



CATÁLOGO DE  
**productos**

AGOSTO 1 DE 2022



Número de sección

SECCIÓN 1

Marca de Producto



Contenido de página

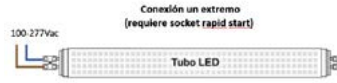
## TUBOS LED



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

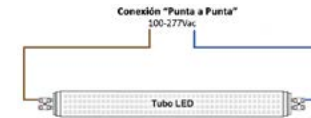
### Tubo LED GL

|         |                 | Dimensión mm | Potencia W | Lúmenes lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |
|---------|-----------------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|
| VEL0229 | VELT8GL18W.80NW | Ø26x1200     | 18         | 1800       | 100          | 80    | 4000  | 85-265      | ≥ 0.9                | 20.000          |
| VEL0230 | VELT8GL18W.80DW | Ø26x1200     | 18         | 1800       | 100          | 80    | 5000  | 85-265      | ≥ 0.9                | 20.000          |



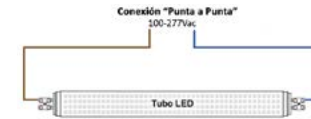
### TUBO LED T8 POLICARBONATO

|         |                  | Dimensión mm | Potencia W | Lúmenes lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |
|---------|------------------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|
| VEL0264 | VELT8PCH16W.80WW | Ø26x111      | 16         | 2.200      | 138          | 80    | 3000  | 85-277      | ≥ 0.9                | 20.000          |
| VEL0265 | VELT8PCH16W.80NW | Ø26x1119     | 16         | 2.200      | 138          | 80    | 5000  | 85-277      | ≥ 0.9                | 20.000          |
| VEL0254 | VELT8PCH16W.80DW | Ø26x1119     | 16         | 2.200      | 138          | 80    | 4000  | 85-277      | ≥ 0.9                | 20.000          |



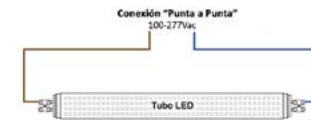
### T8 ALPC G2 (REEMPLAZO DE FLUORESCENTE DE 32W)

|         |               | Dimensión mm | Potencia W | Lúmenes lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |
|---------|---------------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|
| VEL0308 | VELT8018W.80D | Ø26x1200     | 18         | 2520       | 140          | 80    | 6000  | 100-277     | ≥ 0.9                | 30.000          |



### TUBOS T8G5 ALPC -ALUMINIO + POLICARBONATO- (Reemplazo T5 28/54W)

|         |                | Dimensión mm | Potencia W | Lúmenes lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |
|---------|----------------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|
| VEL0106 | VELT822 W.80CW | Ø26x1170     | 22         | 3080       | 140          | 80    | 4000  | 100-277     | ≥ 0.9                | 30.000          |
| VEL0107 | VELT822 W.80D  | Ø26x1170     | 22         | 3080       | 140          | 80    | 6000  | 100-277     | ≥ 0.9                | 30.000          |



**Nota:**

- Los flujos luminosos pueden tener una variación + -10%
- De acuerdo a la evolución del LED, las características técnicas y físicas de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso
- Vida útil estimada del LED 50.000@L70@25°C
- Consultar disponibilidad.

1-1

Número de sección y página

Notas importantes

CATALOGO DE productos

Título de Lista

---

Tablas de equivalencia de sistemas, tradicionales vs LED, Tubos LED, Herméticas lineales IP 65, Paneles LED, Luminarias LED, Proyectores LED, Luminarias LED high bay, Alumbrado público, Alumbrado público y apliques de exterior.

---



SECCIÓN

1

---

Convertidores de medio switches - transceptores, Distancias máximas garantizadas según fibra, óptica y aplicación, Elementos para cableado estructurado categoría 5e, 6 y 6A, Complementos y accesorios para cableado estructurado, Guía de ponchado de jacks categoría 6A UTP, Guía de ponchado de jacks categoría 6A blindado, Conectores y adaptadores de fibra óptica para cableado estructurado, Patch cords de fibra óptica para cableado estructurado, Pigtailes y fan out de fibra óptica para cableado estructurado, Bandejas y cajas para sistemas de fibra óptica, Placas y módulos MTP para sistemas de fibra óptica, Cable de cobre para cableado estructurado categoría 5e, 6 y 6A, Cable de fibra óptica.

---



SECCIÓN

2

---

Switch networking alto rendimiento, Switch networking SOHO y módulos atransceptores, Equipos inalámbricos.

---



SECCIÓN

3

---

CámarasIP para video-vigilancia UNV, Almacenamiento video-vigilancia UNV, Miscelaneus video-vigilancia UNV, Accesorios para montaje de cámaras de video-vigilancia UNV.

---



SECCIÓN

4





SECCIÓN

5

Cable de cobre, Elementos y accesorios para cableado estructurado (UTP) categoría 6, Elementos y accesorios para cableado estructurado UTP y blindado, categoría 6A, Conectividad industrial, solución duraport, Face plate, cajas de sobreponer y accesorios, Herrajes y organizadores de cable, Cable de fibra óptica, Sistema fibra óptica, elementos y accesorios para cableado estructurado, Cables troncales de fibra óptica preconectorizados monomodo y multimodo, Herramientas para cobre y fibra óptica, Power solutions PDU's, Solución de cableado residencial e institucional.



SECCIÓN

6

Dispositivos para instalaciones eléctricas, Tomas industriales, Tomas y clavijas industriales 110 VAC color amarillo, Tomas y clavijas industriales 220 VAC color azul, Tomas y clavijas industriales 440 VAC color rojo, Tomas y clavijas industriales 500 VAC color negro, Unidades multiservicios para tomas VCP de 16 y 32 A, Barras flexibles de cobre, Barras rígidas de cobre, Transformadores de corriente núcleo cerrado y partido, Relevos 8, 11 y 14 pines con indicación mecánica, botón de prueba y LED, Características técnicas de relevos y bases de pines, Pilotos electrónicos "monoblock", LED's tipo BA9S, 9 mm, Terminales de compresión de barril corto, barril largo y tubos de empalme, Terminales aisladas, Termoencogibles, Canaleta ranurada o ducto portacables color gris, Correas, bases adhesivas, espirales para sujeción y marcadores tipo anillo para cables.



SECCIÓN

7

Interruptores caja moldeada MCCB, Especificaciones técnicas interruptores caja moldeada MCCB, Interruptores abiertos acb HGS y HGN, Especificaciones técnicas interruptores abiertos serie HGS - ACB, Mini interruptores MCB, Especificaciones técnicas mini interruptores MCB, Interruptores diferenciales RCB, Especificaciones técnicas interruptores diferenciales RCB, Guardamotores MMS, Contactores MC, Contactores auxiliares y accesorios, Accesorios para contactores, Especificaciones técnicas contactores MC, Relés térmicos TOR.



SECCIÓN

8

Protecciones contra sobretensiones transitorias, Guía de selección de un sistema de DPS para una instalación de red eléctrica, Protectores desenchufables gama PS, Protecciones contra sobretensiones transitorias, Protecciones contra sobretensiones transitorias para tensiones especiales, Safeground la solución premium para las instalaciones más exigentes, Protecciones contra sobretensiones transitorias para medición y control, DPS para aplicaciones fotovoltaicas, Controlador del sistema de tierras G-CHECK, Protección para alumbrado LED.

Variadores de velocidad VFD-EL -W, Variadores de velocidad alto rendimiento serie MS-300, Variadores de velocidad de alto rendimiento MS-300 Accesorios, Variadores de velocidad de alto desempeño serie C2000, Accesorios para variadores de velocidad serie C2000, Variadores de velocidad específicos CP2000, bombas y ventiladores, Variadores de velocidad específicos serie VL, para ascensores, Variadores de velocidad serie VFD-EL y E, Controladores lógicos programables, PLC's DVP-S, Módulos de expansión y accesorios DVP-S, Controladores lógicos programables PLC's AS-200 y AS-300, Tarjetas de expansión local de entradas o salidas para PLC AS200/300, Accesorios PLC's series AS200/300, Controladores lógicos programables, PLC's serie AH-500, Controladores lógicos programables, PLC's serie DVP-EH2, Pantallas serie TP con PLC embebido TP04P-TP70P, Pantallas touch screen serie DOP-100, Aplicaciones y protocolos, DOP-100, Software SCADA DIAViewm, Sistemas de control de movimiento ASDA-A2, Controladores de temperatura, presión y temporizados, Fuentes monofásicas conmutadas 24 VDC. línea LYTE, Switch, convertidores de medio y gateway, Variadores de velocidad de alto desempeño serie C2000 plus, Unidades y resistencias de frenado para variador C2000 plus, Accesorios para variadores de velocidad serie C2000 plus.



SECCIÓN

9

Maniobra y control motor, Guardamotores serie SM, Contactores principales AC, Contactores auxiliares C-A, Contactores corriente continua, Accesorios para contactores, Relés térmicos y accesorios, Arrancadores directos, Arrancadores suaves ADXL para aplicaciones estándar y severas, Control y señalización, Platinum mando y señalización, Pulsadores y selectores spring clamp / push in, Platinum mando y señalización iluminada, Platinum modularidad pulsadores y selectores, Modularidad pulsadores y selectores iluminados platinum, Mando y señalización línea metálica, Columnas de señalización y balizas  $\varnothing$  70 mm, Finales de carrera metálicos serie K, Finales de carrera aplicaciones de seguridad, Seccionadores y conmutadores, Interruptores, arrancadores manuales e inversores de marcha, Conmutadores (transferencias manuales) 3P y 4P, selectores de amperímetro y voltímetro, Seccionadores y conmutadores modulares GA montaje en riel, Seccionadores modulares GA montaje en puerta, Conmutadores / transferencias manuales modulares GA montaje en riel, Seccionadores conmutadores tripolares motorizados, Automatización y control, Temporizadores electrónicos, Relés de falla a tierra, relés monitores de tensión (vigilantes de tensión), Fuentes de alimentación conmutadas y cargadores de batería, Switches flotadores de nivel, Controladores de nivel por sonda relés alternadores de bombas, Gestión energética, Controles automáticos para la corrección del factor de potencia, relés correctores para el factor de potencia, Contactores para la corrección del factor de potencia, Relés correctores para F.P. características técnicas, Instrumentos digitales de medida, Características técnicas instrumentos digitales de medida, Medidores digitales, analizadores de redes pantalla LCD, Contadores de energía digitales, Módulos para transferencias automáticas, Módulos para el control de grupos electrógenos, transferencias y sincronismos, Módulos de expansión EXP... y accesorios para equipos expandibles montaje en puerta, Transformadores de corriente serie DM...T núcleo sólido, Transformadores de corriente serie DM...TA núcleo partido, Programas y aplicaciones, gestión energética



SECCIÓN

10

Equipos para ensamblar sistemas para la corrección del factor de potencia, Condensadores modulares y cilíndricos para corrección de factor de potencia, Contactores para la corrección del factor de potencia, Selección y cálculo de la potencia de un banco de condensadores, Información técnica general, Reactancias de rechazo para corrección de armónicos,



SECCIÓN

11

Tomas e interruptores línea tradicional, línea comercial y tamper resistant, Cajas de piso y tapas para tomacorrientes e interruptores, Tomas GFCI y AFCI extensiones GFCI, Decora smart™ residencial, Línea decora residencial, Línea cien residencial, Tomas tierra aislada, grado hospital interruptores antimicrobianos y tapas, Tomas y clavijas de conexión recta y wetguard, Tomas de media vuelta (locking), Conexiones NEMA para tomas y clavijas de uso general, DPS dispositivos de protección contra sobretensiones, Sensores de presencia para iluminación.



SECCIÓN

12



SECCIÓN

13

Smart print: una nueva forma de impresión inteligente, Borneras de conexión para montaje en riel omega familia CBC, GPA y TEC, Accesorios para borneras, Borneras push-in serie EFC, Borneras spring clamp para montaje en riel omega serie HMM y HTE, Bloques de distribución, barras para neutro y tierra y conectores aéreos, Interfaces modulares con relé y accesorios.



SECCIÓN

14

Borneras de conexión para montaje en riel OMEGA y DIN



SECCIÓN

15

Programadores horarios, horómetros, temporizadores y contadores de pulso, Temporizadores electrónicos.



ALLES MIT SPANNUNG

SECCIÓN

16

Sistemas de distribución de corriente para barras planas, Sistema compacto crossboard para 125 A, Características técnicas.



SECCIÓN

17

Certificaciones y normas técnicas, Cajas o gabinetes serie CE Cold Rolled - acero inoxidable 304, Aires acondicionados para tableros, Ventilación para tableros, Tableros modulares CQE accesorios, Su tablero CQE en kit en 5 pasos, Perfiles verticales, techos y bases, paneles laterales y posteriores CQE, Puertas y separadores internos, Placas de montaje total y parcial, placa intermedia, zócalos, ruedas CQE, Zócalos para tableros, Perfiles y base para transformadores CQE, Bastidores, paneles ciegos, perfiles en L y C, Perfiles laterales para puertas, juntas de estanqueidad, módulos de cables y paneles de separación, Sistema modular interno, Sistema modular externo, Accesorios CQE.

Mininterruptores automáticos termomagnéticos, Accesorios para mininterruptores automáticos termomagnéticos, Interruptores diferenciales, Interruptores caja moldeada BZM, Interruptores caja moldeada regulables power defense, Interruptores termomagnéticos Serie G, Accesorios para interruptores termomagnéticos Serie G, Interruptores termomagnéticos Serie C, EQUIPOS DE CONTROL, Contactores tripolares DILM, Contactores tripolares principales DILM, Contactores tripolares, Accesorios para contactores serie DIL, Bobinas par acontactores serie DILM, Relés térmicos bimetalicos serie DILM, Guardamotores protección ,termomagnética PKZMO PKZM4, Accesorios para guardamotores PKZMO PKZM4, Arrancadores directos en caja IEC, Temporizadores electrónicos, MANDO Y SEÑALIZACIÓN, Mando y señalización RMQ TITAN 22mm, Interruptores de fin de carrera LS-TITAN y de flotador, Arrancadores manuales, estrella - delta y selectores para instrumentos de medida, Interruptores de levas, seccionadores y conmutadores.



Powering Business Worldwide

SECCIÓN

18

Cofres, DPS y accesorios ,Boreras de conexión para montaje en riel omega familia CBC, GPA y TEC, Borneras PUSH IN serie EFC, Accesorios para borneras, Bloques de distribución, barras para neutro y tierra.

SOLUCIONES  
FOTOVOLTAICAS

SECCIÓN

19

Arrancadores estrella - triangulo Lovato, Arrancadores estrella - triangulo - Eaton, Transferencias automáticas Lovato por contactores y conmutador motorizado, Transferencias automáticas Eaton por contactores e interruptores, Variadores de velocidad en gabinete, Bancos de condensadores automáticos.



SECCIÓN

20

Tableros de distribución, transferenci y control con certificaciones IEC y RETIE, Tableros de variadores de velocidad y arrancadores suaves, Tableros compensación de energía reactiva en baja y media tensión, Medida distribuida y gestión energética, DELTA Automatización industrial, Simulaciones luminotécnicas, Solución integral para proyectos de iluminación.



SECCIÓN

21

| PRODUCTO  | SECCIÓN Y PÁGINA |
|---|------------------|
| <b>A</b>  |                  |
| Accesorios CQE  | 17-24            |
| Accesorios para borneras  | 13-4 - 13-5      |
| Accesorios para borneras  | 19-6 - 19-7      |
| Accesorios para contactores   | 7-26 - 7-27      |
| Accesorios para contactores   | 10-7 - 10-8      |
| Accesorios para contactores serie DIL   | 18-18            |
| Accesorios para montaje de cámaras de video-vigilancia UNV                        | 4-15 - 4-23      |
| Accesorios para variadores de velocidad serie C2000                               | 9-8              |
| Accesorios para variadores de velocidad serie C2000 plus                          | 9-32             |
| Accesorios PLC's series AS200/300   | 9-17             |
| Aires acondicionados para tableros  | 17-4             |
| Almacenamiento video-vigilancia UNV   | 4-9 - 4-12       |
| Alumbrado público   | 1-11             |
| Alumbrado público y apliques de exterior  | 1-12             |
| Aplicaciones y protocolos, DOP-100  | 9-22             |
| Arrancadores directos   | 10-10            |
| Arrancadores directos en caja IEC   | 18-23            |
| Arrancadores estrella - triangulo - Eaton   | 20-3             |
| Arrancadores estrella - triangulo Lovato  | 20-2             |
| Arrancadores manuales, estrella - delta y selectores para instrumentos de medida  | 18-29            |
| Arrancadores suaves ADXL para aplicaciones estándar y severas                     | 10-11            |
| Arrancadores suaves ADXN  | 10-12 - 10-13    |
| <b>B</b>  |                  |
| Bancos de condensadores automáticos   | 20-7             |
| Bandejas y cajas para sistemas de fibra óptica                                    | 2-16             |
| Barras flexibles de cobre   | 6-10             |
| Barras rígidas de cobre   | 6-11             |
| Bastidores, paneles ciegos, perfiles en L y C                                     | 17-18            |
| Bloques de distribución, barras para neutro y tierra                              | 19-8             |
| Bloques de distribución, barras para neutro y tierra y conectores aéreos          | 13-9             |
| Bobinas par acontactores y juego de contactos serie DILM                          | 18-19            |
| Boreras de conexión para montaje en riel omega familia CBC, GPA y TEC             | 19-3             |
| Boreras de conexión para montaje en riel omega familia CBC, GPA y TEC             | 13-3             |
| Boreras de conexión para montaje en riel OMEGA y DIN                              | 14-2 - 14-3      |
| Boreras PUSH IN serie EFC   | 19-4 - 19-5      |
| Boreras push-in serie EFC   | 13-6 - 13-7      |
| Boreras spring clamp para montaje en riel omega serie HMM y HTE                   | 13-8             |
| <b>C</b>  |                  |
| Cable de cobre  | 5-2              |
| Cable de cobre para cableado estructurado categoría 5e, 6 y 6A                    | 2-18             |
| Cable de fibra óptica   | 2-19             |
| Cable de fibra óptica   | 5-9              |
| Cables troncales de fibra óptica preconectorizados monomodo y multimodo           | 5-15             |
| Cajas de piso y tapas para tomacorrientes e interruptores                         | 12-3             |
| Cajas o gabinetes serie CE Cold Rolled - acero inoxidable 304                     | 17-3             |
| Cámaras IP para video-vigilancia UNV  | 4-2 - 4-8        |
| Canaleta ranurada o ducto portacables color gris                                  | 6-22             |
| Características técnicas  | 16-6             |
| Características técnicas de relevos y bases de pines                              | 6-14             |
| Certificaciones y normas técnicas   | 17-2             |
| Cofres, DPS y accesorios  | 19-2             |
| Columnas de señalización y balizas ø 70 mm  | 10-30 - 10-31    |
| Complementos y accesorios para cableado estructurado                              | 2-5              |
| Condensadores modulares y cilíndricos para corrección de factor de potencia       | 11-3 - 11-4      |
| Conectividad industrial, solución duraport  | 5-6              |
| Conectores y adaptadores de fibra óptica para cableado estructurado               | 2-8              |
| Conexión al controlador de factor de potencia automático DCRG8F a través de RS485 | 10-53            |
| Conexiones NEMA para tomas y clavijas de uso general                              | 12-17 - 12-18    |

| PRODUCTO  | SECCIÓN Y PÁGINA |
|---|------------------|
| Conmutadores (transferencias manuales) 3P y 4P, selectores de amperímetro y voltímetro                        | 10-37            |
| Conmutadores / transferencias manuales modulares GA montaje en riel   | 10-42            |
| Contactores auxiliares C-A. contactores corriente continua  | 10-6             |
| Contactores auxiliares y accesorios   | 7-25             |
| Contactores MC  | 7-23 - 7-24      |
| Contactores para la corrección del factor de potencia   | 10-55            |
| Contactores para la corrección del factor de potencia   | 11-5             |
| Contactores principales AC  | 10-4 - 10-5      |
| Contactores tripolares DILK   | 18-17            |
| Contactores tripolares DILM   | 18-13 - 18-16    |
| Contactores de energía digitales  | 10-63 - 10-64    |
| Controlador del sistema de tierras G-CHECK  | 8-12             |
| Controladores de nivel por sonda relés alternadores de bombas   | 10-49            |
| Controladores de temperatura, presión y temporizados  | 9-26             |
| Controladores lógicos programables PLC's AS-200 y AS-300  | 9-15             |
| Controladores lógicos programables, PLC's DVP-S   | 9-12             |
| Controladores lógicos programables, PLC's serie AH-500  | 9-18             |
| Controladores lógicos programables, PLC's serie DVP-EH2   | 9-19             |
| Controles automáticos para la corrección del factor de potencia, relés correctores para el factor de potencia | 10-51            |
| Convertidores de medio switches - transceptores   | 2-2              |
| Correas, bases adhesivas, espirales para sujeción y marcadores tipo anillo para cables                        | 6-23             |
| <b>D</b>  |                  |
| Decora smart™ residencial   | 12-6 - 12-7      |
| DELTA Automatización industrial   | 21-6             |
| Dispositivos para instalaciones eléctricas  | 6-3              |
| Distancias máximas garantizadas según fibra óptica y aplicación   | 2-3              |
| DPS dispositivos de protección contra sobretensiones  | 12-19 - 12-20    |
| DPS para aplicaciones fotovoltaicas   | 8-11             |
| <b>E</b>  |                  |
| Elementos para cableado estructurado categoría 5e, 6 y 6A   | 2-4              |
| Elementos y accesorios para cableado estructurado (UTP) categoría 6   | 5-3              |
| Elementos y accesorios para cableado estructurado UTP y blindado, categoría 6A                                | 5-4 - 5-5        |
| Equipos inalámbricos  | 3-5              |
| Equipos para ensamblar sistemas para la corrección del factor de potencia                                     | 11-2             |
| Especificaciones técnicas contactores MC  | 7-28 - 7-31      |
| Especificaciones técnicas interruptores abiertos serie HGS - ACB  | 7-13 - 7-14      |
| Especificaciones técnicas interruptores caja moldeada MCCB  | 7-7 - 7-8        |
| Especificaciones técnicas interruptores diferenciales RCB   | 7-20 - 7-21      |
| Especificaciones técnicas mini interruptores MCB  | 7-18             |
| <b>F</b>  |                  |
| Face plate, cajas de sobreponer y accesorios  | 5-7              |
| Finales de carrera  | 10-32 - 10-34    |
| Fuentes de alimentación conmutadas y cargadores de batería  | 10-47            |
| Fuentes monofásicas conmutadas 24 VDC. línea LYTE   | 9-27             |
| <b>G</b>  |                  |
| Guardamotors MMS  | 7-22             |
| Guardamotors protección termomagnética PKZMO PKZM4 y accesorios   | 18-21 - 18-22    |
| Guardamotors serie SM   | 10-3             |
| Guía de ponchado de jacks categoría 6A blindado   | 2-7              |
| Guía de ponchado de jacks categoría 6A UTP  | 2-6              |
| Guía de selección de un sistema de DPS para una instalación de red eléctrica                                  | 8-4 - 8-5        |
| <b>H</b>  |                  |
| Herméticas lineales ip 65   | 1-5 - 1-6        |
| Herrajes y organizadores de cable   | 5-8              |
| Herramientas para cobre y fibra óptica  | 5-16             |

| PRODUCTO   | SECCIÓN Y PÁGINA |
|--|------------------|
| <b>I</b>   |                  |
| información técnica general  | 11-7             |
| Instrumentos digitales de medida   | 10-56 - 10-57    |
| Interfaces modulares con relé y accesorios   | 13-10            |
| Interruptores abiertos acb HGS y HGN   | 7-9 - 7-12       |
| Interruptores caja moldeada BZM - LZM  | 18-8             |
| Interruptores caja moldeada MCCB   | 7-2 - 7-6        |
| Interruptores caja moldeada regulables power defense   | 18-9             |
| Interruptores de fin de carrera LS-TITAN y de flotador   | 18-28            |
| Interruptores de levas, seccionadores y conmutadores   | 18-30            |
| Interruptores diferenciales  | 18-7             |
| Interruptores diferenciales RCB  | 7-19             |
| Interruptores seccionadores en caja plástica IP65  | 10-39 - 10-40    |
| Interruptores termomagnéticos Serie C  | 18-12            |
| Interruptores termomagnéticos Serie C  | 18-12            |
| Interruptores termomagnéticos Serie G y accesorios   | 18-10 - 18-11    |
| Interruptores, arrancadores manuales e inversores de marcha  | 10-36            |
| <b>L</b>   |                  |
| LED's tipo BA9S, 9 mm  | 6-16             |
| Línea cien residencial   | 12-11            |
| Línea decora residencial   | 12-8 - 12-10     |
| Luminarias LED   | 1-8              |
| Luminarias LED high bay  | 1-10             |
| <b>M</b>   |                  |
| Mando y señalización RMQ TITAN 22mm  | 18-25 - 18-27    |
| Medida distribuida y gestión energética  | 21-5             |
| Medidores digitales, analizadores de redes pantalla LCD  | 10-58 - 10-62    |
| Mini interruptores MCB   | 7-15 - 7-17      |
| Mininterruptores automáticos termomagnéticos y accesorios  | 18-2 - 18-6      |
| Miscelaneus video-vigilancia UNV   | 4-13 - 4-14      |
| Módulos de expansión EXP... y accesorios para equipos expandibles montaje en puerta                | 10-68            |
| Módulos de expansión y accesorios DVP-S  | 9-13 - 9-14      |
| Módulos para el control de grupos electrógenos, transferencias y sincronismos                      | 10-66 - 10-67    |
| Módulos para transferencias automáticas  | 10-65            |
| Módulos tiristores para uso con relé corrector de factor de potencia DCRG8F                        | 10-52            |
| <b>P</b>   |                  |
| Paneles LED  | 1-7              |
| Pantallas serie TP con PLC embebido TP04P-TP70P  | 9-20             |
| Pantallas touch screen serie DOP-100   | 9-21             |
| Patch cords de fibra óptica para cableado estructurado   | 2-9 - 2-14       |
| Perfiles laterales para puertas, juntas de estanqueidad, módulos de cables y paneles de separación | 17-19            |
| Perfiles verticales, techos y bases, paneles laterales y posteriores CQE                           | 17-12            |
| Perfiles y base para transformadores CQE   | 17-17            |
| Pigtails y fan out de fibra óptica para cableado estructurado                                      | 2-15             |
| Pilotos electrónicos "monoblock"   | 6-15             |
| Placas de montaje total y parcial, placa intermedia, zócalos, ruedas CQE                           | 17-14            |
| Placas y módulos MTP para sistemas de fibra óptica   | 2-17             |
| Platinum línea metálica mando y señalización   | 10-23 - 10-29    |
| Platinum mando y señalización  | 10-15 - 10-20    |
| Platinum modularidad pulsadores y selectores   | 10-21            |
| Platinum modularidad pulsadores y selectores iluminados  | 10-22            |
| Power solutions PDU's  | 5-17             |
| Programadores horarios, horómetros, temporizadores y contadores de pulso                           | 15-2             |
| Programas y aplicaciones, gestión energética   | 10-71 - 10-76    |
| Protección para alumbrado LED  | 8-13             |
| Protecciones contra sobretensiones transitorias  | 8-2 8-3          |

| PRODUCTO  | SECCIÓN Y PÁGINA |
|---|------------------|
| Protecciones contra sobretensiones transitorias                                   | 8-7              |
| Protecciones contra sobretensiones transitorias para medición y control           | 8-10             |
| Protecciones contra sobretensiones transitorias para tensiones especiales         | 8-8              |
| Protectores desenchufables gama PS  | 8-6              |
| Proyectores LED   | 1-9              |
| Puertas y separadores internos  | 17-13            |
| <b>R</b>  |                  |
| Relés correctores para F.P. características técnicas                              | 10-54            |
| Relés de falla a tierra, relés monitores de tensión (vigilantes de tensión)       | 10-46            |
| Relés térmicos bimetálicos serie DILM   | 18-20            |
| Relés térmicos TOR  | 7-32             |
| Relés térmicos y accesorios   | 10-9             |
| Relevos 8, 11 y 14 pines con indicación mecánica, botón de prueba y LED           | 6-13             |
| <b>S</b>  |                  |
| Safeground la solución premium para las instalaciones más exigentes               | 8-9              |
| Seccionadores conmutadores tripolares motorizados                                 | 10-43            |
| Seccionadores modulares GA montaje en puerta                                      | 10-41            |
| Seccionadores y conmutadores modulares GA montaje en riel                         | 10-38            |
| Selección y cálculo de la potencia de un banco de condensadores                   | 11-6             |
| Sensores de presencia para iluminación  | 12-21 - 12-27    |
| Simulaciones luminotécnicas   | 21-7             |
| Sistema compacto crossboard para 125 A  | 16-5             |
| Sistema fibra óptica, elementos y accesorios para cableado estructurado           | 5-10 - 5-14      |
| Sistema modular externo   | 17-22 - 17-23    |
| Sistema modular interno   | 17-20 - 17-21    |
| Sistemas de control de movimiento ASDA-A2   | 9-24 - 9-25      |
| Sistemas de distribución de corriente para barras planas                          | 16-2 - 16-4      |
| Smart print: una nueva forma de impresión inteligente                             | 13-2             |
| Software SCADA DIAView  | 9-23             |
| Solución de cableado residencial e institucional                                  | 5-18 - 5-19      |
| Solución integral para proyectos de iluminación                                   | 21-8             |
| Su tablero CQE en kit en 5 pasos  | 17-11            |
| Switch networking alto rendimiento  | 3-2 - 3-3        |
| Switch networking SOHO y módulos transceptores                                    | 3-4              |
| Switch, convertidores de medio y gateway  | 9-28             |
| Switches flotadores de nivel  | 10-48            |
| <b>T</b>  |                  |
| Tablas de equivalencia de sistemas tradicionales vs LED                           | 1-2              |
| Tableros compensación de energía reactiva en baja y media tensión                 | 21-4             |
| Tableros de distribución, transferencia y control con certificaciones IEC y RETIE | 21-2             |
| Tableros de variadores de velocidad y arrancadores suaves                         | 21-3             |
| Tableros modulares CQE accesorios   | 17-7 - 17-10     |
| Tarjetas de expansión local de entradas o salidas para PLC AS200/300              | 9-16             |
| Temporizadores electrónicos   | 10-45            |
| Temporizadores electrónicos   | 15-3             |
| Temporizadores electrónicos   | 18-24            |
| Terminales aisladas   | 6-18 - 6-19      |
| Terminales de compresión de barril corto, barril largo y tubos de empalme         | 6-17             |
| Termoencogibles   | 6-20 - 6-21      |
| Tomas GFCI y AFCI extensiones GFCI  | 12-4 - 12-5      |
| Tomas de media vuelta (locking)   | 12-14 - 12-16    |
| Tomas e interruptores línea tradicional, línea comercial y tamper resistant       | 12-2             |
| Tomas industriales  | 6-4              |
| Tomas tierra aislada, grado hospital interruptores antimicrobianos y tapas        | 12-12            |
| Tomas y clavijas de conexión recta y wetguard                                     | 12-13            |
| Tomas y clavijas industriales 110 VAC color amarillo                              | 6-5              |
| Tomas y clavijas industriales 220 VAC color azul                                  | 6-6              |
| Tomas y clavijas industriales 440 VAC color rojo                                  | 6-7              |
| Tomas y clavijas industriales 500 VAC color negro                                 | 6-8              |



| PRODUCTO  | SECCIÓN Y PÁGINA |
|---|------------------|
| Transferencias automáticas Eaton por contactores e interruptores          | 20-5             |
| Transferencias automáticas Lovato por contactores y conmutador motorizado | 20-4             |
| Transformadores de corriente núcleo cerrado y partido                     | 6-12             |
| Transformadores de corriente serie DM                                     | 10-69 - 10-70    |
| Tubos LED   | 1-3 - 1-4        |
| <b>U</b>  |                  |
| Unidades multiservicios para tomas VCP de 16 y 32 A                       | 6-9              |
| Unidades y resistencias de frenado para variador C2000 plus               | 9-31             |
| <b>V</b>  |                  |
| Variadores de velocidad alto rendimiento serie MS-300                     | 9-3 - 9-4        |
| Variadores de velocidad de alto desempeño serie C2000                     | 9-6 - 9-7        |
| Variadores de velocidad de alto desempeño serie C2000 plus                | 9-29 - 9-30      |
| Variadores de velocidad de alto rendimiento MS-300 Accesorios             | 9-5              |
| Variadores de velocidad en gabinete                                       | 20-6             |
| Variadores de velocidad específicos CP2000, bombas y ventiladores         | 9-9              |
| Variadores de velocidad específicos serie VL, para ascensores             | 9-10             |
| Variadores de velocidad serie VFD-EL y E                                  | 9-11             |
| Variadores de velocidad VFD-EL -W   | 9-2              |
| Ventilación para tableros   | 17-5 - 17-6      |
| <b>Z</b>  |                  |
| Zócalos para tableros   | 17-15 - 14-16    |





---

Iluminación de alto desempeño con tecnología LED de última generación

## Iluminación

|   |           |
|---|-----------|
| Tablas de equivalencia de sistemas tradicionales vs LED | 1-2       |
| Tubos LED   | 1-3 / 1-4 |
| Herméticas lineales ip 65                               | 1-5 / 1-6 |
| Paneles LED   | 1-7       |
| Luminarias LED  | 1-8       |
| Proyectores LED   | 1-9       |
| Luminarias LED high bay                                 | 1-10      |
| Alumbrado público                                       | 1-11      |
| Alumbrado público y apliques de exterior                | 1-12      |



INGRESA A

[www.vcpecolighting.com](http://www.vcpecolighting.com)

PARA CONOCER DETALLES

Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso, no incluyen IVA.  
Las fotografías de esta sección son de uso informativo.

# TALENTO HUMANO ILUMINACIÓN

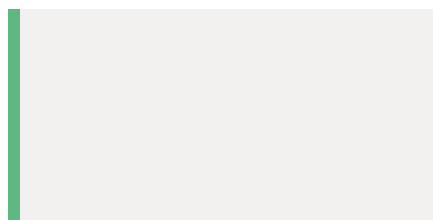


**ALEXANDER MESA**  
Gerente Iluminación

Antioquia

gerente-iluminación@laumayer.com

314 775 60 22



Ingeniero Especificación

UEN 3 • Cali

especificacion-iluminacion3@laumayer.com

314 576 22 17



**FABIAN MORENO**  
Ingeniero Especificación

UEN 2 - Bogotá

especificacion-iluminacion2@laumayer.com

301 405 49 38



**KATHERINE MEJÍA**  
Diseño de iluminación

Antioquia

analista-iluminacion@laumayer.com

300 590 55 13



**CAMILA MARTINEZ**  
Jefe de Marca Iluminación

Colombia - Ecuador

vcp-iluminacion@laumayer.com

301 613 90 72



# TABLAS DE EQUIVALENCIA DE SISTEMAS TRADICIONALES VS LED

## PROYECTORES METAL HALIDE-SODIO A LED

| Imagen | Aplicación | Metal Halide -Sodio | Propuesta LED VCP | Código     | Foto LED |
|--------|------------|---------------------|-------------------|------------|----------|
|        |            | 70W                 | 30W               | VEL0082/84 |          |
|        |            | 150W                | 50W               | VEL0087/88 |          |
|        |            | 250W                | 100W              | VEL0096    |          |
|        |            | 400W                | 150W              | VEL0271/74 |          |
|        |            | 400W                | 200W              | VEL0277    |          |
|        |            | 1000W               | 240W              | VEL0258/59 |          |
|        |            | 1500W               | 600W              | VEL0223    |          |

## Wallpack Sodio-MH A LED

| Imagen | Aplicación | Metal Halide -Sodio | Propuesta LED VCP | Código  | Foto LED |
|--------|------------|---------------------|-------------------|---------|----------|
|        |            | 70W                 | 40W               | VEL0197 |          |
|        |            | 150W                | 70W               | VEL0198 |          |
|        |            | 250W                |                   |         |          |

## CAMPANAS METAL HALIDE-SODIO a LED

| Imagen | Aplicación | Metal Halide -Sodio | Propuesta LED VCP | Código          | Foto LED |
|--------|------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------|
|        |            | 250W                | 100W              | VEL0194/VEL0251 |          |
|        |            | 400W                | 150W              | VEL0252/VEL0195 |          |
|        |            | 400W Pulso de Arco  | 150W              | VEL0252         |          |
|        |            |                     | 200W              | VEL0253         |          |
|        |            | 1000W               | 200W              | VEL0253         |          |

## CAMPANAS METAL HALIDE-SODIO EN RACK DE ALMACENAMIENTO

| Imagen | Aplicación | Metal Halide -Sodio | Propuesta LED VCP | Código  | Foto LED |
|--------|------------|---------------------|-------------------|---------|----------|
|        |            | 250W                | 120W              | VEL0307 |          |
|        |            | 400W                | 120W              | VEL0307 |          |

## LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO SODIO

| Imagen | Aplicación | Metal Halide -Sodio | Propuesta LED VCP | Código            | Foto LED |
|--------|------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------|
|        |            | 70W                 | 30W               | VE0181/VEL0291    |          |
|        |            | 150W                | 60W               | VEL0182/VEL0293   |          |
|        |            | 250W                | 75W               | VEL0297           |          |
|        |            | 400W                | 90W / 120W        | VEL0298 / VEL0299 |          |

# TUBOS LED



Almacenes



Oficinas



Hospitales



Aeropuertos



Escuelas

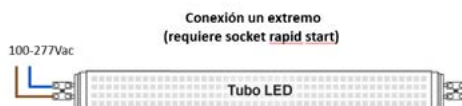


Retail

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

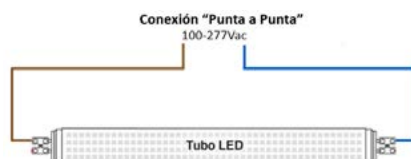
## Tubo LED GL

|         |                 | Dimensión mm | Potencia W | Lúmenes lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |           |
|---------|-----------------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|-----------|
| VEL0229 | VELT8GL18W.80NW | Ø26x1200     | 18         | 1800       | 100          | 80    | 4000  | 85-265      | ≥ 0.9                | 20.000          | \$ 19.000 |
| VEL0230 | VELT8GL18W.80DW | Ø26x1200     | 18         | 1800       | 100          | 80    | 5000  | 85-265      | ≥ 0.9                | 20.000          | \$ 19.000 |



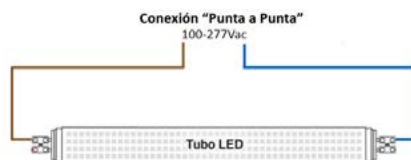
## TUBO LED T8 POLICARBONATO

|         |                  | Dimensión mm | Potencia W | Lúmenes lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |           |
|---------|------------------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|-----------|
| VEL0264 | VELT8PCH16W.80WW | Ø26x1119     | 16         | 2.200      | 138          | 80    | 3000  | 85-277      | ≥ 0.9                | 20.000          | \$ 28.000 |
| VEL0265 | VELT8PCH16W.80NW | Ø26x1119     | 16         | 2.200      | 138          | 80    | 4000  | 85-277      | ≥ 0.9                | 20.000          | \$ 26.400 |
| VEL0254 | VELT8PCH16W.80DW | Ø26x1119     | 16         | 2.200      | 138          | 80    | 5000  | 85-277      | ≥ 0.9                | 20.000          | \$ 26.900 |



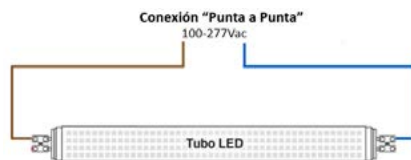
## T8 ALPC G2 (REEMPLAZO DE FLUORESCENTE DE 32W)

|            |               | Dimensión mm | Potencia W | Lúmenes lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |           |
|------------|---------------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|-----------|
| NU VEL0308 | VELT8018W.80D | Ø27x1198     | 18         | 2520       | 140          | 80    | 6000  | 100-240     | ≥ 0.9                | 50.000          | \$ 67.700 |



## TUBOS T8G5 ALPC -ALUMINIO + POLICARBONATO- (Reemplazo T5 28/54W)

|         |                | Dimensión mm | Potencia W | Lúmenes lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |           |
|---------|----------------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|-----------|
| VEL0106 | VELT822 W.80CW | Ø26x1163     | 22         | 3080       | 140          | 80    | 4000  | 100-240     | ≥ 0.9                | 50.000          | \$ 77.800 |
| VEL0107 | VELT822 W.80D  | Ø26x1163     | 22         | 3080       | 140          | 80    | 6000  | 100-240     | ≥ 0.9                | 50.000          | \$ 77.800 |



### Nota:

- Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%
- De acuerdo a la evolución del LED, las características técnicas y físicas de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso
- Vida útil estimada del LED 50.000@L70@25°C
- Consultar disponibilidad.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

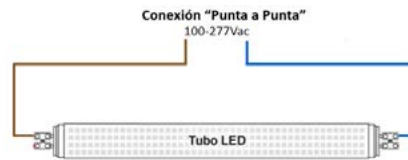
## TUBOS LED



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

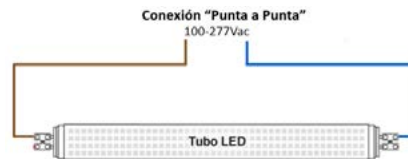
## TUBO T8 LED ALPC CON SENSOR DE MOVIMIENTO RADAR

|         |                    | Dimensión<br>mm | Potencia<br>W | Lúmenes<br>lm | Eficacia<br>LPW | IRC<br>% | TCC<br>K | Tensión<br>VAC | Factor de<br>Potencia<br>% | Vida Útil<br>Horas |            |
|---------|--------------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------------|----------------------------|--------------------|------------|
| VEL0007 | VELTLT8PIR016W.72D | Ø26x1200        | 16W           | 2240          | 140             | ≥ 80     | 5000     | 100-277        | ≥ 0.9                      | 30.000             | \$ 166.000 |



## TUBOS LED 96T8 FA8

|         |                 | Dimensión<br>mm | Potencia<br>W | Lúmenes<br>lm | Eficacia<br>LPW | IRC<br>% | TCC<br>K | Tensión<br>VAC | Factor de<br>Potencia<br>% | Vida Útil<br>Horas |            |
|---------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------------|----------------------------|--------------------|------------|
| VEL0124 | VEL96T840W.80CW | Ø28x2382        | 40            | 4400          | 110             | 80       | 6000     | 100-277        | ≥ 0.9                      | 30.000             | \$ 175.100 |

**Nota:**

- Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%
- De acuerdo a la evolución del LED, las características técnicas y físicas de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso
- Vida útil estimada del LED 50.000@L70@25°C
- Consultar disponibilidad.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



# HERMÉTICAS LINEALES IP 65



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| CHASIS HERMÉTICO PRECABLEADO DIFUSOR POLICARBONATO |                   |                 |                                   |
|--|-------------------|-----------------|-----------------------------------|
|  |                   | Dimensión<br>mm | Descripción                       |
| VEL0121  | VELCH2X122T8.65   | 1220            | Para Tubos LED T8 Base G13 (18 W) |
| VEL0122  | VELCH2X117T8G5.65 | 1220            | Para Tubos LED T8 Base G5 (22 W)  |



| LUMINARIA HERMÉTICA CON TUBOS LED IP 65 |                 |                 |               |               |                 |          |          |                |                            |                    |            |
|---|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------------|----------------------------|--------------------|------------|
|   |                 | Dimensión<br>mm | Potencia<br>W | Lúmenes<br>Lm | Eficacia<br>LPW | IRC<br>% | TCC<br>K | Tensión<br>VAC | Factor de<br>Potencia<br>% | Vida Útil<br>Horas |            |
| VEL0190                                 | VELHERPC3633840 | 1200            | 36            | 3300          | 92              | 80       | 4000     | 100-277        | ≥ 0.9                      | 20.000             | \$ 251.900 |
| VEL0250                                 | VELHERGL3633850 | 1200            | 36            | 3400          | 94              | 80       | 5000     | 85-277         | ≥ 0.9                      | 20.000             | \$ 132.100 |
| VEL0192                                 | VELHERPC4453840 | 1200            | 44            | 5300          | 120             | 80       | 4000     | 100-277        | ≥ 0.9                      | 30.000             | \$ 311.700 |
| VEL0193                                 | VELHERPC4454860 | 1200            | 44            | 5400          | 123             | 80       | 6000     | 100-277        | ≥ 0.9                      | 30.000             | \$ 259.400 |



|         |       |                |             |      |    |       |
|---------|-------|----------------|-------------|------|----|-------|
|         |       |                |             |      |    |       |
| >90 LPW | 80 Ra | (-20°C + 40°C) | 100-277 VAC | 120° | NA | IP 65 |

| LUMINARIA HERMÉTICA FULL POLICARBONATO |                     |                 |               |               |                 |          |          |                |                            |                    |            |
|--|---------------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------------|----------------------------|--------------------|------------|
|  |                     | Dimensión<br>mm | Potencia<br>W | Lúmenes<br>Lm | Eficacia<br>LPW | IRC<br>% | TCC<br>K | Tensión<br>VAC | Factor de<br>Potencia<br>% | Vida Útil<br>Horas |            |
| VEL0183                                | VELVTL24W60.80NW65  | 600x75x72       | 24            | 3050          | 128             | 80       | 4000     | 100-277        | ≥ 0.9                      | 50.000             | \$ 220.500 |
| VEL0184                                | VELVTL24W60.80CW65  | 600x75x72       | 24            | 3120          | 130             | 80       | 6000     | 100-277        | ≥ 0.9                      | 50.000             | \$ 220.500 |
| VEL0185                                | VELVTL40W120.80NW65 | 1200x75x72      | 40            | 5000          | 125             | 80       | 4000     | 100-277        | ≥ 0.9                      | 50.000             | \$ 322.100 |
| VEL0186                                | VELVTL40W120.80CW65 | 1200x75x72      | 40            | 5200          | 130             | 80       | 6000     | 100-277        | ≥ 0.9                      | 50.000             | \$ 322.100 |
| VEL0187                                | VELVTL60W150.80NW65 | 1500x75x72      | 60            | 7600          | 127             | 80       | 4000     | 100-277        | ≥ 0.9                      | 50.000             | \$ 413.000 |
| VEL0188                                | VELVTL60W150.80CW65 | 1500x75x72      | 60            | 7800          | 130             | 80       | 6000     | 100-277        | ≥ 0.9                      | 50.000             | \$ 413.000 |



|          |       |                |             |      |    |       |
|----------|-------|----------------|-------------|------|----|-------|
|          |       |                |             |      |    |       |
| >125 LPW | 80 Ra | (-20°C + 40°C) | 100-277 VAC | 120° | NA | IP 65 |

**Nota:**

- Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%
- De acuerdo a la evolución del LED, las características técnicas y físicas de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso
- Vida útil estimada del LED 50.000@L70@25°C
- Consultar disponibilidad.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo



Intertek



Almacenes



Oficinas



Hospitales



Aeropuertos



Escuelas



Retail

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|

### HERMÉTICA T40G

|    |         | Dimensión<br>mm     | Potencia<br>W | Lúmenes<br>Lm | Eficacia<br>LPW | IRC<br>% | TCC<br>K | Tensión<br>VAC | Factor de<br>Potencia<br>% | Vida Útil<br>Horas |        |            |
|----|---------|---------------------|---------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------------|----------------------------|--------------------|--------|------------|
| NU | VEL0136 | VELT40G30W.80DW65   | 1200x54x53    | 30            | 4200            | 140      | 80       | 5000           | 100-277                    | ≥ 0.9              | 50.000 | \$ 235.500 |
| NU | VEL0137 | VELT40GHL40W.80DW65 | 1500x54x53    | 40            | 5600            | 140      | 80       | 5000           | 100-277                    | ≥ 0.9              | 50.000 | \$ 341.300 |



|           |       |                |             |      |    |       |
|-----------|-------|----------------|-------------|------|----|-------|
|           |       |                |             |      |    |       |
| >140lm/PW | 80 Ra | (-20°C + 40°C) | 100-277 VAC | 120° | NA | IP 65 |

### HIGH POWER T21A

|         |                     | Dimensión<br>mm | Potencia<br>W | Lúmenes<br>Lm | Eficacia<br>LPW | IRC<br>% | TCC<br>K | Tensión<br>VAC | Factor de<br>Potencia<br>% | Vida Útil<br>Horas |            |
|---------|---------------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------------|----------------------------|--------------------|------------|
| VEL0135 | VELT21A80W.80DW65CL | 1200x109x84     | 80            | 11200         | 140             | 80       | 5000     | 100-277        | ≥ 0.9                      | 50.000             | \$ 846.600 |



|           |       |                |             |      |    |       |
|-----------|-------|----------------|-------------|------|----|-------|
|           |       |                |             |      |    |       |
| >140lm/PW | 80 Ra | (-20°C + 40°C) | 100-277 VAC | 120° | NA | IP 65 |

### HI BEAM LINEAL DIMERIZABLE 1-10V

|    |         | Dimensión<br>mm    | Potencia<br>W | Lúmenes<br>Lm | Eficacia<br>LPW | IRC<br>% | TCC<br>K | Tensión<br>VAC | Factor de<br>Potencia<br>% | Vida Útil<br>Horas |        |              |
|----|---------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------------|----------------------------|--------------------|--------|--------------|
| NU | VEL0307 | VELHR120W.80DW65AD | 1178x137x102  | 120           | 16200           | 135      | 80       | 5000           | 100-277                    | ≥ 0.9              | 50.000 | \$ 1.173.800 |



|           |       |                |             |         |       |       |
|-----------|-------|----------------|-------------|---------|-------|-------|
|           |       |                |             |         |       |       |
| >135lm/PW | 80 Ra | (-30°C + 50°C) | 100-277 VAC | 40x130° | 1-10V | IP 65 |

#### Nota:

- Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%
- De acuerdo a la evolución del LED, las características técnicas y físicas de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso
- Vida útil estimada del LED 50.000@L70@25°C
- Consultar disponibilidad.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### BACKLIT PANEL - BL 50,000 HRS GARANTIA LIMITADA 5 AÑOS

|           |                     | Dimensión mm | Potencia W | Lúmenes Lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |            |
|-----------|---------------------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|------------|
| VEL0236   | VELBL40W60X60.80NW  | 595x595x30   | 40         | 4000       | 100          | 80    | 4000  | 100-277     | ≥ 0.9                | 50.000          | \$ 229.500 |
| VEL0237   | VELBL40W60X60.80DW  | 595x595x30   | 40         | 4000       | 100          | 80    | 5000  | 100-277     | ≥ 0.9                | 50.000          | \$ 229.500 |
| VEL0260   | VELBL40W30X120.80NW | 295x1195x30  | 40         | 4000       | 100          | 80    | 4000  | 100-277     | ≥ 0.9                | 50.000          | \$ 258.500 |
| VEL0261   | VELBL40W30X120.80DW | 295x1195x30  | 40         | 4000       | 100          | 80    | 5000  | 100-277     | ≥ 0.9                | 50.000          | \$ 258.500 |
| * VEL0262 | VELBL50W60X120.80NW | 595x1195x30  | 50         | 5000       | 100          | 80    | 4000  | 100-277     | ≥ 0.9                | 50.000          | \$ 413.900 |
| * VEL0263 | VELBL50W60X120.80DW | 595x1195x30  | 50         | 5000       | 100          | 80    | 5000  | 100-277     | ≥ 0.9                | 50.000          | \$ 413.900 |

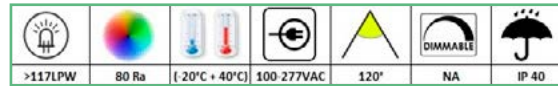


Tecnología



### PREMIUM PANEL PMMA 50,000 HRS FLICKER FREE

|         |                     | Dimensión mm | Potencia W | Lúmenes Lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |            |
|---------|---------------------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|------------|
| VEL0231 | VELPP40W60X60.80NW  | 595x595x10   | 40         | 4600       | 115          | 80    | 4000  | 100-277     | ≥ 0.9                | 50.000          | \$ 316.200 |
| VEL0232 | VELPP40W60X60.80DW  | 595x595x10   | 40         | 4600       | 115          | 80    | 5000  | 100-277     | ≥ 0.9                | 50.000          | \$ 316.200 |
| VEL0233 | VELPP40W30X120.80NW | 295x1195x10  | 40         | 4750       | 119          | 80    | 4000  | 100-277     | ≥ 0.9                | 50.000          | \$ 354.700 |
| VEL0234 | VELPP40W30X120.80DW | 295x1195x10  | 40         | 4750       | 119          | 80    | 5000  | 100-277     | ≥ 0.9                | 50.000          | \$ 354.700 |
| VEL0238 | VELPP50W60X120.80NW | 595x1195x10  | 50         | 6200       | 124          | 80    | 4000  | 100-277     | ≥ 0.9                | 50.000          | \$ 642.600 |
| VEL0239 | VELPP50W60X120.80DW | 595x1195x10  | 50         | 6200       | 124          | 80    | 5000  | 100-277     | ≥ 0.9                | 50.000          | \$ 642.600 |



Tecnología



### MARCO Y KIT DE SUSPENSIÓN PARA PREMIUM PANEL

|         |            | Dimensión mm | Descripción                            |           |
|---------|------------|--------------|--|-----------|
| VEL0266 | VELMS60X60 | 60x60        | Marco de sobreponer para premium panel | \$ 84.900 |
| VEL0247 | VELKS120CM | 1200         | Kit suspension velks120cm 1,2m         | \$ 30.600 |



**Nota:**

- Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%
- De acuerdo a la evolución del LED, las características técnicas y físicas de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso
- Vida útil estimada del LED 50.000@L70@25°C
- Consultar disponibilidad.

\* Producto bajo pedido  
 \*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
 NU Producto Nuevo





| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## LUMINARIAS EMERGENCIA LEMUR AUTONOMIA 90MIN

|         |             | Foto | Potencia W | Lúmenes Lm | Bateria | Autonomía Min | TCC K | Tensión VAC |            |
|---------|-------------|------|------------|------------|---------|---------------|-------|-------------|------------|
| VEL0309 | VELELM1     |      | 2*0.5      | 180        | N-MH    | 90            | 6000  | 100-277     | \$ 94.700  |
| VEL0310 | VELELM2IP65 |      | 2*3        | 280        | N-Cad   | 90            | 6000  | 100-277     | \$ 197.600 |

## XLINE ATENUABLE 1-10V

|    |         | Dimensión mm   | Atenuación | Potencia W | Lúmenes Lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |        |            |
|----|---------|----------------|------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|--------|------------|
| ** | VEL0213 | VELXL45W.80NW0 | 1200x46x61 | 1-10V      | 45         | 5000         | 111   | 82    | 4000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 264.000 |
| ** | VEL0215 | VELXL45W.80NWD | 1200x46x61 | 1-10V      | 45         | 5000         | 111   | 82    | 4000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 264.000 |



Nota: Acabados Pintura 0: blanco D: Negro

|         |       |                |            |     |       |       |
|---------|-------|----------------|------------|-----|-------|-------|
|         |       |                |            |     |       |       |
| >110LPW | 80 Ra | (-20°C + 40°C) | 100-277VAC | 90° | 1-10V | IP 40 |

## HI BULB LED RETROFIT

|    |         | Dimensión mm    | Potencia W | Lúmenes Lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC |         |            |
|----|---------|-----------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|---------|------------|
| ** | VEL0206 | VELCB50W.80DW65 | φ83x267    | 50         | 6000         | 120   | 80    | 5000        | 100-277 | \$ 450.300 |



Casquillo: E40



|         |       |                |            |      |       |
|---------|-------|----------------|------------|------|-------|
|         |       |                |            |      |       |
| >120LPW | 80 Ra | (-20°C + 40°C) | 100-277VAC | 360° | IP 65 |

**Nota:**

- Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%
- De acuerdo a la evolución del LED, las características técnicas y físicas de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso
- Vida útil estimada del LED 50.000@L70@25°C
- Consultar disponibilidad.



CERTIFICADO  
CONFORMIDAD  
**RETIE**  
EL-CS-200506

- \* Producto bajo pedido
- \*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
- NU Producto Nuevo

Intertek

# PROYECTORES LED



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**PROYECTORES LED SMD LUXEON 3030**

|    |         | Dimensión mm      | Potencia W | Lúmenes Lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |        |            |
|----|---------|-------------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|--------|------------|
| ** | VEL0082 | VELRLS30W.80WW65  | 220x160x40 | 30         | 3000         | 100   | 80    | 3000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 30.000 | \$ 90.700  |
|    | VEL0084 | VELRLS30W.80DW65  | 170x150x35 | 30         | 3100         | 103   | 80    | 5000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 30.000 | \$ 90.700  |
|    | VEL0087 | VELRLS50W.80NW66  | 240x210x44 | 50         | 5400         | 108   | 80    | 4000        | 100-276              | ≥ 0.9           | 30.000 | \$ 116.900 |
|    | VEL0088 | VELRLS50W.80DW65  | 240x210x44 | 50         | 5400         | 108   | 80    | 5000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 30.000 | \$ 116.900 |
|    | VEL0096 | VELRLS100W.80DW65 | 270x260x45 | 100        | 10200        | 102   | 80    | 5000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 30.000 | \$ 281.400 |



|         |       |                |            |      |    |       |
|---------|-------|----------------|------------|------|----|-------|
|         |       |                |            |      |    |       |
| >100LPW | 80 Ra | (-20°C + 40°C) | 100-277VAC | 120° | NA | IP 65 |

**PROYECTOR SLIM G2 DIMERIZABLE (240 Y 300W) - (Incluye driver 1-10V y DPS de 10KV 240W Y 300W )**

|    |         | Dimensión mm       | Potencia W | Lúmenes Lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |        |              |
|----|---------|--------------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|--------|--------------|
| *  | VEL0270 | VELSG100W.70WW66C  | 415x350    | 100        | 12000        | 120   | 70    | 3000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 762.500   |
| NU | VEL0271 | VELSG100W.70NW66C  | 415x350    | 100        | 12300        | 123   | 70    | 4000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 698.900   |
| *  | VEL0273 | VELSG150W.70WW65C  | 475x395    | 150        | 19000        | 127   | 70    | 3000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 983.500   |
| NU | VEL0274 | VELSG150W.70NW66C  | 475x395    | 150        | 19500        | 130   | 70    | 4000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 902.300   |
| *  | VEL0276 | VELSG200W.70WW66C  | 540x420    | 200        | 26000        | 130   | 70    | 3000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 1.443.000 |
| NU | VEL0277 | VELSG200W.70NW66C  | 540x420    | 200        | 26500        | 133   | 70    | 4000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 1.394.100 |
|    | VEL0258 | VELSG240W.70NW66BD | 630x490    | 240        | 32950        | 132   | 70    | 4000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 1.779.600 |
|    | VEL0259 | VELSG300W.70NW66BD | 630x490    | 300        | 39400        | 131   | 70    | 4000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 2.166.200 |

**Nota:**

- 100 / 150 / 200 ángulo 60°
- 240 / 300 ángulo 30°



|         |       |                |            |        |                    |       |
|---------|-------|----------------|------------|--------|--------------------|-------|
|         |       |                |            |        |                    |       |
| >120LPW | 80 Ra | (-20°C + 40°C) | 100-277VAC | 30-60° | 1-10V <sup>F</sup> | IP 66 |

**Nota:**

- Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%
- De acuerdo a la evolución del LED, las características técnicas y físicas de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso
- Vida útil estimada del LED 50.000@L70@25°C
- Consultar disponibilidad.

- \* Producto bajo pedido
- \*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
- NU Producto Nuevo





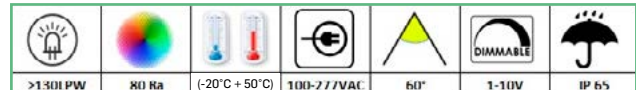
| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### UFO FRESNEL

|         |                   | Dimensión<br>mm | Potencia<br>W | Lúmenes<br>Lm | Eficacia<br>LPW | IRC<br>% | TCC<br>K | Tensión<br>VAC | Factor de<br>Potencia<br>% | Vida Útil<br>Horas |            |
|---------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------------|----------------------------|--------------------|------------|
| VEL0194 | VELUF100W.80DW65B | Ø284x161        | 100           | 13300         | 133             | 80       | 5000     | 100-277        | ≥ 0.9                      | 50.000             | \$ 529.000 |
| VEL0195 | VELUF150W.80DW65B | Ø345x163        | 150           | 19500         | 130             | 80       | 5000     | 100-277        | ≥ 0.9                      | 50.000             | \$ 621.900 |
| VEL0196 | VELUF200W.80DW65B | Ø398x164        | 200           | 28000         | 140             | 80       | 5000     | 100-277        | ≥ 0.9                      | 50.000             | \$ 729.600 |

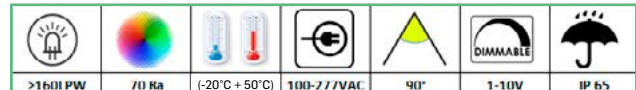
**Nota:**

- Disipador térmico mejorado para 150W y 200W
- Dimerizables 1-10V para 150W y 200W nueva generación



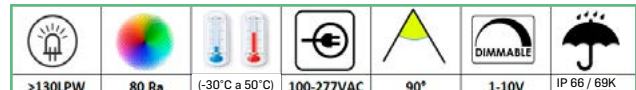
### UFO DIMERIZABLE GENERACIÓN 2

|    |         | Dimensión<br>mm    | Potencia<br>W | Lúmenes<br>Lm | Eficacia<br>LPW | IRC<br>% | TCC<br>K | Tensión<br>VAC | Factor de<br>Potencia<br>% | Vida Útil<br>Horas |        |            |
|----|---------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------------|----------------------------|--------------------|--------|------------|
|    | VEL0251 | VELHB100W.80DW65CD | Ø284x161      | 100           | 16400           | 164      | 70       | 5000           | 100-277                    | ≥ 0.95             | 50.000 | \$ 694.500 |
|    | VEL0252 | VELHB150W.80DW65CD | Ø345x163      | 150           | 24000           | 160      | 70       | 5000           | 100-277                    | ≥ 0.95             | 50.000 | \$ 764.300 |
|    | VEL0253 | VELHB200W.80DW65CD | Ø398x164      | 200           | 32000           | 160      | 70       | 5000           | 100-277                    | ≥ 0.95             | 50.000 | \$ 888.800 |
| NU | VEL0294 | VELHB100W.80NW65CD | Ø284x161      | 100           | 16400           | 164      | 80       | 4000           | 100-277                    | ≥ 0.95             | 50.000 | \$ 694.500 |
| NU | VEL0295 | VELHB150W.80NW65CD | Ø345x163      | 150           | 24000           | 160      | 80       | 4000           | 100-277                    | ≥ 0.95             | 50.000 | \$ 764.300 |
| NU | VEL0296 | VELHB200W.80NW65CD | Ø398x164      | 200           | 32000           | 160      | 80       | 4000           | 100-277                    | ≥ 0.95             | 50.000 | \$ 888.800 |



### UFO CLEAN NSF

|  |         | Dimensión<br>mm  | Potencia<br>W | Lúmenes<br>Lm | Eficacia<br>LPW | IRC<br>% | TCC<br>K | Tensión<br>VAC | Factor de<br>Potencia<br>% | Vida Útil<br>Horas |         |              |
|--|---------|------------------|---------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------------|----------------------------|--------------------|---------|--------------|
|  | VEL0314 | VELCN100W.80DW66 | 398x398x211   | 100           | 1400            | 140      | 80       | 5000           | 100-277                    | ≥ 0.95             | 100.000 | \$ 1.094.500 |
|  | VEL0315 | VELCN150W.80DW66 | 398x398x211   | 150           | 21500           | 140      | 80       | 5000           | 100-277                    | ≥ 0.95             | 100.000 | \$ 1.349.200 |



**Nota:**

- Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%
- De acuerdo a la evolución del LED, las características técnicas y físicas de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso
- Vida útil estimada del LED 50.000@L70@25°C
- Consultar disponibilidad.





| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

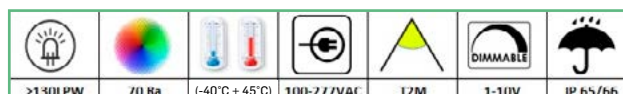
### LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO NANO EASY SIN FOTOCELDA

|      |         | Dimensión mm     | Potencia W | Lúmenes Lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |        |            |
|------|---------|------------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|--------|------------|
| * NU | VEL0290 | VELNES30W.70WW66 | 368x120x65 | 30         | 3750         | 125   | 70    | 3000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 421.800 |
|      | VEL0291 | VELNES30W.70NW66 | 368x120x65 | 30         | 3750         | 125   | 70    | 4000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 421.800 |
| * NU | VEL0292 | VELNES60W.70WW66 | 417x146x65 | 60         | 7500         | 125   | 70    | 3000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 490.900 |
|      | VEL0293 | VELNES60W.70NW66 | 417x146x65 | 60         | 7500         | 125   | 70    | 4000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 490.900 |



### LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO NANO STREET, BASE 7 PINES

|  |         | Dimensión mm     | Potencia W | Lúmenes Lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |        |            |
|--|---------|------------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|--------|------------|
|  | VEL0181 | VELNST30W.70NW66 | 500x176x86 | 30         | 3900         | 130   | 70    | 4000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 748.800 |
|  | VEL0182 | VELNST60W.70NW66 | 500x176x86 | 60         | 7800         | 130   | 70    | 4000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 838.200 |

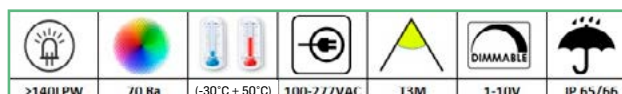


**Nota:**

- Las luminarias NANO están certificadas IP65 con la fotocelda o shorting cap incorporados en la base. El uso de dichos elementos no certificados bajo norma ANSI C136.10. así como omitir el uso de los mismos, la garantía perderá toda validez. Mayor información consulte con el departamento técnico de Laumayer
- Para 60W la nueva generación incluye base 7 pines para telegestión, no incluye fotocelda.

### LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO HIPLANE G2, BASE 7 PINES

|    |         | Dimensión mm     | Potencia W  | Lúmenes Lm | Eficacia LPW | IRC % | TCC K | Tensión VAC | Factor de Potencia % | Vida Útil Horas |        |              |
|----|---------|------------------|-------------|------------|--------------|-------|-------|-------------|----------------------|-----------------|--------|--------------|
| NU | VEL0297 | VELHH75W.70NW66  | 658x220x201 | 75         | 11250        | 150   | 70    | 4000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 1.368.700 |
| NU | VEL0298 | VELHH100W.70NW66 | 658x220x201 | 100        | 15000        | 150   | 70    | 4000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 1.496.000 |
| *  | VEL0299 | VELHH120W.70NW66 | 658x220x201 | 120        | 17200        | 143   | 70    | 4000        | 100-277              | ≥ 0.9           | 50.000 | \$ 1.732.100 |



**Nota:**

- BASE 7 PINES DIM 1-10V (No incluye fotocelda) FOTOMETRIAS T3 MEDIUM
- Las luminarias incluyen base para fotocelda, no incluyen la fotocelda.
- Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%
- De acuerdo a la evolución del LED, las características técnicas y físicas de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso
- Vida útil estimada del LED 50.000@L70@25°C
- Consultar disponibilidad.
- Para garantía de 100.000 horas, consulte con su asesor comercial

\* Producto bajo pedido  
 \*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
 NU Producto Nuevo





Almacenes



Oficinas



Hospitales



Aeropuertos



Escuelas



Retail

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO HIPLANE G2, BASE 7 PINES - GARANTIA 10 AÑOS

|         |                    | Dimensión<br>mm | Potencia<br>W | Lúmenes<br>Lm | Eficacia<br>LPW | IRC<br>% | TCC<br>K | Tensión<br>VAC | Factor de<br>Potencia<br>% | Vida Útil<br>Horas |               |
|---------|--------------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------------|----------------------------|--------------------|---------------|
| VEL0338 | VELHH1020W.70NW66  | 558x220x199     | 20            | 3200          | 160             | 70       | 4000     | 100-277        | ≥0.9                       | 100000             | BAJO CONSULTA |
| VEL0339 | VELHH1030W.70NW66  | 558x220x199     | 30            | 4800          | 160             | 70       | 4000     | 100-277        | ≥0.9                       | 100000             | BAJO CONSULTA |
| VEL0340 | VELHH1040W.70NW66  | 558x220x199     | 40            | 6400          | 160             | 70       | 4000     | 100-277        | ≥0.9                       | 100000             | BAJO CONSULTA |
| VEL0341 | VELHH1060W.70NW66  | 658x220x201     | 60            | 6900          | 160             | 70       | 4000     | 100-277        | ≥0.9                       | 100000             | BAJO CONSULTA |
| VEL0342 | VELHH1075W.70NW66  | 658x220x201     | 75            | 12000         | 160             | 70       | 4000     | 100-277        | ≥0.9                       | 100000             | BAJO CONSULTA |
| VEL0343 | VELHH10100W.70NW66 | 658x220x201     | 100           | 16000         | 160             | 70       | 4000     | 100-277        | ≥0.9                       | 100000             | BAJO CONSULTA |
| VEL0344 | VELHH10120W.70NW66 | 713x270x202     | 120           | 19200         | 160             | 70       | 4000     | 100-277        | ≥0.9                       | 100000             | BAJO CONSULTA |
| VEL0345 | VELHH10150W.70NW66 | 783x285x204     | 150           | 24000         | 160             | 70       | 4000     | 100-277        | ≥0.9                       | 100000             | BAJO CONSULTA |
| VEL0346 | VELHH10180W.70NW66 | 783x285x204     | 180           | 28800         | 160             | 70       | 4000     | 100-277        | ≥0.9                       | 100000             | BAJO CONSULTA |
| VEL0347 | VELHH10200W.70NW66 | 783x285x204     | 200           | 32000         | 160             | 70       | 4000     | 100-277        | ≥0.9                       | 100000             | BAJO CONSULTA |



|           |       |                |             |     |          |          |
|-----------|-------|----------------|-------------|-----|----------|----------|
|           |       |                |             |     |          |          |
| >140h LPW | 70 Ra | (-30°C + 50°C) | 100-277 VAC | ESM | DIMMABLE | IP 65/66 |

#### Nota:

- BASE 7 PINES DIM 1-10V (No incluye fotocelda) FOTOMETRIAS T2 CORTO, T3 MEDIO SEGÚN POTENCIA.
- Las luminarias incluyen base para fotocelda, no incluyen la fotocelda.
- Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%
- De acuerdo a la evolución del LED, las características técnicas y físicas de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso
- Vida útil estimada del LED 100.000@L70@25°C
- Protección de 6KV L-N y 10KV L/N-G
- Consultar precio y disponibilidad

### LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO AIO SOLARA SMART

|   |         | Dimensión<br>mm | Potencia<br>W | Lúmenes<br>Lm | Eficacia<br>LPW | IRC<br>% | TCC<br>K | Batería<br>Wh    | Ciclos | Vida Útil<br>Horas |               |
|---|---------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|----------|----------|------------------|--------|--------------------|---------------|
| * | VEL0301 | VELES30W.70NW65 | 30            | 5600          | 180             | 70       | 4000     | 230.4Wh-<br>18Ah | ≥2000  | 100000             | \$ 2.136.800  |
| * | VEL0336 | VELES60W.70WW65 | 60            | 12000         | 180             | 70       | 3000     | 460.8Wh-<br>36Ah | ≥2000  | 100000             | BAJO CONSULTA |
| * | VEL0337 | VELES60W.70NW65 | 60            | 12000         | 180             | 70       | 4000     | 460.8Wh-<br>36Ah | ≥2000  | 100000             | BAJO CONSULTA |



Batería: LiFePO4 Panel: Monocristal

|         |       |              |    |       |       |
|---------|-------|--------------|----|-------|-------|
|         |       |              |    |       |       |
| >180LPW | 70 Ra | (0°C + 50°C) | T2 | SMART | IP 65 |

#### Nota:

- La operación SMART varía la intensidad luminosa (lm) del producto en %. Ver en ficha técnica.
- Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%
- De acuerdo a la evolución del LED, las características técnicas y físicas de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso
- Vida útil estimada del LED 100.000@L70@25° Protección de 6KV L-N y 10KV L/N-G

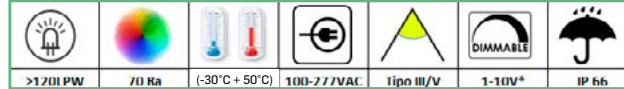


## APLIQUES DE EXTERIOR

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

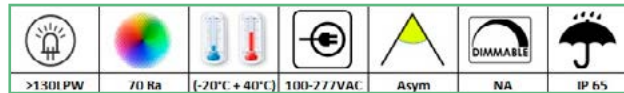
### LUMINARIA URBANISMO MOPANE - URBANISMO - ORNAMENTAL

|    |         | Dimensión<br>mm  | Potencia<br>W | Lúmenes<br>Lm | Eficacia<br>LPW | IRC<br>% | TCC<br>K | Tensión<br>VAC | Factor de<br>Potencia<br>% | Vida Útil<br>Horas |        |              |
|----|---------|------------------|---------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------------|----------------------------|--------------------|--------|--------------|
| NU | VEL0303 | VELMP40W.70NW65A | Φ450x526mm    | 40            | 4800            | 120      | 70       | 4000           | 100-277                    | ≥ 0.9              | 50.000 | \$ 1.145.500 |
| *  | VEL0305 | VELMP60W.70NW65A | Φ450x526mm    | 60            | 7500            | 125      | 70       | 4000           | 100-277                    | ≥ 0.9              | 50.000 | \$ 1.290.200 |



### APLIQUES DE EXTERIOR HI BRICK WALL PACK LED

|  |         | Dimensión<br>mm | Potencia<br>W | Lúmenes<br>Lm | Eficacia<br>LPW | IRC<br>% | TCC<br>K | Tensión<br>VAC | Factor de<br>Potencia<br>% | Vida Útil<br>Horas |         |            |
|--|---------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------------|----------------------------|--------------------|---------|------------|
|  | VEL0318 | VELGS30W.70WW66 | 196x96x186    | 30            | 4140            | 138      | 70       | 3000           | 120-277                    | ≥ 0.9              | 100.000 | \$ 475.000 |
|  | VEL0319 | VELGS30W.70NW66 | 196x96x186    | 30            | 4440            | 148      | 70       | 4000           | 120-277                    | ≥ 0.9              | 100.000 | \$ 475.000 |



**Nota:**

- Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%
- De acuerdo a la evolución del LED, las características técnicas y físicas de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso
- Vida útil estimada del LED 100.000@L80@25°C
- Consultar disponibilidad.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo





---

Soluciones activas y pasivas para sistemas de cableado  
estructurado y networking



## Redes y seguridad electrónica

|   |         |
|---|---------|
| Cables de cobre   | 2       |
| Cables de fibra óptica  | 3       |
| Elementos y accesorios para cableado estructurado categoría 6         | 4       |
| Complementos y accesorios para cableado estructurado categoría 6A     | 5       |
| Complementos y accesorios para cableado estructurado categoría 7A y 8 | 6       |
| Solución ruggedized   | 7       |
| Herrajes, regletas S66 y organizadores de cable                       | 8       |
| Face plate y accesorios   | 9       |
| Elementos y accesorios para sistemas de fibra óptica                  | 10 / 12 |
| Racks abiertos, gabinetes, accesorios                                 | 13      |



INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### CABLES CATEGORÍA 6

|    |         |              |  |               |
|----|---------|--------------|--|---------------|
| NU | SIE0174 | 9C6L4-E2-RXA | Cable UTP categoría 6, LSZH 1-3-22, 4PR 24AWG, color violeta, 305 metros | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0175 | 9C6M4-E2-RXA | Cable UTP categoría 6, CM, 4PR 24AWG, color gris, 305 metros             | BAJO CONSULTA |



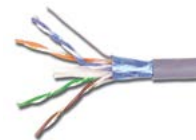
9C6L4-E2-RXA

### CABLES CATEGORÍA 6A

|    |         |          |   |               |
|----|---------|----------|---|---------------|
| NU | SIE0176 | 9A6L4-A5 | Cable F/UTP categoría 6A, LSZH 1-3-22, 4PR 23AWG, color violeta, 305 metros | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0177 | 9A6M4-A5 | Cable F/UTP categoría 6A, CM, 4PR 23AWG, color gris, 305 metros             | BAJO CONSULTA |



9C6M4-E2-RXA



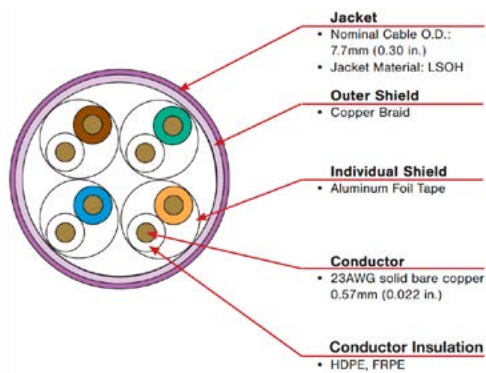
9A6L4-A5

### CABLES CATEGORÍA 7A Y HERRAMIENTAS

|    |         |           |   |               |
|----|---------|-----------|---|---------------|
| NU | SIE0178 | 9T7L4-E10 | Cables S/FTP categoría 7A, LSZH 1-3-22, 4P 23AWG, color violeta, 305 mteros | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0179 | CPT-T     | Herramienta de preparacion para cable S/FTP TERA                            | \$ 889.400    |



CPT-T



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# CABLES DE FIBRA ÓPTICA



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## FIBRA ÓPTICA INTERIOR / EXTERIOR SIN ARMADURA

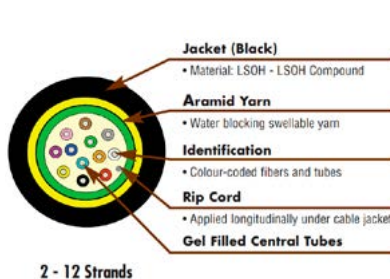
|    |         |                 |   |               |
|----|---------|-----------------|---|---------------|
| NU | SIE0180 | 9GD5H006D-T301M | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um OM3, tipo interior/exterior, sin armadura, tight buffer, LSZH-3C, color negro  | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0181 | 9GD5H012G-T301M | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125um OM3, tipo interior/exterior, sin armadura, tight buffer, LSZH-3C, color negro | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0182 | 9GD5H006D-T501M | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um OM4, tipo interior/exterior, sin armadura, tight buffer, LSZH-3C, color negro  | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0183 | 9GD5H012G-T501M | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125um OM4, tipo interior/exterior, sin armadura, tight buffer, LSZH-3C, color negro | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0184 | 9GD8H012G-E201M | Fibra óptica 12 hilos, monomodo OS1/OS2, tipo interior/exterior, sin armadura, tight buffer, LSZH-3C, color negro       | BAJO CONSULTA |

## FIBRA ÓPTICA EXTERIOR CON ARMADURA METALICA

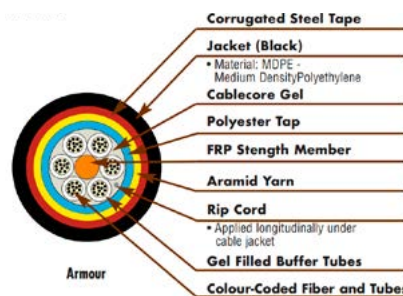
|    |         |                |  |               |
|----|---------|----------------|--|---------------|
| NU | SIE0185 | 9F5LE4-6B2.00  | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um OM3, tipo exterior, con armadura metálica, loose tube, color negro  | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0186 | 9F5LE4-12D2.00 | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125um OM3, tipo exterior, con armadura metálica, loose tube, color negro | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0187 | 9F5VE4-6B2.00  | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um OM4, tipo exterior, con armadura metálica, loose tube, color negro  | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0188 | 9F5VE4-12D2.00 | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125um OM4, tipo exterior, con armadura metálica, loose tube, color negro | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0189 | 9F5VE4-24B2.00 | Fibra óptica 24 hilos, multimodo 50/125um OM4, tipo exterior, con armadura metálica, loose tube, color negro | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0190 | 9F8LE4-6B2.00  | Fibra óptica 6 hilos, monomodo OS1/OS2, tipo exterior, con armadura metálica, loose tube, color negro        | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0191 | 9F8LE4-12D2.00 | Fibra óptica 12 hilos, monomodo OS1/OS2, tipo exterior, con armadura metálica, loose tube, color negro       | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0192 | 9F8LE4-24B2.00 | Fibra óptica 24 hilos, monomodo OS1/OS2, tipo exterior, con armadura metálica, loose tube, color negro       | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0193 | 9F8LE4-36D2.00 | Fibra óptica 36 hilos, monomodo OS1/OS2, tipo exterior, con armadura metálica, loose tube, color negro       | BAJO CONSULTA |

## FIBRA ÓPTICA INTERIOR / EXTERIOR PROTECCIÓN BÁSICA ANTIROEDORES DIELECTRICA

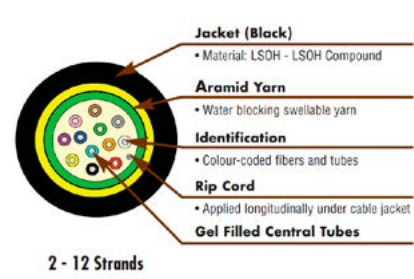
|    |         |                 |  |               |
|----|---------|-----------------|--|---------------|
| NU | SIE0194 | 9GG5H006D-T301M | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um OM3, tipo interior/exterior, dieléctrica, protección básica antiroedores, Loose Tube, LSZH-3C, color negro  | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0195 | 9GG5H006D-T301M | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125um OM3, tipo interior/exterior, dieléctrica, protección básica antiroedores, Loose Tube, LSZH-3C, color negro | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0196 | 9GG5H006D-T501M | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um OM4, tipo interior/exterior, dieléctrica, protección básica antiroedores, Loose Tube, LSZH-3C, color negro  | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0197 | 9GG5H012G-T501M | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125um OM4, tipo interior/exterior, dieléctrica, protección básica antiroedores, Loose Tube, LSZH-3C, color negro | BAJO CONSULTA |
| NU | SIE0198 | 9GG8H012G-E201M | Fibra óptica 12 hilos, monomodo OS1/OS2, tipo interior/exterior, dieléctrica, protección básica antiroedores, Loose Tube, LSZH-3C, color negro       | BAJO CONSULTA |



2 - 12 Strands



Armour



2 - 12 Strands

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



MX6-F01B



P6U-8-8



P6U-BOOT



HD6-24



HD6-48

| CÓDIGO                                     | REFERENCIA     | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|--|----------------|---|-----------------|
| <b>TOMAS (JACKS) RJ45 CATEGORÍA 6, MAX</b> |                |   |                 |
| NU SIE0001                                 | MX6-F02B       | Jack categoría 6 color blanco   | \$ 41.500       |
| NU SIE0002                                 | MX6-F01B       | Jack categoría 6 color negro  | \$ 41.500       |
| NU SIE0003                                 | MX6-F06B       | Jack categoría 6 color azul   | \$ 41.500       |
| NU SIE0004                                 | MX6-F03B       | Jack categoría 6 color rojo   | \$ 41.500       |
| <b>PLUG RJ45 CATEGORÍA 6</b>               |                |   |                 |
| NU SIE0005                                 | P6U-8-8        | Plug RJ45 categoría 6 UTP plástico  | \$ 6.000        |
| <b>BOTA PARA PLUG RJ45 CATEGORÍA 6</b>     |                |   |                 |
| NU SIE0006                                 | P6U-BOOT       | Bota protectora, transparente, para plug RJ45 categorías 6  | \$ 2.400        |
| <b>PATCH PANEL CATEGORÍA 6 UTP, HD6</b>    |                |   |                 |
| NU SIE0007                                 | HD6-24         | Patch panel de 24 puertos categoría 6, 19", 1RU, incluye barra trasera para organización de cable | \$ 1.267.100    |
| NU SIE0008                                 | HD6-48         | Patch panel de 48 puertos categoría 6, 19", 2RU, incluye barra trasera para organización de cable | \$ 2.353.100    |
| <b>PATCH CORD UTP CATEGORÍA 6</b>          |                |   |                 |
| NU SIE0009                                 | PC6-001M-A06LS | Patch cord categoría 6, 3 pies, azul, (0.9 m)   | \$ 31.100       |
| NU SIE0013                                 | PC6-001M-A02LS | Patch cord categoría 6, 3 pies, blanco, (0.9 m)   | \$ 31.100       |
| NU SIE0016                                 | MC6-03-03B     | Patch cord categoría 6, 3 pies, rojo, (0.9 m)   | \$ 38.800       |
| NU SIE0020                                 | MC6-01M-04B    | Patch cord categoría 6, 3 pies, gris, (0.9 m)   | \$ 39.500       |
| NU SIE0010                                 | PC6-1.5M-A06LS | Patch cord categoría 6, 5 pies, azul, (1.5 m)   | \$ 34.200       |
| NU SIE0014                                 | PC6-1.5M-A02LS | Patch cord categoría 6, 5 pies, blanco, (1.5 m)   | \$ 38.800       |
| NU SIE0017                                 | MC6-1.5-03B    | Patch cord categoría 6, 5 pies, rojo, (1.5 m)   | \$ 35.300       |
| NU SIE0021                                 | MC6-1.5M-04B   | Patch cord categoría 6, 5 pies, gris, (1.5 m)   | \$ 43.100       |
| NU SIE0011                                 | PC6-002M-A06LS | Patch cord categoría 6, 7 pies, azul, (2.1 m)   | \$ 37.000       |
| NU SIE0199                                 | PC6-002M-A02LS | Patch cord categoría 6, 7 pies, blanco, (2.1 m)   | \$ 42.100       |
| NU SIE0018                                 | MC6-07-03B     | Patch cord categoría 6, 7 pies, rojo, (2.1 m)   | \$ 46.800       |
| NU SIE0022                                 | MC6-02M-04B    | Patch cord categoría 6, 7 pies, gris, (2.1 m)   | \$ 46.800       |
| NU SIE0012                                 | PC6-003M-A06LS | Patch cord categoría 6, 10 pies, azul, (3 m)  | \$ 43.000       |
| NU SIE0015                                 | PC6-003M-A02LS | Patch cord categoría 6, 10 pies, blanco, (3 m)  | \$ 43.000       |
| NU SIE0019                                 | MC6-10-03B     | Patch cord categoría 6, 10 pies, rojo, (3 m)  | \$ 54.200       |
| NU SIE0023                                 | MC6-03M-04B    | Patch cord categoría 6, 10 pies, gris, (3 m)  | \$ 54.200       |
| NU SIE0200                                 | PC6-006M-A02LS | Patch cord categoría 6, 20 pies, blanco, (6 m)  | \$ 65.900       |
| NU SIE0024                                 | MC6-06M-04B    | Patch cord categoría 6, 20 pies, gris, (6 m)  | \$ 76.300       |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



# ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORÍA 6A



| CÓDIGO   | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN    | PRECIO UNITARIO   |              |
|--|------------|----------------|---|--------------|
| <b>TOMAS (JACKS) RJ45 CATEGORÍA 6A BLINDADO, Z-MAX</b> |            |                |   |              |
| NU   | SIE0025    | Z6A-S01B       | Jack categoría 6A blindado, color negro, sin tapa cubre polvo   | \$ 69.100    |
| NU   | SIE0026    | Z6A-S06B       | Jack categoría 6A blindado, color azul, sin tapa cubre polvo  | \$ 69.100    |
| NU   | SIE0027    | Z6A-S03B       | Jack categoría 6A blindado, color rojo, sin tapa cubre polvo  | \$ 69.100    |
| NU   | SIE0028    | Z6A-S02B       | Jack categoría 6A blindado, color blanco, sin tapa cubre polvo  | \$ 69.100    |
| NU   | SIE0029    | Z6A-SPB        | Jack categoría 6A blindado para herraje, color plata, sin tapa cubre polvo, instalable en herraje ZS-PNL-U24Ey ZS-PNL-U48E              | \$ 69.100    |
| <b>PLUG RJ45 CATEGORÍA 6A BLINDADO, Z-PLUG</b>         |            |                |   |              |
| NU   | SIE0031    | ZP1-6AS-01B    | Plug categoría 6A blindado, terminación en campo  | \$ 116.900   |
| <b>HERAMIENTAS DE TERMINACION Z-TOOL / Z-TOOL-ZP</b>   |            |                |   |              |
| NU   | SIE0030    | Z-TOOL         | Herramienta de terminación para jacks Z-MAX   | \$ 91.100    |
| NU   | SIE0032    | Z-TOOL-ZP      | Herramienta de terminación para plug Z-TOOL   | \$ 95.800    |
| <b>PATCH PANEL BLINDADO CATEGORIA 6A</b>               |            |                |   |              |
| NU   | SIE0033    | Z6AS-PNL-24K   | Patch panel de 24 puertos categoría 6A (incluye jaks), blindado, 19", 1RU, incluye barra trasera para organización de cable             | \$ 2.651.700 |
| NU   | SIE0034    | Z6AS-PNLA-U48K | Patch panel de 48 puertos, angulado, categoría 6A (incluye jacks), blindado, 19", 1RU, incluye barra trasera para organización de cable | \$ 4.948.100 |
| <b>PATCH CORD S/FTP CATEGORIA 6A</b>                   |            |                |   |              |
| NU   | SIE0035    | SP6A-S03-06B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 3 pies, azul, (0.9 m)   | \$ 85.300    |
| NU   | SIE0043    | SP6A-S03-02B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 3 pies, blanco, (0.9 m)   | \$ 85.300    |
| NU   | SIE0039    | SP6A-S03-03B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 3 pies, rojo, (0.9 m)   | \$ 85.300    |
| NU   | SIE0047    | SP6A-S03-04B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 3 pies, gris, (0.9 m)   | \$ 85.300    |
| NU   | SIE0036    | SP6A-S05-06B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 5 pies, azul, (1.5 m)   | \$ 91.900    |
| NU   | SIE0044    | SP6A-S05-02B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 5 pies, blanco, (1.5 m)   | \$ 91.900    |
| NU   | SIE0040    | SP6A-S05-03B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 5 pies, rojo, (1.5 m)   | \$ 91.900    |
| NU   | SIE0048    | SP6A-S05-04B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 5 pies, gris, (1.5 m)   | \$ 91.900    |
| NU   | SIE0037    | SP6A-S07-06B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 7 pies, azul, (2.1 m)   | \$ 98.500    |
| NU   | SIE0045    | SP6A-S07-02B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 7 pies, blanco, (2.1 m)   | \$ 98.500    |
| NU   | SIE0041    | SP6A-S07-03B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 7 pies, rojo, (2.1 m)   | \$ 98.500    |
| NU   | SIE0049    | SP6A-S07-04B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 7 pies, gris, (2.1 m)   | \$ 98.500    |
| NU   | SIE0038    | SP6A-S10-06B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 10 pies, azul, (3 m)  | \$ 108.500   |
| NU   | SIE0046    | SP6A-S10-02B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 10 pies, blanco, (3 m)  | \$ 108.500   |
| NU   | SIE0042    | SP6A-S10-03B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 10 pies, rojo, (3 m)  | \$ 108.500   |
| NU   | SIE0050    | SP6A-S10-04B   | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 10 pies, gris, (3 m)  | \$ 108.500   |
| NU   | SIE0051    | SP6A-S17-04    | Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 17 pies, gris, (5,1 m)  | \$ 161.800   |



Z6A-S01B



ZP1-6AS-01B



Z-TOOL



Z-TOOL-ZP



Z6AS-PNL-24K



Z6AS-PNLA-U48K



SP6A-S10-06B

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



T7F-01-1



T7P4-B01-1



T2E2-02M-B03L



T4A-S02M-B06L

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### TOMAS (JACKS) CATEGORÍA 7A BLINDADO, TERA

|    |         |          |  |            |
|----|---------|----------|--|------------|
| NU | SIE0052 | T7F-01-1 | Jack categoría 7A blindado, color negro, con tapa protectora | \$ 97.800  |
| NU | SIE0179 | CPT-T    | Herramienta de preparacion para cable S/FTP TERA             | \$ 889.400 |

### PLUG CATEGORÍA 7A BLINDADO, Z-PLUG

|    |         |            |   |           |
|----|---------|------------|---|-----------|
| NU | SIE0053 | T7P4-B01-1 | Plug categoría 7A blindado, 4 pares, bota negra, terminación en campo | \$ 91.400 |
|----|---------|------------|---|-----------|

### PATCH CORD F/UTP, 2 PARES TERA - RJ45

|    |         |               |   |            |
|----|---------|---------------|---|------------|
| NU | SIE0054 | T2E2-01M-B03L | Patch cord de 2 pares TERA a RJ45, blindado F/UTP, blanco, bota roja, 1 m | \$ 105.000 |
| NU | SIE0055 | T2E2-01M-B06L | Patch cord de 2 pares TERA a RJ45, blindado F/UTP, blanco, bota azul, 1 m | \$ 105.000 |
| NU | SIE0056 | T2E2-02M-B03L | Patch cord de 2 pares TERA a RJ45, blindado F/UTP, blanco, bota roja, 2 m | \$ 111.100 |
| NU | SIE0057 | T2E2-02M-B06L | Patch cord de 2 pares TERA a RJ45, blindado F/UTP, blanco, bota azul, 2 m | \$ 111.100 |
| NU | SIE0058 | T2E2-03M-B03L | Patch cord de 2 pares TERA a RJ45, blindado F/UTP, blanco, bota roja, 3 m | \$ 117.600 |
| NU | SIE0059 | T2E2-03M-B06L | Patch cord de 2 pares TERA a RJ45, blindado F/UTP, blanco, bota azul, 3 m | \$ 117.600 |

### PATCH CORD S/FTP, 4 PARES TERA - RJ45

|    |         |               |  |            |
|----|---------|---------------|--|------------|
| NU | SIE0062 | T4A-S01M-B02L | Patch cord de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, marfil, bota blanca, 1m | \$ 150.800 |
| NU | SIE0063 | T4A-S01M-B06L | Patch cord de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, marfil, bota azul, 1m   | \$ 150.800 |
| NU | SIE0064 | T4A-S02M-B03L | Patch cord de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, marfil, bota roja, 2m   | \$ 165.400 |
| NU | SIE0065 | T4A-S02M-B06L | Patch cord de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, marfil, bota azul, 2m   | \$ 165.400 |
| NU | SIE0066 | T4A-S03M-B02L | Patch cord de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, marfil, bota blanca, 3m | \$ 180.100 |
| NU | SIE0067 | T4A-S03M-B03L | Patch cord de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, marfil, bota roja, 3m   | \$ 180.100 |
| NU | SIE0068 | T4A-S03M-B06L | Patch cord de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, marfil, bota azul, 3m   | \$ 180.100 |

### PATCH CORD S/FTP, 4 PARES TERA - RJ45, CATEGORIA 8

|    |         |              |   |            |
|----|---------|--------------|---|------------|
| NU | SIE0060 | T48A-S01M-02 | Patch cord categoría 8, de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, blanco, 1 m | \$ 162.800 |
| NU | SIE0061 | T48A-S03M-02 | Patch cord categoría 8, de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, blanco, 3 m | \$ 206.000 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# SOLUCIÓN RUGGEDIZED



| CÓDIGO                                     | REFERENCIA    | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO |
|--|---------------|--|-----------------|
| <b>CONECTOR RUGGEDIZED</b>                 |               |  |                 |
| NU SIE0069                                 | XG2-Z6AS      | Jack RUGGEDIZED categoría 6A, blindado   | \$ 574.500      |
| NU SIE0070                                 | XG2-CAP       | Capuchon para jack RUGGEDIZED  | \$ 111.300      |
| <b>PATCH CORD RUGGEDIZED</b>               |               |  |                 |
| NU SIE0071                                 | XC6A-S05-B05  | Patch cord RUGGEDIZED a RJ45, categoría 6A, blindado S/FTP, blanco, bota amarilla, 1,5 m   | \$ 299.700      |
| NU SIE0072                                 | XC6A-S05-B01T | Patch cord RUGGEDIZED RJ45 a RJ45, categoría 6A, blindado S/FTP, resistente a aceites, interior/exterior, TPE (elastómero termoplástico), negro, bota negra, 1,5 m | \$ 409.100      |
| <b>PLACA RUGGEDIZED</b>                    |               |  |                 |
| NU SIE0073                                 | XFP-S-01-SS   | Placa RUGGEDIZED, 1 ventana, 1 espacio, en acero inoxidable  | \$ 259.800      |
| <b>CAJA MONTAJE SUPERFICIAL RUGGEDIZED</b> |               |  |                 |
| NU SIE0074                                 | X-IBOX-01     | Caja de montaje superficial RUGGEDIZED, 1 puerto, IP66-IP67  | \$ 483.800      |



XG2-Z6AS



XG2-CAP



XC6A-S05-B05



XC6A-S05-B01T



XFP-S-01-SS



X-IBOX-01

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



MX-PNL-24



TM-PNLZ-24-01



TM-PNLZA-24-01



ZU-MX-24P



M1-50



HCM-4-2U



VCM1A-06D-1-45

| CÓDIGO  | REFERENCIA      | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|---|-----------------|---|-----------------|
| <b>HERRAJES VACIOS PARA RACK DE 19"</b>                   |                 |   |                 |
| NU SIE0091  | MX-PNL-24       | Herraje plano de 24 puertos, para jack utp MAX y utp Z-MAX, vacío, 19", 1RU, incluye barra trasera para organización de cable,      | \$ 312.900      |
| NU SIE0092  | MX-PNL-48       | Herraje plano de 48 puertos, para jack utp MAX y utp Z-MAX, vacío, 19", 2RU, incluye barra trasera para organización de cable       | \$ 326.200      |
| NU SIE0093  | TM-PN-LZ-24-01  | Herraje plano de 24 puertos blindado, para jacks Z-MAX y TERA, vacío, 19", 1RU, incluye barra trasera para organización de cable    | \$ 452.600      |
| NU SIE0094  | ZS-PNL-U48E     | Herraje plano de 48 puertos blindado, para jacks Z-MAX, vacío, 19", 1RU, incluye barra trasera para organización de cable           | BAJO CONSULTA   |
| NU SIE0095  | TM-PNL-ZA-24-01 | Herraje angulado de 24 puertos blindado, para jacks Z-MAX y TERA, vacío, 19", 1RU, incluye barra trasera para organización de cable | \$ 762.500      |
| <b>HERRAJES VACIOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN</b>           |                 |   |                 |
| NU SIE0079  | DIN-PN-LS-04-01 | Herraje blindado de 4 puertos, montaje en riel DIN, para jacks Z-MAX y TERA, vacío  | \$ 518.300      |
| <b>HERRAJES VACIOS PARA MONTAJE PARED / CAJAS ZONALES</b> |                 |   |                 |
| NU SIE0096  | ZU-MX-24P       | Caja zonal (para punto de consolidación) 24 puertos, para jacks MAX, Z-MAX y TERA, vacío  | \$ 2.019.000    |
| <b>REGLETA S66 ACCESORIOS</b>                             |                 |   |                 |
| NU SIE0075  | M1-50           | Regleta de conexión (bloque de conexión) tipo S66, 50 pares (4x50)  | \$ 127.400      |
| NU SIE0076  | M4-24           | Regleta de conexión (bloque de conexión) tipo S66, 24 pares (4x24)  | \$ 144.900      |
| NU SIE0077  | S89D            | Soporte para regleta S66 (2x25 pares - 1x50pares)   | \$ 21.600       |
| NU SIE0078  | SMBC-2-6        | Puente (clip) para regleta S66, 1 par, azul   | \$ 7.000        |
| <b>ORGANIZADORES DE CABLE HORIZONTALES</b>                |                 |   |                 |
| NU SIE0097  | HCM-4-1U        | Organizador de cable horizontal, frontal, ranurado con tapa, 1RU, negro   | \$ 391.500      |
| NU SIE0098  | HCM-4-2U        | Organizador de cable horizontal, frontal, ranurado con tapa, 2RU, negro   | \$ 465.700      |
| <b>ORGANIZADORES DE CABLE VERTICALES</b>                  |                 |   |                 |
| NU SIE0099  | VC-M1A-04D-1-45 | Organizador de cable vertical, frontal-trasero, 4" x 6", alto 45RU (7 pies), negro  | \$ 3.027.000    |
| NU SIE0100  | VC-M1A-06D-1-45 | Organizador de cable vertical, frontal-trasero, 6" x 6", alto 45RU (7 pies), negro  | \$ 3.176.900    |
| NU SIE0101  | VC-M1A-10D-1-45 | Organizador de cable vertical, frontal-trasero, 10" x 6", alto 45RU (7 pies), negro   | \$ 5.289.800    |
| NU SIE0102  | VC-M1A-12D-1-45 | Organizador de cable vertical, frontal-trasero, 12" x 6", alto 45RU (7 pies), negro   | \$ 6.263.900    |
| NU SIE0103  | VP-SPL          | Accesorio organizador tipo SPOOL, para organizador vertical (bolsa por 5 und)   | \$ 162.500      |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# FACE PLATE Y ACCESORIOS



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## FACE PLATE (PLACA) Y ACCESORIOS, MAX

|    |         |                |  |           |
|----|---------|----------------|--|-----------|
| NU | SIE0080 | MX-FP-S-01-02B | Face plate 1 puerto, para jack MAX y Z-MAX, blanca, con espacio para etiquetado  | \$ 18.000 |
| NU | SIE0081 | MX-FP-S-02-02B | Face plate 2 puertos, para jack MAX y Z-MAX, blanca, con espacio para etiquetado | \$ 18.000 |
| NU | SIE0082 | MX-FP-S-03-02B | Face plate 3 puertos, para jack MAX y Z-MAX, blanca, con espacio para etiquetado | \$ 18.000 |
| NU | SIE0083 | MX-FP-S-04-02B | Face plate 4 puertos, para jack MAX y Z-MAX, blanca, con espacio para etiquetado | \$ 18.000 |
| NU | SIE0089 | MX-BL-02       | Tapa ciega blanca, para face plate MAX y herraje (bolsa por 10 und.)             | \$ 42.500 |
| NU | SIE0090 | MX-BL-01       | Tapa ciega negra, para face plate MAX y herraje (bolsa por 10 und.)              | \$ 45.700 |



MX-FP-S-01-02B



MX-FP-S-02-02B

## PLACA DE PARED Y ACCESORIOS, CT

|    |         |               |  |           |
|----|---------|---------------|--|-----------|
| NU | SIE0084 | CT2-FP-02B    | Placa de pared formato CT, para 1 adaptador, blanca  | \$ 23.800 |
| NU | SIE0085 | CT4-FP-02B    | Placa de pared formato CT, para 2 adaptadores, blanca  | \$ 23.800 |
| NU | SIE0087 | CTE-MXA-01-02 | Adaptador angulado, 1 puerto, para placa de pared formato CT, blanco, para jack TERA, Z-MAX y MAX utp  | \$ 11.100 |
| NU | SIE0088 | CTE-MXA-02-02 | Adaptador angulado, 2 puertos, para placa de pared formato CT, blanco, para jack TERA, Z-MAX y MAX utp | \$ 11.100 |
| NU | SIE0086 | CT-BLNK-02    | Módulo ciego (tapa ciega) para adaptador placa de pared tipo CT, blanco                                | \$ 10.600 |



CTE-MXA-01-02



CT2-FP-02B



CT4-FP-02B



CT-BLNK-02

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### BANDEJAS PARA FIBRA ÓPTICA (ODF'S) MONTAJE EN PARED Y ACCESORIOS



SWIC3-A-01

|    |         |            |  |              |
|----|---------|------------|--|--------------|
| NU | SIE0104 | SWIC3-A-01 | Bandeja para fibra óptica para montaje en pared, metálica, vacía, negra, con capacidad para 4 placas adaptadores QUICK-PACK, hasta 96 hilos con LC | \$ 1.592.500 |
| NU | SIE0105 | TRAY-B-01  | Soporte para bandeja de sobreponer SWIC3, negro  | \$ 122.100   |



TRAY-B-01

### BANDEJAS PARA FIBRA ÓPTICA (ODF'S) MONTAJE EN RACK (capacidad 3 placas)

|    |         |           |  |              |
|----|---------|-----------|--|--------------|
| NU | SIE0106 | FCP3-RACK | Bandeja para fibra óptica, 1 unidad de rack, 19", fija, con capacidad hasta 3 placas adaptadoras QUICK-PACK, hasta 72 hilos con LC       | \$ 765.300   |
| NU | SIE0107 | FCP3-DWR  | Bandeja para fibra óptica, 1 unidad de rack, 19", deslizable, con capacidad hasta 3 placas adaptadoras QUICK-PACK, hasta 72 hilos con LC | \$ 1.408.400 |



FCP3-RACK



FCP3-DWR

### PLACAS ADAPTADORAS PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA DE RACK DE 3 PLACAS Y BANDEJAS DE MONTAJE EN PARED, QUICK-PACK

|    |         |                 |  |              |
|----|---------|-----------------|--|--------------|
| NU | SIE0109 | RIC-F-LCQ12-01C | Placa adaptadora LC, multimodo OM3/OM4, AQUA, para 12 hilos  | \$ 463.300   |
| NU | SIE0110 | RIC-F-LCQ24-01C | Placa adaptadora LC, multimodo OM3/OM4, AQUA, para 24 hilos  | \$ 926.300   |
| NU | SIE0111 | RIC-F-LCU12-01C | Placa adaptadora LC, monomodo, UPC, AZUL, para 12 hilos  | \$ 584.500   |
| NU | SIE0112 | RIC-F-LCU24-01C | Placa adaptadora LC, monomodo, UPC, AZUL, para 24 hilos  | \$ 1.169.200 |
| NU | SIE0115 | PP2-12-LC5V-01  | Módulo adaptador (casetera), conectores MTP/LC, MTP macho, multimodo OM4, AQUA, para 12 hilos, polaridad C, plug and play, instalable en bandeja de 3 placas                       | \$ 2.124.000 |
| NU | SIE0116 | PP2-24-LC5V-01  | Módulo adaptador (casetera), conectores MTP/LC, MTP macho, multimodo OM4, AQUA, para 24 hilos, polaridad C, plug and play, instalable en bandeja de 3 placas.                      | \$ 3.946.800 |
| NU | SIE0117 | PP2-24-LSEV-01L | Módulo adaptador (casetera), conectores MTP/LC, MTP macho, multimodo OM4, ERIKA VIOLET, para 24 hilos, baja pérdida, polaridad C, plug and play, instalable en bandeja de 3 placas | \$ 5.606.900 |
| NU | SIE0114 | RIC-F-BLNK-01   | Placa ciega para bandeja de fibra óptica instalable en bandeja de 3placas  | \$ 26.200    |



RIC-F-LCQ24-01C



PP2-24-LC5V-01

### BANDEJAS PARA FIBRA ÓPTICA (ODF'S) ALTA DENSIDAD MONTAJE EN RACK (capacidad 4 placas)

|    |         |             |  |              |
|----|---------|-------------|--|--------------|
| NU | SIE0108 | FCP3-DWR-4A | Bandeja para fibra óptica de alta densidad, 1 unidad de rack, 19", deslizable, con capacidad hasta 4 placas adaptadoras QUICK-PACK, hasta 96 hilos con LC o MTP/LC | \$ 2.624.000 |
|----|---------|-------------|--|--------------|

### PLACAS ADAPTADORAS PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA ALTA DENSIDAD DE RACK 4 PLACAS

|    |         |                |  |              |
|----|---------|----------------|--|--------------|
| NU | SIE0118 | PPM-24-LC5V-01 | Módulo adaptador (casetera), MTP/LC, multimodo OM4, AQUA, para 24 hilos, polaridad C, plug and play, instalable en bandeja de alta densidad de 4 placas.     | \$ 3.946.800 |
| NU | SIE0119 | PPM-24-LCSM-01 | Módulo adaptador (casetera), MTP/LC, monomodo OS2, UPC, AZUL, para 24 hilos, polaridad C, plug and play, instalable en bandeja de alta densidad de 4 placas. | \$ 3.515.100 |
| NU | SIE0113 | PPM-BLNK       | Placa ciega para bandeja de fibra óptica instalable en bandeja de alta densidad de 4 placas  | \$ 94.700    |



FCP3-DWR-4A

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



# ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## CABLES TRONCALES DE FIBRA ÓPTICA PRECONECTORIZADA OM4 BAJA PERDIDA

|    |         |                |   |              |
|----|---------|----------------|---|--------------|
| NU | SIE0120 | FL12-EVL010M-C | Cable troncal de fibra óptica 12 hilos, MTP-MTP, hembra/hembra, multimodo OM4, 10 metros, plug and play, polaridad C, baja pérdida, color ERIKA VIOLET, pulling eye | \$ 2.203.000 |
| NU | SIE0121 | FL12-EVL020M-C | Cable troncal de fibra óptica 12 hilos, MTP-MTP, hembra/hembra, multimodo OM4, 20 metros, plug and play, polaridad C, baja pérdida, color ERIKA VIOLET, pulling eye | \$ 2.748.800 |
| NU | SIE0122 | FL12-EVL030M-C | Cable troncal de fibra óptica 12 hilos, MTP-MTP, hembra/hembra, multimodo OM4, 30 metros, plug and play, polaridad C, baja pérdida, color ERIKA VIOLET, pulling eye | \$ 3.418.200 |
| NU | SIE0123 | FL12-EVL040M-C | Cable troncal de fibra óptica 12 hilos, MTP-MTP, hembra/hembra, multimodo OM4, 40 metros, plug and play, polaridad C, baja pérdida, color ERIKA VIOLET, pulling eye | \$ 3.964.200 |



PPM-24-LC5V-01



FL12-EVL010M-C

## CABLES TRONCALES DE FIBRA ÓPTICA PRECONECTORIZADA OM4

|    |         |                |   |              |
|----|---------|----------------|---|--------------|
| NU | SIE0126 | FR12-5VL020M-C | Cable troncal de fibra óptica 12 hilos, MTP-MTP, hembra/hembra, multimodo OM4, 20 metros, plug and play, polaridad C, color AQUA, pulling eye | \$ 2.555.900 |
| NU | SIE0127 | FR12-5VL040M-C | Cable troncal de fibra óptica 12 hilos, MTP-MTP, hembra/hembra, multimodo OM4, 40 metros, plug and play, polaridad C, color AQUA, pulling eye | \$ 3.766.200 |
| NU | SIE0128 | FR12-5VL080M-C | Cable troncal de fibra óptica 12 hilos, MTP-MTP, hembra/hembra, multimodo OM4, 80 metros, plug and play, polaridad C, color AQUA, pulling eye | \$ 6.446.900 |



FR12-5VL020M-C

## CABLES TRONCALES DE FIBRA ÓPTICA PRECONECTORIZADA MONOMODO

|    |         |                |  |              |
|----|---------|----------------|--|--------------|
| NU | SIE0124 | FR12-SML020M-C | Cable troncal de fibra óptica 12 hilos, MTP-MTP, hembra/hembra, monomodo OS1/OS2, 20 metros, plug and play, polaridad C, color AMARILLO, pulling eye | \$ 2.159.800 |
| NU | SIE0125 | FR12-SML050M-C | Cable troncal de fibra óptica 12 hilos, MTP-MTP, hembra/hembra, monomodo OS1/OS2, 50 metros, plug and play, polaridad C, color AMARILLO, pulling eye | \$ 3.159.800 |



FR12-SML020M-C

## PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM4, BLADEPATCH

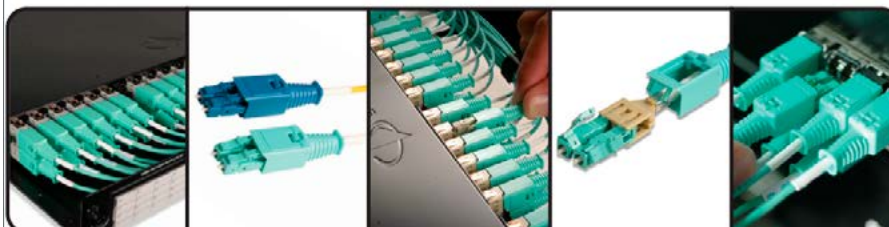
|    |         |                 |   |            |
|----|---------|-----------------|---|------------|
| NU | SIE0133 | LBP-LCLC5V-02AH | Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 2 metros, duplex, color AQUA, BladePatch         | \$ 323.900 |
| NU | SIE0134 | LBP-LCLC5V-03AH | Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 3 metros, duplex, color AQUA, BladePatch         | \$ 341.900 |
| NU | SIE0135 | LBP-LCLC5V-05AH | Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 5 metros, duplex, color AQUA, BladePatch         | \$ 378.000 |
| NU | SIE0137 | LBP-LCLC5V-08AH | Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 8 metros, duplex, color AQUA, BladePatch         | \$ 378.000 |
| NU | SIE0136 | LBP-LCLC5V-05EH | Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 5 metros, duplex, color ERIKA VIOLET, BladePatch | \$ 378.000 |
| NU | SIE0138 | LBP-LCLC5V-08EH | Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 8 metros, duplex, color ERIKA VIOLET, BladePatch | \$ 432.400 |



LBP-LCLC5V-03AH

## PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO

|    |         |                 |   |            |
|----|---------|-----------------|---|------------|
| NU | SIE0139 | FJ2-LCULCUL-02H | Patch cord de fibra óptica monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 2 metros, duplex, color amarillo           | \$ 294.500 |
| NU | SIE0140 | FJ2-LCULCUL-03H | Patch cord de fibra óptica monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 3 metros, duplex, color amarillo           | \$ 302.600 |
| NU | SIE0141 | FJ2-LCULCUL-05H | Patch cord de fibra óptica monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 5 metros, duplex, color amarillo           | \$ 318.800 |
| NU | SIE0142 | FJ2-LCULCUL-07H | Patch cord de fibra óptica monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 7 metros, duplex, color amarillo           | \$ 334.900 |
| NU | SIE0143 | FJ1-LCULCUL-12H | Patch cord de fibra óptica monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 12 metros, <b>simplex</b> , color amarillo | \$ 187.400 |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO   | REFERENCIA     | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|--|----------------|---|-----------------|
| <b>PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM4, VALULIGHT</b> |                |   |                 |
| NU SIE0144   | J2-LCLC5V-02AH | Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 2 metros, duplex, color AQUA, VALULIGHT                          | \$ 188.800      |
| NU SIE0145   | J2-LCLC5V-03AH | Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 3 metros, duplex, color AQUA, VALULIGHT                          | \$ 201.800      |
| NU SIE0146   | J2-LCLC5V-05AH | Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 5 metros, duplex, color AQUA, VALULIGHT                          | \$ 227.800      |
| <b>PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO, VALULIGHT</b>      |                |   |                 |
| NU SIE0147   | J2-LCULCUL-02H | Patch cord de fibra óptica monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 2 metros, duplex, color amarillo, VALULIGHT              | \$ 188.500      |
| NU SIE0148   | J2-LCULCUL-03H | Patch cord de fibra óptica monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 3 metros, duplex, color amarillo, VALULIGHT              | \$ 194.400      |
| NU SIE0149   | J2-LCULCUL-05H | Patch cord de fibra óptica monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 5 metros, duplex, color amarillo, VALULIGHT              | \$ 206.300      |
| NU SIE0150   | J2-LCULCUL-07H | Patch cord de fibra óptica monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 7 metros, duplex, color amarillo, VALULIGHT              | \$ 218.200      |
| NU SIE0151   | J2-LCULCUL-12H | Patch cord de fibra óptica monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 12 metros, duplex, color amarillo, VALULIGHT             | \$ 248.100      |
| <b>PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3, VALULIGHT</b>    |                |   |                 |
| NU SIE0152   | P1B-LC5L-01AH  | Pigtail de fibra óptica LC, multimodo OM3, 1 metro, simplex, 900µm, color AQUA, VALULIGHT                         | \$ 62.800       |
| <b>PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM4, VALULIGHT</b>    |                |   |                 |
| NU SIE0153   | P1B-LC5V-01AH  | Pigtail de fibra óptica LC, multimodo OM4, 1 metro, simplex, 900µm, color AQUA, VALULIGHT                         | \$ 77.900       |
| NU SIE0155   | FP1B-SC5V-01AH | Pigtail de fibra óptica SC, multimodo OM4, 1 metro, simplex, 900µm, color AQUA, VALULIGHT                         | \$ 86.200       |
| <b>PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO, VALULIGHT</b>         |                |   |                 |
| NU SIE0154   | P1B-LCUL-01H   | Pigtail de fibra óptica LC, monomodo, OS1/OS2, UPC, 1 metro, simplex, 900µm, color AMARILLO, VALULIGHT            | \$ 68.100       |
| NU SIE0156   | FP1B-SCUL-01H  | Pigtail de fibra óptica SC, monomodo, OS1/OS2, UPC, 1 metro, simplex, 900µm, color AMARILLO, VALULIGHT            | \$ 77.200       |
| <b>CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA</b>                          |                |   |                 |
| NU SIE0131   | FC1-LB-LC5-9AQ | Conector de fibra óptica, LC, prepulido (LightBow), multimodo OM3/OM4, simplex, bota blanca 900µm, color AQUA     | \$ 131.600      |
| NU SIE0132   | FC1-LC-MM-B12  | Conector de fibra óptica, LC, epóxico, multimodo OM3/OM4, simplex, bota AQUA 900µm, color AQUA                    | \$ 40.900       |
| <b>BANDEJAS PORTAEMPALME</b>                               |                |   |                 |
| NU SIE0129   | TRAY-M-3       | Bandeja portaempalme, para fusion de hasta 12 hilos de fibra óptica, apilable, en aluminio, con tapa transparente | \$ 325.400      |
| NU SIE0130   | TRAY-3         | Bandeja portaempalme, para fusion de hasta 24 hilos de fibra óptica, apilable, en aluminio, con tapa transparente | \$ 318.900      |
| NU SIE0157   | HT-40          | Manguito termoencogible, transparente, 40mm   | \$ 4.900        |
| NU SIE0158   | HT-60          | Manguito termoencogible, transparente, 40mm   | \$ 5.600        |
| <b>KIT BREAKOUT</b>  |                |   |                 |
| NU SIE0159   | FBK-E06        | Kit breakout para 6 fibras, 1 metro   | \$ 287.500      |
| NU SIE0160   | FBK-E12        | Kit breakout para 12 fibras, 1 metro  | \$ 316.300      |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



# RACKS ABIERTOS, GABINETES, ACCESORIOS



| CÓDIGO                           | REFERENCIA      | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO |
|----------------------------------|-----------------|--|-----------------|
| <b>RACKS ABIERTOS</b>            |                 |  |                 |
| NU SIE0164                       | RS1-07-S        | Rack abierto, 2 postes, ancho 19" (453mm), alto 45RU (2,1 metros), profundidad 76mm, capacidad de carga 544kg, Cold rolled steel, negro                  | \$ 3.083.700    |
| <b>GABINETES DE PISO</b>         |                 |  |                 |
| NU SIE0165                       | V62B-2AB111-45F | Gabinete V600, ancho 600mm, profundidad 1200mm, alto 45RU, puerta frontal simple micro perforada, puerta trasera doble micro perforada, Negro (RAL 9011) | \$24.004.800    |
| NU SIE0166                       | V82A-2AB111-45F | Gabinete V800, ancho 800mm, profundidad 1200mm, alto 45RU, puerta frontal simple micro perforada, puerta trasera doble micro perforada, Negro (RAL 9011) | \$29.942.100    |
| <b>GABINETES DE PARED</b>        |                 |  |                 |
| NU SIE0169                       | WC3-V101-12     | Gabinete de montaje en pared, ancho 737mm (29"), profundidad 762mm (30"), alto 12RU, puerta frontal ventilada, negro                                     | \$12.274.600    |
| NU SIE0170                       | WC3-V101-18     | Gabinete de montaje en pared, ancho 737mm (29"), profundidad 762mm (30"), alto 18RU, puerta frontal ventilada, negro                                     | \$13.613.500    |
| <b>ACCESORIOS PARA GABINETES</b> |                 |  |                 |
| NU SIE0168                       | VP-GRD          | Kit de puesta a tierra para gabinetes y racks 19", incluye barra de cobre, cable de tierra, hardware de montaje y accesorios                             | \$ 1.576.800    |
| NU SIE0167                       | V8A-VPC6-1-45   | Organizador vertical, frontal, ranuado con tapa, 6", 45RU, negro, instalable en gabinete de piso V800  | \$ 1.369.100    |
| NU SIE0171                       | VP-T3           | Protector tipo cepillo, instalable en panel superior de gabinete V600/V800   | \$ 753.200      |
| NU SIE0172                       | V-TRAY-150-1-45 | Bandeja vertical para cables y PDU, ancho 150mm, alto 45RU. (juego por 2 unidades)   | \$ 2.622.700    |
| NU SIE0173                       | VCM1A-BRKT-1    | Soporte de fijación (anclaje) para organizador en gabinete de piso   | \$ 161.300      |



WC3-V101-18



WC3-V101-12



VP-GRD



VCM1A-BRKT-1



VP-T3



V-TRAY-150-1-45



RS1-07-S



V62B-2AB111-45F



V82A-2AB111-45F

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



## Redes y seguridad electrónica

|   |            |
|---|------------|
| Convertidores de medio switches - transceptores                     | 2-2        |
| Distancias máximas garantizadas según fibra óptica y aplicación     | 2-3        |
| Elementos para cableado estructurado categoría 5e, 6 y 6A           | 2-4        |
| Complementos y accesorios para cableado estructurado                | 2-5        |
| Guía de ponchado de jacks categoría 6A UTP                          | 2-6        |
| Guía de ponchado de jacks categoría 6A blindado                     | 2-7        |
| Conectores y adaptadores de fibra óptica para cableado estructurado | 2-8        |
| Patch cords de fibra óptica para cableado estructurado              | 2-9 / 2-14 |
| Pigtails y fan out de fibra óptica para cableado estructurado       | 2-15       |
| Bandejas y cajas para sistemas de fibra óptica                      | 2-16       |
| Placas y módulos MTP para sistemas de fibra óptica                  | 2-17       |
| Cable de cobre para cableado estructurado categoría 5e, 6 y 6A      | 2-18       |
| Cable de fibra óptica   | 2-19       |



INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES

## CONVERSORES DE MEDIO SWITCHES - TRANSCEPTORES

| CÓDIGO   | REFERENCIA       | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|--|------------------|---|-----------------|
| <b>CONVERSOR DE MEDIOS FAST ETHERNET 10/100Mbps EN COBRE a 100Mbps EN FIBRA ÓPTICA, PARA USO INDEPENDIENTE O CON CHASIS MODULAR</b>          |                  |   |                 |
| VEA0001  | CCNAMMF2KMDU     | Conversor de medios, cobre RJ45 a fibra multimodo conector SC, (10/100 Base-TX a 100Base-FX), 2Km   | \$ 243.600      |
| VEA0014  | CCNASMF40KMDU    | Conversor de medios, cobre RJ45 a fibra Monomodo conector SC, (10/100 Base-TX a 100Base-FX), 40Km   | \$ 266.100      |
| <b>CONVERSOR DE MEDIOS GIGABIT ETHERNET 10/100/1000Mbps EN COBRE A 1000Mbps EN FIBRA ÓPTICA, PARA USO INDEPENDIENTE O CON CHASIS MODULAR</b> |                  |   |                 |
| VEA0002  | CCNAMMG550MDU    | Conversor de medios, cobre RJ45 a fibra multimodo, conector SC, (10/100/1000 Base-TX a 1000Base-SX), 550mts   | \$ 368.200      |
| VEA0003  | CCNAMMSMGSPDU    | Conversor de medios, cobre RJ45 a fibra óptica multimodo o monomodo (10/100/1000BASE-TX a 1000BASE-X), con slot para SFP 1,25Gbps (ver SFP disponibles)   | \$ 272.200      |
| <b>SWITCH NO ADMINISTRABLES 10/100- 10/100/1000 PoE y no PoE</b>   |                  |   |                 |
| VEA0012  | SWCNASMMMGSFPCO  | Switch de escritorio no administrable 5 puertos , 4 puertos RJ45 10/100/1000 + 1 slot para SFP 1,25Gbps (ver SFP disponibles)   | \$ 601.600      |
| VEA0021  | SWCNASMMMF5-FPCO | Switch de escritorio no administrable 5 puertos , 4 puertos RJ45 10/100 + 1 slot para SFP 100Mbps (ver SFP disponibles)   | \$ 512.000      |
| VEA0020  | SWCNASMMM8GSFPOE | Switch no administrable 8 puertos PoE 10/100/1000Mbps + 2 puertos de fibra SFP Base -X, IEEE 802.3af(15,4W) / IEEE 802.3at(30W) por cada puerto, PoE total 120Watts, fuente de poder externa AC100-240V 50/60Hz, todos los puertos soportan MDI/MDIX, Temperatura de operación 0° a 55°C, Solución plug and play  | \$1.138.400     |
| VEA0027  | SWCNA8GP2UP      | Switch no administrable 8 Puertos 10/100/100Mbps PoE + 2x10/100/1000Mbps Cobre, PoE IEEE802.3af(15,4W) / IEEE802.3at(30W), Alimentación AC 100-240V 50/60Hz, capacidad de Switching 20Gbps, Estándares industriales como:EMI: FCC Part 15 CISPR (EN55032) class A, EMS: EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-4 (EFT),EN61000-4-5 (Surge), Certificados CE_FCC-RoHS, Temperatura de Trabajo -20 a 50°C   | \$ 936.100      |
| VEA0028  | SWCNA16GP2SFP    | Switch no administrable 18 Puertos, 16 puertos 10/100/100Mbps PoE + 2xGiga SFP, IEEE802.3af(15,4W) / IEEE802.3at (30W), Alimentación AC 100-240V 50/60Hz, capacidad de Switching 36Gbps, Estándares industriales como:EMI: FCC Part 15 CISPR (EN55032) class A, EMS: EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), Certificados CE_FCC-RoHS, Temperatura de Trabajo -20 a 50°C, Posibilidad de modo extended el cual habilita los puertos 9 al 16 hasta 250M a 10Mbps   | 2.119.600       |
| <b>SWITCH ADMINISTRABLES 10/100- 10/100/1000 PoE</b>   |                  |   |                 |
| VEA0029  | SWCA16GP2G2SFP   | Switch no administrable 20Puertos, 16 puertos 10/100/100Mbps PoE + 2x10/100/1000Mbps Cobre +, 2xGiga SFP, Puerto de Consola, PoE IEEE802.3af(15,4W) / IEEE802.3at (30W), Alimentación AC 100-240V 50/60Hz, capacidad de Switching 40Gbps, Estándares industriales como:EMI: FCC Part 15 CISPR (EN55032) class A, EMS: EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), Certificados CE_FCC-RoHS, Switch Capa 2, Vlans, Spanning tree, LLDP, Link Aggregation, Temperatura de Trabajo -20 a 50°C, Posibilidad de modo extended el cual habilita los puertos 13 al 16 hasta 250M a 10Mbps | \$2.715.000     |
| VEA0030  | SWCA24GP4G4SFP   | Switch administrable Capa 3, 32 Puertos , 24 Puertos 10/100/1000Mbps PoE + 4x10/100/1000Mbps + 4 Puertos Giga SFP en Combo, Puerto de consola, PoE IEEE802.3af(15,4W) / IEEE802.3at (30W), Alimentación AC 100-240V 50/60Hz, capacidad de Switching 56Gbps, Estándares industriales como:EMI: FCC Part 15 CISPR (EN55032) class A, EMS: EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), Certificados CE_FCC-RoHS, Temperatura de Trabajo -20 a 50°C  | \$3.109.000     |
| <b>MÓDULOS SFP DE FIBRA ÓPTICA 1.25Gbps PARA SWITCHES Y CONVERTORES</b>  |                  |   |                 |
| VEA0004  | SFCONAMMG550MDU  | Módulo SFP multimodo 1.25Gbps para conector LC dúplex, longitud de onda 850nm, rango de transmisión 500m (50/125µm OM3 / OM4). Temperatura almacenamiento (-40° a 85°C), Operación (0 - 70°C)   | \$ 253.300      |
| VEA0005  | SFCONASMG20KMDU  | Módulo SFP monomodo 1.25Gbps para conector LC dúplex, longitud de onda 1310nm, rango de transmisión 20km, Temperatura almacenamiento (-40° a 85°C), Operación (0 - 70°C)  | \$ 296.200      |
| <b>MÓDULOS SFP BIDIRECCIONAL DE FIBRA ÓPTICA 1.25Gbps PARA SWITCHES Y CONVERTORES</b>  |                  |   |                 |
| VEA0006  | SFCNASMG10KMB3   | Módulo SFP bidireccional monomodo 1.25Gbps para conector LC simplex, longitud de onda 1310/1550nm, 10kms. Temperatura almacenamiento (-40° a 85°C), Operación (0 - 70°C)  | \$ 341.700      |
| VEA0007  | SFCNASMG10KMB5   | Módulo SFP bidireccional monomodo 1.25Gbps para conector LC simplex, longitud de onda 1550/1310nm, 10kms Temperatura almacenamiento (-40° a 85°C), Operación (0 - 70°C)   | \$ 353.800      |
| <b>MÓDULOS SFP+ DE FIBRA ÓPTICA 10Gbps PARA SWITCHES Y CONVERTORES</b>   |                  |   |                 |
| VEA0008  | SFCNAMMTG300MDU  | Módulo SFP+ multimodo 10Gbps para conector LC dúplex, longitud de onda 850nm, rango de transmisión 300m (50/125µm OM3). Temperatura almacenamiento (-40 a 85°C), Operación (0 - 70°C)   | \$ 423.100      |
| VEA0009  | SFCNASMTG10KMDU  | Módulo SFP+ monomodo 10Gbps para conector LC dúplex, longitud de onda 1310nm. Rango de transmisión 10km Temperatura almacenamiento (-40 a 80°C), Operación (0 - 70°C)   | \$ 506.900      |
| <b>MÓDULO DE COBRE RJ45 SFP 10/100 / 1000M</b>   |                  |   |                 |
| VEA0023  | SFPCONARJ45G100M | Modulo transceiver Cobre SFP 10/100/1000 Mbps Base T a 1,25Gbps bidireccion, cambio en caliente, temperatura de operación de 0°C a 70°C   | \$ 296.200      |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# DISTANCIAS MÁXIMAS GARANTIZADAS SEGÚN FIBRA ÓPTICA Y APLICACIÓN



| CÓDIGO  | REFERENCIA       | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|---|------------------|---|-----------------|
| <b>INYECTORES POE 10/100/1000Mbps</b>               |                  |   |                 |
| NU VEA0015  | INY1000MBPS30W   | Inyector PoE GigaEthernet, 2 puertos (1x10/100/1000M PoE Port+1x10/100/1000M Ethernet Port), compatible con IEEE802.3af 15.4W IEEE802.3at 30w, temperatura de operación desde -20~70°C, fuente de alimentación AC 100-240 V.  | \$ 211.700      |
| <b>SWITCH INDUSTRIAL Y MODULOS SFP INDUSTRIALES</b> |                  |   |                 |
| VEA0022   | SWINASMMMFSFPCO  | Switch industrial no administrable 5 puertos , 4 puertos RJ45 10/100 + 1 slot para SFP 100Mbps. DC12~58V, temperatura de operación -40° a +75°, protección IP40, Instalable en Riel DIN   | \$ 879.300      |
| VEA0013   | SWINASMMMGSFPCO  | Switch industrial no administrable 5 puertos , 4 puertos RJ45 10/100/1000 + 1 slot para SFP 1,25Gbps, DC12~58V, temperatura de operación -40° a +75°, protección IP40, Instalable en Riel DIN   | \$ 1.099.100    |
| NU VEA0016  | SWINA5PO1000MBPS | Switch industrial no administrable 5 puertos RJ45 10/100/1000, DC12~52V redundante, temperatura de operación -40° a +85°, protección IP40, chasis extra fuerte de aluminio,EMI: FCC Part 15 ,CISPR (EN 55022) Class A, estándares industriales EN610000,EN60068,EN50155,EN50121,NEMA TS-2 Instalable en Riel DIN  | \$ 1.104.900    |
| NU VEA0019  | SWINASMMM8GSFP   | Switch industrial no administrable 8 puertos RJ45 10/100/1000 + 2 de fibra SFP Base-X, DC10~58V redundante, temperatura de operación -30° a +75°, protección IP40,EMI: FCC Part 15 ,CISPR (EN 55022) Class A, estándares industriales EN610000,EMI CLASE A, Antiestática 8KV-15KV, Instalable en Riel DIN   | \$ 1.515.500    |
| NU VEA0024  | SWIAD8GSFP       | Switch industrial Administrable 8 puertos RJ45 10/100/1000 PoE + 2 de fibra SFP Base-X, Capa 2 con funciones capa 3 , Protocolos de redundancia, Vlans, ERPS,Spanning tree, Q-in-Q, Puerto de Consola, Administración Telnet,SSH, Navegador, alimentación DC12-57V redundante, temperatura de operación -40° a +85°, estándares industriales como:FCC CFR47 Part 15,EN55022/CISPR22, Class A,EMS: Choque IEC 60068-2-27 ,Caida libre IEC 60068-2-32, Vibración IEC 60068-2-6 protección, IP40,EMI: FCC Part 15 ,CISPR (EN 55022) ,entre otras, Instalable en Riel DIN | \$ 4.058.800    |
| VEA0011   | SFINAMMGE300MDU  | Módulo SFP multimodo 1.25Gbps para conector LC dúplex, longitud de onda 850nm, rango de transmisión 500m (50/125µm OM3 / OM4). Temperatura almacenamiento (-40 a 85°C), Operación (-40 a 85°C)  | \$ 377.600      |
| VEA0010   | SFINASMG20KMDU   | Módulo SFP monomodo 1.25Gbps para conector LC dúplex, longitud de onda 1310nm, rango de transmisión 20km, Temperatura almacenamiento (-40 a 85°C), Operación (-40 a 85°C)   | \$ 385.900      |



INY1000MBPS30W



SWINASMMMGSFPCO



| APLICACIÓN    | MULTIMODO    |        |            |        |            |        |            |        | MONOMODO |        |
|---------------|--------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|----------|--------|
|               | OM1 62,5/125 |        | OM2 50/125 |        | OM3 50/125 |        | OM4 50/125 |        | OS2      |        |
|               | 850nm        | 1300nm | 850nm      | 1300nm | 850nm      | 1300nm | 850nm      | 1300nm | 1310nm   | 1550nm |
| 10/100BASE-SX | 300m         | -      | 300m       | -      | 300m       | -      | 300m       | -      | -        | -      |
| 100BASE-FX    | -            | 2000m  | -          | 2000m  | -          | 2000m  | -          | 2000m  | 2000m    | -      |
| 1000BASE-SX   | 275m         | -      | 550m       | -      | 550m       | -      | 550m       | -      | -        | -      |
| 1000BASE-LX   | -            | 550m   | -          | 550m   | -          | 550m   | -          | 550m   | 5000m    | -      |
| 10GBASE-SR    | 33m          | -      | 82m        | -      | 300m       | -      | 550m       | -      | -        | -      |
| 10GBASE-LX4   | -            | 300m   | -          | 300m   | -          | 300m   | -          | 300m   | 10Km     | 40Km   |
| 40GBASE-SR4   | -            | -      | -          | -      | 100m       | -      | 150m       | -      | -        | -      |
| 40GBASE-LR4   | -            | -      | -          | -      | -          | -      | -          | -      | 10Km     | -      |
| 100GBASE-SR10 | -            | -      | -          | -      | -          | -      | 150m       | -      | -        | -      |
| 100GBASE-LR4  | -            | -      | -          | -      | -          | -      | -          | -      | 10Km     | -      |
| 100GBASE-ER4  | -            | -      | -          | -      | -          | -      | -          | -      | 40Km     | -      |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## ELEMENTOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

### CATEGORÍA 5e, 6 Y 6A

| CÓDIGO   | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO  |            |
|--|------------|--------------|--|------------|
| <b>JACK RJ45, CATEGORÍA 5e, UTP, TERMINACIÓN SIN HERRAMIENTA (TOOL-LESS)</b> |            |              |  |            |
| NU   | VCU0083    | JT5EV-R      | Jack categoría 5e UTP color rojo, ponchado sin herramienta (tool-less)                   | \$ 20.400  |
| NU   | VCU0084    | JT5EV-B      | Jack categoría 5e UTP color azul, ponchado sin herramienta (tool-less)                   | \$ 20.400  |
| NU   | VCU0085    | JT5EV-W      | Jack categoría 5e UTP color blanco, ponchado sin herramienta (tool-less)                 | \$ 20.400  |
| NU   | VCU0086    | JT5EV-BL     | Jack categoría 5e UTP color negro, ponchado sin herramienta (tool-less)                  | \$ 20.400  |
| <b>JACK RJ45, CATEGORÍA 5e, UTP, TERMINACIÓN 110</b>                         |            |              |  |            |
| **   | VCU0001    | J5EV-R       | Jack categoría 5e UTP color rojo, terminación 110  | \$ 12.200  |
| **   | VCU0002    | J5EV-B       | Jack categoría 5e UTP color azul, terminación 110  | \$ 12.200  |
| **   | VCU0003    | J5EV-W       | Jack categoría 5e UTP color blanco, terminación 110                                      | \$ 12.200  |
| **   | VCU0004    | J5EV-BL      | Jack categoría 5e UTP color negro, terminación 110                                       | \$ 12.200  |
| <b>PATCH CORDS RJ45 CATEGORÍA 5e UTP</b>                                     |            |              |  |            |
| *  | VCU0005    | PCV5E-03R    | Patch Cord Categoría 5e UTP, 3FT-0.9M, color rojo  | \$ 14.900  |
| *  | VCU0006    | PCV5E-03B    | Patch Cord Categoría 5e UTP, 3FT-0.9M, color azul  | \$ 14.900  |
| *  | VCU0008    | PCV5E-05R    | Patch Cord Categoría 5e UTP, 5FT-1.5M, color rojo  | \$ 18.400  |
| *  | VCU0009    | PCV5E-05B    | Patch Cord Categoría 5e UTP, 5FT-1.5M, color azul  | \$ 18.400  |
| *  | VCU0011    | PCV5E-10R    | Patch Cord Categoría 5e UTP, 10FT-3M, color rojo   | \$ 29.200  |
| *  | VCU0012    | PCV5E-10B    | Patch Cord Categoría 5e UTP, 10FT-3M, color azul   | \$ 29.200  |
| <b>PATCH PANEL CATEGORÍA 5e UTP</b>  |            |              |  |            |
| *  | VCU0014    | PP5EV-24     | Patch Panel Categoría 5e, 24 puertos 1UR 19" con barra trasera para organizar los cables | \$ 286.300 |
| *  | VCU0015    | PP5EV-48     | Patch Panel Categoría 5e, 48 puertos 2UR 19" con barra trasera para organizar los cables | \$ 555.700 |
| <b>JACK RJ45, CATEGORÍA 6, UTP, TERMINACIÓN SIN HERRAMIENTA (TOOL-LESS)</b>  |            |              |  |            |
| NU   | VCU0087    | JT6V-R       | Jack categoría 6 UTP color rojo, ponchado sin herramienta (tool-less)                    | \$ 22.900  |
| NU   | VCU0088    | JT6V-B       | Jack categoría 6 UTP color azul, ponchado sin herramienta (tool-less)                    | \$ 22.900  |
| NU   | VCU0089    | JT6V-W       | Jack categoría 6 UTP color blanco, ponchado sin herramienta (tool-less)                  | \$ 22.900  |
| NU   | VCU0090    | JT6V-BL      | Jack categoría 6 UTP color negro, ponchado sin herramienta (tool-less)                   | \$ 22.500  |
| <b>JACK RJ45, CATEGORÍA 6, UTP, TERMINACIÓN 110</b>                          |            |              |  |            |
| **   | VCU0016    | J6V-R        | Jack categoría 6 UTP color rojo, terminación 110   | \$ 14.600  |
| **   | VCU0017    | J6V-B        | Jack categoría 6 UTP color azul, terminación 110   | \$ 14.600  |
| **   | VCU0018    | J6V-W        | Jack categoría 6 UTP color blanco, terminación 110                                       | \$ 14.600  |
| **   | VCU0019    | J6V-BL       | Jack categoría 6 UTP color negro, terminación 110  | \$ 14.600  |
| <b>PATCH CORDS RJ45 CATEGORÍA 6 UTP</b>                                      |            |              |  |            |
|  | VCU0020    | PCV6-03R     | Patch Cord Categoría 6 UTP, 3FT-0.9M, color rojo   | \$ 20.900  |
|  | VCU0021    | PCV6-03B     | Patch Cord Categoría 6 UTP, 3FT-0.9M, color azul   | \$ 22.100  |
|  | VCU0022    | PCV6-03G     | Patch Cord Categoría 6 UTP, 3FT-0.9M, color gris   | \$ 22.100  |
|  | VCU0023    | PCV6-05R     | Patch Cord Categoría 6 UTP, 5FT-1.5M, color rojo   | \$ 27.100  |
|  | VCU0024    | PCV6-05B     | Patch Cord Categoría 6 UTP, 5FT-1.5M, color azul   | \$ 29.500  |
|  | VCU0025    | PCV6-05G     | Patch Cord Categoría 6 UTP, 5FT-1.5M, color gris   | \$ 29.500  |
|  | VCU0026    | PCV6-10R     | Patch Cord Categoría 6 UTP, 10FT-3M, color rojo  | \$ 42.000  |
|  | VCU0027    | PCV6-10B     | Patch Cord Categoría 6 UTP, 10FT-3M, color azul  | \$ 47.300  |
|  | VCU0028    | PCV6-10G     | Patch Cord Categoría 6 UTP, 10FT-3M, color gris  | \$ 42.000  |
| <b>PATCH PANEL CATEGORÍA 6 UTP</b>   |            |              |  |            |
|  | VCU0029    | PP6V-24      | Patch Panel Categoría 6, 24 puertos 1UR 19" con barra trasera para organizar los cables  | \$ 356.500 |
|  | VCU0030    | PP6V-48      | Patch Panel Categoría 6, 48 puertos 2UR 19" con barra trasera para organizar los cables  | \$ 784.800 |
| <b>JACK RJ45 CATEGORÍA 6A, TERMINACIÓN SIN HERRAMIENTA (TOOL-LESS)</b>       |            |              |  |            |
|  | VCU0031    | J6AV-R       | Jack categoría 6A UTP color rojo ponchado sin herramienta (tool-less)                    | \$ 27.500  |
|  | VCU0032    | J6AV-B       | Jack categoría 6A UTP color azul ponchado sin herramienta (tool-less)                    | \$ 27.500  |
|  | VCU0033    | J6AV-W       | Jack categoría 6A UTP color blanco ponchado sin herramienta (tool-less)                  | \$ 27.500  |
|  | VCU0034    | J6AV-BL      | Jack categoría 6A UTP color negro ponchado sin herramienta (tool-less)                   | \$ 27.500  |
|  | VCU0035    | J6AV-SH      | Jack categoría 6A blindado ponchado sin herramienta                                      | \$ 42.700  |
| <b>PLUG CATEGORÍA 6A TERMINACIÓN SIN HERRAMIENTA (TOOL-LESS)</b>             |            |              |  |            |
| NU   | VCU0091    | MPV6ASH-RJ45 | Plug categoría 6A para cable UTP y blindado, terminación sin herramienta (tool-less)     | \$ 54.500  |
| <b>PATCH CORD S/STP RJ45 CATEGORÍA 6A</b>                                    |            |              |  |            |
|  | VCU0036    | PCV6A-03R    | Patch Cord categoría 6A S/FTP, 3FT-0.9M, color rojo                                      | \$ 37.300  |
|  | VCU0037    | PCV6A-03B    | Patch Cord categoría 6A S/FTP, 3FT-0.9M, color azul                                      | \$ 35.500  |
|  | VCU0038    | PCV6A-03G    | Patch Cord categoría 6A S/FTP, 3FT-0.9M, color gris                                      | \$ 35.500  |
|  | VCU0039    | PCV6A-05R    | Patch Cord categoría 6A S/FTP, 5FT-1.5M, color rojo                                      | \$ 46.300  |
|  | VCU0040    | PCV6A-05B    | Patch Cord categoría 6A S/FTP, 5FT-1.5M, color azul                                      | \$ 46.500  |
|  | VCU0041    | PCV6A-05G    | Patch Cord categoría 6A S/FTP, 5FT-1.5M, color gris                                      | \$ 43.900  |
|  | VCU0042    | PCV6A-10R    | Patch Cord categoría 6A S/FTP, 10FT-3M, color rojo                                       | \$ 68.100  |
|  | VCU0043    | PCV6A-10B    | Patch Cord categoría 6A S/FTP, 10FT-3M, color azul                                       | \$ 68.100  |
|  | VCU0044    | PCV6A-10G    | Patch Cord categoría 6A S/FTP, 10FT-3M, color gris                                       | \$ 64.700  |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



# COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## HERRAJES VACÍOS

|         |           |  |            |
|---------|-----------|--|------------|
| VCU0045 | BPPV-24   | Herraje vacío con 24 espacios 1UR 19" con barra trasera para organizar los cables                                | \$ 177.900 |
| VCU0070 | BPPV6A-24 | Herraje vacío blindado con 24 espacios para categoría 6A UTP 1UR 19" con barra trasera para organizar los cables | \$ 222.300 |
| VCU0046 | BPPV-48   | Herraje vacío con 48 espacios 2UR 19" con barra trasera para organizar los cables                                | \$ 355.600 |
| VCU0047 | BPPV-24SH | Herraje vacío blindado con 24 espacios 1UR 19" con barra trasera para organizar los cables                       | \$ 203.700 |
| VCU0048 | BPPV-48SH | Herraje vacío blindado con 48 espacios 2UR 19" con barra trasera para organizar los cables                       | \$ 407.500 |
| VCU0049 | BPPV-24H  | Herraje vacío angulado blindado con 24 espacios 1UR 19" con barra trasera para organizar los cables              | \$ 443.000 |
| VCU0050 | BPPV-48H  | Herraje vacío angulado blindado con 48 espacios para jacks 2UR 19" con barra trasera para organizar los cables   | \$ 875.200 |



BPPV-24SH



BPPV-24H



FPV-2P

## ORGANIZADORES DE CABLES

|         |           |  |            |
|---------|-----------|--|------------|
| VCU0051 | CMV-WC    | Organizador metálico con tapa 1UR 19"                    | \$ 80.800  |
| VCU0052 | CMV-5R    | Organizador de 5 anillos 1UR 19"                         |            |
| VCU0078 | OCPV-H1RU | Organizador plástico, horizontal, ranurado con tapa, 1UR | \$ 141.500 |
| VCU0079 | OCPV-H2RU | Organizador plástico, horizontal, ranurado con tapa, 2UR | \$ 164.400 |



OCPV-H2RU

## FACE PLATES / PLACAS

|         |        |  |           |
|---------|--------|--|-----------|
| VCU0053 | FPV-1P | Face plate para 1 Jack, con espacio para identificación, color blanco  | \$ 10.700 |
| VCU0054 | FPV-2P | Face plate para 2 Jacks, con espacio para identificación, color blanco | \$ 10.700 |
| VCU0055 | FPV-4P | Face plate para 4 Jacks, con espacio para identificación, color blanco | \$ 11.200 |



OCPV-H2RU

## HERRAMIENTAS DE TERMINACIÓN

|            |                 |   |            |
|------------|-----------------|---|------------|
| VCU0059    | CTV-RJ          | Ponchadora metálica para plug RJ45/RJ11                                 | \$ 216.600 |
| VCU0060    | CTV-IDC         | Ponchadora de impacto IDC   | \$ 102.900 |
| NU VCU0092 | CTV-MA-PRJ45-11 | Mapeador (tester) de cables RJ45-RJ11, para cables UTP y cable blindado | \$ 119.400 |



OCPV-H1RU



CTV-RJ

## ACCESORIOS

|         |            |                                 |          |
|---------|------------|---------------------------------|----------|
| VCU0061 | MPV5E-RJ45 | Plug modular RJ45 Cat 5e, 50µm  | \$ 1.600 |
| VCU0062 | BRJ45V-R   | Bota protectora roja para plug  | \$ 600   |
| VCU0063 | BRJ45V-B   | Bota protectora azul para plug  | \$ 600   |
| VCU0064 | BRJ45V-G   | Bota protectora gris para plug  | \$ 600   |
| VCU0065 | BRJ45V-BL  | Bota protectora negra para plug | \$ 600   |

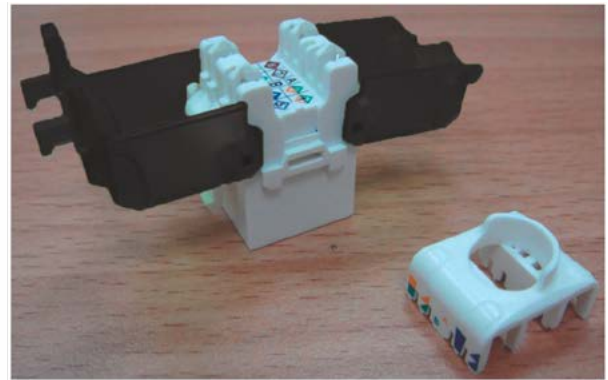
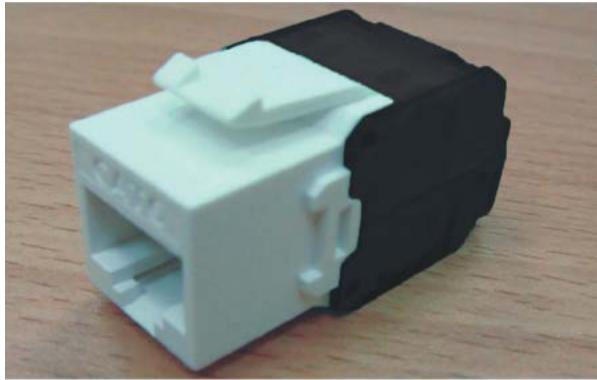
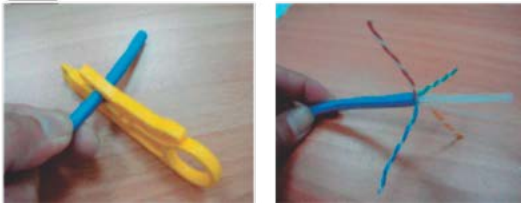


CTV-MAPRJ45-11

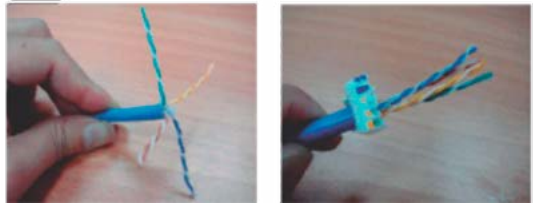
\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

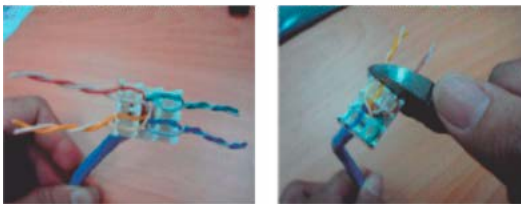
NU Producto Nuevo

**1**

- Pele la chaqueta del cable hasta 50 mm
- Desentorche los pares

**2**

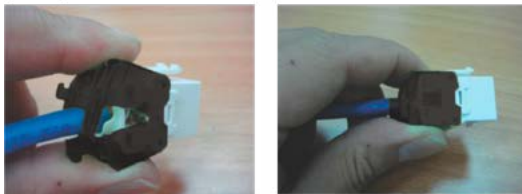
- Retire la cruceta o relleno separador (si existe)
- Pase los cables a través de la tapa

**3**

- Inserte cada par de cables en la posición designada según el esquema.
- Corte al ras el exceso de cable

**4**

- Asegúrese de que cada cable ajuste en la ranura de forma segura.
- Coloque la tapa del conector

**5**

- Presione uniforme las alas de la tapa una hacia la otra hasta que cierre automáticamente.
- La terminación finaliza una vez las alas cierran y se bloquean.

**6**

- Compruebe la calidad de la terminación primero con una inspección visual.
- Para terminar coloque la brida alrededor del cuello para mejorar el soporte de alivio de tensión a la fuerza.

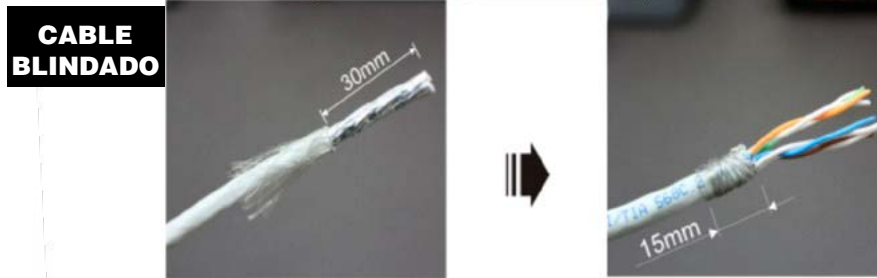
**NOTAS**

1. Los excesos de cables deben ser cortados al ras de la tapa, de lo contrario podría causar una terminación incorrecta y presentar fallas.
2. Reserve alrededor de 0.6mm de chaqueta del cable en la parte trasera del conductor para proteger los cables.

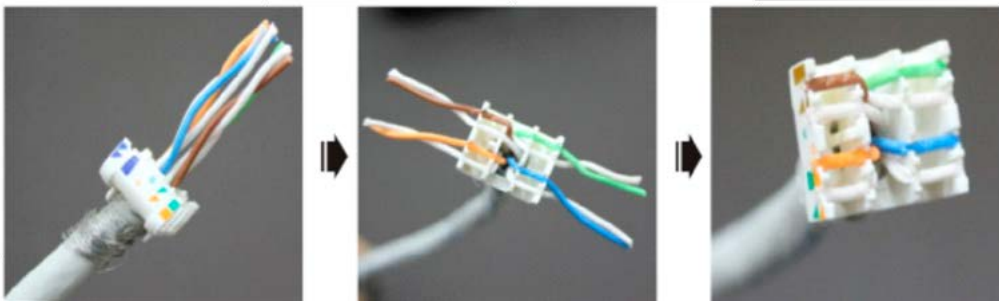


# GUÍA DE PONCHADO DE JACKS CATEGORÍA 6A BLINDADO

- Remueva 3 cm de la chaqueta del cable baje la pantalla con foil o malla que cubre los pares y colóquela sobre la chaqueta del cable.



1. Pase los cables a través del organizador , Inserte cada par de cables en la posición designada según el esquema de código de colores. Recorte al ras el exceso de cable

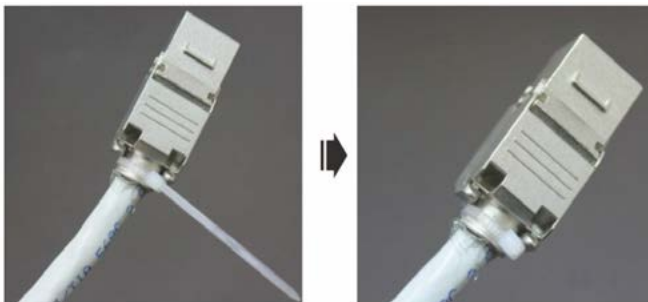


**!Precaución!** Los excesos de cables deben ser cortados al ras de la tapa, de lo contrario esto podría causar una terminación incorrecta y presentar fallas.

3. Asegúrese de que cada cable ajuste en la ranura de forma segura. Cubra el organizador de cables precableado. Presione uniformemente las alas de la tapa una hacia la otra hasta que cierre automáticamente.



- 4 Envuelva el hilo de tierra alrededor del blindaje, para asegurar la conexión a tierra. Corte el exceso.



**NOTA**

Si cualquier conductor fue terminado y quedo mas grande de 0.6mm(23 AWG). Reducirlos ya no es posible.

**Desconexión**



Corte la correa. Use un destornillador plano para desbloquear el conector.

## CONECTORES Y ADAPTADORES DE FIBRA ÓPTICA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO



LCCVSMSX-BL



STCVSMSX



FCCVMSX



STAVMMSX



LCAVSMDX-BL



LCAVMMDX-AQ

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO SIMPLEX EPÓXICOS

|         |             |  |           |
|---------|-------------|--|-----------|
| VF00001 | LCCVSMSX-BL | Conector Simplex monomodo LC, azul, bota blanca de 900um | \$ 16.000 |
| VF00002 | SCCVSMSX-BL | Conector Simplex monomodo SC, azul, bota de 900um        | \$ 16.000 |
| VF00003 | STCVSMSX    | Conector Simplex monomodo ST, bota amarilla de 900um     | \$ 16.000 |
| VF00004 | FCCVSMSX    | Conector Simplex monomodo FC, bota de 900um              | \$ 48.800 |

### CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO SIMPLEX EPÓXICOS

|         |                   |   |           |
|---------|-------------------|---|-----------|
| VF00454 | LCCVMM-OM3/4SX-AQ | Conector Simplex Multimodo OM3/OM4, aqua, bota de 900um   | \$ 15.900 |
| VF00005 | LCCVMMSX-BE       | Conector Simplex Multimodo LC, beige bota blanca de 900um | \$ 14.700 |
| VF00006 | SCCVMMSX-BE       | Conector Simplex Multimodo SC, beige, bota de 900um       | \$ 14.700 |
| VF00007 | STCVMMSX          | Conector Simplex Multimodo ST, bota negra de 900um        | \$ 14.700 |
| VF00008 | FCCVMMSX          | Conector Simplex Multimodo FC, bota de 900um              | \$ 39.100 |

### ADAPTADORES PARA SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO

|         |             |                                   |           |
|---------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| VF00013 | LCAVSMDX-BL | Adaptador monomodo LC duplex azul | \$ 26.100 |
|---------|-------------|-----------------------------------|-----------|

### ADAPTADORES PARA SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO

|         |             |   |           |
|---------|-------------|---|-----------|
| VF00025 | LCAVMMDX-AQ | Adaptador multimodo LC Duplex Aqua para OM3 Y OM4 | \$ 26.100 |
|---------|-------------|---|-----------|

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|

### PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, UPC, 2M CHAQUETA LSZH

|           |             |    | LC | SC | ST | FC |            |
|-----------|-------------|----|----|----|----|----|------------|
| VF00034   | PCVLCLCSM-2 | LC | X  |    |    |    | \$ 94.900  |
| VF00035   | PCVLCSCSM-2 | SC | X  |    |    |    | \$ 94.900  |
| * VF00036 | PCVLCSTSM-2 | ST | X  |    |    |    | \$ 133.600 |
| * VF00037 | PCVLCFCSM-2 | FC | X  |    |    |    | \$ 133.600 |
| VF00038   | PCVSCSCSM-2 | SC |    | X  |    |    | \$ 94.900  |
| VF00039   | PCVSCSTSM-2 | ST |    | X  |    |    | \$ 94.900  |
| * VF00040 | PCVSCFCSM-2 | FC |    | X  |    |    | \$ 130.800 |
| VF00041   | PCVSTSTSM-2 | ST |    |    | X  |    | \$ 94.900  |
| * VF00042 | PCVSTFCSM-2 | FC |    |    | X  |    | \$ 130.800 |
| * VF00043 | PCVFCFCSM-2 | FC |    |    |    | X  | \$ 130.800 |

### PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, UPC, 3M CHAQUETA LSZH

|           |             |    | LC | SC | ST | FC |            |
|-----------|-------------|----|----|----|----|----|------------|
| VF00044   | PCVLCLCSM-3 | LC | X  |    |    |    | \$ 100.200 |
| VF00045   | PCVLCSCSM-3 | SC | X  |    |    |    | \$ 100.200 |
| * VF00046 | PCVLCSTSM-3 | ST | X  |    |    |    | \$ 138.400 |
| * VF00047 | PCVLCFCSM-3 | FC | X  |    |    |    | \$ 138.400 |
| VF00048   | PCVSCSCSM-3 | SC |    | X  |    |    | \$ 100.200 |
| VF00049   | PCVSCSTSM-3 | ST |    | X  |    |    | \$ 100.200 |
| * VF00050 | PCVSCFCSM-3 | FC |    | X  |    |    | \$ 135.500 |
| VF00051   | PCVSTSTSM-3 | ST |    |    | X  |    | \$ 100.200 |
| * VF00052 | PCVSTFCSM-3 | FC |    |    | X  |    | \$ 135.500 |
| * VF00053 | PCVFCFCSM-3 | FC |    |    |    | X  | \$ 135.500 |

### PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, UPC, 5M CHAQUETA LSZH

|           |             |    | LC | SC | ST | FC |            |
|-----------|-------------|----|----|----|----|----|------------|
| VF00054   | PCVLCLCSM-5 | LC | X  |    |    |    | \$ 110.900 |
| VF00055   | PCVLCSCSM-5 | SC | X  |    |    |    | \$ 110.900 |
| * VF00056 | PCVLCSTSM-5 | ST | X  |    |    |    | \$ 147.800 |
| * VF00057 | PCVLCFCSM-5 | FC | X  |    |    |    | \$ 147.800 |
| VF00058   | PCVSCSCSM-5 | SC |    | X  |    |    | \$ 110.900 |
| * VF00059 | PCVSCSTSM-5 | ST |    | X  |    |    | \$ 145.000 |
| * VF00060 | PCVSCFCSM-5 | FC |    | X  |    |    | \$ 145.000 |
| * VF00061 | PCVSTSTSM-5 | ST |    |    | X  |    | \$ 145.000 |
| * VF00062 | PCVSTFCSM-5 | FC |    |    | X  |    | \$ 145.000 |
| * VF00063 | PCVFCFCSM-5 | FC |    |    |    | X  | \$ 145.000 |

### PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, UPC, 10M CHAQUETA LSZH

|           |              |    | LC | SC | ST | FC |            |
|-----------|--------------|----|----|----|----|----|------------|
| VF00064   | PCVLCLCSM-10 | LC | X  |    |    |    | \$ 137.700 |
| VF00065   | PCVLCSCSM-10 | SC | X  |    |    |    | \$ 137.700 |
| * VF00066 | PCVLCSTSM-10 | ST | X  |    |    |    | \$ 171.500 |
| * VF00067 | PCVLCFCSM-10 | FC | X  |    |    |    | \$ 171.500 |
| * VF00068 | PCVSCSCSM-10 | SC |    | X  |    |    | \$ 168.600 |
| * VF00069 | PCVSCSTSM-10 | ST |    | X  |    |    | \$ 168.600 |
| * VF00070 | PCVSCFCSM-10 | FC |    | X  |    |    | \$ 168.600 |
| * VF00071 | PCVSTSTSM-10 | ST |    |    | X  |    | \$ 168.600 |
| * VF00072 | PCVSTFCSM-10 | FC |    |    | X  |    | \$ 168.600 |
| * VF00073 | PCVFCFCSM-10 | FC |    |    |    | X  | \$ 168.600 |

### PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, UPC, 20M CHAQUETA LSZH

|            |              |    | LC | SC | ST | FC |            |
|------------|--------------|----|----|----|----|----|------------|
| NU VF00359 | PCVLCLCSM-20 | LC | X  |    |    |    | \$ 210.600 |

### PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, UPC, 30M CHAQUETA LSZH

|            |              |    | LC | SC | ST | FC |            |
|------------|--------------|----|----|----|----|----|------------|
| NU VF00362 | PCVLCLCSM-30 | LC | X  |    |    |    | \$ 267.300 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, APC, 2M CHAQUETA LSZH

|           |              |    | LC | SC | FC |            |
|-----------|--------------|----|----|----|----|------------|
|           |              |    |    |    |    |            |
| * VF00074 | PCVLCLCSM-2A | LC | x  |    |    | \$ 199.200 |
| * VF00075 | PCVLCSCSM-2A | SC | x  |    |    | \$ 190.800 |
| * VF00076 | PCVLCFCSM-2A | FC | x  |    |    | \$ 225.700 |
| * VF00077 | PCVSCSCSM-2A | SC |    | x  |    | \$ 182.800 |
| * VF00078 | PCVSCFCSM-2A | FC |    | x  |    | \$ 178.600 |
| * VF00079 | PCVFCFCSM-2A | FC |    |    | x  | \$ 199.600 |

### PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, APC, 3M CHAQUETA LSZH

|           |              |    | LC | SC | FC |            |
|-----------|--------------|----|----|----|----|------------|
|           |              |    |    |    |    |            |
| * VF00080 | PCVLCLCSM-3A | LC | x  |    |    | \$ 205.500 |
| * VF00081 | PCVLCSCSM-3A | SC | x  |    |    | \$ 197.100 |
| * VF00082 | PCVLCFCSM-3A | FC | x  |    |    | \$ 232.000 |
| * VF00083 | PCVSCSCSM-3A | SC |    | x  |    | \$ 189.100 |
| * VF00084 | PCVSCFCSM-3A | FC |    | x  |    | \$ 184.900 |
| * VF00085 | PCVFCFCSM-3A | FC |    |    | x  | \$ 205.900 |

### PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, APC, 5M CHAQUETA LSZH

|           |              |    | LC | SC | FC |            |
|-----------|--------------|----|----|----|----|------------|
|           |              |    |    |    |    |            |
| * VF00086 | PCVLCLCSM-5A | LC | x  |    |    | \$ 218.100 |
| * VF00087 | PCVLCSCSM-5A | SC | x  |    |    | \$ 209.700 |
| * VF00088 | PCVLCFCSM-5A | FC | x  |    |    | \$ 244.600 |
| * VF00089 | PCVSCSCSM-5A | SC |    | x  |    | \$ 201.700 |
| * VF00090 | PCVSCFCSM-5A | FC |    | x  |    | \$ 197.500 |
| * VF00091 | PCVFCFCSM-5A | FC |    |    | x  | \$ 218.500 |

### PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, APC, 10M CHAQUETA LSZH

|           |               |    | LC | SC | FC |            |
|-----------|---------------|----|----|----|----|------------|
|           |               |    |    |    |    |            |
| * VF00092 | PCVLCLCSM-10A | LC | x  |    |    | \$ 249.600 |
| * VF00093 | PCVLCSCSM-10A | SC | x  |    |    | \$ 241.200 |
| * VF00094 | PCVLCFCSM-10A | FC | x  |    |    | \$ 276.100 |
| * VF00095 | PCVSCSCSM-10A | SC |    | x  |    | \$ 233.200 |
| * VF00096 | PCVSCFCSM-10A | FC |    | x  |    | \$ 229.000 |
| * VF00097 | PCVFCFCSM-10A | FC |    |    | x  | \$ 250.100 |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 62/125um OM1, 2M CHAQUETA LSZH

|   |         |           | LC | SC | ST | FC |            |
|---|---------|-----------|----|----|----|----|------------|
| * | VF00098 | PCVLC62-2 | LC | x  |    |    | \$ 148.400 |
| * | VF00099 | PCVLC62-2 | SC | x  |    |    | \$ 143.700 |
| * | VF00100 | PCVLC62-2 | ST | x  |    |    | \$ 143.700 |
| * | VF00101 | PCVLC62-2 | FC | x  |    |    | \$ 144.200 |
| * | VF00102 | PCVSC62-2 | SC |    | x  |    | \$ 138.700 |
| * | VF00103 | PCVSC62-2 | ST |    | x  |    | \$ 138.700 |
| * | VF00104 | PCVSC62-2 | FC |    | x  |    | \$ 138.700 |
| * | VF00105 | PCVST62-2 | ST |    |    | x  | \$ 138.700 |
| * | VF00106 | PCVST62-2 | FC |    |    | x  | \$ 139.500 |
| * | VF00107 | PCVFC62-2 | FC |    |    | x  | \$ 140.400 |

## PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 62/125um OM1, 3M CHAQUETA LSZH

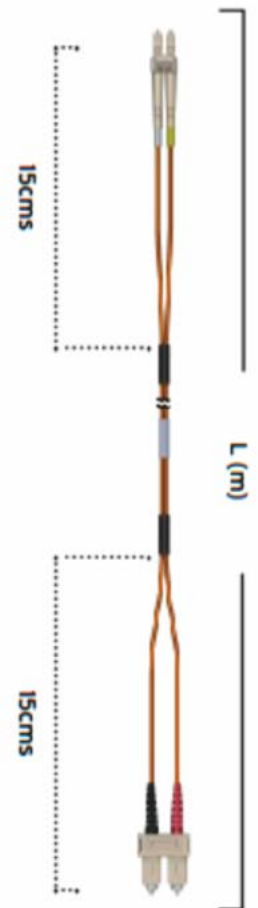
|   |         |           | LC | SC | ST | FC |            |
|---|---------|-----------|----|----|----|----|------------|
| * | VF00108 | PCVLC62-3 | LC | X  |    |    | \$ 157.600 |
| * | VF00109 | PCVLC62-3 | SC | X  |    |    | \$ 153.000 |
| * | VF00110 | PCVLC62-3 | ST | X  |    |    | \$ 153.000 |
| * | VF00111 | PCVLC62-3 | FC | X  |    |    | \$ 153.400 |
| * | VF00112 | PCVSC62-3 | SC |    | X  |    | \$ 147.900 |
| * | VF00113 | PCVSC62-3 | ST |    | X  |    | \$ 147.900 |
| * | VF00114 | PCVSC62-3 | FC |    | X  |    | \$ 147.900 |
| * | VF00115 | PCVST62-3 | ST |    |    | X  | \$ 147.900 |
| * | VF00116 | PCVST62-3 | FC |    |    | X  | \$ 148.800 |
| * | VF00117 | PCVFC62-3 | FC |    |    | X  | \$ 149.600 |

## PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 62/125um OM1, 5M CHAQUETA LSZH

|   |         |           | LC | SC | ST | FC |            |
|---|---------|-----------|----|----|----|----|------------|
| * | VF00118 | PCVLC62-5 | LC | X  |    |    | \$ 176.100 |
| * | VF00119 | PCVLC62-5 | SC | X  |    |    | \$ 171.500 |
| * | VF00120 | PCVLC62-5 | ST | X  |    |    | \$ 171.500 |
| * | VF00121 | PCVLC62-5 | FC | X  |    |    | \$ 171.900 |
| * | VF00122 | PCVSC62-5 | SC |    | X  |    | \$ 166.400 |
| * | VF00123 | PCVSC62-5 | ST |    | X  |    | \$ 166.400 |
| * | VF00124 | PCVSC62-5 | FC |    | X  |    | \$ 166.400 |
| * | VF00125 | PCVST62-5 | ST |    |    | X  | \$ 166.400 |
| * | VF00126 | PCVST62-5 | FC |    |    | X  | \$ 167.300 |
| * | VF00127 | PCVFC62-5 | FC |    |    | X  | \$ 168.100 |

## PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 62/125um OM1, 10M CHAQUETA LSZH

|   |         |            | LC | SC | ST | FC |            |
|---|---------|------------|----|----|----|----|------------|
| * | VF00128 | PCVLC62-10 | LC | X  |    |    | \$ 222.300 |
| * | VF00129 | PCVLC62-10 | SC | X  |    |    | \$ 217.700 |
| * | VF00130 | PCVLC62-10 | ST | X  |    |    | \$ 226.900 |
| * | VF00131 | PCVLC62-10 | FC | X  |    |    | \$ 218.100 |
| * | VF00132 | PCVSC62-10 | SC |    | X  |    | \$ 212.700 |
| * | VF00133 | PCVSC62-10 | ST |    | X  |    | \$ 212.700 |
| * | VF00134 | PCVSC62-10 | FC |    | X  |    | \$ 212.700 |
| * | VF00135 | PCVST62-10 | ST |    |    | X  | \$ 212.700 |
| * | VF00136 | PCVST62-10 | FC |    |    | X  | \$ 213.500 |
| * | VF00137 | PCVFC62-10 | FC |    |    | X  | \$ 214.300 |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM2, 2M CHAQUETA LSZH

|    |         |              | LC | SC | ST | FC |            |
|----|---------|--------------|----|----|----|----|------------|
| ** | VF00138 | PCVLCCLC50-2 | LC | X  |    |    | \$ 130.300 |
| ** | VF00139 | PCVLCSC50-2  | SC | X  |    |    | \$ 130.300 |
| *  | VF00140 | PCVLCST50-2  | ST | X  |    |    | \$ 143.700 |
| *  | VF00141 | PCVLCFC50-2  | FC | X  |    |    | \$ 144.200 |
|    | VF00142 | PCVSCSC50-2  | SC |    | X  |    | \$ 130.300 |
| *  | VF00143 | PCVSCST50-2  | ST |    | X  |    | \$ 138.700 |
| *  | VF00144 | PCVSCFC50-2  | FC |    | X  |    | \$ 138.700 |
| *  | VF00145 | PCVSTST50-2  | ST |    |    | X  | \$ 138.700 |
| *  | VF00146 | PCVSTFC50-2  | FC |    |    | X  | \$ 139.500 |
| *  | VF00147 | PCVFCFC50-2  | FC |    |    | X  | \$ 140.400 |

### PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM2, 3M CHAQUETA LSZH

|    |         |              | LC | SC | ST | FC |            |
|----|---------|--------------|----|----|----|----|------------|
| ** | VF00148 | PCVLCCLC50-3 | LC | X  |    |    | \$ 143.700 |
| ** | VF00149 | PCVLCSC50-3  | SC | X  |    |    | \$ 143.700 |
| *  | VF00150 | PCVLCST50-3  | ST | X  |    |    | \$ 143.700 |
| *  | VF00151 | PCVLCFC50-3  | FC | X  |    |    | \$ 153.400 |
| ** | VF00152 | PCVSCSC50-3  | SC |    | X  |    | \$ 143.700 |
| ** | VF00153 | PCVSCST50-3  | ST |    | X  |    | \$ 143.700 |
| *  | VF00154 | PCVSCFC50-3  | FC |    | X  |    | \$ 147.900 |
| *  | VF00155 | PCVSTST50-3  | ST |    |    | X  | \$ 143.700 |
| *  | VF00156 | PCVSTFC50-3  | FC |    |    | X  | \$ 167.300 |
| *  | VF00157 | PCVFCFC50-3  | FC |    |    | X  | \$ 149.600 |

### PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM2, 5M CHAQUETA LSZH

|    |         |              | LC | SC | ST | FC |            |
|----|---------|--------------|----|----|----|----|------------|
| ** | VF00158 | PCVLCCLC50-5 | LC | X  |    |    | \$ 163.900 |
| ** | VF00159 | PCVLCSC50-5  | SC | X  |    |    | \$ 163.900 |
| *  | VF00160 | PCVLCST50-5  | ST | X  |    |    | \$ 171.500 |
| *  | VF00161 | PCVLCFC50-5  | FC | X  |    |    | \$ 171.900 |
| ** | VF00162 | PCVSCSC50-5  | SC |    | X  |    | \$ 163.900 |
| ** | VF00163 | PCVSCST50-5  | ST |    | X  |    | \$ 163.900 |
| *  | VF00164 | PCVSCFC50-5  | FC |    | X  |    | \$ 166.400 |
| ** | VF00165 | PCVSTST50-5  | ST |    |    | X  | \$ 163.900 |
| *  | VF00166 | PCVSTFC50-5  | FC |    |    | X  | \$ 148.800 |
| *  | VF00167 | PCVFCFC50-5  | FC |    |    | X  | \$ 168.100 |

### PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM2, 10M CHAQUETA LSZH

|    |         |               | LC | SC | ST | FC |            |
|----|---------|---------------|----|----|----|----|------------|
| ** | VF00168 | PCVLCCLC50-10 | LC | X  |    |    | \$ 211.000 |
| ** | VF00169 | PCVLCSC50-10  | SC | X  |    |    | \$ 211.000 |
| *  | VF00170 | PCVLCST50-10  | ST | X  |    |    | \$ 217.700 |
| *  | VF00171 | PCVLCFC50-10  | FC | X  |    |    | \$ 218.100 |
| ** | VF00172 | PCVSCSC50-10  | SC |    | X  |    | \$ 211.000 |
| ** | VF00173 | PCVSCST50-10  | ST |    | X  |    | \$ 211.000 |
| *  | VF00174 | PCVSCFC50-10  | FC |    | X  |    | \$ 212.700 |
| *  | VF00175 | PCVSTST50-10  | ST |    |    | X  | \$ 212.700 |
| *  | VF00176 | PCVSTFC50-10  | FC |    |    | X  | \$ 213.500 |
| *  | VF00177 | PCVFCFC50-10  | FC |    |    | X  | \$ 214.300 |

\* Producto bajo pedido

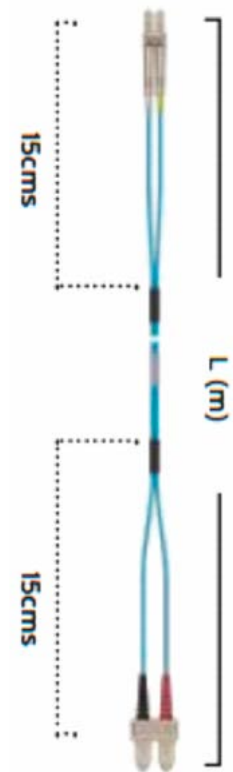
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo





# PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM3, 2M CHAQUETA LSZH

|           |               |    | LC | SC | ST | FC |            |
|-----------|---------------|----|----|----|----|----|------------|
| VF00178   | PCVLCLCOM3-2  | LC | X  |    |    |    | \$ 98.300  |
| VF00179   | PCVLCSCOM3-2  | SC | X  |    |    |    | \$ 98.300  |
| * VF00180 | PCVLCSTOM3-2  | ST | X  |    |    |    | \$ 125.800 |
| * VF00181 | PCVLCFCOM3-2  | FC | X  |    |    |    | \$ 118.500 |
| VF00182   | PCVSCS-COM3-2 | SC |    | X  |    |    | \$ 98.300  |
| VF00183   | PCVSCSTOM3-2  | ST |    | X  |    |    | \$ 98.300  |
| * VF00184 | PCVSCFCOM3-2  | FC |    | X  |    |    | \$ 108.400 |
| VF00185   | PCVSTSTOM3-2  | ST |    |    | X  |    | \$ 98.300  |
| * VF00186 | PCVSTFCOM3-2  | FC |    |    | X  |    | \$ 108.400 |
| * VF00187 | PCVFCFCOM3-2  | FC |    |    |    | X  | \$ 109.100 |

## PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM3, 3M CHAQUETA LSZH

|           |              |    | LC | SC | ST | FC |            |
|-----------|--------------|----|----|----|----|----|------------|
| VF00188   | PCVLCLCOM3-3 | LC | X  |    |    |    | \$ 109.700 |
| VF00189   | PCVLCSCOM3-3 | SC | X  |    |    |    | \$ 109.700 |
| * VF00190 | PCVLCSTOM3-3 | ST | X  |    |    |    | \$ 136.500 |
| * VF00191 | PCVLCFCOM3-3 | FC | X  |    |    |    | \$ 129.200 |
| VF00192   | PCVSCSCOM3-3 | SC |    | X  |    |    | \$ 109.700 |
| VF00193   | PCVSCSTOM3-3 | ST |    | X  |    |    | \$ 109.700 |
| * VF00194 | PCVSCFCOM3-3 | FC |    | X  |    |    | \$ 119.100 |
| * VF00195 | PCVSTSTOM3-3 | ST |    |    | X  |    | \$ 109.700 |
| * VF00196 | PCVSTFCOM3-3 | FC |    |    | X  |    | \$ 119.100 |
| * VF00197 | PCVFCFCOM3-3 | FC |    |    |    | X  | \$ 119.800 |

## PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM3, 5M CHAQUETA LSZH

|           |              |    | LC | SC | ST | FC |            |
|-----------|--------------|----|----|----|----|----|------------|
| VF00198   | PCVLCLCOM3-5 | LC | X  |    |    |    | \$ 132.400 |
| VF00199   | PCVLCSCOM3-5 | SC | X  |    |    |    | \$ 132.400 |
| * VF00200 | PCVLCSTOM3-5 | ST | X  |    |    |    | \$ 157.900 |
| * VF00201 | PCVLCFCOM3-5 | FC | X  |    |    |    | \$ 150.700 |
| VF00202   | PCVSCSCOM3-5 | SC |    | X  |    |    | \$ 132.400 |
| * VF00203 | PCVSCSTOM3-5 | ST |    | X  |    |    | \$ 148.500 |
| * VF00204 | PCVSCFCOM3-5 | FC |    | X  |    |    | \$ 140.600 |
| * VF00205 | PCVSTSTOM3-5 | ST |    |    | X  |    | \$ 148.500 |
| * VF00206 | PCVSTFCOM3-5 | FC |    |    | X  |    | \$ 140.600 |
| * VF00207 | PCVFCFCOM3-5 | FC |    |    |    | X  | \$ 141.200 |

## PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM3, 10M CHAQUETA LSZH

|           |               |    | LC | SC | ST | FC |            |
|-----------|---------------|----|----|----|----|----|------------|
| VF00208   | PCVLCLCOM3-10 | LC | X  |    |    |    | \$ 208.700 |
| VF00209   | PCVLCSCOM3-10 | SC | X  |    |    |    | \$ 208.700 |
| * VF00210 | PCVLCSTOM3-10 | ST | X  |    |    |    | \$ 211.500 |
| * VF00211 | PCVLCFCOM3-10 | FC | X  |    |    |    | \$ 204.200 |
| VF00212   | PCVSCSCOM3-10 | SC |    | X  |    |    | \$ 208.700 |
| * VF00213 | PCVSCSTOM3-10 | ST |    | X  |    |    | \$ 202.000 |
| * VF00214 | PCVSCFCOM3-10 | FC |    | X  |    |    | \$ 194.200 |
| * VF00215 | PCVSTSTOM3-10 | ST |    |    | X  |    | \$ 202.000 |
| * VF00216 | PCVSTFCOM3-10 | FC |    |    | X  |    | \$ 194.200 |
| * VF00217 | PCVFCFCOM3-10 | FC |    |    |    | X  | \$ 194.800 |

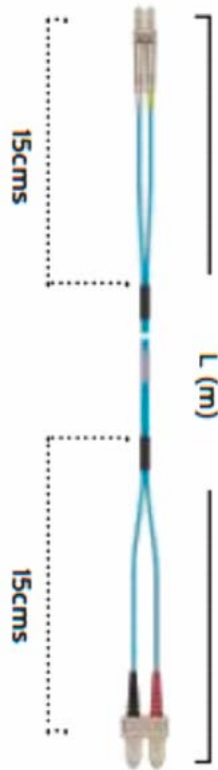
## PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM3, 20M CHAQUETA LSZH

|            |               |    | LC | SC | ST | FC |            |
|------------|---------------|----|----|----|----|----|------------|
| NU VF00360 | PCVLCLCOM3-20 | LC | X  |    |    |    | \$ 314.300 |

## PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM3, 30M CHAQUETA LSZH





|            |               |    | LC | SC | ST | FC |            |
|------------|---------------|----|----|----|----|----|------------|
| NU VF00363 | PCVLCLCOM3-30 | LC | X  |    |    |    | \$ 427.700 |

## PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM4, 2M CHAQUETA LSZH

|           |              |    | LC  | SC  | ST  | FC  |            |
|-----------|--------------|----|---|---|---|---|------------|
|           |              |    |  |  |  |  |            |
| VF00218   | PCVLCLCOM4-2 | LC | X   |   |   |   | \$ 128.300 |
| VF00219   | PCVLCSCOM4-2 | SC | X   |   |   |   | \$ 128.300 |
| * VF00220 | PCVLCSTOM4-2 | ST | X   |   |   |   | \$ 220.600 |
| * VF00221 | PCVLCFCOM4-2 | FC | X   |   |   |   | \$ 221.600 |
| * VF00222 | PCVSCSCOM4-2 | SC |   | X   |   |   | \$ 128.300 |
| * VF00223 | PCVSCSTOM4-2 | ST |   | X   |   |   | \$ 205.800 |
| * VF00224 | PCVSCFCOM4-2 | FC |   | X   |   |   | \$ 206.800 |
| * VF00225 | PCVSTSTOM4-2 | ST |   |   | X   |   | \$ 205.800 |
| * VF00226 | PCVSTFCOM4-2 | FC |   |   | X   |   | \$ 206.800 |
| * VF00227 | PCVFCFCOM4-2 | FC |   |   |   | X   | \$ 208.000 |

### PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM4, 3M CHAQUETA LSZH

|           |              |    | LC | SC | ST | FC |            |
|-----------|--------------|----|----|----|----|----|------------|
| VF00228   | PCVLCLCOM4-3 | LC | X  |    |    |    | \$ 154.100 |
| VF00229   | PCVLCSCOM4-3 | SC | X  |    |    |    | \$ 154.100 |
| * VF00230 | PCVLCSTOM4-3 | ST | X  |    |    |    | \$ 259.400 |
| * VF00231 | PCVLCFCOM4-3 | FC | X  |    |    |    | \$ 260.400 |
| VF00232   | PCVSCSCOM4-3 | SC |    | X  |    |    | \$ 154.100 |
| * VF00233 | PCVSCSTOM4-3 | ST |    | X  |    |    | \$ 244.600 |
| * VF00234 | PCVSCFCOM4-3 | FC |    | X  |    |    | \$ 245.500 |
| * VF00235 | PCVSTSTOM4-3 | ST |    |    | X  |    | \$ 244.600 |
| * VF00236 | PCVSTFCOM4-3 | FC |    |    | X  |    | \$ 245.500 |
| * VF00237 | PCVFCFCOM4-3 | FC |    |    |    | X  | \$ 246.800 |

### PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM4, 5M CHAQUETA LSZH

|            |              |    | LC | SC | ST | FC |            |
|------------|--------------|----|----|----|----|----|------------|
| VF00238    | PCVLCLCOM4-5 | LC | X  |    |    |    | \$ 195.100 |
| VF00239    | PCVLCSCOM4-5 | SC | X  |    |    |    | \$ 195.100 |
| * VF00240  | PCVLCSTOM4-5 | ST | X  |    |    |    | \$ 336.900 |
| * VF00241  | PCVLCFCOM4-5 | FC | X  |    |    |    | \$ 337.900 |
| NU VF00242 | PCVSCSCOM4-5 | SC |    | X  |    |    | \$ 195.100 |
| * VF00243  | PCVSCSTOM4-5 | ST |    | X  |    |    | \$ 322.100 |
| * VF00244  | PCVSCFCOM4-5 | FC |    | X  |    |    | \$ 323.100 |
| * VF00245  | PCVSTSTOM4-5 | ST |    |    | X  |    | \$ 323.100 |
| * VF00246  | PCVSTFCOM4-5 | FC |    |    | X  |    | \$ 323.100 |
| * VF00247  | PCVFCFCOM4-5 | FC |    |    |    | X  | \$ 324.300 |

### PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM4, 10M CHAQUETA LSZH

|           |               |    | LC | SC | ST | FC |            |
|-----------|---------------|----|----|----|----|----|------------|
| VF00248   | PCVLCLCOM4-10 | LC | X  |    |    |    | \$ 297.500 |
| VF00249   | PCVLCSCOM4-10 | SC | X  |    |    |    | \$ 297.500 |
| * VF00250 | PCVLCSTOM4-10 | ST | X  |    |    |    | \$ 530.800 |
| * VF00251 | PCVLCFCOM4-10 | FC | X  |    |    |    | \$ 531.700 |
| VF00252   | PCVSCSCOM4-10 | SC |    | X  |    |    | \$ 297.500 |
| * VF00253 | PCVSCSTOM4-10 | ST |    | X  |    |    | \$ 516.000 |
| * VF00254 | PCVSCFCOM4-10 | FC |    | X  |    |    | \$ 516.900 |
| * VF00255 | PCVSTSTOM4-10 | ST |    |    | X  |    | \$ 516.000 |
| * VF00256 | PCVSTFCOM4-10 | FC |    |    | X  |    | \$ 516.900 |
| * VF00257 | PCVFCFCOM4-10 | FC |    |    |    | X  | \$ 518.200 |

### PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM4, 20M CHAQUETA LSZH

|            |               |    | LC | SC | ST | FC |            |
|------------|---------------|----|----|----|----|----|------------|
| NU VF00361 | PCVLCLCOM4-20 | LC | X  |    |    |    | \$ 493.300 |

### PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM4, 30M CHAQUETA LSZH

|            |               |    | LC | SC | ST | FC |            |
|------------|---------------|----|----|----|----|----|------------|
| NU VF00364 | PCVLCLCOM4-30 | LC | X  |    |    |    | \$ 698.200 |







# PIGTAILS Y FAN OUT DE FIBRA ÓPTICA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|

### PIGTAILS SIMPLEX MONOMODO, UPC, 2M

|           |             | LC<br> | SC<br> | ST<br> | FC<br> |           |
|-----------|-------------|---|---|---|--|-----------|
| VF00258   | PTVSXSMLC-2 | X   |   |   |  | \$ 25.200 |
| VF00259   | PTVSXSMSC-2 |   | X   |   |  | \$ 25.200 |
| VF00260   | PTVSXSMST-2 |   |   | X   |  | \$ 25.200 |
| * VF00261 | PTVSXSMFC-2 |   |   |   | X  | \$ 41.300 |






PTVSXSMSC-2

### PIGTAILS SIMPLEX MONOMODO, APC, 2M

|           |              | LC<br> | SC<br> | ST<br> | FC<br> |           |
|-----------|--------------|---|---|---|--|-----------|
| * VF00262 | PTVSXSMLC-2A | X   |   |   |  | \$ 48.900 |
| * VF00263 | PTVSXSMSC-2A |   | X   |   |  | \$ 41.600 |
| * VF00264 | PTVSXSMST-2A |   |   | X   |  | \$ 41.600 |
| * VF00265 | PTVSXSMFC-2A |   |   |   | X  | \$ 41.600 |





### PIGTAILS SIMPLEX MULTIMODO 62/125um OM1, 2M

|           |             | LC<br> | SC<br> | ST<br> | FC<br> |           |
|-----------|-------------|---|---|---|--|-----------|
| * VF00266 | PTVSX62LC-2 | X   |   |   |  | \$ 41.300 |
| * VF00267 | PTVSX62SC-2 |   | X   |   |  | \$ 34.700 |
| * VF00268 | PTVSX62ST-2 |   |   | X   |  | \$ 34.700 |
| * VF00269 | PTVSX62FC-2 |   |   |   | X  | \$ 35.000 |



PTVSX62SC-2





### PIGTAILS SIMPLEX MULTIMODO 50/125um OM2, 2M

|           |             | LC<br> | SC<br> | ST<br> | FC<br> |           |
|-----------|-------------|---|---|---|--|-----------|
| VF00270   | PTVSX50LC-2 | X   |   |   |  | \$ 31.200 |
| VF00271   | PTVSX50SC-2 |   | X   |   |  | \$ 31.200 |
| VF00272   | PTVSX50ST-2 |   |   | X   |  | \$ 31.200 |
| * VF00273 | PTVSX50FC-2 |   |   |   | X  | \$ 35.000 |







KFOV-12H

### PIGTAILS SIMPLEX MULTIMODO 50/125um OM3, 2M

|           |              | LC<br> | SC<br> | ST<br> | FC<br> |           |
|-----------|--------------|---|---|---|--|-----------|
| VF00274   | PTVSXOM3LC-2 | X   |   |   |  | \$ 31.200 |
| VF00275   | PTVSXOM3SC-2 |   | X   |   |  | \$ 31.200 |
| VF00276   | PTVSXOM3ST-2 |   |   | X   |  | \$ 31.200 |
| * VF00277 | PTVSXOM3FC-2 |   |   |   | X  | \$ 38.800 |

### PIGTAILS SIMPLEX MULTIMODO 50/125um OM4, 2M

|           |              | LC<br> | SC<br> | ST<br> | FC<br> |           |
|-----------|--------------|---|---|---|--|-----------|
| VF00278   | PTVSXOM4LC-2 | X   |   |   |  | \$ 48.900 |
| VF00279   | PTVSXOM4SC-2 |   | X   |   |  | \$ 48.900 |
| * VF00280 | PTVSXOM4ST-2 |   |   | X   |  | \$ 58.300 |
| * VF00281 | PTVSXOM4FC-2 |   |   |   | X  | \$ 58.900 |

### KITS FAN OUT

|         |          |                                    |            |
|---------|----------|------------------------------------|------------|
| VF00282 | KFOV-6H  | Kit Fan-Out 6 Hilos de fibra 1.2M  | \$ 207.400 |
| VF00283 | KFOV-12H | Kit Fan-Out 12 Hilos de fibra 1.2M | \$ 233.900 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## BANDEJAS Y CAJAS PARA SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA



SPV3P-1US



SPV3P-1U



WBV-1M



TBV-4H



FSTV-12/24H



WBRV-1M



TBV-04H



TBV-04H



WBRV-1M

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### BANDEJAS PARA MONTAJE EN RACK

|           |           |   |              |
|-----------|-----------|---|--------------|
| VF00284   | SPV3P-1US | Bandeja modular para fibra óptica 1UR 19", deslizable y abatible hasta 45°, vacía para configurar 3 con placas intercambiables o módulos MTP, con máximo: 72 hilos LC --- 36 hilos SC --- 24 hilos ST --- 24 hilos FC --- (no incluye módulos MTP ni placas)  | \$ 500.300   |
| VF00285   | SPV3P-1U  | Bandeja modular para fibra óptica 1UR 19", deslizable. Puerta frontal de plexiglass, parte trasera con apertura, tapa superior abatible, salida de Patch Cords lateral, vacía para configurar 3 con placas intercambiables o módulos MTP, con máximo: 72 hilos LC --- 36 hilos SC --- 24 hilos ST --- 24 hilos FC --- (no incluye placas LC, SC, ST, FC, ni módulos MTP)                          | \$ 1.386.900 |
| VF00286   | SPV3P-2U  | Bandeja modular para fibra óptica 2UR 19", deslizable. puerta frontal de plexiglass, parte trasera con apertura, tapa superior abatible, salida de patch cords lateral, anillos organizadores, vacía para configurar 6 con placas intercambiables o módulos MTP, con máximo: 144 hilos LC --- 72 hilos SC --- 48 hilos ST --- 48 hilos FC --- (no incluye placas LC, SC, ST, FC, NI MÓDULOS MTP)  | \$ 1.563.400 |
| * VF00287 | SPV3P-3U  | Bandeja modular para fibra óptica 3UR 19", deslizable. puerta frontal de plexiglass, parte trasera con apertura, tapa superior abatible, salida de patch cords lateral, anillos organizadores, vacía para configurar 9 con placas intercambiables o módulos MTP, con máximo: 216 hilos LC --- 108 hilos SC --- 72 hilos ST --- 72 hilos FC --- (no incluye placas LC, SC, ST, FC, ni módulos MTP) | \$ 1.922.700 |

### CAJAS DE SOBREPONER (DE PARED)

|         |        |   |              |
|---------|--------|---|--------------|
| VF00288 | WBV-1M | Caja de empalme modular para montaje en pared, vacía para configurar con 1 placa intercambiable o módulo MTP, con máximo: 24 hilos LC --- 12 hilos SC --- 8 hilos ST --- 8 hilos FC---(no incluye placa LC, SC, ST, FC, ni módulo MTP)        | \$ 365.600   |
| VF00289 | WBV-2M | Caja de empalme modular para montaje en pared, vacía para configurar con 2 placas intercambiables o módulos MTP, con máximo: 48 hilos LC --- 24 hilos SC --- 16 hilos ST --- 16 hilos FC---(no incluye placa LC, SC, ST, FC, ni módulo MTP)   | \$ 947.800   |
| VF00290 | WBV-4M | Caja de empalme modular para montaje en pared, vacía para configurar con 4 placas intercambiables o módulos MTP, con máximo: 96 hilos LC --- 48 hilos SC --- 32 hilos ST --- 32 hilos FC---(no incluye placas LC, SC, ST, FC, ni módulos MTP) | \$ 1.388.700 |

### CAJAS SOBREPONER PARA RIEL DIN

|         |         |  |            |
|---------|---------|--|------------|
| VF00433 | WBRV-1M | Caja de empalme modular para montaje en riel DIN, vacía para configurar con 1 placa intercambiable o módulo MTP, con máximo: 24 hilos LC --- 12 hilos SC--- 8 hilos ST --- 8 hilos FC---(no incluye placa LC, SC, ST, FC, ni módulo MTP) | \$ 453.600 |
|---------|---------|--|------------|

### CAJAS SOBREPONER PLÁSTICA

|         |         |  |           |
|---------|---------|--|-----------|
| VF00436 | TBV-04H | Caja de empalme plástica modular para montaje en pared, vacía para configurar con 2 adaptadores de fibra óptica duplex, para máximo 4 hilos LC | \$ 58.800 |
|---------|---------|--|-----------|

### ACCESORIOS

|            |             |   |            |
|------------|-------------|---|------------|
| VF00333    | STV-24H     | Bandeja porta-empalme (splice) para 24 hilos de fibra, apilable. Versión Premium  |            |
| NU VF00455 | FSTV-12/24H | Bandeja porta-empalme (splice) para 12/24 hilos de fibra, apilable, tapa transparente. Acepta kit de protección (termoencogible) de 45mm. | \$ 65.600  |
| ** VF00336 | SPV-6       | Organizador circular (spool) dividible en 6 secciones (30° c/u) para fijar a bandejas o cajas con adhesivo y/o tornillos.                 | \$ 39.200  |
| VF00337    | FSPV-45     | kit de protectores para empalme 45mm, 100 piezas, transparente  | \$ 126.100 |
| VF00338    | FSPV-45C    | Kit de protectores para empalme 45mm, 12 piezas, en colores   |            |
| ** VF00339 | FSPV-60     | Kit protectores para empalme 60mm, 100 piezas, transparentes  | \$ 126.100 |

**NOTA:** Ver placas intercambiables y módulos MTP en pág 17.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# PLACAS Y MÓDULOS MTP PARA SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## PLACAS INTERCAMBIABLES PARA BANDEJAS Y CAJAS DE EMPALME

|           |              |  |              |
|-----------|--------------|--|--------------|
| VF00294   | 3PPV-LCSMQX  | Placa con 3 adaptadores LC Cuaduplex azules, para 12 hilos de fibra monomodo         | \$ 411.900   |
| VF00295   | 6PPV-LCSMQX  | Placa con 6 adaptadores LC Cuaduplex azules, para 24 hilos de fibra monomodo         | \$ 544.200   |
| * VF00296 | 3PPV-LCASMQX | Placa con 3 adaptadores APC LC Cuaduplex verdes, para 12 hilos de fibra monomodo     | \$ 1.105.300 |
| * VF00297 | 6PPV-LCASMQX | Placa con 6 adaptadores APC LC Cuaduplex verdes, para 24 hilos de fibra monomodo     | \$ 1.597.000 |
| VF00298   | 3PPV-LCMMQX  | Placa con 3 adaptadores LC Cuaduplex BEIGE, para 12 hilos de fibra multimodo         | \$ 411.900   |
| VF00299   | 6PPV-LCMMQX  | Placa con 6 adaptadores LC Cuaduplex BEIGE, para 24 hilos de fibra multimodo         | \$ 544.200   |
| VF00300   | 3PPV-LCOM3QX | Placa con 3 adaptadores OM3/OM4 LC Cuaduplex AQUA, para 12 hilos de fibra multi-modo | \$ 411.900   |
| VF00301   | 6PPV-LCOM3QX | Placa con 6 adaptadores OM3/OM4 LC Cuaduplex AQUA, para 24 hilos de fibra multi-modo | \$ 544.200   |
| VF00302   | 3PPV-SCSMDX  | Placa con 3 adaptadores SC Duplex azules, para 6 hilos de fibra monomodo             | \$ 313.100   |
| VF00303   | 6PPV-SCSMDX  | Placa con 6 adaptadores SC Duplex azules, para 12 hilos de fibra monomodo            | \$ 411.900   |
| * VF00304 | 3PPV-SCASMDX | Placa con 3 adaptadores APC SC Duplex verdes, para 6 hilos de fibra monomodo         | \$ 315.200   |
| * VF00305 | 6PPV-SCASMDX | Placa con 6 adaptadores APC SC Duplex verdes, para 12 hilos de fibra monomodo        | \$ 441.300   |
| VF00306   | 3PPV-SCMMDX  | Placa con 3 adaptadores SC Duplex BEIGE, para 6 hilos de fibra multimodo             | \$ 298.400   |
| VF00307   | 6PPV-SCMMDX  | Placa con 6 adaptadores SC Duplex BEIGE, para 12 hilos de fibra multimodo            | \$ 357.200   |
| VF00308   | 3PPV-SCOM3DX | Placa con 3 adaptadores OM3/OM4 SC Duplex AQUA, para 6 hilos de fibra multimodo      | \$ 298.400   |
| VF00309   | 6PPV-SCOM3DX | Placa con 6 adaptadores OM3/OM4 SC Duplex AQUA, para 12 hilos de fibra multimodo     | \$ 357.200   |
| VF00310   | 8PPV-STSMSX  | Placa con 8 adaptadores ST Simplex AMARILLOS, para 8 hilos de fibra monomodo         | \$ 365.600   |
| VF00311   | 8PPV-STMMSX  | Placa con 8 adaptadores ST Simplex negros, para 8 hilos de fibra multimodo           | \$ 298.400   |
| * VF00312 | 8PPV-FCSMSX  | Placa con 8 adaptadores FC Simplex AMARILLOS, para 8 hilos de fibra monomodo         | \$ 474.900   |
| * VF00313 | 8PPV-FCASMSX | Placa con 8 adaptadores APC FC Simplex verdes, para 8 hilos de fibra monomodo        | \$ 630.000   |
| * VF00314 | 8PPV-FCMMSX  | Placa con 8 adaptadores ST Simplex negros, para 8 hilos de fibra multimodo           | \$ 364.400   |
| * VF00315 | OPPV         | Placa ciega  | \$ 105.100   |
| * VF00316 | BCPV         | Tapa ciega para placas PPV   | \$ 4.200     |



6PPV-LCMMQX



6PPV-LCSMQX



6PPV-SCASMDX



3PPV-SCMMDX



8PPV-STSMSX



8PPV-STMMSX

## MÓDULOS MTP INTERCAMBIABLES PARA BANDEJAS Y CAJAS DE EMPALME

|           |               |  |               |
|-----------|---------------|--|---------------|
| * VF00317 | MTPCV-12LCSM  | Cassette MTP para 12 hilos de fibra monomodo LC      | \$ 6.934.400  |
| * VF00318 | MTPCV-12SCSM  | Cassette MTP para 12 hilos de fibra monomodo SC      | \$ 6.682.200  |
| * VF00319 | MTPCV-24LCSM  | Cassette MTP para 24 hilos de fibra monomodo LC      | \$ 10.716.700 |
| * VF00320 | MTPCV-24SCSM  | Cassette MTP para 24 hilos de fibra monomodo SC      | \$ 12.565.900 |
| * VF00321 | MTPCV-12LCMM  | Cassette MTP para 12 hilos de fibra multimodo LC     | \$ 6.093.800  |
| * VF00322 | MTPCV-12SCMM  | Cassette MTP para 12 hilos de fibra multimodo SC     | \$ 5.925.700  |
| * VF00323 | MTPCV-24LCMM  | Cassette MTP para 24 hilos de fibra multimodo LC     | \$ 9.455.900  |
| * VF00324 | MTPCV-24SCMM  | Cassette MTP para 24 hilos de fibra multimodo SC     | \$ 10.044.300 |
| * VF00325 | MTPCV-12LCOM3 | Cassette MTP para 12 hilos de fibra multimodo OM3 LC | \$ 6.261.900  |
| * VF00326 | MTPCV-12SCOM3 | Cassette MTP para 12 hilos de fibra multimodo OM3 SC | \$ 6.177.900  |
| * VF00327 | MTPCV-24LCOM3 | Cassette MTP para 24 hilos de fibra multimodo OM3 LC | \$ 9.455.900  |
| * VF00328 | MTPCV-24SCOM3 | Cassette MTP para 24 hilos de fibra multimodo OM3 SC | \$ 10.086.300 |
| * VF00329 | MTPCV-12LCOM4 | Cassette MTP para 12 hilos de fibra multimodo OM4 LC | \$ 6.682.200  |
| * VF00330 | MTPCV-12SCOM4 | Cassette MTP para 12 hilos de fibra multimodo OM4 SC | \$ 6.514.100  |
| * VF00331 | MTPCV-24LCOM4 | Cassette MTP para 24 hilos de fibra multimodo OM4 LC | \$ 9.666.100  |
| * VF00332 | MTPCV-24SCOM4 | Cassette MTP para 24 hilos de fibra multimodo OM4 SC | \$ 10.464.600 |



8PPV-FCASMSX



OPPV



3 X BCPV



MTPCV-24LCOM3

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## CABLE DE COBRE PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORÍA 5e, 6 Y 6A



| CÓDIGO                               | REFERENCIA       | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO |
|--------------------------------------|------------------|--|-----------------|
| <b>CABLE DE COBRE CATEGORÍA 5e</b>   |                  |  |                 |
| VCU0066                              | LCV5ECMU-GR      | Cable de cobre categoría 5e, UTP-CM, 4PR 24AWG. Carrete 305M, COLOR GRIS. ETL VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 & ISO/IEC 11801, RoHS COMPLIANT   | BAJO CONSULTA   |
| <b>CABLE DE COBRE CATEGORÍA 6</b>    |                  |  |                 |
| VCU0071                              | LCV6LSZHU-GR     | Cable de cobre categoría 6, UTP-LSZH, 4PR 23AWG. Carrete 305M COLOR GRIS. 3P VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 & ISO/IEC 11801, RoHS COMPLIANT  | BAJO CONSULTA   |
| VCU0080                              | LCV6LSZHU24-GR   | Cable de cobre categoría 6, UTP-LSZH, 4PR 24AWG. Carrete 305M COLOR GRIS. 3P VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 & ISO/IEC 11801, RoHS COMPLIANT  | BAJO CONSULTA   |
| <b>CABLE DE COBRE CATEGORÍA 6A</b>   |                  |  |                 |
| VCU0072                              | LCV6ALSZHU-BL    | Cable de cobre Categoría 6A, U/UTP- LSZH, sin pantalla, 4PR 23AWG. Carrete 305M, COLOR GRIS. 3P VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 & ISO/IEC 11801, RoHS COMPLIANT                                     | BAJO CONSULTA   |
| VCU0069                              | LCV6ALSZHF-GR    | Cable de cobre Categoría 6A, F/UTP- LSZH, 4PR 23AWG. Carrete 305M, COLOR GRIS. 3P VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 & ISO/IEC 11801, RoHS COMPLIANT   | BAJO CONSULTA   |
| NU VCU0081                           | LCV6ALSZHUF-BL   | Cable de cobre Categoría 6A, U/FTP- LSZH, apantallado con foil par por par, 4PR 23AWG. Carrete 305M, COLOR BLANCO. 3P VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 & ISO/IEC 11801, RoHS COMPLIANT               | BAJO CONSULTA   |
| NU VCU0082                           | LCV6ALSZHSF-GR   | Cable de cobre Categoría 6A, S/FTP- LSZH, apantallado con foil par por par y malla general, 4PR 23AWG. Carrete 305M, COLOR GRIS. 3P VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 & ISO/IEC 11801, RoHS COMPLIANT | BAJO CONSULTA   |
| <b>CABLES DE COBRE TIPO EXTERIOR</b> |                  |  |                 |
| VCU0074                              | LCV5ECRM-MXSJ-BL | Cable de cobre UTP categoría 5e, interior/exterior, chaqueta sencilla color negro, CRM/CMX, 24AWG  | BAJO CONSULTA   |
| VCU0075                              | LCV6CRM-MXSJ-BL  | Cable de cobre UTP categoría 6, interior/exterior, chaqueta sencilla color negro, CRM/CMX, 23AWG   | BAJO CONSULTA   |
| VCU0076                              | LCV5ECRM-MXDJ-BL | Cable de cobre UTP categoría 5e, interior/exterior, doble chaqueta color negro, CRM/CMX, 24AWG   | BAJO CONSULTA   |
| VCU0077                              | LCV6CRM-MXDJ-BL  | Cable de cobre UTP categoría 6, interior/exterior, doble chaqueta color negro, CRM/CMX, 23AWG  | BAJO CONSULTA   |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# CABLE DE FIBRA ÓPTICA

| CÓDIGO  | REFERENCIA           | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO |
|---|----------------------|--|-----------------|
| <b>FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µm OM2, TIPO INTERIOR/EXTERIOR</b>          |                      |  |                 |
| ** VF00341  | MMOM210TB-06FLSZHBL  | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125µm OM2, interior/exterior, sin armadura, tight buffer, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro  | BAJO CONSULTA   |
| * VF00342   | MMOM210TB-12FLSZHBL  | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125µm OM2, interior/exterior, sin armadura, tight buffer, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro | BAJO CONSULTA   |
| <b>FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µm OM3 TIPO INTERIOR/EXTERIOR</b>           |                      |  |                 |
| VF00343   | MMOM310TB-06FLSZHBL  | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125µm OM3, interior/exterior, sin armadura, tight buffer, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro  | BAJO CONSULTA   |
| VF00344   | MMOM310TB-12FLSZHBL  | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125µm OM3, interior/exterior, sin armadura, tight buffer, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro | BAJO CONSULTA   |
| <b>FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µm OM4 TIPO INTERIOR/EXTERIOR</b>           |                      |  |                 |
| VF00345   | MMOM410TB-06FLSZHBL  | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125µm OM4, interior/exterior, sin armadura, tight buffer, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro  | BAJO CONSULTA   |
| VF00346   | MMOM410TB-12FLSZHBL  | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125µm OM4, interior/exterior, sin armadura, tight buffer, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro | BAJO CONSULTA   |
| <b>FIBRA ÓPTICA MONOMODO INTERIOR/EXTERIOR</b>                              |                      |  |                 |
| VF00357   | SMOS210TB-12FLSZHBL  | Fibra óptica 12 hilos, monomodo OS2, interior/exterior, sin armadura, tight buffer, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro           | BAJO CONSULTA   |
| * VF00358   | SMOS210TB-24FLSZHBL  | Fibra óptica 24 hilos, monomodo OS2, interior/exterior, sin armadura, tight buffer, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro           | BAJO CONSULTA   |
| <b>FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µm OM2 TIPO EXTERIOR</b>                    |                      |  |                 |
| * VF00347   | MMOM2EXTLT-06FLSZHBL | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125µm OM2, exterior, con armadura metálica, loose tube, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro    | BAJO CONSULTA   |
| * VF00348   | MMOM2EXTLT-12FLSZHBL | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125µm OM2, exterior, con armadura metálica, loose tube, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro   | BAJO CONSULTA   |
| <b>FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µm OM3 TIPO EXTERIOR</b>                    |                      |  |                 |
| VF00349   | MMOM3EXTLT-06FLSZHBL | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125µm OM3, exterior, con armadura metálica, loose tube, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro    | BAJO CONSULTA   |
| VF00350   | MMOM3EXTLT-12FLSZHBL | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125µm OM3, exterior, con armadura metálica, loose tube, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro   | BAJO CONSULTA   |
| <b>FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µm OM4 TIPO EXTERIOR</b>                    |                      |  |                 |
| VF00351   | MMOM4EXTLT-06FLSZHBL | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125µm OM4, exterior, con armadura metálica, loose tube, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro    | BAJO CONSULTA   |
| VF00352   | MMOM4EXTLT-12FLSZHBL | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125µm OM4, exterior, con armadura metálica, loose tube, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro   | BAJO CONSULTA   |
| <b>FIBRA ÓPTICA MONOMODO TIPO EXTERIOR</b>                                  |                      |  |                 |
| VF00353   | SMOS2EXTLT-12FLSZHBL | Fibra óptica 12 hilos, monomodo OS2, exterior, con armadura metálica, loose tube, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro             | BAJO CONSULTA   |
| VF00354   | SMOS2EXTLT-24FLSZHBL | Fibra óptica 24 hilos, monomodo OS2, exterior, con armadura metálica, loose tube, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro             | BAJO CONSULTA   |
| <b>FIBRA ÓPTICA MONOMODO TIPO EXTERIOR ADSS (dieléctrica autosoportada)</b> |                      |  |                 |
| VF00380   | SMOS2ADSS-12F        | Fibra óptica 12 hilos, monomodo OS2, exterior, ADSS (dieléctrica autosoportada), spam 200mts, loose tube, color negro  | BAJO CONSULTA   |



Fibra óptica ext. Con armadura



Fibra óptica int/ext

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



## Redes y seguridad electrónica

|  |           |
|--|-----------|
| Switch networking alto rendimiento             | 3-2 / 3-3 |
| Switch networking SOHO y módulos transceptores | 3-4       |
| Equipos inalámbricos                           | 3-5       |









**D-Link<sup>®</sup>**  
FOR BUSINESS

INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES



| CÓDIGO   | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO   |               |
|--|------------|--|---|---------------|
| <b>SWITCH TIPO DATACENTER</b>  |            |  |   |               |
| <br>DXS-1210-28S   | DLI0061    | DXS-1210-28S   | Switch capa 2, características capa 3 solución Datacenter , solución voz, datos y videovigilancia (características adicionales) instalación para rack de 19", 1 RU, 28 puertos (24 x SFP+, 4 x 10G Base-T, Puerto de consola, capacidad de Switching 560Gbps, administración WEB y comandos CLI compactos. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, 2 ventiladores inteligentes, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C  | \$ 24.101.600 |
| <br>DXS-1210-12SC  | DLI0069    | DXS-1210-12SC  | Switch capa 2, características capa 3 solución Datacenter , solución voz, datos y videovigilancia (características adicionales) instalación para rack de 19", 1 RU, 12 puertos ( 10xSFP+, +2 x10GBase-T/SFP+ Combo, Puerto de consola, capacidad de Switching 240Gbps, administración WEB y comandos CLI compactos. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, 2 ventiladores inteligentes, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C   | \$ 15.758.700 |
| <br>DXS-1210-10TS  | DLI0068    | DXS-1210-10TS  | Switch capa 2, características capa 3 solución Datacenter , solución voz, datos y videovigilancia (características adicionales) instalación para rack de 19", 1 RU, 10 puertos (8 x 10Gbase-T +2 xSFP+, Puerto de consola, capacidad de Switching 200Gbps, administración WEB y comandos CLI compactos. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, 2 ventiladores inteligentes, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C   | \$ 15.387.900 |
| <b>SWITCH CORE DE FIBRA ÓPTICA CAPA 3</b>  |            |  |   |               |
| <br>DGS-3130-54S  | DLI0025    | DGS-3130-54S   | Switch capa 3, Stackeable instalación para rack de 19", 1 RU, 54 puertos (48 x SFP, 2x10GBASE-T, 4 x 10G SFP+) Conmutación 216Gbps, 1 puerto de consola RJ-45 para la gestión de CLI fuera de banda + 1 puerto de administración RJ-45 para la gestión de IP fuera de banda, 1 puerto USB 2.0 de tipo A, administración WEB y vía comandos CLI. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, posibilidad de fuente redundante (ref: DPS-500A. no incluida) 5 ventiladores inteligentes, temperatura de funcionamiento • 0 a 50 °C   | \$ 29.278.700 |
| <br>DGS-3130-30S | DLI0018    | DGS-3130-30S   | Switch capa 3, Stackeable instalación para rack de 19", 1 RU, 30 puertos (24 x SFP, 2x10GBASE-T, 4 x 10G SFP+) Conmutación 168Gbps, 1 puerto de consola RJ-45 para la gestión de CLI fuera de banda + 1 puerto de administración RJ-45 para la gestión de IP fuera de banda, 1 puerto USB 2.0 de tipo A, administración WEB y vía comandos CLI. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, posibilidad de fuente redundante (ref: DPS-500A. no incluida) 3 Smart fans, temperatura de funcionamiento • 0 a 50 °C  | \$ 12.328.900 |
| <br>DGS313054TS  | DLI0063    | DGS-3120-24SC  | Switch capa 3, Stackeable instalación para rack de 19", 1 RU, 24 puertos (16 x SFP, 8 puertos Combo 10/100/1000BaseT/ SFP ) Conmutación 88Gbps, 1 puerto de consola RJ-45 para la gestión de CLI fuera de banda , 1 SD Card, administración WEB y vía comandos CLI. Switch puede tener 3 imagenes para funcionalidades segun se requiera (SI)(EI)(RI) las cuales van desde capa 2 a funciones robustas capa 3 Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, posibilidad de fuente redundante (ref: DPS-500A. no incluida) 5 ventiladores inteligentes, temperatura de funcionamiento • 0 a 50 °C | \$ 5.840.000  |
| <b>SWITCH CORE DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA CAPA 3</b>  |            |  |   |               |
| <br>DPS-500A    | DLI0043    | DGS-3130-54TS  | Switch capa 3, Stackeable instalación para rack de 19", 1 RU, 54 puertos(48 x 10/100/1000BASE-T, 2x10GBASE-T, 4 x 10G SFP+) Conmutación 216Gbps, 1 puerto de consola RJ-45 para la gestión de CLI fuera de banda + 1 puerto de administración RJ-45 para la gestión de IP fuera de banda, 1 puerto USB 2.0 de tipo A, administración WEB y vía comandos CLI. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, posibilidad de fuente redundante (ref: DPS-500A. no incluida) 2 ventiladores inteligentes, temperatura de funcionamiento • 0 a 50 °C  | \$ 24.573.500 |
| <br>DPS-700     | DLI0017    | DGS-3130-30TS  | Switch capa 3, Stackeable instalación para rack de 19", 1 RU, 30 puertos(24 x 10/100/1000BASE-T, 2x10GBASE-T, 4 x 10G SFP+) Conmutación 168Gbps, 1 puerto de consola RJ-45 para la gestión de CLI fuera de banda + 1 puerto de administración RJ-45 para la gestión de IP fuera de banda, 1 puerto USB 2.0 de tipo A, administración WEB y vía comandos CLI. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, posibilidad de fuente redundante (ref: DPS-500A. no incluida) 1 Smart fans, temperatura de funcionamiento • 0° a 50 °C  | \$ 9.455.200  |
| <b>ACCESORIOS OPCIONALES SWITCH CORE CAPA 3</b>  |            |  |   |               |
| DLI0031  | DPS-500A   | Fuente de poder redundante, instalación única y en chasis para rack de 19", Carcasa metálica, led indicador, Potencia de salida 140Watts, potencia de entrada 90 a 264VAC, 2A@100VAC, rango de operación • 0 a 50°.  | \$ 2.002.300  |               |
| DLI0032  | DPS-700    | Fuente de poder redundante+presupuesto PoE 370Watts soportado en switch seleccionados, instalación para rack de 19", carcasa metálica, led indicador, potencia de salida 589Watts, potencia de entrada 90 a 264VAC, 7,5A@115VAC, rango de operación • 0 a 65°. | \$ 12.998.200   |               |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



# SWITCH NETWORKING

## ALTO RENDIMIENTO

**D-Link**<sup>®</sup>  
FOR BUSINESS



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### SWITCH ADMINISTRABLE (CORE/DISTRIBUCIÓN) PARA RACK 19", PUERTOS EN COBRE Y FIBRA ÓPTICA CAPA 3

|         |                |   |               |
|---------|----------------|---|---------------|
| DLI0015 | DGS-1510-52X   | Switch capa 2, capa 3, Stackeable hasta 6 equipos físicos y 32 virtuales, instalación para rack de 19", 1 RU, 52 puertos (48 x 10/100/1000BASE-T, 4 x 10G SFP+), Conmutación 176Gbps, 1 puerto de consola RJ-45 para la gestión de CLI fuera de banda, display de visualización de Stacking ID, administración WEB y vía comandos CLI. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, 2 ventiladores inteligentes, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C  | \$ 10.974.100 |
| DLI0014 | DGS-1510-28X   | Switch capa 2, capa 3, Stackeable hasta 6 equipos físicos y 32 virtuales, instalación para rack de 19", 1 RU, 28 puertos (24 x 10/100/1000BASE-T, 4 x 10G SFP+), Conmutación 128Gbps, 1 puerto de consola RJ-45 para la gestión de CLI fuera de banda, display de visualización de Stacking ID, administración WEB y vía comandos CLI. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, 1 ventilador inteligente, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C   | \$ 5.833.600  |
| DLI0024 | DGS-1510-52XMP | Switch capa 2, capa 3, Stackeable hasta 6 equipos físicos y 32 virtuales, instalación para rack de 19", 1 RU, 48 puertos (48 x 10/100/1000BASE-T PoE, 4 x 10G SFP+), hasta 30W PoE por puerto, presupuesto PoE total de 370W (posibilidad de ampliación de presupuesto hasta 740W con fuente opcional DPS-700), Conmutación 176Gbps, 1 puerto de consola RJ-45 para la gestión de CLI fuera de banda, display de visualización de Stacking ID, administración WEB y vía comandos CLI, entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, posibilidad de fuente redundante (re:DPS-700.no incluida), 4 ventiladore inteligentes, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C | \$ 19.112.700 |



### SWITCH ADMINISTRABLE (CORE/DISTRIBUCIÓN) PARA RACK 19", PUERTOS EN COBRE PoE Y FIBRA ÓPTICA CAPA 3

|         |                |   |               |
|---------|----------------|---|---------------|
| DLI0016 | DGS-1510-28XMP | Switch capa 2, capa 3, Stackeable hasta 6 equipos físicos y 32 virtuales, instalación para rack de 19", 1 RU, 28 puertos (24 x 10/100/1000BASE-T PoE, 4 x 10G SFP+), hasta 30W PoE por puerto, presupuesto PoE total de 370W, Conmutación 128Gbps, 1 puerto de consola RJ-45 para la gestión de CLI fuera de banda, display de visualización de Stacking ID, administración WEB y vía comandos CLI. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, 2 ventiladores inteligentes, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C | \$ 13.890.000 |
|---------|----------------|---|---------------|



### SWITCH ADMINISTRABLES(DISTRIBUCIÓN) PARA RACK 19", PUERTOS EN COBRE Y FIBRA ÓPTICA, CAPA 2 MAS FUNCIONES CAPA 3





|            |                |   |              |
|------------|----------------|---|--------------|
| DLI0050    | DGS-1210-52/ME | Switch capa 2, capa 3, solución voz, datos y videovigilancia (características adicionales) instalación para rack de 19", 1 RU, 48 puertos (48 x 10/100/1000BASE-T, 4 x 10/100/1000 GbE/SFP), equipo metro Ethernet, protección sobre voltaje 6kV, protocolo ERPS, puertos basados en Q-in-Q, Conmutación 104Gbps, administración WEB y comandos CLI compactos. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C   | \$ 5.624.600 |
| DLI0013    | DGS-1210-52    | Switch capa 2, capa 3, solución voz, datos y videovigilancia (características adicionales) instalación para rack de 19", 1 RU, 48 puertos (48 x 10/100/1000BASE-T, 4 x 10/100/1000 GbE/SFP Combo), Conmutación 56Gbps, administración WEB y comandos CLI compactos. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C  | \$ 5.564.000 |
| DLI0012    | DGS-1210-28    | Switch capa 2, capa 3, solución voz, datos y videovigilancia (características adicionales) instalación para rack de 19", 1 RU, 28 puertos (24 x 10/100/1000BASE-T 4 x 10/100/1000 GbE/SFP Combo), Conmutación 56Gbps, administración WEB y comandos CLI compactos. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C   | \$ 3.094.400 |
| DLI0011    | DGS-1210-26    | Switch capa 2, capa 3, solución voz, datos y videovigilancia (características adicionales) instalación para rack de 19", 1 RU, 26 puertos (24 x 10/100/1000BASE-T, 2 x 1 0/100/1000 Mbps SFP), Conmutación 52Gbps, administración WEB y comandos CLI compactos. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C  | \$ 2.348.100 |
| DLI0023    | DGS-1210-10-ME | Switch capa 2, funciones capa 3, solución voz, datos y videovigilancia (características adicionales) instalación para rack de 19", 1 RU, 10 puertos (8 x 10/100/1000BASE-T, 2 x 1 0/100/1000 Mbps SFP), Conmutación 20Gbps, administración WEB y comandos CLI compactos, puerto de consola para administración fuera de banda, el equipo posee protección de 6KV para protección de sus puertos Ethernet, ideal para aplicaciones MetroEthernet, manejo QoS, soluciones multicast. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C | \$ 2.775.900 |
| NU DLI0067 | DGS-1210-10    | Switch capa 2, funciones capa 3, solución voz, datos y videovigilancia (características adicionales) instalación para rack de 19", 1 RU, 10 puertos (8 x 10/100/1000BASE-T, 2 x 1 0/100/1000 Mbps SFP), Conmutación 20Gbps, administración WEB Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C   | \$1.999.200  |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO   | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN     | PRECIO UNITARIO |
|--|------------|-----------------|-----------------|
| <b>SWITCH ADMINISTRABLES(DISTRIBUCIÓN) PARA RACK 19", PUERTOS EN COBRE PoE Y FIBRA ÓPTICA, CAPA 2 MAS FUNCIONES CAPA 3</b> |            |                 |                 |
| <br>DGS-1210-52MP                          | DLI0010    | DGS-1210-52MP   | \$ 11.166.600   |
| <br>DGS-1210-10P                          | DLI0048    | DGS-1210-28MP   | \$ 7.681.800    |
| <br>DGS-1210-28P                          | DLI0009    | DGS-1210-28P    | \$ 6.353.400    |
| <br>DGS-1210-28P-ME                       | DLI0060    | DGS-1210-28P-ME | \$ 6.353.400    |
|  | DLI0008    | DGS-1210-10P    | \$ 2.502.900    |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# SWITCH NETWORKING SOHO Y MÓDULOS TRANSCEPTORES

**D-Link**  
FOR BUSINESS



| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|---|------------|---|-----------------|
| <b>SWITCH NO ADMINISTRABLE PARA RACK 19" GIGA-ETHERNET 10/100/1000 Mbps.</b>    |            |   |                 |
| DLI0006   | DGS-1024C  | Switch para rack de 19", 24 puertos 10/100/1000Mbps, Control de QoS para la priorización del tráfico, control de tormentas, tecnología Green 802.az, sin ventilador (para operación silenciosa), fácil instalación y configuración Plug & play.   | \$ 759.400      |
| DLI0005   | DGS-1016C  | Switch para rack de 19", 16 puertos 10/100/1000Mbps, Control de QoS para la priorización del tráfico, control de tormentas, tecnología Green 802.az, sin ventilador (para operación silenciosa), fácil instalación y configuración Plug & play.   | \$ 484.700      |
| <b>SWITCH DE ESCRITORIO NO ADMINISTRABLE GIGA-ETHERNET 10/100/1000 Mbps.</b>    |            |   |                 |
| DLI0004   | DGS-1008A  | Switch de escritorio, 8 puertos 10/100/1000Mbps, diseño con puertos traseros control de QoS para la priorización del tráfico, control de tormentas, tecnología Green 802.az, sin ventilador (para operación silenciosa), fácil instalación y configuración Plug & play.   | \$ 203.700      |
| <b>SWITCH DE ESCRITORIO NO ADMINISTRABLE PoE GIGA-ETHERNET 10/100/1000 Mbps</b> |            |   |                 |
| ** DLI0022  | DGS-1008MP | Switch de escritorio (Opcional rack 19"), 8 puertos 10/100/1000Mbps PoE, hasta 30W por puerto(802.3at), potencia máxima 140W control de QoS para la priorización del tráfico, control de tormentas, tecnología Green 802.az, sin ventilador (para operación silenciosa), fácil instalación y configuración Plug & play. | \$ 1.676.900    |
| <b>SWITCH DE NO ADMINISTRABLES PARA RACK DE 19" FAST-ETHERNET 10/100 Mbps</b>   |            |   |                 |
| DLI0003   | DES-1024D  | Switch de escritorio (Opcional rack 19"), 24 puertos 10/100Mbps, Control de QoS para la priorización del tráfico, control de tormentas, tecnología Green 802.az, sin ventilador (para operación silenciosa), característica autosensado, fácil instalación y configuración Plug & play.                                 | \$ 370.300      |
| <b>SWITCH DE ESCRITORIO NO ADMINISTRABLES FAST-ETHERNET 10/100 Mbps</b>         |            |   |                 |
| DLI0002   | DES-1016A  | Switch de escritorio, 16 puertos 10/100Mbps, diseño con puertos traseros, tecnología Green 802.az, control de flujo de datos, sin ventilador (para operación silenciosa), característica autosensado, fácil instalación y configuración Plug & play.  | \$ 209.800      |
| DLI0001   | DES-1008C  | Switch de escritorio, 8 puertos 10/100Mbps, diseño con puertos traseros, tecnología Green 802.az, control de flujo, sin ventilador (para operación silenciosa), característica autosensado, fácil instalación y configuración Plug & play.  | \$ 80.300       |
| <b>MÓDULOS SFP DE FIBRA ÓPTICA 1.25Gbps</b>                                     |            |   |                 |
| DLI0034   | DEM-310GT  | Transceptor SFP Monomodo 1.25Gbps para conector LC Dúplex, longitud de onda 1310nm, rango de transmisión 10km (9/125µm). Rango de temperatura almacenamiento (-40 a 85°C), Operación (0 - 70°C).  | \$ 372.800      |
| DLI0035   | DEM-311GT  | Transceptor SFP multimodo 1.25Gbps para conector LC Dúplex, longitud de onda 850nm, rango de transmisión 550m (50/125µm). Rango de temperatura almacenamiento (-40 a 85°C), Operación (0 - 70°C).   | \$ 364.600      |
| ** DLI0053  | DEM-331T   | Transceptor SFP Monomodo 1.25Gbps para conector LC Simplex, Bidireccional, longitud de onda (TX-1550/RX-1310nm), rango de transmisión 40km (9/125µm). Rango de temperatura almacenamiento (-40 a 85°C), Operación (0 - 70°C).   | \$ 1.553.500    |
| ** DLI0054  | DEM-331R   | Transceptor SFP Monomodo 1.25Gbps para conector LC Simplex, Bidireccional, longitud de onda (TX-1310/RX-1550nm), rango de transmisión 40km (9/125µm). Rango de temperatura almacenamiento (-40 a 85°C), Operación (0 - 70°C).   | \$ 1.279.300    |
| <b>MÓDULOS SFP DE FIBRA ÓPTICA 10Gbps</b>                                       |            |   |                 |
| DLI0036   | DEM-432XT  | Transceptor 10Gbps monomodo SFP Plus 10km, 1310 nm. Rango de temperatura almacenamiento (-40 a 85°C), Operación (0 - 70°C).   | \$ 3.276.500    |
| DLI0037   | DEM-431XT  | Transceptor 10Gbps multimodo SFP Plus 300m, 850nm. Rango de temperatura almacenamiento (-40 a 85°C), Operación (0 - 70°C).  | \$ 1.638.200    |



DES-1016A



DES1024DG1



DGS-1008A



DGS-1016C



DGS-1024C



DEM 310GT



DEM432TXDDA11

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

**EQUIPOS  
 INALÁMBRICOS**

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|



DAP-3666

| ACCESS POINT INALÁMBRICOS INTERIORES E INYECTORES PoE |         |           |  |              |
|---|---------|-----------|--|--------------|
| NU  | DLI0064 | DAP-X2850 | Punto de acceso Enterprise, WIFI 6 certified , AX 3600 Configuración 4x4 Dual-Band Omnidireccionales, Puerto 2,3Gibabit LAN PoE,Puerto Adicional a 1 Gbps, Bandsteering, MU-MIMO,administración (NUCLIAS CONNECT, CENTRAL WIFI MANAGER, WEB, TELNET, SSH), soporta AP ARRAY, WPA & WPA2 &WPA3 (Wi-Fi Protected Access), controladora por software y por hardware controladora (DNH-100), alimentación PoE, montaje en pared y techo. | \$ 5.920.200 |
| NU  | DLI0056 | DAP-2682  | Punto de acceso Enterprise, AC 2300 tecnología WAVE 2, MU-MIMO con Beamforming, Configuración 4x4 Dual-Band PoE, velocidad combinada 2300 Mbps(600 Mbps + 1700Mbps en 5Ghz) administración (NUCLIAS CONNECT, CENTRAL WIFI MANAGER, WEB, TELNET, SSH), soporta AP ARRAY, WPA & WPA2 &WPA3 (Wi-Fi Protected Access), controladora por software y por hardware (DNH-100), alimentación PoE, montaje en pared y techo.                   | \$ 2.595.600 |
|   | DLI0021 | DAP-2680  | Punto de acceso Enterprise, AC 1750 tecnología WAVE 2, MU-MIMO con Beamforming, configuración 3x3 Dual-Band PoE, velocidad combinada 1750 Mbps (400 Mbps + 867Mbps en 5Ghz) administración (NUCLIAS CONNECT, CENTRAL WIFI MANAGER, WEB, TELNET, SSH), Soporta AP ARRAY, WPA & WPA2 (Wi-Fi Protected Access), controladora por software y por hardware (DNH-100), alimentación PoE.   | \$ 2.406.600 |
|   | DLI0020 | DAP-2610  | Punto de acceso Enterprise, AC 1300 tecnología WAVE 2 Dual-Band PoE, configuración 2x2 Dual Band, velocidad combinada 1267 Mbps (400 Mbps + 867Mbps en 5Ghz) administración (NUCLIAS CONNECT, CENTRAL WIFI MANAGER, WEB, TELNET, SSH), soporta AP ARRAY, WPA & WPA2 (Wi-Fi Protected Access), controladora por software y por hardware (DNH-100), alimentación PoE.  | \$ 1.575.900 |
| NU  | DLI0058 | DAP-2695  | Punto de acceso Enterprise, AC 1750,2 Dual-Band PoE, carcasa metálica 6 antenas (3 a 2,4Ghz- 3 a 5Ghz) para mayor cobertura, administración (NUCLIAS CONNECT, CENTRAL WIFI MANAGER, WEB, TELNET, SSH), soporta AP ARRAY, WPA & WPA2 (Wi-Fi Protected Access), controladora por software y por hardware (DNH-100). Alimentación PoE.  | \$ 1.575.900 |
|   | DLI0019 | DPE-101GI | Inyector PoE Giga Ethernet 10/100/1000, ideal para cámaras y Access Point, IEEE 802,3af  | \$ 929.400   |



DAP-2680



DIR-2150



DIR-878

| ACCESS POINT INALÁMBRICOS EXTERIORES |         |          |   |              |
|--------------------------------------|---------|----------|---|--------------|
|                                      | DLI0026 | DAP-3666 | Punto de acceso Enterprise, AC 1200 Outdoor IP68 carcasa a prueba de polvo, velocidad banda dual combinada de hasta 1200Mbps (300 Mbps en 2,4Ghz + 900 Mbps en 5Ghz), controladora por software y por hardware (DNH-100). Controladora por software y por hardware(DNH-100), alimentación PoE puerto adicional 1 Puerto 10/100/1000 Mbps. | \$ 4.620.700 |



DNH-100-A1

| CONTROLADORA DE ACCESS POINT INALÁMBRICOS |         |         |  |              |
|---|---------|---------|--|--------------|
|   | DLI0038 | DNH-100 | Controladora WIFI unificado Nuclias Connect, para Rack 19", gestión avanzada de hasta 100 puntos de acceso, gestión automática RF, potencial canales, segmentación SSID, control de acceso portal captivo, compatible con familia inalámbrica DAP-XX, puertos 1xGigabit LAN+ 1x Consola RJ45 | \$ 2.366.300 |



DWR-M921

| ROUTERS INALÁMBRICOS |         |          |   |              |
|----------------------|---------|----------|---|--------------|
| NU                   | DLI0055 | DSR-250N | Router servicios unificados, WAN 10/100/1000Mbps + 8 puertos LAN 10/100/1000Mbps, 2,4Ghz 300Mbps, protocolos de enrutamiento estático, intervlan route, manejo de Vlan, DHCP por Vlan, NAT, PAT, IP Multicast, Router Failover, VPN (IPsec, SSL, PPT/L2TP, GRE, OPEN-VPN), manejo de QoS, Firewall (políticas de Firewall).   | \$ 2.361.900 |
|                      | DLI0049 | DIR-2150 | Router AC2100 Dual Band, Wi-Fi, 3G/LTE,, 4 puertos 10/100/1000 LAN +1 10/100/1000 WAN, MIMO 4x4,MU-MIMO DHCP server/Relay,Ipv6,Rutas estaticas, RIP, UPnP, soporta Vlan, WAN Failover,MultiWAN, VRRP, funciones de Firewall, VPN IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through, IPsec Tunnels, posibilidad para conexión de Modem USB como WAN secundaria, ideal para entornos de redundancia de redes de internet, administración WEB, Seguridad WPA3 | \$ 555.700   |
| NU                   | DLI0062 | DIR-825M | "Router AC1200 Dual Band, Wi-Fi,4 puertos 10/100/1000 LAN +1 10/100/1000 WAN, velocidad combinada de hasta 1.200 Mbps (867 Mbps en 2,4Ghz+300 Mbps en 5Ghz), 4 antenas externas WPA & WPA2 & WPA3 (Wi-Fi Protected Access), administración WE, Ideal para multiples modos de USO como Repetidor,Access point, WISP, Cliente Wifi. adicional tiene la funcion de repetidor MESH con otros DIR-825M"  | \$ 293.100   |
| NU                   | DLI0028 | DIR-615  | Router N, Wi-Fi,4 puertos 10/100/1000 LAN +1 10/100/1000 WAN, 300 Mbps en 2,4Ghz,2 antenas externas WPA & WPA2 (Wi-Fi Protected Access), administración WEB   | \$ 115.800   |
|                      | DLI0052 | DWR-M921 | Router DWR-M921,4 puertos 10/100 LAN, doble WAN ETHERnet y 3G,4G-LTE (sim Card Slot), 4 antenas externas 2 WiFi 5dBi + 2 LTE 5dBi, 802,11b/g/n, soporta PPTP,L2TP VPN.  | \$ 671.400   |





NU Producto Nuevo

## Redes y seguridad electrónica

|  |             |
|--|-------------|
| CámarasIP para video-vigilancia UNV                        | 4-2 / 4-8   |
| Almacenamiento video-vigilancia UNV                        | 4-9 / 4-12  |
| Miscelaneus video-vigilancia UNV                           | 4-13 / 4-14 |
| Accesorios para montaje de cámaras de video-vigilancia UNV | 4-15 / 4-23 |



INGRESA A  
[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)  
PARA CONOCER DETALLES

| CÓDIGO   | REFERENCIA        | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO   |               |
|--|-------------------|---|---|---------------|
| <b>CÁMARAS MINIBALA RETAIL, OFICINAS Y COMERCIO LIGERO SEMI METÁLICA (SERIE EASY) ANÁLITICAS BÁSICAS</b>       |                   |   |   |               |
| <br>IPC2122LR3-PF28M-D<br>NU  | UNV0236           | IPC2122LB-AD-F28KM-G  | Cámara IP tipo Bala Metalica IR inteligente 30m 1/2.7" CMOS 2MPX 2.8mm@F2.8 (Ángulo 112,9°) WDR 120dB, 3D DNR IP67 (PoE - 12V DC ±25%) ULTRA 265. 3 Stream de video, maneja características como ROI, HLC, OSD, mascarar de privacidad, maneja analíticas de video basicas como intrusion, detección de movimiento, alarma antimanipulacion y reconocimiento de cuerpo humano, la camara trabaja desde (-30° a 60°), protector sobretension 2KV, integraciones: ONVIF(perfil S,T), API. | BAJO CONSULTA |
| <br>IPC2122LR5-UPF28M-F       | UNV0160           | IPC2124LR3-PF28M-D  | Cámara IP tipo Bala Metalica IR inteligente 30m 1/3" CMOS 4MPX 2,8mm@F2 (Ángulo 104,4°) DWDR 3D DNR IP67 (PoE - 12V DC ±25%) ULTRA 265. 3 Stream de video, maneja características como ROI, HLC, OSD, Mascaras de privacidad, maneja ANÁLITICAS de video BÁSICAS como detección de movimiento, alarma antimanipulacion Working (-30° a 60°), protección contra sobretensiones 2KV, Integraciones: ONVIF(perfil S, T), API   | BAJO CONSULTA |
| <b>CÁMARAS MINIBALA RETAIL, OFICINAS Y COMERCIO LIGERO METÁLICA (SERIE EASYSTAR) ANÁLITICAS BÁSICAS</b>        |                   |   |   |               |
| <br>IPC2124LR3-PF28M-D        | UNV0161           | IPC2122LR5-UPF28M-F   | Cámara IP tipo Bala Metalica IR inteligente 50m 1/2,7" CMOS 2MPX 2,8mm@F1.6 (Ángulo 112,7°) DWDR 3D DNR IP67 (PoE - 12V DC ±25%) ULTRA 265. MINIMA ILUMIACION 0,005 LUX, 2 Stream de video, maneja características como ROI, HLC, OSD, Mascaras de privacidad, maneja ANÁLITICAS de video BÁSICAS como detección de movimiento, alarma antimanipulacion Working (-30° a 60°), protección contra sobretensiones 2KV, Integraciones: ONVIF(perfil S, T), API                              | BAJO CONSULTA |
| <br>IPC2124LE-ADF28KM-G<br>NU | UNV0237           | IPC2124LE-AD-F28KM-G  | ámara IP tipo Bala Metalica IR inteligente 50m 1/3" CMOS 4MPX 2,8mm@F2 (Ángulo 104,4°) WDR 120dB, 3D DNR IP67 (PoE - 12V DC ±25%) ULTRA 265. 3 Stream de video, soporta modo corredor, microfono incorporado, maneja características como ROI, HLC, OSD, Mascaras de privacidad, maneja analíticas de video basicas como detección de movimiento, alarma antimanipulacion Working (-30° a 60°), protección contra sobretensiones 4KV, Integraciones: ONVIF(perfil S, T), AP.            | BAJO CONSULTA |
| <b>CÁMARAS TIPO MINI BALA STANDAR (SERIE PRIME) CON ANÁLITICAS</b>   |                   |   |   |               |
| UNV0218  | IPC2124SR3-DPF36  | Cámara IP tipo Bala Metalica Smart IR 30m 1/3" CMOS 4MPX 3.6mm@F1.8 (Ángulo 86,4°) WDR 120 dB 3D DNR IP67 (PoE - 12V DC ±25%) Ultra 265. 3 Stream de video, minima iluminación 0,02 lux, defog digital, ROI, HLC, BLC, OSD, Deteccion de movimiento, Mascaras de privacidad, modo corredor, maneja ANÁLITICAS Detección Intrusión, Cruce de línea, Detección de Audio, Detección de Rostros, Desenfoque, Cambio de Escena, Trabaja entre (-35° a 60°), ONVIF(perfil S, T), API.   | BAJO CONSULTA   |               |
| ** UNV0009   | IPC2124SR3-DPF120 | Cámara IP tipo Bala Metalica Smart IR 30m 1/3" CMOS 4MPX 12mm@F1.8 (Ángulo 24,1°) WDR 120 dB 3D DNR IP67 (PoE - 12V DC ±25%) Ultra 265. 3 Stream de video, minima iluminación 0,02 lux, Defog digital, ROI, HLC, BLC, OSD, deteccion de movimiento, Mascaras de privacidad, maneja ANÁLITICAS Detección Intrusión, Cruce de línea, Detección de Audio, Identificador inteligente, Detección de Rostros, Desenfoque, Cambio de Escena, Conteo de Personas Trabaja entre (-35° a 60°), ONVIF(perfil S, T), API. Camara especial para reconocimiento a gran distancia (detecta a 270m, observa a 108m, reconoce a 54m, identifica a 27m) | BAJO CONSULTA   |               |

Todas las cámaras Uniview soportan protocolo ONVIF para integración

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



# CÁMARAS IP PARA VIDEO-VIGILANCIA



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## CÁMARAS TIPO BALA MEJORADA (SERIE PRIME)-CON ANÁLITICAS

|            |                            |   |               |
|------------|----------------------------|---|---------------|
| ** UNV0121 | IPC2124SR3-APF40           | Cámara IP tipo Bala Metalica Smart IR 30m 1/3" CMOS 4MPX 4.0mm@F1.8 (Ángulo 78.9°) WDR 120 dB 3D DNR IP67 (PoE - 12V DC ±25%) Ultra 265. 3 Stream de video, minima iluminación 0,03 lux, Defog digital,ROI, HLC,BLC,OSD,Mascaras de privacidad, Soporta Audio Microfono integrado, Alarm 1/1 maneja ANÁLITICAS Detección Intrusión, Cruce de línea, Detección de Audio, Identificador inteligente, Detección de Rostros, Desenfoco, Cambio de Escena, Conteo de Personas Trabaja entre (-35° a 60°), ONVIF(perfil S,T), API.  | BAJO CONSULTA |
| ** UNV0015 | IPC2222ER5-DU-PF40-C       | Cámara IP tipo Bala Metalica Smart IR 50m 1/2.8" CMOS 2MPX 4mm@F1.2 (Ángulo 76.6°) WDR 120 dB 3D DNR IP67 IK10 Antivandálica (PoE - 12V DC ±25%) Ultra 265. 3 Stream de video,Serie Ultra Low-Light ( minima iluminación:Starlight 0.0005 Lux). Defog digital ROI, HLC,BLC,OSD,Mascaras de privacidad. maneja ANÁLITICAS Detección Intrusión, Cruce de línea, Detección de Audio, Identificador inteligente, Detección de Rostros, Desenfoco, Cambio de Escena, Conteo de Personas Trabaja entre (-35° a 60°)C, ONVIF(perfil S,G,T), API. Micro SD hasta 256Gb  | BAJO CONSULTA |
| NU UNV0213 | IPC-2225SE-DF40(60)K-WL-10 | Cámara IP tipo Bala tecnologia Colorhunter, Metalica, smart IR 50m 1/2.7" CMOS 5MPX 4mm@F1.0 (Ángulo 80.2°, WDR 120 dB, 2 LED ultima generación, IP67 IK10 Antivandálica, Proteccion voltaje 4kV (PoE - 12V DC ±25%) Ultra 265. 3 Stream de video,Serie Ultra Low-Light imagen a Color 7/24 ( minima iluminación a color: 0.001 Lux). Defog digital ROI, HLC,BLC,OSD,Mascaras de privacidad. maneja ANÁLITICAS SIP (Smart intrusion Prevention) Ideales para soluciones perimetrales, Filtrando falsas alarmas haciendo enfoque de clasificacion de vehiculos y Humanos,Detección Intrusión, Cruce de línea,ingreso areas,-modo corredor, Trabaja entre (-30° a 60°)C, ONVIF(perfil S,G,T), API. Micro SD hasta 256Gb | BAJO CONSULTA |
| NU UNV0232 | IPC2128SB-ADF40-KMC-10     | cámara IP de Disuasión Activa tipo Bala Metalica Smart IR 30m 1/2,7" CMOS 8MPX 4mm@F2.0 (Ángulo 86,5°) WDR 120 dB 3D DNR IP67 (PoE - 12V DC ±25%) Ultra 265. 3 Stream de video,iluminación minima :0.01 Lux). Defog digital ROI, HLC,BLC,OSD,Mascaras de privacidad, Microfono y altavoz integrado, maneja analíticas Detección Intrusión, Cruce de línea, Detección de Audio, reconocimiento de cuerpo humano, Utiliza las advertencias tanto audibles como visual activada por movimiento Trabaja entre (-30° a 60°)C, ONVIF(perfil S,G,T), API. Micro SD hasta 256Gb   | BAJO CONSULTA |



IPC2222ER5-DUPF40-C



IPC2225SE-DF40(60)K-WL-10



IPC2128SB-ADF40-KMC-10



IPC2124SR3-APF40

## CÁMARA BALA VARIFOVAL (SERIE EASY) CON ANÁLITICAS BÁSICAS

|         |                      |  |               |
|---------|----------------------|--|---------------|
| UNV0151 | IPC2322L-BR3-SPZ28-D | Cámara IP tipo Bala Metalica Smart IR 30m 1/2.7" CMOS 2MPX Varifocal Motorizada 2.8-12mm (Ángulo 98.0 a 30.0°) DWDR 2D/3D DNR IP67 (PoE - 12V DC ±25%) Ultra 265. 3 Stream de video, minima iluminación 0,01 Lux,ROI, HLC,BLC, OSD, Mascaras de privacidad, Maneja ANÁLITICAS de video BÁSICAS como intrusion, detección de movimiento, alarma antimanipulación y reconocimiento de cuerpo humano.Trabaja en entre (-35° a 60°), ONVIF(perfil S,G,T)API, Micro SD hasta 256Gb, | BAJO CONSULTA |
| UNV0152 | IPC2324L-BR3-SPZ28-D | Cámara IP tipo Bala Metalica Smart IR 30m 1/2.7" CMOS 4MPX Varifocal Motorizada 2.8-12mm (Ángulo 98.0 a 30.0°) DWDR 2D/3D DNR IP67 (PoE - 12V DC ±25%) Ultra 265. 3 Stream de video, minima iluminación 0,01 Lux,ROI, HLC,BLC, OSD, Mascaras de privacidad,Maneja ANÁLITICAS de video BÁSICAS como intrusion, detección de movimiento, alarma antimanipulación y reconocimiento de cuerpo humano. Trabaja en entre (-35° a 60°), ONVIF(perfil S,G,T)API, Micro SD hasta 256Gb, | BAJO CONSULTA |



IPC2322LBR3-SPZ28-D



IPC2322EBR5-DPZ28-C

## CÁMARA BALA VARIFOVAL (SERIE PRIME CON ANÁLITICAS SMART)









|         |                      |   |               |
|---------|----------------------|---|---------------|
| UNV0011 | IPC2322E-BR5-DPZ28-C | Cámara IP tipo Bala Metalica Smart IR 50m 1/2.7" CMOS 2MPX Varifocal Motorizada 2.8-12mm (Ángulo 98.0 a 30.0°) WDR 120 dB 3D DNR IP67 IK10 Antivandálica (PoE - 12V DC ±25%) Ultra 265. 3 Stream de video, minima iluminación 0,001 Lux, Defog Digital,ROI, HLC,BLC, OSD, Mascaras de privacidad, maneja ANÁLITICAS Detección Intrusión, Cruce de línea, Detección de Audio, Identificador inteligente, Detección de Rostros, Desenfoco, Cambio de Escena, Conteo de Personas Audio Input/output Alarm 1/1 . Trabaja en entre (-35° a 60°), ONVIF(perfil S,G,T)API, Micro SD hasta 256Gb, | BAJO CONSULTA |
| UNV0205 | IPC2324S-BR5-DPZ-F   | Cámara IP tipo Bala Metalica Smart IR 50m 1/3" CMOS 4MPX Varifocal Motorizada 2.8-12mm (Ángulo 98,26.0° a 31,5.0°) WDR 120 dB 3D DNR IP67 (PoE - 12V DC ±25%), Proteccion de sobre voltaje 6KV, Ultra 265. 3 Stream de video, minima iluminación 0,003 Lux, defog digital,ROI, HLC,BLC,OSD, Mascaras de privacidad, maneja ANÁLITICAS Detección Intrusión, Cruce de línea, Entrada de Area, Detección de Audio, Manipulación, Audio Input/output Alarm 1/1 , Trabaja en entre (-30° a 60°), ONVIF(perfil S,G,T)API, Micro SD hasta 256Gb,   | BAJO CONSULTA |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN         | PRECIO UNITARIO |
|---|------------|---------------------|-----------------|
| <b>CÁMARA BALA VARIFOCAL (SERIE PRIME CON ANÁLITICAS SMART)</b>   |            |                     |                 |
|                          | UNV0091    | IPC262ER9-X10DU     | BAJO CONSULTA   |
| IPC262ER9-X10DU   |            |                     |                 |
|                          | UNV0093    | IPC252E-RA-X22DUG   | BAJO CONSULTA   |
|   |            |                     |                 |
| <b>CÁMARAS TIPO DOMO RETAIL, OFICINAS Y COMERCIO LIGERO SEMI METÁLICA (SERIE EASY) ANÁLITICAS BÁSICAS</b> |            |                     |                 |
|                         | UNV0234    | IPC322LR3-VSPF28-D  | BAJO CONSULTA   |
| IPC322LR3-VSPF28-D  |            |                     |                 |
|                        | UNV0026    | IPC324LR3-VSPF28-D  | BAJO CONSULTA   |
| IPC314SR-DVPF28   |            |                     |                 |
|                        | UNV0235    | IPC324LE-DS-F28K-G  | BAJO CONSULTA   |
| IPC324LE-DS-F28K-G  |            |                     |                 |
| <b>CÁMARAS TIPO DOMO RETAIL, OFICINAS Y COMERCIO LIGERO SEMI METÁLICA (SERIE EASY) ANÁLITICAS BÁSICAS</b> |            |                     |                 |
|                        | UNV0156    | IPC322SR3-DVPF28-C  | BAJO CONSULTA   |
| IPC322SR3-DVPF28-C  |            |                     |                 |
|                        | UNV0215    | IPC314SR-DVPF28     | BAJO CONSULTA   |
| IPC324SR3-DVPF28-F  |            |                     |                 |
|                        | UNV0204    | IPC324SR3-DVPF28-F  | BAJO CONSULTA   |
| IPC324SR3-DVPF28-F  |            |                     |                 |
|                        | UNV0179    | IPC354SR3-ADNPF28-F | BAJO CONSULTA   |
| IPC354SR3-ADNPF28-F   |            |                     |                 |

# CÁMARAS IP PARA VIDEO-VIGILANCIA



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## CÁMARA DOMO VARIFOCA (SERIE EASY) CON ANÁLITICAS BÁSICAS

|         |                       |   |               |
|---------|-----------------------|---|---------------|
| UNV0163 | IP-C3232LR3-VS-PZ28-D | Cámara IP tipo Domo Varifocal semiMetalico, IR inteligente 30m 1/2.7" CMOS 2MPX 2,8mm a 12mm lente motorizado (Ángulo 116,5° - 31,1°) DWDR 2D/3D DNR IP67 IK10 Antivandálica (PoE - 12V DC ±25%) Ultra 265. 3 Stream de video,minima iluminacion: 0,001 lux serie ultra baja iluminacion.3-Axis, ROI, HLC,BLC,OSD, Motion Detection, mascarar de privacidad,maneja ANÁLITICAS de video BÁSICAS como intrusion, detección de movimiento, alarma antimanipulacion y reconocimiento de cuerpo humano, trabaja entre: (-40°C a 60°C), ONVIF(Perfil S,G,T), API. Micro SD hasta 256Gb. | BAJO CONSULTA |
| UNV0164 | IPC3234LR3-VS-PZ28-D  | Cámara IP tipo Domo Varifocal semiMetalico, IR inteligente 30m 1/2.9" CMOS 2MPX 4.0mm@F1.6 (Ángulo 82°) DWDR 120 dB 3D DNR IP67 IK10 Antivandálica (PoE - 12V DC ±25%) Ultra 265. 3 Stream de video,minima iluminacion: 0,01 lux serie ultra baja iluminacion.3-Axis, ROI, HLC,BLC,OSD, Motion Detection, mascarar de privacidad,maneja ANÁLITICAS de video BÁSICAS como intrusion, detección de movimiento, alarma antimanipulacion y reconocimiento de cuerpo humano, trabaja entre: (-40°C a 60°C), ONVIF(Perfil S,G,T), API. Micro SD hasta 256Gb.                            | BAJO CONSULTA |



IPC322ER3-DUVPF40-B(C)



## CÁMARA TIPO DOMO VARIFOCA MEJORADO (SERIE PRIME) CON ANÁLITICAS SMART

|         |                    |  |               |
|---------|--------------------|--|---------------|
| UNV0004 | IPC3232ER3-DVZ28-C | Cámara IP tipo Domo Metalico Smart IR 30m 1/2.7" CMOS 2MPX Varifocal Motorizada 2.8~12mm@F2.0 (Ángulo 94.0 a 28.0°) WDR 120 dB 3D DNR IP67 IK10 Antivandálica (PoE - 12V DC ±25%) Ultra 265. 3 Stream de video,minima iluminacion: 0,001 lux serie ultra baja iluminacion. 3-Axis, ROI,HLC,BLC,OSD, Mascaras de privacidad, Audio Input/output Alarm 1/1 maneja Detección Intrusión, Cruce de línea, Detección de Audio, Identificador inteligente, Detección de Rostros, Desenfoque, Cambio de Escena, Conteo de Personas. Salida BNC. Trabaja entre (-40° a 60°), ONVIF(Perfil S,G,T), API. Micro SD hasta 256Gb | BAJO CONSULTA |
| UNV0005 | IPC3234SR3-DVZ28   | Cámara IP tipo Domo Metalico IR inteligente 30m 1/3" CMOS 4MPX Varifocal Motorizada 2.8~12mm@F1.6 (Ángulo 91.0 a 27.0°) WDR 120 dB 3D DNR IP67 IK10 Antivandálica (PoE - 12V DC ±25%) ULTRA 265.3 Stream de video, 3 Axis,Minima iluminacion:0.005 Lux, ROI, HLC,BLC,OSD, mascarar de privacidad, Audio Input/output Alarm 1/1, maneja ANÁLITICAS de video: Detección Intrusión, cruce de línea, identificador inteligente, Detección de Rostros, Desenfoque, Cambio de Escena, Conteo de Personas.. Salida BNC, trabaja entre (-40° a 60°)C, Integraciones:ONVIF (perfil S,G,T), API. Micro SD hasta 256Gb        | BAJO CONSULTA |

IPC3232LR3-VSPZ28-D



IPC3232ER3-DVZ28-C

## CÁMARAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO VARIFOCA (SERIE PRIME 4)

|         |               |   |               |
|---------|---------------|---|---------------|
| UNV0181 | IPC264SA-DZK  | Cámara IP tipo Bala Metálica IR inteligente 50m 1/1,8" CMOS 4MPX Lente varifocal motorizado 2,8~12 mm@F 1.2 (Ángulo 35.6°~107.9°) Mínima iluminación: Color 0.0005lux (F1.2, AGC ON) WDR 120dB, 3D DNR IP67 (PoE - 12V DC ±25%) ULTRA 265. 3 Stream de video, entrada y salida de audio 1/1, entradas y salidas de alarma 2/1, Analíticas de aprendizaje profundo como: conteo de personas por cruce de línea y conteo por región; reconocimiento facial directo, Smart Intrusion Prevention (SIP) Clasificación de objetos para reducir falsas alarmas. Maneja características como ROI, HLC,OSD,Mascarar de privacidad, (-40° a 70°),protección contra sobretensiones 6KV, Integraciones:ONVIF(perfil S,T), API | BAJO CONSULTA |
| UNV0182 | IPC3234SA-DZK | Cámara IP tipo Domo Metálica IR inteligente 40m 1/1,8" CMOS 4MPX Lente varifocal motorizado 2,8~12 mm@F 1.2 (Ángulo 35.6°~107.9°) Mínima iluminación: Color 0.0005lux (F1.2, AGC ON) WDR 120dB, 3D DNR IP67 (PoE - 12V DC ±25%) ULTRA 265. 3 Stream de video, entrada y salida de audio 1/1, entradas y salidas de alarma 2/1, Analíticas de aprendizaje profundo como: conteo de personas por cruce de línea y conteo por región; reconocimiento facial directo, Smart Intrusion Prevention (SIP) Clasificación de objetos para reducir falsas alarmas. Maneja características como ROI, HLC,OSD,Mascarar de privacidad, (-40° a 70°),protección contra sobretensiones 6KV, Integraciones:ONVIF(perfil S,T), API | BAJO CONSULTA |



IPC264SA-DZK



IPC3234SA-DZK

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|



IPC322ER3-DUVPF40-B(C).

### CÁMARA TIPO FISHEYE STANDAR (SERIE PRIME) CON ANÁLITICAS

|            |                 |   |               |
|------------|-----------------|---|---------------|
| ** UNV0199 | IPC815SR-DVPF14 | Cámara IP tipo Fisheye Metalico Smart IR 10m 1/2,8" CMOS 5MPX F1.4mmF2.0 (Ángulo 360°) WDR 120 dB 3D DNR IP66,IK10 Antivandálica (PoE - 12V DC ±25%) Ultra 265. mínima iluminación: 0,01 lux BLC, ROI, OSD, Mascaras de privacidad, Marca de agua, filtrado de direcciones IP, Audio de 2 vias, Microfono, ALARMAS 1/1 input /output, alarma de manipulación. Trabaja entre (-40° a 60°), ONVIF(Perfil S,G,T), API, Micro SD hasta 256Gb, Protección Sobre voltaje 6kV. | BAJO CONSULTA |
|------------|-----------------|---|---------------|



IPC868ER-VF18-B

### CÁMARA TIPO FISHEYE MEJORADO (SERIE PRO) CON ANÁLITICAS

|         |                 |   |               |
|---------|-----------------|---|---------------|
| UNV0122 | IPC868ER-VF18-B | Cámara IP tipo Fisheye Metalico Smart IR 10m 1/1.7" CMOS 4K 12MPX 1.8mm@F2.4 (Ángulo 360°) DWDR 3D DNR IP66 IK10 Antivandálica (PoE - 12V DC ±25%) Ultra 265. ROI, BLC, OSD, Mascaras de privacidad, detección de movimiento, Audio Microfonos y Altavoz Integrados, Input/output Alarm 2/1 multiples alarmas editables, Salida BNC. Trabaja entre (-40° a 60°), ONVIF(Perfil S,G,T), API, Micro SD hasta 256Gb | BAJO CONSULTA |
|---------|-----------------|---|---------------|



IPC6415SR-X5UPW-VG

### PTZ INTERIOR (SERIE PRIME)

|            |                     |   |               |
|------------|---------------------|---|---------------|
| NU UNV0229 | IPC6415SR-X5U-PW-VG | <b>Cámara WiFi IP</b> , tipo Domo PTZ Smart IR Quinta generación 30M 1/2.7" CMOS 5MPX 2.7-13,5mm (5X Optical Zoom) (Ángulo 27,9.9° a 98,3°), conexión cableada y Wi-Fi, WDR REAL 120dB 16X Digital Zoom. Ultra 265. 3 Stream de video, mínima iluminación :0,002 lux Lighthunter, MICROFONO Y SPEAKER INCORPORADO, ALARMAS I/O 1/1, ROI, HLC, BLC, EIS, OSD, mascaras de privacidad. Maneja analíticas como cruce de línea, intrusión, objeto removido, detección facial, manipulación, trabaja entre (-10° a 50°)C, ONVIF(perfil S,G,T), API. Micro SD hasta 256Gb. DC 12V±25%, PoE (IEEE802.3 at) | BAJO CONSULTA |
|------------|---------------------|---|---------------|

|            |                        |  |               |
|------------|------------------------|--|---------------|
| NU UNV0228 | IPC675LFW-AX-4DUPKC-VG | Cámara de disuasión activa IP tipo Domo PTZ Smart IR Quinta generación 50M 1/2.7" CMOS 5MPX 2.8-12mm (5X Optical Zoom) (Ángulo 27,9.9° a 98,3°) WDR Real 120dB 16X Digital Zoom. Ultra 265. 3 Stream de video, mínima iluminación :0,003 lux Lighthunter, Microfono y Speaker Incorporado, Alarma visual incorporada (Strobo), hasta 256 Preset, Micro SD hasta 256Gb ROI, HLC, BLC, EIS, OSD, mascaras de privacidad. Maneja analíticas como: Protección de perimetros inteligentes (cruce de línea, intrusión, área protegida, dejar el área, Autotracking) reduce falsas alarmas como hojas, pajaros, luce, se enfoca en humanos y vehiculos con motor o no motorizados, trabaja entre (-40° a 60°)C, IP66, ONVIF(perfil S,G,T), API. .DC 12V±25%, Protección de sobrevoltaje 4kV PoE (IEEE802.3 at). | BAJO CONSULTA |
|------------|------------------------|--|---------------|

### CÁMARA TIPO DOMO PTZ INTERIOR/EXTERIOR (SERIE EASY+ ANÁLITICAS) POE+

|            |                  |  |               |
|------------|------------------|--|---------------|
| ** UNV0211 | IPC6322SR-X22P-D | Cámara IP tipo Domo SemiMetalica PTZ Smart IR 150m 1/2.9" CMOS 2MPX 5.2-114,4mm (22X Optical Zoom) (Ángulo 53,4° a 2,7°) WDR 120dB, 3D DNR IP66 (12V, PoE PSE Required) Pan Range 360°, Tilt Range -15° a 90°, 22X Optical Zoom 16X Digital Zoom. Ultra 265. 3 Stream de video, ROI, HLC, BLC, OSD, EIS (estabilizador electronica de imagen), mascaras de privacidad, Audio Input/output Alarm 1/, 1024 presets, soporta home position y Reset patrol, Route patrol y recorded patrol, Maneja analíticas: Detección Intrusión, cruce de línea, identificador inteligente, Detección de Rostros, Desenfoque, Cambio de Escena. trabaja entre (-40° a 65°)C, ONVIF(perfil S,G,T), API. Micro SD hasta 256Gb con tecnología ANR. | BAJO CONSULTA |
|------------|------------------|--|---------------|

IPC675LFW-AX4DUPKC-VG

|           |                    |  |               |
|-----------|--------------------|--|---------------|
| * UNV0137 | IPC6322SR-X33DUP-C | Cámara IP tipo Domo semiMetalica PTZ Smart IR 150m 1/2.8" CMOS 2MPX 4.5-148.5mm (33X Optical Zoom) (Ángulo 76.8° a 2.1°) WDR 3D DNR IP66 (12V, PoE PSE Required) Pan Range 360°, Tilt Range -15° a 90°, 33X Optical Zoom 16X Digital Zoom. Ultra 265. 3 Stream de video, ROI, HLC, BLC, OSD, EIS (estabilizador electronica de imagen), Mascaras de privacidad. Audio Input/output Alarm 2/1 Maneja ANÁLITICAS: Detección Intrusión, cruce de línea, identificador inteligente, Detección de Rostros, Desenfoque, Cambio de Escena, Conteo de Personas. trabaja entre (-40° a 65°)C, ONVIF(perfil S,G,T), API. Micro SD hasta 256Gb. | BAJO CONSULTA |
|-----------|--------------------|--|---------------|



IPC6322SR-X22P-D

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# CÁMARAS IP PARA VIDEO-VIGILANCIA



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## CÁMARA TIPO DOMO PTZ (SERIE PRO-SMART)-CIUDAD-GRANDES EMPRESAS

|            |                    |  |               |
|------------|--------------------|--|---------------|
| UNV0165    | IPC6222EI-X22UP-C  | Cámara 2MP IP tipo Domo Metalica PTZ 1/2.8" CMOS 2MPX 5,2-114,4mm@ lente motorizado (22X Optical Zoom)+16X zoom digital, (Ángulo 55,9° ~3,5°) WDR 120dB 3D DNR IP66, IK10(24V AC±25%, 24V DC±25%), Pan Range 360° sin fin, Tild Range -18° a 90°, 1024 Presets, iluminación minima: 0,001 Lux, Ultra 265. 3 Stream de video, ROI, HLC,BLC,OSD, Mascaras de privacidad. remocion de nieve y agua, Audio, Input/output Alarm 2/1 , trabaja entre (-45° a 65°)C, ONVIF(perfil S,G,T), API. Micro SD hasta 256Gb.  | BAJO CONSULTA |
| ** UNV0016 | IPC742SR9-PZ30-32G | Cámara IP tipo Bala Metalica PTZ Smart IR 100m 1/2.8" CMOS 2MPX 3-6mm@Auto F1.8 DWDR 3D DNR IP66 (PoE - 12V DC ±25%) Pan Range 250°, Tild Range -50° a 50°, 2X Optical Zoom 16X Digital Zoom. Ultra 265. 3 Stream de video, ROI, HLC, BLC, OSD,Mascaras de privacidad, Trabaja entre (-35° a 60°), ONVIF, API, Micro SD hasta 32Gb Integrada. Audio Input/output Alarm 2/1 SMART. Detección Intrusión, cruce de línea, identificador inteligente, Detección de Rostros, Desenfoque, Cambio de Escena, Conteo de Personas. Camara ideal para zonas perimetrales (ideal para esquinas) ya que cuenta con hasta 16 patrullas programables y 2 alarmas , la cual la hace una camara ideal para conectar reflectores, bocinas al momento de activar alarma por intrusion o cruce de línea.  | BAJO CONSULTA |
| ** UNV0113 | IPC744SR5-PF40-32G | Cámara IP tipo Bala Metalica PT Smart IR 50m 1/3" CMOS 4MPX 4mm WDR120dB 3D DNR IP66 (PoE - 12V DC ±25%) Pan Range 250°, Tild Range -50° a 50°, Ultra 265. 3 Stream de video, ROI, HLC, BLC, OSD,Mascaras de privacidad, Trabaja entre (-35° a 60°), ONVIF, API, Storage hasta 32Gb Integrada. Audio Input/output Alarm 2/1 SMART. Detección Intrusión, cruce de línea, identificador inteligente, Detección de Rostros, Desenfoque, Cambio de Escena, Conteo de Personas. Camara ideal para zonas perimetrales (ideal para esquinas) ya que cuenta con hasta 16 patrullas programables y 2 alarmas , la cual la hace una camara ideal para conectar reflectores, bocinas al momento de activar alarma por intrusion o cruce de línea.   | BAJO CONSULTA |
| ** UNV0018 | IPC6222ER-X20P-B   | Cámara 2MP IP tipo Domo Metalica PTZ Smart IR 100m 1/2.8" CMOS 2MPX 5,2-104mm@ lente motorizado (20X Optical Zoom)+16X zoom digital, (Ángulo 56.7° ~2.28°) WDR 120dB 3D DNR IP66, (24V AC±25%, 24V DC±25%, POE PSE requerido) Pan Range 360° sin fin, Tild Range -15° a 90°, 1024 Presets, iluminación minima: 0,001 Lux, Ultra 265. 3 Stream de video, ROI, HLC,BLC,OSD, Mascaras de privacidad. remocion de nieve y agua, Audio, Input/output Alarm 1/1 Maneja ANÁLITICAS: Detección Intrusión, cruce de línea, identificador inteligente, Detección de Rostros, Desenfoque, Cambio de Escena, Conteo de Personas, trabaja entre (-45° a 65°)C, ONVIF(perfil S,G,T), API. Micro SD hasta 256Gb.  | BAJO CONSULTA |
| NU UNV0157 | IPC6852SR-X38UG    | Cámara 2MP IP tipo Domo Metalica PTZ Smart IR 250m 1/1.8" CMOS 2MPX 5,7-216,6mm@ lente motorizado (38X Optical Zoom)+16X zoom digital, (Ángulo 58.4° a 2,1°) WDR 120dB 3D DNR IP66, Carcasa IK10 (24V AC±25%, 24V DC±25%) Pan Range 360°, Tild Range -20° a 90°, 1024 Presets,Camara Super Starlight ideal para zonas con poca iluminación: 0,0005 Lux, Ultra 265. 3 Stream de video a 60FPS, ROI, HLC,BLC,OSD,EIS(estabilizador electronica de imagen), Mascaras de privacidad. remocion de nieve y agua, Audio Input/output Alarm 2/1 Maneja ANÁLITICAS: Detección Intrusión, cruce de línea, identificador inteligente, Detección de Rostros, Desenfoque, Cambio de Escena, Conteo de Personas, Autotracking trabaja entre (-40° a 65°)C, ONVIF(perfil S,G,T), API. Micro SD hasta 256Gb CONEXION DE DATOS EN COBRE Y FIBRA OPTICA. Detecta a mas de 2,6Km de distancia con reconocimiento hasta 520m, posee calentador automatico para zonas de climas extremos. | BAJO CONSULTA |
| ** UNV0022 | IPC6852SR-X44U     | Cámara IP tipo Domo Metalica PTZ Laser IR 250m 1/2.8" CMOS 2MPX 5-220mm@ Auto F1.2~F3.5 (44X Optical Zoom) (Ángulo 60.6° a 1.8°) WDR 120dB 3D DNR IP66 (24V AC, 24V DC) Pan Range 360°, Tild Range -15° a 90°, 44X Optical Zoom 16X Digital Zoom. Ultra 265. 3 Stream, ROI, HLC, Evaluative Metering, OSD, Motion Detection, Mascaras de privacidad, Audio Input/output Alarm 2/1 Maneja ANÁLITICAS: Detección Intrusión, cruce de línea, identificador inteligente, Detección de Rostros, Desenfoque, Cambio de Escena, Conteo de Personas, Autotracking trabaja entre (-40° a 65°)C, ONVIF(perfil S,G,T), API. Micro SD hasta 256Gb. Detecta a mas de 3,4Km de distancia con reconocimiento hasta 683m.  | BAJO CONSULTA |



IPC6222EI-X22UP-C



IPC742SR9-PZ30-32G



IPC6222ER-X20P-B



IPC6852SR-X44U

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|



OET-213H-BTS1

## TERMINAL Y CAMARA DE CONTROL DE ACCESO RECONOCIMIENTO FACIAL, LECTURA DE TARJETAS Y TAPABOCAS

| CÓDIGO                              | REFERENCIA    | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|-------------------------------------|---------------|---|-----------------|
| UNV0185<br>UNV0190<br>UNV0191<br>** | OET-213H-BTS1 | <p>Terminal de control de acceso con reconocimiento facial y medicion de temperatura :</p> <p>Caracteristicas principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Camara lente dual 2MP(1080P).</li> <li>-Pantalla de 7"" , resolucio n de 600x1024</li> <li>-Tiempo de reconocimiento facial 0,2 seg</li> <li>-Algoritmo propietario de aprendizaje</li> <li>-Altura sugerida para el reconocimiento de 0,8m a 2.2m</li> <li>-Distancia sugerida de reconocimiento de 0,2m a 2.9m</li> <li>-3 modos de autentificacion:</li> <li>1 .Reconociendo facial(listas blancas, listas negras) hasta 10.000 caras</li> <li>2.Tarjetas de acceso hasta 100.000 tarjetas</li> <li>3.Cara + temperatura corporal</li> <li>- Toma de temperatura en la muñeca a una distancia de 3cm.</li> <li>-Precision de 99% para reconocimiento facial.</li> <li>-Soporta Protocolos Onvif.</li> <li>-Capacidad de memoria interna de 4GB</li> <li>-Solucion Indoor , IP54</li> <li>-Temperatura de trabajo entre -20~ +65</li> <li>-Reportes para visualizar en archivo .CVS</li> <li>-Administracion de equipo remotamente por software EZSTATION y por el Navegador.</li> </ul> | BAJO CONSULTA   |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



# ALMACENAMIENTO VIDEO-VIGILANCIA



| CÓDIGO   | REFERENCIA                | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|--|---------------------------|---|-----------------|
| <b>NVR 4 Canales OFICINAS Y COMERCIO LIGERO - H265 (LITE SERIE EASY)</b>     |                           |   |                 |
| UNV0038  | NVR301-04LB-P4            | Mini NVR 4CH PoE Ultra 265 Full HD (1920x1080), 1U. Bandwidth In 40Mbps / Out 40Mbps. decodifica 4 x 1080p@20, 4x720P 30 HDMI: FullHD(1920x1080p), VGA: FullHD(1920x1080p) Codec Ultra 265/H.265/H.264. Capacidad de 1 disco duro SATA de hasta 10TB, 5 RJ45 - 4 PoE 10/100 hasta 250 metros(802.3at/at). Usuarios Remotos 128. 2xUSB2.0. Cámaras IP de terceros compatibles con ONVIF: perfil S, perfil G, perfil C, perfil Q, perfil A, perfil T. Actualización en la nube, No Incluye Disco Duro.  | BAJO CONSULTA   |
| ** UNV0143   | NVR301-04LB-P4 + WD20PURX | Mini NVR PoE 4CH Ultra 265 Full HD (1920x1080), 1U. Bandwidth In 40Mbps / Out 40Mbps. Decoding 2 x 1080p@30. HDMI: FullHD(1920x1080p), VGA: FullHD(1920x1080p). 1 SATA 10TB, 5 RJ45 - 4 PoE 10/100 Hasta 54W 802.3at/at. Usuarios Remotos 128. 2xUSB2.0. ONVIF para uso con cámaras de terceros. Incluye Disco Duro Western Digital Purple 2TB especializado para videovigilancia   | BAJO CONSULTA   |
| <b>NVR 4 canales NVR301 MEJORADO NO POE (SERIE EASY) 4K</b>                  |                           |   |                 |
| ** UNV0029   | NVR301-04E                | Mini NVR 4CH Ultra 265 4K (3840x2160), Smart 1U. Bandwidth In 40Mbps / Out 64Mbps. Recording:4K, Decoding 1x4K@30, 2x4MP@30, 4x1080p@30. HDMI: 4K(3840x2160), VGA: FullHD(1920x1080p). 1 SATA 10TB, 1 RJ45 10/100. Usuarios Remotos 128. 2xUSB2.0. Alarm 4/1, ONVIF para uso con cámaras de terceros. No Incluye Disco Duro.  | BAJO CONSULTA   |
| <b>NVR 8 Canales OFICINAS Y COMERCIO LIGERO - H265 (LITE SERIE EASY 6MP)</b> |                           |   |                 |
| UNV0169  | NVR 301-08LS2-P8          | NVR 8CH PoE Ultra 265 Recordins up to 6MP, 1U. Bandwidth In 50Mbps / Out 40Mbps. decodifica 1 x 6MP@10, 1x5MP@30,2x4MP@25,2x3MP@30,4x-1080p@25,8x960p@25,8x720@30, HDMI: FullHD(1920x1080p), VGA: FullHD(1920x1080p) Codec Ultra 265/H.265/H.264. Capacidad de 1 disco duro SATA de hasta 6TB, 8 RJ45 - 8 PoE 10/100 hasta 250 metros(802.3at/at) +1 de enlace . Usuarios Remotos 128. 2xUSB2.0. Cámaras IP de terceros compatibles con ONVIF: perfil S, perfil G, perfil C, perfil Q, perfil A, perfil T. Actuación en la nube, No Incluye Disco Duro. | BAJO CONSULTA   |
| <b>NVR 8-16-32 canales NVR301-302-304 MEJORADO (SERIE EASY) 4K</b>           |                           |   |                 |
| ** UNV0030   | NVR301-08E                | Mini NVR 8CH Ultra 265 4K (3840x2160), Smart 1U. Bandwidth In 60Mbps / Out 64Mbps. Recording:4K, Decoding 1x4K@30, 2x4MP@30, 4x1080p@30. HDMI: 4K(3840x2160), VGA: FullHD(1920x1080p). 1 SATA 10TB, 1 RJ45 10/100. Usuarios Remotos 128. 2xUSB2.0. Alarm 4/1, ONVIF para uso con cámaras de terceros. No Incluye Disco Duro.  | BAJO CONSULTA   |
| ** UNV0031   | NVR302-08S                | NVR 8CH Ultra265 4K (3840x2160), Smart 1U. Bandwidth In 48Mbps / Out 48Mbps. Recording:4K, Decoding: 1x4K@30, 2x4MP@30, 4x1080p@30, 8x720p@30. HDMI: 4K(3840x2160), VGA: FullHD(1920x1080p). 2 SATA 20TB 2x10, 1 RJ45 10/100. Usuarios Remotos 128. 2xUSB2.0. Alarm 4/1, ONVIF para uso con cámaras de terceros. No Incluye Disco Duro.   | BAJO CONSULTA   |
| UNV0210  | NVR301-08LE2-P8           | NVR 8CH Ultra265 4K (3840x2160), Smart 1U. Bandwidth In 80Mbps / Out 64Mbps. Recording:4K, Decoding: 1 x 4K@30, 1 x 5MP@30, 2 x 4MP@30, 2 x 3MP@30, 4 x 1080P@30, 8 x 720p@30 HDMI: 4K(3840x2160), VGA: FullHD(1920x1080p). 1 SATA HA hasta 6TB cada uno, 1 RJ45 10/100/1000Mbps Puerto de red + 8 Puertos PoE 75Watts,Max 30W por cada puerto. Usuarios Remotos 128. 2xUSB2.0-USB3.0. ONVIF para uso con cámaras de terceros. No Incluye Disco Duro.   | BAJO CONSULTA   |



NVR301-04LB-P4



NVR302-08S



NVR301-08E




NVR 301-08LS2-P8

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO   | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN      | PRECIO UNITARIO  |               |
|--|------------|------------------|--|---------------|
| <b>NVR 8-16-32 canales NVR301-302-304 MEJORADO (SERIE EASY) 4K</b>                                   |            |                  |  |               |
| <br>NVR302-16S2     | UNV0208    | NVR302-16S2      | NVR 16CH Ultra265 4K (3840x2160), Smart 1U. Bandwidth In 160Mbps / Out 64Mbps. Recording:4K, Decoding: 2 x 4K@30, 3 x 5MP@30, 4 x 4MP@30, 5 x 3MP@30, 8 x 1080p@30, 16 x 720p@30. HDMI: 4K(3840x2160), VGA: FullHD(1920x1080p). 2 SATA hasta 6TB cada uno, 2 RJ45 10/100/1000Mbps, Posibilidad de configuracion en modo corredor,ANÁLITICAS BÁSICAS como intrusión, cruce de linea,desenfoque, cambio de escena, Usuarios Remotos 128. 2xUSB2.0+1 USB3.0, funcion ANR para confiabilidad del almacenamiento cuando la red esta desconectada, ONVIF para uso con cámaras de terceros. No Incluye Disco Duro.  | BAJO CONSULTA |
| <br>NVR302-16S2-P16 | UNV0206    | NVR302-32S       | NVR 32CH Ultra265 4K (3840x2160), Smart 1U. Bandwidth In 160Mbps / Out 64Mbps. Recording:4K, Decoding: 2 x 4K@30, 3 x 5MP@30, 4 x 4MP@30, 5 x 3MP@30, 8 x 1080p@30, 16 x 720p@30,32 x D1. HDMI: 4K(3840x2160), VGA: FullHD(1920x1080p). 2 SATA HA hasta 6TB cada uno, 2 RJ45 10/100/1000Mbps,Posibilidad de configuracion en modo corredor,ANÁLITICAS BÁSICAS como intrusión, cruce de linea,desenfoque, cambio de escena, Usuarios Remotos 128. 2xUSB2.0, funcion ANR para confiabilidad del almacenamiento cuando la red esta desconectada, ONVIF para uso con cámaras de terceros. No Incluye Disco Duro.   | BAJO CONSULTA |
| <br>NVR304-16E-B    | UNV0209    | NVR304-S         | NVR 32CH Ultra265 4K (3840x2160), Smart 1U. Bandwidth In 160Mbps / Out 64Mbps. Recording:4K, Decoding: 2 x 4K@30, 3 x 5MP@30, 4 x 4MP@30, 5 x 3MP@30, 8 x 1080p@30, 16 x 720p@30,32 x D1. HDMI: 4K(3840x2160), VGA: FullHD(1920x1080p). 4 SATA hasta 6TB cada uno, 2 RJ45 10/100/1000Mbps,Posibilidad de configuracion en modo corredor,ANÁLITICAS BÁSICAS como intrusión, cruce de linea,desenfoque, cambio de escena, Usuarios Remotos 128. 2xUSB2.0, funcion ANR para confiabilidad del almacenamiento cuando la red esta desconectada, ONVIF para uso con cámaras de terceros. No Incluye Disco Duro.  | BAJO CONSULTA |
| <b>NVR 16 canales 302-304 MEJORADO (SERIE EASY) 4K</b>   |            |                  |  |               |
|  | UNV0207    | NVR302-16S2-P16  | NVR 16CH PoE Ultra 265 4K (3840x2160), Smart 1U. Bandwidth In 160Mbps / Out 64Mbps. Recording:4K, Decoding: 2x4K@30, 4x4MP@30, 8x1080p@30, HDMI:4K(3840x2160), VGA: FullHD(1920x1080p). Capacidad de 2 discos duros SATA 20TB 2x10, 17 RJ45 - 1 10/100/1000 + 16 PoE 10/100 Hasta 240W 802.3at/at lo cual nos puede dar hasta 300m usando UTP Cobre/Cobre. Usuarios Remotos 128. 2xUSB2.0. Alarm 4/1, ONVIF( perfil S, perfil G, perfil C, perfil Q, perfil A, perfil T) para uso con cámaras de terceros. Soporte de Analitica de Video, Face Search, People Counting, Cloud Upgrade, Tecnologia ANR. No Incluye Disco Duro.  | BAJO CONSULTA |
|  | UNV0128    | NVR304-16E-B     | NVR 16CH Ultra 265 4K Smart 1U. Bandwidth In 320Mbps / Out 320Mbps. Recording 12Mpx, Decoding: 3 x 12MP@25, 4 x 4K@30, 8 x 4MP@30, 16 x 1080p@30, HDMI:4K(3840x2160), VGA:FullHD(1920x1080p). Capacidad de 4 discos duros SATA 40TB 4x10, Doble tarjeta de red (2 RJ45 10/100/1000). 1xRS485, Usuarios Remotos 128. 2xUSB2.0 - 1xUSB3.0. Alarm 16/4,ONVIF( perfil S, perfil G, perfil C, perfil Q, perfil A, perfil T) para uso con cámaras de terceros. Soporte de Analitica de Video, deteccion y busqueda de rostros,deteccion de intruccion,cruce de linea,-deteccion de audio, People Counting, deteccion de desenfoque,deteccion cambio de escena,autotracking,objeto removido, Cloud Upgrade, Tecnologia ANR No Incluye Disco Duro. Para el reconocimiento facial es necesario el codigo adicional UIA-1000 | BAJO CONSULTA |
| **   | UNV0223    | NVR302-16E-P16-B | NVR 16CH(16 Poe) Ultra 265 4K Smart 1U. Bandwidth In 320Mbps / Out 160Mbps. Recording 12Mpx, Decoding: 3 x 12MP@25, 4 x 4K@30, 8 x 4MP@30, 16 x 1080p@30. HDMI:4K(3840x2160),VGA:FullHD(1920x1080p). Capacidad de 2 discos duros SATA hasta 20TB 2x10, 1RJ45 10/100/1000). Usuarios Remotos 128. 1xUSB2.0 - 1xUSB3.0. Alarm 4/1,ONVIF( perfil S, perfil G, perfil T) para uso con cámaras de terceros. Soporte de Analitica de Video, deteccion y busqueda de rostros, deteccion de intruccion,cruce de linea,deteccion de audio, People Counting, deteccion de desenfoque,deteccion cambio de escena,autotracking,objeto removido, Cloud Upgrade, Tecnologia ANR No Incluye Disco Duro. Para el reconocimiento facial es necesario el codigo adicional UIA-1000   | BAJO CONSULTA |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo






# ALMACENAMIENTO VIDEO-VIGILANCIA



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## NVR 32-64 canales 308 MEJORADO (SERIE PRIME) ANALITICAS PROFESIONALES

|    |         |              |  |               |  |
|----|---------|--------------|--|---------------|--|
| NU | UNV0238 | NVR308-64X   | NVR 64CH Ultra 265 4K Smart 1U. Bandwidth In 384Mbps / Out 384Mbps. Recording 12Mpx, Decoding: 2 x 12MP@30, 4 x 4K@30, 8 x 4MP@30, 9 x 4MP@25, 16 x 1080P@30, 32 x 960P@25 HDMI2:4K(3840x2160), HDMI1/VGA:FullHD(1920x1080p). Capacidad de 8 discos duros SATA hasta 80TB 8x10, Doble tarjeta de red (2 RJ45 10/100/1000). 1xRS485, 1XRS232, 1 e-SATA Interface, Usuarios Remotos 128. 2xUSB2.0 - 1xUSB3.0. Alarm 16/4, ONVIF( perfil S, perfil G, perfil T) para uso con cámaras de terceros, configuracion de redundancia en grabacion(RAID 0,1,5,6,10) Soporte de Analitica de Video, deteccion y busqueda de rostros, deteccion de intruccion, cruce de linea, deteccion de audio, People Counting, deteccion de desenfoco, deteccion cambio de escena, autotracking, objeto removido, Cloud Upgrade, Tecnologia ANR, solucion dewarping para camaras fish, soporta N+1 hotspare No Incluye Disco Duro.  | BAJO CONSULTA | <br>NVR308-64E-B<br><br><br>NVR308-64X |
|    | UNV0226 | NVR308-64E-B | NVR 64CH Ultra 265 4K Smart 1U. Bandwidth In 320Mbps / Out 320Mbps. Recording 12Mpx, Decoding: 3 x 12MP@25, 4 x 4K@30, 8 x 4MP@30, 16 x 1080p@30, 32 x 960P@25, 36 x 720P@30, 64 x D1 HDMI2:4K(3840x2160), HDMI1/VGA:FullHD(1920x1080p). Capacidad de 8 discos duros SATA hasta 80TB 8x10, Doble tarjeta de red (2 RJ45 10/100/1000). 1xRS485, Usuarios Remotos 128. 2xUSB2.0 - 1xUSB3.0. Alarm 16/4, ONVIF( perfil S, perfil G, perfil T) para uso con cámaras de terceros, configuracion de redundancia en grabación (RAID 0,1,5,6,10) Soporte de Analitica de Video, deteccion y busqueda de rostros, deteccion de intruccion, cruce de linea, deteccion de audio, People Counting, deteccion de desenfoco, deteccion cambio de escena, autotracking, objeto removido, Cloud Upgrade, Tecnologia ANR, solucion dewarping para camaras fish, soporta N+1 hotspare No Incluye Disco Duro. Para el reconocimiento facial es necesario el codigo adicional UIA-1000 | BAJO CONSULTA | <br>NVR308-64R-B  |

## NVR 64 canales 308 MEJORADO (SERIE PRIME)-HOTSWAP-RAID-ANÁLITICAS

|  |         |              |  |               |
|--|---------|--------------|--|---------------|
|  | UNV0037 | NVR308-64R-B | NVR 64CH ULTRA 265 4K Smart 2U. Bandwidth In 320Mbps / Out 320Mbps. Recording 12Mpx, Decoding: 3x12MP@25, 4x4K@30, 8x4MP@30, 16x1080p@30, 32x960p@25. HDMI2:4K(3840x2160), HDMI1/VGA:FullHD(1920x1080p), BNC. Capacidad de hsata 8 SATA 80TB 8x10 Soporta arreglos de discos RAID 0,1,5,6,10. Soporta Intercambio de Disco Duro en Caliente(hot-swap) y N+1 para redundancia de equipos . Doble tarjeta de red a GE(2 RJ45 10/100/1000). 1xRS232, 1 RS485, Usuarios Remotos 128. 2xUSB2.0 - 1xUSB3.0 Soporte de Analitica de Video, deteccion de rostros, deteccion de intruccion, cruce de linea, deteccion de audio, People Counting, deteccion de desenfoco, deteccion cambio de escena, autotracking, objeto removido, Cloud Upgrade, Tecnologia ANR. Alarm 16/4. ONVIF para uso con cámaras de terceros. No Incluye Disco Duro. Para el reconocimiento facial es necesario el codigo adicional UIA-1000 | BAJO CONSULTA |
|--|---------|--------------|--|---------------|

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO  | REFERENCIA    | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO |
|---|---------------|--|-----------------|
| <b>LICENCIA PARA RECONOCIMIENTO FACIAL 4 CANALES PARA NVR SERIE B</b> |               |  |                 |
| UNV0132   | UIA-1000      | SMART BAR UIA1000 UNV LICENCIA DE RECONOCIMIENTO FACIAL 4CH PARA 10,000 ROSTROS COMPATIBLE CON MODELOS NVR302-B/304-B/308-B  | BAJO CONSULTA   |
| <b>NVR516 PROFESIONAL (SERIE PRO)</b>                                 |               |  |                 |
| UNV0096   | NVR516-128    | NVR 128CH ULTRA 265 4K Smart 2U. Bandwidth 512Mbps. Recording 12Mpx, Decoding: 4x12MP@20, 4x4K@30, 16x1080p@30, 36x720p@30, 64xD1. HD-MI1:4K(3840x2160), HDMI2:4K(3840x2160), VGA(1920x1080p), BNC. Capacidad de hasta 16 SATA 160TB 16x10+ 2 puertos mini SAS para almacenamiento adicional, Soporta arreglos de discos RAID 0,1,5,6,10,50,60. Soporta Intercambio de Disco Duro en Caliente(hot-swap) y N+1 para redundancia de equipos. Cuadruple tarjeta de red a GE(4 RJ45 10/100/1000)+ 2 SFP interface.1xRS232, 1 RS485, Usuarios Remotos 128. 4xUSB3.0 Soporte de Analítica de Video, deteccion de rostros,deteccion de intruccion,- cruce de linea,deteccion de audio, People Counting, deteccion de desenfoco,deteccion cambio de escena,autotracking,objeto removido, Cloud Upgrade, Tecnologia ANR. Alarm 24/8. ONVIF para uso con cámaras de terceros. No Incluye Disco Duro. Opcional:fuelle redundante de potencia, 2 Slots para tarjetas decodificadoras (4 o 6 )Ch. | BAJO CONSULTA   |
| UNV0097   | DEU1008-IN    | Mini SAS Disk Enclosure 2U. 8 SATA 80TB 8x810  | BAJO CONSULTA   |
| UNV0098   | DEU1016       | Mini SAS Disk Enclosure 3U. 16 SATA 160TB 16x10  | BAJO CONSULTA   |
| UNV0212   | FB-HDMI4-C-NB | 4-HDMI decoding card, H.265&4K   | BAJO CONSULTA   |
| UNV0100   | FB-HDMI6-C-NB | 6-HDMI decoding card, H.265&4K   | BAJO CONSULTA   |
| UNV0102   | PWR-300A-IN   | Redundant Power Supply   | BAJO CONSULTA   |
| UNV0103   | SL-A          | Race of NVR516   | BAJO CONSULTA   |
| UNV0104   | RM-1U-380     | Suspension loop of NVR516  | BAJO CONSULTA   |
| UNV0105   | RM-1U-260     | Suspension loop of NVR516  | BAJO CONSULTA   |
| UNV0106   | RM-1U-360     | Suspension loop of NVR516  | BAJO CONSULTA   |
| <b>VMS(VIDEO MANAGMENT SYSTEM) PROFESIONAL UNICORN (SERIE PRO)</b>    |               |  |                 |
| UNV0116   | UNICORN       | VMS UNICORN 1000 DISPOSITIVOS ó 2000 CH Ultra 265 4K Smart 3U. Bandwidth In 512Mbps / Out 384Mbps. Recording 12Mpx, Decoding: 2 HDMI (16 HDMI OPCIONAL). HDMI2:4K(3840x2160), HDMI1: 4K(3840x2160), VGA:FullHD(1920x1080p), BNC. 16 SATA 160TB 16x10 (48 SATA OPCIONAL) RAID 0,1,5,6,10,50,60. Soporta Intercambio de Disco Duro en Caliente. 4 RJ45 10/100/1000 + 2 SFP Giga. 1xRS232, 1xRS485, Usuarios Remotos 128. 4xUSB3.0. Alarm 24/8. 12VDC Output. ONVIF para uso con cámaras de terceros. Opcional 2 slots (4-ch HDMI or 6-ch HDMI outputs per card). No Incluye Disco Duro.  | BAJO CONSULTA   |
| UNV0203   | VMS-B180-A    | VMS-B180-A es una plataforma de videovigilancia integrada para aplicaciones pequeñas y medianas. Puede conectar y administrar dispositivos de forma unificada como IPC, NVR, terminal de reconocimiento facial, decodificador, teclado de red, controlador de acceso, controlador de alarma. VMS-B180-A es fácil de implementar, estable y escalable, y es ampliamente aplicable en aplicaciones basadas en LAN como áreas residenciales, edificios, campus, hoteles, tiendas minoristas y aplicaciones basadas en WAN como cadenas de tiendas en red. Conexión de hasta 250 dispositivos o 500 canales, posee 4x1000Mbps Ethernet interfaces, ""4 alarmas entrada, 8 alarmas de salida, 4xUSB 3.0, 1 HDMI y 1 VGA   | BAJO CONSULTA   |
| <b>NVR BAJO PEDIDO</b>  |               |  |                 |
| UNV0131   | NVR516-64     | NVR 64CH Ultra 265 4K Smart 3U. Bandwidth In 384Mbps / Out 384Mbps. Recording 12Mpx, Decoding: 4x12MP@25, 4x4K@30, 16x4MP@30, 16x1080p@30. HDMI2:4K(3840x2160), HDMI1: 4K(3840x2160), VGA:FullHD(1920x1080), BNC. 16 SATA 160TB 16x10 RAID 0,1,5,6,10,50,60. Soporte de Analítica de Video, deteccion de rostros,deteccion de intrusion,cruce de linea,deteccion de audio, People Counting, deteccion de desenfoco,deteccion cambio de escena,autotracking,objeto removido, Cloud Upgrade, Tecnologia ANR.Soportar Intercambio de Disco Duro en Caliente. 4 RJ45 10/100/1000 + 2 SFP Giga. 1xRS232, 1xRS485, Usuarios Remotos 128. 4xUSB3.0. Alarm 24/8. 12VDC Output. ONVIF para uso con cámaras de terceros. Opcional 2 slots (4-ch HDMI or 6-ch HDMI outputs per card), fuente de poder redundante. No Incluye Disco Duro.  | BAJO CONSULTA   |



UIA-1000



NVR516-128



DEU1016



FB-HDMI4-C-NB



FB-HDMI6-C-NB



VMS-B180-A

# MISCELANEUS VIDEO-VIGILANCIA



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| DISCO DURO |                      |                                   |               |
|------------|----------------------|-----------------------------------|---------------|
| UNV0051    | WD10PURX             | DISCO DURO WD10PURX WD PURPLE 1TB | BAJO CONSULTA |
| UNV0050    | WD20PURX             | DISCO DURO WD20PURX WD PURPLE 2TB | BAJO CONSULTA |
| UNV0231    | HD-WD<br>WD40PURX    | DISCO DURO WD40PURX WD PURPLE 4TB | BAJO CONSULTA |
| UNV0166    | WD60PURX-<br>64WY0Y1 | DISCO DURO WD60PURX WD PURPLE 6TB | BAJO CONSULTA |
| UNV0167    | WD81PURX             | DISCO DURO WD81PURX WD PURPLE 8TB | BAJO CONSULTA |



WD10PURX

| SWITCH POE |                               |   |               |
|------------|-------------------------------|---|---------------|
| UNV0136    | NSW2010-6T-<br>POE-IN         | Switch de Comunicaciones Metalico PoE Optimizado para Video Vigilancia IP. 6 Puertos. 4 10/100 PoE 802.3af/at 30W, POE 65W + 2 10/100 BASE T. Soporte de PoE Extendido hasta 250m, Facil de Usar, No requiere Configuración (Plug and Play).          | BAJO CONSULTA |
| UNV0135    | NSW2010-10T-<br>POE-IN        | Switch de Comunicaciones metalico PoE Optimizado para Video Vigilancia IP. 10 Puertos. 8 10/100 PoE 802.3af/at 30W, POE 120W + 2 10/100 BASE T. Soporte de PoE Extendido hasta 250m, Facil de Usar, No requiere Configuración (Plug and Play).        | BAJO CONSULTA |
| UNV0134    | NSW2010-<br>16T2GC-POE-<br>IN | Switch de Comunicaciones metalico PoE Optimizado para Video Vigilancia IP. 18 Puertos. 2 SFP/RJ45 Combo Giga + 16 10/100 PoE 802.3af/at 30W, POE 250W. Soporte de PoE Extendido hasta 250m, Facil de Usar, No requiere Configuración (Plug and Play). | BAJO CONSULTA |
| UNV0133    | NSW2010-<br>24T2GC-POE<br>-IN | Switch de Comunicaciones metalico PoE Optimizado para Video Vigilancia IP. 26 Puertos. 2 SFP/RJ45 Combo Giga + 24 10/100 PoE 802.3af/at 30W, POE 400W. Soporte de PoE Extendido hasta 250m, Facil de Usar, No requiere Configuración (Plug and Play). | BAJO CONSULTA |



NSW2010-6T-POE-IN



NSW2010-10T-POE-IN



NSW2010-16T2GC-POE-IN



NSW2010-24T2GC-POE-IN

| FUENTE DE PODER E INYECTOR POE |                      |   |               |
|--------------------------------|----------------------|---|---------------|
| UNV0043                        | PWR-AC2403-<br>US-NB | Fuente de Poder Plug AC24V/3A                 | BAJO CONSULTA |
| UNV0045                        | PWR-DC1202-<br>US-NB | Fuente de Poder Plug DC12V/2A WALL PLUG       | BAJO CONSULTA |
| UNV0046                        | PWR-<br>DC5611-P@NB  | Inyector PoE 60W PSE Para Cámara PoE domo PTZ | BAJO CONSULTA |



PWR-AC2403-US-NB



PWR-DC5611-P@NB

| DECODER |           |  |               |
|---------|-----------|--|---------------|
| UNV0148 | DC5506    | 6-ch DVI Decoder, 1 RJ-45 10M/100M/1000M adaptive Ethernet Interfaces, 1 x RS-232, 2 x RS-485, Alarm 6, Audio 1/1, Video Wall 1x2, 2x1, 2x2, 2x3 Display 1/2/3/4/6/7/9/16, Video Output Full HD, 1920 x 1080p/ 60HZ, Decoding 6*4K@30, 24x1080P@30,54x720P@30,96xD1, HDMI and VGA Video input,WIFI                                     | BAJO CONSULTA |
| UNV149  | DC5509    | 9-ch DVI Decoder, 2 RJ-45 10M/100M/1000M adaptive Ethernet Interfaces, 1 x RS-232, 2 x RS-485, Alarm 6, Audio 1/1, Video Wall 1x2, 2x1, 2x2, 2x3, 2x4, 3x3 Display 1/2/3/4/6/7/9/16, Video Output Full HD, 1920 x 1080p/ 60HZ, Decoding 9*4K@30, 36x1080P@30,81x720P@30,144xD1, HDMI and VGA Video input,WIFI                          | BAJO CONSULTA |
| UNV142  | ADU8612-E | 12-ch DVI Decoder, 2 RJ-45 10M/100M/1000M adaptive Ethernet Interfaces, 1 x RS-232, 2 x RS-485, Alarm 4/4, Audio 1/1, Video Wall 1x2, 2x1, 2x2, 2x3, 2x4, 4x3, Display 1/ 2/3/4/ 5/6/7/8/9/10/13/ 16, Video Output Full HD, 1920 x 1080p/ 60HZ, 1920 x 1200p/ 60HZ, Decoding 16*4K, 64x1080P@30, 144x720P@30, Video input 2*DVI,2*VGA. | BAJO CONSULTA |



ADU8612-E

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO          | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|-----------------|------------|---|-----------------|
| <b>KEYBOARD</b> |            |   |                 |
| UNV0055         | KB-1100    | Network Keyboard, LCD screen display, 1 RJ-45 10 M / 100 M adaptive Ethernet port, 1 USB2.0 interfaces, 1 RS-232, 2 RS-485, Joystick en 4 Dimensiones, Based on IP network, Soporta Multiples permisos por usuario.                     | BAJO CONSULTA   |
| <b>MONITOR</b>  |            |   |                 |
| UNV0154         | MW3224-V   | Monitor LED 24", Bajo consumo de energía, Larga Vida, Soporta trabajo 7/24. Resolución full HD (1920x1080) True Color Display, Alta Fidelidad de Video. Brillo 350 cd/m2 Soporta Audio I/O, Speakers 2x5W. HDMI/DVI/VGA. Control Remoto | BAJO CONSULTA   |
| UNV0155         | MW3232-V   | Monitor LED 32", Bajo consumo de energía, Larga Vida, Soporta trabajo 7/24. Resolución full HD (1920x1080) True Color Display, Alta Fidelidad de Video. Brillo 350 cd/m2 Soporta Audio I/O, Speakers 2x5W. HDMI/DVI/VGA. Control Remoto | BAJO CONSULTA   |
| UNV0115         | MW3243-E   | Monitor LCD 43", Bajo consumo de energía, Larga Vida, Soporta trabajo 7/24. True Color OSD, Alta Fidelidad de Video. Soporta Audio Output 3Wx2. HDMI/DVI/VGA. Control Remoto  | BAJO CONSULTA   |
| UNV0139         | MW-A55-B1  | Monitor LCD 55" tipo videowall, resolución 1920x1080p, Bizele 3.5mm, soporta trabajo 24/7, Brillo 500cd/m2, contraste 4000:1, interface de conexión 1xVGA, 1xDVI, 1xHDMI, Operación 0° a 40°C, peso 24,5kg                              | BAJO CONSULTA   |



MW3224-V



MW-A55-B1



KB-1100

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CÁMARAS DE VIDEO-VIGILANCIA UNV



| CÓDIGO                                  | REFERENCIA              | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO   |               |
|---|-------------------------|--|---|---------------|
| <b>ACCESORIOS CAMARA</b>                |                         |  |   |               |
| ** UNV0064                              | TR-A01-IN               | NPT 3/4" Plastic, Waterproof joint, NPT 3/4"   | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0057                                 | TR-CE45-IN              | Indoor pendent mount (Need TR-UF45-F-IN), 116.5mmx239mm(4.6" x9.4")  | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0058                                 | TR-FM152-A-IN           | In-ceiling mount, 235mmx63mm(9.3" x2.5")   | BAJO CONSULTA   |               |
| ** UNV0070                              | TR-JB03-C-IN            | Junction box, 126mmx36mm (5.0" x1.4")  | BAJO CONSULTA   |               |
| ** UNV0069                              | TR-JB03-D-IN            | Junction box, 109mmx36mm (4.3" x1.4")  | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0062                                 | TR-JB04-A-IN            | Junction box, 149mmx40mm (5.9" x1.6")  | BAJO CONSULTA   |               |
| ** UNV0075                              | TR-JB05-IN              | Junction box (Extra back outlet for cable), 93mmX93mmX39mm(3.7" x3.7" x1.5")   | BAJO CONSULTA   |               |
| ** UNV0068                              | TR-JB07/<br>WM03-B-IN   | Wall mount (Extra back outlet for cable), 233mmx126mmx126mm (9.2" x5" x5")   | BAJO CONSULTA   |               |
| ** UNV0060                              | TR-JB07/<br>WM04-A-IN   | Wall mount(Extra back outlet for cable), 253mmx125mmx125mm (10" x4.9" x4.9")   | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0074                                 | TR-JB07-A-IN            | Junction box (Extra back outlet for cable), 125mmx125mmx55m(4.8" x4.8" x2.2")  | BAJO CONSULTA   |               |
| ** UNV0072                              | TR-JB07-IN              | Junction Box, 126mmx125mmx55mm (5" x4.9" x2.2")  | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0084                                 | TR-JB12-IN              | Junction box, 296mmx244mmx127mm (11.7" x9.6" x5")  | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0080                                 | TR-SE45-A-IN            | Ceiling mount (500 mm ,need TR-UF45-A-IN & TR-CE45-IN), 59mmx526mm(2.3" x20.7")  | BAJO CONSULTA   |               |
| ** UNV0079                              | TR-SE45-IN              | Pendent mount (200 mm ,need TR-UF45-A-IN & TR-CE45-IN), 59mmx226mm(2.3" x8.9")   | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0063                                 | TR-SM04-IN              | Electric-box Transfer plate, 145mmx13mm (5.7" x0.5")   | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0086                                 | TR-UC08-A-<br>IN(Steel) | Corner mount (Need TR-WE45-IN), 215mmx210mmx122mm(8.5" x 8.3"x 4.8")   | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0077                                 | TR-UF45-A-IN            | Pendent mount adaptor, 116mmx30.5mm (4.6" x1.2")   | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0065                                 | TR-UF45-D-IN            | Indoor pendent mount adapter, 100mmx35mm(3.9" x1.4")   | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0056                                 | TR-UF45-E-IN            | Indoor pendent mount adapter, 149mmx44mm(5.9" x1.7")   | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0071                                 | TR-UF45-F-IN            | Indoor pendent mount adapter, 145mmx44mm(5.7" x1.7")   | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0066                                 | TR-UM06-B-IN            | Tilted mounting, 108.5mmx20mm (4.3" x 0.8")  | BAJO CONSULTA   |               |
| ** UNV0073                              | TR-UP06-A-IN            | Pole mount, 99mmx90mmx38mm(3.9" x 3.5" x 1.5")   | BAJO CONSULTA   |               |
| ** UNV0061                              | TR-UP06-IN              | Pole mount(Need TR-WM03-A-IN or TR-JB07/WM03-A-IN or TR-WM04-IN or TR-JB07/<br>WM04-IN or TR-JB07-IN), 120mmx120mmx53.4mm(4.7" x 4.7"x 2.1") | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0085                                 | TR-UP08-A-<br>IN(Steel) | Vertical Pole mount (Need TR-WE45-IN), 215mmx170mmx52mm(4.7" x 4.7"x 2.1")   | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0082                                 | TR-WE45-A-IN            | Wall mount, 216mmx141mmx314mm(8.5" x 5.6"x 12.4")  | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0083                                 | TR-WE45-B-IN            | Wall mount   | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0081                                 | TR-WE45-IN              | Wall mont, 230.3mmx141mmx201.5mm(9.1" x 5.6"x 7.9")  | BAJO CONSULTA   |               |
| ** UNV0067                              | TR-WM03-A-IN            | Wall mount, 188mmx126mmx126mm (7.4" x5" x5")   | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0059                                 | TR-WM04-IN              | Wall mount, 208mmx125mmx125mm (8.2" x4.9" x4.9")   | BAJO CONSULTA   |               |
| UNV0076                                 | TR-WM06-C-IN            | Wall mount, 193mmx60mmx77mm(7.6" x 2.4"x 3.0")   | BAJO CONSULTA   |               |
| <b>ESTRUCTURA DE MONTAJE VIDEO WALL</b> |                         |  |   |               |
| *                                       | UNV0140                 | HB-2355-P3-C   | Soporte vertical para monitor MW-A55-B1, soporte de piso. | BAJO CONSULTA |
| *                                       | UNV0141                 | HB-2555-<br>P3H06-C  | Pedestal vertical para monitor MW-A55-B1                  | BAJO CONSULTA |



TR-A01-IN



IR-JB04-A-IN



TR-UF45-A-IN



TR-UP06-IN



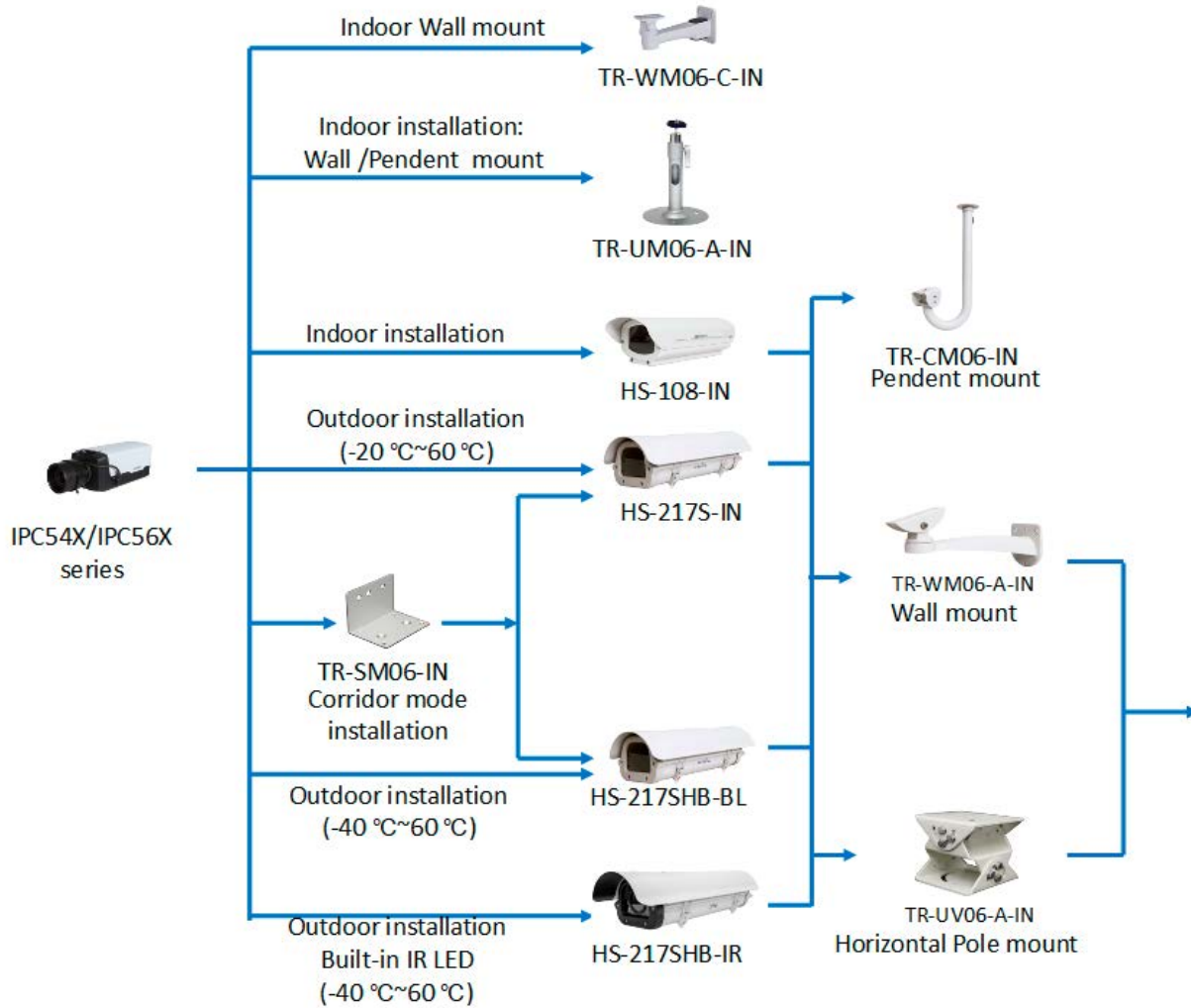
IR-WM04-IN

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## Box camera mount

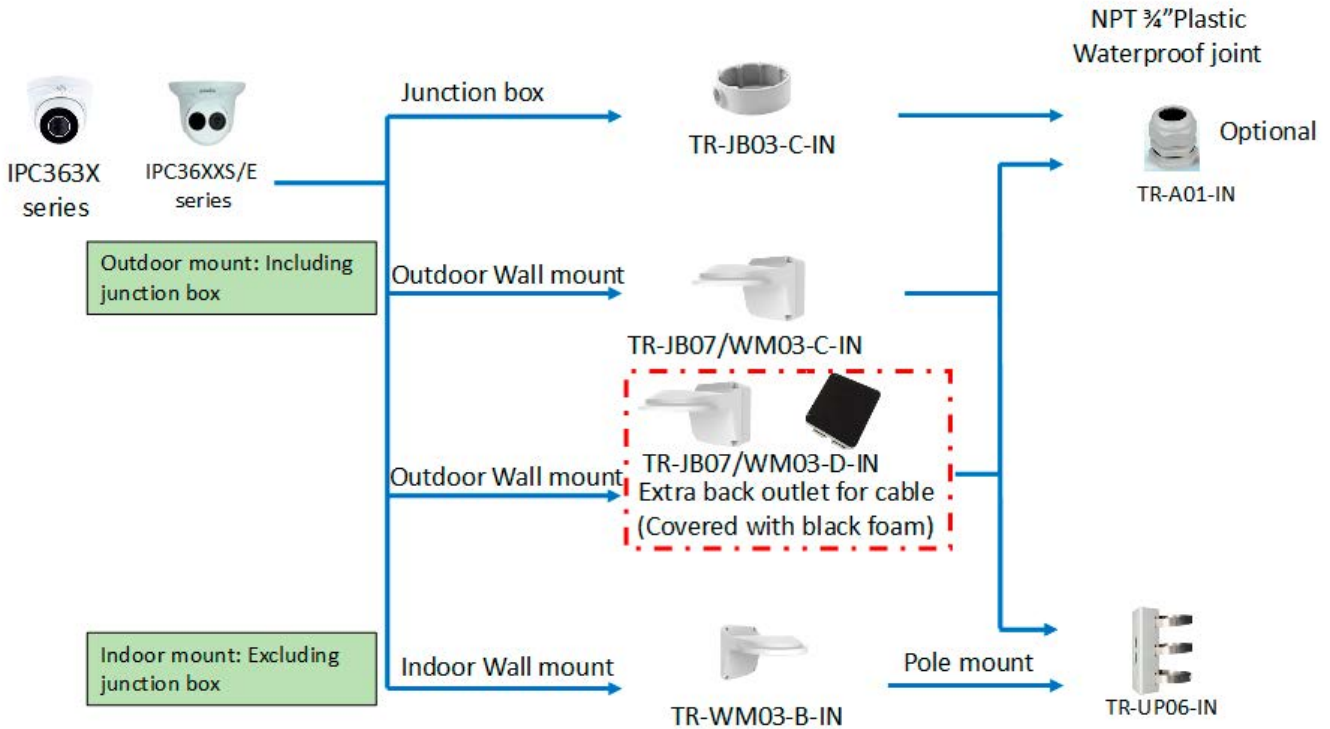




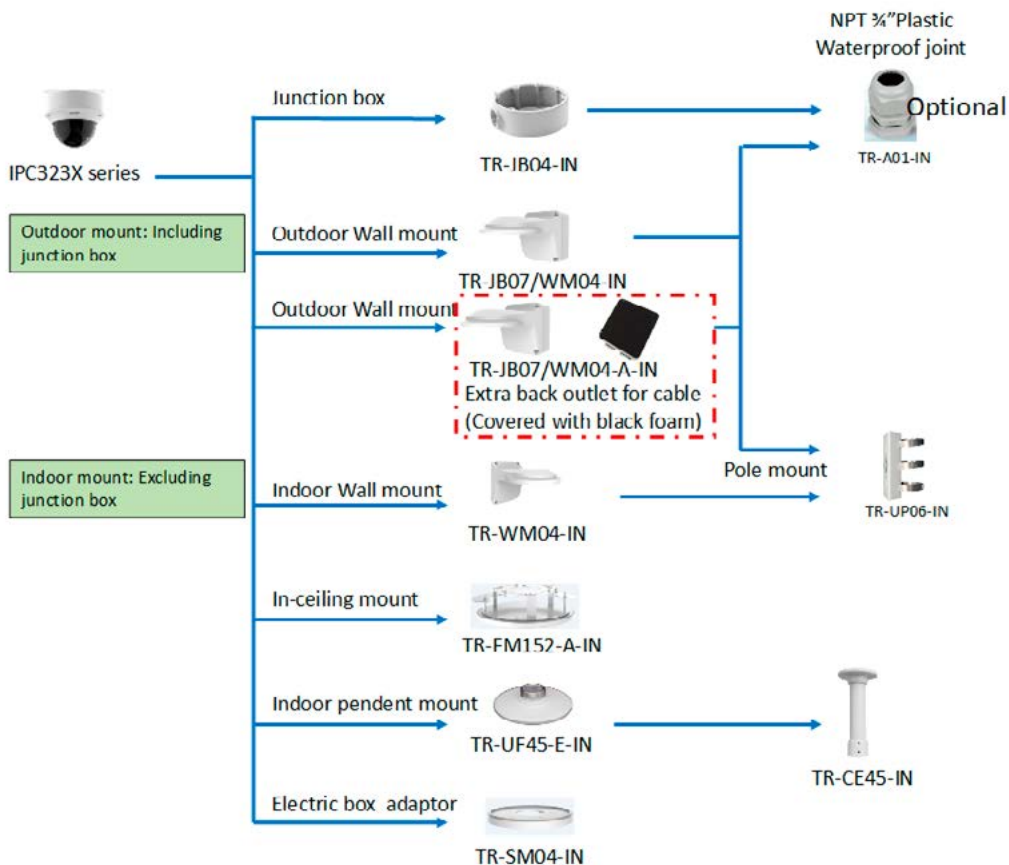
# ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CÁMARAS DE VIDEO-VIGILANCIA UNV



## Fixed dome camera mount

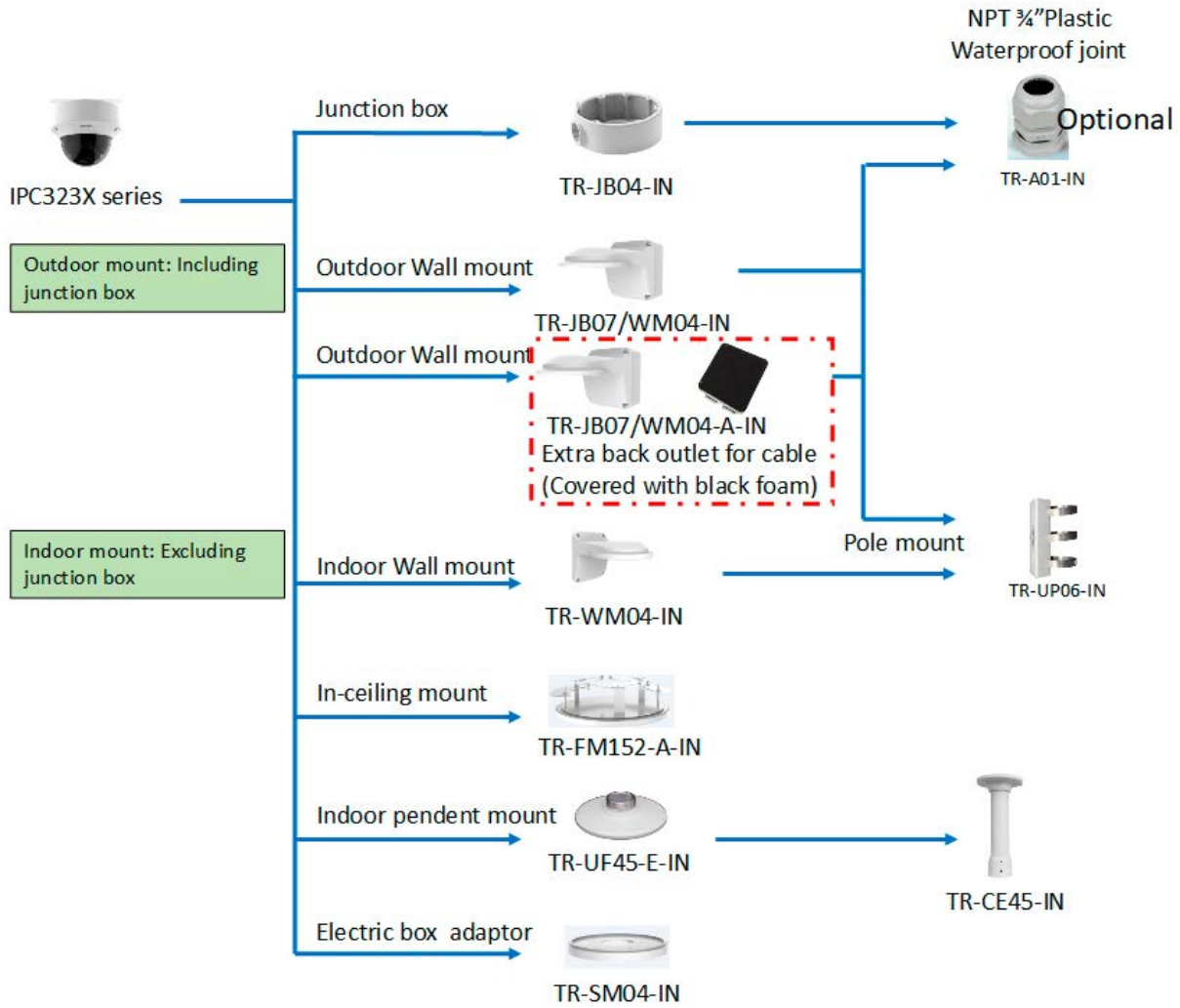


## Dome camera mount

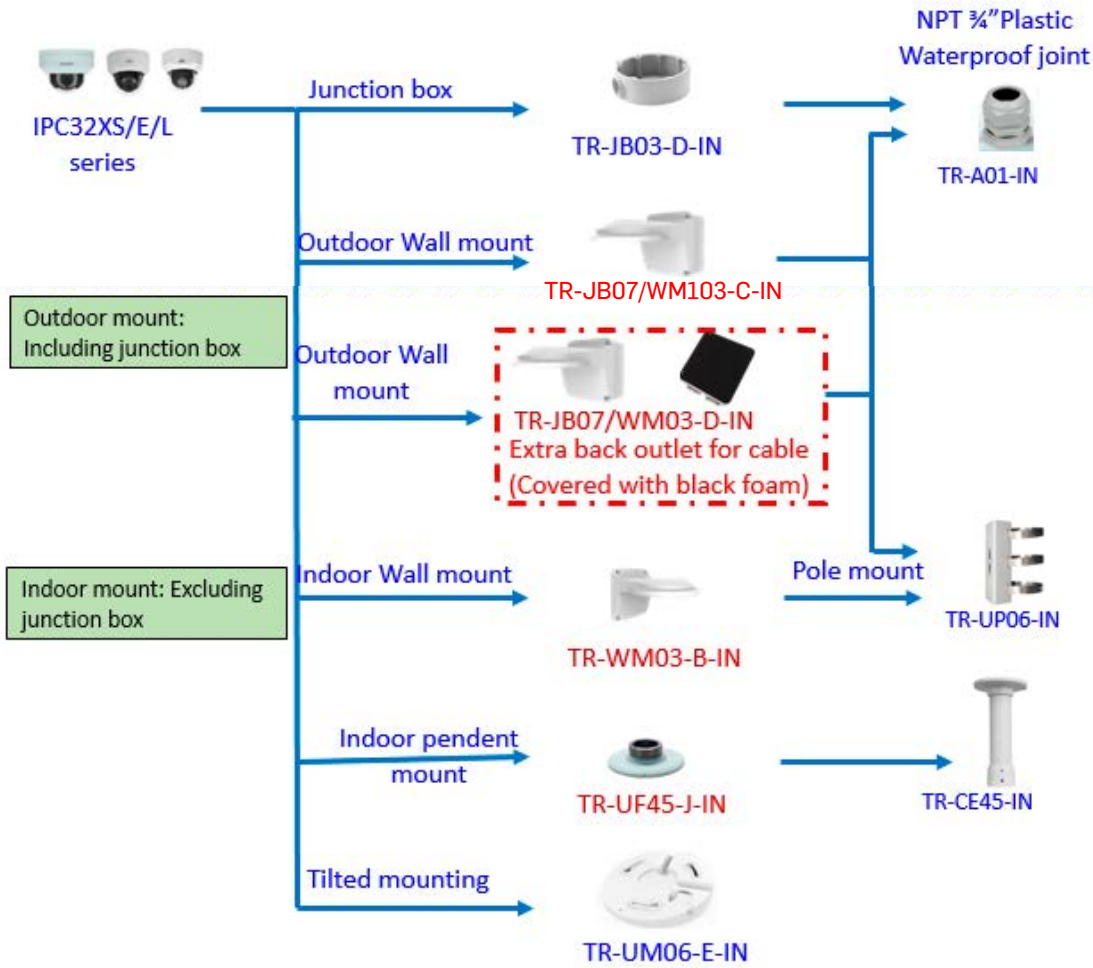




## Dome camera mount



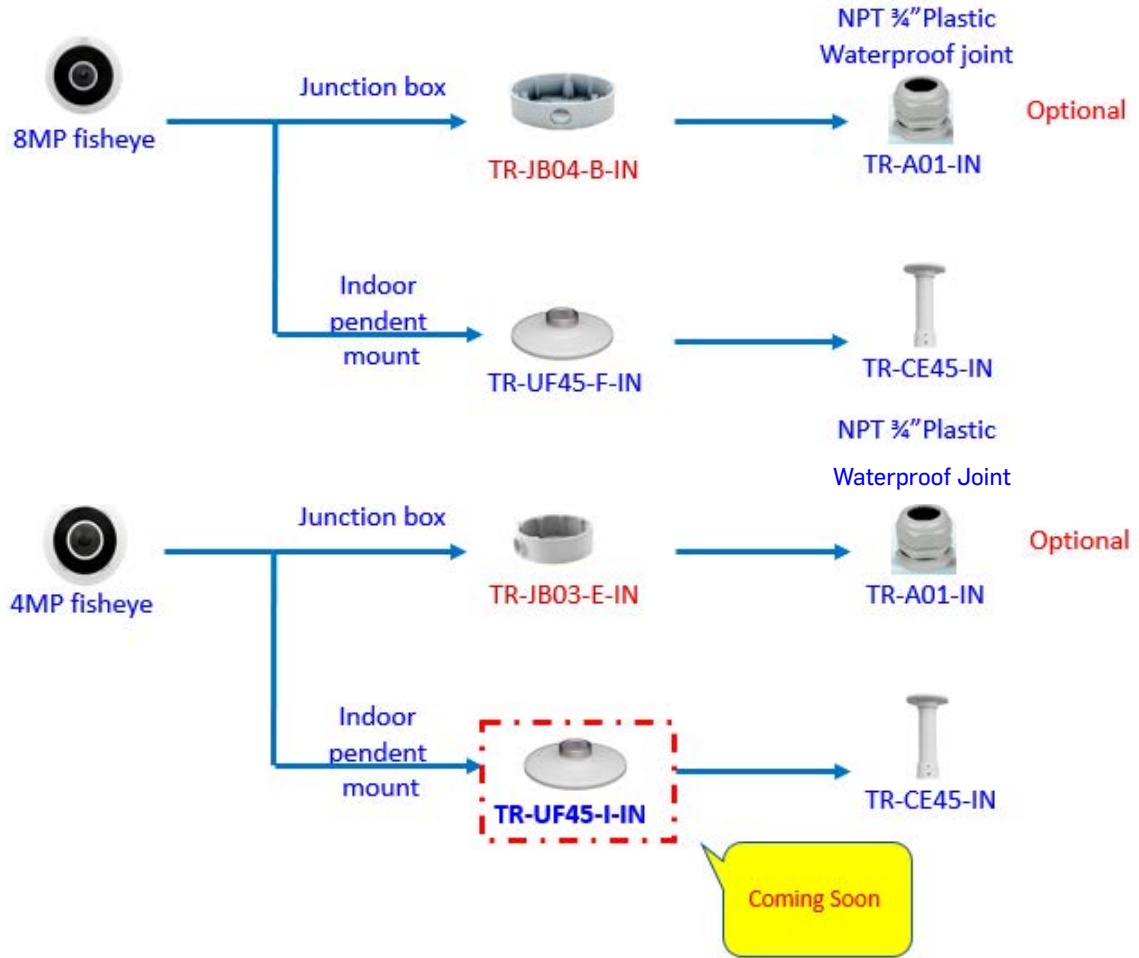
## Fixed dome camera mount



## Fixed dome camera mount



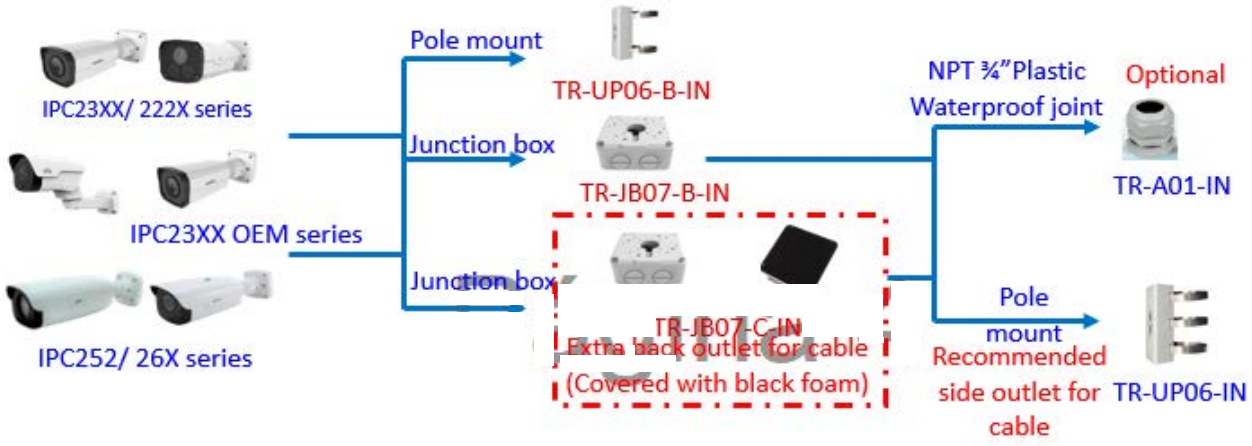
Mini dome camera mount



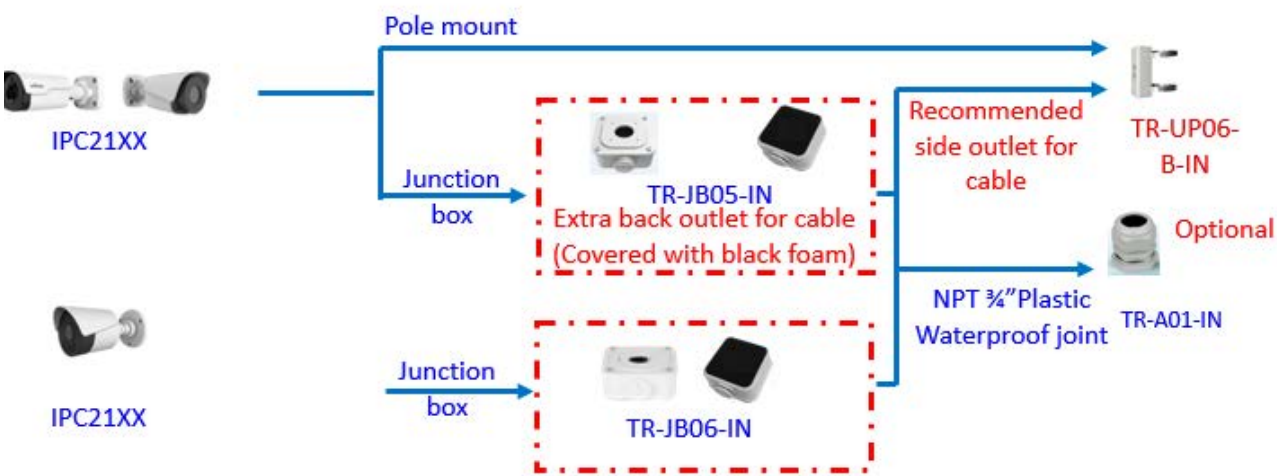
# ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CÁMARAS DE VIDEO-VIGILANCIA UNV



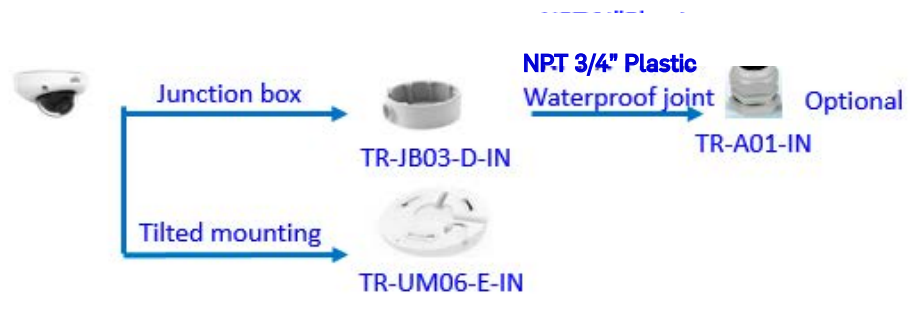
## Bullet camera mount



## Bullet camera mount

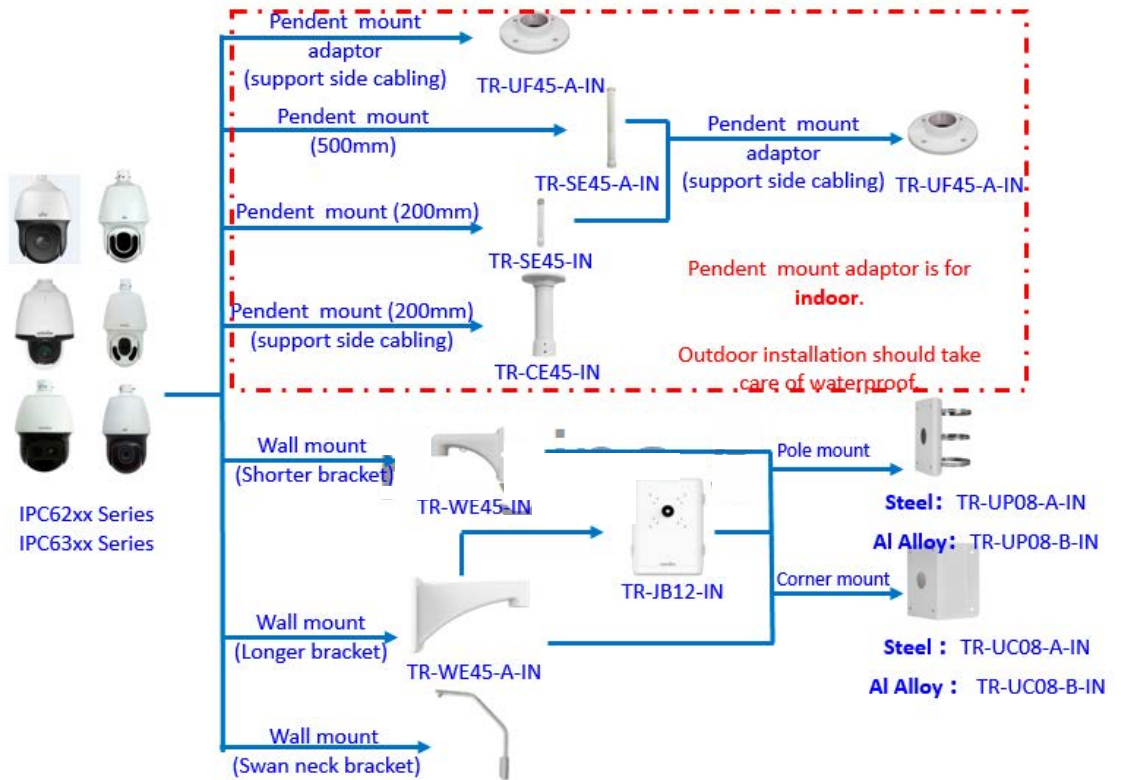


## Mini dome camera mount

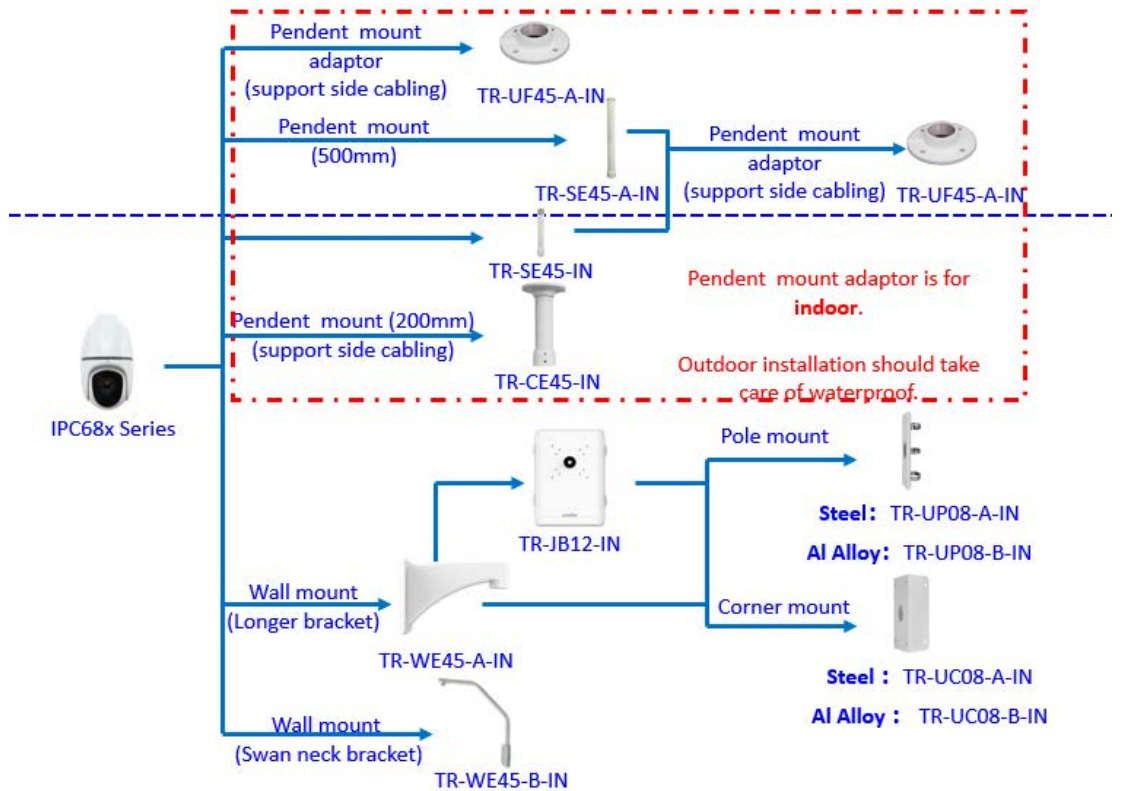


# ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CÁMARAS DE VIDEO-VIGILANCIA UNV

## Outdoor PTZ camera mount

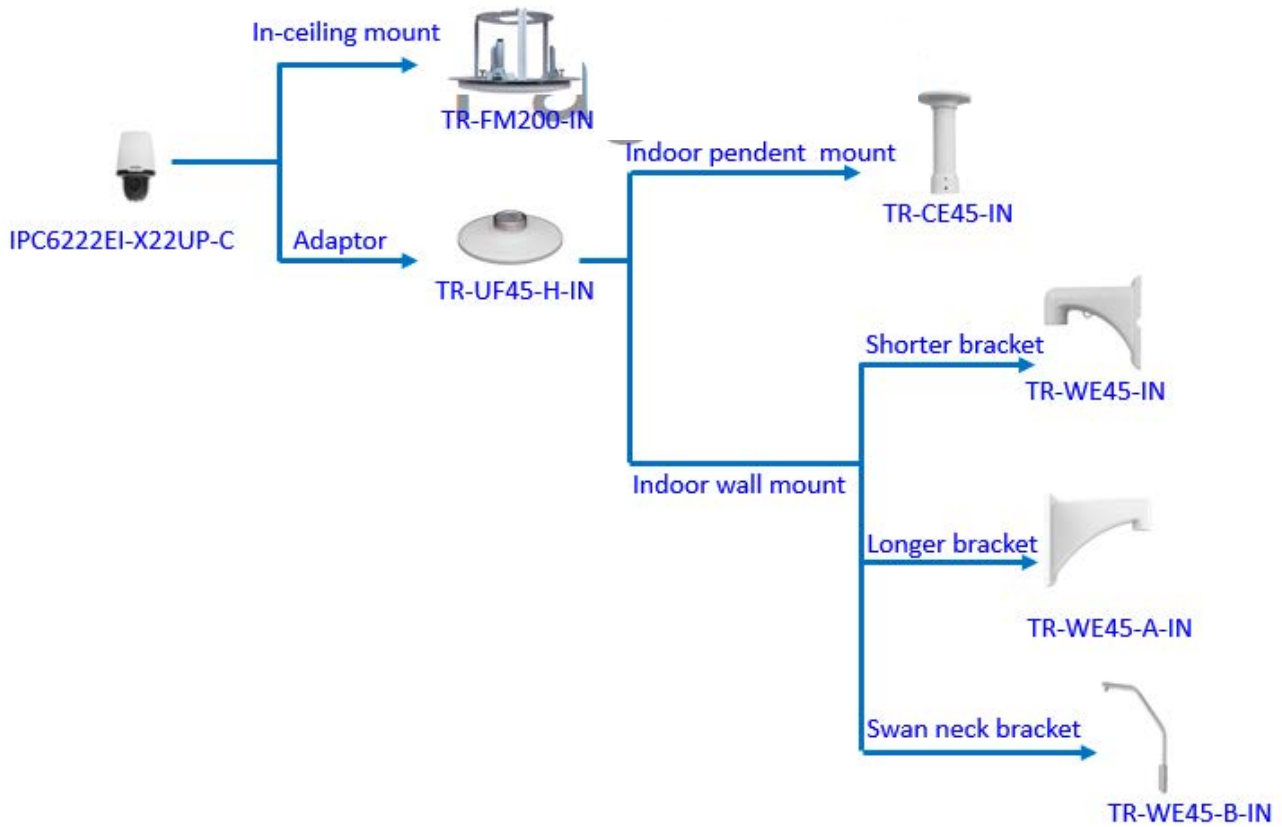


## Outdoor PTZ camera mount





## Indoor PTZ camera mount







## Redes y seguridad electrónica

|  |             |
|--|-------------|
| Cable de cobre   | 5-2         |
| Elementos y accesorios para cableado estructurado (UTP) categoría 6            | 5-3         |
| Elementos y accesorios para cableado estructurado UTP y blindado, categoría 6A | 5-4 / 5-5   |
| Conectividad industrial, solución duraport                                     | 5-6         |
| Face plate, cajas de sobreponer y accesorios                                   | 5-7         |
| Herrajes y organizadores de cable  | 5-8         |
| Cable de fibra óptica  | 5-9         |
| Sistema fibra óptica, elementos y accesorios para cableado estructurado        | 5-10 / 5-14 |
| Cables troncales de fibra óptica preconectorizados monomodo y multimodo        | 5-15        |
| Herramientas para cobre y fibra óptica   | 5-16        |
| Power solutions PDU's  | 5-17        |
| Solución de cableado residencial e institucional                               | 5-18 / 5-19 |



INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES

## CABLE DE COBRE



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### CABLE UTP CATEGORÍA 6

|           |           |  |               |
|-----------|-----------|--|---------------|
| * LEV0002 | UTP6M-MSB | Cable Leviton categoría 6, UTP, CM color gris, caja 305 mt     | BAJO CONSULTA |
| * LEV0004 | UTP6M-MLB | Cable Leviton categoría 6, UTP, CM color azul, caja 305 mt     | BAJO CONSULTA |
| LEV0016   | UTP6Z-MLB | Cable Leviton categoría 6, UTP, LSZH , color azul, caja 305 mt | BAJO CONSULTA |
| LEV0017   | UTP6Z-MSB | Cable Leviton categoría 6, UTP, LSZH, color gris, caja 305 mt  | BAJO CONSULTA |

### CABLE UTP Y FTP CATEGORÍA 6A

|           |            |  |               |
|-----------|------------|--|---------------|
| * LEV0009 | UTCAZ-MLS  | Cable Leviton categoría 6A, UTP, LSZH, color azul, carrete 305m, ø 7.9mm       | BAJO CONSULTA |
| * LEV0043 | DUTAZ-MLS  | Cable Leviton categoría 6A, UTP, LSZH, color azul, carrete 305m, ø 7.3mm       | BAJO CONSULTA |
| LEV0026   | UFPAZ-5WS  | Cable Leviton categoría 6A, U/FTP, LSZH , color blanco, carrete 500m, ø 6,8mm  | BAJO CONSULTA |
| * LEV0044 | UFPAZ-5VS  | Cable Leviton categoría 6A, U/FTP, LSZH , color violeta, carrete 500m, ø 6,8mm | BAJO CONSULTA |
| * LEV0045 | UF26Z-5VS  | Cable Leviton categoría 6A, U/FTP, LSZH , color violeta, carrete 500m, ø 5,6mm | BAJO CONSULTA |
| * LEV0018 | SFTAZ-5WS  | Cable Leviton categoría 6A, S/FTP, LSZH , color blanco, carrete 500m, ø 7mm    | BAJO CONSULTA |
| * LEV0025 | SFTAZ-5SS  | Cable Leviton categoría 6A, S/FTP, LSZH , color gris, carrete 500m, ø 7mm      | BAJO CONSULTA |
| * LEV0014 | FTPAAZ-MSS | Cable Leviton categoría 6A F/UTP LSZH, color gris carrete 305m ø 7,4 mm.       | BAJO CONSULTA |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO (UTP) CATEGORÍA 6

**LEVITON**  
Network Solutions



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| TOMAS (JACKS) RJ45 CATEGORÍA 6 EXTREME 6+ |           |                               |           |
|---|-----------|-------------------------------|-----------|
| VYD0006                                   | 61110-RW6 | Jack categoría 6 color blanco | \$ 55.000 |
| VYD0007                                   | 61110-RE6 | Jack categoría 6 color negro  | \$ 55.000 |
| VYD0008                                   | 61110-RL6 | Jack categoría 6 color azul   | \$ 55.000 |
| VYD0009                                   | 61110-RC6 | Jack categoría 6 color rojo   | \$ 55.000 |



61110-R\*6

| PATCH PANEL CATEGORÍA 6 . EXTREME 6+ |           |   |              |
|--------------------------------------|-----------|---|--------------|
| VYD0128                              | 69586-U24 | Patch panel de 24 puertos categoría 6. Configuración universal, con barras para cable | \$ 1.452.400 |
| VYD0129                              | 69586-U48 | Patch panel de 48 puertos categoría 6. Configuración universal, con barras para cable | \$ 2.860.700 |



62460...

| PATCH CORD UTP CATEGORÍA 6 EXTREME 6+ |           |  |            |
|---------------------------------------|-----------|--|------------|
| VYD0054                               | 62460-03L | Patch cord categoría 6,3 pies, azul, (0.9 m)   | \$ 44.200  |
| VYD0055                               | 62460-03W | Patch cord categoría 6,3 pies, blanco, (0.9 m) | \$ 44.200  |
| VYD0056                               | 62460-03R | Patch cord categoría 6,3 pies, rojo, (0.9 m)   | \$ 44.200  |
| VYD0161                               | 62460-03S | Patch cord categoría 6,3 pies, gris, (0.9 m)   | \$ 44.200  |
| VYD0057                               | 62460-05L | Patch cord categoría 6,5 pies, azul, (1.5 m)   | \$ 55.700  |
| VYD0058                               | 62460-05W | Patch cord categoría 6,5 pies, blanco, (1.5 m) | \$ 55.700  |
| VYD0059                               | 62460-05R | Patch cord categoría 6,5 pies, rojo, (1.5 m)   | \$ 55.700  |
| VYD0349                               | 62460-05S | Patch cord categoría 6,5 pies, gris, (1.5 m)   | \$ 55.700  |
| VYD0062                               | 62460-07R | Patch cord categoría 6,7 pies, rojo, (2.1 m)   | \$ 67.400  |
| VYD0060                               | 62460-07L | Patch cord categoría 6,7 pies, azul, (2.1 m)   | \$ 67.400  |
| VYD0430                               | 62460-07S | Patch cord categoría 6,7 pies, gris, (2.1 m)   | \$ 67.400  |
| VYD0063                               | 62460-10L | Patch cord categoría 6,10 pies, azul, (3 m)    | \$ 78.400  |
| VYD0064                               | 62460-10W | Patch cord categoría 6,10 pies, blanco, (3 m)  | \$ 78.400  |
| VYD0065                               | 62460-10R | Patch cord categoría 6,10 pies, rojo, (3 m)    | \$ 78.400  |
| VYD0164                               | 62460-10S | Patch cord categoría 6,10 pies, gris (3 m)     | \$ 78.400  |
| VYD0139                               | 62460-20S | Patch cord categoría 6,20 pies, gris, (6 m)    | \$ 119.800 |



69586-U\*



69270

| REGLETAS 110 CATEGORÍA 6 EXTREME 6+ |           |                                |            |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------|------------|
| VYD0160                             | 41AB6-1F4 | Panel 110 Categoría 6,96 pares | \$ 778.500 |

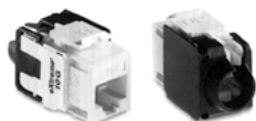
\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



## ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO UTP Y BLINDADO, CATEGORÍA 6A



6110G-R\*6

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### TOMAS (JACKS) RJ45 CATEGORÍA 6A UTP

|   |         |           |                                    |               |
|---|---------|-----------|------------------------------------|---------------|
| • | YVD0183 | 6110G-RW6 | Jack categoría 6A UTP color blanco | BAJO CONSULTA |
| • | YVD0184 | 6110G-RL6 | Jack categoría 6A UTP color azul   | \$ 100.700    |
| • | YVD0185 | 6110G-RC6 | Jack categoría 6A UTP color rojo   | \$ 100.700    |
| • | YVD0219 | 6110G-RE6 | Jack categoría 6A UTP color negro  | \$ 100.700    |



6910G-U...

### TOMAS (JACKS) RJ45 ATLAS™ CATEGORÍA 6A BLINDADO

|   |         |           |  |            |
|---|---------|-----------|--|------------|
| • | YVD0859 | 6ASJK-RE6 | Jack categoría 6A blindado, 10G, Sin tapa cubre polvo color negro  | \$ 106.000 |
| • | YVD0860 | 6ASJK-RL6 | Jack categoría 6A blindado, 10G, Sin tapa cubre polvo color azul   | \$ 106.000 |
| • | YVD0861 | 6ASJK-RR6 | Jack categoría 6A blindado, 10G, Sin tapa cubre polvo color rojo   | \$ 106.000 |
| • | YVD0862 | 6ASJK-RW6 | Jack categoría 6A blindado, 10G, Sin tapa cubre polvo color blanco | \$ 106.000 |
| • | YVD0819 | 6ASJK-SE6 | Jack categoría 6A blindado, 10G, Con tapa cubre polvo color negro  | \$ 122.100 |
| • | YVD0863 | 6ASJK-SL6 | Jack categoría 6A blindado, 10G, Con tapa cubre polvo color azul   | \$ 122.100 |
| • | YVD0864 | 6ASJK-SR6 | Jack categoría 6A blindado, 10G, Con tapa cubre polvo color rojo   | \$ 122.100 |
| • | YVD0865 | 6ASJK-SW6 | Jack categoría 6A blindado, 10G, Con tapa cubre polvo color blanco | \$ 122.100 |



6ASJK-S\*6

### PLUGS CATEGORÍA 6A

|   |         |           |  |            |
|---|---------|-----------|--|------------|
| • | YVD0904 | 6APLG-S6A | Plug categoría 6A UTP y blindado, terminación sin herramienta. | \$ 146.600 |
|---|---------|-----------|--|------------|

### PATCH PANEL CATEGORÍA 6A - 10G UTP

|   |         |           |   |              |
|---|---------|-----------|---|--------------|
| • | YVD0187 | 6910G-U24 | Patch panel UTP de 24 puertos categoría 6A 10G. | \$ 3.859.200 |
| • | YVD0188 | 6910G-U48 | Patch panel UTP de 48 puertos categoría 6A 10G  | \$ 6.732.200 |



6APLG-S6A

### PATCH CORD U/FTP CATEGORÍA 6A HIGH-FLEX 10G

|    |         |           |   |            |
|----|---------|-----------|---|------------|
| NU | YVD0929 | H6A10-03L | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 3 pies, azul, (0.9 m)   | \$ 90.500  |
|    | YVD0932 | H6A10-05L | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 5 pies, azul, (1.5 m)   | \$ 99.200  |
|    | YVD0935 | H6A10-07L | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 7 pies, azul (2.1 m)    | \$ 107.100 |
|    | YVD0938 | H6A10-10L | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 10 pies, azul, (3 m)    | \$ 122.500 |
|    | YVD0931 | H6A10-03R | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 3 pies, rojo, (0.9 m)   | \$ 90.500  |
|    | YVD0934 | H6A10-05R | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 5 pies, rojo, (1.5 m)   | \$ 99.200  |
|    | YVD0936 | H6A10-07R | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 7 pies, rojo, (2.1 m)   | \$ 107.100 |
|    | YVD0940 | H6A10-10R | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 10 pies, rojo, (3 m)    | \$ 122.500 |
|    | YVD0930 | H6A10-03W | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 3 pies, blanco (0.9 m)  | \$ 90.500  |
|    | YVD0933 | H6A10-05W | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 5 pies, blanco, (1.5 m) | \$ 99.200  |
|    | YVD0937 | H6A10-07W | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 7 pies, blanco, (2.1 m) | \$ 107.100 |
|    | YVD0939 | H6A10-10W | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 10 pies, blanco, (3 m)  | \$ 122.500 |

### PATCH CORD F/UTP SLIME LINE CATEGORÍA 6A BLINDADO 10G

|   |         |           |  |            |
|---|---------|-----------|--|------------|
| • | YVD0823 | 6AS10-50L | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 50 pies, azul, (15 m)              | \$ 574.200 |
| • | YVD0875 | 6AS10-35L | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 35 pies, azul, (10 m)              | \$ 395.200 |
| • | YVD0858 | 6AS10-23L | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 23 pies, azul, (7 m)               | \$ 309.000 |
| • | YVD0253 | 6AS10-10L | Patch cord categoría 6A slime line, blindado, 10G, 10 pies, azul, (3 m)  | \$ 167.900 |
| • | YVD0252 | 6AS10-05L | Patch cord categoría 6A slime line, blindado, 10G, 5 pies, azul, (1.5 m) | \$ 128.600 |
| • | YVD0251 | 6AS10-03L | Patch cord categoría 6A slime line, blindado, 10G, 3 pies, azul, (0.9 m) | \$ 96.100  |
| • | YVD0256 | 6AS10-10R | Patch cord categoría 6A slime line, blindado, 10G, 10 pies, rojo, (3m)   | \$ 164.400 |
| • | YVD0255 | 6AS10-05R | Patch cord categoría 6A slime line, blindado, 10G, 5 pies, rojo, (1,5 m) | \$ 128.600 |
| • | YVD0254 | 6AS10-03R | Patch cord categoría 6A slime line, blindado, 10G, 3 pies, rojo, (0,9 m) | \$ 96.100  |

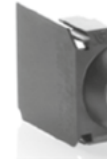


\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

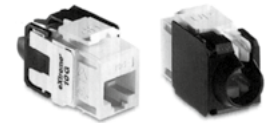
# ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO UTP Y BLINDADO, CATEGORÍA 6A



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### PATCH CORD F/UTP CATEGORÍA 6A EXTREME 10G

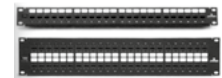
|    |         |           |  |            |
|----|---------|-----------|--|------------|
| ** | VYD0189 | 6210G-03L | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 3 pies, azul, (0.9 m)  | \$ 60.600  |
| ** | VYD0191 | 6210G-10L | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 10 pies, azul, (3 m)   | \$ 108.300 |
| ** | VYD0212 | 6210G-10R | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 10 pies, rojo, (3m)    | \$ 115.100 |
| ** | VYD0249 | 6210G-05W | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 5 pies, blanco, (1,5m) | \$ 65.400  |
| ** | VYD0431 | 6210G-07W | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 7 pies, blanco, (2,1m) | \$ 93.700  |
| ** | VYD0250 | 6210G-10W | Patch cord categoría 6A blindado 10G, 10 pies, blanco, (3m)  | \$ 115.100 |



6110G-R\*6

### REGLETA 110 CAT 6A

|         |           |                                   |            |
|---------|-----------|-----------------------------------|------------|
| VYD0637 | 41D6A-1F4 | Panel 110, categoría 6A, 64 pares | \$ 652.800 |
|---------|-----------|-----------------------------------|------------|



6910G-U...



6ASJK-S\*6



6APLG-S6A

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**CONECTOR INDUSTRIAL CATEGORÍA 5e Y 6**

|         |           |  |            |
|---------|-----------|--|------------|
| VYD0433 | D6700-00E | Carcasa y capuchón para conector industrial, color negro. sin Jack | \$ 504.500 |
|---------|-----------|--|------------|



D6720

**PATCH CORD INDUSTRIAL CATEGORÍA 6**

|           |           |   |            |
|-----------|-----------|---|------------|
| VYD0435   | D6721-03E | Patch cord Duraport 3 ft (0,9 m) plug industrial a plug Rj45      | \$ 478.700 |
| VYD0343   | D6721-05E | Patch cord Duraport 5 ft (1,5 m) plug industrial a plug Rj45      | \$ 516.900 |
| VYD0422   | D6721-10E | Patch cord Duraport 10 ft (3m) plug industrial a plug Rj45        | \$ 593.900 |
| * VYD0437 | D6721-20E | Patch cord Duraport 20 ft (6m) plug industrial a plug Rj45        | \$ 671.000 |
| * VYD0438 | D6720-03E | Patch cord Duraport 3 ft (0,9m) plug industrial a plug industrial | \$ 728.800 |
| * VYD0439 | D6720-05E | Patch cord Duraport 5 ft (1,5m) plug industrial a plug industrial | \$ 767.300 |
| * VYD0440 | D6720-10E | Patch cord Duraport 10 ft (3m) plug industrial a plug industrial  | \$ 844.400 |
| * VYD0441 | D6720-20E | Patch cord Duraport 20 ft (6m) plug industrial a plug industrial  | \$ 922.000 |



D6721

**PLACAS INDUSTRIALES EN ACERO INOXIDABLE**

|           |           |  |            |
|-----------|-----------|--|------------|
| VYD0442   | D6710-1S1 | Placa industrial en acero inoxidable 1 ventana / 1 hueco | \$ 245.900 |
| VYD0342   | D6710-1S2 | Placa industrial en acero inoxidable 1 ventana / 2 hueco | \$ 245.900 |
| * VYD0443 | D6710-2S2 | Placa industrial en acero inoxidable 2 ventana / 2 hueco | \$ 299.900 |
| * VYD0444 | D6710-2S4 | Placa industrial en acero inoxidable 2 ventana / 4 hueco | \$ 299.900 |



D6710-1S1

**Conector housing Duraport**

- El sistema Twist-lock permite una fácil instalación y proporciona un sello sólido.
- Compatible con conectores eXtreme ® 6+ y GigaMax ® 5e + QuickPort ®

**Clasificación IP67 de protección**

El Grado de protección IP se basa en la norma Internacional IEC 60529. Todos los productos DuraPort son clasificación IP67 para los niveles indicados en la siguiente tabla.



D6710-2S4

**Placa Duraport de pared en acero inoxidable**

- Compatible con cajas de estándar NEMA

**Patch cord conexión Duraport**

- Disponible en configuraciones Industrial Plug a plug Industrial, Plug Industrial a RJ45 Plug.
- Los patch cord son de Categoría 6 certificados

| Protección contra objetos sólidos               | Protección contra el agua                                  |
|---|--|
| 0 Ninguna                                       | 0 Ninguna  |
| 1 Objetos sólidos mayores a 50 mm de diámetro   | 1 Caída vertical de gotas de agua                          |
| 2 Objetos sólidos de más de 12,5 mm de diámetro | 2 La caída vertical de gotas de agua (hasta 15° de ángulo) |
| 3 Objetos sólidos de más de 2,5 mm de diámetro  | 3 Nebulización de agua                                     |
| 4 Objetos sólidos de más de 1,0 mm de diámetro  | 5 Chorros de agua  |
| 5 Polvo   | 6 Chorros potentes de agua                                 |
| 6 Hermético al polvo                            | 7 Inmersión temporal en agua                               |
|   | 8 Inmersión continua en agua                               |



D6700-00E

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
 NU Producto Nuevo



# FACE PLATE, CAJAS DE SOBREPONER Y ACCESORIOS

**LEVITON**  
Network Solutions



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## SOPORTE FACE PLATE Y CAJAS DE SOBREPONER QUICKPORT™

|           |           |   |            |
|-----------|-----------|---|------------|
| VYD0203   | 42080-1WS | Face plate de 1 espacio con identificación blanca           | \$ 19.000  |
| VYD0013   | 42080-2WS | Face plate de 2 espacios con identificación blanca          | \$ 19.000  |
| * VYD0014 | 42080-2IS | Face plate de 2 espacios con identificación marfil          | \$ 24.000  |
| VYD0015   | 42080-4WS | Face plate de 4 espacios con identificación blanca          | \$ 19.000  |
| * VYD0016 | 42080-4IS | Face plate de 4 espacios con identificación marfil          | \$ 24.000  |
| VYD0017   | 42080-6WS | Face plate de 6 espacios con identificación blanca          | \$ 20.400  |
| VYD0417   | 41641-00W | Face plate 1 espacio blanco, línea decora plus              | \$ 44.400  |
| * VYD0871 | 41641-E   | Face plate 1 espacio negro, línea decora plus               | \$ 22.500  |
| VYD0028   | 41642-W   | Face plate de 2 espacios blanco línea Decora Plus           | \$ 43.100  |
| VYD0029   | 41642-I   | Face plate de 2 espacios marfil línea Decora Plus           | \$ 47.800  |
| * VYD0385 | 41642-E   | Face plate 2 espacios negro, línea decora plus              | \$ 22.900  |
| VYD0338   | 41643-W   | Face plate 3 espacios blanco, línea decora plus             | \$ 47.800  |
| * VYD0872 | 41643-E   | Face plate 3 espacios negro, línea decora plus              | \$ 22.500  |
| VYD0339   | 41644-W   | Face plate 4 espacios blanco, línea decora plus             | \$ 44.400  |
| * VYD0750 | 41644-E   | Face plate 4 espacios negro, línea decora plus              | \$ 22.500  |
| VYD0393   | 41646-W   | Face plate 6 espacios blanco, línea decora plus             | \$ 47.800  |
| * VYD0873 | 41646-E   | Face plate 6 espacios negro, línea decora plus              | \$ 22.500  |
| VYD0030   | 41652-000 | Face plate para caja de piso, 2 espacios, bronce            | \$ 225.800 |
| * VYD0639 | 41652-006 | Face plate para caja de piso, de 2 telefonicas 6P6C, bronce | \$ 255.700 |
| VYD0031   | 41089-2WP | Caja sobreponer 2 espacios blanco                           | \$ 26.900  |
| * VYD0032 | 41089-2IP | Caja sobreponer 2 espacios marfil                           | \$ 31.800  |
| VYD0033   | 41089-4WP | Caja sobreponer 4 espacios blanco                           | \$ 55.700  |
| VYD0370   | 42081-2WS | Placa angulada 2 espacios con identificación blanco         | \$ 21.500  |
| VYD0482   | 42081-4WS | Placa angulada 4 espacios con identificación blanco         | \$ 21.500  |

## MARCO DE MONTAJE

|           |           |   |           |
|-----------|-----------|---|-----------|
| * VYD0024 | 41087-2IP | Marco de montaje tipo eléctrico de 2 espacios marfil. | \$ 27.200 |
| VYD0025   | 41087-2WP | Marco de montaje tipo eléctrico de 2 espacios blanco. | \$ 22.900 |
| * VYD0026 | 41087-QIP | Marco de montaje tipo eléctrico de 4 espacios marfil. | \$ 33.200 |
| VYD0027   | 41087-QWP | Marco de montaje tipo eléctrico de 4 espacios blanco  | \$ 30.100 |

## ACCESORIOS

|           |           |  |            |
|-----------|-----------|--|------------|
| VYD0035   | 41084-0BW | Tapa ciega blanca  | \$ 2.200   |
| VYD0036   | 41084-0BE | Tapa ciega negra   | \$ 2.200   |
| * VYD0037 | 41084-0BI | Tapa ciega marfil  | \$ 28.500  |
| VYD0038   | 51084-ICN | Kit cubre polvo para punto de voz y/o datos (paquetex50) | \$ 197.500 |

## CAJA MUTOA

|            |           |   |              |
|------------|-----------|---|--------------|
| ** VYD0795 | Z1000-PF2 | Caja de piso Plenum, para MUTOA, hasta 8 patch panel de 1RU. (alto: 20cm, ancho: 55cm, largo: 55cm) | \$ 7.279.700 |
|------------|-----------|---|--------------|

### IMPORTANTE:

Los marcos de montaje son de tipo toma eléctrica 5262 ó 5320 Leviton. Utilizar la tapa para toma doble eléctrica Ref. 88003 blanca y 86003 marfil.



42080\*\*\*



41087\*\*\*



41089-\*\*\*



41642-W



41652-000



Z1000-PF2

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



## HERRAJES Y ORGANIZADORES DE CABLE

| CÓDIGO                                 | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO |
|--|------------|--|-----------------|
| <b>HERRAJES VACÍOS</b>                 |            |  |                 |
| VYD0130                                | 49255-H24  | Herraje de 24 puertos con barras para cables, vacío. (1,75"x19") 1UR           | \$ 477.100      |
| VYD0132                                | 49255-H48  | Herraje de 48 puertos con barras para cables, vacío. (3,5"x19" W) 2UR          | \$ 299.300      |
| VYD0133                                | 47689-OQP  | Herraje de 12 puertos. Multimedia.(10" H x 2,37" W)                            | \$ 591.200      |
| VYD0259                                | 4S255-S24  | Herraje de 24 puertos blindado, con barra para cables, vacío (1.75" x 19") 1UR | \$ 837.500      |
| VYD0260                                | 4S255-S48  | Herraje de 48 puertos blindado, con barra para cables, vacío (3.5" x 19" 2UR   | \$ 837.500      |
| VYD0483                                | 49255-D48  | Herraje vacío, 48ptos, 1UR alta densidad                                       | \$ 1.340.600    |
| VYD0484                                | 49255-D72  | Herraje vacío, 72ptos, 2UR alta densidad                                       | \$ 1.303.100    |
| <b>HERRAJES ANGULADOS</b>              |            |  |                 |
| VYD0485                                | 49256-H24  | Herraje angulado vacío, 24ptos, 1UR  | \$ 578.800      |
| VYD0486                                | 49256-H48  | Herraje angulado vacío, 48ptos, 2UR  | \$ 904.200      |
| VYD0487                                | 4S256-S24  | Herraje blindado angulado vacío, 24ptos, 1UR                                   | \$ 1.108.300    |
| VYD0488                                | 4S256-S48  | Herraje blindado angulado vacío, 48ptos, 2UR                                   | \$ 1.591.400    |
| <b>ORDENADORES DE CABLE HORIZONTAL</b> |            |  |                 |
| VYD0173                                | 491RU-HFO  | Ordenador horizontal, frontal, con tapa 1UR                                    | \$ 442.900      |
| VYD0174                                | 491RU-HFR  | Ordenador horizontal, frontal - trasero con tapa 1UR                           | \$ 617.500      |
| VYD0213                                | 492RU-HFO  | Ordenador horizontal, frontal, con tapa 2UR                                    | \$ 513.100      |
| VYD0350                                | 492RU-HFR  | Ordenador horizontal, frontal - trasero con tapa 2UR                           | \$ 678.000      |
| <b>ORDENADORES DE CABLE VERTICAL</b>   |            |  |                 |
| VYD0172                                | 4980L-VF0  | Ordenador cable vertical, frontal, con tapa 4" x 5", alto 80"                  | \$ 1.790.800    |
| VYD0242                                | 4980L-VFR  | Ordenador cable vertical, frontal - trasero, con tapa 4" x 5", alto 80"        | \$ 2.532.200    |
| VYD0494                                | 8980L-VFR  | Ordenador cable vertical, frontal - trasero, con tapa 8" x 8", alto 80"        | \$ 6.056.200    |
| <b>ACCESORIOS</b>                      |            |  |                 |
| VYD0135                                | 43115-015  | Rollo de Velcro 4,57m x 1.3cm color negro                                      | \$ 200.700      |
| VYD0495                                | 43115-075  | Rollo de Velcro 22,8m x 1.3cm color negro                                      | \$ 739.000      |
| VYD0496                                | 43115-600  | Rollo de Velcro 182,8m x 1.3cm color negro                                     | \$ 5.082.000    |
| VYD0497                                | 48900-IFR  | Anillo de reserva para fibra óptica, planta interna, diámetro 11,75"           | \$ 403.700      |
| VYD0498                                | 48900-OFR  | Anillo de reserva para fibra óptica, planta externa, diámetro 24"              | \$ 959.100      |



4S256-S24



4W256-H24



49255-R24



49255-R48



491RU-HFR



8980L-VFR



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# CABLE DE FIBRA ÓPTICA



| CÓDIGO   | REFERENCIA         | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|--|--------------------|---|-----------------|
| <b>FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µ OM2, TIPO INTERIOR</b>                     |                    |   |                 |
| ** LEV0020   | 50DRZ-064          | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um OM-2, tipo interior, sin armadura, tight buffer, LSZH,color naranjado.                             | BAJO CONSULTA   |
| <b>FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µ OM3, TIPO INTERIOR/EXTERIOR</b>            |                    |   |                 |
| NU LEV0046   | GFOM3PD-C06LU-B2CA | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um optimizada OM-3,tipo interior/exterior, sin armadura, tight buffer, LSZH/OFNR, color negro.        | BAJO CONSULTA   |
| NU LEV0047   | GFOM3PD-C12LU-B2CA | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125um optimizada OM-3,tipo interior/exterior, sin armadura, tight buffer, LSZH/OFNR, color negro.       | BAJO CONSULTA   |
| <b>FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µ OM4, TIPO INTERIOR E INTERIOR/EXTERIOR</b> |                    |   |                 |
| * LEV0033  | 55DRZ-062          | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um optimizada OM-4, tipo interior, sin armadura, tight buffer, LSZH,color magenta.                    | BAJO CONSULTA   |
| * LEV0024  | 55DRZ-122          | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125um optimizada OM-4, tipo interior, sin armadura, tight buffer, LSZH,color magenta.                   | BAJO CONSULTA   |
| NU LEV0049   | GFOM4PD-C06LU-B2CA | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um optimizada OM-4, tipo interior/exterior, sin armadura, tight buffer, LSZH/OFNR, color negro.       | BAJO CONSULTA   |
| NU LEV0048   | GFOM4PD-C12LU-B2CA | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125um optimizada OM-4, tipo interior/exterior, sin armadura, tight buffer, LSZH/OFNR, color negro.      | BAJO CONSULTA   |
| <b>FIBRA ÓPTICA MONOMODO, TIPO INTERIOR/EXTERIOR</b>                         |                    |   |                 |
| LEV0050  | GF008PD-C12LU-B2CA | Fibra óptica 12 hilos, monomodo, tipo interior/exterior, sin armadura, tight buffer, LSZH/OFNR, color negro.                                | BAJO CONSULTA   |
| <b>FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µ OM3, TIPO EXTERIOR</b>                     |                    |   |                 |
| LEV0037  | 5LLAZ-062          | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um optimizada OM-3, tipo exterior, con armadura metálica, loose tube, color negro.                    | BAJO CONSULTA   |
| LEV0023  | 5LLAZ-122          | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125um optimizada OM-3, tipo exterior, con armadura metálica, loose tube, color negro.                   | BAJO CONSULTA   |
| <b>FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µ OM4, TIPO EXTERIOR E INTERIOR/EXTERIOR</b> |                    |   |                 |
| LEV0038  | 55LAZ-062          | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um optimizada OM-4, tipo exterior, con armadura metálica, loose tube, color negro.                    | BAJO CONSULTA   |
| LEV0039  | 55LAZ-122          | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125um optimizada OM-4, tipo exterior, con armadura metálica, loose tube, color negro.                   | BAJO CONSULTA   |
| NU LEV0054   | GFOM4UNI-06LU-ECA  | Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um optimizada OM-4, tipo interior/exterior, con armadura dielectrica, loose tube, LSZH, color negro.  | BAJO CONSULTA   |
| NU LEV0051   | GFOM4UNI-12LU-ECA  | Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125um optimizada OM-4, tipo interior/exterior, con armadura dielectrica, loose tube, LSZH, color negro. | BAJO CONSULTA   |
| <b>FIBRA ÓPTICA MONOMODO, TIPO EXTERIOR DIELECTRICA</b>                      |                    |   |                 |
| ** LEV0042   | SMOLZ-122          | Fibra óptica 12 hilos, monomodo, tipo exterior, con armadura dieléctrica, loose tube, LSZH, color negro.                                    | BAJO CONSULTA   |
| NU LEV0052   | GF008UNI-12LU-ECA  | Fibra óptica 12 hilos, monomodo, tipo exterior, con armadura dieléctrica, loose tube, LSZH, color negro.                                    | BAJO CONSULTA   |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## SISTEMA FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO



5WMED-4C



5R1UM-S03



5R2UM-F06



5RCMP-KIT

| CÓDIGO   | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO  |              |
|--|------------|-------------|--|--------------|
| <b>BANDEJAS PARA FIBRA ÓPTICA OPT-X SDX MONTAJE EN PARED</b> |            |             |  |              |
| **   | VYD0106    | 5W110-00N   | Bandeja de fibra óptica para montaje en pared vacía con capacidad para 2 placas. 12 - 24 puertos   | \$ 773.700   |
|  | VYD0899    | 5WSML-02C   | Bandeja de fibra óptica para montaje en pared vacía con capacidad para 2 placas. 12 - 24 puertos   | \$ 1.336.300 |
|  | VYD0900    | 5WMED-04C   | Bandeja de fibra óptica para montaje en pared vacía con capacidad para 4 placas. 12 - 24 puertos   | \$ 1.892.600 |
| *  | VYD0901    | 5WLRG-12C   | Bandeja de fibra óptica para montaje en pared vacía con capacidad para 12 placas. 12 - 24 puertos  | \$ 3.821.700 |
|  | VYD0902    | 5WMNT-01C   | Bandeja de fibra óptica para montaje en pared o riel (se requiere accesorio DN-RAL-ACC), vacía con capacidad para 24 fibras (con LC), 12 fibras (con SC) y 6 puertos (para cobre)              | \$ 907.000   |
|  | VYD0903    | DNRAL-ACC   | Accesorio de montaje flexible para la caja 5WMNT-01C. para instalación en aplicaciones de riel DIN   | \$ 436.100   |
| <b>BANDEJAS PARA FIBRA ÓPTICA OPT-X 500i</b>                 |            |             |  |              |
| *  | VYD0744    | 5R1UL-F03   | Bandeja para fibra óptica Opt-X 500i de 1 unidad de rack, acepta hasta 3 placas adaptadoras o módulos/cintas MTP. Vacía.   | \$ 1.355.100 |
| *  | VYD0745    | 5R2UL-F06   | Bandeja para fibra óptica Opt-X 500i de 2 unidades de rack, acepta hasta 6 placas adaptadoras o módulos/cintas MTP. Vacía.   | \$ 1.705.600 |
| <b>BANDEJAS PARA FIBRA ÓPTICA OPT-X 1000i</b>                |            |             |  |              |
|  | VYD0746    | 5R1UM-F03   | Bandeja para fibra óptica Opt-X 1000i de 1 unidad de rack, vacía, acepta hasta 3 placas adaptadoras Opt-X o 3 módulos P-N-P Opt-X y acepta hasta 3 bandejas de empalmes.                       | \$ 2.154.500 |
|  | VYD0727    | 5R1UM-S03   | Bandeja para fibra óptica Opt-X 1000i de 1 unidad de rack, bandeja deslizante, vacía, acepta hasta 3 placas adaptadoras Opt-X o 3 módulos P-N-P Opt-X y acepta hasta 3 bandejas de empalmes.   | \$ 2.811.700 |
| *  | VYD0747    | 5R2UM-F06   | Bandeja para fibra óptica Opt-X 1000i de 2 unidades de rack, vacía, acepta hasta 6 placas adaptadoras Opt-X o 6 módulos P-N-P Opt-X y acepta hasta 6 bandejas de empalmes.                     | \$ 2.976.300 |
| *  | VYD0728    | 5R2UM-S06   | Bandeja para fibra óptica Opt-X 1000i de 2 unidades de rack, bandeja deslizante, vacía, acepta hasta 6 placas adaptadoras Opt-X o 6 módulos P-N-P Opt-X y acepta hasta 6 bandejas de empalmes. | \$ 3.810.400 |
| <b>BANDEJAS PARA FIBRA ÓPTICA OPT-X ULTRA</b>                |            |             |  |              |
| *  | VYD0708    | 5R2UH-S06   | Bandeja para fibra óptica Opt-X Ultra 2 unidades de rack con bandeja deslizante, vacía, acepta hasta 6 placas adaptadoras y bandejas de empalmes o 6 módulos MTP.                              | \$ 5.078.800 |
| <b>ACCESORIOS</b>  |            |             |  |              |
|  | VYD0426    | 5RCMP-KIT   | Juego de abrazaderas de cables, ojal único para cable de 8 a 29 mm de diámetro, posiciones de múltiples ángulos (para usar con cajas Opt-X Ultra, 1000i, y 500i).                              | \$ 512.700   |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# SISTEMA FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

**LEVITON**  
Network Solutions

| CÓDIGO   | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|--|------------|---|-----------------|
| <b>ADAPTADORES Y ACOPLES PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA</b> |            |   |                 |
| * VYD0109  | 5F100-6MT  | Placa fibra óptica con 6 acopladores ST(6 fibras) MM, color negro                       | \$ 350.800      |
| * VYD0110  | 5F100-8MT  | Placa fibra óptica con 8 acopladores ST(8 fibras) MM, color negro                       | \$ 540.500      |
| VYD0111  | 5F100-6LC  | Placa fibra óptica con 3 acopladores duplex SC(6 fibras) SM, color azul                 | \$ 526.900      |
| VYD0112  | 5F100-2LC  | Placa fibra óptica con 6 acopladores duplex SC(12 fibras) SM, color azul                | \$ 870.000      |
| VYD0113  | 5F100-2IL  | Placa fibra óptica con 6 acopladores duplex LC(12 fibras) MM, color beige               | \$ 855.700      |
| VYD0415  | 5F100-2QL  | Placa fibra óptica con 6 acopladores duplex LC (12 fibras) LOMM (OM3 - OM4), color aqua | \$ 988.600      |
| VYD0425  | 5F100-2LL  | Placa fibra óptica con 6 acopladores duplex LC(12 fibras) SM, color azul                | \$ 988.600      |
| VYD0222  | 5F100-4IL  | Placa fibra óptica con 12 acopladores duplex LC (24 fibras) MM, color beige             | \$ 1.552.000    |
| VYD0223  | 5F100-4LL  | Placa fibra óptica con 12 acopladores duplex LC (24 fibras) SM, color azul              | \$ 1.552.000    |
| * VYD0769  | 5F100-6IC  | Placa fibra óptica con 3 acopladores duplex SC (6 fibras) MM, color beige               | \$ 496.900      |
| * VYD0770  | 5F100-6QC  | Placa fibra óptica con 3 acopladores duplex SC (6 fibras) LOMM (OM3 - OM4), color aqua  | \$ 567.400      |
| * VYD0771  | 5F100-2IC  | Placa fibra óptica con 6 acopladores duplex SC (12 fibras) MM, color beige              | \$ 851.700      |
| * VYD0772  | 5F100-2QC  | Placa fibra óptica con 6 acopladores duplex SC (12 fibras) LOMM (OM3 - OM4), color aqua | \$ 936.900      |
| VYD0689  | 5F100-4QL  | Placa fibra óptica con 6 acopladores LC (24 fibras) LOMM (OM3 - OM4), color aqua        | \$ 1.671.400    |
| VYD0115  | 5F100-PLT  | Placa ciega para bandeja de fibra óptica.   | \$ 66.600       |



5F100-2LL



FM-E012BAC0C



FM-E024CAC0C

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



## SISTEMA FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### KITS PORTAEMPALMES PARA BANDEJAS DE FIBRA; INCLUYE SPLICE, PORTAEMPALME Y TERMOENCOGIBLE

|         |           |   |            |
|---------|-----------|---|------------|
| VYD0351 | T5PLS-12F | Kit bandeja porta-empalme 12 fibras, 12 hilos | \$ 449.100 |
| VYD0352 | T5PLS-24F | Kit bandeja porta-empalme 24 fibras, 24 hilos | \$ 751.600 |

### CAJAS MÓDULOS PARA FIBRA ÓPTICA

|           |           |  |            |
|-----------|-----------|--|------------|
| VYD0108   | 41296-MMI | Caja de sobreponer de 6 espacios, color marfil     | \$ 201.200 |
| VYD0041   | 41291-1BI | Módulo ciego para caja de sobreponer color marfil  | \$ 20.900  |
| VYD0140   | 41291-2QI | Módulo adaptador Quick-Port, vacío, color Marfil   | \$ 28.500  |
| * VYD0820 | 41291-2CI | Módulo adaptador de Fibra. Duplex SC. Marfil MM/SM | \$ 210.700 |

### CAJAS PARA FIBRA ÓPTICA, MONTAJE EN PARED, INTERIOR / EXTERIOR

|           |           |  |              |
|-----------|-----------|--|--------------|
| * VYD0515 | N3500-STD | Caja para fibra, montaje en pared, vacía, int/ext, 2 puertas, espacio para 1 placa con acoples LGX, espacio para 1 bandeja empalme de 12 hilos | \$ 1.246.000 |
| * VYD0516 | N502H-STD | Caja para fibra, montaje en pared, vacía, int/ext, 1 puerta, espacio para 1 placa con acoples LGX, espacio para 1 bandeja empalme de 12 hilos  | \$ 1.010.800 |

### PLACAS, ADAPTADORES Y ACOPLES SERIE LGX (LIGHT SPACE)

|           |           |   |              |
|-----------|-----------|---|--------------|
| * VYD0520 | APLW6-SCM | Placa con 6 acoples de fibra (6 fibras) óptica SC multimodo         | \$ 469.000   |
| * VYD0521 | APLW6-SCS | Placa con 6 acoples de fibra (6 fibras) óptica SC monomodo          | \$ 535.400   |
| * VYD0522 | APLW6-SDM | Placa con 6 acoples duplex de fibra (12 fibras) óptica SC multimodo | \$ 803.300   |
| * VYD0523 | APLW6-SDS | Placa con 6 acoples duplex de fibra (12 fibras) óptica SC monomodo  | \$ 884.000   |
| * VYD0524 | APLW6-LDM | Placa con 6 acoples duplex de fibra (12 fibras) óptica LC multimodo | \$ 870.700   |
| * VYD0525 | APLW6-LDS | Placa con 6 acoples duplex de fibra (12 fibras) óptica LC monomodo  | \$ 1.004.100 |



41291



41296-MM\*



N3500-STD



APLW6-SCM



T5PLS-24F

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# SISTEMA FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

**LEVITON**  
Network Solutions

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## CONECTORES DE FIBRA FAST - CAM (PREPULIDOS)

|   |         |           |   |            |
|---|---------|-----------|---|------------|
| * | VYD0265 | 49991-MST | Conector de fibra óptica tipo ST, multimodo, 62,5 µm, prepulido               | \$ 244.800 |
| * | VYD0266 | 49991-5ST | Conector de fibra óptica tipo ST, multimodo, 50 µm, prepulido                 | \$ 244.800 |
| * | VYD0267 | 49991-SST | Conector de fibra óptica tipo ST, monomodo, prepulido                         | \$ 309.300 |
| * | VYD0269 | 49991-MSC | Conector de fibra óptica tipo SC, multimodo, 62,5 µm, prepulido               | \$ 247.500 |
| * | VYD0270 | 49991-5SC | Conector de fibra óptica tipo SC, multimodo, 50 µm, prepulido                 | \$ 247.500 |
| * | VYD0271 | 49991-SSC | Conector de fibra óptica tipo SC, monomodo, prepulido                         | \$ 308.600 |
| * | VYD0272 | 49991-LSC | Conector de fibra óptica tipo SC, multimodo, optimizado para laser, prepulido | \$ 261.500 |
| * | VYD0273 | 49991-MLC | Conector de fibra óptica tipo LC, multimodo, 62,5 µm, prepulido               | \$ 254.400 |
| * | VYD0274 | 49991-5LC | Conector de fibra óptica tipo LC, multimodo, 50 µm, prepulido                 | \$ 242.300 |
| * | VYD0275 | 49991-SLC | Conector de fibra óptica tipo LC, monomodo, prepulido                         | \$ 331.700 |
| * | VYD0276 | 49991-LLC | Conector de fibra óptica tipo LC, multimodo, optimizado para laser, prepulido | \$ 265.700 |



49991-...



49990-\*\*\*



41084-\*\*\*

## CONECTORES FAST CURE EPOXICOS MULTIMODO Y MONOMODO

|   |         |           |  |            |
|---|---------|-----------|--|------------|
|   | VYD0091 | 49990-MST | Conector de fibra óptica tipo ST Multimodo EPOXICO                   | \$ 65.800  |
|   | VYD0092 | 49990-MSC | Conector de fibra óptica tipo SC Multimodo EPOXICO                   | \$ 66.400  |
| * | VYD0093 | 49990-ML2 | Conector de fibra óptica tipo LC Multimodo EPOXICO 3mm. Bota OM1/OM2 | \$ 80.300  |
|   | VYD0214 | 49990-MDL | Conector de fibra óptica tipo LC Multimodo EPOXICO 0,9mm. Bota       | \$ 67.900  |
|   | VYD0648 | 49990-LDL | Conector de fibra óptica tipo LC Multimodo EPOXICO, OM3/OM4          | \$ 67.900  |
|   | VYD0243 | 49990-SSC | Conector de fibra óptica tipo SC Monomodo EPOXICO                    | \$ 119.300 |



41085-\*\*\*

## ACOPLADORES DE FIBRA ÓPTICA QUICK PORT

|    |         |           |  |            |
|----|---------|-----------|--|------------|
|    | VYD0096 | 41084-SWF | Acoplador fibra óptica tipo ST MM simplex phosphor bronze                        | \$ 110.800 |
|    | VYD0097 | 41085-SIC | Acoplador fibra óptica tipo SC MM/SM simplex phosphor bronze                     | \$ 118.100 |
| ** | VYD0098 | 41085-MIC | Acoplador fibra óptica tipo SC, MM simplex ceramica circonio                     | \$ 88.500  |
| ** | VYD0857 | 41085-SLI | Acoplador fibra óptica tipo LC SM/MM duplex ceramica circonio                    | \$ 129.200 |
|    | VYD0927 | 41086-MLI | Acoplador fibra óptica tipo LC MM dúplex, con cubre polvo, cerámica de circonio. | \$ 133.300 |
| NU | VYD0928 | 41086-SLI | Acoplador fibra óptica tipo LC SM dúplex, con cubre polvo, cerámica de circonio. | \$ 153.600 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## SISTEMA FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|



5XDXX-MX

### PATCH CORD FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125 μm OM 2

|            |           |  |            |
|------------|-----------|--|------------|
| VYD0076    | 50DSC-M02 | Patch Cord de FO multimodo, 50 μm SC-SC 2metros duplex | \$ 227.500 |
| VYD0081    | 50DLC-M02 | Patch Cord de FO multimodo, 50 μm LC-LC 2metros duplex | \$ 256.000 |
| VYD0082    | 50DCL-M02 | Patch Cord de FO multimodo, 50 μm LC-SC 2metros duplex | \$ 256.000 |
| ** VYD0083 | 50DTL-M02 | Patch Cord de FO multimodo, 50 μm LC-ST 2metros duplex | \$ 264.700 |

### PATCH CORD FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125 μm 10G LASER OPTIMIZADO OM 3

|         |           |  |            |
|---------|-----------|--|------------|
| VYD0158 | 5LDSC-M03 | Patch Cord de FO multimodo, 50 μm 10G SC-SC 3metros duplex | \$ 301.400 |
| VYD0162 | 5LDLC-M03 | Patch Cord de FO multimodo, 50 μm 10G LC-LC 3metros duplex | \$ 274.400 |
| VYD0163 | 5LDCL-M03 | Patch Cord de FO multimodo, 50 μm 10G SC-LC 3metros duplex | \$ 295.600 |

### PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125um 10G LASER OPTIMIZADO OM 4

|           |           |  |            |
|-----------|-----------|--|------------|
| VYD0527   | 54DLC-M03 | Patch cord de FO multimodo, 50μm 10g, LC-LC 3metros duplex | \$ 357.600 |
| * VYD0528 | 54DCL-M03 | Patch cord de FO multimodo, 50μm 10g, SC-LC 3metros duplex | \$ 357.600 |

### PATCH CORD FIBRA ÓPTICA MONOMODO

|           |           |   |            |
|-----------|-----------|---|------------|
| * VYD0529 | UPDST-S02 | Patch Cord de FO monomodo, ST-ST, 2 metros duplex | \$ 343.700 |
| * VYD0530 | UPDSC-S02 | Patch Cord de FO monomodo, SC-SC, 2 metros duplex | \$ 343.700 |
| * VYD0531 | UPDLC-S02 | Patch Cord de FO monomodo, LC-LC, 2 metros duplex | \$ 343.700 |
| * VYD0533 | UPDCT-S02 | Patch Cord de FO monomodo, SC-ST, 2 metros duplex | \$ 345.300 |

### PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125 μm LASER OPTIMIZADO OM3

|           |           |   |            |
|-----------|-----------|---|------------|
| * VYD0541 | 5LPST-M03 | Pigtail de FO multimodo, 50/125μm, ST, 3 metros, simplex, 900μm | \$ 105.400 |
| * VYD0542 | 5LPSC-M03 | Pigtail de FO multimodo, 50/125μm, SC, 3 metros, simplex, 900μm | \$ 104.500 |
| VYD0543   | 5LPLC-M03 | Pigtail de FO multimodo, 50/125μm, LC, 3 metros, simplex, 900μm | \$ 90.300  |

### PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125um LASER OPTIMIZADO OM4

|           |           |   |            |
|-----------|-----------|---|------------|
| * VYD0926 | 54PSC-M03 | Pigtail de FO multimodo, 50/125μm, SC, 3 metros, simplex, 900μm | \$ 112.900 |
| * VYD0925 | 54PLC-M03 | Pigtail de FO multimodo, 50/125μm, LC, 2 metros, simplex, 900μm | \$ 115.100 |

### PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO UPC

|           |           |  |           |
|-----------|-----------|--|-----------|
| * VYD0547 | UPPST-S03 | Pigtail de FO monomodo, ST, 3 metros, simplex, 900μm | \$ 96.900 |
| * VYD0548 | UPPSC-S03 | Pigtail de FO monomodo, SC, 3 metros, simplex, 900μm | \$ 96.900 |
| VYD0549   | UPPLC-S03 | Pigtail de FO monomodo, LC, 3 metros, simplex, 900μm | \$ 82.000 |

### JUEGO DE FIBRA FAN OUT

|         |           |   |            |
|---------|-----------|---|------------|
| VYD0095 | 49887-06L | Juego de fibra óptica FAN OUT, 91 cm, 6 fibras 36"  | \$ 282.000 |
| VYD0141 | 49887-12L | Juego de fibra óptica FAN OUT, 91 cm, 12 fibras 36" | \$ 307.000 |

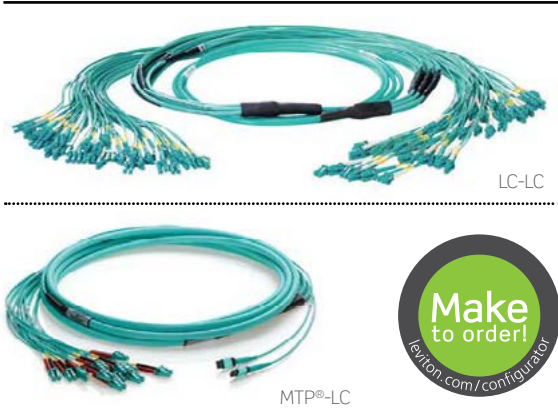
\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



# CABLES TRONCALES DE FIBRA ÓPTICA PRECONECTORIZADOS MONOMODO Y MULTIMODO



## CABLES TRONCALES PRE-TERMINADOS

- Instalación hasta 70% más rápida que los cables troncales de terminación en campo.
- Conectores discretos curados térmicamente que utilizan férulas de cerámica y mangas para brindar rendimiento óptimo.
- Ojal de tracción opcional que protege los conectores y facilita la instalación.
- Disponibles en LC, SC, ST, MU y MTP.
- Las opciones de polaridad de MTP son los métodos A, B o C de TIA.
- 100% probados en fábrica, los resultados de las pruebas se incluyen con cada ensamble.
- Todos los cables ensamblados se etiquetan con número de serie y longitud para fines de rastreo y facilidad al volver a ordenar.

## CABLES TRONCALES PRE-TERMINADOS, EJEMPLO DE ESTÁNDAR DE NÚMEROS DE PARTE

| DESCRIPCIÓN   | NÚM. DE PARTE              |
|---|----------------------------|
| LC-LC, 12 fibras, OM3, plenum para MDP aqua, 15 m (50 pies), ojal de tracción, método A-B     | FT-EM012RR050F38B38BY-NNBS |
| LC-LC, 12 fibras, OM4, plenum para MDP aqua, 15 m (50 pies), ojal de tracción, método A-B     | FT-FM012RR050F38B38BY-NNBS |
| LC-LC, 12 fibras, OM4+, plenum para MDP violeta, 15 m (50 pies), ojal de tracción, método A-B | FT-GM012RR050F38B38BY-NNBS |
| LC-LC, 24 fibras, OM3, plenum para MDP aqua, 15 m (50 pies), ojal de tracción, método A-B     | FT-EM024RR050F38B38BY-NNBS |
| LC-LC, 24 fibras, OM4, plenum para MDP aqua, 15 m (50 pies), ojal de tracción, método A-B     | FT-FM024RR050F38B38BY-NNBS |
| LC-LC, 24 fibras, OM4+, plenum para MDP violeta, 15 m (50 pies), ojal de tracción, método A-B | FT-GM024RR050F38B38BY-NNBS |
| MTP-MTP, 12 fibras, OM3, plenum para MDP aqua, 15 m (50 pies), ojal de tracción, método B     | FT-EM012SS050F38B38BY-NNCS |
| MTP-MTP, 12 fibras, OM4, plenum para MDP aqua, 15 m (50 pies), ojal de tracción, método B     | FT-FM012SS050F38B38BY-NNCS |
| MTP-MTP, 12 fibras, OM4+, plenum para MDP violeta, 15 m (50 pies), ojal de tracción, método B | FT-GM012SS050F38B38BY-NNCS |

## ¡Hecho a la medida! OPCIONES DE CABLES TRONCALES PRE-TERMINADOS

| TIPO DE FIBRA  | TIPO DE CABLE  | # DE FIBRAS   | TERMINACIÓN  | LONGITUD DEL CABLE  | LONGITUD DE DISTRIBUCIÓN (PULG)   | TERMINACIÓN DEL 1º Y 2º EXTREMO TIPO EXT. DE DISTRIBUCIÓN   | POLARIDAD  | ETIQUETADO  |
|--|--|---|--|---|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• OM1</li> <li>• OM2</li> <li>• OM3</li> <li>• OM4 (aqua)</li> <li>• OM4+ (Violeta)</li> <li>• OS2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubo suelto seco para I/O de plenum (estándar)</li> <li>• Tubo suelto seco para I/O de plenum, blindado</li> <li>• Distribución para plenum</li> <li>• Tubo suelto seco para I/O sin halógenos y bajas emisiones de humo</li> <li>• Plenum para MDP</li> <li>• Plenum para MDP, blindado</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4</li> <li>• 6</li> <li>• 12</li> <li>• 24</li> <li>• 36</li> <li>• 48</li> <li>• 72</li> <li>• 96</li> <li>• 144</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LC (grapas duplex)</li> <li>• LC/APC</li> <li>• LC (uniboot)</li> <li>• SC</li> <li>• SC/APC</li> <li>• MU</li> <li>• MTP de 12 fibras (hembra)</li> <li>• MTP de 12 fibras (macho)</li> <li>• Cable pigtail</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-999</li> <li>• 10-999</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12-99 (normal de 36 pulg)</li> </ul> | <p><b>PRIMER EXTREMO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibra con tubo de 900 µm (para SC, ST, LC, MU)</li> <li>• Fibra con revestimiento de 2 mm (para LC, SC, MU)</li> <li>• Fibra con revestimiento de 3 mm (para SC, ST, LC, MTP)</li> </ul> <p><b>SEGUNDO EXTREMO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibra con tubo de 900 µm (para LC, SC, ST, MU)</li> <li>• Fibra con revestimiento de 2 mm (para LC, SC, MU)</li> <li>• Fibra con revestimiento de 3 mm (para LC, SC, ST, MTP)</li> <li>• Ninguna</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MTP método A</li> <li>• MTP método B</li> <li>• MTP método C</li> <li>• A-A</li> <li>• A-B</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estándar</li> <li>• Personalizado</li> </ul> |

\* Los productos de esta página son bajo importación especial.  
**Realizar la solicitud de cotización a su Ejecutivo de ventas**



## HERRAMIENTAS PARA COBRE Y FIBRA ÓPTICA



49553-814



49553-110



40070-MDP



49560-TTS



49561-SSP



40989-CPT

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### HERRAMIENTAS PARA COBRE

|   |         |           |   |              |
|---|---------|-----------|---|--------------|
| * | VYD0121 | 49553-814 | Ponchadora de impacto sin cuchillas         | \$ 1.263.300 |
| * | VYD0262 | 49553-066 | Cuchilla IDC S66 para ponchadora de impacto | \$ 425.600   |
| * | VYD0122 | 49553-110 | Cuchilla IDC 110 para ponchadora de impacto | \$ 502.300   |
| * | VYD0303 | 40070-MDP | Adaptador de plug modular                   | \$ 404.000   |
| * | VYD0304 | 49560-TTS | Generador de tonos                          | \$ 946.700   |

### HERRAMIENTAS PARA FIBRA

|   |         |           |   |               |
|---|---------|-----------|---|---------------|
|   | VYD0225 | 49800-FTK | Kit de herramientas universal para fibra óptica conectores ST, FC, SC y LC incluye: microscopio de inspección de 200x, removedor de buffer de 900 y 250 micrones; pelacable, tijeras de aramida, lente de seguridad, lápiz de zafiro, discos de pulido de 2,5mm y 1,5mm, alambre limpiador, paños de alcohol, lijas de pulido de 12, 3 y 0,3 micrones, adaptador para microscopio LC, herramienta de apriete para cuerpo conector | \$ 17.251.700 |
|   | VYD0119 | 49800-CON | Kit de consumibles para conectorización de fibra óptica (lijas de 12µm, 3µm, 0,3µm)   | \$ 1.880.300  |
| * | VYD0156 | 49886-L   | Disco de pulido LC  | \$ 2.249.200  |
| * | VYD0154 | 49800-202 | Kit adhesivos (Hardener & Primer kit)   | \$ 2.536.700  |
| * | VYD0176 | 49886-S1S | Tijeras de aramid   | \$ 555.600    |
| * | VYD0340 | 49886-APD | Paño húmedo de alcohol (100 unidades)   | \$ 1.595.100  |
| * | VYD0341 | 49886-SPD | Pad de seguridad  | \$ 201.400    |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# POWER SOLUTIONS PDU'S

**LEVITON**  
Network Solutions



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### PDU'S HORIZONTALES SERIES 5500 (1.75"H x 19"W x 4.5D) Y 5505 (1.75"H x 19"W x 2.5D) CON SUPRESOR DE PICOS

|   |         | Entrada  |         |           |                    | Salida |             |       | Supresor | Switch on/off |    |   |              |
|---|---------|----------|---------|-----------|--------------------|--------|-------------|-------|----------|---------------|----|---|--------------|
|   |         | Vol.     | Plug    | Corriente | Cordón 12ft (3,6m) | Vol.   | Receptáculo | Cant. |          | Si            | No |   |              |
|   |         | *        | VYD0573 | 5505-190  | 120V               | 5-15P  | 15A         | SI    | 120V     | 5-15R         | 12 |   | 27KA         |
|   | VYD0574 | 5500-190 | 120V    | 5-15P     | 15A                | SI     | 120V        | 5-15R | 12       | 72 kA         | X  |   | \$ 1.502.400 |
|   | VYD0638 | 5500-192 | 120V    | 5-20P     | 20A                | SI     | 120V        | 5-20R | 12       | 72kA          | X  |   | \$ 1.563.500 |
| * | VYD0575 | 5500-20L | 120V    | L5-20P    | 20A                | SI     | 120V        | 5-20R | 12       | 72KA          | X  |   | \$ 2.229.700 |
| * | VYD0576 | 5500-15N | 120V    | 5-15P     | 15A                | SI     | 120V        | 5-15R | 12       | 72 kA         |    | X | \$ 1.937.400 |

### PDU'S HORIZONTALES SERIE P1000

|    |         | Entrada   |      |           |                    | Salida |             |       | Dimensiones |                     |              |
|----|---------|-----------|------|-----------|--------------------|--------|-------------|-------|-------------|---------------------|--------------|
|    |         | Vol.      | Plug | Corriente | Cordón 12ft (3,6m) | Vol.   | Receptáculo | Cant. |             |                     |              |
| ** | VYD0282 | P1021-12S | 120V | 5-20P     | 20A                | SI     | 120V        | 5-20R | 10          | 1.75"Hx17.5"Wx4.5"D | \$ 1.440.500 |

### PDU'S VERTICALES SERIE P1000

|    |         | Entrada   |      |           |                    | Salida |             |       | Dimensiones |                       |              |
|----|---------|-----------|------|-----------|--------------------|--------|-------------|-------|-------------|-----------------------|--------------|
|    |         | Vol.      | Plug | Corriente | Cordón 12ft (3,6m) | Vol.   | Receptáculo | Cant. |             |                       |              |
| ** | VYD0277 | P1040-10S | 120V | 5-15P     | 15A                | SI     | 120V        | 5-15R | 16          | 30"L x 1.8"W x 1.75"D | \$ 1.190.000 |



P104\*-10\*



P102\*-12\*



MV12\*-1\*\*



\* Producto bajo pedido  
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

## SOLUCIÓN DE CABLEADO RESIDENCIAL E INSTITUCIONAL



41295-VPW



41292-DEW



40835-W



41920-HRC



41910-HTR



41920-CP8



41920-YIR



41920-A70



47605-\*\*\*

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### SOLUCIONES MOS (MULTIMEDIA OUTLET SYSTEM)

|         |           |  |            |
|---------|-----------|--|------------|
| VYD0380 | 41290-SMW | Placa de pared formato MOS, una ventana, color blanco  | \$ 38.500  |
| VYD0672 | 41290-DMW | Placa de pared formato MOS, dos ventanas, color blanco   | \$ 99.200  |
| VYD0673 | 41649-00W | Módulo adaptador de formato decora a formato MOS, color blanco   | \$ 82.500  |
| VYD0674 | 41295-VPW | Modulo VGA para PC terminación 110 formato MOS, color blanco   | \$ 511.200 |
| VYD0675 | 41295-VMW | Modulo VGA para Monitor terminación 110 formato MOS, color blanco  | \$ 511.200 |
| VYD0676 | 41293-HDW | Modulo VGA terminación feedthrough formato MOS, color blanco   | \$ 301.300 |
| VYD0677 | 41292-DEW | Modulo RCA tres puertos color rojo, azul y verde, terminación 110 formato MOS, color blanco              | \$ 280.100 |
| VYD0678 | 41292-AEW | Modulo RCA tres puertos color crema, blanco y rojo, terminación 110 formato MOS, color blanco            | \$ 340.600 |
| VYD0679 | 41292-3RW | Modulo RCA tres puertos color rojo, blanco y amarillo, terminación feedthrough formato MOS, color blanco | \$ 182.100 |
| VYD0681 | 41291-1BW | Modulo ciego formato MOS, color blanco   | \$ 24.700  |
| VYD0042 | 41291-2QW | Módulo adaptador quickport dos espacios formato MOS, color blanco  | \$ 30.700  |
| VYD0680 | 41291-1MW | Módulo adaptador QuickPort un espacio formato MOS, color blanco  | \$ 36.200  |
| VYD0682 | 40835-W   | Conector USB QuickPort feedthrough, color blanco   | \$ 165.400 |

### SISTEMAS DE CONTROL AUDIO Y VIDEO IT/AV

|           |           |   |               |
|-----------|-----------|---|---------------|
| * VYD0790 | 41920-HRC | Placa de pared HDBaseT para conectar, conmutar y extender señales HDMI y VGA a pantallas y proyectores, sin tapa. | \$ 11.289.500 |
| * VYD0791 | 41910-HTR | Extensor receptor HDMI con HDBaseT 70m  | \$ 4.683.800  |
| * VYD0792 | 41920-CP8 | Placa de pared y panel de control 8 botones   | \$ 5.080.000  |
| * VYD0793 | 41920-YIR | Kit de emisor y cable de extensión IR, HDBaseTTM  | \$ 157.200    |
| * VYD0794 | 41920-A70 | Amplificador de audio 70 V, clase D de 40W, incluye adaptador de alimentación in:100-240VAC out:24VDC             | \$ 4.402.800  |

### GABINETES Y TAPAS

|            |            |   |              |
|------------|------------|---|--------------|
| * VYD0238  | 47605-14E  | Gabinete serie 14" sin tapa, 14,0"Hx14,38"Wx3,60"D              | \$ 619.200   |
| * VYD0305  | 47605-14D  | Tapa con bisagra serie 14" tipo estandar 15,32"Hx15,62"Wx0,25"D | \$ 511.000   |
| * VYD0306  | 47605-14P  | Tapa con bisagra serie 14" tipo premium 15,32"Hx15,62"Wx0,25"D  | \$ 932.900   |
| * VYD0307  | 47605-28N  | Gabinete serie 28" sin tapa, 28,0"Hx14,38"Wx3,60"D              | \$ 1.121.700 |
| * VYD0308  | 47605-28D  | Tapa con bisagra serie 28" tipo estandar 29,32"Hx15,62"Wx0,25"D | \$ 1.043.200 |
| * VYD0312  | 5L000K-LOK | Cerradura con llave para tapas series 14", 28" y 42"            | \$ 146.700   |
| ** VYD0733 | 48605-2GP  | Caja para toma doble, para gabinete de empotrar en concreto     | \$ 191.200   |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# SOLUCIÓN DE CABLEADO RESIDENCIAL E INSTITUCIONAL

**LEVITON**  
Network Solutions

| CÓDIGO                             | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                                       | PRECIO UNITARIO |
|------------------------------------|------------|---|-----------------|
| <b>CONECTORES DE AUDIO Y VIDEO</b> |            |   |                 |
| * VYD0152                          | 41084-BWF  | Acople tipo BNC, en níquel 75°OHM, color blanco   | \$ 65.500       |
| VYD0331                            | 40832-OBW  | Acople tipo BNC, en oro 75°OHM, color blanco      | \$ 72.800       |
| VYD0011                            | 41084-FWF  | Acople tipo F, en níquel, color blanco            | \$ 24.300       |
| * VYD0012                          | 40734-SVW  | Conector S-VIDEO, terminación 110, color blanco   | \$ 84.100       |
| * VYD0207                          | 40830-BWE  | Conector RCA en oro, banda blanca, color blanco   | \$ 47.800       |
| * VYD0206                          | 40830-BWR  | Conector RCA en oro, banda roja, color blanco     | \$ 47.800       |
| * VYD0208                          | 40830-BWY  | Conector RCA en oro, banda amarilla, color blanco | \$ 47.800       |
| VYD0332                            | 40830-BWV  | Conector RCA en oro, banda verde, color blanco    | \$ 40.400       |
| VYD0333                            | 40830-BWL  | Conector RCA en oro, banda azul, color blanco     | \$ 40.400       |
| * VYD0226                          | 40735-RRW  | Conector RCA 110 banda roja, color blanco         | \$ 63.900       |
| * VYD0227                          | 40735-RWW  | Conector RCA 110 banda blanca, color blanco       | \$ 63.900       |
| * VYD0228                          | 40735-RYW  | Conector RCA 110 banda amarilla, color blanco     | \$ 63.900       |
| * VYD0334                          | 40735-RVW  | Conector RCA 110 banda verde, color blanco        | \$ 63.900       |
| * VYD0335                          | 40735-RLW  | Conector RCA 110 banda azul, color blanco         | \$ 63.900       |
| VYD0418                            | 40834-W    | Conector HDMI tipo quickport blanco               | \$ 137.200      |
| VYD0386                            | 41647-W    | Conector HDMI, tipo decora                        | \$ 234.600      |
| * VYD0650                          | 40839-SWS  | Conector estéreo, 3.5mm, quickport                | \$ 122.500      |
| * VYD0652                          | 40985-1P6  | Conector tipo F, 1 pieza, para ponchar, RG-6      | \$ 5.700        |
| * VYD0654                          | 40985-CPF  | Conector tipo F, 1 pieza, compresión, anillo      | \$ 17.300       |
| VYD0382                            | 41295-HDW  | Conector video,HD-15, Formato MOS, blanco         | \$ 338.100      |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo





---

Soluciones de componentes eléctricos para baja y media  
tensión





## Energía

|  |             |
|--|-------------|
| Dispositivos para instalaciones eléctricas   | 6-3         |
| Tomas industriales   | 6-4         |
| Tomas y clavijas industriales 110 VAC color amarillo                                   | 6-5         |
| Tomas y clavijas industriales 220 VAC color azul                                       | 6-6         |
| Tomas y clavijas industriales 440 VAC color rojo                                       | 6-7         |
| Tomas y clavijas industriales 500 VAC color negro                                      | 6-8         |
| Unidades multiservicios para tomas VCP de 16 y 32 A                                    | 6-9         |
| Barras flexibles de cobre  | 6-10        |
| Barras rígidas de cobre  | 6-11        |
| Transformadores de corriente núcleo cerrado y partido                                  | 6-12        |
| Relevos 8, 11 y 14 pines con indicación mecánica, botón de prueba y LED                | 6-13        |
| Características técnicas de relevos y bases de pines                                   | 6-14        |
| Pilotos electrónicos "monoblock"   | 6-15        |
| LED´s tipo BA9S, 9 mm  | 6-16        |
| Terminales de compresión de barril corto, barril largo y tubos de empalme              | 6-17        |
| Terminales aisladas  | 6-18 / 6-19 |
| Termoencogibles  | 6-20 / 6-21 |
| Canaleta ranurada o ducto portacables color gris                                       | 6-22        |
| Correas, bases adhesivas, espirales para sujeción y marcadores tipo anillo para cables | 6-23        |



INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES

# **DISPOSITIVOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS**



# DISPOSITIVOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

| CÓDIGO   | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN      | PRECIO UNITARIO   |  |           |
|--|------------|------------------|---|--|-----------|
| <b>INTERRUPTORES</b>   |            |                  |   |  |           |
| NU   | DEV0001    | WS161-301        | Interruptor sencillo, 127V - 10A, color blanco con tapa incluida.   | \$ 4.600   |           |
| NU   | DEV0002    | WS161-303        | Interruptor doble, 127V - 10A, color blanco con tapa incluida.  | \$ 8.500   |           |
| NU   | DEV0003    | WS161-305        | Interruptor triple, 127V - 10A, color blanco con tapa incluida.   | \$ 9.500   |           |
| NU   | DEV0004    | WS161-302        | Interruptor sencillo conmutable ( 3 vías), 127V - 10A, color blanco con tapa incluida.  | \$ 6.100   |           |
| NU   | DEV0005    | WS161-304        | Interruptor doble conmutable ( 3 vías), 127V - 10A, color blanco con tapa incluida.   | \$ 10.100  |           |
| NU   | DEV0006    | WS161-306        | Interruptor triple conmutable ( 3 vías), 127V - 10A, color blanco con tapa incluida.  | \$ 14.000  |           |
| NU   | DEV0007    | WS162-346        | Interruptor + tomacorriente con polo a tierra, 127V - 15A (nema 5-15R), color blanco con tapa incluida.   | \$ 9.100   |           |
| <b>TIMBRES</b>   |            |                  |   |  |           |
| NU   | DEV0014    | WS161-318        | Pulsador timbre sencillo 127V, 10A, color blanco con tapa incluida.   | \$ 5.600   |           |
| <b>TOMACORRIENTES</b>  |            |                  |   |  |           |
| NU   | DEV0008    | WS162-409        | Tomacorriente doble con polo a tierra, 127V - 15A (nema 5-15R), color blanco con tapa incluida.   | \$ 6.500   |           |
| NU   | DEV0013    | WS162-231        | Tomacorriente doble con polo a tierra, 127V - 15A (nema 5-15R) + 2 salidas USB tipo A 5V - 2,1A, color blanco con tapa incluida.  | \$ 28.800  |           |
| <b>TOMACORRIENTES GFCI</b>   |            |                  |   |  |           |
| NU   | DEV0012    | WS162-501        | Tomacorriente doble GFCI con polo a tierra, 125V - 20A (nema 5-20R), color blanco con tapa incluida.  | \$ 47.300  |           |
| <b>SALIDAS PARA TELEVISIÓN Y TELÉFONO</b>  |            |                  |   |  |           |
| NU   | DEV0010    | WS161-TV         | Toma sencillo para televisión, color blanco con tapa incluida.  | \$ 5.300   |           |
| NU   | DEV0009    | WS161-TEL        | Toma sencillo para teléfono, color blanco con tapa incluida.  | \$ 4.900   |           |
| NU   | DEV0011    | WS161-TV+TEL     | Toma con 1 salida para televisión y una salida para teléfono, color blanco con tapa incluida.   | \$ 7.400   |           |
| <b>TAPAS</b>   |            |                  |   |  |           |
| NU   | DEV0015    | WS162-001        | Tapa lisa o tapa ciega, color blanco.   | \$ 3.200   |           |
| <b>PLUGS Y DRIVER SMART, AUTOMATIZA TUS ESPACIOS Y CONTROLA LOS DESDE LA APP VCP SMART</b> |            |                  |   |  |           |
| NU   | DEV0017    | WS162-3011       | Interruptor Smart ON/OFF tipo driver con tecnología WI-FI, Voltaje: 90V-250V, LED/CFL: 150W. Compatible con la App VCP Smart Life que se encuentra disponible en Play Store y App Store, compatible con Amazon Alexa®, Google Home® Google Assistant®     | \$ 52.300  |           |
| NU   | DEV0018    | WS162-403        | Tomacorriente Mini plug Smart ON/OFF con tecnología WI-FI, Voltaje: 100V-240V, 15A (nema 5-15R). Compatible con la App VCP Smart Life que se encuentra disponible en Play Store y App Store, compatible con Amazon Alexa®, Google Home® Google Assistant® | \$ 40.100  |           |
| <b>SENSORES PIR - INFRARROJO, MONTAJE EN TECHO (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)</b>         |            |                  |   |  |           |
|  |            | <b>Cobertura</b> | <b>Régimen Nominal</b>  |  |           |
| NU   | DEV0016    | SEN5             | 360° - 6 metros de diámetro   | Incandescente: 800 W @ 110 -130VAC, LED/CFL: 200 W @ 110 -130V | \$ 40.400 |



WS161-301



WS162-409



WS162-501



WS162-403



SEN5



## USOS Y CONEXIÓN DEL DRIVER SMART REFERENCIA WS162-3011



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

**Nuestras tomas y clavijas cumplen con el requisito nacional del RETIE y tienen certificación internacional**

Nuestras tomas y clavijas además de cumplir con RETIE, están certificadas con la norma IEC60309-1 y la IEC60309-2, equivalente a la norma EN60309 parte 1 y la EN60309 parte 2



# TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES 110 VAC. COLOR AMARILLO

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|-----------------|

## TOMAS Y CLAVIJAS 110 VAC. IP 44

|         |             | Tipo           | Corriente | Configuración | Tierra | IP    |           |
|---------|-------------|----------------|-----------|---------------|--------|-------|-----------|
| TCV0077 | TSP16/113-4 | Toma S/P       | 16 A      | 2P + T        | 4H     | IP 44 | \$ 78.900 |
| TCV0078 | TAR16/213-4 | Toma aérea     | 16 A      | 2P + T        | 4H     | IP 44 | \$ 47.500 |
| TCV0079 | TIN16/413-4 | Toma incrustar | 16 A      | 2P + T        | 4H     | IP 44 | \$ 42.800 |
| TCV0080 | CLA16/013-4 | Clavija        | 16 A      | 2P + T        | 4H     | IP 44 | \$ 37.300 |
| TCV0081 | TSP32/123-4 | Toma S/P       | 32 A      | 2P + T        | 4H     | IP 44 | \$ 62.500 |
| TCV0082 | TAR32/223-4 | Toma aérea     | 32 A      | 2P + T        | 4H     | IP 44 | \$ 72.100 |
| TCV0083 | TIN32/423-4 | Toma incrustar | 32 A      | 2P + T        | 4H     | IP 44 | \$ 60.000 |
| TCV0084 | CLA32/023-4 | Clavija        | 32 A      | 2P + T        | 4H     | IP 44 | \$ 60.300 |
| TCV0086 | TAR16/214-4 | Toma aérea     | 16 A      | 3P + T        | 4H     | IP 44 | \$ 29.200 |
| TCV0088 | CLA16/014-4 | Clavija        | 16 A      | 3P + T        | 4H     | IP 44 | \$ 22.100 |
| TCV0091 | TIN32/424-4 | Toma incrustar | 32 A      | 3P + T        | 4H     | IP 44 | \$ 39.400 |
| TCV0092 | CLA32/024-4 | Clavija        | 32 A      | 3P + T        | 4H     | IP 44 | \$ 36.100 |



TAR16/213-4



CLA16/013-4

## TOMAS Y CLAVIJAS 110 VAC. IP 67

|         |                 | Tipo           | Corriente | Configuración | Tierra | IP    |            |
|---------|-----------------|----------------|-----------|---------------|--------|-------|------------|
| TCV0093 | TSP16/1132-4    | Toma S/P       | 16 A      | 2P + T        | 4H     | IP 67 | \$ 122.800 |
| TCV0094 | TAR16/2132-4    | Toma aérea     | 16 A      | 2P + T        | 4H     | IP 67 | \$ 91.300  |
| TCV0095 | TIN16/4132-4f78 | Toma incrustar | 16 A      | 2P + T        | 4H     | IP 67 | \$ 90.600  |
| TCV0096 | CLA16/0132-4    | Clavija        | 16 A      | 2P + T        | 4H     | IP 67 | \$ 73.400  |
| TCV0097 | TSP32/1232-4    | Toma S/P       | 32 A      | 2P + T        | 4H     | IP 67 | \$ 160.900 |
| TCV0098 | TAR32/2232-4    | Toma aérea     | 32 A      | 2P + T        | 4H     | IP 67 | \$ 142.900 |
| TCV0099 | TIN32/4232-4f78 | Toma incrustar | 32 A      | 2P + T        | 4H     | IP 67 | \$ 126.400 |
| TCV0100 | CLA32/0232-4    | Clavija        | 32 A      | 2P + T        | 4H     | IP 67 | \$ 103.600 |



TSP32/1232-4



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES 220 VAC. COLOR AZUL



TAR16/2132-6



TIN16/4132-6f78



CLA63/0345-9



TSP16/113-6



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### TOMAS Y CLAVIJAS 220 VAC. IP 44

|         |             | Tipo           | Corriente | Configuración | Tierra | IP    |           |
|---------|-------------|----------------|-----------|---------------|--------|-------|-----------|
| TCV0024 | TSP16/113-6 | Toma S/P       | 16 A      | 2P + T        | 6H     | IP 44 | \$ 44.300 |
| TCV0025 | TAR16/213-6 | Toma aérea     | 16 A      | 2P + T        | 6H     | IP 44 | \$ 34.800 |
| TCV0064 | TIN16/413-6 | Toma incrustar | 16 A      | 2P + T        | 6H     | IP 44 | \$ 37.500 |
| TCV0026 | CLA16/013-6 | Clavija        | 16 A      | 2P + T        | 6H     | IP 44 | \$ 27.800 |
| TCV0171 | TSP32/123-6 | Tomas S/P      | 32 A      | 2P+T          | 6H     | IP44  | \$ 52.300 |
| TCV0154 | TAR32/223-6 | Toma aérea     | 32 A      | 2P+T          | 6H     | IP44  | \$ 43.100 |
| TCV0172 | TIN32/423-6 | Toma incrustar | 32 A      | 2P+T          | 6H     | IP44  | \$ 53.400 |
| TCV0153 | CLA32/023-6 | Clavija        | 32 A      | 2P+T          | 6H     | IP44  | \$ 35.900 |
| TCV0027 | TSP16/114-9 | Toma S/P       | 16 A      | 3P + T        | 9H     | IP 44 | \$ 49.400 |
| TCV0028 | TAR16/214-9 | Toma aérea     | 16 A      | 3P + T        | 9H     | IP 44 | \$ 41.500 |
| TCV0065 | TIN16/414-9 | Toma incrustar | 16 A      | 3P + T        | 9H     | IP 44 | \$ 48.200 |
| TCV0037 | CLA16/014-9 | Clavija        | 16 A      | 3P + T        | 9H     | IP 44 | \$ 29.500 |
| TCV0029 | TSP32/124-9 | Toma S/P       | 32 A      | 3P + T        | 9H     | IP 44 | \$ 68.100 |
| TCV0030 | TAR32/224-9 | Toma aérea     | 32 A      | 3P + T        | 9H     | IP 44 | \$ 67.200 |
| TCV0066 | TIN32/424-9 | Toma incrustar | 32 A      | 3P + T        | 9H     | IP 44 | \$ 71.900 |
| TCV0038 | CLA32/024-9 | Clavija        | 32 A      | 3P + T        | 9H     | IP 44 | \$ 55.100 |
| TCV0041 | TSP16/115-9 | Toma S/P       | 16 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 44 | \$ 72.500 |
| TCV0042 | TAR16/215-9 | Toma aérea     | 16 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 44 | \$ 53.600 |
| TCV0067 | TIN16/415-9 | Toma incrustar | 16 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 44 | \$ 59.600 |
| TCV0051 | CLA16/015-9 | Clavija        | 16 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 44 | \$ 50.800 |
| TCV0043 | TSP32/125-9 | Toma S/P       | 32 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 44 | \$ 83.800 |
| TCV0044 | TAR32/225-9 | Toma aérea     | 32 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 44 | \$ 81.800 |
| TCV0068 | TIN32/425-9 | Toma incrustar | 32 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 44 | \$ 89.300 |
| TCV0052 | CLA32/025-9 | Clavija        | 32 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 44 | \$ 63.100 |

### TOMAS Y CLAVIJAS 220 VAC. IP 67

|         |                 | Tipo           | Corriente | Configuración | Tierra | IP    |              |
|---------|-----------------|----------------|-----------|---------------|--------|-------|--------------|
| TCV0109 | TSP16/1132-6    | Toma S/P       | 16 A      | 2P + T        | 6H     | IP 67 | \$ 115.100   |
| TCV0110 | TAR16/2132-6    | Toma aérea     | 16 A      | 2P + T        | 6H     | IP 67 | \$ 66.400    |
| TCV0111 | TIN16/4132-6f78 | Toma incrustar | 16 A      | 2P + T        | 6H     | IP 67 | \$ 81.500    |
| TCV0112 | CLA16/0132-6    | Clavija        | 16 A      | 2P + T        | 6H     | IP 67 | \$ 62.900    |
| TCV0113 | TSP16/1142-9    | Toma S/P       | 16 A      | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 115.800   |
| TCV0114 | TAR16/2142-9    | Toma aérea     | 16 A      | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 100.300   |
| TCV0115 | TIN16/4142-9f78 | Toma incrustar | 16 A      | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 121.300   |
| TCV0116 | CLA16/0142-9    | Clavija        | 16 A      | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 76.300    |
| TCV0117 | TSP32/1242-9    | Toma S/P       | 32 A      | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 130.900   |
| TCV0118 | TAR32/2242-9    | Toma aérea     | 32 A      | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 122.200   |
| TCV0119 | TIN32/4242-9f78 | Toma incrustar | 32 A      | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 142.500   |
| TCV0120 | CLA32/0242-9    | Clavija        | 32 A      | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 121.100   |
| TCV0031 | TSP63/1345-9    | Toma S/P       | 63 A      | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 381.300   |
| TCV0033 | TAR63/2345-9    | Toma aérea     | 63 A      | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 327.700   |
| TCV0032 | TIN63/4345-9    | Toma incrustar | 63 A      | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 259.400   |
| TCV0039 | CLA63/0345-9    | Clavija        | 63 A      | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 231.900   |
| TCV0034 | TSP125/1445-9   | Toma S/P       | 125 A     | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 1.103.900 |
| TCV0036 | TAR125/2445-9   | Toma aérea     | 125 A     | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 989.700   |
| TCV0035 | TIN125/4445-9   | Toma incrustar | 125 A     | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 650.300   |
| TCV0040 | CLA125/0445-9   | Clavija        | 125 A     | 3P + T        | 9H     | IP 67 | \$ 769.200   |
| TCV0121 | TSP16/1152-9    | Toma S/P       | 16 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 118.500   |
| TCV0122 | TAR16/2152-9    | Toma aérea     | 16 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 143.600   |
| TCV0123 | TIN16/4152-9f78 | Toma incrustar | 16 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 146.400   |
| TCV0124 | CLA16/0152-9    | Clavija        | 16 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 81.200    |
| TCV0125 | TSP32/1252-9    | Toma S/P       | 32 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 165.800   |
| TCV0126 | TAR32/2252-9    | Toma aérea     | 32 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 146.700   |
| TCV0127 | TIN32/4252-9f78 | Toma incrustar | 32 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 157.100   |
| TCV0128 | CLA32/0252-9    | Clavija        | 32 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 106.500   |
| TCV0045 | TSP63/1355-9    | Toma S/P       | 63 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 362.500   |
| TCV0047 | TAR63/2355-9    | Toma aérea     | 63 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 357.600   |
| TCV0046 | TIN63/4355-9    | Toma incrustar | 63 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 281.400   |
| TCV0053 | CLA63/0355-9    | Clavija        | 63 A      | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 273.900   |
| TCV0048 | TSP125/1455-9   | Toma S/P       | 125 A     | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 1.295.600 |
| TCV0050 | TAR125/2455-9   | Toma aérea     | 125 A     | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 941.000   |
| TCV0049 | TIN125/4455-9   | Toma incrustar | 125 A     | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 690.200   |
| TCV0054 | CLA125/0455-9   | Clavija        | 125 A     | 3P + N + T    | 9H     | IP 67 | \$ 770.200   |



# TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES 440 VAC. COLOR ROJO



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## CLAVIJAS DE INCRUSTAR 220V Y 440V IP67

| NU      | Tipo         | Corriente | Configuración | Tierra | IP   | PRECIO UNITARIO |
|---------|--------------|-----------|---------------|--------|------|-----------------|
| TCV0180 | CLA32/6242-6 | 32        | 3P+T          | 6H     | IP67 | \$ 115.200      |
| TCV0181 | CLA32/6242-9 | 32        | 3P+T          | 9H     | IP67 | \$ 144.200      |
| TCV0182 | CLA63/634-6  | 63        | 3P+T          | 6H     | IP67 | \$ 247.900      |
| TCV0183 | CLA63/634-9  | 63        | 3P+T          | 9H     | IP67 | \$ 309.700      |



CLA32-6442

## TOMAS Y CLAVIJAS ESPECIALES PARA CONTENEDORES 440V

| Tipo    | Corriente        | Configuración | Tierra | IP | PRECIO UNITARIO |            |
|---------|------------------|---------------|--------|----|-----------------|------------|
| TCV0173 | TAR32/2242-3V    | 32A           | 3P+T   | 3H | IP 67           | \$ 121.600 |
| TCV0174 | TIN32/4242-3F78V | 32A           | 3P+T   | 3H | IP 67           | \$ 99.200  |
| TCV0175 | CLA32/0242-3V    | 32A           | 3P+T   | 3H | IP 67           | \$ 113.700 |
| TCV0176 | TSP32/1242-3V    | 32A           | 3P+T   | 3H | IP 67           | \$ 114.200 |



TSP16/114-6

## TOMAS Y CLAVIJAS 440 VAC. IP 44

| Tipo    | Corriente   | Configuración | Tierra     | IP | PRECIO UNITARIO |           |
|---------|-------------|---------------|------------|----|-----------------|-----------|
| TCV0001 | TSP16/114-6 | 16 A          | 3P + T     | 6H | IP 44           | \$ 47.000 |
| TCV0003 | TAR16/214-6 | 16 A          | 3P + T     | 6H | IP 44           | \$ 41.800 |
| TCV0002 | TIN16/414-6 | 16 A          | 3P + T     | 6H | IP 44           | \$ 41.600 |
| TCV0011 | CLA16/014-6 | 16 A          | 3P + T     | 6H | IP 44           | \$ 30.200 |
| TCV0004 | TSP32/124-6 | 32 A          | 3P + T     | 6H | IP 44           | \$ 53.100 |
| TCV0006 | TAR32/224-6 | 32 A          | 3P + T     | 6H | IP 44           | \$ 53.200 |
| TCV0005 | TIN32/424-6 | 32 A          | 3P + T     | 6H | IP 44           | \$ 66.100 |
| TCV0012 | CLA32/024-6 | 32 A          | 3P + T     | 6H | IP 44           | \$ 41.400 |
| TCV0015 | TSP16/115-6 | 16 A          | 3P + N + T | 6H | IP 44           | \$ 52.800 |
| TCV0016 | TAR16/215-6 | 16 A          | 3P + N + T | 6H | IP 44           | \$ 51.500 |
| TCV0069 | TIN16/415-6 | 16 A          | 3P + N + T | 6H | IP 44           | \$ 52.800 |
| TCV0021 | CLA16/015-6 | 16 A          | 3P + N + T | 6H | IP 44           | \$ 38.500 |
| TCV0017 | TSP32/125-6 | 32 A          | 3P + N + T | 6H | IP 44           | \$ 74.800 |
| TCV0018 | TAR32/225-6 | 32 A          | 3P + N + T | 6H | IP 44           | \$ 62.600 |
| TCV0019 | TIN32/425-6 | 32 A          | 3P + N + T | 6H | IP 44           | \$ 67.100 |
| TCV0022 | CLA32/025-6 | 32 A          | 3P + N + T | 6H | IP 44           | \$ 44.700 |



TAR16/214-6



TSP32 1242-6

## TOMAS Y CLAVIJAS 440 VAC. IP 67

| Tipo    | Corriente       | Configuración | Tierra     | IP | PRECIO UNITARIO |              |
|---------|-----------------|---------------|------------|----|-----------------|--------------|
| TCV0129 | TSP16/1142-6    | 16 A          | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 116.400   |
| TCV0130 | TAR16/2142-6    | 16 A          | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 91.200    |
| TCV0131 | TIN16/4142-6f78 | 16 A          | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 118.600   |
| TCV0132 | CLA16/0142-6    | 16 A          | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 76.300    |
| TCV0133 | TSP32/1242-6    | 32 A          | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 119.100   |
| TCV0134 | TAR32/2242-6    | 32 A          | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 106.200   |
| TCV0135 | TIN32/4242-6f78 | 32 A          | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 129.600   |
| TCV0136 | CLA32/0242-6    | 32 A          | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 96.700    |
| TCV0007 | TSP63/1345-6    | 63 A          | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 288.200   |
| TCV0008 | TAR63/2345-6    | 63 A          | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 291.900   |
| TCV0062 | TIN63/4345-6    | 63 A          | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 258.500   |
| TCV0013 | CLA63/0345-6    | 63 A          | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 229.000   |
| TCV0009 | TSP125/1445-6   | 125 A         | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 918.600   |
| TCV0010 | TAR125/2445-6   | 125 A         | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 812.800   |
| TCV0061 | TIN125/4445-6   | 125 A         | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 607.000   |
| TCV0014 | CLA125/0445-6   | 125 A         | 3P + T     | 6H | IP 67           | \$ 597.400   |
| TCV0137 | TSP16/1152-6    | 16 A          | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 107.500   |
| TCV0138 | TAR16/2152-6    | 16 A          | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 92.400    |
| TCV0139 | TIN16/4152-6f78 | 16 A          | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 122.100   |
| TCV0140 | CLA16/0152-6    | 16 A          | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 79.600    |
| TCV0141 | TSP32/1252-6    | 32 A          | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 166.200   |
| TCV0142 | TAR32/2252-6    | 32 A          | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 124.700   |
| TCV0143 | TIN32/4252-6f78 | 32 A          | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 149.500   |
| TCV0144 | CLA32/0252-6    | 32 A          | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 105.000   |
| TCV0020 | TSP63/1355-6    | 63 A          | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 363.100   |
| TCV0060 | TAR63/2355-6    | 63 A          | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 340.300   |
| TCV0063 | TIN63/4355-6    | 63 A          | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 243.900   |
| TCV0023 | CLA63/0355-6    | 63 A          | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 265.700   |
| TCV0057 | TSP125/1455-6   | 125 A         | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 1.019.000 |
| TCV0059 | TAR125/2455-6   | 125 A         | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 1.005.700 |
| TCV0058 | TIN125/4455-6   | 125 A         | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 685.700   |
| TCV0070 | CLA125/0455-6   | 125 A         | 3P + N + T | 6H | IP 67           | \$ 753.300   |



TIN32/4242-6F78



TSP125/1455-6



TCV0175



## TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES 500 VAC. COLOR NEGRO UNIDADES MULTISERVICIOS PARA TOMAS VCP



CLA63 0345-7



UMS-6E



S230E-5

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|-----------------|

### TOMAS Y CLAVIJAS 500 VAC. IP 44

|   |         | Tipo        | Corriente      | Configuración | Tierra | IP |       |           |
|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|----|-------|-----------|
| * | TCV0155 | TAR16/214-7 | Toma aérea     | 16 A          | 3P + T | 7H | IP 44 | \$ 48.600 |
| * | TCV0156 | TSP16/114-7 | Toma S/P       | 16 A          | 3P + T | 7H | IP 44 | \$ 54.600 |
| * | TCV0157 | TIN16/414-7 | Toma incrustar | 16 A          | 3P + T | 7H | IP 44 | \$ 47.900 |
| * | TCV0158 | CLA16/014-7 | Clavija        | 16 A          | 3P + T | 7H | IP 44 | \$ 36.600 |
| * | TCV0159 | TAR32/224-7 | Toma aérea     | 32 A          | 3P + T | 7H | IP 44 | \$ 79.200 |
| * | TCV0160 | TSP32/124-7 | Toma S/P       | 32 A          | 3P + T | 7H | IP 44 | \$ 81.000 |
| * | TCV0161 | TIN32/424-7 | Toma incrustar | 32 A          | 3P + T | 7H | IP 44 | \$ 63.600 |
| * | TCV0162 | CLA32/024-7 | Clavija        | 32 A          | 3P + T | 7H | IP 44 | \$ 60.400 |

### TOMAS Y CLAVIJAS 500 VAC. IP 67

|  |         | Tipo          | Corriente      | Configuración | Tierra     | IP |       |            |
|--|---------|---------------|----------------|---------------|------------|----|-------|------------|
|  | TCV0167 | TAR32/2252-7  | Toma aérea     | 32 A          | 3P + T + N | 7H | IP 67 | \$ 391.300 |
|  | TCV0168 | TSP32/1252-7  | Toma S/P       | 32 A          | 3P + T + N | 7H | IP 67 | \$ 402.300 |
|  | TCV0169 | TIN32/4252-7  | Toma incrustar | 32 A          | 3P + T + N | 7H | IP 67 | \$ 451.200 |
|  | TCV0170 | CLA32/0252-7  | Clavija        | 32 A          | 3P + T + N | 7H | IP 67 | \$ 372.200 |
|  | TCV0163 | TAR63/2345-7  | Toma aérea     | 63 A          | 3P + T     | 7H | IP 67 | \$ 356.900 |
|  | TCV0164 | TSP63/1345-7  | Toma S/P       | 63 A          | 3P + T     | 7H | IP 67 | \$ 375.000 |
|  | TCV0165 | TIN63/4345-7  | Toma incrustar | 63 A          | 3P + T     | 7H | IP 67 | \$ 340.400 |
|  | TCV0166 | CLA63/0345-7  | Clavija        | 63 A          | 3P + T     | 7H | IP 67 | \$ 288.200 |
|  | TCV0177 | CLA125/0445-7 | Clavija        | 125A          | 3P + T     | 7H | IP 67 | \$ 659.300 |
|  | TCV0178 | TAR125/2445-7 | Toma aérea     | 125A          | 3P + T     | 7H | IP 67 | \$ 949.300 |

### CAJA BASE PARA UNIDADES MULTISERVICIO IP 65

|  |         | #Ventanas   | #Módulos para MCB | Dimensiones H x W x D |                    |      |            |
|--|---------|-------------|-------------------|-----------------------|--------------------|------|------------|
|  | TCV0145 | UMS-6E (1)  | 3                 | Hasta 6 módulos       | 490 x 125 x 107 mm | IP65 | \$ 371.200 |
|  | TCV0146 | UMS-8E (2)  | 4                 | Hasta 8 módulos       | 506 x 330 x 150 mm | IP65 | \$ 493.900 |
|  | TCV0147 | UMS-13E (3) | 6                 | Hasta 13 módulos      | 506 x 330 x 150 mm | IP65 | \$ 844.900 |

La referencia UMS-6E incluye 1 tapa ciega ref.: TBF-8570.

La referencia UMS-8E incluye 1 tapa ciega ref.: TBF-8570.

La referencia UMS-13E incluye 1 tapa ciega ref.: TBF-8570.

### ACCESORIOS PARA ENSAMBLE DE UNIDADES MULTISERVICIO

|  |         |          |  |  |           |
|--|---------|----------|--|--|-----------|
|  | TCV0151 | S230E-5  | Toma sencilla 15 A - 125 Vca. NEMA 5 - 15R |  | \$ 45.500 |
|  | TCV0148 | TFN-5050 | Flange para toma NEMA 15 A, 50 x 50        |  | \$ 35.100 |
|  | TCV0149 | TFI-8570 | Flange para toma IEC, 70 x 85              |  | \$ 40.300 |
|  | TCV0150 | TBF-8570 | Tapa ciega                                 |  | \$ 40.000 |

#### NOTA:

(1) Para ensamblar con flange, tomas de 16A de 3P y 4P; para ensamblar sin flange tomas de 16 A de 5P y 32 A de 3, 4 y 5P.

(2) Para ensamblar con flange, tomas de 16A de 3P y 4P; para ensamblar sin flange tomas de 16 A de 5P y 32 A de 3, 4 y 5P.

(3) Para ensamblar con flange, tomas de 16A de 3P y 4P; para ensamblar sin flange tomas de 16 A de 5P y 32 A de 3, 4 y 5P.



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# UNIDADES MULTISERVICIO PARA TOMAS VCP DE 16 Y 32 AMP



Caja base para unidades multiservicio  
IP65 UMS-8E



## TABLA DE CONFIGURACIÓN

|      | 16A 125V<br>NEMA 5-15 | 16A 3p=6h<br>220V~ | 16A 4p=6h<br>440V~ | 16A 5p=6h<br>440V~ | 32A 4p=9h<br>220V~ | 32A 5p=9h<br>220V~ | 32A 4p=6h<br>440V~ | 32A 5p=6h<br>440V~ | 16 A 3p=4h<br>110 V~ | 32 A 4p=4h<br>110 V~ |
|------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
|      | Código                | Código             | Código             | Código             | Código             | Código             | Código             | Código             | Código               | Código               |
| IP44 | TCV0151               | TCV0064            | TCV0002            | TCV0009            | TCV0066            | TCV0068            | TCV0005            | TCV0019            | TCV0079              |                      |
| IP67 | -                     | TCV0111            | TCV0131            | TCV0139            | TCV0119            | TCV0127            | TCV0135            | TCV0143            | TCV0083              | TCV0095/<br>TCV0099  |

| CÓDIGO | REFERENCIA |
|--------|------------|
|--------|------------|

## BARRAS FLEXIBLES DE 2 METROS

|         |             |    |    |   | Capacidad de corriente<br>$\Delta T$ |      |      |      |      |      | Coeficiente de corriente para barras en paralelo |      |              |
|---------|-------------|----|----|---|--------------------------------------|------|------|------|------|------|--|------|--------------|
|         |             | N  | A  | B | 70                                   | 60   | 50   | 40   | 30   | 20   | 2  | 3    |              |
| ACV0211 | VFB 2x20x1  | 2  | 20 | 1 | 326                                  | 300  | 275  | 246  | 214  | 174  | 1,72   | 2,25 | \$ 395.500   |
| ACV0212 | VFB 2x24x1  | 2  | 24 | 1 | 450                                  | 416  | 380  | 340  | 295  | 240  | 1,72   | 2,25 | \$ 544.900   |
| ACV0213 | VFB 2x32x1  | 2  | 32 | 1 | 480                                  | 445  | 406  | 363  | 315  | 257  | 1,72   | 2,25 | \$ 705.600   |
| ACV0214 | VFB 5x24x1  | 5  | 24 | 1 | 608                                  | 563  | 514  | 460  | 398  | 325  | 1,72   | 2,25 | \$ 1.174.900 |
| ACV0215 | VFB 5x32x1  | 5  | 32 | 1 | 758                                  | 702  | 640  | 579  | 496  | 405  | 1,72   | 2,25 | \$ 1.560.200 |
| ACV0216 | VFB 4x50x1  | 4  | 50 | 1 | 860                                  | 795  | 727  | 650  | 563  | 460  | 1,72   | 2,25 | \$ 1.794.700 |
| ACV0217 | VFB 5x50x1  | 5  | 50 | 1 | 1100                                 | 1016 | 930  | 830  | 718  | 588  | 1,72   | 2,25 | \$ 2.444.300 |
| ACV0218 | VFB 6x50x1  | 6  | 50 | 1 | 1225                                 | 1135 | 1035 | 925  | 802  | 655  | 1,72   | 2,25 | \$ 2.448.400 |
| ACV0219 | VFB 8x50x1  | 8  | 50 | 1 | 1393                                 | 1290 | 1175 | 1050 | 912  | 743  | 1,72   | 2,25 | \$ 3.620.500 |
| ACV0220 | VFB 10x63x1 | 10 | 63 | 1 | 1895                                 | 1755 | 1600 | 1435 | 1240 | 1012 | 1,65   | 2,12 | \$ 5.231.200 |



## EJEMPLO SELECCIÓN BARRA FLEXIBLE

Para una intensidad de 630 A, se deben tener en cuenta dos temperaturas para escoger la barra flexible indicada.

T1 Temperatura admisible en las barras flexibles, (se aconseja tomar la de 90°C en conexiones diferentes a equipos eléctricos. Cuando se utiliza en estos elementos, la temperatura se debe escoger de acuerdo a la permitida en los bornes del dispositivo), T2 corresponde a la temperatura ambiente donde se va a instalar la barra flexible (30°C Medellín, 20°C Bogotá, 35°C Barranquilla).  $\Delta T = T1 - T2 = 90 - 40 = 50$ .

En la columna del  $\Delta T$  50 ubico el valor más próximo a la corriente que requiero; para este caso, la corriente más cercana es 630 A; a la izquierda de ese valor se observa que la barra flexible a emplear es la de 5x32x1 (ACV0215).

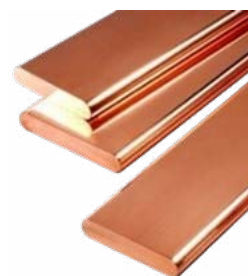
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Fabricadas en laminillas de cobre electrolítico de 1 mm de espesor y 99.99% de pureza
- Aislante en PVC ultra flexible de alta resistencia, de acuerdo a norma UL758
- Temperatura de operación: -20°C a 105°C
- Voltaje de operación: 1000 Vca / 1500 Vcd

## VENTAJAS COMPETITIVAS

- No se necesitan terminales, pues se puede perforar la barra para hacer la conexión directa al equipo eléctrico.
- Se obtienen altas densidades de corriente con respecto a la solución tradicional de barras rígidas o cables.
- Para una misma corriente se tiene una sección transversal inferior y se obtiene una solución competitiva técnica y económicamente.
- Facilita y ahorra tiempo de montaje.
- Tableros eléctricos más estéticos con respecto a la barra rígida.
- Opera a temperaturas inferiores, eliminando puntos calientes dentro del tablero eléctrico.

# BARRAS RÍGIDAS DE COBRE



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## BARRAS RÍGIDAS DE COBRE DE 5.7m DE LONGITUD Y CANTO REDONDO

|         |            | Espesor |      | Ancho mm |       | Peso  |               |
|---------|------------|---------|------|----------|-------|-------|---------------|
|         |            | mm      | pg   | mm       | pg    | kg    |               |
| BAR0001 | VRB 3x15   | 3       | 1/8  | 15       | 5/8   | 2,19  | BAJO CONSULTA |
| BAR0002 | VRB 5x16   | 5       | 3/16 | 16       | 5/8   | 3,79  | BAJO CONSULTA |
| BAR0003 | VRB 5x20   | 5       | 3/16 | 20       | 3/4   | 4,81  | BAJO CONSULTA |
| BAR0016 | VRB 5x25   | 5       | 3/16 | 25       | 1     | 6,08  | BAJO CONSULTA |
| BAR0004 | VRB 5x30   | 5       | 3/16 | 30       | 1 1/4 | 7,35  | BAJO CONSULTA |
| BAR0005 | VRB 5x40   | 5       | 3/16 | 40       | 1 1/2 | 9,89  | BAJO CONSULTA |
| BAR0006 | VRB 5x50   | 5       | 3/16 | 50       | 2     | 12,42 | BAJO CONSULTA |
| BAR0007 | VRB 5x60   | 5       | 3/16 | 60       | 2 1/2 | 14,96 | BAJO CONSULTA |
| BAR0008 | VRB 5x80   | 5       | 3/16 | 80       | 3 1/4 | 20,04 | BAJO CONSULTA |
| BAR0009 | VRB 5x100  | 5       | 3/16 | 100      | 4     | 25,12 | BAJO CONSULTA |
| BAR0018 | VRB 10x20  | 10      | 3/8  | 20       | 3/4   | 9,06  | BAJO CONSULTA |
| BAR0017 | VRB 10x30  | 10      | 3/8  | 30       | 1 1/4 | 14,15 | BAJO CONSULTA |
| BAR0010 | VRB 10x40  | 10      | 3/8  | 40       | 1 1/2 | 19,23 | BAJO CONSULTA |
| BAR0011 | VRB 10x50  | 10      | 3/8  | 50       | 2     | 24,30 | BAJO CONSULTA |
| BAR0012 | VRB 10x60  | 10      | 3/8  | 60       | 2 1/2 | 29,38 | BAJO CONSULTA |
| BAR0013 | VRB 10x80  | 10      | 3/8  | 80       | 3 1/4 | 39,54 | BAJO CONSULTA |
| BAR0014 | VRB 10x100 | 10      | 3/8  | 100      | 4     | 49,70 | BAJO CONSULTA |
| BAR0015 | VRB 10x120 | 10      | 3/8  | 120      | 4 3/4 | 59,86 | BAJO CONSULTA |



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Norma:                     | ASTM B187                   |
| Pureza:                    | Min 99.9%                   |
| Densidad a 20°C:           | 8,91 gr/cm <sup>3</sup>     |
| Conductividad Eléctrica:   | 99,77%IACS @ 20°C           |
| Resistencia a la Tracción: | 245 - 315 N/mm <sup>2</sup> |
| Elongación:                | 15%                         |
| Angulo de Doble:           | 90°                         |
| Dureza, 1/2H               | 75 - 90 HRF                 |

## BARRAS DE COBRE - DISEÑO PARA CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA

CORRIENTE ADMISIBLE DE BARRAS DE PERFIL RECTANGULAR - MATERIAL C101

Temperatura ambiente 35°C Temperatura final barras 65°C Conductividad 56 M/Ωmm<sup>2</sup> ( - 0,0178 Ωmm<sup>2</sup>/m)

| Ancho x Espesor | Corriente Alterna hasta 60Hz |      |      |   |                  |      |      |      | Corriente Continua y Alterna 16 2/3Hz |      |      |      |                  |      |      |      | CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS |                 |       |                 |                 |        |
|-----------------|------------------------------|------|------|---|------------------|------|------|------|---------------------------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|---------------------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|--------|
|                 | Pintado                      |      |      |   | Brillante        |      |      |      | Pintado                               |      |      |      | Brillante        |      |      |      | Diagrama 1                |                 |       | Diagrama 2      |                 |        |
|                 | Número de Barras             |      |      |   | Número de Barras |      |      |      | Número de Barras                      |      |      |      | Número de Barras |      |      |      | Jx                        | Wx              | lx    | Jy              | Wy              | ly     |
|                 | 1                            | 2    | 3    | 4 | 1                | 2    | 3    | 4    | 1                                     | 2    | 3    | 4    | 1                | 2    | 3    | 4    | cm <sup>4</sup>           | cm <sup>3</sup> | cm    | cm <sup>4</sup> | cm <sup>3</sup> | cm     |
| 12 x 2          | 123                          | 202  | 228  |   | 108              | 182  | 216  |      | 123                                   | 202  | 233  |      | 108              | 182  | 220  |      | 0,0288                    | 0,0480          | 0,346 | 0,00800         | 0,000800        | 0,0577 |
| 15 x 2          | 148                          | 240  | 261  |   | 128              | 212  | 247  |      | 148                                   | 240  | 267  |      | 128              | 212  | 252  |      | 0,0563                    | 0,0750          | 0,433 | 0,00100         | 0,0100          | 0,0577 |
| 15 x 3          | 187                          | 316  | 381  |   | 162              | 282  | 361  |      | 187                                   | 316  | 387  |      | 162              | 282  | 365  |      | 0,0844                    | 0,113           | 0,433 | 0,00338         | 0,0225          | 0,0866 |
| 20 x 2          | 189                          | 302  | 313  |   | 162              | 264  | 298  |      | 189                                   | 302  | 321  |      | 162              | 266  | 303  |      | 0,133                     | 0,133           | 0,577 | 0,00133         | 0,0133          | 0,0577 |
| 20 x 3          | 237                          | 394  | 454  |   | 204              | 348  | 431  |      | 237                                   | 394  | 463  |      | 204              | 348  | 437  |      | 0,200                     | 0,200           | 0,577 | 0,00450         | 0,0300          | 0,0866 |
| 20 x 5          | 319                          | 560  | 728  |   | 274              | 500  | 690  |      | 320                                   | 562  | 729  |      | 274              | 502  | 687  |      | 0,330                     | 0,330           | 0,577 | 0,02080         | 0,0833          | 0,1440 |
| 20 x 10         | 497                          | 924  | 1320 |   | 427              | 825  | 1180 |      | 499                                   | 932  | 1300 |      | 428              | 832  | 1210 |      | 0,667                     | 0,667           | 0,722 | 0,16700         | 0,3330          | 0,2890 |
| 25 x 3          | 287                          | 470  | 525  |   | 245              | 412  | 498  |      | 287                                   | 470  | 536  |      | 245              | 414  | 506  |      | 0,391                     | 0,313           | 0,866 | 0,00563         | 0,0375          | 0,0866 |
| 25 x 5          | 384                          | 662  | 869  |   | 327              | 586  | 795  |      | 384                                   | 664  | 841  |      | 327              | 590  | 794  |      | 0,651                     | 0,521           | 0,722 | 0,02600         | 0,1040          | 0,1440 |
| 30 x 3          | 337                          | 544  | 593  |   | 285              | 476  | 564  |      | 337                                   | 546  | 608  |      | 286              | 478  | 575  |      | 0,675                     | 0,450           | 0,866 | 0,00675         | 0,0450          | 0,0866 |
| 30 x 5          | 447                          | 760  | 944  |   | 379              | 672  | 896  |      | 448                                   | 766  | 950  |      | 380              | 676  | 897  |      | 1,130                     | 0,750           | 0,866 | 0,03130         | 0,1250          | 0,1440 |
| 30 x 10         | 676                          | 1200 | 1670 |   | 573              | 1060 | 1480 |      | 683                                   | 1230 | 1630 |      | 579              | 1080 | 1520 |      | 2,250                     | 1,500           | 0,866 | 0,25000         | 0,5000          | 0,2890 |
| 40 x 3          | 435                          | 692  | 725  |   | 366              | 600  | 690  |      | 436                                   | 696  | 748  |      | 367              | 604  | 708  |      | 1,60                      | 0,800           | 1,15  | 0,00900         | 0,0600          | 0,0866 |
| 40 x 5          | 573                          | 952  | 1140 |   | 482              | 836  | 1090 |      | 576                                   | 966  | 1160 |      | 484              | 848  | 1100 |      | 2,67                      | 1,330           | 1,15  | 0,04170         | 0,1670          | 0,1440 |
| 40 x 10         | 850                          | 1470 | 2000 |   | 715              | 1290 | 1770 | 2280 | 865                                   | 1530 | 2000 |      | 728              | 1350 | 1880 |      | 5,33                      | 2,670           | 1,15  | 0,33300         | 0,6670          | 0,2890 |
| 50 x 5          | 697                          | 1140 | 1330 |   | 583              | 994  | 1260 | 1920 | 703                                   | 1170 | 1370 |      | 588              | 1020 | 1300 |      | 5,21                      | 2,08            | 1,44  | 0,0521          | 0,208           | 0,144  |
| 50 x 10         | 1020                         | 1720 | 2320 |   | 852              | 1510 | 2040 | 2600 | 1050                                  | 1830 | 2360 |      | 875              | 1610 | 2220 |      | 10,40                     | 4,17            | 1,44  | 0,4170          | 0,833           | 0,289  |
| 60 x 5          | 826                          | 1330 | 1510 |   | 688              | 1150 | 1440 | 2210 | 836                                   | 1370 | 1580 | 2060 | 696              | 1190 | 1500 |      | 9,00                      | 3,00            | 1,73  | 0,6250          | 0,250           | 0,144  |
| 60 x 10         | 1180                         | 1960 | 2610 |   | 985              | 1720 | 2300 | 2900 | 1230                                  | 2130 | 2720 | 3580 | 1020             | 1870 | 2570 |      | 18,00                     | 6,00            | 1,73  | 0,5000          | 1,000           | 0,289  |
| 80 x 5          | 1070                         | 1680 | 1830 |   | 885              | 1450 | 1750 | 2720 | 1090                                  | 1770 | 1990 | 2570 | 902              | 1530 | 1890 | 1970 | 21,30                     | 5,33            | 2,31  | 0,08330         | 0,333           | 0,144  |
| 80 x 10         | 1500                         | 2410 | 3170 |   | 1240             | 2110 | 2790 | 3450 | 1590                                  | 2730 | 3420 | 4490 | 1310             | 2380 | 3240 | 3390 | 42,70                     | 10,70           | 2,31  | 0,6670          | 1,330           | 0,289  |
| 100 x 5         | 1300                         | 2010 | 2150 |   | 1080             | 1730 | 2050 | 3190 | 1340                                  | 2160 | 2380 | 3080 | 1110             | 1810 | 2270 | 2960 | 41,70                     | 8,33            | 2,89  | 0,1040          | 0,417           | 0,144  |
| 100 x 10        | 1810                         | 2850 | 3720 |   | 1490             | 2480 | 3260 | 3980 | 1940                                  | 3310 | 4100 | 5310 | 1600             | 2890 | 3900 | 5150 | 83,30                     | 16,70           | 2,89  | 0,8330          | 1,670           | 0,289  |
| 120 x 10        | 2110                         | 3280 | 4270 |   | 1740             | 2860 | 3740 | 4500 | 2300                                  | 3900 | 4780 | 6260 | 1890             | 3390 | 4560 | 6010 | 144,00                    | 24,00           | 3,46  | 1,0000          | 2,000           |        |
| 160 x 10        | 2700                         | 4130 | 5360 |   | 2220             | 3590 | 4680 | 5530 | 3010                                  | 5060 | 6130 | 8010 | 2470             | 4400 | 5860 | 7110 | 341,00                    | 42,70           | 4,62  | 1,3300          | 2,670           | 0,2890 |
| 200 x 10        | 3290                         | 4970 | 6430 |   | 2690             | 4310 | 5610 | 6540 | 3720                                  | 6220 | 7460 | 9730 | 3040             | 5390 | 7150 | 9390 | 667,00                    | 66,70           | 5,77  | 1,6700          | 3,330           |        |



## TRANSFORMADORES DE CORRIENTE NÚCLEO CERRADO Y PARTIDO

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|--|-----------------|

### TRANSFORMADORES DE CORRIENTE NÚCLEO CERRADO

|    |         |             | Relación | Clase 0.5VA | Clase 1VA | Barra (mm)           | Diámetro (mm) | Dimensiones externas (mm) |            |
|----|---------|-------------|----------|-------------|-----------|----------------------|---------------|---------------------------|------------|
| ** | IMV0098 | RXV30-100   | 100/5    | 1           | 2,5       | 30x10,25x15,20x20    | 26            | 70x44,5x51                | \$ 85.600  |
| ** | IMV0100 | RXV40-200   | 200/5    | 1,5         | 3,75      | 40x10, 30x20         | 31            | 78x57x62                  | \$ 94.400  |
| ** | IMV0101 | RXV50-300   | 300/5    | 5           | 7,5       | 50x10,40x30          | 41            | 98x62x74                  | \$ 99.700  |
| ** | IMV0102 | RXV60-400   | 400/5    | 10          | 12,5      | 60x10 50x30          | 51            | 110x62x86                 | \$ 105.300 |
| ** | IMV0103 | RXV80-500   | 500/5    | 10          | 10        | 80x10, 60x30, 50x50  | 65            | 126x62x104                | \$ 139.500 |
| ** | IMV0104 | RXV80-600   | 600/5    | 10          | 12,5      | 80x10, 60x30, 50x50  | 65            | 126x62x104                | \$ 144.600 |
| ** | IMV0105 | RXV80-800   | 800/5    | 15          | 15        | 80x10, 60x30, 50x50  | 65            | 126x62x104                | \$ 181.600 |
| ** | IMV0106 | RXV80-1000  | 1000/5   | 20          | 30        | 80x10, 60x30, 50x50  | 65            | 126x62x104                | \$ 200.400 |
| ** | IMV0107 | RXV100-1200 | 1200/5   | 15          | 30        | 100x30, 80x50, 70x60 | 86            | 155x62x140                | \$ 246.200 |
| ** | IMV0108 | RXV100-1500 | 1500/5   | 20          | 30        | 100x30, 80x50, 70x60 | 86            | 155x62x140                | \$ 257.500 |
| ** | IMV0109 | RXV100-2000 | 2000/5   | 45          | 45        | 100x30, 80x50, 70x60 | 86            | 155x62x140                | \$ 284.200 |
| ** | IMV0110 | RXV100-2500 | 2500/5   | 45          | 45        | 100x30, 80x50, 70x60 | 86            | 155x62x140                | \$ 360.500 |
| ** | IMV0111 | RXV100-3000 | 3000/5   | 60          | 60        | 100x30, 80x50, 70x60 | 86            | 155x62x140                | \$ 482.800 |
| ** | IMV0099 | RXV100-4000 | 4000/5   | 60          | 60        | 100x30, 80x50, 70x60 | 86            | 155x62x140                | \$ 543.200 |

### TRANSFORMADORES DE CORRIENTE NÚCLEO PARTIDO

|    |         |             | Clase | Relación | VA  | Marco Interior (mm) |              |
|----|---------|-------------|-------|----------|-----|---------------------|--------------|
| NU | IMV0112 | RXV50P-200  | 0,5   | 200/5    | 2,5 | 43x55               | \$ 378.300   |
| NU | IMV0113 | RXV50P-300  | 0,5   | 300/5    | 2,5 | 82x52               | \$ 487.300   |
| NU | IMV0114 | RXV50P-400  | 0,5   | 400/5    | 2,5 | 82x52               | \$ 487.300   |
| NU | IMV0115 | RXV50P-500  | 0,5   | 500/5    | 3,8 | 82x52               | \$ 487.300   |
| NU | IMV0116 | RXV50P-600  | 0,5   | 600/5    | 5   | 82x52               | \$ 497.100   |
| NU | IMV0117 | RXV50P-800  | 0,5   | 800/5    | 7,5 | 82x52               | \$ 564.900   |
| NU | IMV0118 | RXV80P-500  | 0,5   | 500/5    | 5   | 82x122              | \$ 683.400   |
| NU | IMV0119 | RXV80P-600  | 0,5   | 600/5    | 5   | 82x122              | \$ 683.400   |
| NU | IMV0120 | RXV80P-800  | 0,5   | 800/5    | 7,5 | 82x122              | \$ 753.200   |
| NU | IMV0121 | RXV80P-1000 | 0,5   | 1000/5   | 10  | 82x122              | \$ 820.100   |
| NU | IMV0122 | RXV80P-1500 | 0,5   | 1500/5   | 20  | 82x122              | \$ 858.300   |
| NU | IMV0123 | RXV80P-2000 | 0,5   | 2000/5   | 25  | 82x162              | \$ 1.230.200 |
| NU | IMV0124 | RXV80P-2500 | 0,5   | 2500/5   | 25  | 82x162              | \$ 1.272.600 |
| NU | IMV0125 | RXV80P-3000 | 0,5   | 3000/5   | 30  | 82x162              | \$ 1.297.100 |
| NU | IMV0126 | RXV80P-4000 | 0,5   | 4000/5   | 30  | 82x162              | \$ 1.357.900 |

#### Nota:

El policarbonato usado en los transformadores VCP es UL94V-0

Se pueden montar en pared, riel o bus bar

Cada transformador incluye la rutina de pruebas de calidad

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# RELEVOS 8, 11 Y 14 PINES CON INDICACIÓN MECÁNICA, BOTÓN DE PRUEBA Y LED

| CÓDIGO   | REFERENCIA    | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|--|---------------|---------------|-----------------|
| <b>RELEVOS 8 PINES, VOLTAJE AC, 10 A.</b>                                    |               |               |                 |
| REV0001  | VRPL08-012VAC | 2 Contactos   | 12 VAC          |
| REV0002  | VRPL08-024VAC | 2 Contactos   | 24 VAC          |
| REV0003  | VRPL08-110VAC | 2 Contactos   | 110 VAC         |
| REV0004  | VRPL08-220VAC | 2 Contactos   | 220 VAC         |
| <b>RELEVOS 8 PINES, VOLTAJE DC, 10 A.</b>                                    |               |               |                 |
| REV0005  | VRPL08-012VDC | 2 Contactos   | 12 VDC          |
| REV0006  | VRPL08-024VDC | 2 Contactos   | 24 VDC          |
| REV0008  | VRPL08-110VDC | 2 Contactos   | 110 VDC         |
| <b>RELEVOS 11 PINES, VOLTAJE AC, 10 A.</b>                                   |               |               |                 |
| REV0009  | VRPL11-024VAC | 3 Contactos   | 24 VAC          |
| REV0010  | VRPL11-110VAC | 3 Contactos   | 110 VAC         |
| REV0011  | VRPL11-220VAC | 3 Contactos   | 220 VAC         |
| <b>RELEVOS 11 PINES VOLTAJE DC, 10 A.</b>                                    |               |               |                 |
| REV0012  | VRPL11-012VDC | 3 Contactos   | 12 VDC          |
| REV0013  | VRPL11-024VDC | 3 Contactos   | 24 VDC          |
| REV0015  | VRPL11-110VDC | 3 Contactos   | 110 VDC         |
| <b>RELEVOS 14 PINES VOLTAJE AC, 5 A. Patillaje Industrial Plug-in-Faston</b> |               |               |                 |
| REV0021  | VRPL14-024VAC | 4 Contactos   | 24 VAC          |
| REV0022  | VRPL14-110VAC | 4 Contactos   | 110 VAC         |
| REV0023  | VRPL14-220VAC | 4 Contactos   | 220 VAC         |
| <b>RELEVOS 14 PINES VOLTAJE DC, 5 A. Patillaje Industrial Plug-in-Faston</b> |               |               |                 |
| REV0024  | VRPL14-012VDC | 4 Contactos   | 12 VDC          |
| REV0025  | VRPL14-024VDC | 4 Contactos   | 24 VDC          |
| REV0027  | VRPL14-110VDC | 4 Contactos   | 110 VDC         |
| <b>BASES DE PINES MONTAJE EN RIEL OMEGA / DIN 35 Ó CON TORNILLOS</b>         |               |               |                 |
| REV0016  | VBP-08        | Base 8 pines  | \$ 26.200       |
| REV0017  | VBP-11        | Base 11pines  | \$ 28.100       |
| REV0028  | VBP-14        | Base 14 pines | \$ 20.500       |



VRPL11



VRPL14



VBP-08



VBP-14



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE RELEVOS Y BASES DE PINES

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE RELEVOS Y BASES DE 8 y 11 PINES

### RELEVOS

#### CONTACTOS

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Distribución de Contactos..... | 2C y 3C           |
| Carga máxima.....              | 2500 VAC / 280 W  |
| Tensión máxima.....            | 250 VAC, 30 VDC   |
| Intensidad máxima.....         | < 10 A            |
| Resistencia en Contactos.....  | 50 mΩ             |
| Material de contactos: S.....  | Aleación de plata |

#### VALORES DE BOBINA

|   |
|---|
| Tensión mínima de operación < 80% Un                  |
| Tensión máxima de reposición DC > 15% Un, AC > 30% Un |
| Tensión máxima 110% Un                                |

#### TIPOS DE BOBINA

|                         |    |      |      |      |      |
|-------------------------|----|------|------|------|------|
| Voltaje nominal VDC     | 12 | 24   | 48   | 110  | -    |
| Resistencia (Ω +/- 10%) | 96 | 430  | 1640 | 7360 | -    |
| Voltaje nominal VAC     | 12 | 24   | -    | 110  | 220  |
| Resistencia (Ω +/- 10%) | 17 | 62,5 | -    | 1250 | 5170 |

#### ESPECIFICACIONES

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Vida eléctrica.....             | >10 <sup>5</sup> ciclos  |
| 7 Vida mecánica.....            | >10 <sup>7</sup> ciclos  |
| Resistencia de aislamiento..... | >100 MΩ (500 VDC)  |
| Tiempo de operación.....        | < 30 ms  |
| Tiempo de reposición.....       | < 20 ms  |
| Rigidez dieléctrica a 1 mA..... | 2500 VCA / 1 min (entre bobina y contactos)<br>1200 VCA / 1 min (entre contactos abiertos) |
| Resistencia a la vibración..... | 10 - 50 Hz (doble amplitud de 1,5 mm)  |
| Temperatura de trabajo.....     | -40°C + 65°C   |
| Humedad relativa.....           | 35% - 85% RH   |
| Presión atmosférica.....        | 86 - 106 Kpa   |
| Peso.....                       | 80 gr  |

### BASES

#### CARACTERÍSTICAS

Montaje sobre riel DIN (35 mm) o tablero numeración DIN y EUR conforme con las normas EN 60947

#### ESPECIFICACIONES

|  |  |
|--|--|
| Carga nominal.....                     | 10 A / 300 VAC                               |
| Rigidez dieléctrica.....               | 2,5 kV                                       |
| Fuerza de apriete máxima.....          | 1,2 Nm                                       |
| Tornillos.....                         | M3 de acero. Cabeza Pozidriv                 |
| Capacidad de conexión hilo sólido..... | 4 mm <sup>2</sup> o 2 x 2,25 mm <sup>2</sup> |
| Capacidad de conexión cable.....       | 22 - 14 AWG                                  |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE RELEVOS Y BASES DE 14 PINES

### RELEVOS

#### CONTACTOS

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Distribución de Contactos..... | 4C                     |
| Carga máxima.....              | 1250 VA / 150 W        |
| Tensión máxima.....            | 250 VAC, 30 VDC        |
| Intensidad máxima.....         | 5 A                    |
| Resistencia en Contactos.....  | 50mΩ (500 VDC) < 100mΩ |
| Material de contactos: S.....  | Aleación de plata      |

#### VALORES DE BOBINA

|   |
|---|
| Tensión mínima de operación DC 75% Un, AC 80% Un      |
| Tensión máxima de reposición DC > 10% Un, AC > 30% Un |
| Tensión máxima 110% Un                                |

#### TIPOS DE BOBINA

|                         |     |     |      |       |       |
|-------------------------|-----|-----|------|-------|-------|
| Voltaje nominal VDC     | 12  | 24  | 48   | 110   | -     |
| Resistencia (Ω +/- 10%) | 160 | 650 | 2600 | 11000 | -     |
| Voltaje nominal VAC     | 12  | 24  | -    | 120   | 220   |
| Resistencia (Ω +/- 10%) | 40  | 160 | -    | 3900  | 13000 |

#### ESPECIFICACIONES

|  |   |
|--|---|
| Vida eléctrica.....                    | >10 <sup>5</sup> ciclos   |
| 7 Vida mecánica.....                   | >10 <sup>7</sup> ciclos   |
| Resistencia de aislamiento.....        | >100 MΩ (500 VDC)   |
| Tiempo de operación.....               | < 20 ms, 25 ms  |
| Tiempo de reposición.....              | < 20ms, 25ms  |
| Rigidez dieléctrica a 1 mA en 4 C..... | 1800 VAC / 1 min (entre bobina y contactos) 1000 VAC / 1 min (entre contactos abiertos) |
| Resistencia a la vibración.....        | 10 - 50 Hz (doble amplitud de 1,5 mm)   |
| Resistencia al golpe.....              | 10G   |
| Temperatura de trabajo.....            | -40°C + 65°C  |
| Humedad relativa.....                  | 35% - 85% RH  |
| Presión atmosférica.....               | 86 - 106 Kpa  |
| Peso.....                              | 40 g  |

### BASES

#### CARACTERÍSTICAS

Montaje sobre riel DIN (35 mm) o tablero  
Permite instalación de módulos electrónicos

#### ESPECIFICACIONES

|  |  |
|--|--|
| Carga Nominal.....                     | 5 A / 300 VCA                                |
| Rigidez dieléctrica.....               | 2,5 kV                                       |
| Fuerza de apriete máxima.....          | 1,2 Nm                                       |
| Tornillos.....                         | M3 Steel. Pozidriv                           |
| Capacidad de conexión hilo sólido..... | 4 mm <sup>2</sup> o 2 x 2,25 mm <sup>2</sup> |
| Capacidad de conexión cable.....       | 22 - 14 AWG                                  |

# PILOTOS ELECTRÓNICOS "MONOBLOCK"

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### PILOTOS ELECTRÓNICOS 22mm, 52mm (largo), 24 VAC/DC, ≤ 20 mA

|         |           |                     |          |
|---------|-----------|---------------------|----------|
| PEV0001 | QE22R-24  | Piloto rojo         | \$ 7.300 |
| PEV0002 | QE22G-24  | Piloto verde        | \$ 7.300 |
| PEV0003 | QE22Y-24  | Piloto amarillo     | \$ 7.300 |
| PEV0004 | QE22PB-24 | Piloto azul intenso | \$ 7.300 |



QE22-XX

### PILOTOS ELECTRÓNICOS 22mm, 52mm (largo), 110 VAC/DC, ≤ 20 mA

|         |            |                     |          |
|---------|------------|---------------------|----------|
| PEV0005 | QE22R-110  | Piloto rojo         | \$ 7.300 |
| PEV0006 | QE22G-110  | Piloto verde        | \$ 7.300 |
| PEV0007 | QE22Y-110  | Piloto amarillo     | \$ 7.300 |
| PEV0008 | QE22PB-110 | Piloto azul intenso | \$ 7.300 |



QE16-XX

### PILOTOS ELECTRÓNICOS 22mm, 52mm (largo), 220 VAC, ≤ 20 mA

|         |            |                     |          |
|---------|------------|---------------------|----------|
| PEV0009 | QE22R-220  | Piloto rojo         | \$ 7.300 |
| PEV0010 | QE22G-220  | Piloto verde        | \$ 7.300 |
| PEV0011 | QE22Y-220  | Piloto amarillo     | \$ 7.300 |
| PEV0012 | QE22W-220  | Piloto blanco       | \$ 7.300 |
| PEV0013 | QE22PB-220 | Piloto azul intenso | \$ 7.300 |



Pilotos

### PILOTOS ELECTRÓNICOS 22mm, 52mm (largo), 440 VAC, ≤ 20 mA

|         |            |                     |          |
|---------|------------|---------------------|----------|
| PEV0014 | QE22R-440  | Piloto rojo         | \$ 7.300 |
| PEV0015 | QE22G-440  | Piloto verde        | \$ 7.300 |
| PEV0016 | QE22Y-440  | Piloto amarillo     | \$ 7.300 |
| PEV0017 | QE22PB-440 | Piloto azul intenso | \$ 7.300 |

### PILOTOS ELECTRÓNICOS 16mm, 55mm (largo), 24 VAC/DC, ≤ 20 mA

|         |           |                     |          |
|---------|-----------|---------------------|----------|
| PEV0018 | QE16R-24  | Piloto rojo         | \$ 6.600 |
| PEV0019 | QE16G-24  | Piloto verde        | \$ 6.600 |
| PEV0020 | QE16Y-24  | Piloto amarillo     | \$ 6.600 |
| PEV0021 | QE16PB-24 | Piloto azul intenso | \$ 6.600 |



QE22R

### PILOTOS ELECTRÓNICOS 16mm, 55mm (largo), 110 VAC/DC, ≤ 20 mA

|         |            |                     |          |
|---------|------------|---------------------|----------|
| PEV0022 | QE16R-110  | Piloto rojo         | \$ 6.600 |
| PEV0023 | QE16G-110  | Piloto verde        | \$ 6.600 |
| PEV0024 | QE16Y-110  | Piloto amarillo     | \$ 6.600 |
| PEV0025 | QE16PB-110 | Piloto azul intenso | \$ 6.600 |

### PILOTOS ELECTRÓNICOS 16mm, 55mm (largo), 220 VAC, ≤ 20 mA

|         |            |                     |          |
|---------|------------|---------------------|----------|
| PEV0026 | QE16R-220  | Piloto rojo         | \$ 6.600 |
| PEV0027 | QE16G-220  | Piloto verde        | \$ 6.600 |
| PEV0028 | QE16Y-220  | Piloto amarillo     | \$ 6.600 |
| PEV0029 | QE16PB-220 | Piloto azul intenso | \$ 6.600 |

### PILOTOS ELECTRÓNICOS 16mm, 55mm (largo), 440 VAC, ≤ 20 mA

|         |            |                     |          |
|---------|------------|---------------------|----------|
| PEV0030 | QE16R-440  | Piloto rojo         | \$ 6.600 |
| PEV0031 | QE16G-440  | Piloto verde        | \$ 6.600 |
| PEV0032 | QE16Y-440  | Piloto amarillo     | \$ 6.600 |
| PEV0033 | QE16PB-440 | Piloto azul intenso | \$ 6.600 |



LED'S BA9S

## LED'S TIPO BA9S, 9 MM

| CÓDIGO                    | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO |
|---------------------------|------------|--------------|-----------------|
| <b>LED BA9S 24 VAC/DC</b> |            |              |                 |
|                           |            | <b>Color</b> | <b>#LED</b>     |
| PEV0038                   | LED9W-24   | Blanco       | 2               |
| PEV0039                   | LED9R-24   | Rojo         | 2               |
| PEV0040                   | LED9G-24   | Verde        | 1               |
| PEV0041                   | LED9Y-24   | Amarillo     | 2               |
| PEV0042                   | LED9B-24   | Azul         | 2               |
|                           |            |              | \$ 7.100        |
|                           |            |              | \$ 7.100        |
|                           |            |              | \$ 7.100        |
|                           |            |              | \$ 7.100        |
|                           |            |              | \$ 7.100        |
| <b>LED BA9S 110 VAC</b>   |            |              |                 |
|                           |            | <b>Color</b> | <b>#LED</b>     |
| PEV0043                   | LED9W-110  | Blanco       | 2               |
| PEV0044                   | LED9R-110  | Rojo         | 2               |
| PEV0045                   | LED9G-110  | Verde        | 4               |
| PEV0046                   | LED9Y-110  | Amarillo     | 2               |
| PEV0047                   | LED9B-110  | Azul         | 4               |
|                           |            |              | \$ 7.100        |
|                           |            |              | \$ 7.100        |
|                           |            |              | \$ 7.100        |
|                           |            |              | \$ 7.100        |
|                           |            |              | \$ 7.100        |
| <b>LED BA9S 220 VAC</b>   |            |              |                 |
|                           |            | <b>Color</b> | <b>#LED</b>     |
| PEV0048                   | LED9W-220  | Blanco       | 2               |
| PEV0049                   | LED9R-220  | Rojo         | 4               |
| PEV0050                   | LED9G-220  | Verde        | 4               |
| PEV0051                   | LED9Y-220  | Amarillo     | 4               |
| PEV0052                   | LED9B-220  | Azul         | 4               |
|                           |            |              | \$ 7.100        |
|                           |            |              | \$ 7.100        |
|                           |            |              | \$ 7.100        |
|                           |            |              | \$ 7.100        |
|                           |            |              | \$ 7.100        |

**CARACTERÍSTICAS LEDS BA9S**

- Vida útil estimada de 30.000 horas.
- Tamaño estándar BA9S para usarse en pilotos de cualquier marca.
- Reemplaza las ineficientes bombillas incandescentes.
- Consumo de corriente menor de 10 mA.

# TERMINALES DE COMPRESIÓN DE BARRIL CORTO, BARRIL LARGO Y TUBOS DE EMPALME

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## TERMINALES DE COMPRESIÓN DE BARRIL CORTO DE COBRE ESTAÑADO. 1 HUECO



VTC



VTCL



VTE

| CÓDIGO     | REFERENCIA | Sección mm <sup>2</sup> | Calibre AWG | Para tornillos |    | PRECIO UNITARIO |
|------------|------------|-------------------------|-------------|----------------|----|-----------------|
|            |            |                         |             | Pulgadas       | mm |                 |
| TEV0001    | VTC2.5-5   | 2.5                     | 16-14       | 3/16           | 5  | \$ 300          |
| TEV0002    | VTC6-5     | 6                       | 12-10       | 3/16           | 5  | \$ 700          |
| TEV0003    | VTC6-6     | 6                       | 12-10       | 1/4            | 6  | \$ 700          |
| TEV0004    | VTC10-6    | 10                      | 8           | 1/4            | 6  | \$ 900          |
| TEV0005    | VTC10-8    | 10                      | 8           | 5/16           | 8  | \$ 900          |
| TEV0006    | VTC16-6    | 16                      | 6           | 1/4            | 6  | \$ 1.300        |
| TEV0007    | VTC16-8    | 16                      | 6           | 5/16           | 8  | \$ 1.300        |
| TEV0008    | VTC25-6    | 25                      | 4           | 1/4            | 6  | \$ 1.600        |
| TEV0009    | VTC25-8    | 25                      | 4           | 5/16           | 8  | \$ 1.600        |
| TEV0010    | VTC35-6    | 35                      | 2           | 1/4            | 6  | \$ 2.700        |
| TEV0011    | VTC35-8    | 35                      | 2           | 5/16           | 8  | \$ 2.700        |
| TEV0012    | VTC35-10   | 35                      | 2           | 3/8            | 10 | \$ 2.900        |
| TEV0013    | VTC50-8    | 50                      | 1/0         | 5/16           | 8  | \$ 4.500        |
| TEV0014    | VTC50-10   | 50                      | 1/0         | 3/8            | 10 | \$ 4.500        |
| TEV0015    | VTC70-8    | 70                      | 2/0         | 5/16           | 8  | \$ 7.600        |
| TEV0016    | VTC70-10   | 70                      | 2/0         | 3/8            | 10 | \$ 7.600        |
| TEV0017    | VTC70-12   | 70                      | 2/0         | 1/2            | 12 | \$ 7.600        |
| TEV0018    | VTC95-10   | 95                      | 3/0         | 3/8            | 10 | \$ 11.000       |
| TEV0019    | VTC95-12   | 95                      | 3/0         | 1/2            | 12 | \$ 11.000       |
| TEV0020    | VTC120-12  | 120                     | 4/0         | 1/2            | 12 | \$ 17.600       |
| TEV0021    | VTC150-12  | 150                     | 300 KCM     | 1/2            | 12 | \$ 20.000       |
| TEV0022    | VTC185-16  | 185                     | 350 KCM     | 5/8            | 16 | \$ 30.000       |
| TEV0023    | VTC240-16  | 240                     | 500 KCM     | 5/8            | 16 | \$ 41.900       |
| TEV0024    | VTC300-16  | 300                     | 600 KCM     | 5/8            | 16 | \$ 58.100       |
| ** TEV0025 | VTC400-16  | 400                     | 800 KCM     | 5/8            | 16 | \$ 55.700       |
| ** TEV0026 | VTC400-20  | 400                     | 800 KCM     | 3/4            | 20 | \$ 109.000      |
| ** TEV0027 | VTC500-16  | 500                     | 1000 KCM    | 5/8            | 16 | \$ 73.000       |
| TEV0028    | VTC500-20  | 500                     | 1000 KCM    | 3/4            | 20 | \$ 127.400      |

## TERMINALES DE COMPRESIÓN DE BARRIL LARGO DE COBRE ESTAÑADO. 1 HUECO

|         |               |        |         |      |    |           |
|---------|---------------|--------|---------|------|----|-----------|
| TEV0129 | VTCL-14-H-6   | 26.7   | 6       | 1/4  | 6  | \$ 3.700  |
| TEV0130 | VTCL-22-H-8   | 44     | 4       | 5/16 | 8  | \$ 6.000  |
| TEV0131 | VTCL-38-H-10  | 74.6   | 2       | 3/8  | 10 | \$ 7.300  |
| TEV0132 | VTCL-60-H-10  | 100.2  | 1/0     | 3/8  | 10 | \$ 9.400  |
| TEV0133 | VTCL-70-H-10  | 111.22 | 2/0     | 3/8  | 10 | \$ 11.300 |
| TEV0134 | VTCL-80-H-12  | 128.6  | 3/0     | 1/2  | 13 | \$ 12.100 |
| TEV0135 | VTCL-100-H-12 | 146.33 | 4/0     | 1/2  | 13 | \$ 18.000 |
| TEV0136 | VTCL-125-H-12 | 198.55 | 240 KCM | 1/2  | 13 | \$ 25.000 |
| TEV0137 | VTCL-150-H-12 | 212.5  | 300 KCM | 1/2  | 13 | \$ 28.700 |
| TEV0138 | VTCL-180-H-12 | 260.72 | 350 KCM | 1/2  | 13 | \$ 33.900 |
| TEV0139 | VTCL-200-H-12 | 317.3  | 400 KCM | 1/2  | 13 | \$ 42.900 |
| TEV0140 | VTCL-250-H-12 | 380.13 | 500 KCM | 1/2  | 13 | \$ 65.000 |

## TUBO DE EMPALME DE COBRE ESTAÑADO

| CÓDIGO     | REFERENCIA | Calibre AWG | Sección mm | PRECIO UNITARIO |
|------------|------------|-------------|------------|-----------------|
| TEV0029    | VTE2.5     | 16-14       | 2,5        | \$ 800          |
| TEV0030    | VTE6       | 12-10       | 6          | \$ 1.000        |
| TEV0031    | VTE10      | 8           | 10         | \$ 1.500        |
| TEV0032    | VTE16      | 6           | 16         | \$ 2.100        |
| TEV0033    | VTE25      | 4           | 25         | \$ 2.500        |
| TEV0034    | VTE35      | 2           | 35         | \$ 3.500        |
| TEV0035    | VTE50      | 1/0         | 50         | \$ 5.500        |
| TEV0036    | VTE70      | 2/0         | 70         | \$ 6.500        |
| TEV0037    | VTE95      | 3/0         | 95         | \$ 10.800       |
| TEV0038    | VTE120     | 4/0         | 120        | \$ 15.900       |
| TEV0039    | VTE150     | 300 KCM     | 150        | \$ 19.100       |
| TEV0040    | VTE185     | 350 KCM     | 185        | \$ 26.900       |
| TEV0041    | VTE240     | 500 KCM     | 240        | \$ 36.900       |
| TEV0042    | VTE300     | 600 KCM     | 300        | \$ 42.900       |
| TEV0043    | VTE400     | 800 KCM     | 400        | \$ 72.400       |
| ** TEV0044 | VTE500     | 1000 KCM    | 500        | \$ 77.500       |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



CERTIFICADO CONFORMIDAD  
**RETIE**  
EL-CS-210077

Intertek

## TERMINALES AISLADAS



ANILLO



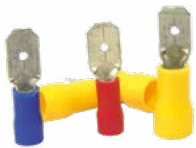
"U"



PIN



TUBULAR



FASTON MACHO A.M

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### TERMINALES TIPO ANILLO, CON AISLANTE EN VINILO

|         |            | Color    | Calibre AWG | Para tornillos Pulgadas |           |
|---------|------------|----------|-------------|-------------------------|-----------|
| TEV0045 | VTA-1.25-3 | Rojo     | 22 - 16     | 1/8                     | \$ 14.700 |
| TEV0046 | VTA-1.25-4 | Rojo     | 22 - 16     | 5/32                    | \$ 17.200 |
| TEV0047 | VTA-1.25-5 | Rojo     | 22 - 16     | 3/16                    | \$ 17.400 |
| TEV0048 | VTA-2-3    | Azul     | 16 - 14     | 1/8                     | \$ 19.300 |
| TEV0049 | VTA-2-4    | Azul     | 16 - 14     | 5/32                    | \$ 20.300 |
| TEV0050 | VTA-2-5    | Azul     | 16 - 14     | 3/16                    | \$ 24.300 |
| TEV0051 | VTA-2-6    | Azul     | 16 - 14     | 1/4                     | \$ 29.100 |
| TEV0052 | VTA-5.5-5  | Amarillo | 12 - 10     | 3/16                    | \$ 43.900 |
| TEV0053 | VTA-5.5-6  | Amarillo | 12 - 10     | 1/4                     | \$ 46.500 |
| TEV0054 | VTA-5.5-8  | Amarillo | 12 - 10     | 5/16                    | \$ 57.000 |
| TEV0055 | VTA-8-6    | Rojo     | 8           | 1/4                     | \$ 79.600 |

### TERMINALES TIPO "U", AISLACIÓN MEDIA EN VINILO

|         |            |          |         |      |           |
|---------|------------|----------|---------|------|-----------|
| TEV0056 | VTU-1.25-3 | Rojo     | 22 - 16 | 1/8  | \$ 17.400 |
| TEV0057 | VTU-1.25-4 | Rojo     | 22 - 16 | 5/32 | \$ 18.200 |
| TEV0058 | VTU-2-3    | Azul     | 16 - 14 | 1/8  | \$ 18.600 |
| TEV0059 | VTU-2-4    | Azul     | 16 - 14 | 5/32 | \$ 18.900 |
| TEV0060 | VTU-2-5    | Azul     | 16 - 14 | 3/16 | \$ 20.800 |
| TEV0061 | VTU-2-6    | Azul     | 16 - 14 | 1/4  | \$ 27.800 |
| TEV0062 | VTU-5.5-4  | Amarillo | 12 - 10 | 5/32 | \$ 39.300 |
| TEV0063 | VTU-5.5-5  | Amarillo | 12 - 10 | 3/16 | \$ 40.400 |
| TEV0064 | VTU-8-6    | Rojo     | 8       | 1/4  | \$ 82.300 |

### TERMINALES TIPO PIN, AISLACIÓN MEDIA EN VINILO

|         |           | Color    | Calibre AWG |           |
|---------|-----------|----------|-------------|-----------|
| TEV0065 | VTPN-1.25 | Rojo     | 22 - 16     | \$ 21.700 |
| TEV0066 | VTPN-2    | Azul     | 16 - 14     | \$ 23.000 |
| TEV0067 | VTPN-5.5  | Amarillo | 12 - 10     | \$ 47.200 |

### CONECTOR TUBULAR, AISLACIÓN COMPLETA EN VINILO

|         |          |          |         |           |
|---------|----------|----------|---------|-----------|
| TEV0068 | VTB-1.25 | Rojo     | 22 - 16 | \$ 26.900 |
| TEV0069 | VTB-2    | Azul     | 16 - 14 | \$ 30.400 |
| TEV0070 | VTB-5.5  | Amarillo | 12 - 10 | \$ 46.500 |

### TERMINALES TIPO FASTON, AISLACIÓN MEDIA EN VINILO

|         |            | Color    | Calibre AWG | Tipo   |           |
|---------|------------|----------|-------------|--------|-----------|
| TEV0075 | VTFM-MR250 | Rojo     | 22 - 16     | Macho  | \$ 17.400 |
| TEV0076 | VTFM-MB250 | Azul     | 16 - 14     | Macho  | \$ 18.900 |
| TEV0077 | VTFM-MY250 | Amarillo | 12 - 10     | Macho  | \$ 21.100 |
| TEV0078 | VTFM-FR250 | Rojo     | 22 - 16     | Hembra | \$ 17.600 |
| TEV0079 | VTFM-FB250 | Azul     | 16 - 14     | Hembra | \$ 18.900 |
| TEV0080 | VTFM-FY250 | Amarillo | 12 - 10     | Hembra | \$ 25.200 |

# TERMINALES AISLADAS

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|-----------------|

### TERMINALES TIPO FASTON, AISLACIÓN COMPLETA EN NYLON

|         |            |          |         |        |           |
|---------|------------|----------|---------|--------|-----------|
| TEV0081 | VTFC-MR250 | Rojo     | 22 - 16 | Macho  | \$ 47.700 |
| TEV0082 | VTFC-MB250 | Azul     | 16 - 14 | Macho  | \$ 49.000 |
| TEV0083 | VTFC-MY250 | Amarillo | 12 - 10 | Macho  | \$ 57.700 |
| TEV0084 | VTFC-FR250 | Rojo     | 22 - 16 | Hembra | \$ 44.300 |
| TEV0085 | VTFC-FB250 | Azul     | 16 - 14 | Hembra | \$ 48.000 |
| TEV0086 | VTFC-FY250 | Amarillo | 12 - 10 | Hembra | \$ 56.100 |



FASTON HEMBRA A.M

### TERMINALES HEMBRA - MACHO, AISLACIÓN MEDIA EN VINILO

|         |           |          |       |           |
|---------|-----------|----------|-------|-----------|
| TEV0095 | VTHM-1,25 | Rojo     | 22-16 | \$ 37.500 |
| TEV0096 | VTHM-2    | Azul     | 16-14 | \$ 39.400 |
| TEV0097 | VTHM-5.5  | Amarillo | 12-10 | \$ 45.100 |



### TERMINALES TIPO PUNTERA ( CORD END), AISLACIÓN MEDIA EN POLIAMIDA 66

|         |            | Color   | Calibre AWG | Longitud de la punta (mm) |           |
|---------|------------|---------|-------------|---------------------------|-----------|
| TEV0090 | VTPU-05008 | Naranja | 22          | 8                         | \$ 7.200  |
| TEV0091 | VTPU-05010 | Naranja | 22          | 10                        | \$ 7.200  |
| TEV0092 | VTPU-07510 | Azul    | 20          | 10                        | \$ 7.800  |
| TEV0071 | VTPU-10008 | Rojo    | 18          | 8                         | \$ 5.600  |
| TEV0072 | VTPU-15010 | Negro   | 16          | 10                        | \$ 7.100  |
| TEV0073 | VTPU-25012 | Azul    | 14          | 12                        | \$ 9.700  |
| TEV0074 | VTPU-40012 | Gris    | 12          | 12                        | \$ 11.900 |
| TEV0093 | VTPU-60012 | Negra   | 10          | 12                        | \$ 13.500 |
| TEV0094 | VTPU-60018 | Negra   | 10          | 18                        | \$ 24.000 |



FASTON AISLACIÓN COMPLETA



PUNTERA

### CONECTOR TIPO RESORTE EN ACERO. MATERIAL AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO 94V2

|         |        | Color    | Calibre AWG |                       |           |
|---------|--------|----------|-------------|-----------------------|-----------|
| TEV0098 | VTCR-1 | Gris     | 22-16       | } Ver cuadro inferior | \$ 17.500 |
| TEV0099 | VTCR-2 | Azul     | 22-14       |                       | \$ 19.000 |
| TEV0100 | VTCR-3 | Naranja  | 20-14       |                       | \$ 22.300 |
| TEV0101 | VTCR-4 | Amarillo | 22-14       |                       | \$ 32.100 |
| TEV0102 | VTCR-6 | Rojo     | 18-10       |                       | \$ 67.300 |



CONECTOR RESORTE

### Número de alambres por conector

| Color Gris             | Color Azul             | Color Naranja          | Color Amarillo                  | Color Rojo    |
|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------|
| Máximo 1 #14 con 1 #20 | Máximo 1 #14 con 1 #16 | Máximo 4 #16 con 1 #20 | Máximo 1 #10 con 2 #14 con 1#16 | Máximo 3 #10  |
| Mínimo 2 #22           | Mínimo 1 #18 con 2 #22 | Mínimo 1 #18 con 1 #20 | Mínimo 3 # 20                   | Mínimo 3 # 18 |



CERTIFICADO CONFORMIDAD  
**RETIE**  
EL-CS-210077

Intertek

## TERMOENCOGIBLES

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|-----------------|

## TERMOENCOGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR NEGRO



|         |            | Diámetro mm (Pulg) | Diámetro antes de encogimiento mm | Diámetro después de encogimiento mm | Aplicación conductores AWG | Aplicación barras Ancho x Grueso (mm) | Empaque    |           |
|---------|------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|
| TEV0105 | VTG-1B-3.0 | 3(1/8")            | 3.3±0.3                           | 1.5±0.1                             | 22 - 16                    | -                                     | 200m/Rollo | \$ 1.100  |
| TEV0106 | VTG-1B-5.0 | 5(3/16")           | 5.3±0.3                           | 2.5±0.2                             | 16 - 10                    | -                                     | 100m/Rollo | \$ 1.500  |
| TEV0107 | VTG-1B-6.0 | 6(7/32")           | 6.4±0.3                           | 3.0±0.2                             | 12 - 8                     | -                                     | 100m/Rollo | \$ 1.700  |
| TEV0108 | VTG-1B-10  | 10(3/8")           | 10.5±0.4                          | 5.0±0.3                             | 6 - 3                      | -                                     | 100m/Rollo | \$ 2.700  |
| TEV0109 | VTG-1B-12  | 12(15/32")         | 12.5±0.5                          | 6.0±0.3                             | 4 - 2                      | 15X3                                  | 100m/Rollo | \$ 2.900  |
| TEV0110 | VTG-1B-20  | 20(3/4")           | 20.5±0.5                          | 10.0±0.5                            | 1 - 250MCM                 | 25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5             | 100m/Rollo | \$ 7.000  |
| TEV0111 | VTG-1B-25  | 25(1")             | 25.8±0.8                          | 12.5±0.5                            | 2/0 - 400MCM               | 30X5 - 30X10A                         | 50m/Rollo  | \$ 9.600  |
| TEV0112 | VTG-1B-30  | 30(1 3/16")        | 30.8±0.8                          | 15±0.5                              | 300MCM - 600MCM            | 40X5                                  | 50m/Rollo  | \$ 10.900 |
| TEV0113 | VTG-1B-40  | 40(1 9/16")        | 41±1.0                            | 20±1.0                              | 600MCM - 1000MCM           | 50X5 - 40X10                          | 50m/Rollo  | \$ 19.100 |
| TEV0114 | VTG-1B-50  | 50(2")             | 51±1.0                            | 25±1.0                              | 750MCM - 1750MCM           | 60X5 - 50X10 - 60X10                  | 25m/Rollo  | \$ 28.600 |
| TEV0115 | VTG-1B-60  | 60(2 3/8")         | 61±1.5                            | 30±1.5                              | 1750MCM - 2000MCM          | 80X5 - 80X10                          | 25m/Rollo  | \$ 37.200 |

## TERMOENCOGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR ROJO



|            |            | Diámetro mm (Pulg) | Diámetro antes de encogimiento mm | Diámetro después de encogimiento mm | Aplicación conductores AWG | Aplicación barras Ancho x Grueso (mm) | Empaque    |           |
|------------|------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|
| TEV0141    | VTG-1R-3.0 | 3(1/8")            | 3.3±0.3                           | 1.5±0.1                             | 22 - 16                    | -                                     | 200m/Rollo | \$ 1.100  |
| TEV0142    | VTG-1R-5.0 | 5(3/16")           | 5.3±0.3                           | 2.5±0.2                             | 16 - 10                    | -                                     | 100m/Rollo | \$ 1.500  |
| TEV0143    | VTG-1R-6.0 | 6(7/32")           | 6.4±0.3                           | 3.0±0.2                             | 12 - 8                     | -                                     | 100m/Rollo | \$ 1.700  |
| TEV0144    | VTG-1R-10  | 10(3/8")           | 10.5±0.4                          | 5.0±0.3                             | 6 - 3                      | -                                     | 100m/Rollo | \$ 2.700  |
| TEV0145    | VTG-1R-12  | 12(15/32")         | 12.5±0.5                          | 6.0±0.3                             | 4 - 2                      | 15X3                                  | 100m/Rollo | \$ 3.000  |
| TEV0146    | VTG-1R-20  | 20(3/4")           | 20.5±0.5                          | 10.0±0.5                            | 1 - 250MCM                 | 25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5             | 100m/Rollo | \$ 7.000  |
| TEV0147    | VTG-1R-25  | 25(1")             | 25.8±0.8                          | 12.5±0.5                            | 2/0 - 400MCM               | 30X5 - 30X10A                         | 50m/Rollo  | \$ 9.600  |
| TEV0148    | VTG-1R-30  | 30(1 3/16")        | 30.8±0.8                          | 15±0.5                              | 300MCM - 600MCM            | 40X5                                  | 50m/Rollo  | \$ 10.900 |
| TEV0149    | VTG-1R-40  | 40(1 9/16")        | 41±1.0                            | 20±1.0                              | 600MCM - 1000MCM           | 50X5 - 40X10                          | 50m/Rollo  | \$ 19.100 |
| ** TEV0150 | VTG-1R-50  | 50(2")             | 51±1.0                            | 25±1.0                              | 750MCM - 1750MCM           | 60X5 - 50X10 - 60X10                  | 25m/Rollo  | \$ 28.600 |
| TEV0151    | VTG-1R-60  | 60(2 3/8")         | 61±1.5                            | 30±1.5                              | 1750MCM - 2000MCM          | 80X5 - 80X10                          | 25m/Rollo  | \$ 37.200 |

## TERMOENCOGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR AMARILLO



|            |            | Diámetro mm (Pulg) | Diámetro antes de Encogimiento mm | Diámetro después de encogimiento mm | Aplicación conductores AWG | Aplicación barras Ancho x Grueso (mm) | Empaque    |           |
|------------|------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|
| TEV0152    | VTG-1Y-3.0 | 3(1/8")            | 3.3±0.3                           | 1.5±0.1                             | 22 - 16                    | -                                     | 200m/Rollo | \$ 1.100  |
| TEV0153    | VTG-1Y-5.0 | 5(3/16")           | 5.3±0.3                           | 2.5±0.2                             | 16 - 10                    | -                                     | 100m/Rollo | \$ 1.500  |
| TEV0154    | VTG-1Y-6.0 | 6(7/32")           | 6.4±0.3                           | 3.0±0.2                             | 12 - 8                     | -                                     | 100m/Rollo | \$ 1.700  |
| TEV0155    | VTG-1Y-10  | 10(3/8")           | 10.5±0.4                          | 5.0±0.3                             | 6 - 3                      | -                                     | 100m/Rollo | \$ 2.700  |
| TEV0156    | VTG-1Y-12  | 12(15/32")         | 12.5±0.5                          | 6.0±0.3                             | 4 - 2                      | 15X3                                  | 100m/Rollo | \$ 3.000  |
| TEV0157    | VTG-1Y-20  | 20(3/4")           | 20.5±0.5                          | 10.0±0.5                            | 1 - 250MCM                 | 25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5             | 100m/Rollo | \$ 7.000  |
| TEV0158    | VTG-1Y-25  | 25(1")             | 25.8±0.8                          | 12.5±0.5                            | 2/0 - 400MCM               | 30X5 - 30X10A                         | 50m/Rollo  | \$ 9.600  |
| TEV0159    | VTG-1Y-30  | 30(1 3/16")        | 30.8±0.8                          | 15±0.5                              | 300MCM - 600MCM            | 40X5                                  | 50m/Rollo  | \$ 10.900 |
| TEV0160    | VTG-1Y-40  | 40(1 9/16")        | 41±1.0                            | 20±1.0                              | 600MCM - 1000MCM           | 50X5 - 40X10                          | 50m/Rollo  | \$ 19.100 |
| ** TEV0161 | VTG-1Y-50  | 50(2")             | 51±1.0                            | 25±1.0                              | 750MCM - 1750MCM           | 60X5 - 50X10 - 60X10                  | 25m/Rollo  | \$ 19.700 |
| TEV0162    | VTG-1Y-60  | 60(2 3/8")         | 61±1.5                            | 30±1.5                              | 1750MCM - 2000MCM          | 80X5 - 80X10                          | 25m/Rollo  | \$ 37.200 |



# TERMOENCOGIBLES

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## TERMOENCOGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR AZUL



|         |             | Diámetro mm (Pulg) | Diámetro antes de encogimiento mm | Diámetro después de encogimiento mm | Aplicación conductores AWG | Aplicación barras Ancho x Grueso (mm) | Empaque    |           |
|---------|-------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|
| TEV0163 | VTG-1BL-3.0 | 3(1/8")            | 3.3±0.3                           | 1.5±0.1                             | 22 - 16                    | -                                     | 200m/Rollo | \$ 1.100  |
| TEV0164 | VTG-1BL-5.0 | 5(3/16")           | 5.3±0.3                           | 2.5±0.2                             | 16 - 10                    | -                                     | 100m/Rollo | \$ 1.500  |
| TEV0165 | VTG-1BL-6.0 | 6(7/32")           | 6.4±0.3                           | 3.0±0.2                             | 12 - 8                     | -                                     | 100m/Rollo | \$ 1.700  |
| TEV0166 | VTG-1BL-10  | 10(3/8")           | 10.5±0.4                          | 5.0±0.3                             | 6 - 3                      | -                                     | 100m/Rollo | \$ 2.700  |
| TEV0167 | VTG-1BL-12  | 12(15/32")         | 12.5±0.5                          | 6.0±0.3                             | 4 - 2                      | 15X3                                  | 100m/Rollo | \$ 3.000  |
| TEV0168 | VTG-1BL-20  | 20(3/4")           | 20.5±0.5                          | 10.0±0.5                            | 1 - 250MCM                 | 25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5             | 100m/Rollo | \$ 7.000  |
| TEV0169 | VTG-1BL-25  | 25(1")             | 25.8±0.8                          | 12.5±0.5                            | 2/0 - 400MCM               | 30X5 - 30X10A                         | 50m/Rollo  | \$ 9.600  |
| TEV0170 | VTG-1BL-30  | 30(1 3/16")        | 30.8±0.8                          | 15±0.5                              | 300MCM - 600MCM            | 40X5                                  | 50m/Rollo  | \$ 10.900 |
| TEV0171 | VTG-1BL-40  | 40(1 9/16")        | 41±1.0                            | 20±1.0                              | 600MCM - 1000MCM           | 50X5 - 40X10                          | 50m/Rollo  | \$ 19.100 |
| **      | TEV0172     | VTG-1BL-50         | 50(2")                            | 51±1.0                              | 750MCM - 1750MCM           | 60X5 - 50X10 - 60X10                  | 25m/Rollo  | \$ 19.700 |
| **      | TEV0173     | VTG-1BL-60         | 60(2 3/8")                        | 61±1.5                              | 1750MCM - 2000MCM          | 80X5 - 80X10                          | 25m/Rollo  | \$ 19.700 |

## TERMOENCOGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR VERDE

|    |         | Diámetro mm (Pulg) | Diámetro antes de encogimiento mm | Diámetro después de encogimiento mm | Aplicación conductores AWG | Aplicación barras Ancho x Grueso (mm) | Empaque                   |            |          |
|----|---------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------|----------|
| ** | TEV0185 | VTG-1G-3.0         | 3(1/8")                           | 3.3±0.3                             | 1.5±0.1                    | 22 - 16                               | -                         | 200m/Rollo | \$ 1.100 |
|    | TEV0186 | VTG-1G-5.0         | 5(3/16")                          | 5.3±0.3                             | 2.5±0.2                    | 16 - 10                               | -                         | 100m/Rollo | \$ 1.500 |
|    | TEV0187 | VTG-1G-6.0         | 6(7/32")                          | 6.4±0.3                             | 3.0±0.2                    | 12 - 8                                | -                         | 100m/Rollo | \$ 1.700 |
|    | TEV0188 | VTG-1G-10          | 10(3/8")                          | 10.5±0.4                            | 5.0±0.3                    | 6 - 3                                 | -                         | 100m/Rollo | \$ 2.700 |
|    | TEV0189 | VTG-1G-12          | 12(15/32")                        | 12.5±0.5                            | 6.0±0.3                    | 4 - 2                                 | 15X3                      | 100m/Rollo | \$ 3.000 |
|    | TEV0190 | VTG-1G-20          | 20(3/4")                          | 20.5±0.5                            | 10.0±0.5                   | 1 - 250MCM                            | 25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5 | 100m/Rollo | \$ 7.000 |
|    | TEV0191 | VTG-1G-25          | 25(1")                            | 25.8±0.8                            | 12.5±0.5                   | 2/0 - 400MCM                          | 30X5 - 30X10A             | 50m/Rollo  | \$ 9.600 |

## TERMOENCOGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR BLANCO

|    |         | Diámetro mm (Pulg) | Diámetro antes de encogimiento mm | Diámetro después de encogimiento mm | Aplicación conductores AWG | Aplicación barras Ancho x Grueso (mm) | Empaque                   |            |           |
|----|---------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------|-----------|
|    | TEV0174 | VTG-1W-3.0         | 3(1/8")                           | 3.3±0.3                             | 1.5±0.1                    | 22 - 16                               | -                         | 200m/Rollo | \$ 1.100  |
|    | TEV0175 | VTG-1W-5.0         | 5(3/16")                          | 5.3±0.3                             | 2.5±0.2                    | 16 - 10                               | -                         | 100m/Rollo | \$ 1.500  |
|    | TEV0176 | VTG-1W-6.0         | 6(7/32")                          | 6.4±0.3                             | 3.0±0.2                    | 12 - 8                                | -                         | 100m/Rollo | \$ 1.700  |
|    | TEV0177 | VTG-1W-10          | 10(3/8")                          | 10.5±0.4                            | 5.0±0.3                    | 6 - 3                                 | -                         | 100m/Rollo | \$ 2.700  |
|    | TEV0178 | VTG-1W-12          | 12(15/32")                        | 12.5±0.5                            | 6.0±0.3                    | 4 - 2                                 | 15X3                      | 100m/Rollo | \$ 3.000  |
|    | TEV0179 | VTG-1W-20          | 20(3/4")                          | 20.5±0.5                            | 10.0±0.5                   | 1 - 250MCM                            | 25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5 | 100m/Rollo | \$ 7.000  |
|    | TEV0180 | VTG-1W-25          | 25(1")                            | 25.8±0.8                            | 12.5±0.5                   | 2/0 - 400MCM                          | 30X5 - 30X10A             | 50m/Rollo  | \$ 9.600  |
|    | TEV0181 | VTG-1W-30          | 30(1 3/16")                       | 30.8±0.8                            | 15±0.5                     | 300MCM - 600MCM                       | 40X5                      | 50m/Rollo  | \$ 10.900 |
|    | TEV0182 | VTG-1W-40          | 40(1 9/16")                       | 41±1.0                              | 20±1.0                     | 600MCM - 1000MCM                      | 50X5 - 40X10              | 50m/Rollo  | \$ 19.100 |
| ** | TEV0183 | VTG-1W-50          | 50(2")                            | 51±1.0                              | 25±1.0                     | 750MCM - 1750MCM                      | 60X5 - 50X10 - 60X10      | 25m/Rollo  | \$ 19.700 |
| ** | TEV0184 | VTG-1W-60          | 60(2 3/8")                        | 61±1.5                              | 30±1.5                     | 1750MCM - 2000MCM                     | 80X5 - 80X10              | 25m/Rollo  | \$ 37.200 |

### CARACTERÍSTICAS:

- Temperatura de encogimiento: empieza a 80°C
- Temperatura de operación: -55°C a 125°C
- Proporción radial de encogimiento: ≥ 50%
- Encogimiento longitudinal: ≤ 5%
- Resistencia al esfuerzo longitudinal > 14 Mpa
- Resistencia dieléctrica > 25 KV/mm
- Inflamabilidad: ULvw - 1
- Tensión de operación: hasta 600 V
- Aplicación: para aislamiento, codificación, amarre y protección, de conjunto de cables y conexiones.

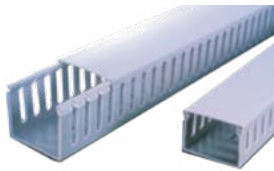
\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# CANALETA RANURADA O DUCTO PORTACABLES COLOR GRIS

| CÓDIGO   | REFERENCIA  | DESCRIPCIÓN  |         |                     | PRECIO UNITARIO |
|--|-------------|--------------|---------|---------------------|-----------------|
| <b>CANALETA RANURADA TRAMO DE 2 M. INCLUYE LA TAPA. COLOR GRIS</b> |             |              |         |                     |                 |
|  |             | Medidas (mm) |         |                     |                 |
|  |             | Ancho (W)    | Alto(H) | Tamaño Pestaña (mm) |                 |
| ACV0201  | VDR-G2530   | 25           | 30      | 12                  | \$ 36.200       |
| ACV0202  | VDR-G2540   | 25           | 40      | 12                  | \$ 39.100       |
| ACV0205  | VDR-G2560   | 25           | 60      | 12                  | \$ 48.100       |
| ACV0203  | VDR-G4040   | 40           | 40      | 12                  | \$ 47.300       |
| ACV0206  | VDR-G4060   | 40           | 60      | 12                  | \$ 55.200       |
| ACV0208  | VDR-G50100  | 50           | 100     | 6                   | \$ 112.400      |
| ACV0204  | VDR-G6040   | 60           | 40      | 12                  | \$ 55.200       |
| ACV0207  | VDR-G6060   | 60           | 60      | 12                  | \$ 78.200       |
| ACV0222  | VDR-G6080   | 60           | 80      | 12                  | \$ 94.300       |
| ACV0209  | VDR-G75100  | 75           | 100     | 12                  | \$ 136.400      |
| ACV0221  | VDR-G8060   | 80           | 60      | 12                  | \$ 94.300       |
| ACV0223  | VDR-G8080   | 80           | 80      | 12                  | \$ 123.700      |
| ACV0210  | VDR-G100100 | 100          | 100     | 12                  | \$ 146.100      |



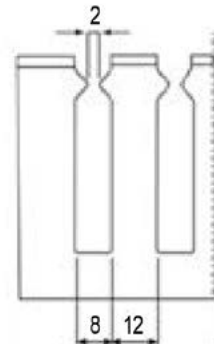
VDR-G100100

### CARACTERÍSTICAS:

- Material: PVC, auto-extinguible, alto impacto e indeformable.
- Temperatura máxima de servicio: 60°C

### Dimensiones

Ranura estándar



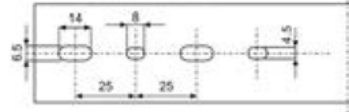
Dimensiones en mm

Ranura delgada

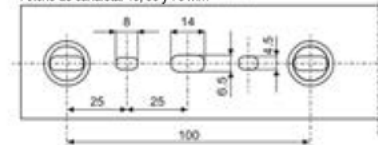


### Fondo

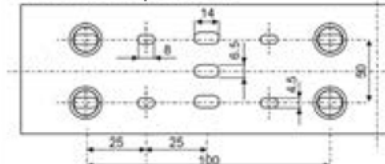
Ancho de canaleta: 25 mm



Ancho de canaleta: 40, 60 y 75 mm



Ancho de canaleta: 80 y 100 mm



Unidades: mm

# CORREAS, BASES ADHESIVAS, ESPIRALES PARA SUJECIÓN Y MARCADORES TIPO ANILLO PARA CABLES

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## CORREAS DE NYLON COLOR BLANCO

|         |           | Largo (mm) | Ancho (mm) |            |
|---------|-----------|------------|------------|------------|
| ACV0011 | VT-W10025 | 100        | 2.5        | \$ 4.900   |
| ACV0013 | VT-W14025 | 142        | 2.5        | \$ 7.700   |
| ACV0014 | VT-W14032 | 142        | 3.2        | \$ 8.900   |
| ACV0015 | VT-W20032 | 203        | 3.2        | \$ 16.400  |
| ACV0016 | VT-W20046 | 203        | 4.6        | \$ 19.800  |
| ACV0018 | VT-W30036 | 292        | 3.6        | \$ 22.500  |
| ACV0019 | VT-W30048 | 310        | 4.8        | \$ 36.200  |
| ACV0021 | VT-W37048 | 368        | 4.8        | \$ 39.800  |
| ACV0022 | VT-W53048 | 500        | 4.8        | \$ 71.700  |
| ACV0023 | VT-W53090 | 500        | 8.0        | \$ 142.400 |



VT-W\*\*

## CORREAS DE NYLON COLOR NEGRO

|         |           |     |     |           |
|---------|-----------|-----|-----|-----------|
| ACV0012 | VT-B10025 | 100 | 2.5 | \$ 5.500  |
| ACV0017 | VT-B20046 | 203 | 4.6 | \$ 23.300 |
| ACV0020 | VT-B30048 | 300 | 4.8 | \$ 36.200 |



VB-W\*\*

## CORREAS DE NYLON COLOR NEGRO CON PROTECCIÓN UV

|         |            |     |     |           |
|---------|------------|-----|-----|-----------|
| ACV0024 | VT-UV10025 | 100 | 2.5 | \$ 7.200  |
| ACV0025 | VT-UV20046 | 190 | 4.8 | \$ 28.700 |
| ACV0026 | VT-UV30048 | 300 | 4.8 | \$ 48.700 |

## BASE ADHESIVA DE FIJACIÓN Y SUJECIÓN DE CABLES COLOR BLANCO Y NEGRO

|         |          | Medidas (mm)      |           |
|---------|----------|-------------------|-----------|
| ACV0027 | VB-W2121 | 21.8 x 21.8 x 4.0 | \$ 58.700 |
| ACV0028 | VB-W2828 | 28.6 x 28.6 x 5.3 | \$ 87.200 |

## ESPIRAL PARA AGRUPAR CABLES, COLOR BLANCO

|         |        | Diámetro (mm) | Rango de envoltura (mm) |           |
|---------|--------|---------------|-------------------------|-----------|
| ACV0030 | VE-W3  | 3             | 1.5 - 10                | \$ 14.600 |
| ACV0031 | VE-W6  | 4.5           | 2.5 - 15                | \$ 19.100 |
| ACV0032 | VE-W8  | 8             | 6 - 30                  | \$ 27.100 |
| ACV0034 | VE-W12 | 12            | 9 - 32                  | \$ 32.800 |
| ACV0036 | VE-W15 | 15            | 12 - 35                 | \$ 44.800 |
| ACV0038 | VE-W19 | 19            | 15 - 25                 | \$ 62.900 |
| ACV0039 | VE-W24 | 24            | 20 - 100                | \$ 68.600 |



VE-W\*\*

## ESPIRAL PARA AGRUPAR CABLES, COLOR NEGRO

|         |        | Diámetro (mm) | Rango de envoltura (mm) |           |
|---------|--------|---------------|-------------------------|-----------|
| ACV0033 | VE-B8  | 8             | 6 - 30                  | \$ 27.100 |
| ACV0035 | VE-B12 | 12            | 9 - 32                  | \$ 39.500 |
| ACV0037 | VE-B15 | 15            | 12 - 35                 | \$ 46.000 |



VE-B

### CARACTERÍSTICAS:

- CORREAS Y BASES: material Nylon 66, UL 94V-2. Temperatura de servicio: -40°C a 85°C.
- ESPIRAL: durable, reutilizable manteniendo su capacidad de ajuste. Material PE.

### NOTA:

Las condiciones de almacenamiento son muy importantes para garantizar el desempeño del producto:

- Se deben mantener condiciones ambientales estables bajo los siguientes parámetros: Temperatura 23°C, Humedad >50%.
- En lo posible, termine de usar un paquete completo, una vez haya sido abierto; de lo contrario, selle adecuadamente la bolsa con las piezas que no se hayan usado.

## MARCADORES TIPO ANILLO - PRESENTACIÓN EN BOLSA

|         |        |                                  |               |          |
|---------|--------|----------------------------------|---------------|----------|
| ACV0109 | VM1 -* | Calibre conductor<br>16 - 12 AWG | Paquete x 100 | \$ 1.600 |
|---------|--------|----------------------------------|---------------|----------|

### CARACTERÍSTICAS

- Leyendas disponibles: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, +, -, , I
- En su pedido cambiar el asterisco (\*) por la leyenda requerida.
- Anillo de color amarillo y leyenda de color negra.
- El anillo se expande con posibilidad de ser instalado en varios calibres de conductores para luego ajustarse firmemente a éste.
- Temperatura máxima de servicio 85°C.
- Material PVC resistente a grasas, aceites, abrasión por ácidos y químicos.



VM1 - \*



## Energía

|  |             |
|--|-------------|
| Interruptores caja moldeada MCCB                                 | 7-2 / 7-6   |
| Especificaciones técnicas interruptores caja moldeada MCCB       | 7-7 / 7-8   |
| Interruptores abiertos acb HGS y HGN                             | 7-9 / 7-12  |
| Especificaciones técnicas interruptores abiertos serie HGS - ACB | 7-13 / 7-14 |
| Mini interruptores MCB   | 7-15 / 7-17 |
| Especificaciones técnicas mini interruptores MCB                 | 7-18        |
| Interruptores diferenciales RCB                                  | 7-19        |
| Especificaciones técnicas interruptores diferenciales RCB        | 7-20 / 7-21 |
| Guardamotores MMS  | 7-22        |
| Contactores MC   | 7-23 / 7-24 |
| Contactores auxiliares y accesorios                              | 7-25        |
| Accesorios para contactores                                      | 7-26 / 7-27 |
| Especificaciones técnicas contactores MC                         | 7-28 / 7-31 |
| Relés térmicos TORa  | 7-32        |



INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|

## INTERRUPTORES FIJOS HGM 100/800.... DE 16 A 800A

|    |         | Rango de Corriente (A)   |        | Capacidad de Ruptura (KA) |         | Dimensiones A x L x P (mm) |                 |              |
|----|---------|--------------------------|--------|---------------------------|---------|----------------------------|-----------------|--------------|
|    |         | In (A)                   | Ir (A) | 220V AC                   | 440V AC |                            |                 |              |
|    | HYU0295 | HGM100 E3PT4S0000C 00016 | 16     | -                         | 35      | 16                         | 75 x 130 x 68   | \$ 251.600   |
|    | HYU0296 | HGM100 E3PT4S0000C 00020 | 20     | -                         | 35      | 16                         | 75 x 130 x 68   | \$ 251.600   |
|    | HYU0297 | HGM100 E3PT4S0000C 00025 | 25     | -                         | 35      | 16                         | 75 x 130 x 68   | \$ 259.500   |
|    | HYU0298 | HGM100 E3PT4S0000C 00032 | 32     | -                         | 35      | 16                         | 75 x 130 x 68   | \$ 259.500   |
|    | HYU0299 | HGM100 E3PT4S0000C 00040 | 40     | -                         | 35      | 16                         | 75 x 130 x 68   | \$ 259.500   |
|    | HYU0300 | HGM100 E3PT4S0000C 00050 | 50     | -                         | 35      | 16                         | 75 x 130 x 68   | \$ 259.500   |
|    | HYU0301 | HGM100 E3PT4S0000C 00063 | 63     | -                         | 35      | 16                         | 75 x 130 x 68   | \$ 259.500   |
|    | HYU0302 | HGM100 E3PT4S0000C 00080 | 80     | -                         | 35      | 16                         | 75 x 130 x 68   | \$ 272.200   |
|    | HYU0303 | HGM100 E3PT4S0000C 00100 | 100    | -                         | 35      | 16                         | 75 x 130 x 68   | \$ 286.300   |
| NU | HYU0389 | HGM250 E3PT4S0000C 00125 | 125    | -                         | 50      | 20                         | 105 x 165 x 68  | \$ 538.500   |
| NU | HYU0390 | HGM250 E3PT4S0000C 00160 | 160    | -                         | 50      | 20                         | 105 x 165 x 68  | \$ 547.100   |
| NU | HYU0391 | HGM250 E3PT4S0000C 00200 | 200    | -                         | 50      | 20                         | 105 x 165 x 68  | \$ 584.900   |
| NU | HYU0392 | HGM250 E3PT4S0000C 00250 | 250    | -                         | 50      | 20                         | 105 x 165 x 68  | \$ 605.800   |
| NU | HYU0393 | HGM400 E3PT4S0000C 00300 | 300    | -                         | 50      | 38                         | 140 x 257 x 110 | \$ 1.220.800 |
| NU | HYU0394 | HGM400 E3PT4S0000C 00400 | 400    | -                         | 50      | 38                         | 140 x 257 x 110 | \$ 1.260.900 |
| NU | HYU0395 | HGM630 E3PT4S0000C 00500 | 500    | -                         | 50      | 38                         | 210 x 280 x 110 | \$ 1.940.400 |
| NU | HYU0396 | HGM630 E3PT4S0000C 00630 | 630    | -                         | 50      | 38                         | 210 x 280 x 110 | \$ 2.004.000 |
| NU | HYU0397 | HGM800 S3PT4S0000C 00800 | 800    | -                         | 75      | 50                         | 210 x 280 x 110 | \$ 2.765.100 |



HGM100-800  
Ics=100% Icu

## INTERRUPTORES REGULABLES HGM 100 S3PT4S....F DE 16 A 630A, 50KA/220VAC

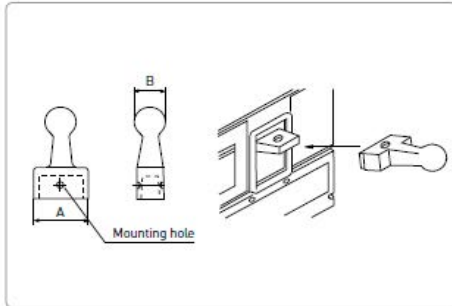
|  |         | Rango de Corriente (A)    |        | Capacidad de Ruptura (KA) |         | Dimensiones A x L x P (mm) |                 |              |
|--|---------|---------------------------|--------|---------------------------|---------|----------------------------|-----------------|--------------|
|  |         | In (A)                    | Ir (A) | 220V AC                   | 440V AC |                            |                 |              |
|  | HYU0304 | HGM100 S3PT4S0000C 00016F | 16     | 13 ~ 16                   | 50      | 20                         | 75 x 130 x 68   | \$ 317.900   |
|  | HYU0305 | HGM100 S3PT4S0000C 00020F | 20     | 16 ~ 20                   | 50      | 20                         | 75 x 130 x 68   | \$ 317.900   |
|  | HYU0306 | HGM100 S3PT4S0000C 00025F | 25     | 20 ~ 25                   | 50      | 20                         | 75 x 130 x 68   | \$ 328.100   |
|  | HYU0307 | HGM100 S3PT4S0000C 00032F | 32     | 26 ~ 32                   | 50      | 20                         | 75 x 130 x 68   | \$ 328.100   |
|  | HYU0308 | HGM100 S3PT4S0000C 00040F | 40     | 32 ~ 40                   | 50      | 20                         | 75 x 130 x 68   | \$ 328.100   |
|  | HYU0309 | HGM100 S3PT4S0000C 00050F | 50     | 40 ~ 50                   | 50      | 20                         | 75 x 130 x 68   | \$ 328.100   |
|  | HYU0310 | HGM100 S3PT4S0000C 00063F | 63     | 51 ~ 63                   | 50      | 20                         | 75 x 130 x 68   | \$ 328.100   |
|  | HYU0311 | HGM100 S3PT4S0000C 00080F | 80     | 64 ~ 80                   | 50      | 20                         | 75 x 130 x 68   | \$ 328.100   |
|  | HYU0312 | HGM100 S3PT4S0000C 00100F | 100    | 80 ~ 100                  | 50      | 20                         | 75 x 130 x 68   | \$ 356.900   |
|  | HYU0313 | HGM250 E3PT4S0000C 00125F | 125    | 100 ~ 125                 | 50      | 20                         | 105 x 165 x 68  | \$ 652.500   |
|  | HYU0314 | HGM250 E3PT4S0000C 00160F | 160    | 128 ~ 160                 | 50      | 20                         | 105 x 165 x 68  | \$ 663.900   |
|  | HYU0315 | HGM250 E3PT4S0000C 00200F | 200    | 160 ~ 200                 | 50      | 20                         | 105 x 165 x 68  | \$ 714.100   |
|  | HYU0316 | HGM250 E3PT4S0000C 00250F | 250    | 200 ~ 250                 | 50      | 20                         | 105 x 165 x 68  | \$ 734.900   |
|  | HYU0317 | HGM400 E3PT4S0000C 00300F | 300    | 189 ~ 300                 | 50      | 38                         | 140 x 257 x 110 | \$ 1.488.900 |
|  | HYU0318 | HGM400 E3PT4S0000C 00400F | 400    | 252 ~ 400                 | 50      | 38                         | 140 x 257 x 110 | \$ 1.528.100 |
|  | HYU0319 | HGM630 E3PT4S0000C 00500F | 500    | 315 ~ 500                 | 50      | 38                         | 210 x 280 x 110 | \$ 2.419.400 |
|  | HYU0320 | HGM630 E3PT4S0000C 00630F | 630    | 397 ~ 630                 | 50      | 38                         | 210 x 280 x 110 | \$ 2.502.900 |
|  | HYU0336 | HGM800 H3PT4S0000C 00800F | 800    | 504 ~ 800                 | 100     | 70                         | 210 x 280 x 110 | \$ 3.445.600 |



HGM400

# INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA MCCB

## | Extension handle (THA) |



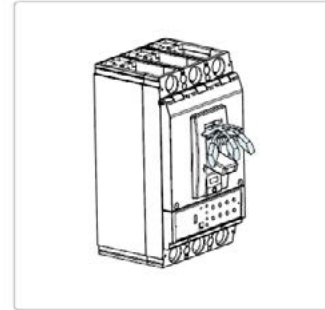
AUX 80NE R2  
ALT 80NE R1

Bloqueo para hasta 3 candados  
Ampliacion de maneta  
enclavamiento mecanico

Parece que no hay maneta a puerta  
incuir motorizado  
Bobina de apertura

2 contactor  
1 contacto

## | Padlock plate (PLD) |



PLD 120NE  
THA 120NE

| Model  |                                       | HGM1000                           | HGM1250                           | HGM1600                           |
|--|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Frame  | (AF)                                  | 1,000                             | 1,250                             | 1,600                             |
| Pole   | (P)                                   | 3,4"                              | 3,4"                              | 3                                 |
| Rated current, at 40°C, Electric                     | (A)                                   | 1,000                             | 1,000/1,250                       | 1,600                             |
| Rated short-circuit breaking capacity [Icu] (kA rms) | Recognition code for order            | 5                                 | 5                                 | 5                                 |
|  | AC660/690 V                           | 25                                | 25                                | 25                                |
|  | AC480/500 V                           | 35                                | 35                                | 35                                |
|  | AC440/460 V                           | 45                                | 45                                | 45                                |
|  | AC380/415 V                           | 70                                | 70                                | 70                                |
| Service breaking capacity [Ics] (kA rms)             | AC220/240 V                           | 100                               | 100                               | 100                               |
|  | AC660/690 V                           | 12.5                              | 12.5                              | 17.5                              |
|  | AC480/500 V                           | 17.5                              | 17.5                              | 24.5                              |
|  | AC440/460 V                           | 22.5                              | 22.5                              | 31.5                              |
|  | AC380/415 V                           | 65                                | 65                                | 50                                |
| Rated short-time withstand current [Icw] (kA) 1s     |                                       | 15                                | 15                                | 12"ln                             |
| Endurance (Durability)                               | Mechanical                            | 10,000                            | 10,000                            | 10,000                            |
|  | Electrical                            | 3,000                             | 3,000                             | 3,000                             |
| Trip Device  |                                       |                                   |                                   |                                   |
| Electronic   |                                       | ●                                 | ●                                 | ●                                 |
|  | Long time [LT, I <sub>t</sub> ]       | 0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1×in | 0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1×in | 0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1×in |
|  | Short time [STD, I <sub>t</sub> ]     | 2-3-4-5-6-7-8-10×I <sub>n</sub>   | 2-3-4-5-6-7-8-10×I <sub>n</sub>   | 2-3-4-5-6-7-8-10×I <sub>n</sub>   |
|  | Instantaneous [INST, I <sub>t</sub> ] | 2-3-4-5-6-7-8-10×I <sub>n</sub>   | 2-3-4-5-6-7-8-10×I <sub>n</sub>   | 2-3-4-5-6-7-8-10×I <sub>n</sub>   |
| Accessory  |                                       |                                   |                                   |                                   |
| Internal   | Auxiliary switch                      | AUX                               | ●                                 | ●                                 |
|  | Alarm switch                          | ALT                               | ●                                 | ●                                 |
|  | Shunt trip                            | SHT                               | ●                                 | ●                                 |
|  | Undervoltage trip                     | UVT                               | ●                                 | ●                                 |
|  | Rotary handle                         | Extended TFH                      | ●                                 | ●                                 |
|  | Motor operator                        | MOT                               | ●                                 | ●                                 |
|  | Mechanical interlock                  | MIF                               | ●                                 | ●                                 |
|  | Lock Mechanism with Key               |                                   | ●                                 | ●                                 |
| External   | Draw-out                              | -                                 | -                                 | -                                 |
|  | Plug-in                               | TDM(LINE/LOAD)                    | -                                 | -                                 |
|  |                                       | TDM(LINE Only)                    | -                                 | -                                 |
|  | Cage terminal block                   | CTB                               | ●                                 | ●                                 |
|  | Insulation terminal cover             | TCF                               | ●                                 | ●                                 |
|  | Insulation barrier                    | TQQ                               | Standard                          | Standard                          |
|  | Terminal extensions                   | TBB                               | Standard                          | Standard                          |
|  | Installation and dimensions           |                                   |                                   |                                   |
| Connection/Installation                              | Front connection                      | Terminal busbar                   | Terminal busbar                   | Terminal busbar                   |
|  | Rear connection                       | -                                 | -                                 | -                                 |
|  | Plug-in                               | -                                 | -                                 | -                                 |
| Dimensions (mm)                                      | a (3/4P)                              | 210/280                           | 210/280                           | 210                               |
|  | b                                     | 370                               | 370                               | 370                               |
|  | c                                     | 124                               | 124                               | 155                               |





CMC-PN01

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**INTERRUPTORES REGULABLES HGM125H3PT4S....F DE 16 a 250A, 85KA/220VAC Y 400 a 800A, 100KA/220VAC**

|   |         |                           | Rango de Corriente (A) |                    | Capacidad de Ruptura (KA) |         | Dimensiones A x L x P (mm) |              |
|---|---------|---------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|---------|----------------------------|--------------|
|   |         |                           | In (A)                 | I <sub>r</sub> (A) | 220V AC                   | 440V AC |                            |              |
| * | HYU0321 | HGM125 H3PT4S0000C 00016F | 16                     | 13 ~ 16            | 85                        | 38      | 90 x 155 x 68              | \$ 518.400   |
| * | HYU0322 | HGM125 H3PT4S0000C 00020F | 20                     | 16 ~ 20            | 85                        | 38      | 90 x 155 x 68              | \$ 527.900   |
| * | HYU0323 | HGM125 H3PT4S0000C 00025F | 25                     | 20 ~ 25            | 85                        | 38      | 90 x 155 x 68              | \$ 537.700   |
| * | HYU0324 | HGM125 H3PT4S0000C 00032F | 32                     | 26 ~ 32            | 85                        | 38      | 90 x 155 x 68              | \$ 547.800   |
| * | HYU0325 | HGM125 H3PT4S0000C 00040F | 40                     | 32 ~ 40            | 85                        | 38      | 90 x 155 x 68              | \$ 558.300   |
| * | HYU0326 | HGM125 H3PT4S0000C 00050F | 50                     | 40 ~ 50            | 85                        | 38      | 90 x 155 x 68              | \$ 569.300   |
| * | HYU0327 | HGM125 H3PT4S0000C 00063F | 63                     | 51 ~ 63            | 85                        | 38      | 90 x 155 x 68              | \$ 580.700   |
| * | HYU0328 | HGM125 H3PT4S0000C 00080F | 80                     | 64 ~ 80            | 85                        | 38      | 90 x 155 x 68              | \$ 592.500   |
| * | HYU0329 | HGM125 H3PT4S0000C 00100F | 100                    | 80 ~ 100           | 85                        | 38      | 90 x 155 x 68              | \$ 604.900   |
| * | HYU0330 | HGM125 H3PT4S0000C 00125F | 125                    | 100 ~ 125          | 85                        | 38      | 90 x 155 x 68              | \$ 617.700   |
| * | HYU0331 | HGM250 H3PT4S0000C 00160F | 160                    | 128 ~ 160          | 85                        | 38      | 105 x 165 x 68             | \$ 1.043.000 |
| * | HYU0332 | HGM250 H3PT4S0000C 00200F | 200                    | 160 ~ 200          | 85                        | 38      | 105 x 165 x 68             | \$ 1.564.400 |
| * | HYU0333 | HGM250 H3PT4S0000C 00250F | 250                    | 200 ~ 250          | 85                        | 38      | 105 x 165 x 68             | \$ 1.752.200 |
| * | HYU0334 | HGM400 H3PT4S0000C 00400F | 400                    | 252 ~ 400          | 100                       | 70      | 140 x 257 x 110            | \$ 2.340.600 |
| * | HYU0335 | HGM630 H3PT4S0000C 00630F | 630                    | 397 ~ 630          | 100                       | 70      | 210 x 280 x 110            | \$ 3.279.000 |
| * | HYU0336 | HGM800 H3PT4S0000C 00800F | 800                    | 504 ~ 800          | 100                       | 70      | 210 x 280 x 110            | \$ 3.445.600 |



TFH

**MANIJAS**

|    |         |           |  |            |
|----|---------|-----------|--|------------|
| NU | HYU0337 | TFH 10GM  | Manija a puerta para HGM100  | \$ 219.900 |
| NU | HYU0338 | TFH 12GM  | Manija a puerta para HGM125  | \$ 219.900 |
| NU | HYU0339 | TFH 25GM  | Manija a puerta para HGM250  | \$ 227.700 |
| NU | HYU0340 | TFH 40GM  | Manija a puerta para HGM400  | \$ 578.800 |
| NU | HYU0341 | TFH 80GM  | Manija a puerta para HGM630,800  | \$ 594.200 |
| NU | HYU0377 | THA48GM   | Maneta o lengüeta auxiliar para HGM400-800   | \$ 56.400  |
| NU | HYU0342 | TFG 10GMU | Manija para montaje sobre interruptor para HGM100  | \$ 140.900 |
| NU | HYU0343 | TFG 12GMU | Manija para montaje sobre interruptor para HGM125  | \$ 140.900 |
| NU | HYU0344 | TFG 25GMU | Manija para montaje sobre interruptor para HGM250  | \$ 155.600 |
| NU | HYU0345 | TFG 40GMU | Manija para montaje sobre interruptor para HGM400  | \$ 473.100 |
| NU | HYU0346 | TFG 80GMU | Manija para montaje sobre interruptor para HGM630,800  | \$ 540.200 |
| NU | HYU0375 | PLD 10GM  | Accesorio de manija (a puerta o sobre int.) Para candado usar con hgm100 ~ 250 , diametro candado 5mm soporta hasta 3 candados | \$ 64.000  |
| NU | HYU0376 | PLD 40GM  | Accesorio de manija (a puerta o sobre int.) Para candado usar con hgm400 ~ 800 , diametro candado 5mm soporta hasta 3 candados | \$ 64.000  |

**CONTACTOS AUXILIARES**

|    |         |            |  |           |
|----|---------|------------|--|-----------|
|    | HYU0347 | AUX 10GMC1 | Contacto auxiliar para hgm100-250                      | \$ 44.100 |
| NU | HYU0497 | ALT10GMR1  | Contacto aux. Falla (alarma) alt10gmr1 para hgm100-250 | \$ 71.700 |
| NU | HYU0498 | ALT40GML1  | Contacto aux. Falla (alarma) alt40gml1 para hgm400-800 | \$ 83.700 |
|    | HYU0348 | AUX 40GMC1 | Contacto auxiliar para hgm400-800                      | \$ 73.200 |

# INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA MCCB

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## BOBINAS DE MÍNIMA Y DISPARO

|   |         | TIPO DE BOBINA      | VOLTAJE         | PARA INTERRUPTOR |            |            |
|---|---------|---------------------|-----------------|------------------|------------|------------|
| * | HYU0349 | UVT10 GM DC24V      | Mínima Tensión  | 24V DC           | HGM100-250 | \$ 419.700 |
| * | HYU0350 | UVT40 GM DC24V      | Mínima Tensión  | 24V DC           | HGM400-800 | \$ 419.700 |
| * | HYU0351 | UVT10 GM AC100-120V | Mínima Tensión  | 100-120V AC      | HGM100-250 | \$ 273.500 |
| * | HYU0352 | UVT40 GM AC100-120V | Mínima Tensión  | 100-120V AC      | HGM400-800 | \$ 273.500 |
|   | HYU0353 | UVT10 GM AC200-230V | Mínima Tensión  | 200-230V AC      | HGM100-250 | \$ 273.500 |
|   | HYU0354 | UVT40 GM AC200-230V | Mínima Tensión  | 200-230V AC      | HGM400-800 | \$ 273.500 |
| * | HYU0355 | SHT10 GM DC24V      | Disparo o Shunt | 24V DC           | HGM100-250 | \$ 187.900 |
| * | HYU0356 | SHT40 GM DC24V      | Disparo o Shunt | 24V DC           | HGM400-800 | \$ 438.800 |
| * | HYU0357 | SHT10 GM AC100-120V | Disparo o Shunt | 100-120V AC      | HGM100-250 | \$ 93.600  |
| * | HYU0358 | SHT40 GM AC100-120V | Disparo o Shunt | 100-120V AC      | HGM400-800 | \$ 212.400 |
|   | HYU0359 | SHT10 GM AC200-250V | Disparo o Shunt | 200-230V AC      | HGM100-250 | \$ 93.600  |
|   | HYU0360 | SHT40 GM AC200-230V | Disparo o Shunt | 200-230V AC      | HGM400-800 | \$ 212.400 |



## ENCLAVAMIENTO MECÁNICO (PARA USO SIN MOTORIZADO)

|         |            | PARA INTERRUPTOR |            |
|---------|------------|------------------|------------|
| HYU0361 | MIF 10GM 3 | HGM100           | \$ 109.000 |
| HYU0362 | MIF 12GM 3 | HGM125           | \$ 109.000 |
| HYU0363 | MIF 25GM 3 | HGM250           | \$ 125.800 |
| HYU0364 | MIF 40GM 3 | HGM400           | \$ 196.000 |
| HYU0365 | MIF 80GM 3 | HGM630,800       | \$ 227.500 |



## OPERADOR MOTORIZADO

|   |         | VOLTAJE            | PARA INTERRUPTOR |            |              |
|---|---------|--------------------|------------------|------------|--------------|
| * | HYU0366 | MOT25 GM DC24V     | 24V DC           | HGM250     | \$ 2.024.400 |
| * | HYU0367 | MOT40 GM DC24V     | 24V DC           | HGM400     | \$ 2.907.900 |
| * | HYU0368 | MOT80 GM DC24V     | 24V DC           | HGM630,800 | \$ 3.271.000 |
| * | HYU0369 | MOT25 GM AC/DC110V | 110V AC/DC       | HGM250     | \$ 2.024.400 |
| * | HYU0370 | MOT40 GM AC/DC110V | 110V AC/DC       | HGM400     | \$ 2.907.900 |
| * | HYU0371 | MOT80 GM AC/DC110V | 110V AC/DC       | HGM630,800 | \$ 3.271.000 |
|   | HYU0372 | MOT25 GM AC/DC240V | 240V AC/DC       | HGM250     | \$ 2.024.400 |
|   | HYU0373 | MOT40 GM AC/DC240V | 240V AC/DC       | HGM400     | \$ 2.907.900 |
|   | HYU0374 | MOT80 GM AC/DC240V | 240V AC/DC       | HGM630,800 | \$ 3.271.000 |

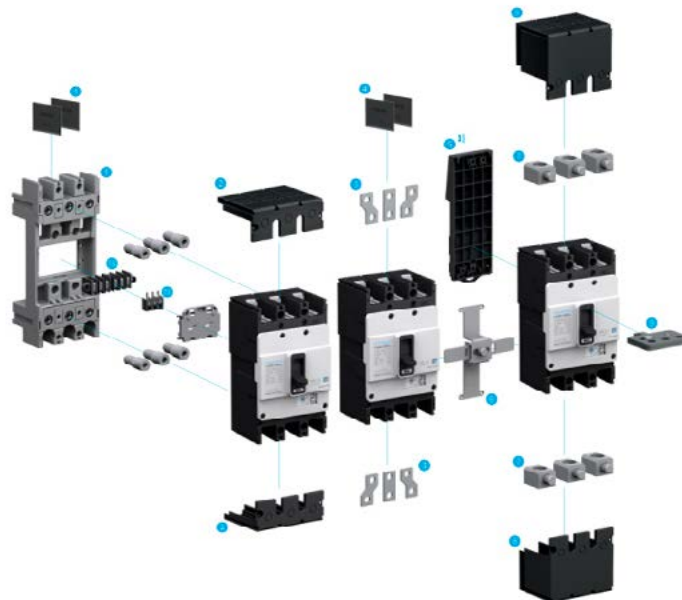
\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO                                  | REFERENCIA     | DESCRIPCIÓN                                      | PRECIO UNITARIO |
|---|----------------|--|-----------------|
| <b>JUEGOS DE TERMINALES Y CUBIERTAS</b> |                |  |                 |
| * HYU0378                               | CTB10 GM 3S50  | Juego de terminales 3P menor 50A 2.5-16MM HGM100 | \$ 47.200       |
| * HYU0379                               | CTB10 GM 3S100 | Juego de terminales 3P mayor 50A 16-50MM HGM100  | \$ 68.300       |
| * HYU0380                               | CTB12 GM 3S    | Juego de terminales 3 polos 2.5-70MM HGM125      | \$ 66.000       |
| * HYU0381                               | CTB25 GM 3S    | Juego de terminales 3 polos 50-180MM HGM160,250  | \$ 66.000       |
| * HYU0382                               | CTB40 GM 3S    | Juego de terminales 3 polos 60-240MM HGM400      | \$ 386.700      |
| * HYU0383                               | CTB80 GM 3S    | Juego de terminales 3 polos 60-185MM HGM630,800  | \$ 613.100      |
| HYU0384                                 | TCF10 GM S3    | Cubierta de terminales IP40 corta 3P HGM100      | \$ 24.100       |
| HYU0385                                 | TCF12 GM S3    | Cubierta de terminales IP40 corta 3P HGM125      | \$ 24.900       |
| HYU0386                                 | TCF25 GM S3    | Cubierta de terminales IP40 corta 3P HGM160,250  | \$ 27.900       |
| HYU0387                                 | TCF40 GM S3    | Cubierta de terminales IP40 corta 3P HGM400      | \$ 49.400       |
| HYU0388                                 | TCF80 GM S3    | Cubierta de terminales IP40 corta 3P HGM630,800  | \$ 54.300       |

| INTERRUPTOR | ANCHO | ALTO | PROF |
|-------------|-------|------|------|
| HGM100      | 75    | 130  | 68   |
| HGM125      | 90    | 155  | 68   |
| HGM250      | 105   | 165  | 68   |
| HGM400      | 140   | 257  | 110  |
| HGM630      | 210   | 280  | 110  |
| HGM800      | 210   | 280  | 110  |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA MCCB

| Modelo   |                          | HGM100 |                                       |     | HGM250 |  |     |     |
|--|--------------------------|--------|---------------------------------------|-----|--------|--|-----|-----|
| <b>Marco</b>   | (AF)                     |        | 100                                   |     |        | 250                                    |     |     |
| <b>Polos</b>   | (P)                      |        | 3                                     |     |        | 3                                      |     |     |
| <b>Corriente nominal, a 40°</b>                      | (A)                      |        | 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 80, 100   |     |        | 100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250 |     |     |
| <b>Poder de corte [Icu] (kA rms)</b>                 | Código para pedido       |        | E                                     | S   | H      | E                                      | S   | H   |
|  | AC660/690 V              |        | 2.5                                   | 5   | 7.5    | 7.5                                    | 8   | 8   |
|  | AC480/500 V              |        | 7.5                                   | 10  | 14     | 14                                     | 20  | 26  |
|  | AC440/460 V              |        | 16                                    | 20  | 26     | 20                                     | 26  | 38  |
|  | AC380/415 V              |        | 16                                    | 20  | 26     | 20                                     | 26  | 38  |
|  | AC220/240 V              |        | 35                                    | 50  | 50     | 50                                     | 65  | 85  |
|  | DC250 V (2P)             |        | 5                                     | 10  | 15     | 10                                     | 15  | 20  |
| <b>Capac. de corte del servicio [Ics = 100% Icu]</b> |                          |        | 100                                   | 100 | 75     | 100                                    | 100 | 100 |
| <b>Endurancia (maniobras)</b>                        | Mecánica                 |        | 30000                                 |     |        | 30000                                  |     |     |
|  | Eléctrica                |        | 10000                                 |     |        | 10000                                  |     |     |
| <b>Protección Magnética</b>                          | Fija                     |        | (1.0) x In                            |     |        | (1.0) x In                             |     |     |
|  | Ajustable                |        | (0.8 - 0.9 - 1.0) x In                |     |        | (0.8 - 0.9 - 1.0) x In                 |     |     |
|  | Instantáneo [INST]       |        | 16 - 32 A: 400 A, 40 - 100 A: 10 x In |     |        | 10 x In                                |     |     |
| <b>Accesorios</b>                                    |                          |        |                                       |     |        |  |     |     |
| <b>Internos</b>                                      | Contacto auxiliar        | AUX    | si                                    | si  | si     | si                                     | si  | si  |
|  | Señalización alarma      | ALT    | si                                    | si  | si     | si                                     | si  | si  |
|  | Bobina de emisión        | SHT    | si                                    | si  | si     | si                                     | si  | si  |
|  | Bobina de mínima tensión | UVT    | si                                    | si  | si     | si                                     | si  | si  |
| <b>Externos</b>                                      | Manija Sobre interruptor | TFG    | si                                    | si  | si     | si                                     | si  | si  |
|  | Manija a puerta          | TFH    | si                                    | si  | si     | si                                     | si  | si  |
|  | Mando motorizado         | MOT    | si                                    | si  | si     | si                                     | si  | si  |
|  | Enclavamiento mecánico   | MIF    | si                                    | si  | si     | si                                     | si  | si  |
|  | Bloqueo candado          | PLD    | si                                    | si  | si     | si                                     | si  | si  |
|  | Bloque prensacables      | CTB    | si                                    | si  | si     | si                                     | si  | si  |
|  | Cubrebornes              | TCF    | si                                    | si  | si     | si                                     | si  | si  |
|  | Separador de fases       | TQQ    | si                                    | si  | si     | si                                     | si  | si  |
| Pletina espaciadora                                  | TBB                      |        |                                       |     | si     | si                                     | si  |     |
| <b>Instalación y dimensiones</b>                     |                          |        |                                       |     |        |  |     |     |
| <b>Conexión</b>                                      | Conexión frontal         |        | Terminal de tornillo                  |     |        | Terminal de tornillo/pala              |     |     |
| <b>Dimensiones (mm)</b>                              | a (2/3/4P)               |        | 75                                    |     |        | 105                                    |     |     |
|  | b                        |        | 130                                   |     |        | 165                                    |     |     |
|  | c                        |        | 68                                    |     |        | 68                                     |     |     |
| <b>Peso (kg)</b>                                     | 2/3/4P                   |        | 0.6/0.8/1.0                           |     |        | 1.1/1.3/1.7                            |     |     |

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA MCCB

| Modelo   |                          | HGM400                  |     |     | HGM630                    |     |     | HGM800                    |     |    |
|--|--------------------------|-------------------------|-----|-----|---------------------------|-----|-----|---------------------------|-----|----|
| <b>Marco</b>   | (AF)                     | 400                     |     |     | 630                       |     |     | 800                       |     |    |
| <b>Polos</b>   | (P)                      | 3                       |     |     | 3                         |     |     | 3                         |     |    |
| <b>Corriente nominal, a 40°</b>                      | (A)                      | 250, 300, 350, 400      |     |     | 500, 630                  |     |     | 700, 800                  |     |    |
| <b>Poder de corte [Icu] (kA rms)</b>                 | Código para pedido       | E                       | S   | H   | E                         | S   | H   | S                         | H   |    |
|  | AC660/690 V              | 5                       | 8   | 10  | 5                         | 8   | 10  | 8                         | 10  |    |
|  | AC480/500 V              | 18                      | 35  | 50  | 25                        | 45  | 50  | 45                        | 50  |    |
|  | AC440/460 V              | 38                      | 50  | 70  | 38                        | 50  | 70  | 50                        | 70  |    |
|  | AC380/415 V              | 45                      | 65  | 85  | 45                        | 65  | 85  | 65                        | 85  |    |
|  | AC220/240 V              | 50                      | 75  | 100 | 50                        | 75  | 100 | 75                        | 100 |    |
|  | DC250 V (2P)             | 20                      | 25  | 40  | 20                        | 25  | 40  | 25                        | 40  |    |
| <b>Capac. de corte del servicio [Ics = 100% Icu]</b> |                          | 100                     | 100 | 100 | 100                       | 100 | 100 | 100                       | 100 |    |
| <b>Endurancia (maniobras)</b>                        | Mecánica                 | 30000                   |     |     | 30000                     |     |     | 30000                     |     |    |
|  | Eléctrica                | 10000                   |     |     | 10000                     |     |     | 10000                     |     |    |
| <b>Protección Magnética</b>                          | Fija                     | (1.0) x In              |     |     | (1.0) x In                |     |     | (1.0) x In                |     |    |
|  | Ajustable                | (0.63 - 0.8 - 1.0) x In |     |     | (0.63 - 0.8 - 1.0) x In   |     |     | (0.63 - 0.8 - 1.0) x In   |     |    |
|  | Instantáneo [INST]       | 10 x In                 |     |     | 10 x In                   |     |     | 10 x In                   |     |    |
| <b>Accesorios</b>                                    |                          |                         |     |     |                           |     |     |                           |     |    |
| <b>Internos</b>                                      | Contacto auxiliar        | AUX                     | si  | si  | si                        | si  | si  | si                        | si  | si |
|  | Señalización alarma      | ALT                     | si  | si  | si                        | si  | si  | si                        | si  | si |
|  | Bobina de emisión        | SHT                     | si  | si  | si                        | si  | si  | si                        | si  | si |
|  | Bobina de mínima tensión | UVT                     | si  | si  | si                        | si  | si  | si                        | si  | si |
| <b>Externos</b>                                      | Manija Sobre interruptor | TFG                     | si  | si  | si                        | si  | si  | si                        | si  | si |
|  | Manija a puerta          | TFH                     | si  | si  | si                        | si  | si  | si                        | si  | si |
|  | Mando motorizado         | MOT                     | si  | si  | si                        | si  | si  | si                        | si  | si |
|  | Enclavamiento mecánico   | MIF                     | si  | si  | si                        | si  | si  | si                        | si  | si |
|  | Bloqueo candado          | PLD                     | si  | si  | si                        | si  | si  | si                        | si  | si |
|  | Bloque prensacables      | CTB                     | si  | si  | si                        | si  | si  | si                        | si  | si |
|  | Cubrebornes              | TCF                     | si  | si  | si                        | si  | si  | si                        | si  | si |
|  | Separador de fases       | TQQ                     | si  | si  | si                        | si  | si  | si                        | si  | si |
| Pletina espaciadora                                  | TBB                      | si                      | si  | si  | si                        | si  | si  | si                        | si  |    |
| <b>Instalación y dimensiones</b>                     |                          |                         |     |     |                           |     |     |                           |     |    |
| <b>Conexión</b>                                      | Conexión frontal         | Terminal de tornillo    |     |     | Terminal de tornillo/pala |     |     | Terminal de tornillo/pala |     |    |
| <b>Dimensiones (mm)</b>                              | a (2/3/4P)               | 140                     |     |     | 210                       |     |     | 210                       |     |    |
|  | b                        | 257                     |     |     | 280                       |     |     | 280                       |     |    |
|  | c                        | 110                     |     |     | 110                       |     |     | 110                       |     |    |
| <b>Peso (kg)</b>                                     | 2/3/4P                   | 4/4.5/5.4               |     |     | 8.7/9.5/12.5              |     |     | 8.7/9.5/12.5              |     |    |

# INTERRUPTORES ABIERTOS ACB HGS Y HGN

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## INTERRUPTORES ABIERTOS HGS MONTAJE FIJO DE 800-3200A, UNIDAD DE PROTECCIÓN GPR-LA (L/S/I/G) CON COMUNICACIÓN MODBUS

|    |         | Rango de Corriente (A) |        | Capacidad de Ruptura (KA) |         | FRAME |   |               |
|----|---------|------------------------|--------|---------------------------|---------|-------|---|---------------|
|    |         | In (A)                 | Ir (A) | 220V AC                   | 500V AC |       |   |               |
| *  | HYU0398 | HGS 08A3HM0C0S061H     | 800    | 320-800                   | 65      | 65    | A | \$ 11.926.500 |
| *  | HYU0399 | HGS 10A3HM0C0S061J     | 1000   | 400-1000                  | 65      | 65    | A | \$ 12.160.300 |
| *  | HYU0400 | HGS 12A3HM0C0S061K     | 1250   | 500-1250                  | 65      | 65    | A | \$ 12.316.200 |
| NU | HYU0401 | HGS16A3HM0C0S061L      | 1600   | 640-1600                  | 65      | 65    | A | \$ 10.050.000 |
| NU | HYU0402 | HGS20B3HM0C0S061M      | 2000   | 800-2000                  | 85      | 85    | B | \$ 15.937.800 |
| NU | HYU0403 | HGS25B3HM0C0S061N      | 2500   | 1000-2500                 | 85      | 85    | B | \$ 18.464.100 |
| NU | HYU0404 | HGS32B3HM0C0S061P      | 3200   | 1280-3200                 | 85      | 85    | B | \$ 19.355.400 |



HGN

Ics=100% Icu

## INTERRUPTORES ABIERTOS HGN MONTAJE FIJO DE 800-4000A, EQUIPADOS CON MOTORIZADO, BOBINA DE CIERRE Y APERTURA A 220VAC, UNIDAD DE PROTECCION GPR-LA (L/S/I/G), CON COMUNICACIÓN MODBUS

|   |         | Rango de Corriente (A) |        | Capacidad de Ruptura (KA) |         | FRAME |   |               |
|---|---------|------------------------|--------|---------------------------|---------|-------|---|---------------|
|   |         | In (A)                 | Ir (A) | 220V AC                   | 500V AC |       |   |               |
| * | HYU0405 | HGN 08A3HM2C2S261H     | 800    | 320-800                   | 100     | 100   | A | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0406 | HGN 10A3HM2C2S261J     | 1000   | 400-1000                  | 100     | 100   | A | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0407 | HGN 12A3HM2C2S261K     | 1250   | 500-1250                  | 100     | 100   | A | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0408 | HGN 16A3HM2C2S261L     | 1600   | 640-1600                  | 100     | 100   | A | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0409 | HGN 20A3HM2C2S261M     | 2000   | 800-2000                  | 100     | 100   | A | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0410 | HGN 25B3HM2C2S261N     | 2500   | 1000-2500                 | 100     | 100   | B | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0411 | HGN 32B3HM2C2S261P     | 3200   | 1280-3200                 | 100     | 100   | B | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0412 | HGN 40B3HM2C2S261Q     | 4000   | 1600-4000                 | 100     | 100   | B | BAJO CONSULTA |



HGN

Ics=100% Icu

## ENCLAVAMIENTO MECÁNICO PARA INTERRUPTORES DE MONTAJE FIJO

| PARA INTERRUPTOR: HGN/HGS |         |            |                                 |               |
|---------------------------|---------|------------|---------------------------------|---------------|
| NU                        | HYU0428 | HGNS FWB1A | PARA DOS INTERRUPTORES FRAME A  | \$ 3.815.000  |
| *                         | HYU0429 | HGNS FWB2A | PARA TRES INTERRUPTORES FRAME A | BAJO CONSULTA |
| NU                        | HYU0430 | HGNS FWB1B | PARA DOS INTERRUPTORES FRAME B  | \$ 4.099.100  |
| *                         | HYU0431 | HGNS FWB2B | PARA TRES INTERRUPTORES FRAME B | BAJO CONSULTA |



HGS

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**INTERRUPTORES ABIERTOS HGS MONTAJE EXTRAIBLE DE 800-3200A, UNIDAD DE PROTECCIÓN GPR-LN (L/S/I/G)**

|   |         | Rango de Corriente (A) |        | Capacidad de Ruptura (KA) |         | FRAME |   |               |
|---|---------|------------------------|--------|---------------------------|---------|-------|---|---------------|
|   |         | In (A)                 | Ir (A) | 220V AC                   | 500V AC |       |   |               |
| * | HYU0413 | HGS 08A3BM0C0S061H     | 800    | 320-800                   | 65      | 65    | A | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0414 | HGS 10A3BM0C0S061J     | 1000   | 400-1000                  | 65      | 65    | A | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0415 | HGS 12A3BM0C0S061K     | 1250   | 500-1250                  | 65      | 65    | A | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0416 | HGS 16A3BM0C0S061L     | 1600   | 640-1600                  | 65      | 65    | A | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0417 | HGS 20B3BM0C0S061M     | 2000   | 800-2000                  | 85      | 85    | B | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0418 | HGS 25B3BM0C0S061N     | 2500   | 1000-2500                 | 85      | 85    | B | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0419 | HGS 32B3BM0C0S061P     | 3200   | 1280-3200                 | 85      | 85    | B | BAJO CONSULTA |

**INTERRUPTORES ABIERTOS HGN MONTAJE EXTRAIBLE DE 800-4000A, EQUIPADOS CON MOTORIZADO, BOBINAS DE CIERRE Y APERTURA A 220VAC, UNIDAD DE PROTECCION GPR-LA (L/S/I/G), CON COMUNICACIÓN MODBUS**

|   |         | Rango de Corriente (A) |        | Capacidad de Ruptura (KA) |         | FRAME |   |               |
|---|---------|------------------------|--------|---------------------------|---------|-------|---|---------------|
|   |         | In (A)                 | Ir (A) | 220V AC                   | 500V AC |       |   |               |
| * | HYU0420 | HGN 08A3BM2C2S261H     | 800    | 320-800                   | 100     | 100   | A | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0421 | HGN 10A3BM2C2S261J     | 1000   | 400-1000                  | 100     | 100   | A | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0422 | HGN 12A3BM2C2S261K     | 1250   | 500-1250                  | 100     | 100   | A | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0423 | HGN 16A3BM2C2S261L     | 1600   | 640-1600                  | 100     | 100   | A | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0424 | HGN 20A3BM2C2S261M     | 2000   | 800-2000                  | 100     | 100   | A | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0425 | HGN 25B3BM2C2S261N     | 2500   | 1000-2500                 | 100     | 100   | B | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0426 | HGN 32B3BM2C2S261P     | 3200   | 1280-3200                 | 100     | 100   | B | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0427 | HGN 40B3BM2C2S261Q     | 4000   | 1600-4000                 | 100     | 100   | B | BAJO CONSULTA |

**ENCLAVAMIENTO MECÁNICO PARA INTERRUPTORES DE MONTAJE EXTRAIBLE**

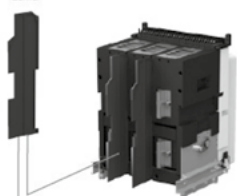
|   |         | PARA INTERRUPTOR: HGN/HGS |  |               |
|---|---------|---------------------------|--|---------------|
| * | HYU0432 | HGNS DWB1A                | Para dos interruptores extraibles frame A  | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0433 | HGNS DWB2A                | Para tres interruptores extraibles frame A | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0434 | HGNS DWB1B                | Para dos interruptores extraibles frame B  | BAJO CONSULTA |
| * | HYU0435 | HGNS DWB2B                | Para tres interruptores extraibles frame B | BAJO CONSULTA |

On/Off Button Lock



HGNS AM

Phase Insulation Barrier



HGNS PBAR



# INTERRUPTORES ABIERTOS ACB HGS Y HGN



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## CONTACTOS AUXILIARES PARA IDENTIFICAR POSICION DEL INTERRUPTOR EXTRAIBLE

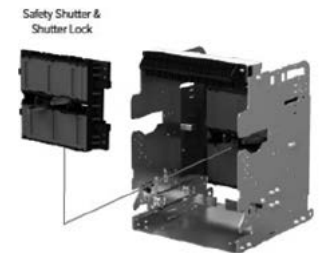
| CONTACTOS AUXILIARES |         |   |               |
|----------------------|---------|---|---------------|
| * HYU0436            | HGNS PQ | Cuatro contactos para identificar posiciones del extraible (Insert, Isol, Test, Connet)               | BAJO CONSULTA |
| * HYU0437            | HGNS P8 | Ocho contactos para identificar posiciones del extraible, 2 por posicion (Insert, Isol, Test, Connet) | BAJO CONSULTA |



HGNS NCT

## BOBINAS DE ACCIONAMIENTO Y MOTORIZADO PARA INTERRUPTORES DE MONTAJE FIJO Y EXTRAIBLE

|    |         | ELEMENTO | VOLTAJE                   | PARA INTERRUPTOR |           |               |
|----|---------|----------|---------------------------|------------------|-----------|---------------|
| *  | HYU0438 | HGNS M1U | Motorizado                | 110V AC/DC       | HGN / HGS | BAJO CONSULTA |
| *  | HYU0439 | HGNS C1  | Bobina Cierre             | 110V AC/DC       | HGN / HGS | BAJO CONSULTA |
| *  | HYU0440 | HGNS S1  | Bobina Apertura / Disparo | 110V AC/DC       | HGN / HGS | BAJO CONSULTA |
| *  | HYU0441 | HGNS U1  | Bobina Mínima Tensión     | 110V AC/DC       | HGN / HGS | BAJO CONSULTA |
| NU | HYU0442 | HGNS M2U | Motorizado                | 220V AC/DC       | HGN / HGS | \$ 1.570.000  |
| NU | HYU0443 | HGNS C2  | Bobina Cierre             | 220V AC/DC       | HGN / HGS | \$ 409.000    |
| NU | HYU0444 | HGNS S2  | Bobina Apertura / Disparo | 220V AC/DC       | HGN / HGS | \$ 409.000    |
| *  | HYU0445 | HGNS U2  | Bobina Mínima Tensión     | 220V AC/DC       | HGN / HGS | BAJO CONSULTA |
| *  | HYU0446 | HGNS M7  | Motorizado                | 24V DC           | HGN / HGS | BAJO CONSULTA |
| *  | HYU0447 | HGNS C7  | Bobina Cierre             | 24V DC           | HGN / HGS | BAJO CONSULTA |
| *  | HYU0448 | HGNS S7  | Bobina Apertura / Disparo | 24V DC           | HGN / HGS | BAJO CONSULTA |
| *  | HYU0449 | HGNS U7  | Bobina Mínima Tensión     | 24V DC           | HGN / HGS | BAJO CONSULTA |



HGNS AE

## ENCLAVAMIENTO MECÁNICO PARA INTERRUPTORES DE DIFERENTES TAMAÑOS DE MONTAJE FIJO O EXTRAIBLE

| PARA INTERRUPTOR: HGN/HGS |           |   |               |
|---------------------------|-----------|---|---------------|
| * HYU0450                 | HGNS DWB1 | Para dos Interruptores FRAME A y B (Adicionar kit de ensamble de Interruptores a usar)  | BAJO CONSULTA |
| * HYU0451                 | HGNS DWB2 | Para tres Interruptores FRAME A y B (Adicionar kit de ensamble de Interruptores a usar) | BAJO CONSULTA |
| * HYU0452                 | HGNS BODA | Kit de ensamble FRAME A   | BAJO CONSULTA |
| * HYU0453                 | HGNS BODB | Kit de ensamble FRAME B   | BAJO CONSULTA |

\* Producto bajo pedido

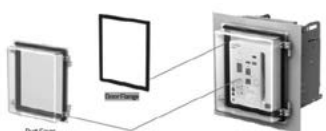
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO                   | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO |
|--------------------------|------------|--|-----------------|
| <b>ACCESORIOS VARIOS</b> |            |  |                 |
| * HYU0454                | HGNS ATS   | Módulo de transferencia para dos Interruptores   | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0455                | HGNS PBAR  | Barrera aislamiento de fase  | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0456                | HGNS NCT_T | Transformador para Neutro T = 630 A/Diámetro Interno 80, (Falla a tierra)                                  | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0457                | HGNS NCT_H | Transformador para Neutro H = 800 A/Diámetro Interno 80, (Falla a tierra)                                  | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0458                | HGNS NCT_J | Transformador para Neutro J = 1,000 A/Diámetro Interno 80, (Falla a tierra)                                | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0459                | HGNS NCT_K | Transformador para Neutro K = 1,250 A/Diámetro Interno 80, (Falla a tierra)                                | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0460                | HGNS NCT_L | Transformador para Neutro L = 1,600 A/Diámetro Interno 80, (Falla a tierra)                                | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0461                | HGNS NCT_M | Transformador para Neutro M = 2,000 A/Diámetro Interno 135, (Falla a tierra)                               | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0462                | HGNS NCT_N | Transformador para Neutro N = 2,500 A/Diámetro Interno 135, (Falla a tierra)                               | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0463                | HGNS NCT_P | Transformador para Neutro P = 3,200 A/Diámetro Interno 135, (Falla a tierra)                               | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0464                | HGNS AEA3  | Safety Shutter, A Frame, 630 ~ 2,000 A, 3P (Protector de extraible, cuando se retira interruptor)          | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0465                | HGNS AEB3  | Safety Shutter, B Frame, 2,000 ~ 4,000 A, 3P (Protector de extraible, cuando se retira interruptor)        | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0466                | HGNS AG    | Ventana para Interruptor IP 30 (Door Flange)   | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0467                | HGNS DC    | Aumento IP 54 de ventana para interruptor (Dust Cover)   | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0468                | HGNS AM    | Bloqueo de cierre y apertura manual  | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0469                | HGNS AXA3  | Protector de Arco externo, permite reducir distancia de montaje de otros productos parte superior. Frame A | BAJO CONSULTA   |
| * HYU0470                | HGNS AXB3  | Protector de Arco externo, permite reducir distancia de montaje de otros productos parte superior. Frame B | BAJO CONSULTA   |



HGNS AXA3

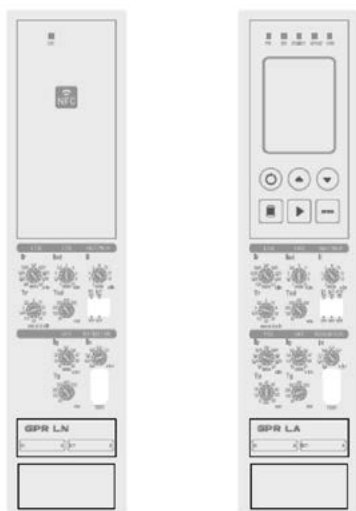


HGNS AG  
HGNS DC

\* Producto bajo pedido  
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

| Model Name | N Type |        |
|------------|--------|--------|
|            | GPR-LN | GPR-LA |

Externals



Funciones principales



- Protección sobrecarga (L/S/I/G)
- Función NFC
- Registro errores (hasta 10) y armónicos (4 ciclos, verificación via comunicación) puede ser transmitida al smartphone mediante aplicación NFC

- Protección sobrecarga (L/S/I/G)
- Auto alimentación
- Contacto de salida individual continuo
- Registro de fallos (hasta 256) y armónicos (4 ciclos, verificación via comunicación)
- Comunicación (MODBUS). se puede utilizar conexión a tierra externa ZCT

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## INTERRUPTORES ABIERTOS SERIE HGS - ACB

| Marco Tipo  |                                     | A                 | B                 | A                 |
|---|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Corriente nominal [In max]                              | Temperatura basada en<br>40 °C<br>A | 06 : 630          | 20 : 2,000        | 06 : 630          |
|   |                                     | 08 : 800          | 25 : 2,500        | 08 : 800          |
|   |                                     | 10 : 1,000        | 32 : 3,200        | 10 : 1,000        |
|   |                                     | 12 : 1,250        |                   | 12 : 1,250        |
|   |                                     | 16 : 1,600        |                   | 16 : 1,600        |
|   |                                     |                   |                   | 20 : 2,000        |
|   |                                     |                   |                   |                   |
| Tensión nominal de empleo [Ue]                          | V                                   | 690               | 690               | 690               |
| Tensión nominal de aislamiento [Ui]                     | V                                   | 1                 | 1                 | 1                 |
| Frecuencia  | Hz                                  | 50/60             | 50/60             | 50/60             |
| Número de Polos   | P                                   | 3, 4              | 3, 4              | 3, 4              |
| Rango de regulación de intensidad (... × In max)        | A                                   | 0.4 ~ 1.0         | 0.4 ~ 1.0         | 0.4 ~ 1.0         |
| Intensidad nominal del neutro (N) (... × In) A          | A                                   | 100%              | 100%              | 100%              |
| Poder de corte [Icu] [kA sym]                           |                                     |                   |                   |                   |
| IEC 60947- Categoría                                    | 690/600/550 V                       | 50                | 70 1) (KS : 65)   | 65                |
| "B" AC  | 500/480/460 V KA                    | 65                | 85                | 85                |
| KS C 4620   | 415/380/230/220 V                   | 65                | 85                | 85                |
| Poder de corte de servicio [Ics] ... × Icu              |                                     | 100%              | 100%              | 100%              |
| Poder de cierre [Icm] [kA pico]                         |                                     |                   |                   |                   |
| IEC 60947- Categoría                                    | 690/600/550 V                       | 105               | 154               | 143               |
| "B" AC  | 500/480/460 V KA                    | 143               | 187               | 187               |
| KS C 4620   | 415/380/230/220 V                   | 143               | 187               | 187               |
| Intensidad de corta duración admisible [Icw] (Sin Inst) |                                     |                   |                   |                   |
| 1 Seg.  |                                     | 50                | 70                | 65                |
| 2 Seg.  | KA                                  | 35                | 65                | 42                |
| 3 Seg.  |                                     | 28                | 50                | 35                |
| Tensión asignada soportada al impulso [Uimp]            | Kv                                  | 12                | 12                | 12                |
| Tiempo máximo de corte                                  | mS                                  | 40 3)             | 40 3)             | 40 3)             |
| Tiempo de cierre  |                                     |                   |                   |                   |
| Tiempo de rearme motor (seg) max.                       |                                     | 10                | 10                | 10                |
| Tiempo de cierre (ms) max.                              |                                     | 80                | 80                | 80                |
| Duración de vida(Ciclos)                                |                                     |                   |                   |                   |
| Mecánica  | Sin mantenimiento                   | 20,000            | 20,000            | 20,000            |
|   | Con mantenimiento                   | 30,000            | 30,000            | 30,000            |
| Eléctrica   | Sin mantenimiento                   | 5,000             | 5,000             | 5,000             |
|   | Con mantenimiento                   | 10,000            | 10,000            | 10,000            |
| Peso  |                                     |                   |                   |                   |
| 3 Polos   | Tipo extraible                      | 63                | 87                | 63                |
|   | Tipo fijo Kg                        | 34                | 44                | 34                |
| 4 Polos   | Tipo extraible                      | 74                | 103               | 74                |
|   | Tipo fijo                           | 44                | 55                | 44                |
| Dimensiones (W×H×D)                                     |                                     |                   |                   |                   |
| Internos  | Tipo extraible                      | 328×460×368.4     | 399×460×368.4     | 328×460×368.4     |
|   | Tipo fijo mm                        | 337.4×404.4×295.8 | 408.4×404.4×295.8 | 337.4×404.4×295.8 |
|   | Tipo extraible                      | 413×460×368.4     | 514×460×368.4     | 413×460×368.4     |
|   | Tipo fijo                           | 422.4×404.4×295.8 | 523.4×404.4×295.8 | 422.4×404.4×295.8 |

### Notas

- 1) 70 kA certificado en DEKRA
- 2) 4,000 AF
- 3) En caso de MCR y ajustes anulados, el INST es 50 ms.

| Marco Tipo   |                                     |         |                                  | B                 | C                 | D          |
|--|-------------------------------------|---------|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------|
| Corriente nominal [In max]                                 | Temperatura basada en<br>40 °C<br>A |         |                                  | 06 : 630          | 32 : 3,200        | 40 : 4,000 |
|  |                                     |         |                                  | 08 : 800          | 40 : 4,000        | 50 : 5,000 |
|  |                                     |         |                                  | 10 : 1,000        | 50 : 5,000        | 63 : 6,300 |
|  |                                     |         |                                  | 12 : 1,250        |                   |            |
|  |                                     |         |                                  | 16 : 1,600        |                   |            |
|  |                                     |         |                                  | 20 : 2,000        |                   |            |
|  |                                     |         |                                  | 25:02,5           |                   |            |
|  |                                     |         |                                  | 32:03,2           |                   |            |
|  |                                     | 40:04,0 |                                  |                   |                   |            |
| Tensión nominal de empleo [Ue]                             | V                                   |         | 690                              | 690               | I                 |            |
| Tensión nominal de aislamiento [Ui]                        | V                                   |         | 1                                | 1                 | 1                 |            |
| Frecuencia   | Hz                                  |         | 50/60                            | 50/60             | 50/60             |            |
| Número de Polos  | P                                   |         | 3, 4                             | 3, 4              | 3, 4              |            |
| Rango de regulación de intensidad (...× In max)            | A                                   |         | 0.4 ~ 1.0                        | 0.4 ~ 1.0         | 0.4 ~ 1.0         |            |
| Intensidad nominal del neutro (N) (... %×In)<br>A          | A                                   |         | 100%                             | 100%              | 100%              |            |
| Poder de corte [Icu] [kA sym]                              |                                     |         |                                  |                   |                   |            |
| IEC 60947- Categoría                                       | 690/600/550 V                       |         | 85                               | 85                | 100               |            |
| "B"  | AC 500/480/460 V KA                 |         | 100                              | 100               | 150               |            |
| KS C 4620  | 415/380/230/220 V                   |         | 100                              | 100               | 150               |            |
| Poder de corte de servicio [Ics] ...%×Icu                  |                                     |         | 100%                             | 100%              | 100%              |            |
| Poder de cierre [Icm] [kA pico]                            |                                     |         |                                  |                   |                   |            |
| IEC 60947- Categoría                                       | 690/600/550 V                       |         | 187                              | 187               | 220               |            |
| "B"  | AC 500/480/460 V KA                 |         | 220                              | 220               | 330               |            |
| KS C 4620  | 415/380/230/220 V                   |         | 220                              | 220               | 330               |            |
| Intensidad de corta duración admisible [Icw]<br>(Sin Inst) |                                     |         |                                  |                   |                   |            |
| 1 Seg.   |                                     |         | 85                               | 85                | 100               |            |
| 2 Seg.   | KA                                  |         | 75                               | 75                | 85                |            |
| 3 Seg.   |                                     |         | 65                               | 65                | 75                |            |
| Tensión asignada soportada al impulso [Uimp]               | Kv                                  |         | 12                               | 12                | 12                |            |
| Tiempo máximo de corte                                     | mS                                  |         | 40 3)                            | 40 3)             | 40 3)             |            |
| Tiempo de cierre   |                                     |         |                                  |                   |                   |            |
| Tiempo de rearme motor (seg) max.                          |                                     |         | 10                               | 10                | 10                |            |
| Tiempo de cierre (ms) max.                                 |                                     |         | 80                               | 80                | 80                |            |
| Duración de vida(Ciclos)                                   |                                     |         |                                  |                   |                   |            |
| Mecánica   | Sin mantenimiento                   |         | 20,000                           | 10,000            | 5,000             |            |
|  | Con mantenimiento                   |         | 30,000                           | 15,000            | 10,000            |            |
| Eléctrica  | Sin mantenimiento                   |         | "20 : 5,000<br>25 ~ 40 : 3,000"  | 2,000             | 2,000             |            |
|  | Con mantenimiento                   |         | "20 : 10,000<br>25 ~ 40 : 8,000" | 5,000             | 5,000             |            |
| Peso   |                                     |         |                                  |                   |                   |            |
| 3 Polos  | Tipo extraíble                      |         | 87 (107) 2)                      | 145               | 169               |            |
|  | Tipo fijo Kg                        |         | 44 (61) 2)                       | 76                | 108               |            |
| 4 Polos  | Tipo extraíble                      |         | 103 (140) 2)                     | 173               | 214               |            |
|  | Tipo fijo                           |         | 55 (80) 2)                       | 81                | 137               |            |
| Dimensiones (W×H×D)  |                                     |         |                                  |                   |                   |            |
| Internos   | Tipo extraíble                      |         | 399×460×368.4                    | 624×460×368.4     | 766×460×368.4     |            |
|  | Tipo fijo mm                        |         | 408.4×404.4×295.8                | 633.4×404.4×295.8 | 775.4×404.4×295.8 |            |
|  | Tipo extraíble                      |         | 514×460×368.4                    | 794×460×368.4     | 996×460×368.4     |            |
|  | Tipo fijo                           |         | 523.4×404.4×295.8                | 803.4×404.4×295.8 | 1,005×404.4×295.8 |            |

### Notas

- 1) 70 kA certificado en DEKRA
- 2) 4,000 AF
- 3) En caso de MCR y ajustes anulados, el INST es 50 ms.

# MINI INTERRUPTORES MCB



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## MONOPOLARES

|         |                         | In (A) | Curva de disparo | Capacidad de interrupción<br>240/440V (kA) |           |
|---------|-------------------------|--------|------------------|--|-----------|
|         |                         |        |                  | IEC 60898                                  |           |
| HYU0040 | HGD63 N1PMCS0000C 00004 | 4      |                  | 6  | \$ 18.200 |
| HYU0041 | HGD63 N1PMCS0000C 00006 | 6      | C                | 6  | \$ 18.200 |
| HYU0042 | HGD63 N1PMCS0000C 00010 | 10     | C                | 6  | \$ 18.200 |
| HYU0043 | HGD63 N1PMCS0000C 00016 | 16     | C                | 6  | \$ 18.200 |
| HYU0044 | HGD63 N1PMCS0000C 00020 | 20     | C                | 6  | \$ 18.200 |
| HYU0045 | HGD63 N1PMCS0000C 00025 | 25     | C                | 6  | \$ 18.200 |
| HYU0046 | HGD63 N1PMCS0000C 00032 | 32     | C                | 6  | \$ 18.200 |
| HYU0047 | HGD63 N1PMCS0000C 00040 | 40     | C                | 6  | \$ 18.200 |
| HYU0048 | HGD63 N1PMCS0000C 00050 | 50     | C                | 6  | \$ 18.200 |
| HYU0049 | HGD63 N1PMCS0000C 00063 | 63     | C                | 6  | \$ 18.200 |



HGD63N 1 POLOS

## BIPOLARES

|         |                         | In (A) | Curva de disparo | Capacidad de interrupción<br>240/440V (kA) |           |
|---------|-------------------------|--------|------------------|--|-----------|
|         |                         |        |                  | IEC 60898                                  |           |
| HYU0050 | HGD63 N2PMCS0000C 00004 | 4      |                  | 6  | \$ 54.400 |
| HYU0051 | HGD63 N2PMCS0000C 00006 | 6      | C                | 6  | \$ 36.300 |
| HYU0052 | HGD63 N2PMCS0000C 00010 | 10     | C                | 6  | \$ 36.300 |
| HYU0053 | HGD63 N2PMCS0000C 00016 | 16     | C                | 6  | \$ 36.300 |
| HYU0054 | HGD63 N2PMCS0000C 00020 | 20     | C                | 6  | \$ 36.300 |
| HYU0055 | HGD63 N2PMCS0000C 00025 | 25     | C                | 6  | \$ 36.300 |
| HYU0056 | HGD63 N2PMCS0000C 00032 | 32     | C                | 6  | \$ 36.300 |
| HYU0057 | HGD63 N2PMCS0000C 00040 | 40     | C                | 6  | \$ 36.300 |
| HYU0058 | HGD63 N2PMCS0000C 00050 | 50     | C                | 6  | \$ 36.300 |
| HYU0059 | HGD63 N2PMCS0000C 00063 | 63     | C                | 6  | \$ 36.300 |



HGD63N 2 POLOS

## TRIPOLARES

|         |                         | In (A) | Curva de disparo | Capacidad de interrupción<br>240/440V (kA) |           |
|---------|-------------------------|--------|------------------|--|-----------|
|         |                         |        |                  | IEC 60898                                  |           |
| HYU0060 | HGD63 N3PMCS0000C 00004 | 4      | C                | 6  | \$ 54.500 |
| HYU0061 | HGD63 N3PMCS0000C 00006 | 6      | C                | 6  | \$ 54.500 |
| HYU0062 | HGD63 N3PMCS0000C 00010 | 10     | C                | 6  | \$ 54.500 |
| HYU0063 | HGD63 N3PMCS0000C 00016 | 16     | C                | 6  | \$ 54.500 |
| HYU0064 | HGD63 N3PMCS0000C 00020 | 20     | C                | 6  | \$ 54.500 |
| HYU0065 | HGD63 N3PMCS0000C 00025 | 25     | C                | 6  | \$ 54.500 |
| HYU0066 | HGD63 N3PMCS0000C 00032 | 32     | C                | 6  | \$ 54.500 |
| HYU0067 | HGD63 N3PMCS0000C 00040 | 40     | C                | 6  | \$ 54.500 |
| HYU0068 | HGD63 N3PMCS0000C 00050 | 50     | C                | 6  | \$ 54.500 |
| HYU0069 | HGD63 N3PMCS0000C 00063 | 63     | C                | 6  | \$ 54.500 |



HGD63N 3 POLOS



| CÓDIGO             | REFERENCIA              | DESCRIPCIÓN   |                         | PRECIO UNITARIO  |           |
|--------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|--|-----------|
| <b>MONOPOLARES</b> |                         |               |                         |  |           |
|                    |                         | <b>In (A)</b> | <b>Curva de disparo</b> | <b>Capacidad de interrupción 240/120V (kA) IEC 60947-2</b> |           |
| HYU0001            | HGD63 H1PMCS0000C 00001 | 1             | C                       | 10/20  | \$ 28.200 |
| HYU0002            | HGD63 H1PMCS0000C 00002 | 2             | C                       | 10/20  | \$ 28.200 |
| HYU0003            | HGD63 H1PMCS0000C 00003 | 3             | C                       | 10/20  | \$ 28.200 |
| HYU0004            | HGD63 H1PMCS0000C 00004 | 4             | C                       | 10/20  | \$ 28.200 |
| HYU0005            | HGD63 H1PMCS0000C 00006 | 6             | C                       | 10/20  | \$ 25.100 |
| HYU0006            | HGD63 H1PMCS0000C 00010 | 10            | C                       | 10/20  | \$ 25.100 |
| HYU0007            | HGD63 H1PMCS0000C 00016 | 16            | C                       | 10/20  | \$ 25.100 |
| HYU0008            | HGD63 H1PMCS0000C 00020 | 20            | C                       | 10/20  | \$ 25.100 |
| HYU0009            | HGD63 H1PMCS0000C 00025 | 25            | C                       | 10/20  | \$ 25.100 |
| HYU0010            | HGD63 H1PMCS0000C 00032 | 32            | C                       | 10/20  | \$ 25.100 |
| HYU0011            | HGD63 H1PMCS0000C 00040 | 40            | C                       | 10/20  | \$ 25.100 |
| HYU0012            | HGD63 H1PMCS0000C 00050 | 50            | C                       | 10/20  | \$ 25.100 |
| HYU0013            | HGD63 H1PMCS0000C 00063 | 63            | C                       | 10/20  | \$ 25.100 |



HGD63H 1 POLO

|                  |                         |               |                         |  |           |
|------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|--|-----------|
| <b>BIPOLARES</b> |                         |               |                         |  |           |
|                  |                         | <b>In (A)</b> | <b>Curva de disparo</b> | <b>Capacidad de interrupción 240/120V (kA) IEC 60947-2</b> |           |
| HYU0014          | HGD63 H2PMCS0000C 00001 | 1             | C                       | 10/20  | \$ 77.800 |
| HYU0015          | HGD63 H2PMCS0000C 00002 | 2             | C                       | 10/20  | \$ 77.800 |
| HYU0016          | HGD63 H2PMCS0000C 00003 | 3             | C                       | 10/20  | \$ 77.800 |
| HYU0017          | HGD63 H2PMCS0000C 00004 | 4             | C                       | 10/20  | \$ 77.800 |
| HYU0018          | HGD63 H2PMCS0000C 00006 | 6             | C                       | 10/20  | \$ 52.300 |
| HYU0019          | HGD63 H2PMCS0000C 00010 | 10            | C                       | 10/20  | \$ 52.300 |
| HYU0020          | HGD63 H2PMCS0000C 00016 | 16            | C                       | 10/20  | \$ 52.300 |
| HYU0021          | HGD63 H2PMCS0000C 00020 | 20            | C                       | 10/20  | \$ 52.300 |
| HYU0022          | HGD63 H2PMCS0000C 00025 | 25            | C                       | 10/20  | \$ 52.300 |
| HYU0023          | HGD63 H2PMCS0000C 00032 | 32            | C                       | 10/20  | \$ 52.300 |
| HYU0024          | HGD63 H2PMCS0000C 00040 | 40            | C                       | 10/20  | \$ 77.800 |
| HYU0025          | HGD63 H2PMCS0000C 00050 | 50            | C                       | 10/20  | \$ 77.800 |
| HYU0026          | HGD63 H2PMCS0000C 00063 | 63            | C                       | 10/20  | \$ 77.800 |



HGD63H 2 POLOS

# MINI INTERRUPTORES MCB



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## TRIPOLARES

| CÓDIGO  | REFERENCIA              | In (A) | Curva de disparo | Capacidad de interrupción    | PRECIO UNITARIO |
|---------|-------------------------|--------|------------------|------------------------------|-----------------|
|         |                         |        |                  | 240/120V (kA)<br>IEC 60947-2 |                 |
| HYU0027 | HGD63 H3PMCS0000C 00001 | 1      | C                | 10/20                        | \$ 83.600       |
| HYU0028 | HGD63 H3PMCS0000C 00002 | 2      | C                | 10/20                        | \$ 83.600       |
| HYU0029 | HGD63 H3PMCS0000C 00003 | 3      | C                | 10/20                        | \$ 83.600       |
| HYU0030 | HGD63 H3PMCS0000C 00004 | 4      | C                | 10/20                        | \$ 83.600       |
| HYU0031 | HGD63 H3PMCS0000C 00006 | 6      | C                | 10/20                        | \$ 83.600       |
| HYU0032 | HGD63 H3PMCS0000C 00010 | 10     | C                | 10/20                        | \$ 83.600       |
| HYU0033 | HGD63 H3PMCS0000C 00016 | 16     | C                | 10/20                        | \$ 83.600       |
| HYU0034 | HGD63 H3PMCS0000C 00020 | 20     | C                | 10/20                        | \$ 83.600       |
| HYU0035 | HGD63 H3PMCS0000C 00025 | 25     | C                | 10/20                        | \$ 83.600       |
| HYU0036 | HGD63 H3PMCS0000C 00032 | 32     | C                | 10/20                        | \$ 83.600       |
| HYU0037 | HGD63 H3PMCS0000C 00040 | 40     | C                | 10/20                        | \$ 89.600       |
| HYU0038 | HGD63 H3PMCS0000C 00050 | 50     | C                | 10/20                        | \$ 89.600       |
| HYU0039 | HGD63 H3PMCS0000C 00063 | 63     | C                | 10/20                        | \$ 89.600       |



HGD63H 3 POLOS



ENCHGD63H2P

## ACCESORIOS

|            |                  |  |            |
|------------|------------------|--|------------|
| HYU0070    | AXT HGD63H       | Contacto auxiliar y alarma 1NA+1NC para HGD63N/H         | \$ 52.600  |
| * HYU0071  | SHT HGD63H S2    | Bobina de disparo 240vac para HGD63N/H                   | \$ 71.900  |
| * HYU0072  | SHT HGD63H S5    | Bobina de disparo 24vdc para HGD63N/H                    | \$ 71.900  |
| * HYU0073  | SHT HGD63H S7    | Bobina de disparo 48vdc para HGD63N/H                    | \$ 71.900  |
| * HYU0074  | SHT HGD63H S9    | Bobina de disparo 12vdc para HGD63N/H                    | \$ 71.900  |
| * HYU0075  | UVT HGD63H US2   | Bobina de mínima tensión monofásica para HGD63N/H        | \$ 104.600 |
| * HYU0076  | UVT HGD63H UT2   | Bobina de mínima tensión trifásica para HGD63N/H         | \$ 104.600 |
| * HYU0077  | UVT HGD63H DUS2  | Bobina de mínima tensión temporizada monofásica HGD63N/H | \$ 104.600 |
| * HYU0078  | UVT HGD63H DUT2  | Bobina de mínima tensión temporizada trifásica HGD63N/H  | \$ 104.600 |
| * HYU0079  | OVT HGD63H OS2   | Bobina sobretension monofásica HGD63N/H                  | \$ 104.600 |
| * HYU0080  | OVT HGD63H OT2   | Bobina sobretension trifásica HGD63N/H                   | \$ 104.600 |
| * HYU0081  | UOVT HGD63H UOS2 | Bobina min/sobre tensión monofásica HGD63N/H             | \$ 104.600 |
| * HYU0082  | UOVT HGD63H UOT2 | Bobina min/sobre tensión trifásica HGD63N/H              | \$ 104.600 |
| NU HYU0083 | ENC HGD63H 2P    | Caja plástica 1p/2p HGD63N/H                             | \$ 27.300  |
| NU HYU0084 | ENC HGD63H 4P    | Caja plástica 3p/4p HGD63N/H                             | \$ 45.500  |

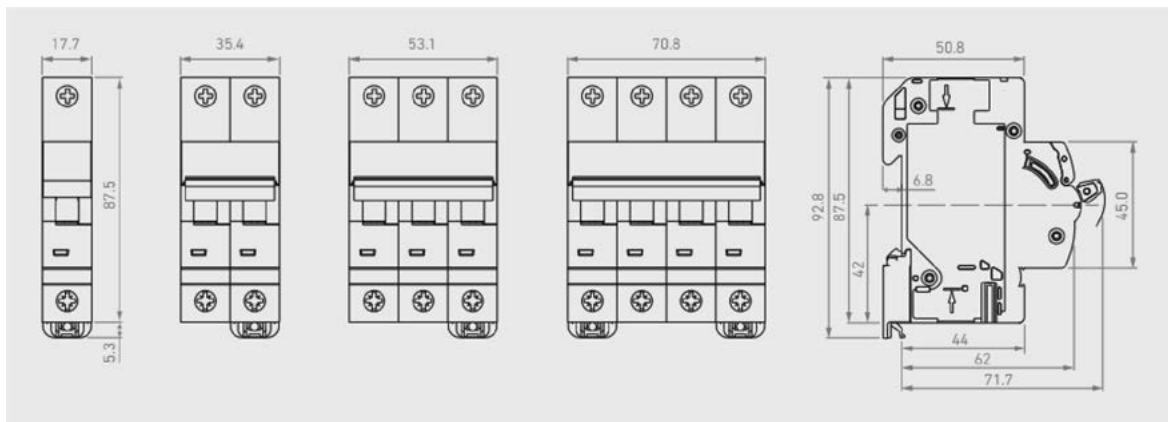
\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



| Modelo   | HGD63N, 63 AF, 6 kA                                   | HGD63H, 63 AF, 10 kA                                  |
|--|---|---|
| Norma de referencia                                  | IEC/EN 60898-1  | IEC/EN 60898-1 ; IEC/EN 60947-2                       |
| Núm. de polos  | 1P, 2P, 3P  | 1P, 2P, 3P  |
| Intensidad nominal (In)                              | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20,<br>25, 32, 40, 50, 63 A | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20,<br>25, 32, 40, 50, 63 A |
| Tensión de empleo máx. (Ue)                          | AC 240/415 V  | AC 240/415 V  |
| Frecuencia (F)                                       | 50/60 Hz  | 50/60 Hz  |
| Poder de corte (Icn)                                 | 6 kA (Ics=100 % Icn)                                  | 10 kA (Ics=100 % Icn)                                 |
| Característica de disparo (curva)                    | (5-10) In - Curva C                                   | (5-10) In - Curva C                                   |
| Tensión asignada de aislamiento (Ui)                 | 500 V   | 500 V   |
| Tensión nominal de resistencia a los impulsos (Uimp) | 4 kV  | 4 kV  |
| Resistencia dieléctrica                              | 2.5 kV  | 2.5 kV  |
| Endurancia Eléctrica                                 | 10.000  | 10.000  |
| Mecánica (núm. de maniobras)                         | 20.000  | 20.000  |
| Temperatura de funcionamiento                        | -5 °C a + 55 °C                                       | -5 °C a + 55 °C                                       |
| Humedad  | 95 % RH   | 95 % RH   |
| Clase de limitación de energía                       | 3   | 3   |
| Tamaño del terminal (máx)                            | 35 mm <sup>2</sup>                                    | 35 mm <sup>2</sup>                                    |
| Par de apriete máximo                                | 2 N·m   | 2 N·m   |
| Vibración  | 3 g   | 3 g   |
| Grado de protección IP                               | IP20  | IP20  |
| Indicador visual de posición de contacto             | Rojo-ON, Verde-OFF                                    | Rojo-ON, Verde-OFF                                    |
| Peso neto por polo                                   | 0.125 kg  | 0.125 kg  |
| Dimensiones (Alto x Profundo x Ancho) por polo       | 87.5 x 71.7 x 17.7 mm                                 | 87.5 x 71.7 x 17.7 mm                                 |
| Montaje  | Riel DIN  | Riel DIN  |
| Posición de instalación                              | Vertical/Horizontal                                   | Vertical/Horizontal                                   |
| Carcasa y cubierta                                   | Material termoplástico moldeado, ignífugo             | Material termoplástico moldeado, ignífugo             |
| Tipo conexión peine lado superior/inferior           | Tipo Pin/Horquilla (Inferior)                         | Tipo Pin/Horquilla (Inferior)                         |
| AUX/ALT/SHT/UVT/OVT                                  | Sí  | Sí  |



# INTERRUPTORES DIFERENCIALES RCB



| CÓDIGO   | REFERENCIA               | DESCRIPCIÓN              |                                      |                 |      | PRECIO UNITARIO |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------|
| <b>INTERRUPTORES DIFERENCIALES HRC Deluxe Type</b> |                          |                          |                                      |                 |      |                 |
|  |                          | Corriente Nominal In (A) | Corriente residual de operación (mA) | Número de Polos | Tipo |                 |
| HYU0085  | HRC63 2PG4S0000C 00025G  | 25                       | 30                                   | 2P (1P+N)       | AC   | \$ 127.800      |
| HYU0086  | HRC63 2PG4S0000C 00040G  | 40                       | 30                                   | 2P (1P+N)       | AC   | \$ 127.800      |
| HYU0087  | HRC63 4PG4S0000C 00025G  | 25                       | 30                                   | 4P (3P+N)       | AC   | \$ 187.500      |
| HYU0088  | HRC63 4PG4S0000C 00040G  | 40                       | 30                                   | 4P (3P+N)       | AC   | \$ 187.500      |
| * HYU0089  | HRC63 4PG4S0000C 00063G  | 63                       | 30                                   | 4P (3P+N)       | AC   | \$ 227.400      |
| * HYU0090  | HRC100 4PG4S0000C 00080G | 80                       | 30                                   | 4P (3P+N)       | AC   | \$ 372.700      |
| * HYU0091  | HRC63 2PG4S0000C 00025F  | 25                       | 30                                   | 2P (1P+N)       | A    | \$ 232.100      |
| * HYU0092  | HRC63 2PG4S0000C 00040F  | 40                       | 30                                   | 2P (1P+N)       | A    | \$ 232.100      |
| * HYU0093  | HRC63 4PG4S0000C 00025F  | 25                       | 30                                   | 4P (3P+N)       | A    | \$ 283.900      |
| * HYU0094  | HRC63 4PG4S0000C 00040F  | 40                       | 30                                   | 4P (3P+N)       | A    | \$ 283.900      |
| * HYU0095  | HRC63 4PG4S0000C 00063F  | 63                       | 30                                   | 4P (3P+N)       | A    | \$ 283.900      |
| * HYU0096  | HRC100 4PG4S0000C 00080F | 80                       | 30                                   | 4P (3P+N)       | A    | \$ 484.000      |








HRC63 & HRC100

\* Producto bajo pedido  
 \*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
 NU Producto Nuevo



| Modelo   | HRC63  | HRC100, 100 AF   |
|--|--|--|
| Norma de referencia  | IEC/EN 61008-1   | IEC/EN 61008-1   |
| Núm. de polos  | 2P (N + 1P), 4P (N + 3P)   | 2P (N + 1P), 4P (N + 3P)   |
| Intensidad nominal (In)                                      | 25, 40, 63 A   | 80 A   |
| Tensión de empleo (Ue)                                       | AC 240/415 V   | AC 240/415 V   |
| Frecuencia (F)   | 50/60 Hz   | 50/60 Hz   |
| Poder de corte (Inc)   | 10 kA  | 10 kA  |
| Sensibilidad (I <sub>Δc</sub> )                              | 30 mA  | 30 mA  |
| Poder asignado de cierre (Lm)                                | 630 A o 10 In, el que sea mayor                                  | 630 A o 10 In, el que sea mayor                                  |
| Carac. en función de la presencia fugas con componente en cc | Tipo 'A' y tipo 'AC'   | Tipo 'A' y tipo 'AC'   |
| Tiempo de disparo  | 1 I <sub>Δn</sub> < 300 ms, 5 I <sub>Δn</sub> < 40 ms            | 1 I <sub>Δn</sub> < 300 ms, 5 I <sub>Δn</sub> < 40 ms            |
| Tensión de aislamiento (Ui)                                  | 500 V  | 500 V  |
| Tensión nominal de resistencia impulsos (U <sub>imp</sub> )  | 4 kV   | 4 kV   |
| Resistencia dieléctrica                                      | 2.5 kV   | 2.5 kV   |
| Endurancia Eléctrica / Mecánica de maniobras) Mínimo         | 10,000/20,000  | 10,000/20,000  |
| Temperatura de funcionamiento                                | -25 °C a + 55 °C   | -25 °C a + 55 °C   |
| Humedad  | 95 % RH  | 95 % RH  |
| Tamaño del terminal (máx.)                                   | 35 mm <sup>2</sup>   | 50 mm <sup>2</sup>   |
| Par de apriete máximo  | 2 N·m  | 2.5 N·m  |
| Vibración  | 3 g  | 3 g  |
| Grado de protección IP                                       | IP20   | IP20   |
| Indicador visual de posición contacto                        | Rojo-ON, Verde-OFF   | Rojo-ON, Verde-OFF   |
| Peso neto en kg  | 0.215 kg (en 2P) ; 0.335 kg (en 4P)                              | 0.230 kg (en 2P) ; 0.404 kg (en 4P)                              |
| Dimensiones (Alto x Profundo Ancho) por polo en mm           | 87.5 x 71.7 x 35.9 mm (en 2P) ;<br>87.5 x 71.7 x 72.0 mm (en 4P) | 88.2 x 71.7 x 35.9 mm (en 2P) ;<br>88.2 x 71.7 x 72.0 mm (en 4P) |
| Montaje  | Clip 35 mm x 7.5 mm carril DIN                                   | Clip 35 mm x 7.5 mm carril DIN                                   |
| Posición de instalación                                      | Vertical/Horizontal  | Vertical/Horizontal  |
| Carcasa y cubierta   | Material termoplástico moldeado, ignífugo                        | Material termoplástico moldeado, ignífugo                        |
| Tipo conexión peine  | Tipo Pin/Horquilla   | Tipo Pin/Horquilla   |
| Contactos auxiliares   | Sí   | No   |


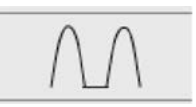



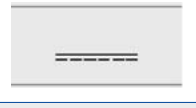

### Efectos de la corriente en el cuerpo Humano

| 1-10 mA   | 10 mA   | 20-30 mA  | 70-100 mA   | 500 mA  |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 1 ~ 9 mA  | Sensación de cosquilleo   |   |   |   |
| 10 mA   | Contracción de Músculos, la persona tiende a mantener el conductor                  |   |   |   |
| 20 ~ 30 mA  | Contracción de músculos más fuerte, puede causar parálisis respiratoria             |   |   |   |
| 70 ~ 100 mA   | Fibrilación cardíaca, situación muy peligrosa, daños irreversibles                  |   |   |   |
| 500 mA  | Ataque cardíaco fulminante, muerte  |   |   |   |

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## INTERRUPTORES DIFERENCIALES - RCB



| Tipos de diferenciales  | AC  | A   | F (SI) Super inmunizado   | B  |
|---|---|---|---|--|
| <b>CARACTERÍSTICAS</b>  | <p>Detecta solo corriente residual alterna. Tiene nula efectividad ante armónicos y otros. Los semiconductores generan corrientes de fuga que no son detectadas por los de clase AC</p> | <p>Detecta corriente residual y pulsante que ocurre repentinamente o aumenta lentamente en magnitud.</p>        | <p>Detecta corriente residual alterna hasta 1kHz y pulsante, así como frecuencias mezcladas por fugas en la red eléctrica</p>                                 | <p>Detecta corriente residual alterna hasta 1kHz y pulsante y pura continua. Se utilizan para detectar corrientes de fuga de DC.</p> |
| <b>TIPO DE CARGA</b>  | <p>Cargas resistivas, inductivas y capacitivas sin componentes electrónicos.<br/>Ejemplos:<br/>Iluminación halógena, hornos, calentadores, Estufas eléctricas.</p>                      | <p>Cargas con componentes electrónicos.<br/>Ejemplos:<br/>Aire acondicionado, Iluminación led, computadores</p> | <p>Equipos con control de frecuencia o rectificación de AC<br/>Ejemplos:<br/>Variadores de frecuencia, Aire acondicionado con variador de frecuencia, UPS</p> | <p>Equipos especiales. Ejemplos:<br/>Cargadores de vehículos eléctricos, Inversores y cargadores de baterías trifásicos</p>          |
| <b>FORMA DE ONDA</b>  |   |   |   |  |
|    | SI  | SI  | SI  | SI   |
|    |   | SI  | SI  | SI   |
|  |   | SI  | SI  | SI   |
|  |   | SI  | SI  | SI   |
|  |   |   | SI  | SI   |
|  |   |   |   | SI   |
|  |   |   |   | SI   |

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## GUARDAMOTORES

|           |             | Rango de Corriente (A) | Capacidad de ruptura (Icu) |      |            |
|-----------|-------------|------------------------|----------------------------|------|------------|
|           |             |                        | 220V                       | 440V |            |
| • HYU0272 | MMS32 K0P40 | 0.25 - 0.4             | 100                        | 100  | \$ 201.800 |
| • HYU0273 | MMS32 K0P63 | 0.4 - 0.63             | 100                        | 100  | \$ 201.800 |
| • HYU0274 | MMS32 K1P00 | 0.63 - 1               | 100                        | 100  | \$ 162.100 |
| • HYU0275 | MMS32 K01P6 | 1 - 1.6                | 100                        | 100  | \$ 162.100 |
| • HYU0276 | MMS32 K02P5 | 1.6 - 2.5              | 100                        | 100  | \$ 162.100 |
| • HYU0277 | MMS32 K0004 | 2.5 - 4                | 100                        | 100  | \$ 162.100 |
| • HYU0278 | MMS32 K06P3 | 4 - 6.3                | 100                        | 50   | \$ 162.100 |
| • HYU0279 | MMS32 K0010 | 6 - 10                 | 100                        | 15   | \$ 162.100 |
| • HYU0280 | MMS32 K0014 | 9 - 14                 | 100                        | 8    | \$ 162.100 |
| • HYU0281 | MMS32 K0018 | 13 - 18                | 100                        | 8    | \$ 162.100 |
| • HYU0282 | MMS32 K0023 | 17 - 23                | 50                         | 6    | \$ 162.100 |
| • HYU0283 | MMS32 K0025 | 20 - 25                | 50                         | 6    | \$ 162.100 |
| • HYU0284 | MMS32 K0032 | 24 - 32                | 50                         | 6    | \$ 162.100 |
| • HYU0285 | MMS80 K0040 | 25 - 40                | 100                        | 50   | \$ 477.000 |
| • HYU0286 | MMS80 K0063 | 40 - 63                | 100                        | 50   | \$ 517.500 |
| • HYU0287 | MMS80 K0080 | 56 - 80                | 100                        | 10   | \$ 526.400 |



MMS32 -MMS80



MMS32 -KA

## ACCESORIOS

| Para Guardamotor MMS32K |               |  |            |
|-------------------------|---------------|--|------------|
| • HYU0288               | MMS32 KAUXT11 | Contacto Auxiliar de estado de 1NA + 1 NC, montaje Frontal para MMS32K         | \$ 32.900  |
| • HYU0289               | MMS32 KAUXS11 | Contacto Auxiliar de estado de 1NA + 1 NC, montaje Lateral para MMS32K         | \$ 42.300  |
| • HYU0290               | MMS80 KAUXS11 | Contacto Auxiliar de estado de 1NA + 1 NC, montaje Lateral para MMS80K         | \$ 67.300  |
| • HYU0291               | MMS80 KAUXS20 | Contacto Auxiliar de estado de 2NA + 0 NC, montaje Lateral para MMS80K         | \$ 67.300  |
| • HYU0292               | MS32 KAXT1010 | Contacto Auxiliar de falla (1 NA) y estado (1NA), montaje lateral, para MMS32K | \$ 77.600  |
| • HYU0293               | MMS32 KSHT240 | Bobina de disparo MMS32KSHT240 AC220/240V para MMS32K                          | \$ 157.000 |
| • HYU0294               | MMS32 KUVT240 | Bobina de mínima tensión MMS32KUVT240 AC220/240V para MMS32K                   | \$ 157.000 |



# CONTACTORES MC



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|

| CONTACTORES AC HGC9-100 |                  |   |     |  |      |                                       |                      |            |
|-------------------------|------------------|---|-----|--|------|---------------------------------------|----------------------|------------|
|                         |                  | Corriente Max de Operación 220/440V (A) |     | Potencia Max. De Operación en AC3 (kW) |      | Tensión de operación de la bobina (V) | Contactos Auxiliares |            |
|                         |                  | AC1                                     | AC3 | 220V                                   | 440V |                                       | 440V                 |            |
| HYU0098                 | HGC9 11NS A110   | 25                                      | 9   | 2,5                                    | 4    | AC110                                 | 1NA+1NC              | \$ 115.200 |
| HYU0099                 | HGC9 11NS A220   | 25                                      | 9   | 2,5                                    | 4    | AC220                                 | 1NA+1NC              | \$ 115.200 |
| HYU0102                 | HGC12 11NS A110  | 30                                      | 12  | 3,5                                    | 5,5  | AC110                                 | 1NA+1NC              | \$ 126.900 |
| HYU0103                 | HGC12 11NS A220  | 30                                      | 12  | 3,5                                    | 5,5  | AC220                                 | 1NA+1NC              | \$ 126.900 |
| HYU0106                 | HGC18 11NS A110  | 40                                      | 18  | 4,5                                    | 7,5  | AC110                                 | 1NA+1NC              | \$ 145.500 |
| HYU0107                 | HGC18 11NS A220  | 40                                      | 18  | 4,5                                    | 7,5  | AC220                                 | 1NA+1NC              | \$ 145.500 |
| HYU0110                 | HGC25 11NS A110  | 45                                      | 25  | 5,5                                    | 11   | AC110                                 | 1NA+1NC              | \$ 182.000 |
| HYU0111                 | HGC25 11NS A220  | 45                                      | 25  | 5,5                                    | 11   | AC220                                 | 1NA+1NC              | \$ 182.000 |
| HYU0114                 | HGC32 11NS A110  | 55                                      | 32  | 7,5                                    | 15   | AC110                                 | 1NA+1NC              | \$ 192.700 |
| HYU0115                 | HGC32 11NS A220  | 55                                      | 32  | 7,5                                    | 15   | AC220                                 | 1NA+1NC              | \$ 192.700 |
| HYU0118                 | HGC40 11NS A110  | 60                                      | 40  | 11                                     | 18,5 | AC110                                 | 1NA+1NC              | \$ 245.600 |
| HYU0119                 | HGC40 11NS A220  | 60                                      | 40  | 11                                     | 18,5 | AC220                                 | 1NA+1NC              | \$ 245.600 |
| HYU0122                 | HGC50 22NS A110  | 70                                      | 50  | 15                                     | 22   | AC110                                 | 2NA+2NC              | \$ 375.800 |
| HYU0123                 | HGC50 22NS A220  | 70                                      | 50  | 15                                     | 22   | AC220                                 | 2NA+2NC              | \$ 375.800 |
| HYU0126                 | HGC65 22NS A110  | 85                                      | 65  | 18,5                                   | 30   | AC110                                 | 2NA+2NC              | \$ 440.300 |
| HYU0127                 | HGC65 22NS A220  | 85                                      | 65  | 18,5                                   | 30   | AC220                                 | 2NA+2NC              | \$ 440.300 |
| HYU0130                 | HGC85 22NS A110  | 125                                     | 85  | 25                                     | 45   | AC110                                 | 2NA+2NC              | \$ 550.100 |
| HYU0131                 | HGC85 22NS A220  | 125                                     | 85  | 25                                     | 45   | AC220                                 | 2NA+2NC              | \$ 550.100 |
| HYU0134                 | HGC100 22NS A110 | 145                                     | 100 | 30                                     | 55   | AC110                                 | 2NA+2NC              | \$ 666.800 |
| HYU0135                 | HGC100 22NS A220 | 145                                     | 100 | 30                                     | 55   | AC220                                 | 2NA+2NC              | \$ 666.800 |



HGC9 - 18



HGC85 - 100



HGC130- 300



HGC400- 800

| CONTACTORES AC HGC130-300 |                  |   |     |  |      |                                       |                      |              |
|---------------------------|------------------|---|-----|--|------|---------------------------------------|----------------------|--------------|
|                           |                  | Corriente Max de Operación 220/440V (A) |     | Potencia Max. De Operación en AC3 (kW) |      | Tensión de operación de la bobina (V) | Contactos Auxiliares |              |
|                           |                  | AC1                                     | AC3 | 220V                                   | 440V |                                       | 440V                 |              |
| HYU0138                   | HGC130 22NS F220 | 180                                     | 130 | 40                                     | 65   | AC/DC 100 ~ 240                       | 2NA+2NC              | \$ 1.127.300 |
| HYU0141                   | HGC150 22NS F220 | 210                                     | 150 | 45                                     | 75   | AC/DC 100 ~ 240                       | 2NA+2NC              | \$ 1.257.900 |
| HYU0143                   | HGC185 22NS F220 | 275                                     | 185 | 55                                     | 90   | AC/DC 100 ~ 240                       | 2NA+2NC              | \$ 1.714.900 |
| HYU0145                   | HGC225 22NS F220 | 315                                     | 225 | 75                                     | 132  | AC/DC 100 ~ 240                       | 2NA+2NC              | \$ 1.850.000 |
| HYU0147                   | HGC265 22NS F220 | 350                                     | 265 | 80                                     | 147  | AC/DC 100 ~ 240                       | 2NA+2NC              | \$ 2.212.500 |
| HYU0149                   | HGC300 22NS F220 | 400                                     | 300 | 90                                     | 160  | AC/DC 100 ~ 240                       | 2NA+2NC              | \$ 2.932.600 |

| CONTACTORES AC HGC400-800 |                  |   |     |  |      |                                       |                      |               |
|---------------------------|------------------|---|-----|--|------|---------------------------------------|----------------------|---------------|
|                           |                  | Corriente Max de Operación 220/440V (A) |     | Potencia Max. De Operación en AC3 (kW) |      | Tensión de operación de la bobina (V) | Contactos Auxiliares |               |
|                           |                  | AC1                                     | AC3 | 220V                                   | 440V |                                       | 440V                 |               |
| NU HYU0151                | HGC400 22NS F220 | 500                                     | 400 | 125                                    | 220  | AC/DC 100 ~ 240                       | 2NA+2NC              | \$ 3.779.100  |
| NU HYU0153                | HGC500 22NS F220 | 550                                     | 500 | 140                                    | 250  | AC/DC 100 ~ 240                       | 2NA+2NC              | \$ 5.000.900  |
| NU HYU0155                | HGC630 22NS F220 | 750                                     | 630 | 190                                    | 330  | AC/DC 220                             | 2NA+2NC              | \$ 10.459.900 |
| HYU0157                   | HGC800 22NS F220 | 900                                     | 800 | 220                                    | 440  | AC/DC 220                             | 2NA+2NC              | \$ 11.943.200 |



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|

## CONTACTORES DC HGC9-65



HGC 9 - 65



HGC 12C-50C

|   |         | Corriente Max de Operación 220/440V (A) |     | Potencia Max. De Operación en AC3 (kW) |      | Tensión de operación de la bobina (V) |       |            |
|---|---------|---|-----|--|------|---------------------------------------|-------|------------|
|   |         | AC1                                     | AC3 | 220V                                   | 440V |                                       |       |            |
|   |         |   |     |  |      |                                       |       |            |
|   | HYU0159 | HGC9 11NS D024                          | 25  | 9                                      | 2,5  | 4                                     | DC24  | \$ 178.300 |
| * | HYU0160 | HGC9 11NS D048                          | 25  | 9                                      | 2,5  | 4                                     | DC48  | \$ 178.300 |
| * | HYU0161 | HGC9 11NS D110                          | 25  | 9                                      | 2,5  | 4                                     | DC110 | \$ 178.300 |
| * | HYU0162 | HGC12 11NS D024                         | 30  | 12                                     | 3,5  | 5,5                                   | DC24  | \$ 201.400 |
| * | HYU0163 | HGC12 11NS D048                         | 30  | 12                                     | 3,5  | 5,5                                   | DC48  | \$ 201.400 |
| * | HYU0164 | HGC12 11NS D110                         | 30  | 12                                     | 3,5  | 5,5                                   | DC110 | \$ 201.400 |
| * | HYU0165 | HGC18 11NS D024                         | 40  | 18                                     | 4,5  | 7,5                                   | DC24  | \$ 209.900 |
| * | HYU0166 | HGC18 11NS D048                         | 40  | 18                                     | 4,5  | 7,5                                   | DC48  | \$ 209.900 |
| * | HYU0167 | HGC18 11NS D110                         | 40  | 18                                     | 4,5  | 7,5                                   | DC110 | \$ 209.900 |
| * | HYU0168 | HGC25 11NS D024                         | 45  | 25                                     | 5,5  | 11                                    | DC24  | \$ 263.800 |
| * | HYU0169 | HGC25 11NS D048                         | 45  | 25                                     | 5,5  | 11                                    | DC48  | \$ 263.800 |
| * | HYU0170 | HGC25 11NS D110                         | 45  | 25                                     | 5,5  | 11                                    | DC110 | \$ 263.800 |
| * | HYU0171 | HGC32 11NS D024                         | 55  | 32                                     | 7,5  | 15                                    | DC24  | \$ 282.000 |
| * | HYU0172 | HGC32 11NS D048                         | 55  | 32                                     | 7,5  | 15                                    | DC48  | \$ 282.000 |
| * | HYU0173 | HGC32 11NS D110                         | 55  | 32                                     | 7,5  | 15                                    | DC110 | \$ 282.000 |
| * | HYU0174 | HGC40 11NS D024                         | 60  | 40                                     | 11   | 18,5                                  | DC24  | \$ 320.200 |
| * | HYU0175 | HGC40 11NS D048                         | 60  | 40                                     | 11   | 18,5                                  | DC48  | \$ 320.200 |
| * | HYU0176 | HGC40 11NS D110                         | 60  | 40                                     | 11   | 18,5                                  | DC110 | \$ 320.200 |
| * | HYU0177 | HGC50 21NS D024                         | 70  | 50                                     | 15   | 22                                    | DC24  | \$ 463.900 |
| * | HYU0178 | HGC50 21NS D048                         | 70  | 50                                     | 15   | 22                                    | DC48  | \$ 463.900 |
| * | HYU0179 | HGC50 21NS D110                         | 70  | 50                                     | 15   | 22                                    | DC110 | \$ 463.900 |
| * | HYU0180 | HGC65 21NS D024                         | 85  | 65                                     | 18,5 | 30                                    | DC24  | \$ 540.100 |
| * | HYU0181 | HGC65 21NS D048                         | 85  | 65                                     | 18,5 | 30                                    | DC48  | \$ 540.100 |
|   | HYU0182 | HGC65 21NS D110                         | 85  | 65                                     | 18,5 | 30                                    | DC110 | \$ 540.100 |

## CONTACTORES PARA CONDENSADORES, CON RESISTENCIAS DE PRECARGA

|  |         | Potencia Reactiva kVAr |         | Tensión de operación de la bobina (V) | Contactos Auxiliares |         |            |
|--|---------|------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------|---------|------------|
|  |         | 220V AC                | 440V AC |                                       |                      |         |            |
|  |         |                        |         |                                       |                      |         |            |
|  | HYU0198 | HGC12C 22NS A110       | 6,7     | 12,0                                  | 110V AC              | 2NA+2NC | \$ 300.600 |
|  | HYU0199 | HGC12C 22NS A220       | 6,7     | 12,0                                  | 220 VAC              | 2NA+2NC | \$ 300.600 |
|  | HYU0201 | HGC18C 22NS A110       | 8,5     | 16,7                                  | 110V AC              | 2NA+2NC | \$ 317.300 |
|  | HYU0202 | HGC18C 22NS A220       | 8,5     | 16,7                                  | 220 VAC              | 2NA+2NC | \$ 317.300 |
|  | HYU0204 | HGC25C 22NS A110       | 10,0    | 20,0                                  | 110V AC              | 2NA+2NC | \$ 359.100 |
|  | HYU0205 | HGC25C 22NS A220       | 10,0    | 20,0                                  | 220 VAC              | 2NA+2NC | \$ 359.100 |
|  | HYU0207 | HGC40C 22NS A110       | 15,0    | 29,0                                  | 110V AC              | 2NA+2NC | \$ 500.300 |
|  | HYU0208 | HGC40C 22NS A220       | 15,0    | 29,0                                  | 220 VAC              | 2NA+2NC | \$ 500.300 |
|  | HYU0210 | HGC50C 22NS A110       | 19,0    | 40,0                                  | 110V AC              | 2NA+2NC | \$ 564.100 |
|  | HYU0211 | HGC50C 22NS A220       | 19,0    | 40,0                                  | 220 VAC              | 2NA+2NC | \$ 564.100 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



# CONTACTORES AUXILIARES Y ACCESORIOS



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## CONTACTORES AUXILIARES

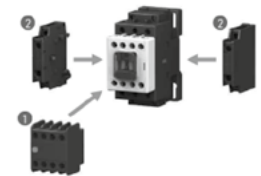
|         |               | Tensión de operación de la bobina (V) | Contactos Auxiliares |            |
|---------|---------------|---------------------------------------|----------------------|------------|
| HYU0183 | HGR 22NS A024 | 24V AC                                | 2NA+2NC              | \$ 136.200 |
| HYU0184 | HGR 22NS A110 | 110 VAC                               | 2NA+2NC              | \$ 116.100 |
| HYU0185 | HGR 22NS A220 | 220V AC                               | 2NA+2NC              | \$ 116.100 |
| HYU0187 | HGR 31NS A024 | 24V AC                                | 3NA+1NC              | \$ 136.200 |
| HYU0188 | HGR 31NS A110 | 110V AC                               | 3NA+1NC              | \$ 116.100 |
| HYU0189 | HGR 31NS A220 | 220 VAC                               | 3NA+1NC              | \$ 116.100 |
| HYU0192 | HGR 40NS A110 | 110V AC                               | 4NA                  | \$ 116.100 |
| HYU0193 | HGR 40NS A220 | 220V AC                               | 4NA                  | \$ 116.100 |
| HYU0195 | HGR 22PS D024 | 24V DC                                | 2NA+2NC              | \$ 236.800 |
| HYU0196 | HGR 31PS D024 | 24V DC                                | 3NA+1NC              | \$ 236.800 |
| HYU0197 | HGR 40PS D024 | 24V DC                                | 4NA                  | \$ 236.800 |



HGR

## BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES

|         |                | Tipo de montaje | Para contactor   | Contactos Auxiliares |               |
|---------|----------------|-----------------|------------------|----------------------|---------------|
| HYU0213 | HG CTB 11NS    | Frontal         | HGC9 ~ 100 & HGR | 1NA+1NC              | \$ 40.700     |
| HYU0215 | HG CTB 22NS    | Frontal         | HGC9 ~ 100 & HGR | 2NA+2NC              | \$ 66.200     |
| HYU0216 | HG CTB 31NS    | Frontal         | HGC9 ~ 100 & HGR | 3NA+1NC              | \$ 71.300     |
| HYU0218 | HGC SB40 11NS  | Lateral         | HGC9 ~ 40        | 1NA+1NC              | \$ 30.000     |
| HYU0477 | HGC SB100 11NS | Lateral         | HGC50 ~ 100      | 1NA+1NC              | BAJO CONSULTA |
| HYU0219 | HGC SB800 11NS | Lateral         | HGC115 ~ 800     | 1NA+1NC              | \$ 78.300     |



1) Contacto auxiliar (frontal)  
2) Contacto auxiliar (lateral)

HG

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|



HGC IU

### ENCLAVAMIENTO MECÁNICO PARA CONTACTORES

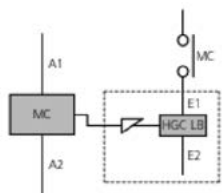
|            |           | Para contactor |            |
|------------|-----------|----------------|------------|
| HYU0220    | HGC IU40  | HGC9 ~ 40      | \$ 56.800  |
| HYU0221    | HGC IU100 | HGC50 ~ 100    | \$ 60.100  |
| HYU0222    | HGC IU265 | HGC115 ~ 265   | \$ 63.500  |
| NU HYU0223 | HGC IU800 | HGC300 ~ 800   | \$ 302.900 |



HGC RB

### KIT DE CABLEADO DE INVERSOR PARA CONTACTOR

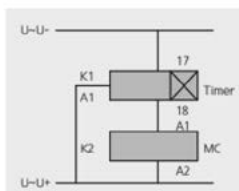
|         |           | Para contactor |               |
|---------|-----------|----------------|---------------|
| HYU0478 | HGC RB18  | HGC9 ~ 18      | BAJO CONSULTA |
| HYU0479 | HGC RB40  | HGC25 ~ 32     | BAJO CONSULTA |
| HYU0480 | HGC RB65  | HGC40 ~ 65     | BAJO CONSULTA |
| HYU0481 | HGC RB100 | HGC75 ~ 100    | BAJO CONSULTA |



HGC LB

### BLOQUES ESPECIALES

|         |                | Función   | Tensión          | Para contactor  |               |
|---------|----------------|---|------------------|-----------------|---------------|
| HYU0482 | HGC LB100 F110 | Almacena estado del contactor, cuando hay ausencia de tensión.    | 100 ~ 125V AC/DC | HGC9 ~ 100, HGR | BAJO CONSULTA |
| HYU0483 | HGC LB100 F220 | Almacena estado del contactor, cuando hay ausencia de tensión.    | 200 ~ 225V AC/DC | HGC9 ~ 100, HGR | BAJO CONSULTA |
| HYU0484 | HGC ET1        | Temporizado Electrónico, dos posiciones A: 10-220s y B: 0,15-15 s | 90 ~ 240V AC/DC  | HGC9 ~ 100, HGR | BAJO CONSULTA |



HGC ET

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## BOBINAS PARA CONTACTORES HGC

|    |         | Tensión de operación de la bobina (V) | Aplica a: |              |               |
|----|---------|---------------------------------------|-----------|--------------|---------------|
| *  | HYU0485 | HGC OL18 A024                         | 24V AC    | HGC9 ~ 18    | BAJO CONSULTA |
| *  | HYU0486 | HGC OL18 A110                         | 110V AC   | HGC9 ~ 18    | BAJO CONSULTA |
| *  | HYU0487 | HGC OL18 A220                         | 220V AC   | HGC9 ~ 18    | BAJO CONSULTA |
| *  | HYU0488 | HGC OL18 A440                         | 440V AC   | HGC9 ~ 18    | BAJO CONSULTA |
| *  | HYU0224 | HGC OL40 A024                         | 24V AC    | HGC25 ~ 40   | \$ 56.200     |
| NU | HYU0225 | HGC OL40 A110                         | 110V AC   | HGC25 ~ 40   | \$ 56.200     |
| NU | HYU0226 | HGC OL40 A220                         | 220V AC   | HGC25 ~ 40   | \$ 56.200     |
| *  | HYU0227 | HGC OL40 A440                         | 440V AC   | HGC25 ~ 40   | \$ 56.200     |
| *  | HYU0228 | HGC OL65 A024                         | 24V AC    | HGC50 ~ 65   | \$ 66.000     |
| NU | HYU0229 | HGC OL65 A110                         | 110V AC   | HGC50 ~ 65   | \$ 66.000     |
| NU | HYU0230 | HGC OL65 A220                         | 220V AC   | HGC50 ~ 65   | \$ 66.000     |
| *  | HYU0231 | HGC OL65 A440                         | 440V AC   | HGC50 ~ 65   | \$ 66.000     |
| *  | HYU0232 | HGC OL100 A024                        | 24V AC    | HGC75 ~ 100  | \$ 80.700     |
| NU | HYU0233 | HGC OL100 A110                        | 110V AC   | HGC75 ~ 100  | \$ 80.700     |
| NU | HYU0234 | HGC OL100 A220                        | 220V AC   | HGC75 ~ 100  | \$ 80.700     |
| *  | HYU0235 | HGC OL100 A440                        | 440V AC   | HGC75 ~ 100  | \$ 80.700     |
| NU | HYU0236 | HGC OL150 F220                        | 220V AC   | HGC115 ~ 150 | \$ 375.400    |
| *  | HYU0237 | HGC OL150 F440                        | 440V AC   | HGC115 ~ 150 | \$ 375.400    |
| NU | HYU0238 | HGC OL265 F220                        | 220V AC   | HGC185 ~ 265 | \$ 581.000    |
| *  | HYU0239 | HGC OL265 F440                        | 440V AC   | HGC185 ~ 265 | \$ 581.000    |
| ** | HYU0240 | HGC OL500 F220                        | 220V AC   | HGC300 ~ 500 | \$ 839.500    |
| *  | HYU0241 | HGC OL500 F440                        | 440V AC   | HGC300 ~ 500 | \$ 839.500    |
| *  | HYU0242 | HGC OL40 D024                         | 24V DC    | HGC25 ~ 40   | \$ 63.200     |
| *  | HYU0243 | HGC OL40 D048                         | 48V DC    | HGC25 ~ 40   | \$ 63.200     |
| *  | HYU0244 | HGC OL40 D110                         | 110V DC   | HGC25 ~ 40   | \$ 63.200     |
| *  | HYU0245 | HGC OL65 D024                         | 24V DC    | HGC50 ~ 65   | \$ 70.700     |
| *  | HYU0246 | HGC OL65 D048                         | 48V DC    | HGC50 ~ 65   | \$ 70.700     |
| *  | HYU0247 | HGC OL65 D110                         | 110V DC   | HGC50 ~ 65   | \$ 70.700     |



HGC OL18-100



HGC115- 800  
Cambio de Bobina sin uso de herramienta

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

### MEDIDAS

| Tamaño AC    | Ancho (mm) | Alto (mm) | Profundo (mm) |
|--------------|------------|-----------|---------------|
| HGC9 ~ 18    | 45         | 94,2      | 91,2          |
| HGC25 ~ 40   | 45         | 99,6      | 96,6          |
| HGC50 ~ 65   | 55         | 123,6     | 129           |
| HGC85 ~ 100  | 70         | 146       | 153           |
| HGC130 ~ 150 | 103        | 155       | 145,1         |
| HGC185 ~ 265 | 138        | 204       | 174,2         |
| HGC300 ~ 500 | 163        | 243       | 203           |
| HGC630 ~ 800 | 276        | 314       | 255,3         |

Certificaciones de Contactores:

- CB Certification (KTC) : IEC 60947-4-1
- CE Mark
- CCC Certification
- Vessel Certification : LR, ABS, KR, BV, DNV-GL, NK, RINA



| Modelo                                |                     |           |         | HGC9                  | HGC12  | HGC18  |
|---------------------------------------|---------------------|-----------|---------|-----------------------|--------|--------|
| Norma IEC 60947-4                     |                     |           |         |                       |        |        |
| Tensión de aislamiento [Ui] V         |                     |           |         | 800                   | 800    | 800    |
| Tensión nominal de empleo [Ue] V      |                     |           |         | 690                   | 690    | 690    |
| Tensión nominal impulsional [Uimp] kV |                     |           |         | 6                     | 6      | 6      |
| Corriente nominal Ith (AC1) A         |                     |           |         | 25                    | 30     | 40     |
| AC3                                   | 200 ~ 240 V         | kW/A      |         | 2.5/9                 | 3.5/12 | 4.5/18 |
|                                       | 380 ~ 440 V         |           |         | 4/9                   | 5.5/12 | 7.5/18 |
|                                       | 500 ~ 550 V         |           |         | 4/7                   | 7.5/12 | 8.5/13 |
|                                       | 660 ~ 690 V         |           |         | 4/6                   | 7.5/9  | 7.5/9  |
|                                       | 1,000 V             |           |         | -                     | -      | -      |
|                                       | Vida útil           | Eléctrica | x10,000 | 250                   | 250    | 250    |
|                                       | Mecánica            | x10,000   | 1500    | 1500                  | 1,500  |        |
| AC4                                   | 200 ~ 240 V         | kW/A      |         | 1.5/8                 | 2.2/11 | 3.7/16 |
|                                       | 380 ~ 440 V         |           |         | 2.2/6                 | 4/9    | 4/11   |
|                                       | Vida útil eléctrica |           | x10,000 | 3                     | 3      | 3      |
| Método de instalación                 |                     |           |         | Tornillo y Carril DIN |        |        |
| <b>Contactos auxiliares</b>           |                     |           |         |                       |        |        |
| Estándar                              | AC                  |           |         | 1NA 1NC o 2NA 2NC     |        |        |
|                                       | AC (Tipo B)         |           |         | 1NA                   |        |        |
|                                       | DC                  |           |         | 1NA 1NC o 2NA 2NC     |        |        |
| Adicional                             | AC                  |           |         | 2NA 2NC               |        |        |
|                                       | DC                  |           |         | 2NA 2NC               |        |        |
| <b>Dimensiones</b>                    |                     |           |         |                       |        |        |
| AC                                    | W×H×D               | mm        |         | 45×94.2×91.1          |        |        |
| AC (Tipo B)                           |                     |           |         | 45×75×86              |        |        |
| DC                                    |                     |           |         | 45×94.2×124           |        |        |
| Operación bobina AC                   | Cierre              |           | VA      | 80                    | 80     | 80     |
|                                       | Mantenimiento       |           | VA/W    | 10/2.5                | 10/2.5 | 10/2.5 |
| Operación bobina DC                   | Cierre              |           | W       | 10                    | 10     | 10     |
|                                       | Mantenimiento       |           | W       | 10                    | 10     | 10     |

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## CONTACTORES MC

| Modelo                                |                     |           |         | HGC25                 | HGC32   | HGC40   | HGC50                 | HGC65   | HGC85                 | HGC100 |
|---------------------------------------|---------------------|-----------|---------|-----------------------|---------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|--------|
| Norma IEC 60947-4                     |                     |           |         |                       |         |         |                       |         |                       |        |
| Tensión de aislamiento [Ui] V         |                     |           |         | 800                   | 800     | 800     | 1,000                 | 1,000   | 1,000                 | 1,000  |
| Tensión nominal de empleo [Ue] V      |                     |           |         | 690                   | 690     | 690     | 690                   | 690     | 690                   | 690    |
| Tensión nominal impulsional [Uimp] kV |                     |           |         | 6                     | 6       | 6       | 8                     | 8       | 8                     | 8      |
| Corriente nominal Ith (AC1) A         |                     |           |         | 45                    | 55      | 60      | 70                    | 85      | 125                   | 145    |
| AC3                                   | 200 ~ 240 V         | kW/A      |         | 5.5/25                | 7.5/32  | 11/40   | 15/50                 | 18.5/65 | 25/85                 | 30/100 |
|                                       | 380 ~ 440 V         |           |         | 11/25                 | 15/32   | 18.5/40 | 22/50                 | 30/65   | 45/85                 | 55/100 |
|                                       | 500 ~ 550 V         |           |         | 15/22                 | 18.5/28 | 22/32   | 30/43                 | 33/60   | 50/75                 | 55/85  |
|                                       | 660 ~ 690 V         |           |         | 15/17                 | 18.5/20 | 22/23   | 30/28                 | 33/35   | 45/45                 | 50/65  |
|                                       | 1,000 V             |           |         | -                     | -       | -       | -                     | -       | -                     | -      |
|                                       | Vida útil           | Eléctrica | x10,000 | 250                   | 200     | 200     | 200                   | 200     | 200                   | 200    |
|                                       | Mecánica            | x10,000   | 1,500   | 1,500                 | 1,500   | 1,500   | 1,500                 | 1,000   | 1,000                 |        |
| AC4                                   | 200 ~ 240 V         | kW/A      |         | 3.7/18                | 4.5/22  | 5.5/25  | 7.5/35                | 11/50   | 15/65                 | 17/72  |
|                                       | 380 ~ 440 V         |           |         | 5.5/13                | 7.5/17  | 11/24   | 15/32                 | 22/47   | 30/62                 | 33/68  |
|                                       | Vida útil eléctrica |           | x10,000 | 3                     | 3       | 3       | 3                     | 3       | 3                     | 3      |
| Método de instalación                 |                     |           |         | Tornillo y Carril DIN |         |         | Tornillo y Carril DIN |         | Tornillo y Carril DIN |        |
| <b>Contactos auxiliares</b>           |                     |           |         |                       |         |         |                       |         |                       |        |
| Estándar                              | AC                  |           |         | 1NA 1NC o 2NA 2NC     |         |         | 2NA 2NC               |         | 2NA 2NC               |        |
|                                       | AC (Tipo B)         |           |         | 1NA                   |         |         | 1NA                   |         | 1NA                   |        |
|                                       | DC                  |           |         | 1NA 1NC o 2NA 2NC     |         |         | 2NA 1NC               |         | 2NA 1NC               |        |
| Adicional                             | AC                  |           |         | 2NA 2NC               |         |         | 2NA 2NC               |         | 2NA 2NC               |        |
|                                       | DC                  |           |         | 2NA 2NC               |         |         | 1NA 1NC               |         | 1NA 1NC               |        |
| <b>Dimensiones</b>                    |                     |           |         |                       |         |         |                       |         |                       |        |
| AC                                    | W×H×D               | mm        |         | 45×99.6×96.6          |         |         | 55×123.6×129          |         | 70×146×153            |        |
| AC (Tipo B)                           |                     |           |         | 54×84×92              |         |         | 55×123.6×129          |         | 70×146×153            |        |
| DC                                    |                     |           |         | 45×99.6×129.5         |         |         | 55×123.6×129          |         | 70×146×153            |        |
| Operación bobina AC                   | Cierre              |           | VA      | 80                    | 80      | 80      | 200                   | 200     | 300                   | 300    |
|                                       | Mantenimiento       |           | VA/W    | 10/2.5                | 10/2.5  | 10/2.5  | 15/5                  | 15/5    | 25/10                 | 25/10  |
| Operación bobina DC                   | Cierre              |           | W       | 10                    | 10      | 10      | 200                   | 200     | 350                   | 350    |
|                                       | Mantenimiento       |           | W       | 10                    | 10      | 10      | 5                     | 5       | 8                     | 8      |

## 115 - 800 AE

| HGC115         | HGC130 | HGC150 | HGC185         | HGC225  | HGC265  | HGC300         | HGC400  | HGC500  | HGC630         | HGC800  |
|----------------|--------|--------|----------------|---------|---------|----------------|---------|---------|----------------|---------|
| 1,000          | 1,000  | 1,000  | 1,000          | 1,000   | 1,000   | 1,000          | 1,000   | 1,000   | 1,000          | 1,000   |
| 1,000          | 1,000  | 1,000  | 1,000          | 1,000   | 1,000   | 1,000          | 1,000   | 1,000   | 1,000          | 1,000   |
| 8              | 8      | 8      | 8              | 8       | 8       | 8              | 8       | 8       | 8              | 8       |
| 160            | 180    | 210    | 275            | 315     | 350     | 400            | 500     | 550     | 750            | 900     |
| 37/115         | 40/130 | 45/150 | 55/185         | 75/225  | 80/265  | 90/300         | 125/400 | 140/500 | 190/630        | 220/800 |
| 60/115         | 65/130 | 75/150 | 90/185         | 132/225 | 147/265 | 160/300        | 220/400 | 250/500 | 330/630        | 440/800 |
| 59/100         | 70/120 | 90/140 | 110/180        | 132/200 | 150/225 | 200/273        | 250/300 | 300/426 | 330/500        | 500/720 |
| 55/65          | 75/82  | 90/120 | 110/120        | 132/150 | 160/173 | 200/220        | 250/300 | 335/360 | 400/412        | 500/630 |
| 65/50          | 75/54  | 90/66  | 110/78         | 132/96  | 160/113 | 200/141        | 250/178 | 275/192 | 300/213        | 400/284 |
| 100            | 100    | 100    | 100            | 100     | 100     | 100            | 100     | 50      | 50             | 50      |
| 500            | 500    | 500    | 500            | 500     | 500     | 500            | 500     | 500     | 500            | 500     |
| 19/80          | 22/93  | 30/125 | 37/150         | 45/185  | 50/200  | 55/220         | 75/300  | 90/350  | 110/400        | 160/630 |
| 37/75          | 45/90  | 55/110 | 75/150         | 90/185  | 102/200 | 110/220        | 150/300 | 175/350 | 200/400        | 300/630 |
| 3              | 3      | 3      | 3              | 3       | 3       | 3              | 3       | 3       | 3              | 3       |
| Screw Mounting |        |        | Screw Mounting |         |         | Screw Mounting |         |         | Screw Mounting |         |
| 2N02NC         |        |        | 2N02NC         |         |         | 2N02NC         |         |         | 2N02NC         |         |
| 2N02NC         |        |        | 2N02NC         |         |         | 2N02NC         |         |         | 2N02NC         |         |
| 103X155X145.1  |        |        | 138X204X174.2  |         |         | 163X243X203    |         |         | 276X314X255.3  |         |

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTACTORES MC

## Estrella-Triángulo a 220VAC

| Potencia | In  | Línea  | Delta  | Estrella | Térmico |
|----------|-----|--------|--------|----------|---------|
| Hp       | FLC | (C1)   | (C2)   | (C3)     | TOR     |
| 7.5      | 22  | HGC25  | HGC25  | HGC18    | HGT40K  |
| 10       | 32  | HGC32  | HGC32  | HGC25    | HGT40K  |
| 15       | 40  | HGC40  | HGC40  | HGC32    | HGT40K  |
| 20       | 50  | HGC50  | HGC50  | HGC32    | HGT65K  |
| 25       | 70  | HGC50  | HGC50  | HGC40    | HGT65K  |
| 30       | 80  | HGC75  | HGC75  | HGC40    | HGT100K |
| 40       | 110 | HGC100 | HGC100 | HGC50    | HGT100K |
| 50       | 130 | HGC115 | HGC115 | HGC65    | HGT150K |
| 60       | 150 | HGC130 | HGC130 | HGC65    | HGT150K |
| 75       | 180 | HGC150 | HGC150 | HGC100   | HGT150K |
| 100      | 260 | HGC185 | HGC185 | HGC115   | HGT265K |
| 125      | 300 | HGC225 | HGC225 | HGC130   | HGT265K |
| 150      | 367 | HGC300 | HGC300 | HGC150   | HGT500K |
| 180      | 434 | HGC400 | HGC400 | HGC225   | HGT500K |
| 220      | 519 | HGC400 | HGC400 | HGC225   | HGT500K |
| 350      | 810 | HGC630 | HGC630 | HGC400   | HGT800K |

## Estrella-Triangulo a 440VAC

| Potencia | In  | Línea  | Delta  | Estrella | Térmico |
|----------|-----|--------|--------|----------|---------|
| Hp       | FLC | (C1)   | (C2)   | (C3)     | TOR     |
| 7.5      | 22  | HGC25  | HGC25  | HGC18    | HGT40K  |
| 10       | 32  | HGC32  | HGC32  | HGC25    | HGT40K  |
| 15       | 40  | HGC40  | HGC40  | HGC32    | HGT40K  |
| 20       | 50  | HGC50  | HGC50  | HGC32    | HGT65K  |
| 25       | 70  | HGC50  | HGC50  | HGC40    | HGT65K  |
| 30       | 80  | HGC75  | HGC75  | HGC40    | HGT100K |
| 40       | 110 | HGC100 | HGC100 | HGC50    | HGT100K |
| 50       | 130 | HGC115 | HGC115 | HGC65    | HGT150K |
| 60       | 150 | HGC130 | HGC130 | HGC65    | HGT150K |
| 75       | 180 | HGC150 | HGC150 | HGC100   | HGT150K |
| 100      | 260 | HGC185 | HGC185 | HGC115   | HGT265K |
| 125      | 300 | HGC225 | HGC225 | HGC130   | HGT265K |
| 150      | 367 | HGC300 | HGC300 | HGC150   | HGT500K |
| 180      | 434 | HGC400 | HGC400 | HGC225   | HGT500K |
| 220      | 519 | HGC400 | HGC400 | HGC225   | HGT500K |
| 350      | 810 | HGC630 | HGC630 | HGC400   | HGT800K |



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## RELÉS TÉRMICOS PARA CONTACTORES HGC

|           |                | Rango de Corriente (A) | Para contactores |              |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|--------------|
| * HYU0248 | HGT18 KA0P18S  | 0.12 - 0.18            | HGC9 ~ 18        | \$ 132.400   |
| * HYU0249 | HGT18 KA0P26S  | 0.18 - 0.26            | HGC9 ~ 18        | \$ 132.400   |
| * HYU0250 | HGT18 KA0P35S  | 0.25 - 0.35            | HGC9 ~ 18        | \$ 132.400   |
| HYU0251   | HGT18 KA0P70S  | 0.5 - 0.7              | HGC9 ~ 18        | \$ 117.200   |
| HYU0252   | HGT18 KA0P90S  | 0.6 - 0.9              | HGC9 ~ 18        | \$ 117.200   |
| HYU0253   | HGT18 KA1P60S  | 1.1 - 1.6              | HGC9 ~ 18        | \$ 117.200   |
| HYU0254   | HGT18 KA2P10S  | 1.5 - 2.1              | HGC9 ~ 18        | \$ 117.200   |
| HYU0255   | HGT18 KA4P20S  | 2.8 - 4.2              | HGC9 ~ 18        | \$ 117.200   |
| HYU0256   | HGT18 KA0006S  | 4 - 6                  | HGC9 ~ 18        | \$ 117.200   |
| HYU0257   | HGT40 KA0010S  | 7 - 10                 | HGC25 ~ 40       | \$ 161.600   |
| HYU0258   | HGT40 KA0012S  | 8 - 12                 | HGC25 ~ 40       | \$ 161.600   |
| HYU0259   | HGT40 KA0022S  | 15 - 22                | HGC25 ~ 40       | \$ 161.600   |
| HYU0260   | HGT40 KA0025S  | 17 - 25                | HGC25 ~ 40       | \$ 161.600   |
| HYU0261   | HGT40 KA0032S  | 22 - 32                | HGC25 ~ 40       | \$ 161.600   |
| HYU0262   | HGT65 KA0040S  | 28 - 40                | HGC50 ~ 65       | \$ 210.900   |
| HYU0263   | HGT65 KA0050S  | 34 - 50                | HGC50 ~ 65       | \$ 210.900   |
| HYU0264   | HGT65 KA0065S  | 45 - 65                | HGC50 ~ 65       | \$ 210.900   |
| HYU0265   | HGT150 KA0080S | 48 - 80                | HGC115 ~ 150     | \$ 789.500   |
| HYU0266   | HGT150 KA0115S | 69 - 115               | HGC115 ~ 150     | \$ 789.500   |
| HYU0267   | HGT150 KA0130S | 78 - 130               | HGC115 ~ 150     | \$ 789.500   |
| HYU0268   | HGT150 KA0150S | 90 - 150               | HGC115 ~ 150     | \$ 789.500   |
| * HYU0269 | HGT265 KA0185S | 111 - 185              | HGC185 ~ 265     | \$ 1.032.900 |
| * HYU0270 | HGT265 KA0225S | 135 - 225              | HGC185 ~ 265     | \$ 1.032.900 |
| * HYU0271 | HGT265 KA0265S | 159 - 265              | HGC185 ~ 265     | \$ 1.032.900 |



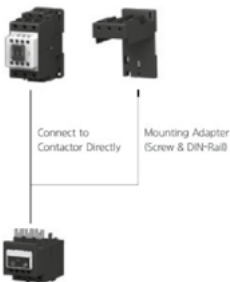
HGT 18



HGT 40



HGT 115-265



## BASES PARA RELES TERMICOS, MONTAJE INDEPENDIENTE

|           |           | Para contactores |               |
|-----------|-----------|------------------|---------------|
| * HYU0489 | HGT MB18  | HGC9-18          | BAJO CONSULTA |
| * HYU0490 | HGT MB40  | HGC25-40         | BAJO CONSULTA |
| * HYU0491 | HGT MB65  | HGC50-65         | BAJO CONSULTA |
| * HYU0492 | HGT MB100 | HGC85-100        | BAJO CONSULTA |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

## Energía

|  |           |
|--|-----------|
| Protecciones contra sobretensiones transitorias                              | 8-2 / 8-3 |
| Guía de selección de un sistema de DPS para una instalación de red eléctrica | 8-4 / 8-5 |
| Protectores desenchufables gama PS   | 8-6       |
| Protecciones contra sobretensiones transitorias                              | 8-7       |
| Protecciones contra sobretensiones transitorias para tensiones especiales    | 8-8       |
| Safeground la solución premium para las instalaciones más exigentes          | 8-9       |
| Protecciones contra sobretensiones transitorias para medición y control      | 8-10      |
| DPS para aplicaciones fotovoltaicas  | 8-11      |
| Controlador del sistema de tierras G-CHECK                                   | 8-12      |
| Protección para alumbrado LED  | 8-13      |



INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES

## Instalación en modo común (MC)

RETIE establece que, por defecto, los DPS deben instalarse en modo común, siendo mandatorio para los tableros principales.

### ¿Qué es modo común?

Este modo de protección consiste en instalar DPS en paralelo contra tierra para cada uno de los conductores de la instalación (Figura 1).

Instalando protectores en modo común se consigue que, en caso de producirse una sobretensión generada por la caída de un rayo, se pueda descargar una gran cantidad de intensidad, puesto que la intensidad total descargada será la suma de cada una de las intensidades que pueden descargar los DPS existentes.

### ¿Por qué RETIE establece el modo común en Colombia?

El elevado índice isocerámico, índice de caída de rayos en Colombia, conlleva a que las instalaciones eléctricas estén muy expuestas a este tipo de fenómenos y que por tanto, RETIE priorice la posibilidad de derivar contra tierra grandes cantidades de energía para proteger las instalaciones.

### Adicionalmente...

RETIE establece que siempre y cuando exista un DPS en modo común en el tablero primario, se puedan instalar DPS en modo diferencial en el tablero o tableros secundarios, según la resolución 90708 del 30 de agosto del 2013 - RETIE.

### ¿Qué es modo diferencial?

Este modo de protección consiste en descargar la intensidad que pasa por los DPS de línea contra el DPS de neutro y la suma de todas estas finalmente contra tierra (Figura 2).

La intensidad total proveniente de todas las líneas es derivada a través del único DPS de neutro hacia tierra, adecuado en función de la capacidad de descarga requerida.

#### Instalación modo común

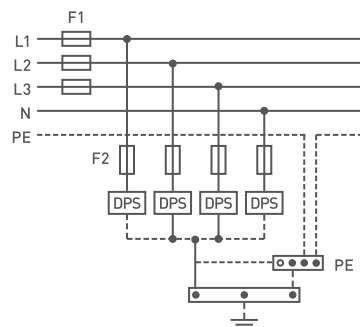


Figura 1

Esquema conexión CT1. IEC 61643-12



#### Instalación modo diferencial

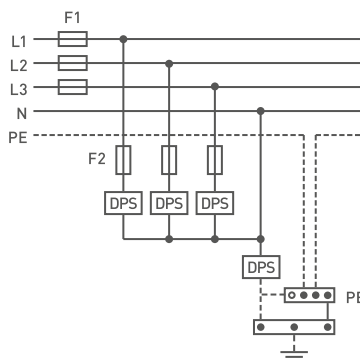


Figura 2

Esquema conexión CT2. IEC 61643-12



## Máxima tensión de operación continua (Uc)

Se establece que la máxima tensión de operación continua (Uc) debe ser mayor o igual a 1,1 veces la tensión máxima de la instalación.

$$U_c \geq 1,1 U_{max} \text{ de la instalación}$$

## ¿Qué es la máxima tensión de operación continua o Uc?

Es la máxima tensión que puede soportar un DPS de forma permanente previo a que empiece a descargar.

Este es un parámetro muy fácilmente identificable puesto que aparece en las características técnicas del DPS.

## ¿Por qué RETIE lo establece así para Colombia?

Si un DPS está sometido de forma continua a una tensión superior para la que está diseñado, su vida útil se verá reducida drásticamente.

Para las redes más habituales en Colombia: 440 V, 460 V y de 480 V, las tensiones simples (L-N) son de 254 V, 265 V y 277 V respectivamente.

Si seguimos las directrices de RETIE antes comentadas, el DPS debe ser capaz de soportar un 10% por encima de estas tensiones. Consecuentemente deben poder soportar tensiones de 279 V, 292 V y 304 V.

En Colombia se están utilizando DPS diseñados para el mercado europeo, capaces de soportar de forma continuada tensiones máximas (Uc) de 275 V y que por tanto no cumplen RETIE.



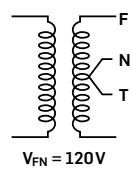
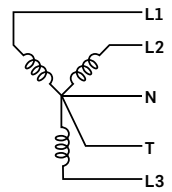

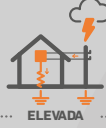
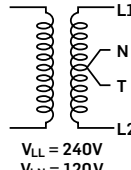
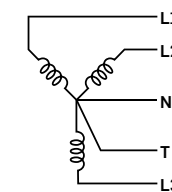



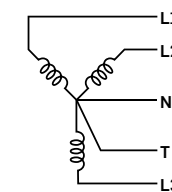


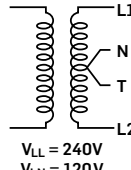
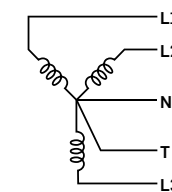
**Si  $U_c = 275V$  NO cumple con RETIE**



CIRPROTEC ha diseñado y fabricado DPS explícitamente para el mercado colombiano cumpliendo las directrices de RETIE anteriormente expuestas. Es por ello que los productos CIRPROTEC son 100% RETIE.

**100%  
RETIE**

# GUÍA DE SELECCIÓN DE UN SISTEMA DE DPS PARA UNA INSTALACIÓN DE RED ELÉCTRICA

| 3 SOLUCIÓN  |  | 2 NIVEL EXPOSICIÓN  |   | 1 TIPO DE RED         |  |   |  |  |   |          |  |
|---|--|---|---|-----------------------|--|---|--|--|---|----------|--|
| <br>CIR0003<br>PSC2-12,5/120 TNS   | <br>DIRECTA   | <br>$V_{FN} = 120V$ |  | MONOFÁSICO<br>BIFILAR | SISTEMA<br>TRIFÁSICO<br>$V_{LL} = 208V$<br>$V_{LN} = 120V$   |   |  |  |   |          |  |
|   |  |   |   |                       |  | <br>CIR0019<br>PSM2-40/120 TNS  | <br>ELEVADA  | <br>$V_{LL} = 240V$<br>$V_{LN} = 120V$ |  | BIFÁSICO | SISTEMA<br>TRIFÁSICO<br>$V_{LL} = 440V$<br>$V_{LN} = 254V$<br>ó<br>$V_{LL} = 460V$<br>$V_{LN} = 266V$<br>ó<br>$V_{LL} = 480V$<br>$V_{LN} = 277V$ |
|   |  |   |   |                       |  |   |  |  |   |          |  |
| <br>CIR0005<br>PSC3-12,5/230 TNC | <br>DIRECTA |                     |  | BIFÁSICO              | SISTEMA<br>TRIFÁSICO<br>$V_{LL} = 440V$<br>$V_{LN} = 254V$<br>ó<br>$V_{LL} = 460V$<br>$V_{LN} = 266V$<br>ó<br>$V_{LL} = 480V$<br>$V_{LN} = 277V$ |   |  |  |   |          |  |
|   |  |   |   |                       |  | <br>CIR0021<br>PSM3-40/230 TNC | <br>ELEVADA | <br>$V_{LL} = 240V$<br>$V_{LN} = 120V$ |  | BIFÁSICO | SISTEMA<br>TRIFÁSICO<br>$V_{LL} = 440V$<br>$V_{LN} = 254V$<br>ó<br>$V_{LL} = 460V$<br>$V_{LN} = 266V$<br>ó<br>$V_{LL} = 480V$<br>$V_{LN} = 277V$ |
|   |  |   |   |                       |  |   |  |  |   |          |  |

# GUÍA DE SELECCIÓN DE UN SISTEMA DE DPS PARA UNA INSTALACIÓN DE RED ELÉCTRICA



## ¿Cómo utilizar esta guía?

### 1. Indique TIPO DE RED

- Monofásico bifilar: 120 V
- Bifásico: 120 / 240 V
- Trifásico: 120 / 208 V
- Trifásico: 254 / 440 V, 266 / 460 V, 277 / 480 V



### 2. Indique NIVEL EXPOSICIÓN



- **Directa:** Instalación con sistema de pararrayos
- **Elevada:** Instalación con acometida aérea
- **Media:** Instalación con acometida subterránea



### 3. SOLUCIÓN DPSs Recomendados

|                | TABLERO PRINCIPAL              | TABLERO SECUNDARIO  | SUBTABLERO  |
|----------------|--------------------------------|---|---|
| <b>DIRECTA</b> | <br>4xCIR0104<br>4xCSH1-50/120 | <br>CIR0022 PSM4-40/230 TNS Trifásico<br>CIR0019 PSM2-40/120 TNS Monofásico | <br>CIR0015 PSM4-20/230TNS Trifásico<br>CIR0012 PSM2-20/120 TNS Monofásico  |
| <b>ELEVADA</b> | <br>CIR0006 PSC4-12,5/230 TNS  | <br>CIR0022 PSM4-40/230 TNS Trifásico<br>CIR0019 PSM2-40/120 TNS Monofásico | <br>CIR0015 PSM4-20/230TNS Trifásico<br>CIR0012 PSM2-20/120 TNS Monofásico  |
| <b>MEDIA</b>   | <br>CIR0022 PSM4-40/230 TNS    | <br>CIR0015 PSM4-20/230TNS Trifásico<br>CIR0012 PSM2-20/120 TNS Monofásico  | <br>CIR0033 PSL4-8/230TNS Trifásico<br>CIR0030 PSL2-8/120 TNS Monofásico    |
| <b>DIRECTA</b> | <br>4xCIR0105<br>4xCSH1-50/277 | <br>CIR0023 PSM4-40/480 TNS Trifásico<br>CIR0128 PSM3-40/480 TNC Trifásico  | <br>CIR0016 PSM4-20/480 TNS Trifásico<br>CIR0013 PSM2-20/277 TNS Monofásico |
| <b>ELEVADA</b> | <br>CIR0007 PSC4-12,5/480 TNC  | <br>CIR0023 PSM4-40/480 TNS Trifásico<br>CIR0128 PSM3-40/480 TNC Trifásico  | <br>CIR0016 PSM4-20/480 TNS Trifásico<br>CIR0013 PSM2-20/277 TNS Monofásico |
| <b>MEDIA</b>   | <br>CIR0023 PSM4-40/480 TNS    | <br>CIR0016 PSM4-20/480 TNS Trifásico<br>CIR0013 PSM2-20/277 TNS Monofásico | <br>CIR0034 PSL4-8/480TNS Trifásico<br>CIR0031 PSL2-8/277 TNS Monofásico    |

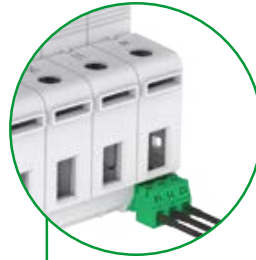
PARA TRIFASICAS SIN NEUTRO A 480 VAV CONTAMOS CON DPS DE 3 POLOS T I - TI + II Y TII

# PROTECTORES DESENFUFABLES GAMA PS



### Indicación de estado de vida del DPS

Clara visualización de final de vida del DPS.



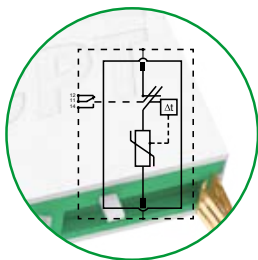
### Indicación remota (IR)

Contacto libre de potencial, como opción en todas las gamas, para indicar a distancia el final de vida del protector.



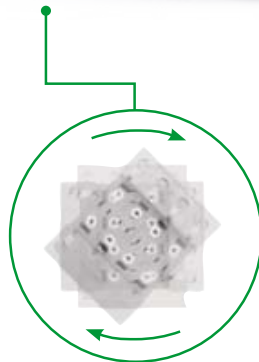
### 100% RETIE

Los DPS de CPT han sido diseñados y fabricados explícitamente para el mercado colombiano cumpliendo las directrices de RETIE.



### Nuevo sistema de desconexión optimizado

Cirprotec ha desarrollado un nuevo y optimizado sistema de desconexión en caso de final de vida.



### Instalación reversible

Chasis reversible para poder acometer el equipo tanto por la parte superior como inferior.



### Polarizador

Sistema de seguridad para evitar posibles errores de sustitución de los cartuchos.





# PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS



CSH1-50/...



PSC...



PSC



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## PROTECCIÓN MONOBLOCK TIPO 1

|         |                 | No. Polos | Tensión Red L-N/L-L(V) | Iimp (kA) | In (kA) | Iff (kA) | Up (kV) | I tot (kA) |              |
|---------|-----------------|-----------|------------------------|-----------|---------|----------|---------|------------|--------------|
| CIR0104 | CSH1-50/120     | 1         | 120/208                | 50        | 50      | 50       | 2,5     | 50         | \$ 1.532.100 |
| CIR0154 | CSH3-50/230 TNC | 3         | 120/208                | 50        | 50      | 50       | 2,5     | 150        | \$ 5.415.150 |
| CIR0155 | CSH4-50/230 TNS | 4         | 120/208                | 50        | 50      | 50       | 2,5     | 200        | \$ 7.206.050 |
| CIR0105 | CSH1-50/277     | 1         | 277/480                | 50        | 50      | 50       | 2,5     | 50         | \$ 1.522.000 |
| CIR0156 | CSH3-50/480 TNC | 3         | 277/480                | 50        | 50      | 50       | 2,5     | 150        | \$ 5.460.400 |
| CIR0157 | CSH4-50/480 TNS | 4         | 277/480                | 50        | 50      | 50       | 2,5     | 200        | \$ 7.266.350 |

## PROTECCIÓN COMBINADA DESENCHUFABLE TIPO 1 + 2. MODO COMUN. 100% RETIE

|         |                   | No. Polos | Tensión Red L-N/L-L(V) | I <sub>max</sub> (kA) | I <sub>imp</sub> (kA) | In (kA) | Up (kV) | I tot (kA) |              |
|---------|-------------------|-----------|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|------------|--------------|
| CIR0001 | PSC1-12,5/120     | 1         | 120/208                | 65                    | 12,5                  | 20      | ≤ 1,0   | 65         | \$ 1.132.500 |
| CIR0002 | PSC1-12,5/277     | 1         | 277/480                | 65                    | 12,5                  | 20      | ≤ 1,4   | 65         | \$ 1.152.100 |
| CIR0003 | PSC2-12,5/120 TNS | 2         | 120/208                | 65                    | 12,5                  | 20      | ≤ 1,0   | 130        | \$ 2.196.800 |
| CIR0004 | PSC2-12,5/277 TNS | 2         | 277/480                | 65                    | 12,5                  | 20      | ≤ 1,4   | 130        | \$ 2.235.800 |
| CIR0005 | PSC3-12,5/230TNC  | 3         | 120/208                | 65                    | 12,5                  | 20      | ≤ 1,0   | 195        | \$ 2.658.000 |
| CIR0126 | PSC3-12,5/480TNC  | 3         | 277/480                | 65                    | 12,5                  | 20      | ≤ 1,4   | 195        | \$ 3.374.200 |
| CIR0006 | PSC4-12,5/230 TNS | 4         | 120/208                | 65                    | 12,5                  | 20      | ≤ 1,0   | 260        | \$ 3.502.900 |
| CIR0007 | PSC4-12,5/480 TNS | 4         | 277/480                | 65                    | 12,5                  | 20      | ≤ 1,4   | 260        | \$ 3.742.300 |

## PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 2. MODO COMÚN. 100% RETIE

|         |                 | No. Polos | Tensión Red L-N/L-L(V) | I <sub>imp</sub> (kA) | I <sub>max</sub> (kA) | In (kA) | Up (kV) | I tot (kA) |              |
|---------|-----------------|-----------|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|------------|--------------|
| CIR0017 | PSM1-40/120     | 1         | 120/208                | -                     | 40                    | 20      | ≤ 1     | 40         | \$ 711.900   |
| CIR0018 | PSM1-40/277     | 1         | 277/480                | -                     | 40                    | 20      | ≤ 1,5   | 40         | \$ 722.300   |
| CIR0019 | PSM2-40/120 TNS | 2         | 120/208                | -                     | 40                    | 20      | ≤ 1     | 80         | \$ 1.166.100 |
| CIR0020 | PSM2-40/277 TNS | 2         | 277/480                | -                     | 40                    | 20      | ≤ 1,5   | 80         | \$ 1.166.100 |
| CIR0021 | PSM3-40/230TNC  | 3         | 120/208                | -                     | 40                    | 20      | ≤ 1     | 120        | \$ 1.513.800 |
| CIR0128 | PSM3-40/480TNC  | 3         | 277/480                | -                     | 40                    | 20      | ≤ 1,4   | 120        | \$ 1.789.000 |
| CIR0022 | PSM4-40/230 TNS | 4         | 120/208                | -                     | 40                    | 20      | ≤ 1     | 160        | \$ 1.972.600 |
| CIR0023 | PSM4-40/480 TNS | 4         | 277/480                | -                     | 40                    | 20      | ≤ 1,5   | 160        | \$ 2.257.100 |

## PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 2+3. COMUN. 100% RETIE

|         |                 | No. Polos | Tensión Red L-N/L-L(V) | I <sub>imp</sub> (kA) | I <sub>max</sub> (kA) | In (kA) | Up (kV) | I tot (kA) |              |
|---------|-----------------|-----------|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|------------|--------------|
| CIR0010 | PSM1-20/120     | 1         | 120/208                | -                     | 20                    | 10      | ≤ 0,8   | 20         | \$ 447.000   |
| CIR0011 | PSM1-20/277     | 1         | 277/480                | -                     | 20                    | 10      | ≤ 1,4   | 20         | \$ 447.200   |
| CIR0012 | PSM2-20/120 TNS | 2         | 120/208                | -                     | 20                    | 10      | ≤ 0,8   | 40         | \$ 884.700   |
| CIR0013 | PSM2-20/277 TNS | 2         | 277/480                | -                     | 20                    | 10      | ≤ 1,4   | 40         | \$ 894.300   |
| CIR0014 | PSM3-20/230TNC  | 3         | 120/208                | -                     | 20                    | 10      | ≤ 0,8   | 60         | \$ 1.327.500 |
| CIR0015 | PSM4-20/230 TNS | 4         | 120/208                | -                     | 20                    | 10      | ≤ 0,8   | 80         | \$ 1.770.500 |
| CIR0016 | PSM4-20/480 TNS | 4         | 277/480                | -                     | 20                    | 10      | ≤ 1,4   | 80         | \$ 1.793.800 |

## PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 3. MODO COMÚN. 100% RETIE

|         |                | No. Polos | Tensión Red L-N/L-L(V) | I <sub>imp</sub> (kA) | I <sub>max</sub> (kA) | In (kA) | Up (kV) | I tot (kA) |              |
|---------|----------------|-----------|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|------------|--------------|
| CIR0028 | PSL1-8/120     | 1         | 120/208                | -                     | 8                     | 3       | 0,7     | 8          | \$ 394.300   |
| CIR0029 | PSL1-8/277     | 1         | 277/480                | -                     | 8                     | 3       | 1,1     | 8          | \$ 408.000   |
| CIR0030 | PSL2-8/120 TNS | 2         | 120/208                | -                     | 8                     | 3       | 0,7     | 16         | \$ 788.600   |
| CIR0031 | PSL2-8/277 TNS | 2         | 277/480                | -                     | 8                     | 3       | 1,1     | 16         | \$ 799.400   |
| CIR0032 | PSL3-8/230TNC  | 3         | 120/208                | -                     | 8                     | 3       | 0,7     | 24         | \$ 1.181.900 |
| CIR0033 | PSL4-8/230 TNS | 4         | 120/208                | -                     | 8                     | 3       | 0,7     | 32         | \$ 1.556.800 |
| CIR0034 | PSL4-8/480 TNS | 4         | 277/480                | -                     | 8                     | 3       | 1,1     | 32         | \$ 1.612.000 |

## PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 2. MODO DIFERENCIAL

|         |                   | No. Polos (#F + N) | Tensión Red L-N/L-L(V) | I <sub>max</sub> (kA) | In (kA) | Up (kV) | IR |              |
|---------|-------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|---------|---------|----|--------------|
| CIR0094 | PSM1-40N          | 1 (N)              | N                      | 40                    | 20      | ≤ 1,5   |    | \$ 568.000   |
| CIR0095 | PSM2-40/120 TT    | 2 (1F + N)         | 120/208                | 40                    | 20      | ≤ 0,8   |    | \$ 1.224.400 |
| CIR0096 | PSM2-40/120 TT IR | 2 (1F + N)         | 120/208                | 40                    | 20      | ≤ 0,8   | •  | \$ 1.660.500 |
| CIR0097 | PSM2-40/277 TT    | 2 (1F + N)         | 277/480                | 40                    | 20      | ≤ 1,4   |    | \$ 1.224.400 |
| CIR0098 | PSM2-40/277 TT IR | 2 (1F + N)         | 277/480                | 40                    | 20      | ≤ 1,4   | •  | \$ 1.707.900 |
| CIR0099 | PSM4-40/230 TT    | 4 (3F + N)         | 120/208                | 40                    | 20      | ≤ 0,8   |    | \$ 2.202.600 |
| CIR0100 | PSM4-40/230 TT IR | 4 (3F + N)         | 120/208                | 40                    | 20      | ≤ 0,8   | •  | \$ 2.433.600 |
| CIR0101 | PSM4-40/480 TT    | 4 (3F + N)         | 277/480                | 40                    | 20      | ≤ 1,4   |    | \$ 2.096.400 |
| CIR0102 | PSM4-40/480 TT IR | 4 (3F + N)         | 277/480                | 40                    | 20      | ≤ 1,4   | •  | \$ 2.458.200 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS PARA TENSIONES ESPECIALES

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### PROTECCIÓN COMBINADA DESENCHUFABLE TIPO 1 + 2. MODO COMÚN. CONTACTO DE INDICACIÓN REMOTA (IR). 100% RETIE



PSC...IR

|   |         | No. Polos            | Tensión Red L-N/L-L(V) | Iimp (kA) | I <sub>max</sub> (kA) | In (kA) | Up (kV) | Itot (kA) |              |
|---|---------|----------------------|------------------------|-----------|-----------------------|---------|---------|-----------|--------------|
| * | CIR0066 | PSC1-12,5/120 IR     | 1 120/208              | 12,5      | 65                    | 20      | ≤ 1,0   | 65        | \$ 1.207.200 |
| * | CIR0067 | PSC1-12,5/277 IR     | 1 277/480              | 12,5      | 65                    | 20      | ≤ 1,4   | 65        | \$ 1.241.200 |
|   | CIR0068 | PSC2-12,5/120 TNS IR | 2 120/208              | 12,5      | 65                    | 20      | ≤ 1,0   | 130       | \$ 2.438.600 |
| * | CIR0069 | PSC2-12,5/277 TNS IR | 2 277/480              | 12,5      | 65                    | 20      | ≤ 1,4   | 130       | \$ 2.322.300 |
|   | CIR0070 | PSC3-12,5/230TNC IR  | 3 120/208              | 12,5      | 65                    | 20      | ≤ 1,0   | 195       | \$ 3.133.700 |
|   | CIR0127 | PSC3-12,5/480TNC     | 3 277/480              | 12,5      | 65                    | 20      | ≤ 1,4   | 195       | \$ 3.717.800 |
|   | CIR0071 | PSC4-12,5/230 TNS IR | 4 120/208              | 12,5      | 65                    | 20      | ≤ 1,0   | 260       | \$ 4.135.100 |
|   | CIR0072 | PSC4-12,5/480 TNS IR | 4 277/480              | 12,5      | 65                    | 20      | ≤ 1,4   | 260       | \$ 4.492.300 |

### PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 2. MODO COMÚN. CONTACTO DE INDICACIÓN REMOTA (IR). 100% RETIE



PSL...IR

|   |         | No. Polos          | Tensión Red L-N/L-L(V) | Iimp (kA) | I <sub>max</sub> (kA) | In (kA) | Up (kV) | Itot (kA) |              |
|---|---------|--------------------|------------------------|-----------|-----------------------|---------|---------|-----------|--------------|
| * | CIR0073 | PSM1-40/120 IR     | 1 120/208              | -         | 40                    | 20      | ≤ 1     | 40        | \$ 886.700   |
| * | CIR0074 | PSM1-40/277 IR     | 1 277/480              | -         | 40                    | 20      | ≤ 1,5   | 40        | \$ 924.900   |
|   | CIR0075 | PSM2-40/120 TNS IR | 2 120/208              | -         | 40                    | 20      | ≤ 1     | 80        | \$ 1.295.300 |
| * | CIR0076 | PSM2-40/277 TNS IR | 2 277/480              | -         | 40                    | 20      | ≤ 1,5   | 80        | \$ 1.689.100 |
|   | CIR0077 | PSM3-40/230TNC IR  | 3 120/208              | -         | 40                    | 20      | ≤ 1     | 120       | \$ 2.046.300 |
|   | CIR0129 | PSM3-40/480TNC     | 3 277/480              | -         | 40                    | 20      | ≤ 1,4   | 120       | \$ 1.841.800 |
|   | CIR0078 | PSM4-40/230 TNS IR | 4 120/208              | -         | 40                    | 20      | ≤ 1     | 160       | \$ 2.454.200 |
|   | CIR0079 | PSM4-40/480 TNS IR | 4 277/480              | -         | 40                    | 20      | ≤ 1,5   | 160       | \$ 2.583.500 |

### PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 2+3. COMÚN (IR). 100% RETIE



PSL...IR

|   |         | No. Polos          | Tensión Red L-N/L-L(V) | Iimp (kA) | I <sub>max</sub> (kA) | In (kA) | Up (kV) | Itot (kA) |              |
|---|---------|--------------------|------------------------|-----------|-----------------------|---------|---------|-----------|--------------|
| * | CIR0080 | PSM1-20/120 IR     | 1 120/208              | -         | 20                    | 10      | ≤ 0,8   | 20        | \$ 497.400   |
| * | CIR0081 | PSM1-20/277 IR     | 1 277/480              | -         | 20                    | 10      | ≤ 1,4   | 20        | \$ 508.700   |
|   | CIR0082 | PSM2-20/120 TNS IR | 2 120/208              | -         | 20                    | 10      | ≤ 0,8   | 40        | \$ 1.005.500 |
| * | CIR0083 | PSM2-20/277 TNS IR | 2 277/480              | -         | 20                    | 10      | ≤ 1,4   | 40        | \$ 999.500   |
|   | CIR0084 | PSM3-20/230TNC IR  | 3 120/208              | -         | 20                    | 10      | ≤ 0,8   | 60        | \$ 1.490.900 |
|   | CIR0085 | PSM4-20/230 TNS IR | 4 120/208              | -         | 20                    | 10      | ≤ 0,8   | 80        | \$ 1.986.800 |
|   | CIR0086 | PSM4-20/480 TNS IR | 4 277/480              | -         | 20                    | 10      | ≤ 1,4   | 80        | \$ 2.010.900 |

### PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 3. MODO COMÚN. CONTACTO DE INDICACIÓN REMOTA (IR). 100% RETIE

|   |         | No. Polos         | Tensión Red L-N/L-L(V) | Iimp (kA) | I <sub>max</sub> (kA) | In (kA) | Up (kV) | Itot (kA) |              |
|---|---------|-------------------|------------------------|-----------|-----------------------|---------|---------|-----------|--------------|
| * | CIR0087 | PSL1-8/120 IR     | 1 120/208              | -         | 8                     | 3       | ≤ 0,7   | 8         | \$ 438.800   |
| * | CIR0088 | PSL1-8/277 IR     | 1 277/480              | -         | 8                     | 3       | ≤ 1,1   | 8         | \$ 427.200   |
| * | CIR0089 | PSL2-8/120 TNS IR | 2 120/208              | -         | 8                     | 3       | ≤ 0,8   | 16        | \$ 813.000   |
| * | CIR0090 | PSL2-8/277 TNS IR | 2 277/480              | -         | 8                     | 3       | ≤ 1,1   | 16        | \$ 839.700   |
|   | CIR0091 | PSL3-8/230TNC IR  | 3 120/208              | -         | 8                     | 3       | ≤ 0,7   | 24        | \$ 1.110.600 |
|   | CIR0092 | PSL4-8/230 TNS IR | 4 120/208              | -         | 8                     | 3       | ≤ 0,8   | 32        | \$ 1.619.100 |
|   | CIR0093 | PSL4-8/480 TNS IR | 4 277/480              | -         | 8                     | 3       | ≤ 1,1   | 32        | \$ 1.672.400 |

### CARTUCHOS DE REEMPLAZO PARA PROTECCIONES DESENCHUFABLES. MODO COMÚN. 100% RETIE

|         |              |                                  |            |
|---------|--------------|----------------------------------|------------|
| CIR0008 | PSC-12,5/120 | Para fases de 120 V en PSC -12,5 | \$ 939.900 |
| CIR0009 | PSC-12,5/277 | Para fases de 277 V en PSC -12,5 | \$ 947.800 |
| CIR0026 | PSM-40/120   | Para fases de 120 V en PSM -40   | \$ 701.400 |
| CIR0027 | PSM-40/277   | Para fases de 277 V en PSM -40   | \$ 721.000 |
| CIR0024 | PSM-20/120   | Para fases de 120 V en PSM -20   | \$ 443.100 |
| CIR0025 | PSM-20/277   | Para fases de 277 V en PSM -20   | \$ 442.300 |
| CIR0035 | PSL-8/120    | Para fases de 120 V en PSL -8    | \$ 392.700 |
| CIR0036 | PSL-8/277    | Para fases de 277 V en PSL -8    | \$ 398.100 |

### CARTUCHOS DE REEMPLAZO PARA PROTECCIONES DESENCHUFABLES. MODO COMÚN Y MODO DIFERENCIAL

|         |            |   |            |
|---------|------------|---|------------|
| CIR0103 | PSM-40N    | Para neutro en PSM2-40 ó PSM4-40 en versiones MC+MD | \$ 615.100 |
| CIR0026 | PSM-40/120 | Para fases de 120 V en PSM -40                      | \$ 701.400 |
| CIR0027 | PSM-40/277 | Para fases de 277 V en PSM -40                      | \$ 721.000 |

# SAFEGROUND LA SOLUCIÓN PREMIUM PARA LAS INSTALACIONES MÁS EXIGENTES

El correcto estado del sistema de puesta a tierra de una instalación eléctrica es esencial para el buen funcionamiento de las protecciones. ¿Sabías que del parque instalado de protectores contra sobretensiones, no se conoce qué % está protegiendo realmente bien? SAFEGROUND® es el primer dispositivo de protección en el mercado que, además de indicar que está bien cableado, garantiza que en la instalación haya un camino adecuado a tierra, lo que es fundamental para que el propio protector descargue eficazmente la energía de los picos de tensión.

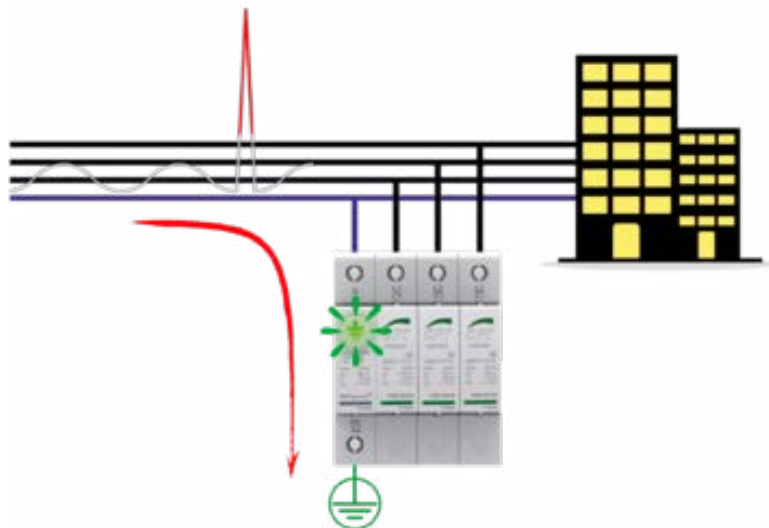
| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## DPS TIPO 2. MODO DIFERENCIAL CON SAFEGROUND

|         |                | N° Polos (#F+N) | Un (V) L-N/L-L | I <sub>max</sub> (kA) | I <sub>n</sub> (kA) | U <sub>p</sub> (kV) |              |
|---------|----------------|-----------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| CIR0122 | PSM2-40/120 SG | 2(1F+N)         | 120/208        | 40                    | 20                  | ≤ 1                 | \$ 1.450.700 |
| CIR0123 | PSM4-40/230 SG | 4(3F+N)         | 120/208        | 40                    | 20                  | ≤ 1                 | \$ 2.040.600 |



PSM4-40/230 SG



## INDICACIÓN SAFEGROUND®

### Indicaciones principales

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Fijo</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cableado correcto</li> <li>- Protección contra sobretensiones está operando en condiciones de máxima eficacia</li> </ul>   |
| <b>Parpadeara</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cableado incorrecto (monofásico)</li> </ul>  |
| <b>Fijo</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protección contra sobretensiones no está operando en condiciones de máxima eficacia</li> </ul>   |
| <b>Fijo</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protección contra sobretensiones ineficaz</li> </ul>   |
| <b>Parpadeante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cableado incorrecto</li> <li>- Sin conexión a tierra ni protección sobretensiones</li> <li>- Revisar instalación</li> <li>- Potencial riesgo de seguridad</li> </ul> |

### Indicaciones adicionales

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | - Infratensión permanente < 100V |
|  | - Sobretensión permanente > 140V |
|  | - Tensión neutro-tierra elevada  |

# PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES PARA TENSIONES ESPECIALES, MEDICIÓN Y CONTROL

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORAS PARA TENSIONES ESPECIALES DPS TIPO 1+2- TIPO 2

|    |         | No. Polos | Tensión Red L-N/L-L(V) | Iimp (kA) | I <sub>max</sub> (kA) | I <sub>n</sub> (kA) | U <sub>p</sub> (kV) | I <sub>tot</sub> (kA) |              |
|----|---------|-----------|------------------------|-----------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--------------|
|    | CIR0106 | 3         | 690                    | NA        | 30                    | 15                  | <=3                 | 90                    |              |
|    | CIR0140 | 4         | 460/800                | 5         | 40                    | 20                  | ≤ 5                 | 160                   | \$ 8.637.900 |
| *  | CIR0141 | 4         | 460/800                | -         | 30                    | 15                  | ≤ 6                 | 120                   | \$ 2.970.600 |
| NU | CIR0142 | 2         | 125                    | -         | 40                    | 20                  | ≤ 0,9               | 80                    | \$ 516.600   |



PS M/L...

## PROTECCIÓN PARA MEDICIÓN Y CONTROL

|    |         | Tipo de Señal  | Tensión de Comunicación | Hilos Protegidos | Frecuencia Máxima de Transmisión | Formato Protección | Conector Entrada y Salida |            |
|----|---------|--|-------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|------------|
|    | CIR0045 | DeviceNet, Modbus, PTC sonda señal temperatura                                     | 6 V                     | 1 Par            | 1 MHz                            | DIN                | Borna                     | \$ 804.200 |
|    | CIR0046 | Señales binarias, señales 4-20 mA.   | 12 V                    | 2                | 1.2 MHz                          | DIN                | Borna                     | \$ 757.100 |
|    | CIR0047 | Profibus pal rs 232, Señales binarias, Señales 4-20 mA.                            | 24 V                    | 2                | 4 MHz                            | DIN                | Borna                     | \$ 719.900 |
|    | CIR0048 | RS 232, Señales binarias.  | 24 V                    | 4                | 2 MHz                            | DIN                | Borna                     | \$ 959.300 |
|    | CIR0049 | Profibus PA, RS 485-422, señales 4-20 mA.  | 24 V                    | 2 Pares          | 2 MHz                            | DIN                | Borna                     | \$ 784.800 |
| NU | CIR0146 | RS 232, RS 485 / 422, 4-20 mA, PROFIBUS PA, Señales binarias, KNX bus, Modbus, PTC | 48V                     | 1 PAR            | 5MHz                             | DIN                | Borna                     | \$ 715.800 |
|    | CIR0124 | 12VDC, 3 Amperios  | 12 V                    | 2                | NA                               | DIN                | Borna                     | \$ 801.200 |
|    | CIR0125 | 24VDC, 3 Amperios  | 24 V                    | 2                | NA                               | DIN                | Borna                     | \$ 841.300 |



DIN24V...G...

## PROTECCIÓN PARA LÍNEAS DE TELEFONÍA

|   |         | Tipo de Señal  | Tensión de Comunicación | Hilos Protegidos | Frecuencia Máxima Transmisión | Formato Protección | Conector Entrada | Conector Salida |            |
|---|---------|----------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------|
| * | CIR0050 | Telefonía ADSL | 200 V                   | 2                | 3 MHz                         | DIN                | Borna            | Borna           | \$ 467.600 |
| * | CIR0051 | Telefonía ADSL | 200 V                   | 2                | 3 MHz                         | Mochila            | RJ11 Macho       | RJ11 Hembra     | \$ 596.300 |



DIN...V-2C

## PROTECCIÓN PARA REDES ETHERNET

|  |         | Tipo de Señal            | Tensión de Comunicación | Hilos Protegidos | Frecuencia Máxima Transmisión | Formato Protección | Conector Entrada | Conector Salida    |              |
|--|---------|--------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------|
|  | CIR0052 | Ethernet Cat 5E          | 5 V                     | 4x2              | Cat 5E (250 MHz)              | 1 Polo             | RJ45 Hembra      | RJ45 Hembra        | \$ 1.589.000 |
|  | CIR0053 | Power Ethernet POE Cat 6 | 48 VDC / 5 VDC          | 4x2              | Cat 6 (250 MHz)               | 1 Polo             | RJ45 Hembra      | RJ45 Macho (Cable) | \$ 1.585.500 |
|  | CIR0054 | Ethernet Cat 6           | 5V                      | 2X4              | -                             | Cat 6. (250 MHz)   | RJ45 (macho) UTP | RJ45 (macho) UTP   |              |

## PROTECCIÓN PARA RADIOFRECUENCIA

|    |         |                            |       |   |       |         |           |            |              |
|----|---------|----------------------------|-------|---|-------|---------|-----------|------------|--------------|
| *  | CIR0055 | Antenas, Señales Coaxiales | 230 V | 2 | 3 GHz | Coaxial | BNC Macho | BNC Macho  | \$ 890.800   |
| *  | CIR0056 | Antenas, Señales Coaxiales | 230 V | 2 | 3 GHz | Coaxial | F Macho   | F Macho    | \$ 890.800   |
| ** | CIR0057 | CCTV                       | 60 V  | 2 | 3 GHz | Coaxial | BNC Macho | BNC Hembra | \$ 1.182.300 |
| *  | CIR0058 | Antenas, Señales Coaxiales | 230 V | 2 | 3 GHz | Coaxial | UHF Macho | UHF Macho  | \$ 848.200   |

## NUEVO PRODUCTO | DPS PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### DPS TIPO 1+2 . FOTOVOLTAICA 1000 V - NO REQUIERE FUSIBLE PREVIO

|         |               | N° POLOS | UN (v) (+)(-) | Iimp (kA) onda 10/350 | I <sub>max</sub> (kA) onda 8/20 | In (kA) | Up(kV) |              |
|---------|---------------|----------|---------------|-----------------------|---------------------------------|---------|--------|--------------|
| CIR0121 | PSC3-5/1000PV | 3        | 1000          | 5                     | 40                              | 20      | ≤ 4    | \$ 1.253.900 |

### DPS TIPO 2. FOTOVOLTAICA 600 V y 1000 V VERSIÓN NORMAL Y CON INDICACIÓN REMOTA (IR), NO REQUIERE FUSIBLE PREVIO

|         |                    | No. Polos | Un (V) (+)(-) | I <sub>max</sub> (kA) onda 8/20 | In (kA) | Up (kV) |              |
|---------|--------------------|-----------|---------------|---------------------------------|---------|---------|--------------|
| CIR0107 | PSM3-40/600 PV     | 3         | 600           | 40                              | 20      | ≤2,6    | \$ 1.019.500 |
| CIR0108 | PSM3-40/600 PV IR  | 3         | 600           | 40                              | 20      | ≤2,6    | \$ 1.182.600 |
| CIR0109 | PSM3-40/1000 PV    | 3         | 1000          | 40                              | 20      | ≤4      | \$ 1.016.400 |
| CIR0110 | PSM3-40/1000 PV IR | 3         | 1000          | 40                              | 20      | ≤4      | \$ 1.182.600 |



PSM3 FOTOVOLTAICO



PSM2 AC/DC

### DPS TIPO 2. AC/DC 48 V Y 60 V VERSIÓN NORMAL Y CON INDICACIÓN REMOTA (IR)

|         |                   | No. Polos | Un (V) (+)(-) | I <sub>max</sub> (kA) onda 8/20 | In (kA) | Up (kV) |              |
|---------|-------------------|-----------|---------------|---------------------------------|---------|---------|--------------|
| CIR0111 | PSM2-40/48 ELV    | 2         | 48            | 40                              | 20      | ≤0,3    | \$ 858.800   |
| CIR0112 | PSM2-40/48 ELV IR | 2         | 48            | 40                              | 20      | ≤0,3    | \$ 1.058.600 |
| CIR0113 | PSM2-40/60 ELV    | 2         | 60            | 40                              | 20      | ≤0,5    | \$ 833.500   |
| CIR0114 | PSM2-40/60 ELV IR | 2         | 60            | 40                              | 20      | ≤0,5    | \$ 1.027.300 |



PSM5-40/1000 PV2 IR

### DPS TIPO 1+2, 1000VDC MPPT

|         |                    | No polos   | Uc (V) (+)(-) | I <sub>max</sub> (kA) onda 10/350 | In (kA) | Up (kV) |              |
|---------|--------------------|------------|---------------|-----------------------------------|---------|---------|--------------|
| CIR0136 | PSC5-5/1000 PV2 IR | 2+,2-, 1PE | 1060          | 5                                 | 20      | ≤4      | \$ 2.313.200 |
| CIR0137 | PSC5-5/1000 PV IR  | 3+,1-, 1PE | 1060          | 5                                 | 20      | ≤4      | \$ 2.313.200 |

### DPS TIPO 2, 1000VDC MPPT

|         |                     | No polos   | Uc (V) (+)(-) | I <sub>max</sub> (kA) onda 10/350 | In (kA) | Up (kV) |              |
|---------|---------------------|------------|---------------|-----------------------------------|---------|---------|--------------|
| CIR0138 | PSM5-40/1000 PV2 IR | 2+,2-, 1PE | 1060          | 40                                | 20      | ≤4      | \$ 2.363.400 |
| CIR0139 | PSM5-40/1000 PV IR  | 3+,1-, 1PE | 1060          | 40                                | 20      | ≤4      | \$ 2.363.400 |



CDR-401

### CONTADOR DE DESCARGAS DE RAYO

|         |         | Corriente Máxima (kA) | Corriente Mínima (kA) | Rango de conteo | Protección | Conexión      |              |
|---------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------|------------|---------------|--------------|
| CIR0115 | CDR-401 | 100                   | 1                     | 0...9999        | IP67       | Barra y cable | \$ 2.981.500 |

### VIA CHISPAS

|         |                 | Corriente Máxima (kA) | Corriente Mínima (kA) | Rango de conteo |
|---------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| CIR0143 | VIA CHISPAS PVC | 100kA                 |                       | 2,5kV           |



## CONTROLADOR DEL SISTEMA DE TIERRAS G-CHECK

### CONTROLADOR DEL SISTEMA DE TIERRAS G-CHECK - MAX VALOR MEDIDO 500 $\Omega$

|         |              | Tensión Nominal | I out         |              |
|---------|--------------|-----------------|---------------|--------------|
| CIR0043 | G-CHECK 120V | 120 V $\pm$ 10% | 0,3 A (70 VA) | \$ 5.609.300 |
| CIR0044 | G-CHECK 230V | 230 V $\pm$ 10% | 0,3 A (70 VA) | \$ 5.628.400 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## G-CHECK

### Monitoreo continuo de la red de tierras

24x7 monitorización del sistema de tierras

Fácil instalación, montaje en tablero

COMPLEMENTARIO con el mantenimiento periódico del sistema de tierras

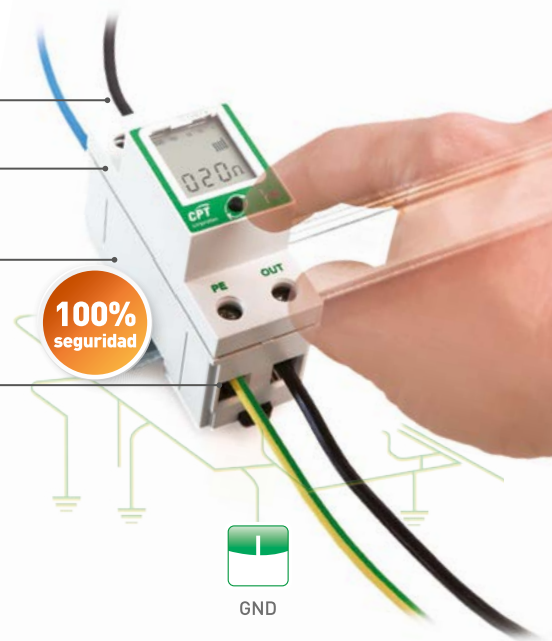
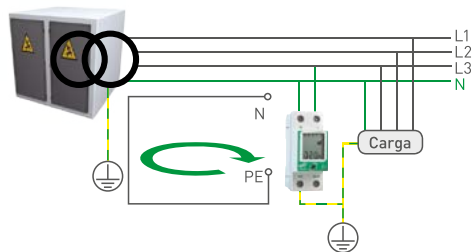
Conozca el estado de la tierra en tiempo real

#### Monitoriza:

Robo de cable

Resistividad del terreno

Rotura / mal conexionado



**G-CHECK** monitoriza continuamente el estado de la conexión de tierra:

- Asegura un buen funcionamiento de los dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS) contra sobretensiones transitorias, que descargan la energía a través de la tierra de la instalación.
- Garantiza la protección de personas contra contactos indirectos.
- Reducen los costes de mantenimiento preventivo.

Mediante el método de cálculo de la resistencia de bucle, G-CHECK comprueba la impedancia del recorrido real que hace una fuga de contacto indirecto, lo que permite **detectar las siguientes posibles incidencias**, tanto en la propia instalación como en el centro de transformación al que está conectado:

- **Deterioro de la conexión de la tierra** por envejecimiento de las varillas, por robo o por aumento de la resistividad del terreno en épocas secas.
- **Rotura o mal conexionado del cable de neutro.**

## PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES PARA LUMINARIAS LED

|    | CODIGO  | REFERENCIA       | Instalacion | Tension de RED | I <sub>max</sub> (kA) | I <sub>n</sub> (kA) | Up (kV) | Clase Aislamiento Luminaria |            |
|----|---------|------------------|-------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------|-----------------------------|------------|
| NU | CIR0147 | NSS-10/230-C2-WD | L-N/L-L     | 230/400V       | 10                    | 5                   | <=1,5   | Clase II                    | \$ 228.700 |
| NU | CIR0148 | NSB-20/230-C4-DD | L-N         | 230/400V       | 20                    | 10                  | <=1,5   | Clase I Y Clase II          | \$ 266.300 |
| NU | CIR0149 | NSS-10/230-C4-WD | L-N         | 230/400V       | 10                    | 5                   | <=1,5   | Clase I Y Clase II          | \$ 311.000 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## NSB-10 EL PROTECTOR MÁS VERSÁTIL DEL MERCADO

### NSB-10 es la nueva gama de SPD compactos para luminarias LED

Esta solución versátil es compatible con las configuraciones de red (TN, TT) y con las clases de aislamiento de luminaria (I & II).

Esta gama incluye una variedad de conectores, fijación flexible y opcionalmente IP66.

### PRODUCTOS DE CALIDAD

Productos ensayados con todos los puntos de la IEC 61643-11 por laboratorio externo acreditado por ENAC, versiones con CB Scheme y UL 1449 disponibles.



### AMPLIA GAMA

Múltiples configuraciones eléctricas para proporcionar soluciones a las diferentes demandas del mercado, tipo de red, modos de protección y clases de luminarias.



Conexión DD    Conexión WD    Conexión WW IP

### VERSATILIDAD DE CONEXIÓN

La aleta de fijación (no montada) permite una **instalación vertical o plana del protector**, esto hace posible adaptarse a las limitaciones de espacio de la luminaria.

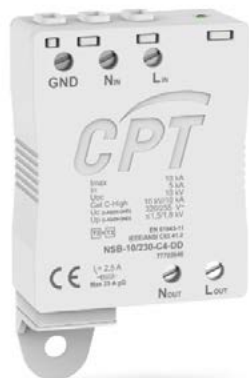
Los fabricantes OEM de luminarias pueden escoger entre soluciones para cablear (IN/OUT) en el mismo lado o en lados opuestos.



### SOLUCIONES FLEXIBLES

NSB garantiza la universalidad y seguridad de la luminaria:

- **Compatibilidad con las configuraciones de red TT & TN.**
- Cableado **serie / paralelo**.
- Protección contra humedad, **versión IP66**.
- Para luminarias de clase I & II.



### DOBLE INDICACIÓN DE FIN DE VIDA

**Desconexión** (instalado en serie, el SPD apagará la luminaria cuando llegue a fin de vida).

**Indicación visual** con indicador LED.

**Fusible previo** integrado para desconexión segura.

### SIN CORRIENTE DE FUGA

**Todos los NSB** con modo común de protección son sin corriente de fuga, lo que **evita cualquier posibilidad de que el protector genere tensiones de contacto peligrosas**.







## Energía

|  |             |   |             |
|--|-------------|---|-------------|
| Variadores de velocidad VFD-EL -W                                    | 9-2         | Controladores lógicos programables, PLC's serie DVP-EH2     | 9-19        |
| Variadores de velocidad alto rendimiento serie MS-300                | 9-3 / 9-4   | Pantallas serie TP con PLC embebido TP04P-TP70P             | 9-20        |
| Variadores de velocidad de alto rendimiento MS-300 Accesorios        | 9-5         | Pantallas touch screen serie DOP-100                        | 9-21        |
| Variadores de velocidad de alto desempeño serie C2000                | 9-6 / 9-7   | Aplicaciones y protocolos, DOP-100                          | 9-22        |
| Accesorios para variadores de velocidad serie C2000                  | 9-8         | Software SCADA DIAView                                      | 9-23        |
| Variadores de velocidad específicos CP2000, bombas y ventiladores    | 9-9         | Sistemas de control de movimiento ASDA-A2                   | 9-24 / 9-25 |
| Variadores de velocidad específicos serie VL, para ascensores        | 9-10        | Controladores de temperatura, presión y temporizados        | 9-26        |
| Variadores de velocidad serie VFD-EL y E                             | 9-11        | Fuentes monofásicas conmutadas 24 VDC. línea LYTE           | 9-27        |
| Controladores lógicos programables, PLC's DVP-S                      | 9-12        | Switch, convertidores de medio y gateway                    | 9-28        |
| Módulos de expansión y accesorios DVP-S                              | 9-13 / 9-14 | Variadores de velocidad de alto desempeño serie C2000 plus  | 9-29 / 9-30 |
| Controladores lógicos programables PLC's AS-200 y AS-300             | 9-15        | Unidades y resistencias de frenado para variador C2000 plus | 9-31        |
| Tarjetas de expansión local de entradas o salidas para PLC AS200/300 | 9-16        | Accesorios para variadores de velocidad serie C2000 plus    | 9-32        |
| Accesorios PLC's series AS200/300                                    | 9-17        |   |             |
| Controladores lógicos programables, PLC's serie AH-500               | 9-18        |   |             |



INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES

Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso, no incluyen IVA.  
Las fotografías de esta sección son de uso informativo.

## VARIADORES DE VELOCIDAD SERIE VFD-EL-W

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|--|-----------------|

| Tamaño | Ancho (W) | Alto (H) | Profundo (D) |
|--------|-----------|----------|--------------|
| A1     | 92        | 162      | 128,7        |
| A2     | 92        | 180,5    | 128,7        |
| B      | 100       | 174      | 136          |

Medidas en milímetros (mm)

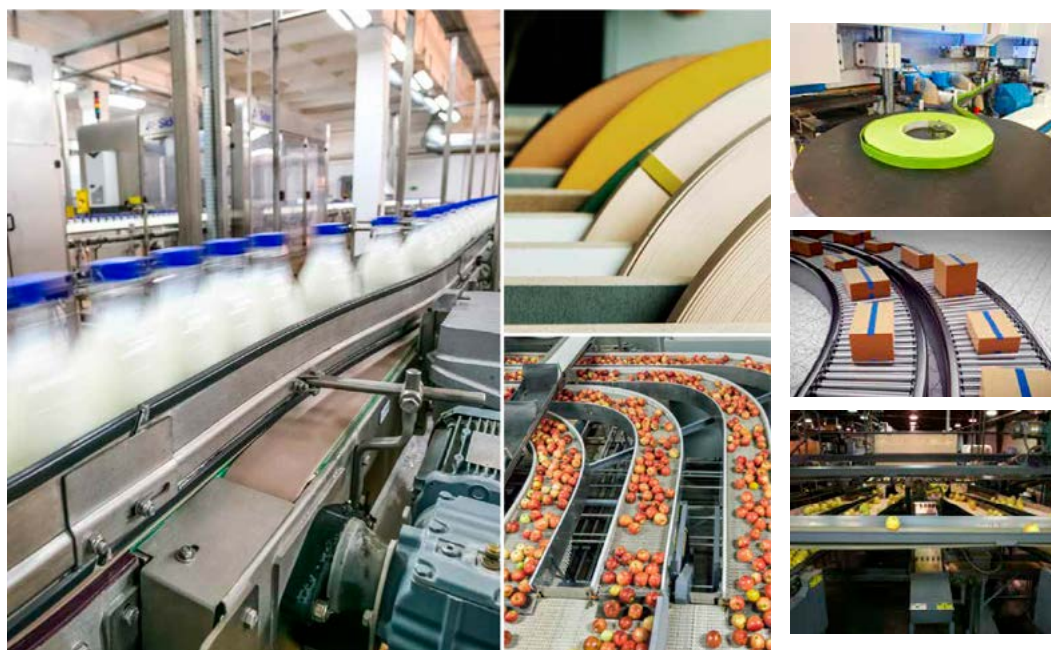
| VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-EL-W. ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA: 200 ... 240V. |               |                   |    |                                   |                                |        |                         |              |
|---|---------------|-------------------|----|-----------------------------------|--------------------------------|--------|-------------------------|--------------|
|   |               | Corriente Entrada | HP | Unidad de Frenado a usar (Choper) | Resistencias de Frenado a usar | Tamaño | Corriente de Salida (A) |              |
| DEL0520   | VFD007EL21W-1 | 9,3               | 1  | N/A                               | N/A                            | A1     | 4,2                     | \$ 968.900   |
| DEL0521   | VFD015EL21W-1 | 15,7              | 2  | N/A                               | N/A                            | B      | 7,5                     | \$ 1.369.000 |
| DEL0522   | VFD022EL21W-1 | 24                | 3  | N/A                               | N/A                            | B      | 11,0                    | \$ 1.733.000 |

| VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-EL-W. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480VAC. |               |                   |     |                                   |                                |        |                         |              |
|--|---------------|-------------------|-----|-----------------------------------|--------------------------------|--------|-------------------------|--------------|
|  |               | Corriente Entrada | HP  | Unidad de Frenado a usar (Choper) | Resistencias de Frenado a usar | Tamaño | Corriente de Salida (A) |              |
| DEL0523  | VFD007EL43W-1 | 3,2               | 1   | N/A                               | N/A                            | A1     | 2,5                     | \$ 1.338.600 |
| DEL0524  | VFD015EL43W-1 | 4,3               | 2   | N/A                               | N/A                            | A2     | 4,2                     | \$ 1.545.300 |
| DEL0525  | VFD022EL43W-1 | 7,1               | 3   | N/A                               | N/A                            | B      | 5,5                     | \$ 1.776.600 |
| DEL0526  | VFD040EL43W-1 | 10,0              | 5,5 | N/A                               | N/A                            | B      | 9,0                     | \$ 2.235.500 |

| ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA) |              |  |              |
|--|--------------|--|--------------|
| DEL0399  | DX-2100RW-WW | 3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis 1 Gbyte almacenamiento          | \$ 4.396.900 |
| DEL0400  | DX-2300LN-WW | Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis 1 Gbyte almacenamiento | \$ 2.990.400 |

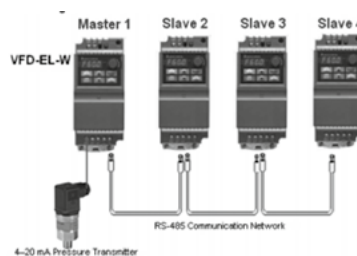


VFDxxELxxW-1

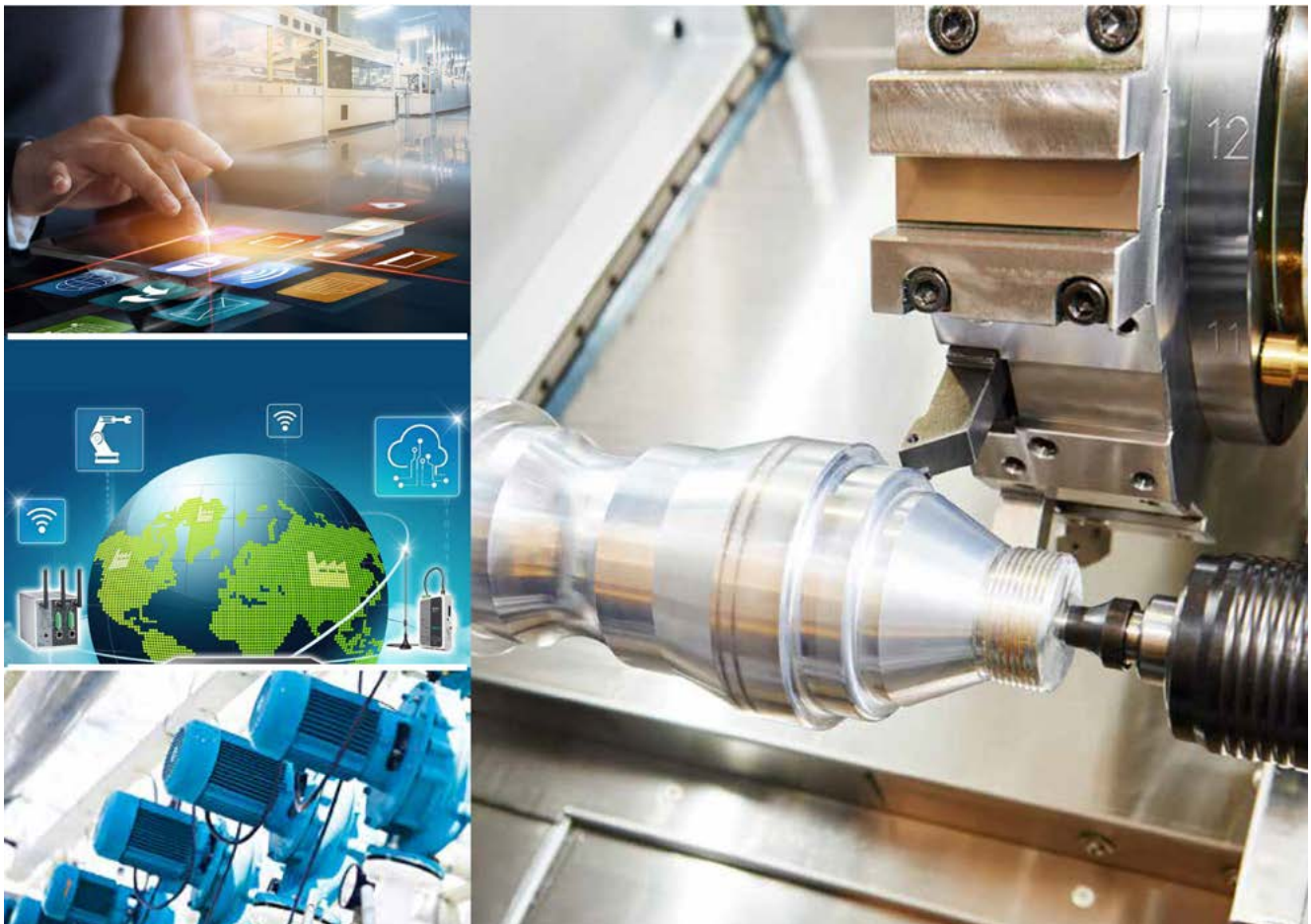


### Variadores VFD-EL-W

- Sistema de control SPWM y V/F
- Sobrecarga del 150% a 60s
- Siete velocidades
- Comunicación Modbus Embebido
- PID
- Control de hasta 4 Bombas para presión constante, con alternación y adición



# VARIADORES DE VELOCIDAD ALTO RENDIMIENTO SERIE MS300



La serie MS300 de Delta es la nueva generación de variadores de velocidad, con unidad de control vectorial, es un variador de alto rendimiento que hereda tecnología de accionamiento superior de Delta, todo ello en una unidad compacta que se ha reducido en un 40%, continua con su comunicación Modbus RTU embebida y además con una serie de funciones que están incorporadas en el equipo estándar, como son:

- Mayor capacidad de programación en el PLC (2K)
- Otras tarjetas de comunicaciones opcionales como: Profibus Dp, Device Net, Modbus TCP, EtherNet IP, próximamente EtherCAT
- Control para motores de inducción (IM) o de Imán permanente (PM),
- Puerto USB para programación directo al PC.
- Tarjetas barnizadas para un mejor desempeño. (IEC 60721-3-3 class 3C2)

- Un alto torque de arranque del 200% en 0,5s.
- Integrado STO para una parada normalizada.
- Opcional, Tarjeta de Tensión de Alimentación externa, para mantener comunicación cuando hay ausencia de red principal.

Entre otras características

### Aplicaciones:

- Máquinas Herramienta
- Máquinas de corte de Madera
- Sistemas de Bombeo
- Máquinas Textil
- Máquinas de Empaque
- Otras





# VARIADORES DE VELOCIDAD ALTO RENDIMIENTO SERIE MS300

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-MS300. ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA: 200 ... 240V.

|         |                 | Trabajo Normal (Normal Duty) |                         | Trabajo Pesado (Heavy Duty) |                         | Potencia (HP) | Tamaño | Chopper incluido |              |
|---------|-----------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|--------|------------------|--------------|
|         |                 | Corriente de Entrada (A)     | Corriente de salida (A) | Corriente de Entrada (A)    | Corriente de salida (A) |               |        |                  |              |
| DEL0465 | VFD2A8MS21ANSAA | 6,7                          | <b>3,2</b>              | 5,9                         | <b>2,8</b>              | 1/2           | A      | SI               | \$ 1.533.600 |
| DEL0466 | VFD4A8MS21ANSAA | 10,5                         | <b>5</b>                | 10,1                        | <b>4,8</b>              | 1             | B      | SI               | \$ 1.532.900 |
| DEL0467 | VFD7A5MS21ANSAA | 17,9                         | <b>8,5</b>              | 15,8                        | <b>7,5</b>              | 2             | C      | SI               | \$ 1.772.500 |
| DEL0468 | VFD11AMS21ANSAA | 26,3                         | <b>12,5</b>             | 23,1                        | <b>11</b>               | 3             | C      | SI               | \$ 2.049.900 |



| Tamaño | Ancho (W) | Alto (H) | Profundo (D) |
|--------|-----------|----------|--------------|
| A      | 68        | 128      | 125          |
| B      | 72        | 142      | 143          |
| C      | 87        | 157      | 152          |

Medidas en milímetros (mm)

## VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-MS300. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 200 ... 240V.

|         |                 | Trabajo Normal (Normal Duty) |                         | Trabajo Pesado (Heavy Duty) |                         | Potencia (HP) | Tamaño | Chopper incluido |              |
|---------|-----------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|--------|------------------|--------------|
|         |                 | Corriente de Entrada (A)     | Corriente de salida (A) | Corriente de Entrada (A)    | Corriente de salida (A) |               |        |                  |              |
| DEL0469 | VFD1A6MS23ANSAA | 3,8                          | <b>3,2</b>              | 3,4                         | <b>2,8</b>              | 1/2           | A      | SI               | \$ 1.525.100 |
| DEL0471 | VFD4A8MS23ANSAA | 6                            | <b>5</b>                | 5,8                         | <b>4,8</b>              | 1             | A1     | SI               | \$ 1.491.800 |
| DEL0472 | VFD7A5MS23ANSAA | 9,6                          | <b>8</b>                | 9                           | <b>7,5</b>              | 2             | B      | SI               | \$ 1.690.800 |
| DEL0473 | VFD11AMS23ANSAA | 15                           | <b>12,5</b>             | 13,2                        | <b>11</b>               | 3             | C      | SI               | \$ 1.986.200 |
| DEL0474 | VFD17AMS23ANSAA | 23,4                         | <b>19,5</b>             | 20,4                        | <b>17</b>               | 5             | C      | SI               | \$ 2.354.700 |
| DEL0475 | VFD25AMS23ANSAA | 32,4                         | <b>27</b>               | 30                          | <b>25</b>               | 7,5           | D      | SI               | \$ 3.228.200 |
| DEL0476 | VFD33AMS23ANSAA | 43,2                         | <b>36</b>               | 39,6                        | <b>33</b>               | 10            | E      | SI               | \$ 3.773.900 |
| DEL0477 | VFD49AMS23ANSAA | 61,2                         | <b>51</b>               | 58,8                        | <b>49</b>               | 15            | E      | SI               | \$ 4.702.300 |
| DEL0478 | VFD65AMS23ANSAA | 82,8                         | <b>69</b>               | 78,0                        | <b>65</b>               | 20            | F      | SI               | \$ 6.560.900 |

| Tamaño | Ancho (W) | Alto (H) | Profundo (D) |
|--------|-----------|----------|--------------|
| A      | 68        | 128      | 110          |
| A1     | 68        | 128      | 143          |
| B      | 72        | 142      | 143          |
| C      | 87        | 157      | 152          |
| D      | 109       | 207      | 154          |
| E      | 130       | 250      | 185          |
| F      | 175       | 300      | 192          |

Medidas en milímetros (mm)

| Tamaño | Ancho (W) | Alto (H) | Profundo (D) |
|--------|-----------|----------|--------------|
| A      | 68        | 128      | 129          |
| A1     | 68        | 128      | 143          |
| B      | 72        | 142      | 143          |
| C      | 87        | 157      | 152          |
| D      | 109       | 207      | 154          |
| E      | 130       | 250      | 185          |
| F      | 175       | 300      | 192          |

Medidas en milímetros (mm)

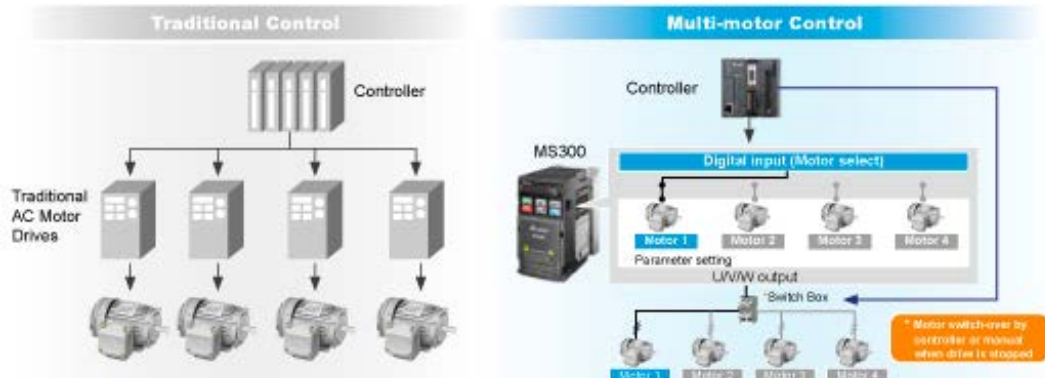
## VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-MS300. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480V.

|         |                 | Trabajo Normal (Normal Duty) |                         | Trabajo Pesado (Heavy Duty) |                         | Potencia (HP) | Tamaño | Chopper incluido |              |
|---------|-----------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|--------|------------------|--------------|
|         |                 | Corriente de Entrada (A)     | Corriente de salida (A) | Corriente de Entrada (A)    | Corriente de salida (A) |               |        |                  |              |
| DEL0479 | VFD1A5MS43ANSAA |                              | <b>1,8</b>              |                             | <b>1,5</b>              | 1/2           | A      | SI               | \$ 1.812.700 |
| DEL0480 | VFD2A7MS43ANSAA | 4,2                          | <b>3</b>                | 3,7                         | <b>2,7</b>              | 1             | A1     | SI               | \$ 1.908.700 |
| DEL0481 | VFD4A2MS43ANSAA | 6,4                          | <b>4,6</b>              | 5,8                         | <b>4,2</b>              | 2             | B      | SI               | \$ 1.936.200 |
| DEL0482 | VFD5A5MS43ANSAA | 7,2                          | <b>6,5</b>              | 6,1                         | <b>5,5</b>              | 3             | C      | SI               | \$ 2.125.500 |
| DEL0483 | VFD9A0MS43ANSAA | 11,6                         | <b>10,5</b>             | 9,9                         | <b>9</b>                | 5             | C      | SI               | \$ 2.590.000 |
| DEL0484 | VFD13AMS43ANSAA | 17,3                         | <b>15,7</b>             | 14,3                        | <b>13</b>               | 7,5           | D      | SI               | \$ 3.366.100 |
| DEL0485 | VFD17AMS43ANSAA | 22,6                         | <b>20,5</b>             | 18,7                        | <b>17</b>               | 10            | D      | SI               | \$ 3.722.100 |
| DEL0486 | VFD25AMS43ANSAA | 30,8                         | <b>28</b>               | 27,5                        | <b>25</b>               | 15            | E      | SI               | \$ 4.643.800 |
| DEL0487 | VFD32AMS43ANSAA | 39,6                         | <b>36</b>               | 35,2                        | <b>30</b>               | 20            | E      | SI               | \$ 5.987.900 |
| DEL0488 | VFD38AMS43ANSAA | 45,7                         | <b>41,5</b>             | 41,8                        | <b>38</b>               | 25            | F      | SI               | \$ 7.276.600 |
| DEL0489 | VFD45AMS43ANSAA | 53,9                         | <b>49</b>               | 49,5                        | <b>45</b>               | 30            | F      | SI               | \$ 8.320.100 |

Nota: La selección adecuada del variador se debe hacer por la corriente de salida del variador (Superior a la corriente nominal In del motor: tener en cuenta el factor de servicio del motor (Fs) si se va a usar) y tener en cuenta la aplicación (la carga), esta define si es trabajo normal o pesado.

Los datos de potencia y corriente de entrada son informativos usables para selección de protección y otros.

\* Producto bajo pedido



# VARIADORES DE VELOCIDAD DE ALTO RENDIMIENTO

## SERIE MS300 ACCESORIOS



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| TARJETAS DE COMUNICACIONES |           |                                |              |
|----------------------------|-----------|--------------------------------|--------------|
| DELO490                    | CMM-EIP01 | Tarjeta ETHERNET/IP para MS300 | \$ 607.400   |
| DELO491                    | CMM-MOD01 | Tarjeta MODBUS TCP para MS300  | \$ 542.600   |
| DELO492                    | CMM-COP01 | Tarjeta CanOpen para MS300     | \$ 549.900   |
| * DELO493                  | CMM-PD01  | Tarjeta Profibus DP para MS300 | \$ 1.679.500 |
| * DELO500                  | CMM-EC01  | Tarjeta EtherCAT para MS300    | \$ 1.498.000 |

| ACCESORIOS |               |   |              |
|------------|---------------|---|--------------|
| DELO497    | MKM-DRB       | Módulo para montaje de variador Ms300 en riel DIN, Tamaño A/B   | \$ 47.600    |
| DELO498    | MKM-DRC       | Módulo para montaje de variador MS300 en riel DIN, Tamaño C   | \$ 64.800    |
| DELO356    | EG2010A       | Interfase para conexión display de MS300 a puerta, 2m   | \$ 151.300   |
| DELO495    | EG3010A       | Interfase para conexión display de MS300 a puerta, 3m   | \$ 192.100   |
| DELO326    | EG5010A       | Interfase para conexión display de MS300 a puerta, 5m   | \$ 258.400   |
| * DELO494  | UC-EMC003-02A | Interfase Ethernet / EtherCAT DE 0.3m   | \$ 309.100   |
| DELO460    | UC-CMC003-01A | Interfase, Cable RJ-45 de 0.3m CANopen  | \$ 75.100    |
| DELO501    | EMM-BPS01     | Tarjeta de alimentación 24DC externa para alimentar variador en ausencia de tensión del equipo y mantener comunicaciones  | \$ 1.262.400 |
| DELO167    | MKE-HUB01     | "HUB con un conector macho RJ-45 (entrada) y dos conectores hembra RJ45 (salidas). Modbus RTU (RS-485), "   | \$ 84.100    |
| -          | VFDSOft       | Software de configuración para variadores, este cuenta con herramientas adicionales, como configurador de PID, gráfica de tendencias, comunicación Modbus RTU (comandos) y otras. |              |

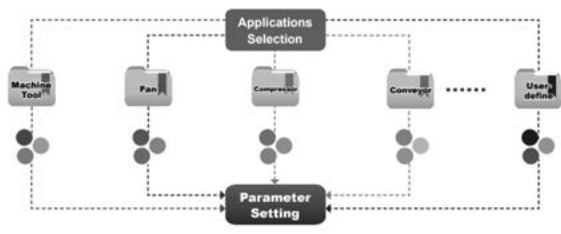
| RESISTENCIAS PARA VFD-MS300 DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 200 ... 240V. |             |                  |               |                 |            |
|--|-------------|------------------|---------------|-----------------|------------|
|  | Resistencia | Especificaciones | Potencia (HP) | Para usar con   |            |
| * DELO089  | BR080W200   | 80W, 200 Ω       | <b>1/2</b>    | VFD2A8MS23ANSAA | \$ 149.100 |
| * DELO089  | BR080W200   | 80W, 200 Ω       | <b>1</b>      | VFD4A8MS23ANSAA | \$ 149.100 |
| * DELO280  | BR200W091   | 200W, 91 Ω       | <b>2</b>      | VFD7A5MS23ANSAA | \$ 285.300 |
| * DELO094  | BR0300W070  | 300W, 70 Ω       | <b>3</b>      | VFD11AMS23ANSAA | \$ 330.700 |
| * DELO098  | BR400W040   | 400W, 40 Ω       | <b>5</b>      | VFD17AMS23ANSAA | \$ 386.900 |
| * DELO103  | BR1K0W020   | 1000W, 20 Ω      | <b>7,5</b>    | VFD25AMS23ANSAA | \$ 994.300 |
| * DELO103  | BR1K0W020   | 1000W, 20 Ω      | <b>10</b>     | VFD33AMS23ANSAA | \$ 994.300 |
| DELO111  | BR1K5W013   | 1500W, 13 Ω      | <b>15</b>     | VFD49AMS23ANSAA | \$ 968.400 |
| DELO353  | BR1K0W4P3*2 | 2000W, 8,6 Ω     | <b>20</b>     | VFD65AMS23ANSAA | \$ 869.300 |

| RESISTENCIAS PARA VFD-MS300 DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480V. |             |                  |               |                 |              |
|--|-------------|------------------|---------------|-----------------|--------------|
|  | Resistencia | Especificaciones | Potencia (HP) | Para usar con   |              |
| ** DELO090   | BR080W750   | 80W, 750 Ω       | <b>1/2</b>    | VFD1A5MS43ANSAA | \$ 93.200    |
| ** DELO090   | BR080W750   | 80W, 750 Ω       | <b>1</b>      | VFD2A7MS43ANSAA | \$ 93.200    |
| * DELO093  | BR200W360   | 200W, 360 Ω      | <b>2</b>      | VFD4A2MS43ANSAA | \$ 285.300   |
| * DELO096  | BR300W250   | 300W, 250 Ω      | <b>3</b>      | VFD5A5MS43ANSAA | \$ 330.700   |
| * DELO099  | BR400W150   | 400W, 150 Ω      | <b>5</b>      | VFD9A0MS43ANSAA | \$ 386.900   |
| * DELO105  | BR1K0W075   | 1000W, 75 Ω      | <b>7,5</b>    | VFD13AMS43ANSAA | \$ 799.800   |
| * DELO105  | BR1K0W075   | 1000W, 75 Ω      | <b>10</b>     | VFD17AMS43ANSAA | \$ 799.800   |
| DELO113  | BR1K5W043   | 1500W, 43 Ω      | <b>15</b>     | VFD25AMS43ANSAA | \$ 1.052.600 |
| * DELO102  | BR1K0W016*2 | 2000W, 32 Ω      | <b>20</b>     | VFD32AMS43ANSAA | \$ 994.300   |
| * DELO102  | BR1K0W016*2 | 2000W, 32 Ω      | <b>25</b>     | VFD38AMS43ANSAA | \$ 994.300   |
| DELO111  | BR1K5W013*2 | 3000W, 26 Ω      | <b>30</b>     | VFD45AMS43ANSAA | \$ 968.400   |



Descarga  
VFDSOft  
SIN COSTO  
de nuestro sitio web  
[www.laumayer.com/software](http://www.laumayer.com/software)

Nota: La lista contiene precios unitarios, multiplicar precio por cantidad requerida de resistencias o unidades de frenado.  
\*2/4/8: Cantidad a usar



**Built-in USB Port**  
Built-in USB port facilitates the drive setting, updating, real-time monitoring and system tuning process.

- No need of USB or RS-485 connectors
- Supports offline (drive power off) parameter setting/copying and system update



\* Producto bajo pedido  
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

## VARIADORES DE VELOCIDAD DE ALTO DESEMPEÑO SERIE C2000

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-C2000. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 200 ... 240VAC.



VFDXXXCX3A

|    |         | Trabajo Normal (Normal Duty) |                         | Trabajo Pesado (Heavy Duty) |                         | Potencia (HP) | Tamaño | Embebido |               |                     |
|----|---------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|--------|----------|---------------|---------------------|
|    |         | Corriente de Entrada (A)     | Corriente de salida (A) | Corriente de Entrada (A)    | Corriente de salida (A) |               |        |          |               |                     |
| ** | DEL0043 | VFD007C23A                   | 6,4                     | <b>5</b>                    | 6,1                     | <b>4,8</b>    | 1      | A        | Chopper       | \$ 3.741.700        |
| ** | DEL0044 | VFD015C23A                   | 12                      | <b>8</b>                    | 11                      | <b>7,1</b>    | 2      | A        |               | \$ 4.026.400        |
| ** | DEL0045 | VFD022C23A                   | 16                      | <b>11</b>                   | 15                      | <b>10</b>     | 3      | A        |               | <b>\$ 4.270.200</b> |
| ** | DEL0046 | VFD037C23A                   | 20                      | <b>17</b>                   | 18,5                    | <b>16</b>     | 5      | A        |               | \$ 4.824.800        |
| ** | DEL0047 | VFD055C23A                   | 28                      | <b>25</b>                   | 26                      | <b>24</b>     | 7,5    | B        |               | \$ 5.303.700        |
| ** | DEL0048 | VFD075C23A                   | 36                      | <b>33</b>                   | 34                      | <b>31</b>     | 10     | B        |               | \$ 5.546.000        |
| *  | DEL0049 | VFD110C23A                   | 52                      | <b>49</b>                   | 50                      | <b>47</b>     | 15     | B        |               | \$ 6.915.000        |
| ** | DEL0050 | VFD150C23A                   | 72                      | <b>65</b>                   | 68                      | <b>62</b>     | 20     | C        |               | \$ 9.533.300        |
| ** | DEL0051 | VFD185C23A                   | 83                      | <b>75</b>                   | 78                      | <b>71</b>     | 25     | C        |               | \$ 10.587.600       |
| ** | DEL0052 | VFD220C23A                   | 99                      | <b>90</b>                   | 95                      | <b>86</b>     | 30     | C        |               | \$ 11.520.300       |
| ** | DEL0053 | VFD300C23A                   | 124                     | <b>120</b>                  | 118                     | <b>114</b>    | 40     | D        | \$ 19.154.000 |                     |
| ** | DEL0054 | VFD370C23A                   | 143                     | <b>146</b>                  | 136                     | <b>139</b>    | 50     | D        | \$ 22.682.400 |                     |
| ** | DEL0055 | VFD450C23A                   | 171                     | <b>180</b>                  | 162                     | <b>171</b>    | 60     | E        | \$ 29.339.400 |                     |
| *  | DEL0056 | VFD550C23A                   | 206                     | <b>215</b>                  | 196                     | <b>204</b>    | 75     | E        | \$ 35.389.500 |                     |
| *  | DEL0057 | VFD750C23A                   | 245                     | <b>255</b>                  | 233                     | <b>242</b>    | 100    | E        | \$ 41.239.700 |                     |
| *  | DEL0058 | VFD900C23A                   | 331                     | <b>346</b>                  | 315                     | <b>329</b>    | 125    | F        | \$ 71.396.300 |                     |

### VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-C2000. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480V.



KPC-CC01

|    |         | Trabajo Normal (Normal Duty) |                         | Trabajo Pesado (Heavy Duty) |                         | Potencia (HP) | Tamaño | Embebido |                |                     |
|----|---------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|--------|----------|----------------|---------------------|
|    |         | Corriente de Entrada (A)     | Corriente de salida (A) | Corriente de Entrada (A)    | Corriente de salida (A) |               |        |          |                |                     |
| ** | DEL0059 | VFD007C43A                   | 4,3                     | <b>3</b>                    | 4,1                     | <b>2,9</b>    | 1      | A        | Chopper        | \$ 3.410.200        |
| ** | DEL0060 | VFD015C43A                   | 5,9                     | <b>4</b>                    | 5,6                     | <b>3,8</b>    | 2      | A        |                | \$ 3.655.300        |
| ** | DEL0061 | VFD022C43A                   | 8,7                     | <b>6</b>                    | 8,3                     | <b>5,7</b>    | 3      | A        |                | \$ 4.004.700        |
| ** | DEL0062 | VFD037C43A                   | 14                      | <b>9</b>                    | 13                      | <b>8,1</b>    | 5      | A        |                | \$ 4.699.500        |
| ** | DEL0063 | VFD055C43A                   | 17                      | <b>12</b>                   | 16                      | <b>11</b>     | 7,5    | A        |                | <b>\$ 5.151.100</b> |
| ** | DEL0064 | VFD075C43A                   | 20                      | <b>18</b>                   | 19                      | <b>17</b>     | 10     | B        |                | \$ 5.569.900        |
| ** | DEL0065 | VFD110C43A                   | 26                      | <b>24</b>                   | 25                      | <b>23</b>     | 15     | B        |                | \$ 6.345.200        |
| ** | DEL0066 | VFD150C43A                   | 35                      | <b>32</b>                   | 33                      | <b>30</b>     | 20     | B        |                | \$ 8.085.000        |
| ** | DEL0067 | VFD185C43A                   | 40                      | <b>38</b>                   | 38                      | <b>36</b>     | 25     | C        |                | \$ 9.918.100        |
| ** | DEL0068 | VFD220C43A                   | 47                      | <b>45</b>                   | 45                      | <b>43</b>     | 30     | C        |                | \$ 11.082.900       |
| ** | DEL0069 | VFD300C43A                   | 63                      | <b>60</b>                   | 60                      | <b>57</b>     | 40     | C        | \$ 14.188.200  |                     |
| ** | DEL0070 | VFD370C43S                   | 74                      | <b>73</b>                   | 70                      | <b>69</b>     | 50     | D        | \$ 16.005.900  |                     |
| ** | DEL0071 | VFD450C43S                   | 101                     | <b>91</b>                   | 96                      | <b>86</b>     | 60     | D        | \$ 19.873.100  |                     |
| ** | DEL0072 | VFD550C43A                   | 114                     | <b>110</b>                  | 108                     | <b>105</b>    | 75     | D        | \$ 23.511.000  |                     |
| ** | DEL0073 | VFD750C43A                   | 157                     | <b>150</b>                  | 149                     | <b>143</b>    | 100    | D        | \$ 31.623.600  |                     |
| *  | DEL0074 | VFD900C43A                   | 167                     | <b>180</b>                  | 159                     | <b>171</b>    | 125    | E        | \$ 50.647.200  |                     |
| *  | DEL0075 | VFD1100C43A                  | 207                     | <b>220</b>                  | 197                     | <b>209</b>    | 150    | E        | \$ 56.989.300  |                     |
| *  | DEL0076 | VFD1320C43A                  | 240                     | <b>260</b>                  | 228                     | <b>247</b>    | 175    | F        | \$ 66.348.300  |                     |
| *  | DEL0077 | VFD1600C43A                  | 300                     | <b>310</b>                  | 285                     | <b>295</b>    | 215    | F        | \$ 76.266.200  |                     |
| *  | DEL0078 | VFD1850C43A                  | 380                     | <b>370</b>                  | 361                     | <b>352</b>    | 250    | G        | \$ 103.745.600 |                     |
| *  | DEL0079 | VFD2200C43A                  | 400                     | <b>460</b>                  | 380                     | <b>437</b>    | 300    | G        | \$ 121.677.300 |                     |
| *  | DEL0080 | VFD2800C43A                  | 494                     | <b>550</b>                  | 469                     | <b>523</b>    | 375    | H        | \$ 164.660.200 |                     |
| *  | DEL0081 | VFD3150C43A                  | 555                     | <b>616</b>                  | 527                     | <b>585</b>    | 425    | H        | \$ 172.814.300 |                     |

Tamaños G y H: 12 pulsos

Nota: La selección adecuada del variador se debe hacer por la corriente de salida del variador (Superior a la corriente nominal In del motor: tener en cuenta el factor de servicio del motor (Fs) si se va a usar) y tener en cuenta la aplicación (la carga), esta define si es trabajo normal o pesado.

Los datos de potencia y corriente de entrada son informativos usables para selección de protección y otros.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| Tamaño | Ancho (W) | Alto (H) | Profundo (D) |
|--------|-----------|----------|--------------|
| A      | 130       | 250      | 170          |
| B      | 190       | 320      | 190          |
| C      | 250       | 400      | 210          |
| D      | 330       | 550      | 275          |
| E      | 370       | 589      | 300          |
| F      | 420       | 800      | 300          |
| G      | 500       | 1000     | 397          |
| H      | 700       | 1745     | 404          |

Medidas en milímetros (mm)



# UNIDADES Y RESISTENCIAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## UNIDADES ELECTRÓNICAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 A 230VAC (CHOPPER DE FRENADO)

|           |          |                                       |              |
|-----------|----------|---------------------------------------|--------------|
| * DEL0082 | VFDB2015 | Unidad de frenado para 20HP a 230VAC. | \$ 2.494.400 |
| * DEL0083 | VFDB2022 | Unidad de frenado para 30HP a 230VAC. | \$ 2.769.000 |

## RESISTENCIAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 A 230VAC

|           | Resistencia de frenado | Especificaciones | Requiere Unidad de frenado (Chopper) | Potencia (HP) | Para usar con | Para usar con | Cant. Requerida |            |
|-----------|------------------------|------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------------|
| * DEL0089 | BR080W200              | 80W200Ω          | NO                                   | <b>1</b>      | DEL0043       | VFD007C23A    | 1               | \$ 149.100 |
| * DEL0280 | BR200W091              | 200W91Ω          | NO                                   | <b>2</b>      | DEL0044       | VFD015C23A    | 1               | \$ 285.300 |
| * DEL0094 | BR300W070              | 300W70Ω          | NO                                   | <b>3</b>      | DEL0045       | VFD022C23A    | 1               | \$ 330.700 |
| * DEL0098 | BR400W040              | 400W40Ω          | NO                                   | <b>5</b>      | DEL0046       | VFD037C23A    | 1               | \$ 386.900 |
| * DEL0103 | BR1K0W020              | 1000W20Ω         | NO                                   | <b>7,5</b>    | DEL0047       | VFD055C23A    | 1               | \$ 994.300 |
| * DEL0103 | BR1K0W020              | 1000W20Ω         | NO                                   | <b>10</b>     | DEL0048       | VFD075C23A    | 1               | \$ 994.300 |
| * DEL0111 | BR1K5W013              | 1500W13Ω         | NO                                   | <b>15</b>     | DEL0049       | VFD110C23A    | 1               | \$ 968.400 |
| * DEL0353 | BR1K0W4P3*2            | 2000W8.6Ω        | NO                                   | <b>20</b>     | DEL0050       | VFD150C23A    | 2               | \$ 869.300 |
| * DEL0353 | BR1K0W4P3*2            | 2000W8.6Ω        | NO                                   | <b>25</b>     | DEL0051       | VFD185C23A    | 2               | \$ 869.300 |
| * DEL0354 | BR1K5W3P3*2            | 3000W6.6Ω        | NO                                   | <b>30</b>     | DEL0052       | VFD220C23A    | 2               | \$ 968.400 |
| * DEL0352 | BR1K0W5P1*2            | 4000W5.1Ω        | VFDB2015 *2                          | <b>40</b>     | DEL0053       | VFD300C23A    | 2               | \$ 799.800 |
| * DEL0355 | BR1K2W3P9*4            | 4800W3.9Ω        | VFDB2022 *2                          | <b>50</b>     | DEL0054       | VFD370C23A    | 2               | \$ 931.600 |



## UNIDADES ELECTRÓNICAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 A 460VAC (CHOPPER DE FRENADO)

|            |          |                                      |              |
|------------|----------|--------------------------------------|--------------|
| * DEL0084  | VFDB4030 | Unidad de frenado para 40HP a 460V.  | \$ 2.851.100 |
| * DEL0085  | VFDB4045 | Unidad de frenado para 60HP a 460V.  | \$ 3.266.100 |
| * DEL0086  | VFDB4110 | Unidad de frenado para 150HP a 460V. | \$ 9.078.500 |
| ** DEL0087 | VFDB4160 | Unidad de frenado para 215HP a 460V. | \$ 6.484.700 |
| ** DEL0088 | VFDB4185 | Unidad de frenado para 250HP a 460V. | \$ 7.430.400 |

## RESISTENCIAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 A 460VAC

|            | Resistencia de frenado | Especificaciones | Requiere Unidad de frenado (Chopper) | Potencia (HP) | Usar con | Usar con   | Cant. Requerida |              |
|------------|------------------------|------------------|--------------------------------------|---------------|----------|------------|-----------------|--------------|
| ** DEL0090 | BR080W750              | 80W750Ω          | NO                                   | <b>1</b>      | DEL0059  | VFD007C43A | 1               | \$ 93.200    |
| * DEL0093  | BR200W360              | 200W360Ω         | NO                                   | <b>2</b>      | DEL0060  | VFD015C43A | 1               | \$ 285.300   |
| * DEL0096  | BR300W250              | 300W250Ω         | NO                                   | <b>3</b>      | DEL0061  | VFD022C43A | 1               | \$ 330.700   |
| * DEL0099  | BR400W150              | 400W150Ω         | NO                                   | <b>5</b>      | DEL0062  | VFD037C43A | 1               | \$ 386.900   |
| * DEL0105  | BR1K0W075              | 1000W75Ω         | NO                                   | <b>7,5</b>    | DEL0063  | VFD055C43A | 1               | \$ 799.800   |
| * DEL0105  | BR1K0W075              | 1000W75Ω         | NO                                   | <b>10</b>     | DEL0064  | VFD075C43A | 1               | \$ 799.800   |
| * DEL0113  | BR1K5W043              | 1500W43Ω         | NO                                   | <b>15</b>     | DEL0065  | VFD110C43A | 1               | \$ 1.052.600 |
| * DEL0102  | BR1K0W016*2            | 2000W32Ω         | NO                                   | <b>20</b>     | DEL0066  | VFD150C43A | 2               | \$ 994.300   |
| * DEL0102  | BR1K0W016*2            | 2000W32Ω         | NO                                   | <b>25</b>     | DEL0067  | VFD185C43A | 2               | \$ 994.300   |
| * DEL0111  | BR1K5W013*2            | 3000W26Ω         | NO                                   | <b>30</b>     | DEL0068  | VFD220C43A | 2               | \$ 968.400   |
| * DEL0102  | BR1K0W016*4            | 4000W16Ω         | NO                                   | <b>40</b>     | DEL0069  | VFD300C43A | 4               | \$ 994.300   |
| * DEL0107  | BR1K2W015*4            | 4800W15Ω         | VFDB4045                             | <b>50</b>     | DEL0070  | VFD370C43A | 4               | \$ 931.600   |
| * DEL0111  | BR1K5W013*4            | 6000W13Ω         | VFDB4045                             | <b>60</b>     | DEL0071  | VFD450C43A | 4               | \$ 968.400   |
| * DEL0352  | BR1K0W5P1*4            | 8000W10.2Ω       | VFDB4030*2                           | <b>75</b>     | DEL0072  | VFD550C43A | 4               | \$ 799.800   |
| * DEL0107  | BR1K2W015*8            | 9600W7.5Ω        | VFDB4045*2                           | <b>100</b>    | DEL0073  | VFD750C43A | 8               | \$ 931.600   |
| * DEL0111  | BR1K5W013*8            | 12000W6.5Ω       | VFDB4045*2                           | <b>125</b>    | DEL0074  | VFD900C43A | 8               | \$ 968.400   |

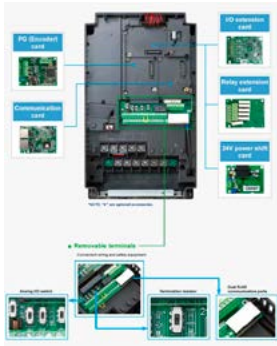
**Nota:** La lista contiene precios unitarios, multiplicar precio por cantidad requerida de resistencias o unidades de frenado.

\*2/4/8: Cantidad a usar

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

## ACCESORIOS PARA VARIADOR C2000



VFDXXCX3A



KPC-CC01



Descarga  
VFDSOFT  
SIN COSTO  
de nuestro sitio web  
[www.laumayer.com/software](http://www.laumayer.com/software)

| CÓDIGO   | REFERENCIA    | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|--|---------------|---|-----------------|
| <b>TARJETAS DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES PARA C2000</b>         |               |   |                 |
| DEL0140  | EMC-D42A      | Módulo de cuatro (4) entradas NPN/PNP y dos (2) salidas, NPN.   | \$ 216.200      |
| DEL0146  | EMC-R6AA      | Módulo de seis (6) salidas a relé, libres de potencial  | \$ 352.400      |
| <b>TARJETAS DE CONEXIÓN A REDES DE COMUNICACIONES PARA C2000</b>   |               |   |                 |
| DEL0130  | CMC-EIP01     | Tarjeta de Ethernet, compatible con los siguientes protocolos: EtherNet/IP, MODBUS OVER TCP/IP, ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SMTP y Delta Configuration. Velocidad: 10/100 Mbps Auto-Detect  | \$ 745.700      |
| DEL0131  | CMC-MOD01     | Tarjeta de Ethernet, compatible con los siguientes protocolos: MODBUS OVER TCP/IP, ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SMTP, Delta Configuration. Velocidad: 10/100 Mbps Auto-Detect  | \$ 709.600      |
| DEL0132  | CMC-DN01      | Tarjeta de DeviceNet, 125kbps / 250kbps / 500kbps   | \$ 974.900      |
| DEL0133  | CMC-PD01      | Tarjeta PROFIBUS-DP, 9.6kbps / 19.2kbps / 96.75kbps / 187.5kbps / 500kbps / 1.5Mbps / 3Mbps / 6Mbps / 12Mbps  | \$ 1.796.300    |
| DEL0139  | EMC-COP01     | Tarjeta de CANopen, 50kbps / 100kbps / 125kbps / 250kbps / 500kbps / 1Mbps  | \$ 418.200      |
| <b>COMPLEMENTO ACCESORIOS VARIADORES C2000</b>                     |               |   |                 |
| DEL0538  | CMC-PN01      | Tarjeta Profinet, para C2000  | \$ 1.152.300    |
| DEL0539  | CMC-EC01      | Tarjeta EtherCAT, para C2000  | \$ 1.152.300    |
| <b>TARJETAS DE REALIMENTACIÓN PARA ENCODER PG</b>                  |               |   |                 |
| DEL0142  | EMC-PG01L     | Tarjeta PG para realimentación por encoder, tarjeta de dos (2) canales en entradas de hasta 300Khz: PG1=A1 /A1, B1 /B1, Z /Z1; PG2= A2 /A2, B2 /B2 (line driver o open collector. Vin open collector= 5V/24VDC) y un (1) canal de salida de hasta 300Khz PGout1= A/B, line driver.  | \$ 899.200      |
| DEL0143  | EMC-PG010     | Tarjeta PG para realimentación por encoder, tarjeta de dos (2) canales en entradas de hasta 300Khz: PG1=A1 /A1, B1 /B1, Z /Z1; PG2= A2 /A2, B2 /B2 (line driver o open collector. Vin open collector= 5V/24VDC) y un (1) canal de salida de hasta 300Khz PGout1= A/B, Open Collector.   | \$ 691.700      |
| DEL0144  | EMC-PG01U     | Tarjeta PG para realimentación por encoder, tarjeta de dos (2) canales en entradas de hasta 300Khz: PG1= U1, /U1, V1, /V1, W1, /W1 u A1, /A1, B1, /B1, Z1, /Z1 (line driver) y PG2=A2 /A2, B2 /B2, (line driver o open collector. Vin open collector= 5V/24VDC) y un (1) canal de salida de hasta 300Khz: PGout1= A /A, B /B, Z /Z line driver. Salidas con 90° de diferencia de fase, para identificar Sentido de giro.  | \$ 968.400      |
| DEL0145  | EMC-PG01R     | Tarjeta PG para realimentación por encoder, tarjeta de un (1) canal para resolver de hasta 10Khz PG1= S1, /S3, S2, /S4 (resolver input signal (S2, /S4=sin; S1, /S3=Cos) 3.5±0.175Vrms, 10Khz) y un (1) canal hasta 300Khz: PG2=A2 /A2, B2 /B2, (line driver o open Collector. Vin open collector= 5V/24VDC) y un (1) canal de salida de hasta 300Khz: PGout1= A /A, B /B, Z /Z line driver. Salidas con 90° de diferencia de fase, para identificar Sentido de giro. | \$ 940.300      |
| <b>ACCESORIOS</b>  |               |   |                 |
| DEL0155  | KPC-CC01      | Panel teclado para C2000, display de cristal líquido, permite usarlo como pantalla alfanumérica programable con el software TPEditor y personalizado al cliente y la aplicación. También permite la programación del variador. (Es el mismo display con que viene de fábrica el variador C2000).  | \$ 618.200      |
| DEL0164  | MKC-KPPK      | Adaptador para panel teclado remoto, IP56   | \$ 172.900      |
| DEL0234  | IFD-6500      | Interfaz de programación para variador de frecuencia VFD E/EL/C/ML, convertidor de USB a RS-485   | \$ 524.300      |
| DEL0460  | UC-CMC003-01A | Cable canopen UC-CMC003-01A, 0.3M, para usar con PLC-SERVO-VAR  | \$ 75.100       |
| -  | VFDSOFT       | Software de configurar variadores, tiene herramientas adicionales, como configurador de PID, gráfica de tendencias, comunicación Modbus RTU (comandos) y otras.   |                 |
| <b>ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIAICLOUD (EQUIPOS DELTA)</b> |               |   |                 |
| DEL0399  | DX-2100RW-WW  | 3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB   | \$ 4.396.900    |
| DEL0400  | DX-2300LN-WW  | Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB  | \$ 2.990.400    |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# VARIADORES DE VELOCIDAD ESPECÍFICOS: CP2000 PARA BOMBAS Y VENTILADORES

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-CP2000. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 200 ... 240VAC. PARA BOMBAS Y VENTILADORES

|   |         | Trabajo Liviano (Light Duty) |                         |               | Trabajo Normal (Normal Duty) |                         |               | Embebido | Tamaño  |   |               |
|---|---------|------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------|---------------|----------|---------|---|---------------|
|   |         | Corriente de Entrada (A)     | Corriente de salida (A) | Potencia (HP) | Corriente de Entrada (A)     | Corriente de salida (A) | Potencia (HP) |          |         |   |               |
| * | DEL0186 | VFD022CP23A-21               | 15                      | 10            | 3                            | 12                      | 8             | 2        | Chopper | A | \$ 4.565.300  |
| * | DEL0275 | VFD037CP23A-21               | 22                      | 15            | 5                            | 16                      | 11            | 3        |         | A | \$ 4.847.500  |
| * | DEL0312 | VFD055CP23A-21               | 25                      | 21            | 7,5                          | 20                      | 17            | 5        |         | A | \$ 5.724.100  |
| * | DEL0330 | VFD075CP23A-21               | 35                      | 31            | 10                           | 28                      | 25            | 7,5      |         | B | \$ 6.290.500  |
| * | DEL0331 | VFD110CP23A-21               | 50                      | 46            | 15                           | 36                      | 33            | 10       |         | B | \$ 7.529.400  |
| * | DEL0332 | VFD150CP23A-21               | 65                      | 61            | 20                           | 52                      | 49            | 15       |         | B | \$ 10.611.700 |
| * | DEL0333 | VFD185CP23A-21               | 83                      | 75            | 25                           | 72                      | 65            | 20       |         | C | \$ 11.528.300 |
| * | DEL0334 | VFD220CP23A-21               | 100                     | 90            | 30                           | 83                      | 75            | 25       |         | C | \$ 13.337.600 |

## VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-CP2000. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480VAC. PARA BOMBAS Y VENTILADORES

|   |         | Trabajo Liviano (Light Duty) |                         |               | Trabajo Normal (Normal Duty) |                         |               | Embebido | Tamaño  |   |               |
|---|---------|------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------|---------------|----------|---------|---|---------------|
|   |         | Corriente de Entrada (A)     | Corriente de salida (A) | Potencia (HP) | Corriente de Entrada (A)     | Corriente de salida (A) | Potencia (HP) |          |         |   |               |
| * | DEL0335 | VFD037CP43B-21               | 12,4                    | 8,5           | 5                            | 8,7                     | 6             | 3        | Chopper | A | \$ 4.461.200  |
| * | DEL0336 | VFD055CP43B-21               | 20                      | 13            | 7,5                          | 15,5                    | 10,5          | 5        |         | A | \$ 4.971.600  |
| * | DEL0337 | VFD075CP43B-21               | 22                      | 18            | 10                           | 17                      | 12            | 7,5      |         | A | \$ 5.488.000  |
| * | DEL0338 | VFD110CP43B-21               | 26                      | 24            | 15                           | 20                      | 18            | 10       |         | B | \$ 6.050.400  |
| * | DEL0339 | VFD150CP43B-21               | 35                      | 32            | 20                           | 26                      | 24            | 15       |         | B | \$ 7.041.100  |
| * | DEL0340 | VFD185CP43B-21               | 42                      | 38            | 25                           | 35                      | 32            | 20       |         | B | \$ 9.142.600  |
| * | DEL0341 | VFD220CP43B-21               | 50                      | 45            | 30                           | 40                      | 38            | 25       |         | C | \$ 10.103.300 |
| * | DEL0342 | VFD300CP43B-21               | 66                      | 60            | 40                           | 47                      | 45            | 30       |         | C | \$ 11.840.500 |
| * | DEL0343 | VFD370CP43B-21               | 80                      | 73            | 50                           | 63                      | 60            | 40       |         | C | \$ 16.373.800 |

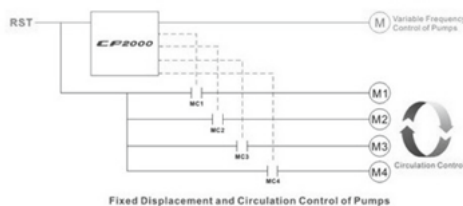
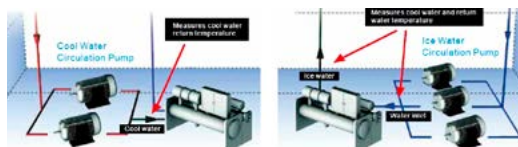


| Tamaño | Ancho (W) | Alto (H) | Profundo (D) |
|--------|-----------|----------|--------------|
| A      | 130       | 250      | 170          |
| B      | 190       | 320      | 190          |
| C      | 250       | 400      | 210          |
| D      | 330       | 550      | 275          |
| E      | 370       | 589      | 300          |
| F      | 420       | 800      | 300          |
| G      | 500       | 1000     | 397          |
| H      | 700       | 1745     | 404          |

Medidas en milímetros (mm)

**Nota:** La selección adecuada del variador se debe hacer por la corriente de salida del variador (Superior a la corriente nominal In del motor: tener en cuenta el factor de servicio del motor (Fs) si se va a usar) y tener en cuenta la aplicación (la carga), esta define si es trabajo normal o pesado.

Los datos de potencia y corriente de entrada son informativos usables para selección de protección y otros.



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## VARIADORES DE VELOCIDAD ESPECÍFICOS: SERIE VL PARA ASCENSORES

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-VL. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 200.. 240VAC. VARIADOR PARA ASCENSORES

|    |         | Corriente de Entrada (A) | (HP) | Valor de Resistencia a usar | Resistencias de frenado a usar | Corriente de salida (A) | Tamaño    | Torque Constante |             |              |
|----|---------|--------------------------|------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------|------------------|-------------|--------------|
| ** | DEL0346 | VFD110VL23A              | 47   | 15                          | 1500W , 13Ω                    | BR1K5W013               | <b>47</b> | C                | <b>41,1</b> | \$ 7.701.900 |
| ** | DEL0347 | VFD150VL23A              | 60   | 20                          | 2000W , 8,6Ω                   | BR1K0W4P3*2             | <b>60</b> | D                | <b>53</b>   | \$ 9.551.400 |

Nota: Los variadores de 7.5HP, hasta 30HP, vienen con la unidad de frenado incluida (Chopper)

### RESISTENCIAS DE FRENADO PARA VARIADOR VL A 230VAC

|         | Resistencia de frenado | Especificaciones | Requiere Unidad de frenado (Chopper) | Potencia (HP) | Para usar con | Cant. Requerida |            |
|---------|------------------------|------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------|
| DEL0111 | BR1K5W013              | 1500W13Ω         | NO                                   | <b>15</b>     | VFD075VL23A   | 1               | \$ 968.400 |
| DEL0353 | BR1K0W4P3              | 2000W , 8,6Ω     | NO                                   | <b>20</b>     | VFD150VL23A   | 2               | \$ 869.300 |

Nota: La lista contiene precios unitarios, multiplicar precio por cantidad requerida.

### OTROS ACCESORIOS

|         |           |                                |   |            |
|---------|-----------|--------------------------------|---|------------|
| DEL0387 | KPVL-CC01 | Teclado KPVL-CC01 para VVFD-VL | BAJO CONSULTA   |            |
| **      | DEL0388   | EMVL-PGABL                     | Tarjeta EMVL-PGABL,realiment.ABZ/UVW,line drive, 5-12VDC,V  | \$ 358.000 |
| **      | DEL0389   | EMVL-PGABO-1                   | Tarjeta EMVL-PGABO-1,realiment.ABZ,open collector encode-VL | \$ 358.000 |

### ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIA CLOUD (EQUIPOS DELTA)

|         |              |  |              |
|---------|--------------|--|--------------|
| DEL0399 | DX-2100RW-WW | 3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB          | \$ 4.396.900 |
| DEL0400 | DX-2300LN-WW | Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB | \$ 2.990.400 |



VFDXXXL

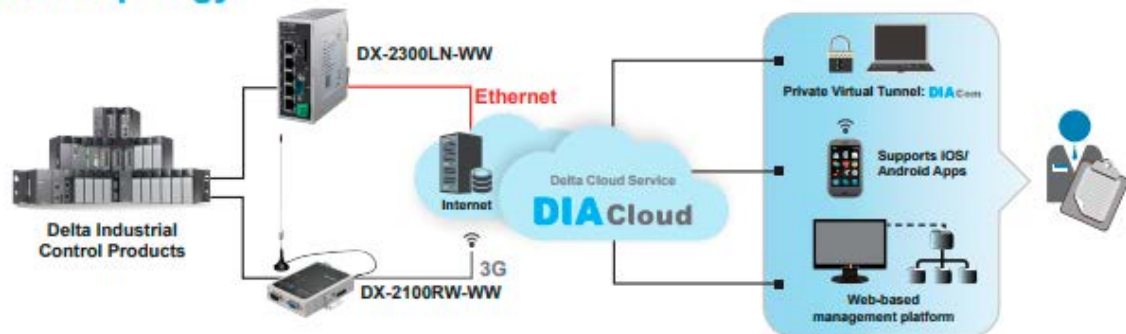
| Tamaño | Ancho (W) | Alto (H) | Profundo (D) |
|--------|-----------|----------|--------------|
| C      | 235       | 350      | 136          |
| D      | 255       | 404      | 168          |

Medidas en milímetros (mm)



BR1KXXX

### Network Topology



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# VARIADORES DE VELOCIDAD SERIE VFD-EL Y E

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-EL. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480VAC. FILTRO EMI EMBEBIDO

|    |         | Corriente de Entrada (A) | (HP) | Unidad de frenado a usar (Chopper) | Resistencia de frenado | Tamaño    | Corriente de salida (A) |     |              |
|----|---------|--------------------------|------|------------------------------------|------------------------|-----------|-------------------------|-----|--------------|
| ** | DEL0015 | VFD022EL43A              | 7,1  | 3                                  | BUE-40037              | BR300W250 | B                       | 5,5 | \$ 1.487.400 |

## ACCESORIOS PARA MONTAJE DE VARIADOR VFD-EL A RIEL OMEGA

|         |          |   |           |
|---------|----------|---|-----------|
| DEL0165 | MKEL-DRA | Modulo de enganche o montaje en riel din, para VFD-EL, tamaño A | \$ 49.300 |
| DEL0166 | MKEL-DRB | Modulo de enganche o montaje en riel din, para VFD-EL, tamaño B | \$ 54.000 |

## VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-E. ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA: 200 ... 240VAC. FILTRO EMI EMBEBIDO

|    |         | Corriente de Entrada (A) | (HP) | Tamaño | Unidad de frenado a usar (Choper) | Resistencia de frenado a usar | Corriente de salida (A) |     |              |
|----|---------|--------------------------|------|--------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----|--------------|
| ** | DEL0017 | VFD002E21A               | 4,9  | 1/4    | A                                 | BUE-20015                     | BR200W250               | 1,6 | \$ 1.122.700 |

## VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-E. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480VAC. FILTRO EMI EMBEBIDO

|    |         | Corriente de Entrada (A) | (HP) | Tamaño | Unidad de frenado a usar (Choper) | Resistencia de frenado a usar | Corriente de salida (A) |    |              |
|----|---------|--------------------------|------|--------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----|--------------|
| ** | DEL0037 | VFD055E43A               | 14   | 7,5    | C                                 | SI                            | 1100W , 96Ω             | 13 | \$ 3.269.400 |

## RESISTENCIAS DE FRENADO PARA SERIE VFD-E

|    |         | Resistencia (Ω) | Potencia(W) |            |
|----|---------|-----------------|-------------|------------|
| ** | DEL0092 | BR200W250       | 250         | \$ 178.300 |
| ** | DEL0097 | BR300W400       | 400         | \$ 206.700 |

## OTROS ACCESORIOS

|   |         |          |   |            |
|---|---------|----------|---|------------|
| * | DEL0151 | EME-D33A | Módulo de tres entradas y tres salidas, digitales, NPN.   | \$ 114.800 |
| * | DEL0148 | EME-A22A | Módulo de dos entradas analógicas y dos salidas analógicas. Configurables en corriente (0..20mA) o voltaje (0..10VDC).12Bits  | \$ 216.200 |
| * | DEL0154 | EME-PG01 | Módulo interfaz encoder, de una entrada de hasta 300Khz, puede ser 1 fase o 2 fases (en voltaje, line driver o Complementary) y Una salida 2 phases open collector. | \$ 164.800 |

## MÓDULOS DE COMUNICACIONES

|   |         |           |   |            |
|---|---------|-----------|---|------------|
| * | DEL0137 | CME-COP01 | Módulo gateway de modbus RTU a CANopen                            | \$ 743.000 |
| * | DEL0138 | CME-USB01 | Módulo USB para parametrizar VDF-E y programar el PLC incorporado | \$ 249.900 |



VFDXXXELXXA



VFD-XXE...+EME-



VFD-XXE...

| Tamaño | Ancho (W) | Alto (H) | Profundo (D) |
|--------|-----------|----------|--------------|
| A      | 72        | 142      | 152          |
| B      | 100       | 174      | 152          |
| C      | 130       | 260      | 169          |
| D      | 200       | 310      | 190          |

Medidas en milímetros (mm)

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES , PLC'S SERIE DVP-S

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|--|-----------------|



DVP12SE



DVP12SE2



DVP14SS2

## PLC'S PARA APLICACIONES DE PROPÓSITO GENERAL VERSIÓN SLIM SERIE DVP-S, TENSION DE ALIMENTACIÓN 24VDC.

|         |             | Entradas Digitales |                                | Salidas Digitales |                               | Entradas análogas | Salidas análogas | Comunicación         |              |
|---------|-------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|----------------------|--------------|
|         |             | Cant               | F. max.                        | Cant              | F. max.                       |                   |                  |                      |              |
| DEL0171 | DVP14SS211R | 8                  | 4*10Khz<br>4*20Khz             | 6 Relé            |                               |                   |                  | 1*RS-232             | \$ 912.100   |
| DEL0172 | DVP14SS211T | 8                  | 4*10Khz<br>4*20Khz             | 6 Transistor      | 4*10Khz<br>2*1Khz             |                   |                  | 1*RS-485             | \$ 912.100   |
| DEL0357 | DVP12SE11R  | 8                  | 3*100Khz<br>5*10Khz            | 4 Relé            |                               |                   |                  | 1*RS-232<br>2*RS-485 | \$ 2.416.000 |
| DEL0358 | DVP12SE11T  | 8                  | 3*100Khz<br>5*10Khz            | 4 Transistor      | 2*100Khz<br>2*10Khz           |                   |                  | 1*Ethernet           | \$ 2.909.100 |
| DEL0175 | DVP20SX211R | 8                  | 2*100Khz<br>6*10Khz            | 6 Relé            |                               | 4                 | 2                | 1*RS-232<br>1*RS-485 | \$ 2.009.000 |
| DEL0176 | DVP20SX211T | 8                  | 2*100Khz<br>6*10Khz            | 6 Transistor      | 2*100Khz<br>2*10Khz<br>2*1Khz | 4                 | 2                | 1*mini-usb           | \$ 2.009.000 |
| DEL0177 | DVP28SV11R2 | 16                 | 4*200Khz<br>4*20Khz<br>8*10Khz | 12 Relé           |                               |                   |                  | 1*RS-232<br>1*RS-485 | \$ 2.312.100 |
| DEL0178 | DVP28SV11T2 | 16                 | 4*200Khz<br>4*20Khz<br>8*10Khz | 12 Transistor     | 6*100Khz<br>6*10Khz           |                   |                  |                      | \$ 2.408.500 |

## PLC'S PARA APLICACIONES DE CONTROL DE MOVIMIENTO SERIE DVP-MC, TENSION DE ALIMENTACIÓN 24VDC.

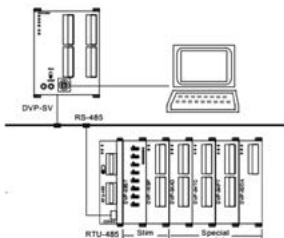
|         |            | Entradas Digitales |         | Salidas Digitales |         | Entrada Encoder | Salidas análogas | Comunicación   |               |
|---------|------------|--------------------|---------|-------------------|---------|-----------------|------------------|--|---------------|
|         |            | Cant               | F. max. | Cant              | F. max. |                 |                  |  |               |
| DEL0307 | DVP10MC11T | 8                  |         | 4 Transistor      |         | 1 Mhz           |                  | 1*RS-232<br>2*RS-485<br>(Modbus/CanOpen) 1* Ethernet | \$ 11.689.600 |

## GATEWAY PARA EXPANSIÓN REMOTA DE I/O'S, TENSION DE ALIMENTACIÓN 24VDC.

|         |          |   |              |
|---------|----------|---|--------------|
| DEL0191 | RTU-485  | Módulo remoto RS-485, soporta Modbus RTU para expansión de Entradas/Salidas, permite la expansión local de módulos para PLC DVP-S, en un Max 256 I/O's o 8 módulos Análogos/Digitales.  | \$ 740.600   |
| DEL0281 | RTU-EN01 | Módulo Remoto Ethernet, soporta Modbus TCP para expansión de Entradas/Salidas, permite la expansión local de 16 modulos para PLC DVP-S, en un max 256 I/O's y 8 modulos Análogos. También puede operar independiente (sin PLC, Tiene funciones de smart PLC, como contadores, temporizadores RTC, u otras, no usa WPL Soft, se configura con su propio software). Tiene dos puertos seriales, 1*RS-232 (Delta Configuración) y 1*RS-485 (Mosbus RTU/Ascii). Soporta 16 conexiones Modbus TCP. Permite trabajar como Gateway Modbus TCP/Modbus (RS-485) (Soporta modo Master y habilita conexiones a max. 32 equipos). | \$ 2.307.400 |

## MÓDULOS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES para PLC DVP-S

|         |            | Entradas | Salidas      |            |
|---------|------------|----------|--------------|------------|
| DEL0179 | DVP08SM11N | 8        |              | \$ 393.800 |
| DEL0180 | DVP16SM11N | 16       |              | \$ 655.100 |
| DEL0181 | DVP08SN11R |          | 8 Relé       | \$ 565.300 |
| DEL0182 | DVP08SN11T |          | 8 Transistor | \$ 565.300 |
| DEL0183 | DVP16SP11R | 8        | 8 Relé       | \$ 582.100 |
| DEL0184 | DVP16SP11T | 8        | 8 Transistor | \$ 582.100 |



# MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y ACCESORIOS PARA DVP-S

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## MÓDULOS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS ANÁLOGAS para PLC DVP-S

|         |            | Entradas Análogas |   | salidas Análogas |                     |              |
|---------|------------|-------------------|---|------------------|---------------------|--------------|
|         |            | Cant              | Tipo  | Cant             | Tipo                |              |
| DEL0188 | DVP06XA-S  | 4                 | Conf. V/I 12Bits/11Bits   | 2                | Conf. V/I., 12 Bits | \$ 1.106.900 |
| DEL0189 | DVP06AD-S  | 6                 | Conf. V/I 14Bits/13Bits   |                  |                     | \$ 1.458.800 |
| DEL0305 | DVP04AD-S  | 4                 | Conf. V/I 14Bits/13Bits   |                  |                     | \$ 1.154.000 |
| DEL0306 | DVP04DA-S  |                   |   | 4                | Conf. V/I., 12 Bits | \$ 1.525.000 |
| DEL0190 | DVP04TC-S  | 4                 | Termocupla J, K, R, S, T, 16 Bits   |                  |                     | \$ 1.523.200 |
| DEL0278 | DVP04PT-S  | 4                 | PT-100., 16 Bits  |                  |                     | \$ 1.451.400 |
| DEL0419 | DVP02TUR-S |                   | Módulo de control de temperatura, para 2 entradas universales de 0-10V, 0/4..20mA,<br>Termocupla: J,K,R,S,T;E,N,B,C,L,U,TKX,PLII<br>RTD: PT-100,JPT-100, PT-1000<br>Resolución: 16 Bits<br>Cuatro salidas rele.<br>Control: PID embebido.<br>Usar max 7 DVP02T... |                  |                     | \$ 1.215.000 |



DVP02TU...



DVPPS0...

## MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE ALTA VELOCIDAD PARA COMUNICACIÓN

|            |             |  |  |              |
|------------|-------------|--|--|--------------|
| DEL0192    | DVPEN01-SL  | Módulo de comunicación ethernet (soporta Modbus TCP master/Slave). | Usar con<br>SA2, SX2, SV2<br>(Lado Izq.) | \$ 2.454.500 |
| DEL0193    | DVPCOPM-SL  | Módulo de comunicación CANopen                                     | SA2, SX2, SV2<br>(Lado Izq.)             | \$ 2.493.600 |
| ** DEL0398 | DVPSCM52-SL | Módulo de comunicación BACNet MS/TP (SLAVE)                        | SV2<br>(Lado Izq.)                       | \$ 2.945.400 |



UC-PRG020-12A

## MÓDULOS DE EXPANSIÓN ESPECIALES

|           |            |   |  |              |
|-----------|------------|---|--|--------------|
| DEL0194   | DVP02LC-SL | Módulo para celda de carga, 20Bits, para dos (2) canales. | Usar con<br>SA2, SX2, SV2<br>(Lado Izq.) | \$ 2.533.500 |
| * DEL0359 | DVP01PU-S  | Control de movimiento de un Eje                           | SS2, SA2, SX2,<br>SV2 (Lado der.)        | \$ 2.490.300 |



**Descarga  
ISPSoft  
SIN COSTO**  
de nuestro sitio web  
[www.laumayer.com/software](http://www.laumayer.com/software)

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



## MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y ACCESORIOS PARA DVP-S

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|



DVS-005I00



UC-MS030-01 A



UC-PRG020-12A

### ACCESORIOS

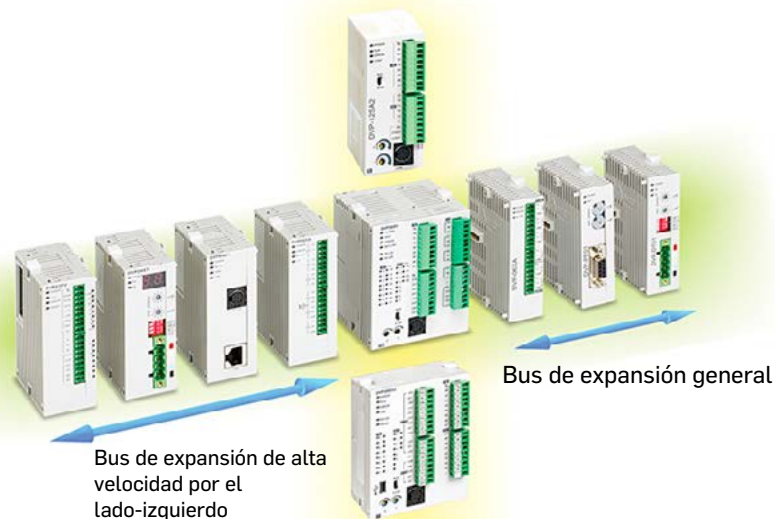
|         |               |   |            |
|---------|---------------|---|------------|
| DEL0218 | UC-MS030-01 A | Interface de programación para PLC DVP-S de 3m (RS232)  | \$ 77.900  |
| DEL0412 | UC-PRG020-12A | Interfase de programación para PLC serie DVP, por RS-232 (convertor USB incluido)   | \$ 451.800 |
| DEL0217 | ADP485-01     | HUB para RS-485, para conectar equipos DELTA (PLC's, HMI's, variadores, servos) a una red RS-485 de forma segura, incluye supresor y resistencias de fin de bus. Se usa uno por equipo. | \$ 334.500 |
| DEL0324 | DVS-005I00    | Switch Ethernet de 5 puertos. No administrable.   | \$ 743.600 |
| -       | ISPSOft       | Software de programación PLC's Serie VDP-S  |            |

### ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)

|         |              |  |              |
|---------|--------------|--|--------------|
| DEL0399 | DX-2100RW-WW | 3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB          | \$ 4.396.900 |
| DEL0400 | DX-2300LN-WW | Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB | \$ 2.990.400 |

### ESPECIFICACIONES

| PLC                          | SS2                      | SA2                       | SE                        | SX2                       | SV2         | EH2   |
|------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|---|
| Capacidad de programa        | 8K steps                 | 16K steps                 | 16K steps                 | 16K steps                 | 30K steps   | 16K steps   |
| Memoria de datos             | 5K words                 | 10K words                 | 12K words                 | 10K words                 | 12K words   | 12K words   |
| Tarjeta de memoria           | NO                       | NO                        | NO                        | NO                        | NO          | SI  |
| Contadores de alta capacidad | 4 de 20kHz<br>4 de 10kHz | 3 de 100kHz<br>5 de 10kHz | 3 de 100kHz<br>5 de 10kHz | 2 de 100kHz<br>6 de 10kHz | 4 de 200kHz | 2 de 200kHz 2 de 20 kHz<br>6 de 10kHz<br>Mod 20/32: 2 de 200kHz Mod 40: 4 de 200kHz |
| Salida de pulsos             | 4 de 10kHz               | 2 de 100kHz<br>2 de 10kHz | 2 de 100kHz<br>2 de 10kHz | 2 de 100kHz<br>2 de 10kHz | 4 de 200kHz |   |
| E/S Analógicas               | NO                       | NO                        | NO                        | 4AI / 2AO                 | NO          | NO  |
| E/S Digitales                | 8DI / 6DO                | 8DI / 4DO                 | 8DI / 4DO                 | 8DI / 6DO                 | 16DI / 12DO | MAX 40DI/40DO   |
| Puertos de programación      | RS-232                   | RS-232 - USB              | RS-232 - USB              | USB                       | RS-232      | RS-232  |
| Puertos de comunicación      | 1x RS-485                | 2x RS-485                 | 2x RS-485<br>Ethernet     | 1x RS-232<br>1x RS-485    | 1x RS-485   | 2x RS-485   |
| Max E/S                      | 480                      | 480                       | 480                       | 480                       | 512         | 512   |
| Potenciómetro local          |                          |                           |                           |                           | 2           | 2   |



Descarga  
ISPSOft  
SIN COSTO

de nuestro sitio web  
[www.laumayer.com/software](http://www.laumayer.com/software)

# CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES PLC's

## SERIE AS -200 Y AS -300



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### PLC VERSIÓN MODULAR SERIE AS-200, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE 24VDC, SALIDAS PNP

|         |           |   |              |
|---------|-----------|---|--------------|
| DEL0518 | AS218PX-A | PLC AS200 DE 64K,8DI+6DO(PNP)+2AI+2AO, MicroSD,USB,ethernet (ethernet IP/ Modbus TCP), CanOpen, expansión local y remota.<br>Soporta un máximo de 32 Tarjetas de I/O's al lado derecho (incluye las usadas en los RIO, remoto de I/O's)<br>Soporta un máximo de 16 tarjetas de I/O Analogas (Incluye las usadas en los RIO) Modbus TCP, 16 clientes/Servidor.<br>Seis entradas rápidas de 200Khz.<br>Seis salidas rápidas de 200Khz.  | \$ 3.214.900 |
| DEL0519 | AS218RX-A | PLC AS200 DE 64K,8DI+6DO(RELE)+2AI+2AO, MicroSD,USB,ethernet (ethernet IP/ Modbus TCP), CanOpen, expansión local y remota.<br>Soporta un máximo de 32 Tarjetas de I/O's al lado derecho (incluye las usadas en los RIO, remoto de I/O's)<br>Soporta un máximo de 16 tarjetas de I/O Analogas (Incluye las usadas en los RIO) Modbus TCP, 16 clientes/Servidor.<br>Seis entradas rápidas de 200Khz.<br>Seis salidas rápidas de 200Khz. | \$ 3.214.900 |



AS218RX-A



AS-FCOPM

### PLC VERSIÓN MODULAR SERIE AS300, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE 24VDC, SALIDAS PNP

|         |          |   |              |
|---------|----------|---|--------------|
| DEL0433 | AS332P-A | PLC AS300 DE 128K,16DI+16DO(PNP), MicroSD,USB,ethernet (ethernet IP/ Modbus TCP), expansión local y remota.<br>El PLC tiene dos slot para tarjetas opcionales AS-F...<br>Soporta un máximo de 32 Tarjetas de I/O's al lado derecho (incluye las usadas en los RIO, remoto de I/O's)<br>Soporta un máximo de 16 tarjetas de I/O Analogas (Incluye las usadas en los RIO) Soporta máximo 4 tarjetas de comunicación.<br>Seis entradas rápidas de 200Khz.<br>Seis salidas rápidas de 200Khz. | \$ 3.669.800 |
|---------|----------|---|--------------|

### ACCESORIOS NECESARIOS PARA USAR CON PLC SERIE AS 300 OPCION 1: PARA TENER 16DI A BORNERAS Y 16 DO A RELE

|         |              |   |            |
|---------|--------------|---|------------|
| DEL0434 | AS-PS02      | Fuente de 2A  | \$ 401.800 |
| DEL0455 | UC-ET010-24D | Interfase para usar las I/O's embebidas ded la CPU del As-300. para 16DI+16 DO(PNP) | \$ 585.600 |
| DEL0456 | UB-10-ID16A  | Bloque de conexiones a bornes de 16 DI, usar con UC-ET010-24D                       | \$ 292.800 |
| DEL0457 | UB-10-OR16B  | Bloque de conexiones a bornes de 16 DO (PNP) A RELE, usar con UC-ET010-24D          | \$ 803.600 |

### ACCESORIOS NECESARIOS PARA USAR CON PLC SERIE AS 300 OPCION 2 : PARA TENER 16DI/ 16DO(PNP) A BORNES SOBRE PLC

|         |             |  |              |
|---------|-------------|--|--------------|
| DEL0434 | AS-PS02     | Fuente de 2A   | \$ 401.800   |
| DEL0509 | UB-10-IO32D | Conector montaje sobre PLC, para usar las I/O's embebidas. | \$ 1.247.400 |

### ACCESORIOS OPCIONALES PARA PLC SERIE AS 300 para Slot 1 y 2

|         |          |   |            |
|---------|----------|---|------------|
| DEL0452 | AS-F2AD  | Tarjeta de 2 x AI, (Entradas análogas), configurables en Voltaje o Corriente. | \$ 467.300 |
| DEL0453 | AS-F2DA  | Tarjeta de 2 x OI, (Salidas análogas), configurables en Voltaje o Corriente.  | \$ 571.900 |
| DEL0450 | AS-F232  | Tarjeta para RS-232   | \$ 273.400 |
| DEL0451 | AS-F485  | Tarjeta para RS-485   | \$ 268.500 |
| DEL0454 | AS-FCOPM | Tarjeta para CANOPEN  | \$ 604.700 |

### ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)

|         |              |  |              |
|---------|--------------|--|--------------|
| DEL0399 | DX-2100RW-WW | 3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis 1 Gbyte almacenamiento          | \$ 4.396.900 |
| DEL0400 | DX-2300LN-WW | Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis 1 Gbyte almacenamiento | \$ 2.990.400 |

\* Producto bajo pedido



AS-300

  
**Descarga WPLSoft SIN COSTO**  
 de nuestro sitio web  
[www.laumayer.com/software](http://www.laumayer.com/software)

## TARJETAS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS PARA PLC SERIE AS200/300



AS-300

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### TARJETAS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES para PLC Serie AS200/300, o, PARA USO CON REMOTOS DE I/O's (RIO), AS00SCM-A

|           |             | Entradas | Salidas            |              |
|-----------|-------------|----------|--------------------|--------------|
| * DEL0435 | AS08AM10N-A | 8        |                    | \$ 453.700   |
| DEL0436   | AS16AM10N-A | 16       |                    | \$ 803.500   |
| DEL0437   | AS16AP11P-A | 8        | 8 Transistor, PNP  | \$ 819.900   |
| DEL0438   | AS16AP11R-A | 8        | 8 Relé             | \$ 806.000   |
| * DEL0439 | AS08AN01P-A |          | 8 Transistor, PNP  | \$ 633.300   |
| * DEL0440 | AS16AN01P-A |          | 16 Transistor, PNP | \$ 1.011.700 |
| * DEL0441 | AS08AN01R-A |          | 8 Relé             | \$ 731.800   |
| * DEL0442 | AS16AN01R-A |          | 16 Relé            | \$ 1.101.700 |

### TARJETAS DE EXPANSIÓN DE ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS, para PLC Serie AS200/300, o, PARA USO CON REMOTOS DE I/O's (RIO) AS00SCM-A

|         |           | Entradas Análogas |   | Salidas Análogas |                       |              |
|---------|-----------|-------------------|---|------------------|-----------------------|--------------|
|         |           | Cant.             | Tipo  | Cant.            | Tipo                  |              |
| DEL0443 | AS04AD-A  | 4                 | V/I de 16 Bits  |                  |                       | \$ 1.155.700 |
| DEL0444 | AS04DA-A  |                   |   | 4                | V/I de 12 Bits        | \$ 1.658.100 |
| DEL0445 | AS06XA-A  | 4                 | V/I de 16 Bits  | 2                | Conf. V/I. de 12 Bits | \$ 1.309.700 |
| DEL0446 | AS04RTD-A | 4                 | 2/3/4-Wire RTD de 16 Bits, y sensor de 300 ohmios.              |                  |                       | \$ 1.384.300 |
| DEL0447 | AS04TC-A  | 4                 | Termopar, Tipo J, K, R, S, T, E, N, -150mV - +150mV, de 24 Bits |                  |                       | \$ 1.384.300 |
| DEL0448 | AS02LC-A  | 2                 | Celdas de Carga, 24 Bits  |                  |                       | \$ 2.283.000 |

### RIO: PERIFERICOS DESCENTRALIZADOS O REMOTOS DE I/O's (RTU MODE)

|         |               |   |            |
|---------|---------------|---|------------|
| DEL0449 | AS00SCM-A     | Modulo remoto para I/O's . Soporta máximo 8 modulos conectados al lado derecho. | \$ 989.400 |
| DEL0454 | AS-FCOPM      | Tarjeta para CANOPEN  | \$ 604.700 |
| DEL0434 | AS-PS02       | Fuente de 2A  | \$ 401.800 |
| DEL0460 | UC-CMC003-01A | Interfase CANOPEN de 0.3m   | \$ 75.100  |
| DEL0461 | UC-CMC005-01A | Interfase CANOPEN de 0.5m   | \$ 75.100  |
| DEL0462 | UC-CMC010-01A | Interfase CANOPEN de 1.0 m  | \$ 104.800 |
| DEL0463 | UC-CMC050-01A | Interfase CANOPEN de 5.0 m  | \$ 285.200 |

### COMPLEMENTO RIO: PERIFERICOS DESCENTRALIZADOS O REMOTOS DE I/O'S (RTU MODE)

|  |          |  |  |
|--|----------|--|--|
|  | AS-FEN02 | Tarjeta dos puertos Ethernet , para AS300 o para AS00SCM-A |  |
|--|----------|--|--|

Nota: La Tarjeta de Canopen se aloja en el slot 2, el Slot 1 queda inhabilitado en esta función de RIO (Remoto de I/O, O RTU MODE). Para la configuración de un RIO debe elegir: Un AS00SCM-A + AS-PS02 + AS-FCOPM + Tarjetas de I/O's necesarias según su aplicación con un max. de 8 tarjetas + Interfase CANOpen.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# ACCESORIOS PLC's SERIE AS200/300

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| TARJETAS DE COMUNICACIÓN RS-232/RS-485/RS422 (EXTENSIÓN MODE) |           |   |            |
|---|-----------|---|------------|
| DEL0449   | AS00SCM-A | Módulo de dos slot para comunicación modbus | \$ 989.400 |
| DEL0450   | AS-F232   | Tarjeta para RS-232                         | \$ 273.400 |
| DEL0451   | AS-F485   | Tarjeta para RS-485                         | \$ 268.500 |

| ACCESORIOS PROGRAMACIÓN PLC SERIE AS200/300 |               |   |            |
|---|---------------|---|------------|
| DEL0458                                     | UC-PRG030-01A | Interfase de programación PLC AS-300 VIA MINI USB A PC        | \$ 82.100  |
| DEL0459                                     | UC-PRG030-20A | Interfase de programación PLC AS-300 VIA RJ45 A PC (Ethernet) | \$ 193.700 |

| GATEWAY PARA EXPANSIÓN REMOTA DE I/O's, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24VDC. |          |   |              |
|--|----------|---|--------------|
| DEL0191  | RTU-485  | Módulo remoto RS-485, soporta Modbus RTU para expansión de entradas/salidas, permite la expansión local de módulos para PLC DVP-S, en un Max 256 I/O's o 8 módulos Análogos/Digitales.  | \$ 740.600   |
| DEL0281  | RTU-EN01 | Módulo remoto ethernet, soporta Modbus TCP para expansión de entradas/salidas, permite la expansión local de 16 modulos para PLC DVP-S, en un max 256 I/O's y 8 módulos análogos. También puede operar independiente (sin PLC, tiene funciones de smart PLC, como contadores, temporizadores RTC, u otras, no usa WPL soft, se configura con su propio software). Tiene dos puertos seriales, 1*RS-232 (Delta Configuración) y 1*RS-485 (Mosbus RTU/Ascii). Soporta 16 conexiones Modbus TCP. Permite trabajar como Gateway Modbus TCP/Modbus (RS-485) (Soporta modo Master y habilita conexiones a max. 32 equipos). | \$ 2.307.400 |

### MÓDULOS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES /ANALOGAS PARA REMOTOS SERIE RTU-485/EN01

|         |             | Entradas                 | Salidas                  |              |
|---------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| DEL0179 | DVP08SM11N  | 8 (24V)                  |                          | \$ 393.800   |
| DEL0180 | DVP16SM11N  | 16 (24V)                 |                          | \$ 655.100   |
| DEL0413 | DVP16SP11TS | 8 (24V)                  | 8 (24V, PNP)             | \$ 703.400   |
| DEL0183 | DVP16SP11R  | 8 (24V)                  | 8 Rele                   | \$ 582.100   |
| DEL0414 | DVP08SN11TS |                          | 8 (24V, PNP)             | \$ 675.600   |
| DEL0415 | DVP16SN11TS |                          | 16 (24V, PNP)            | \$ 901.800   |
| DEL0181 | DVP08SN11R  |                          | 8 Rele                   | \$ 565.300   |
| DEL0188 | DVP06XA-S   | 4 (Conf. V/I.de 12 Bits) | 2 (Conf. V/I.de 12 Bits) | \$ 1.106.900 |

### ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)

|         |              |  |              |
|---------|--------------|--|--------------|
| DEL0399 | DX-2100RW-WW | 3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB          | \$ 4.396.900 |
| DEL0400 | DX-2300LN-WW | Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB | \$ 2.990.400 |

\* Producto bajo pedido



AS-300

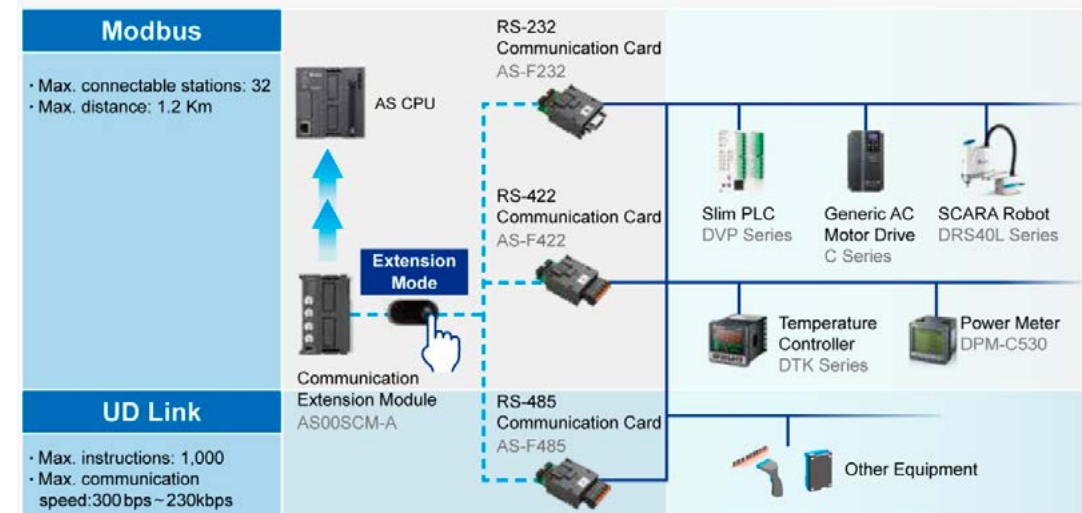


RTU-EN01



DVP16SM...

## Serial Communication Solution



# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES, PLC'S SERIE AH-500

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### PLC VERSIÓN MODULAR SERIE DVP-AH500, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE 24VDC/120VAC

|         |              |  |               |
|---------|--------------|--|---------------|
| DEL0364 | AHCPU510-RS2 | PLC AH500, CPU de hasta 1024 I/O, 64K de memoria, con USB, COM1, SD, COM2.     | \$ 5.131.000  |
| DEL0365 | AHCPU510-EN  | PLC AH500, CPU de hasta 1024 I/O, 64K de memoria, con USB, COM1, SD, Ethernet. | \$ 11.407.600 |

Soporta máximo un rack principal (donde se monta, max 12 slots) y 7 extension racks, con un total máximo de 80 I/O módulos.

### GATEWAY DEVICE NET PARA I/O'S DESCENTRALIZADAS

|         |               |   |              |
|---------|---------------|---|--------------|
| DEL0366 | AHRTU-DNET-5A | Gateway deviceNet para I/O's Remotos. Soporta máximo un rack principal (donde se monta) y 7 extensión racks, con un total máximo de 68 I/O módulos. | \$ 2.911.300 |
|---------|---------------|---|--------------|

### TARJETAS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES PARA PLC SERIE AH500.

|         |              | Entradas |  | Salidas |                        |              |
|---------|--------------|----------|--|---------|------------------------|--------------|
|         |              | Cant     |  | Cant    |                        |              |
| DEL0367 | AH16AP11P-5A | 8        |  | 8       | Transistor (0.5A), PNP | \$ 1.780.600 |
| DEL0368 | AH16AP11R-5A | 8        |  | 8       | Relé (2A)              | \$ 1.869.700 |
| DEL0369 | AH16AM10N-5A | 16       |  |         |                        | \$ 1.717.900 |
| DEL0370 | AH16AN01R-5A |          |  | 16      | Relé (2A)              | \$ 2.392.600 |
| DEL0371 | AH16AN01P-5A |          |  | 16      | Transistor (0.5A), PNP | \$ 2.202.400 |

### TARJETAS DE EXPANSIÓN DE ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS, PARA PLC SERIE AH500

|         |           | Entradas Analógicas |   | Salidas Analógicas |                       |              |
|---------|-----------|---------------------|---|--------------------|-----------------------|--------------|
|         |           | Cant                | Tipo  | Cant               | Tipo                  |              |
| DEL0372 | AH08AD-5B | 8                   | V/I de 16 Bits  |                    |                       | \$ 5.097.200 |
| DEL0373 | AH08DA-5B |                     |   | 8                  | V/I de 16 Bits        | \$ 8.289.300 |
| DEL0374 | AH06XA-5A | 4                   |   | 2                  | Conf. V/I. de 16 Bits | \$ 5.606.500 |
| DEL0375 | AH08TC-5A | 8                   | Termopar, Tipo J, K, R, S, T, E, N, -150mV - +150mV, de 16 Bits |                    |                       | \$ 7.311.500 |
| DEL0376 | AH04PT-5A | 4                   | 2/3/4-Wire RTD de 16 Bits, y sensor de 300 ohmios.              |                    |                       | \$ 6.247.400 |

### TARJETAS PARA CONTROL DE MOVIMIENTO PARA PLC SERIE AH500

|         |           | Entradas |        | Salidas |                |              |
|---------|-----------|----------|--------|---------|----------------|--------------|
|         |           | Cant     |        |         |                |              |
| DEL0377 | AH02HC-5A | 2        | 200Khz |         |                | \$ 7.118.300 |
| DEL0378 | AH05PM-5A | 6        |        | 4       | (dif) y 2 (Hs) | \$ 9.032.300 |

### RACK'S PARA MONTAJE DE PLC AH-500

|         |             |   |              |
|---------|-------------|---|--------------|
| DEL0379 | AHBP04M1-5A | Rack principal de 4 slots, para PLC/RTU base (Se usa uno con PLC o con Gateway Device Net para I/O's) | \$ 2.134.000 |
| DEL0380 | AHBP08M1-5A | Rack principal de 8 slots, para PLC/RTU base (Se usa uno con PLC o con Gateway Device Net para I/O's) | \$ 3.331.800 |
| DEL0381 | AHBP08E1-5A | Rack de extensión de 8 slots, para I/O's  | \$ 3.736.000 |

### ACCESORIOS

|         |             |   |              |
|---------|-------------|---|--------------|
| DEL0382 | AHPS05-5A   | Fuente para AH500 de 5A, tensión de alimentación de AC 85 - 264V (usar una por cada rack) | \$ 1.798.100 |
| DEL0383 | AHACAB10-5A | Cable de 1m para unir PLC y racks de extensión.   | \$ 850.000   |
| DEL0384 | AHASP01-5A  | Tapa para módulo reserva o libre. (opcional de usar cuando no se use tarjeta en racks)    | \$ 196.200   |

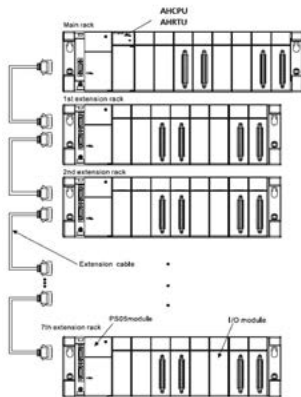
\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



AH-500



Descarga  
IspSoft  
SIN COSTO

de nuestro sitio web  
[www.laumayer.com/software](http://www.laumayer.com/software)

# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES PLC'S SERIE DVP-EH2



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### MÓDULOS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES PARA PLC DVP-EH, ALIMENTACIÓN 24VDC.

|            |            | Entradas | Salidas |              |
|------------|------------|----------|---------|--------------|
|            |            | Cant     | Cant    |              |
| ** DEL0207 | DVP08HM11N | 8        |         | \$ 451.800   |
| ** DEL0320 | DVP16HM11N | 16       |         | \$ 734.100   |
| ** DEL0208 | DVP32HM11N | 32       |         | \$ 1.102.700 |
| ** DEL0209 | DVP08HN11R |          | 8 Relé  | \$ 628.600   |
| ** DEL0210 | DVP32HN00R |          | 32 Relé | \$ 1.706.000 |

### MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS, 24 VDC

|            |            | Entradas Análogas |  | Salidas Análogas |                     | Comunica-<br>ción |              |
|------------|------------|-------------------|--|------------------|---------------------|-------------------|--------------|
|            |            | Cant              | Tipo   | Cant             | Tipo                |                   |              |
| ** DEL0213 | DVP06XA-H2 | 4                 | Conf. V/I. de 12 Bits  | 2                | Conf. V/I., 12 Bits | 1*RS-485          | \$ 1.214.100 |
| ** DEL0214 | DVP04TC-H2 | 4                 | Termopar, Tipo K, , R, S, T, E, N, Sensor de 0~150mV, de 16 Bits |                  |                     | 1*RS-485          | \$ 1.289.900 |



DVP-EH2

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



## PANTALLAS SERIE TP

### PANTALLAS CON PLC EMBEBIDO TP04P - TP70P



TP04G

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

#### PANTALLAS DE ALFANUMERICAS SERIE TP, 24VDC

|         |           | Tamaño | Lineas | Teclas | Recetas |              |
|---------|-----------|--------|--------|--------|---------|--------------|
| DEL0222 | TP04G-AL2 | 4,1"   | 4      | 10     | no      | \$ 1.284.400 |
| DEL0223 | TP08G-BT2 | 3,8"   | 8      | 24     | SI      | \$ 1.524.700 |

#### PANTALLAS ALFANUMERICA CON PLC EMBEBIDO, SERIE TP04P, IP 65, 24 VDC, STN LCD MONOCROMATICA.

|         |              | Tamaño | Lineas | Teclas | USB | DI | DO        |              |
|---------|--------------|--------|--------|--------|-----|----|-----------|--------------|
| DEL0507 | TP04P-16TP1R | 4,1"   | 4      | 10     | SI  | 8  | 8 (RELE)  | \$ 1.271.200 |
| DEL0508 | TP04P-32TP1R | 4,1"   | 4      | 10     | SI  | 16 | 16 (RELE) | \$ 1.454.100 |

#### PANTALLAS TOUCH SCREEN CON PLC EMBEBIDO, SERIE TP70P, TFT LCD 65.556 COLORES, IP 65, 24 VDC, COM2, COM3(RS-485)

|         |              | Tamaño | Resolución | DI | DO        | AI | AI (PT-100) | AO |              |
|---------|--------------|--------|------------|----|-----------|----|-------------|----|--------------|
| DEL0429 | TP70P-32TP1R | 7"     | 800 X 480  | 16 | 16 (RELE) | 0  | 0           | 0  | \$ 2.687.700 |
| DEL0430 | TP70P-21EX1R | 7"     | 800 X 480  | 8  | 8 (RELE)  | 2  | 2           | 1  | \$ 3.150.500 |

#### ACCESORIOS

|         |               |  |               |
|---------|---------------|--|---------------|
| DEL0541 | UC-PRG015-02A | Interface de programación para DOP/TP04P/TP70P por USB             | BAJO CONSULTA |
|         | TPEditor      | Software de programación pantallas Serie TP70..                    |               |
|         | ISPSOFT       | Software de programación PLC DE pantallas Serie TP04P/TP70P Y PLCs |               |



TP

#### ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)

|         |              |  |              |
|---------|--------------|--|--------------|
| DEL0399 | DX-2100RW-WW | 3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis 1 Gbyte almacenamiento          | \$ 4.396.900 |
| DEL0400 | DX-2300LN-WW | Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis 1 Gbyte almacenamiento | \$ 2.990.400 |



TP70P

  
**Descarga**  
**TPEditor**  
**SIN COSTO**  
 de nuestro sitio web  
[www.laumayer.com/software](http://www.laumayer.com/software)



# PANTALLAS TOUCH SCREEN SERIE DOP-100

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## PANTALLAS TOUCH SCREEN SERIE DOP-100, TFT LCD 65.556 COLORES, IP 65, 24 VDC

|         |           | Tamaño | Resolución | Flash ROM | SD | Ethernet |              |
|---------|-----------|--------|------------|-----------|----|----------|--------------|
| DEL0510 | DOP-103BQ | 4,3"   | 480 X 272  | 128MB     | NO | NO       | \$ 1.593.500 |
| DEL0511 | DOP-103WQ | 4,3"   | 480 X 272  | 128MB     | NO | SI       | \$ 2.089.000 |
| DEL0512 | DOP-107BV | 7"     | 800 X 480  | 256M      | NO | NO       | \$ 2.308.200 |
| DEL0504 | DOP-107WW | 7"     | 800 X 480  | 256M      | NO | SI       | \$ 3.535.700 |
| DEL0513 | DOP-110CS | 10"    | 1024 X 600 | 256M      | NO | NO       | \$ 4.871.300 |
| DEL0505 | DOP-110WS | 10"    | 1024 X 600 | 256M      | SI | SI       | \$ 7.578.300 |



## PANTALLAS TOUCH SCREEN SERIE DOP-100, TFT LCD 65.556 COLORES, IP 65, 24 VDC

|            |           | Tamaño | Resolución | Flash ROM | SD | Ethernet | Multimedia |               |
|------------|-----------|--------|------------|-----------|----|----------|------------|---------------|
| NU DEL0534 | DOP-112MX | 12"    | 1024 x 768 | 8GB       | SI | SI       | SI         | \$ 10.939.500 |
| NU DEL0535 | DOP-115MX | 15"    | 1024 x 768 | 8GB       | SI | SI       | SI         | \$ 14.508.700 |

## ACCESORIOS

|         |               |   |  |  |  |  |              |
|---------|---------------|---|--|--|--|--|--------------|
| DEL0541 | UC-PRG015-02A | Interface de programación para DOP por USB  |  |  |  |  |              |
| DEL0218 | UC-MS030-01A  | Interface de programación para PLC DVP-S de 3.0 m (RS232)   |  |  |  |  | \$ 77.900    |
| DEL0217 | ADP485-01     | HUB para RS-485, para conectar equipos DELTA (PLC's, HMI's, Variadores, Servos) a una red RS-485 de forma segura, incluye supresor y resistencias de fin de bus. Se usa uno por equipo. |  |  |  |  | \$ 334.500   |
| DEL0324 | DVS-005I00    | Switch Ethernet de 5 puertos.   |  |  |  |  | \$ 743.600   |
| DEL0281 | RTU-EN01      | Módulo remoto de I/O's por Ethernet (Modbus TCP o Ethernet IP), permite conexión de hasta 8 módulos locales DVP-S.  |  |  |  |  | \$ 2.307.400 |
| -       | DOPSoft       | Software de programación pantallas Serie DOP  |  |  |  |  |              |
| -       | TPEditor      | Software de programación pantallas Serie TP70..   |  |  |  |  |              |
| -       | ISPSOFT       | Software de programación PLC DE pantallas Serie tp70...   |  |  |  |  |              |

## ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)

|         |              |  |              |
|---------|--------------|--|--------------|
| DEL0399 | DX-2100RW-WW | 3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB          | \$ 4.396.900 |
| DEL0400 | DX-2300LN-WW | Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB | \$ 2.990.400 |



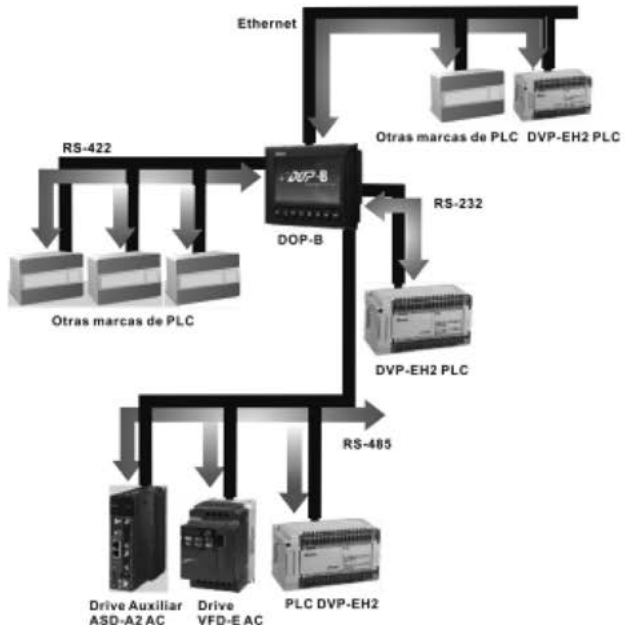
Descarga  
TPEditor  
ISPSOFT  
**SIN COSTO**  
de nuestro sitio web  
[www.laumayer.com/software](http://www.laumayer.com/software)

\* Producto bajo pedido

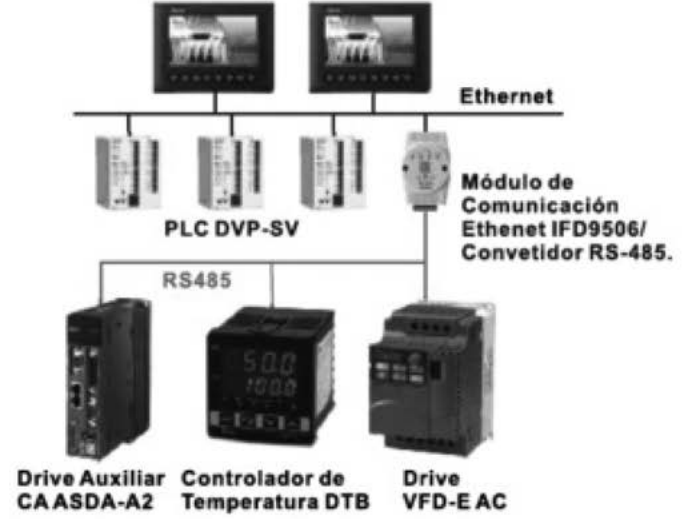
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# APLICACIONES Y PROTOCOLOS PARA DOP-100



Mejor Solución para monitoreo en Red



## FABRICANTE Y PROTOCOLO

- Delta**
  - Delta DVP PLC
  - Delta DVP Q-Link
  - Delta Controller ASCII
  - Delta Controller RTU
  - Delta DVP TCP/IP
  - Delta PM RTU
  - Delta Solectria
  - Delta RTU-EN01 (Ethernet)
  - Delta AH series PLC (Modbus)
  - Delta AH series PLC (Modbus TCP)
  - Delta 10MC ASCII
- Allen Bradley**
  - Micro Logix
  - SLC 5
  - DH485
  - EthernetIP (ControlLogix, CompactLogix)
  - EthernetIP (ControlLogix, CompactLogix)
  - EthernetIP (MicroLogix, SLC)
  - OEMAX NX Series PLC

- Omron**
  - C/CPM/CQM Series
  - CS/CJ/CP1/CV/CVM Series
  - CJ2M TCP
  - TPM1A
- SIEMENS**
  - S7 200
  - S7 200 (ISO TCP)
  - S7 200 Smart (ISO TCP)
  - S7 300 (with PC Adaptor)
  - S7 300 (without PC Adaptor)
  - S7 300 (Direct MPI)
  - S7 300 (ISO TCP)
  - S7 1200 (ISO TCP)
- Modicon**
  - TSX (Uni-Telway)
  - TSX (Uni-Telway 1-1)
  - TSX NEZA (Uni-Telway)
  - TWIDO

- Mitsubishi**
  - FX Series
  - FX2N CPU Port
  - FX3U and FX3G CPU Port
  - FX Series Computer Link
  - A Series Computer Link
  - A Series CPU Port
  - Q Series CPU Port
  - Q Series Computer Link
  - Q Series Computer Link (3C Frame)
  - Q Series Ethernet
  - Q Series Ethernet (3E Frame)
  - J2s Series
- Moeller**
  - EasyPLC 800/MFD
  - PS3 series
  - PS4 series
- GE Fanuc**
  - 90 Series SNP

- Modbus**
  - ASCII (Master)
  - ASCII (Master, 6 Digits)
  - 984 RTU (Master)
  - 984 RTU (Master, 6 Digits)
  - ASCII Hex Address (Master)
  - RTU Hex Address (Master)
  - ASCII nW (Master)
  - RTU nW (Master)
  - ASCII (Slave)
  - RTU (Slave)
  - TCP/IP
  - TCP/IP (6 Digits)
- Festo**
  - Festo PLC
- VIPA**
  - S7 300 (with PC Adaptor)

## FABRICANTE Y PROTOCOLO

- Danfoss**
  - VLT 2800 (FC Protocol)
- TOSHIBA**
  - V SERIES Computer Link
- YASKAWA**
  - MEMOBUS
- Emerson**
  - EC20 Series
- Hitachi**
  - EH series Procedure 1
  - EH series Procedure 2
- Lenze**
  - LECOM-A/B protocol

- Hust**
  - Hust CNC Controller
  - Hust CNC Controller v2
- IDEC**
  - Micro Smart
- Jetter**
  - JC Series
  - Nano Series
- Keyence**
  - KV/KZ Series
  - KV 1000/KV 3000
- Koyo**
  - DL/SU Series
  - K-Sequence

- LS**
  - Master-K Series CPU
  - Glofa GM Series CNET
  - Master-K Series CNET
  - XGT/XGB Series CNET
- Li Yan**
  - LYPLC EX
- M2i**
  - M2i Master
  - M2i Slave

- Cimon**
  - BP series Loader Protocol
  - CP series Loader Protocol
  - XP series Loader Protocol
- Copley**
  - Stepnet
- Facon**
  - FB Series
- FuFeng**
  - APC
- Fuji Electric**
  - Frenic Inverter
- YOKOGAWA**
  - ACE
- Vigor**
  - M Series

# SOFTWARE SCADA DIAVIEW



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### LICENCIAS PARA SCADA DIAVIEW DE DELTA

|           |                 |   |               |
|-----------|-----------------|---|---------------|
| * DEL0401 | DIIV-010640000A | DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 64 TAGS    | \$ 2.985.400  |
| * DEL0402 | DIIV-011280000A | DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 128 TAGS   | \$ 8.265.400  |
| * DEL0403 | DIIV-012560000A | DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 256 TAGS   | \$ 12.992.500 |
| * DEL0404 | DIIV-015120000A | DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 512 TAGS   | \$ 19.491.600 |
| * DEL0405 | DIIV-0101K0000A | DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 1000 TAGS  | \$ 25.987.900 |
| * DEL0406 | DIIV-011K50000A | DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 1500 TAGS  | \$ 42.442.200 |
| * DEL0407 | DIIV-0103K0000A | DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 3000 TAGS  | \$ 46.084.100 |
| * DEL0408 | DIIV-0199K0000A | DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 99000 TAGS | \$ 49.115.700 |

### ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIAICLOUD (EQUIPOS DELTA)

|         |              |  |              |
|---------|--------------|--|--------------|
| DEL0399 | DX-2100RW-WW | 3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB          | \$ 4.396.900 |
| DEL0400 | DX-2300LN-WW | Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB | \$ 2.990.400 |

### GATEWAY PARA EXPANSIÓN REMOTA DE I/O's, TENSION DE ALIMENTACIÓN 24VDC.

|         |          |   |              |
|---------|----------|---|--------------|
| DEL0191 | RTU-485  | Módulo remoto RS-485, soporta Modbus RTU para expansión de entradas/salidas, permite la expansión local de módulos para PLC DVP-S, en un Max 256 I/O's, u, 8 módulos análogos/Digitales.  | \$ 740.600   |
| DEL0281 | RTU-EN01 | Modulo remoto ethernet, soporta Modbus TCP para expansión de entradas/salidas, permite la expansión local de 16 módulos para PLC DVP-S, en un Max 256 I/O's y 8 módulos análogos. También puede operar independiente (sin PLC, tiene funciones de smart PLC, como contadores, temporizadores RTC, u otras, no usa WPL Soft, se configura con su propio software). Tiene dos puertos seriales, 1*RS-232 (Delta Configuración) y 1*RS-485 (Modbus RTU/ASCII). Soporta 16 conexiones Modbus TCP. Permite trabajar como Gateway Modbus TCP/Modbus (RS-485) (Soporta modo Master y habilita conexión a Max. 32 equipos). | \$ 2.307.400 |

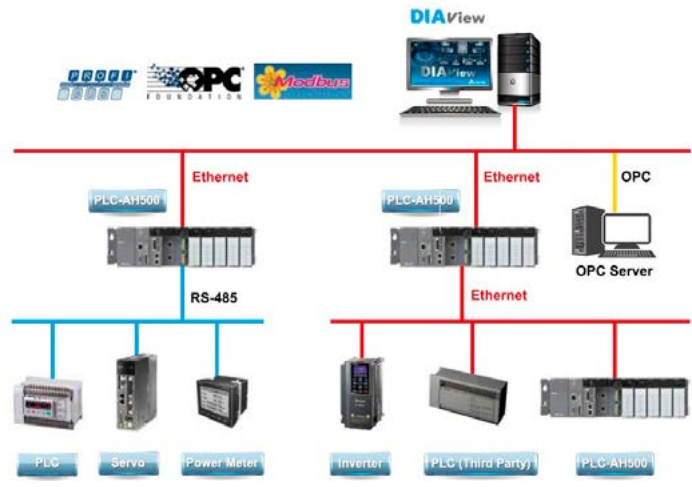
### MÓDULOS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES /ANÁLOGAS PARA REMOTOS RTU-485/EN01

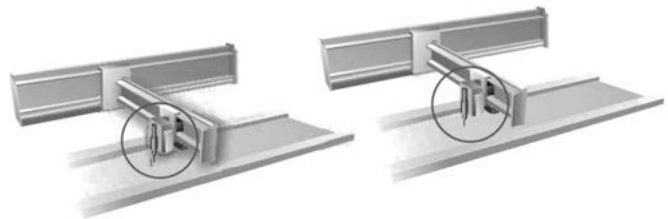
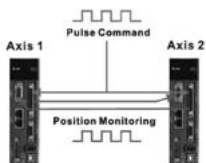
|         |             | Entradas                 | Salidas                  |              |
|---------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| DEL0179 | DVP08SM11N  | 8 (24V)                  |                          | \$ 393.800   |
| DEL0180 | DVP16SM11N  | 16 (24V)                 |                          | \$ 655.100   |
| DEL0413 | DVP16SP11TS | 8 (24V)                  | 8 (24V, PNP)             | \$ 703.400   |
| DEL0183 | DVP16SP11R  | 8 (24V)                  | 8 Rele                   | \$ 582.100   |
| DEL0414 | DVP08SN11TS |                          | 8 (24V, PNP)             | \$ 675.600   |
| DEL0415 | DVP16SN11TS |                          | 16 (24V, PNP)            | \$ 901.800   |
| DEL0181 | DVP08SN11R  |                          | 8 Rele                   | \$ 565.300   |
| DEL0188 | DVP06XA-S   | 4 (Conf. V/I.de 12 Bits) | 2 (Conf. V/I.de 12 Bits) | \$ 1.106.900 |

Si se requieren otras entradas o salidas análogas, ver pág. 5-16 (expansiones de DVP-S)

\* Producto bajo pedido

  
**Descarga**  
**Desarrollador**  
**DIView**  
**SIN COSTO**  
 de nuestro sitio web  
[www.laumayer.com/software](http://www.laumayer.com/software)





## ALTA CAPACIDAD DE RESPUESTA

- Hasta un 1Hz de frecuencia de respuesta.
- "Settling time" por debajo de 1mS.
- Siete (7)mS en aceleración desde -3000RPM hasta 3000 RPM (sin carga).
- Dos filtros de vibración provistos para aplicaciones de brazos largos.
- Encoder de 1.280.000P/Rev

## SISTEMAS CON GRANDES PRESTACIONES

- Los servo sistemas de Delta están en los mas altos desarrollos de fabricación mundial, permitiendo un control de alta precisión, para sistemas de control y posicionamiento, muy versátiles con funciones importantes como modo PR, en el cual le permitirá tener hasta 64 perfiles de movimientos controlados por entradas digitales (normales, no de alta velocidad) permitiendo así su uso independiente de PLC (no necesita usar un plc para controlarlo), o también podrá usar la leva electrónica, función E-Cam para hacer sistemas de control de máquinas etiquetadoras o empacadoras.
- Los sistemas de servos ASDA-A2, vienen con ocho (8) entradas digitales, (6) salidas digitales, una entradas analógica, una salida analógica.
- Servos con alta resolución, 1.280.000 pulsos por vuelta, lo que le permite a sus aplicaciones una mayor exactitud o precisión.

- También permite el uso de un encoder externo, para así tener un control preciso (evitar el efecto backlash) o cuando su máquina tiene desgastes mecánicos poder corregir su proceso y darle mayor fiabilidad.
- Tres modos de trabajo: a) Posición, b) Torque y c) Velocidad, permitiendo ser un equipo muy funcional y ser usado para solución de diferentes tipos de aplicación.
- Adicionalmente los modos de control anterior los puede conjugar usando las entradas digitales, y puede obtener control múltiple: Posición y torque; posición y velocidad u otros, lo que le permite modos de control flexibles para las diferentes aplicaciones que se encuentran en el medio.
- En modo posición puede ser controlado por entradas externas de pulsos, o usando las entradas digitales, usa el modo PR y establece 64 perfiles de posición, donde previamente por software puede programar, la velocidad y la posición (cuantos grados de movimiento quiere).
- Los servos ASDA-A2, tienen Modbus RTU embebida, lo que les permite su conexión directa a una HMI y desde allí poder realizar por ejemplo las tareas de control, como son el ajuste de la velocidad, o los grados de movimiento u otro a necesitar.
- En la familia de los servos ASDA-A2, también se tienen equipos con comunicación embebida Can Open, EtherCAT, DMCNET, los cuales se pueden pedir bajo pedido.



# SISTEMAS DE CONTROL DE MOVIMIENTO

## SERVOS SERIE ASDA-A2



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

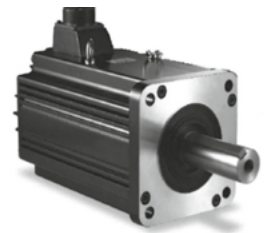
| SERVO-DRIVES SERIE ASDA-A2 / 220V AC, 20 Bits, 2000 y 3000 RPM. |              |             |               |              |             |               |              |
|---|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|---------------|--------------|
| Potencia (W)  | Torque (N.m) | Servo Drive |               |              | Servo Motor |               |              |
| 200   | 0,64         | DEL0237     | ASD-A2-0221-M | \$ 4.076.800 | DEL0250     | ECMA-C10602ES | \$ 3.265.200 |
| 400   | 1,27         | DEL0393     | ASD-A2-0421-M | \$ 4.163.500 | DEL0251     | ECMA-C10604ES | \$ 2.745.600 |
| 750   | 2,39         | DEL0394     | ASD-A2-0721-M | \$ 4.601.900 | DEL0252     | ECMA-C10807RS | \$ 3.738.000 |
| 1000  | 4,77         | DEL0290     | ASD-A2-1021-M | \$ 4.760.300 | DEL0253     | ECMA-E11310ES | \$ 4.778.700 |
| 2000  | 9,55         | DEL0291     | ASD-A2-2023-M | \$ 9.453.000 | DEL0254     | ECMA-E11820PS | \$ 9.178.000 |



ASD-A2

| ACCESORIOS NECESARIOS PARA SERVO SISTEMA DE: |              |                       |              |              |                        |              |            |                                    |            |            |
|--|--------------|-----------------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|------------|------------------------------------|------------|------------|
| Potencia (W)                                 | Torque (N.m) | Cable de potencia 3m. |              |              | Cable para Encoder 3m. |              |            | Bloque de Conexiones para Control. |            |            |
| 200  | 0,64         | DEL0243               | ASD-ABPW0003 | \$ 312.900   | DEL0246                | ASD-ABEN0003 | \$ 576.800 | DEL0248                            | ASD-BM-50A | \$ 955.500 |
| 400  | 1,27         | DEL0243               | ASD-ABPW0003 | \$ 312.900   | DEL0246                | ASD-ABEN0003 | \$ 576.800 | DEL0248                            | ASD-BM-50A | \$ 955.500 |
| 750  | 2,39         | DEL0243               | ASD-ABPW0003 | \$ 312.900   | DEL0246                | ASD-ABEN0003 | \$ 576.800 | DEL0248                            | ASD-BM-50A | \$ 955.500 |
| 1000 (1)                                     | 4,77         | DEL0244               | ASD-CAPW1003 | \$ 585.900   | DEL0247                | ASD-CAEN1003 | \$ 736.500 | DEL0248                            | ASD-BM-50A | \$ 955.500 |
| 2000 (1)                                     | 9,55         | DEL0245               | ASD-CAPW2003 | \$ 1.405.600 | DEL0247                | ASD-CAEN1003 | \$ 736.500 | DEL0248                            | ASD-BM-50A | \$ 955.500 |

(1) Servo motores de 200/400/750 W son de baja Inercia (3000 rpm) y 1000/2000 W son de Media Inercia (2000 rpm)



ECMA

| ACCESORIOS PARA CANOPEN |               |   |              |
|-------------------------|---------------|---|--------------|
| DEL0395                 | TAP-CN01      | HUB de un puerto, can open, para servo ASD..-M    | \$ 855.600   |
| DEL0396                 | TAP-CN02      | HUB de dos puertos, can open, para servo ASD..-M  | \$ 1.254.900 |
| DEL0318                 | TAP-CN03      | HUB de tres puertos, can open, para servo ASD..-M | \$ 626.400   |
| DEL0460                 | UC-CMC003-01A | Interfase CANOPEN de 0.3m                         | \$ 75.100    |
| DEL0461                 | UC-CMC005-01A | Interfase CANOPEN de 0.5m                         | \$ 75.100    |
| DEL0319                 | TAP-TR01      | resistencia CANOPEN, fin de bus para ASD..-M      | \$ 30.000    |

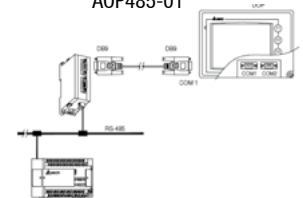
| OTROS ACCESORIOS |               |   |            |
|------------------|---------------|---|------------|
| DEL0217          | ADP485-01     | HUB para RS-485, para conectar equipos DELTA (PLC's, HMI's, variadores, servos) a una red RS-485 de forma segura, incluye supresor y resistencias de fin de bus. Se usa uno por equipo. | \$ 334.500 |
| ** DEL0249       | ADPCAB03A     | Interface de comunicación a RS-485 (Modbus RTU) o conexión entre HUB ADP485-01 <-----> ASDA-A / 30 cm (RS-485, Modbus)  | \$ 62.400  |
| DEL0541          | UC-PRG015-02A | Interface de programación servo serie ASDA-A2 <-----> PC, 1.5m,USB  | \$ 68.000  |
| DEL0325          | ASD-CARS0003  | Interface de programación servo serie ASDA-A2 <-----> PC, 3m,RS-232   | \$ 130.500 |
| -                | ASDA Soft     | Software de programación de servos  |            |
| -                | ASDA_M sizing | Software cálculo de inercia   |            |
| ** DEL0296       | ASDBCAPW0000  | Conector para cable de potencia de hasta 750W.  | \$ 10.400  |



| ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIAICLOUD (EQUIPOS DELTA) |              |   |              |
|---|--------------|---|--------------|
| DEL0399   | DX-2100RW-WW | 3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB          | \$ 4.396.900 |
| DEL0400   | DX-2300LN-WW | Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB | \$ 2.990.400 |

Descarga  
ASDA Soft y  
ASDA M sizing  
de nuestro sitio web  
[www.laumayer.com/software](http://www.laumayer.com/software)

AOP485-01



ADP485-01



\* Producto bajo pedido  
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

# CONTROLADORES DE TEMPERATURA PRESIÓN Y TEMPORIZADOS



DPA



DTD4848R0



DTB



DTC



DX-23...

DX-2300LN-WW

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## SENSOR DE PRESIÓN PARA SISTEMAS NEUMÁTICOS, CON SALIDA ANALÓGICA Y CONTROL EMBE-BIDO

|         |          |   |            |
|---------|----------|---|------------|
| DEL0289 | DPA10N-N | Sensor de presión para gas no corrosivo o aire, rango de medida de -100kPa ~ 1.000 kPa. Dos salidas a transistor NPN y una salida de 4...20mA. diámetro de salida NPT 1/8, diámetro interior M5. Tensión de alimentación de 12-24vdc. | \$ 489.000 |
| DEL0282 | DPA10N-P | Sensor de presión para gas no corrosivo o aire, rango de medida de -100kPa ~ 1.000 kPa. Dos salidas a transistor NPN y una salida de 4...20mA. diámetro de salida PT 1/8, diámetro interior M5. Tensión de alimentación de 12-24vdc.  | \$ 488.800 |

## CONTROL DE TEMPERATURA SERIE DTK

|    |         | Marco      | RTD Termocupla | Salida Pulsos | Salidas Alarmas a rele (1 configurable para control) | RS-485 |            |            |
|----|---------|------------|----------------|---------------|--|--------|------------|------------|
|    | DEL0421 | DTK4848V02 | 48x48          | SI            | 1  | 2      | \$ 300.300 |            |
|    | DEL0422 | DTK4848V12 | 48x48          | SI            | 1  | 2      | SI         | \$ 371.600 |
|    | DEL0423 | DTK4896V02 | 48x96          | SI            | 1  | 2      | \$ 323.800 |            |
| ** | DEL0424 | DTK4896V12 | 48x96          | SI            | 1  | 2      | SI         | \$ 303.800 |
|    | DEL0425 | DTK9696R01 | 96x96          | SI            | 1  | 1      | \$ 419.300 |            |
| NU | DEL0536 | DTK9696V02 | 96x96          | SI            | 1  | 2      | \$ 486.900 |            |
| NU | DEL0537 | DTK9696V12 | 96x96          | SI            | 1  | 2      | SI         | \$ 560.500 |

## CONTROL DE TEMPERATURA SERIE DTA

|         |           |  |            |
|---------|-----------|--|------------|
| DEL0256 | DTA4848R1 | Controlador multientrada con una salida a relé | \$ 524.400 |
|---------|-----------|--|------------|

## CONTROL DE TEMPERATURA SERIE DTB, serie Avanzada

|   |         |           |   |            |
|---|---------|-----------|---|------------|
| * | DEL0257 | DTB4848RR | Controlador multientrada, con dos salidas a relé.   | \$ 617.800 |
| * | DEL0258 | DTB4848VR | Controlador multientrada, con dos salidas una pulsos (voltaje) y otro, a relé.  | \$ 617.800 |
|   | DEL0329 | DTB4848CR | Controlador multientrada con función adicional de CT (Transformador de Corriente), con una salida analógica de 4...20mA y una digital a relé. | \$ 573.700 |

Permite hacer control de calentamiento/enfriamiento simultaneo, programación de 64 niveles o escalones de temperatura y tiempo.

## CONTROL DE TEMPERATURA SERIE DTC, DISEÑO MODULAR, TIPO TARJETA DE PLC.

|    |         |          |  |            |
|----|---------|----------|--|------------|
| ** | DEL0259 | DTC1000R | Módulo base, permite la conexión paralela de hasta 7 módulos esclavos DT-C2000XX, Controlador multientrada, con dos salidas a relé.                                    | \$ 290.600 |
|    | DEL0260 | DTC1000V | Módulo base, permite la conexión paralela de hasta 7 módulos esclavos DT-C2000XX, Controlador multientrada, con dos salidas una pulsos (voltaje) y otra a relé.        | \$ 387.500 |
| *  | DEL0361 | DTC1000C | Módulo base, permite la conexión paralela de hasta 7 módulos esclavos DT-C2000XX, Controlador multientrada, con una salida analógica de 4...20mA y una digital a relé. | \$ 424.700 |
| *  | DEL0261 | DTC2000R | Módulo esclavo, para ser adosado al Módulo base DTC1000xx. (hasta 7 esclavos). Controlador multientrada, con dos salidas a relé.                                       | \$ 290.600 |
|    | DEL0262 | DTC2000V | Módulo esclavo, para ser adosado al Módulo base DTC1000xx. (hasta 7 esclavos). Controlador multientrada, con dos salidas una a pulsos (voltaje) y otra a relé.         | \$ 387.500 |
|    | -       | DTCOM    | Software Configuración controladores de temperatura  |            |

## ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIAACLOUD (EQUIPOS DELTA)

|         |              |   |              |
|---------|--------------|---|--------------|
| DEL0399 | DX-2100RW-WW | 3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB          | \$ 4.396.900 |
| DEL0400 | DX-2300LN-WW | Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB | \$ 2.990.400 |

Descarga  
DTCom  
Sin Costo  
de nuestro sitio web  
[www.laumayer.com/software](http://www.laumayer.com/software)

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# FUENTES MONOFÁSICAS CONMUTADAS 24VDC. LÍNEA LYTE



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| FUENTES MONOFÁSICAS CONMUTADAS 24VDC. LÍNEA SYNC, DRS. |               |                            |                         |              |            |
|--|---------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  |               | Tensión de entrada (AC/DC) | Corriente de Salida (A) | Potencia (W) |            |
| DEL0417  | DRS-24V30W1NZ | 85-264                     | 1.25                    | 30           | \$ 176.700 |
| DEL0502  | DRS-24V50W1NZ | 85-264                     | 2.1                     | 50           | \$ 235.500 |

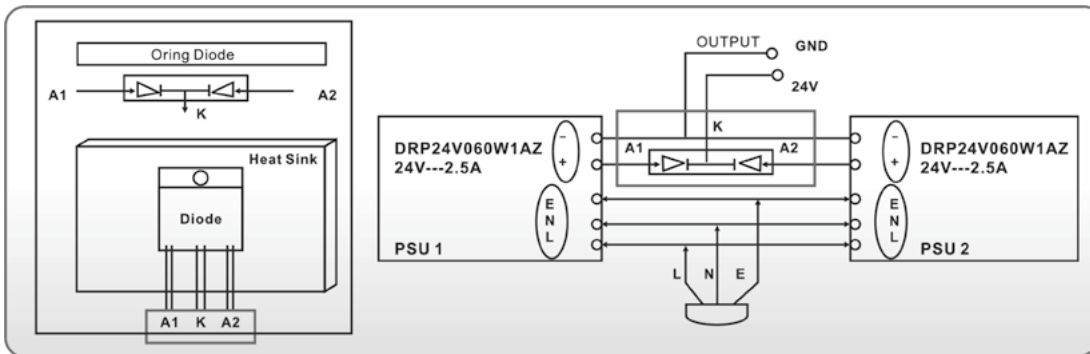
| FUENTES MONOFÁSICAS CONMUTADAS 24VDC. LÍNEA LYTE, DRL |                |                              |                         |              |            |
|---|----------------|------------------------------|-------------------------|--------------|------------|
|   |                | Tensión de entrada (AC / DC) | Corriente de salida (A) | Potencia (W) |            |
| DEL0409   | DRL-24V120W1AA | 85-264                       | 5                       | 120          | \$ 510.300 |
| DEL0410   | DRL-24V240W1AA | 85-264                       | 10                      | 240          | \$ 772.400 |
| DEL0411   | DRL-24V480W1AA | 85-264                       | 20                      | 480          | \$ 990.700 |



DRS-24V30W1NZ



DRL-24V120W1AA



## ESPECIFICACIONES DRL

- Voltaje de entrada: 85 - 264 Vac (Rango en DC 120 - 375 Vdc).
- Voltaje de salida: 22 - 28 V.
- Potencia de salida: 60/120/240/480 W.
- Corriente de salida: 2,5/5/10/20 A.
- Temperatura de operación: -20°C - 75°C.
- Montaje tipo riel DIN.
- Potenciómetro para ajuste de voltaje de salida.
- Led indicador de funcionamiento
- Corriente de salida controlada, cuando hay un corto-circuito o una sobrecarga (I<sub>O</sub>/L or I<sub>S</sub>/C es > I<sub>surge</sub> (150%)), el voltaje de salida se hace cero para protegerla y se reanuda hasta que desaparezca la falla.
- Área Clasificada: Clase 1 (safery class: Class1 with PE connetion)
- Eficiencia: >85%
- Carcasa de aluminio
- Certificaciones: UL508, EN 60950, cULus 60950, EN 50178, EN 60204, GS.



## SWITCH, CONVERTIDORES DE MEDIO Y GATEWAY



IFD

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### SWITCH INDUSTRIAL

|         |            |   |            |
|---------|------------|---|------------|
| DELO324 | DVS-005I00 | Switch Ethernet de 5 puertos. No administrable. | \$ 743.600 |
|---------|------------|---|------------|

### CONVERTIDORES DE MEDIO

|    |         |         |  |              |
|----|---------|---------|--|--------------|
| •  | DELO232 | IFD8500 | Convertor de medio de RS232 a RS485 / 422 aislado  | \$ 636.000   |
| ** | DELO362 | IFD8510 | Repetidor de RS485 / 422 aislado   | \$ 476.900   |
|    | DELO234 | IFD6500 | Modulo de convertor (VFD-USB01) de USB-RS/485, recomendado para todos los variadores VFD y control de temperatura. | \$ 524.300   |
| •  | DELO363 | IFD6530 | Modulo de convertor (VFD-USB01) de USB-RS/485, con fuente de 9VDC, para programar Panel del C2000.                 | \$ 880.600   |
|    | DELO235 | IFD9506 | Ethernet gateway (ENA01-MOD) Modbus RS-232/RS485 a Modbus TCP/IP, tienen mensajes de alarma via E-Mail.            | \$ 2.155.400 |



DVS

### GATEWAY PARA EXPANSIÓN REMOTA DE I/O's, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24VDC.

|         |          |   |              |
|---------|----------|---|--------------|
| DELO191 | RTU-485  | Módulo Remoto RS-485, soporta Modbus RTU para expansión de entradas/salidas, permite la expansión local de módulos para PLC DVP-S, en un max 256 I/O's, u, 8 módulos análogos/digitales.  | \$ 740.600   |
| DELO281 | RTU-EN01 | Módulo Remoto Ethernet, soporta Modbus TCP para expansión de entradas/salidas, permite la expansión local de 16 módulos para PLC DVP-S, en un max 256 I/O's y 8 módulos análogos. También puede operar independiente (sin PLC, tiene funciones de smart PLC, como contadores, temporizadores RTC, u otras, no usa WPL Soft, se configura con su propio software). Tiene dos puertos seriales, 1*RS-232 (Delta configuración) y 1*RS-485 (Mosbus RTU/Ascii). Soporta 16 conexiones Modbus TCP. Permite trabajar como Gateway Modbus TCP/Modbus (RS-485) (Soporta modo master y habilita conexión a max. 32 equipos). | \$ 2.307.400 |



RTU-EN01

### MÓDULOS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES GATEWAY O REMOTOS

|         |             | Entradas<br>Cant         | Salidas<br>Cant          |              |
|---------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| DELO179 | DVP08SM11N  | 8 (24V)                  |                          | \$ 393.800   |
| DELO180 | DVP16SM11N  | 16 (24V)                 |                          | \$ 655.100   |
| DELO413 | DVP16SP11TS | 8 (24V)                  | 8 (24V, PNP)             | \$ 703.400   |
| DELO183 | DVP16SP11R  | 8 (24V)                  | 8 Relé                   | \$ 582.100   |
| DELO414 | DVP08SN11TS |                          | 8 (24V, PNP)             | \$ 675.600   |
| DELO415 | DVP16SN11TS |                          | 16 (24V, PNP)            | \$ 901.800   |
| DELO181 | DVP08SN11R  |                          | 8 Relé                   | \$ 565.300   |
| DELO188 | DVP06XA-S   | 4 (Conf. V/I.de 12 Bits) | 2 (Conf. V/I.de 12 Bits) | \$ 1.106.900 |

Si se requieren otras entradas o salidas análogas, ver pag. 5-16 (expansiones de DVP-S)

### ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIAICLOUD (EQUIPOS DELTA)

|         |              |  |              |
|---------|--------------|--|--------------|
| DELO399 | DX-2100RW-WW | 3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB          | \$ 4.396.900 |
| DELO400 | DX-2300LN-WW | Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB | \$ 2.990.400 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# VARIADORES DE VELOCIDAD DE ALTO DESEMPEÑO SERIE C2000 PLUS



La serie C2000 Plus presenta un control preciso de velocidad, par y posición funciones que son adecuadas, para motores síncrono y motores asíncronos.

El C2000 plus cuenta mayor capacidad de sobrecarga y los modelos a 440VAC, van hasta 560 kW (750HP) ampliando el rango de cobertura de los variadores de DELTA, proporcionando así, un amplio portafolio con excelentes equipos y mejor rendimiento para una variedad de aplicaciones de par constante y de servicio pesado en diferentes aplicaciones, como producción, procesamiento, industria alimenticia, industria química, procesamiento de metales, caucho y plásticos, infraestructura y otras industrias.

Para fabricación de maquinaria y procesos avanzados, la Serie C2000 Plus está equipada con PLC, también admite tarjetas de comunicaciones como EtherCAT, PROFINET, Ethernet IP, Modbus TCP entre otras, para tener una gran flexibilidad del sistema e intercambio de datos rápidos.

Para una solución altamente eficiente, la Serie C2000 Plus es su mejor elección.

## Características y beneficios

- Capacidad de sobrecarga de servicio pesado hasta 150% / 60 seg. y 180% / 3 seg. a corriente nominal; control vectorial sin sensor de motores IM / PM / SynRM
- Ventiladores IP55, disipador de calor eficiente y revestimiento de PCB conforme a Clase 3C3
- PLC incorporado (10k pasos) e integración de E / S remotas para estaciones maestras CANopen / Modbus
- Control de posicionamiento, control de par maestro / esclavo, control de tracción de energía electromagnética y más
- Tarjetas de comunicación (opcional): EtherCAT, EtherNet / IP, DeviceNet, PROFINET, PROFIBUS DP, Modbus TCP, CANopen

## Aplicaciones

Extrusoras, molinos de caucho, máquinas de moldeo por inyección, máquinas dobladoras de tubos, sistemas de transporte, máquinas bobinadoras, grúas puente, sistemas de elevación de escenario, hornos de templado de vidrio, agitadores electromagnéticos

# VARIADORES DE VELOCIDAD DE ALTO DESEMPEÑO SERIE C2000 PLUS

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-C2000 PLUS. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 200 ... 240VAC.

| NU | CÓDIGO  | REFERENCIA    | Trabajo Normal (Normal Duty) |                         | Trabajo Pesado (Heavy Duty) |                         | Potencia (HP) | Tamaño | Embebido      | Precio        |
|----|---------|---------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|--------|---------------|---------------|
|    |         |               | Corriente de Entrada (A)     | Corriente de salida (A) | Corriente de Entrada (A)    | Corriente de salida (A) |               |        |               |               |
|    | DEL0543 | VFD007C23A-21 | 6,4                          | <b>5</b>                | 6,1                         | <b>4,8</b>              | 1             | A      | Chopper       | \$ 3.741.700  |
|    | DEL0544 | VFD015C23A-21 | 12                           | <b>8</b>                | 11                          | <b>7,1</b>              | 2             | A      |               | \$ 4.026.400  |
|    | DEL0545 | VFD022C23A-21 | 16                           | <b>11</b>               | 15                          | <b>10</b>               | 3             | A      |               | \$ 4.270.200  |
|    | DEL0546 | VFD037C23A-21 | 20                           | <b>17</b>               | 18,5                        | <b>16</b>               | 5             | A      |               | \$ 4.824.800  |
|    | DEL0547 | VFD055C23A-21 | 28                           | <b>25</b>               | 26                          | <b>24</b>               | 7,5           | B      |               | \$ 5.303.700  |
|    | DEL0548 | VFD075C23A-21 | 36                           | <b>33</b>               | 34                          | <b>31</b>               | 10            | B      |               | \$ 5.546.000  |
|    | DEL0549 | VFD110C23A-21 | 52                           | <b>49</b>               | 50                          | <b>47</b>               | 15            | B      |               | \$ 6.915.000  |
|    | DEL0550 | VFD150C23A-21 | 72                           | <b>65</b>               | 68                          | <b>62</b>               | 20            | C      |               | \$ 9.533.300  |
|    | DEL0551 | VFD185C23A-21 | 83                           | <b>75</b>               | 78                          | <b>71</b>               | 25            | C      |               | \$ 10.587.600 |
|    | DEL0552 | VFD220C23A-21 | 99                           | <b>90</b>               | 95                          | <b>86</b>               | 30            | C      |               | \$ 11.520.300 |
|    | DEL0553 | VFD300C23A-21 | 124                          | <b>120</b>              | 118                         | <b>114</b>              | 40            | D      | \$ 19.154.000 |               |
|    | DEL0554 | VFD370C23A-21 | 143                          | <b>146</b>              | 136                         | <b>139</b>              | 50            | D      | \$ 22.682.400 |               |
|    | DEL0555 | VFD450C23A-21 | 171                          | <b>180</b>              | 162                         | <b>171</b>              | 60            | E      | \$ 29.339.400 |               |
| *  | DEL0556 | VFD550C23A-21 | 206                          | <b>215</b>              | 196                         | <b>204</b>              | 75            | E      | \$ 35.389.500 |               |
| *  | DEL0557 | VFD750C23A-21 | 245                          | <b>255</b>              | 233                         | <b>242</b>              | 100           | E      | \$ 41.239.700 |               |
| *  | DEL0558 | VFD900C23A-21 | 331                          | <b>346</b>              | 315                         | <b>329</b>              | 125           | F      | \$ 71.396.300 |               |



VFDXXXCX3A-21

## VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-C2000 PLUS. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480V.

| NU | CÓDIGO  | REFERENCIA     | Trabajo Normal (Normal Duty) |                         | Trabajo Pesado (Heavy Duty) |                         | Potencia (HP) | Tamaño | Embebido       | Precio        |
|----|---------|----------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|--------|----------------|---------------|
|    |         |                | Corriente de Entrada (A)     | Corriente de salida (A) | Corriente de Entrada (A)    | Corriente de salida (A) |               |        |                |               |
|    | DEL0559 | VFD007C43A-21  | 4,3                          | <b>3</b>                | 4,1                         | <b>2,9</b>              | 1             | A      | Chopper        | \$ 3.410.200  |
|    | DEL0560 | VFD015C43A-21  | 5,9                          | <b>4</b>                | 5,6                         | <b>3,8</b>              | 2             | A      |                | \$ 3.655.300  |
|    | DEL0561 | VFD022C43A-21  | 8,7                          | <b>6</b>                | 8,3                         | <b>5,7</b>              | 3             | A      |                | \$ 4.004.700  |
|    | DEL0562 | VFD037C43A-21  | 14                           | <b>9</b>                | 13                          | <b>8,1</b>              | 5             | A      |                | \$ 4.699.500  |
|    | DEL0563 | VFD055C43A-21  | 17                           | <b>12</b>               | 16                          | <b>11</b>               | 7,5           | A      |                | \$ 5.151.100  |
|    | DEL0564 | VFD075C43A-21  | 20                           | <b>18</b>               | 19                          | <b>17</b>               | 10            | B      |                | \$ 5.569.900  |
|    | DEL0565 | VFD110C43A-21  | 26                           | <b>24</b>               | 25                          | <b>23</b>               | 15            | B      |                | \$ 6.345.200  |
|    | DEL0566 | VFD150C43A-21  | 35                           | <b>32</b>               | 33                          | <b>30</b>               | 20            | B      |                | \$ 8.085.000  |
| *  | DEL0567 | VFD185C43A-21  | 40                           | <b>38</b>               | 38                          | <b>36</b>               | 25            | C      |                | \$ 9.918.100  |
|    | DEL0568 | VFD220C43A-21  | 47                           | <b>45</b>               | 45                          | <b>43</b>               | 30            | C      |                | \$ 11.082.900 |
|    | DEL0569 | VFD300C43A-21  | 63                           | <b>60</b>               | 60                          | <b>57</b>               | 40            | C      | \$ 14.188.200  |               |
|    | DEL0570 | VFD370C43S-21  | 74                           | <b>73</b>               | 70                          | <b>69</b>               | 50            | D      | \$ 16.005.900  |               |
|    | DEL0571 | VFD450C43S-21  | 101                          | <b>91</b>               | 96                          | <b>86</b>               | 60            | D      | \$ 19.873.100  |               |
|    | DEL0572 | VFD550C43A-21  | 114                          | <b>110</b>              | 108                         | <b>105</b>              | 75            | D      | \$ 23.511.000  |               |
|    | DEL0573 | VFD750C43A-21  | 157                          | <b>150</b>              | 149                         | <b>143</b>              | 100           | D      | \$ 31.623.600  |               |
| *  | DEL0574 | VFD900C43A-21  | 167                          | <b>180</b>              | 159                         | <b>171</b>              | 125           | E      | \$ 50.647.200  |               |
|    | DEL0575 | VFD1100C43A-21 | 207                          | <b>220</b>              | 197                         | <b>209</b>              | 150           | E      | \$ 56.989.300  |               |
| *  | DEL0576 | VFD1320C43A-21 | 240                          | <b>260</b>              | 228                         | <b>247</b>              | 175           | F      | \$ 66.348.300  |               |
| *  | DEL0577 | VFD1600C43A-21 | 300                          | <b>310</b>              | 285                         | <b>295</b>              | 215           | F      | \$ 76.266.200  |               |
| *  | DEL0578 | VFD1850C43A-21 | 380                          | <b>370</b>              | 361                         | <b>352</b>              | 250           | G      | \$ 103.745.600 |               |
| *  | DEL0579 | VFD2200C43A-21 | 400                          | <b>460</b>              | 380                         | <b>437</b>              | 300           | G      | \$ 121.677.300 |               |
| *  | DEL0580 | VFD2800C43A-21 | 494                          | <b>550</b>              | 469                         | <b>523</b>              | 375           | H      | \$ 164.660.200 |               |
| *  | DEL0581 | VFD3150C43A-21 | 555                          | <b>616</b>              | 527                         | <b>585</b>              | 425           | H      | \$ 172.814.300 |               |



KPC-CC01

| Tamaño | Ancho (W) | Alto (H) | Profundo (D) |
|--------|-----------|----------|--------------|
| A      | 130       | 250      | 170          |
| B      | 190       | 320      | 190          |
| C      | 250       | 400      | 210          |
| D      | 330       | 550      | 275          |
| E      | 370       | 589      | 300          |
| F      | 420       | 800      | 300          |
| G      | 500       | 1000     | 397          |
| H      | 700       | 1745     | 404          |

Medidas en milímetros (mm)

Tamaños G y H: 12 pulsos

Nota: La selección adecuada del variador se debe hacer por la corriente de salida del variador (Superior a la corriente nominal In del motor: tener en cuenta el factor de servicio del motor (Fs) si se va a usar) y tener en cuenta la aplicación (la carga), esta define si es trabajo normal o pesado.

Los datos de potencia y corriente de entrada son informativos usables para selección de protección y otros.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# UNIDADES Y RESISTENCIAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 PLUS



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### UNIDADES ELECTRÓNICAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 PLUS A 230VAC (CHOPPER DE FRENADO)

|           |          |                                       |              |
|-----------|----------|---------------------------------------|--------------|
| * DEL0082 | VFDB2015 | Unidad de frenado para 20HP a 230VAC. | \$ 2.494.400 |
| * DEL0083 | VFDB2022 | Unidad de frenado para 30HP a 230VAC. | \$ 2.769.000 |

### RESISTENCIAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 PLUS A 230VAC

|           | Resistencia de frenado | Especificaciones | Requiere Unidad de frenado (Chopper) | Potencia (HP) | Para usar con | Para usar con | Cant. Requerida |            |            |
|-----------|------------------------|------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------------|------------|
| * DEL0089 | BR080W200              | 80W200Ω          | NO                                   | <b>1</b>      | DEL0543       | VFD007C23A-21 | 1               | \$ 149.100 |            |
| * DEL0280 | BR200W091              | 200W91Ω          | NO                                   | <b>2</b>      | DEL0544       | VFD015C23A-21 | 1               | \$ 285.300 |            |
| * DEL0094 | BR300W070              | 300W70Ω          | NO                                   | <b>3</b>      | DEL0545       | VFD022C23A-21 | 1               | \$ 330.700 |            |
| * DEL0098 | BR400W040              | 400W40Ω          | NO                                   | <b>5</b>      | DEL0546       | VFD037C23A-21 | 1               | \$ 386.900 |            |
| * DEL0103 | BR1K0W020              | 1000W20Ω         | NO                                   | <b>7,5</b>    | DEL0547       | VFD055C23A-21 | 1               | \$ 994.300 |            |
| * DEL0103 | BR1K0W020              | 1000W20Ω         | NO                                   | <b>10</b>     | DEL0548       | VFD075C23A-21 | 1               | \$ 994.300 |            |
|           | DEL0111                | BR1K5W013        | 1500W13Ω                             | NO            | <b>15</b>     | DEL0549       | VFD110C23A-21   | 1          | \$ 968.400 |
|           | DEL0353                | BR1K0W4P3*2      | 2000W8.6Ω                            | NO            | <b>20</b>     | DEL0550       | VFD150C23A-21   | 2          | \$ 869.300 |
|           | DEL0353                | BR1K0W4P3*2      | 2000W8.6Ω                            | NO            | <b>25</b>     | DEL0551       | VFD185C23A-21   | 2          | \$ 869.300 |
| * DEL0354 | BR1K5W3P3*2            | 3000W6.6Ω        | NO                                   | <b>30</b>     | DEL0552       | VFD220C23A-21 | 2               | \$ 968.400 |            |
| * DEL0352 | BR1K0W5P1*2            | 4000W5.1Ω        | VFDB2015 *2                          | <b>40</b>     | DEL0553       | VFD300C23A-21 | 2               | \$ 799.800 |            |
| * DEL0355 | BR1K2W3P9*4            | 4800W3.9Ω        | VFDB2022 *2                          | <b>50</b>     | DEL0554       | VFD370C23A-21 | 2               | \$ 931.600 |            |

### UNIDADES ELECTRÓNICAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 PLUS A 460VAC (CHOPPER DE FRENADO)

|            |          |                                      |              |
|------------|----------|--------------------------------------|--------------|
| * DEL0084  | VFDB4030 | Unidad de frenado para 40HP a 460V.  | \$ 2.851.100 |
| * DEL0085  | VFDB4045 | Unidad de frenado para 60HP a 460V.  | \$ 3.266.100 |
| * DEL0086  | VFDB4110 | Unidad de frenado para 150HP a 460V. | \$ 9.078.500 |
| ** DEL0087 | VFDB4160 | Unidad de frenado para 215HP a 460V. | \$ 6.484.700 |
| ** DEL0088 | VFDB4185 | Unidad de frenado para 250HP a 460V. | \$ 7.430.400 |

### RESISTENCIAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 PLUS A 460VAC

|            | Resistencia de frenado | Especificaciones | Requiere Unidad de frenado (Chopper) | Potencia (HP) | Usar con   | Usar con      | Cant. Requerida |            |              |
|------------|------------------------|------------------|--------------------------------------|---------------|------------|---------------|-----------------|------------|--------------|
| ** DEL0090 | BR080W750              | 80W750Ω          | NO                                   | <b>1</b>      | DEL0559    | VFD007C43A-21 | 1               | \$ 93.200  |              |
| * DEL0093  | BR200W360              | 200W360Ω         | NO                                   | <b>2</b>      | DEL0560    | VFD015C43A-21 | 1               | \$ 285.300 |              |
| * DEL0096  | BR300W250              | 300W250Ω         | NO                                   | <b>3</b>      | DEL0561    | VFD022C43A-21 | 1               | \$ 330.700 |              |
| * DEL0099  | BR400W150              | 400W150Ω         | NO                                   | <b>5</b>      | DEL0562    | VFD037C43A-21 | 1               | \$ 386.900 |              |
| * DEL0105  | BR1K0W075              | 1000W75Ω         | NO                                   | <b>7,5</b>    | DEL0563    | VFD055C43A-21 | 1               | \$ 799.800 |              |
| * DEL0105  | BR1K0W075              | 1000W75Ω         | NO                                   | <b>10</b>     | DEL0564    | VFD075C43A-21 | 1               | \$ 799.800 |              |
|            | DEL0113                | BR1K5W043        | 1500W43Ω                             | NO            | <b>15</b>  | DEL0565       | VFD110C43A-21   | 1          | \$ 1.052.600 |
| * DEL0102  | BR1K0W016*2            | 2000W32Ω         | NO                                   | <b>20</b>     | DEL0566    | VFD150C43A-21 | 2               | \$ 994.300 |              |
| * DEL0102  | BR1K0W016*2            | 2000W32Ω         | NO                                   | <b>25</b>     | DEL0567    | VFD185C43A-21 | 2               | \$ 994.300 |              |
|            | DEL0111                | BR1K5W013*2      | 3000W26Ω                             | NO            | <b>30</b>  | DEL0568       | VFD220C43A-21   | 2          | \$ 968.400   |
| * DEL0102  | BR1K0W016*4            | 4000W16Ω         | NO                                   | <b>40</b>     | DEL0569    | VFD300C43A-21 | 4               | \$ 994.300 |              |
| * DEL0107  | BR1K2W015*4            | 4800W15Ω         | VFDB4045                             | <b>50</b>     | DEL0570    | VFD370C43A-21 | 4               | \$ 931.600 |              |
|            | DEL0111                | BR1K5W013*4      | 6000W13Ω                             | VFDB4045      | <b>60</b>  | DEL0571       | VFD450C43A-21   | 4          | \$ 968.400   |
| * DEL0352  | BR1K0W5P1*4            | 8000W10.2Ω       | VFDB4030*2                           | <b>75</b>     | DEL0572    | VFD550C43A-21 | 4               | \$ 799.800 |              |
| * DEL0107  | BR1K2W015*8            | 9600W7.5Ω        | VFDB4045*2                           | <b>100</b>    | DEL0573    | VFD750C43A-21 | 8               | \$ 931.600 |              |
|            | DEL0111                | BR1K5W013*8      | 12000W6.5Ω                           | VFDB4045*2    | <b>125</b> | DEL0574       | VFD900C43A-21   | 8          | \$ 968.400   |

**Nota:** La lista contiene precios unitarios, multiplicar precio por cantidad requerida de resistencias o unidades de frenado.  
\*2/4/8: Cantidad a usar

\* Producto bajo pedido  
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo



## ACCESORIOS PARA VARIADOR C2000 PLUS



VFDXXCX3A



KPC-CC01

Descarga  
VFDSOFT  
SIN COSTO

de nuestro sitio web  
[www.laumayer.com/software](http://www.laumayer.com/software)

| CÓDIGO  | REFERENCIA    | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|---|---------------|---|-----------------|
| <b>TARJETAS DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES PARA C2000 PLUS</b>       |               |   |                 |
| DEL0140   | EMC-D42A      | Módulo de cuatro (4) entradas NPN/PNP y dos (2) salidas, NPN.   | \$ 216.200      |
| DEL0146   | EMC-R6AA      | Módulo de seis (6) salidas a relé, libres de potencial  | \$ 352.400      |
| <b>TARJETAS DE CONEXIÓN A REDES DE COMUNICACIONES PARA C2000 PLUS</b> |               |   |                 |
| DEL0130   | CMC-EIP01     | Tarjeta de Ethernet, compatible con los siguientes protocolos: EtherNet/IP, MODBUS OVER TCP/IP, ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SMTP y Delta Configuration. Velocidad: 10/100 Mbps Auto-Detect  | \$ 745.700      |
| DEL0131   | CMC-MOD01     | Tarjeta de Ethernet, compatible con los siguientes protocolos: MODBUS OVER TCP/IP, ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SMTP, Delta Configuration. Velocidad: 10/100 Mbps Auto-Detect  | \$ 709.600      |
| DEL0132   | CMC-DN01      | Tarjeta de DeviceNet, 125kbps / 250kbps / 500kbps   | \$ 974.900      |
| DEL0133   | CMC-PD01      | Tarjeta PROFIBUS-DP, 9.6kbps / 19.2kbps / 96.75kbps / 187.5kbps / 500kbps / 1.5Mbps / 3Mbps / 6Mbps / 12Mbps  | \$ 1.796.300    |
| DEL0139   | EMC-COP01     | Tarjeta de CANopen, 50kbps / 100kbps / 125kbps / 250kbps / 500kbps / 1Mbps  | \$ 418.200      |
| <b>COMPLEMENTO ACCESORIOS VARIADORES C2000 PLUS</b>                   |               |   |                 |
| DEL0538   | CMC-PN01      | Tarjeta Profinet, para C2000  | \$ 1.152.300    |
| DEL0539   | CMC-EC01      | Tarjeta EtherCAT, para C2000  | \$ 1.152.300    |
| <b>TARJETAS DE REALIMENTACIÓN PARA ENCODER PG</b>                     |               |   |                 |
| DEL0142   | EMC-PG01L     | Tarjeta PG para realimentación por encoder, tarjeta de dos (2) canales en entradas de hasta 300Khz: PG1=A1 /A1, B1 /B1, Z /Z1; PG2= A2 /A2, B2 /B2 (line driver o open collector. Vin open collector= 5V/24VDC) y un (1) canal de salida de hasta 300Khz PGout1= A/B, line driver.  | \$ 899.200      |
| DEL0143   | EMC-PG010     | Tarjeta PG para realimentación por encoder, tarjeta de dos (2) canales en entradas de hasta 300Khz: PG1=A1 /A1, B1 /B1, Z /Z1; PG2= A2 /A2, B2 /B2 (line driver o open collector. Vin open collector= 5V/24VDC) y un (1) canal de salida de hasta 300Khz PGout1= A/B, Open Collector.   | \$ 691.700      |
| DEL0144   | EMC-PG01U     | Tarjeta PG para realimentación por encoder, tarjeta de dos (2) canales en entradas de hasta 300Khz: PG1= U1, /U1, V1, /V1, W1, /W1 u A1, /A1, B1, /B1, Z1, /Z1 (line driver) y PG2=A2 /A2, B2 /B2, (line driver o open collector. Vin open collector= 5V/24VDC) y un (1) canal de salida de hasta 300Khz: PGout1= A /A, B /B, Z /Z line driver. Salidas con 90° de diferencia de fase, para identificar Sentido de giro.  | \$ 968.400      |
| DEL0145   | EMC-PG01R     | Tarjeta PG para realimentación por encoder, tarjeta de un (1) canal para resolver de hasta 10Khz PG1= S1, /S3, S2, /S4 (resolver input signal (S2, /S4=sin; S1, /S3=Cos) 3.5±0.175Vrms, 10kHz) y un (1) canal hasta 300Khz: PG2=A2 /A2, B2 /B2, (line driver o open Collector. Vin open collector= 5V/24VDC) y un (1) canal de salida de hasta 300Khz: PGout1= A /A, B /B, Z /Z line driver. Salidas con 90° de diferencia de fase, para identificar Sentido de giro. | \$ 940.300      |
| <b>ACCESORIOS</b>   |               |   |                 |
| DEL0155   | KPC-CC01      | Panel teclado para C2000, display de cristal líquido, permite usarlo como pantalla alfanumérica programable con el software TPEditor y personalizado al cliente y la aplicación. También permite la programación del variador. (Es el mismo display con que viene de fabrica el variador C2000).  | \$ 618.200      |
| DEL0164   | MKC-KPPK      | Adaptador para panel teclado remoto, IP56   | \$ 172.900      |
| DEL0234   | IFD-6500      | Interfaz de programación para variador de frecuencia VFD E/EL/C/ML, conversor de USB a RS-485   | \$ 524.300      |
| DEL0460   | UC-CMC003-01A | Cable canopen UC-CMC003-01A, 0.3M, para usar con PLC-SERVO-VAR  | \$ 75.100       |
| -   | VFDSOFT       | Software de configurar variadores, tiene herramientas adicionales, como configurador de PID, gráfica de tendencias, comunicación Modbus RTU (comandos) y otras.   |                 |
| <b>ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIAICLOUD (EQUIPOS DELTA)</b>    |               |   |                 |
| DEL0399   | DX-2100RW-WW  | 3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB   | \$ 4.396.900    |
| DEL0400   | DX-2300LN-WW  | Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU.<br>Gratis almacenamiento de hasta 1GB  | \$ 2.990.400    |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## Energía

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Maniobra y control motor     | 10-3 / 10-13  |
| Control y señalización       | 10-14 / 10-34 |
| Seccionadores y conmutadores | 10-35 / 10-43 |
| Automatización y control     | 10-44 / 10-49 |
| Gestión energética           | 10-50 / 10-76 |



[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES





## Energía

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>Maniobra y control motor</b> | <b>10-3 - 10-13</b> |
| Guardamotores serie SM          | 10-3                |
| Contactores principales AC      | 10-4 - 10-5         |
| Contactores auxiliares C-A.     | 10-6                |
| contactores corriente continua  |                     |
| Accesorios para contactores     | 10-7 - 10-8         |
| Relés térmicos y accesorios     | 10-9                |
| Arranadores directos            | 10-10               |
| Arranadores suaves ADXL para    | 10-11               |
| aplicaciones estándar y severas | 10-12 - 10-13       |



INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES

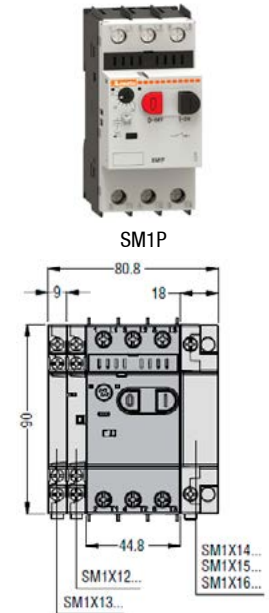
Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso, no incluyen IVA.  
Las fotografías de esta sección son de uso informativo.

# GUARDAMOTORES SERIE SM

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

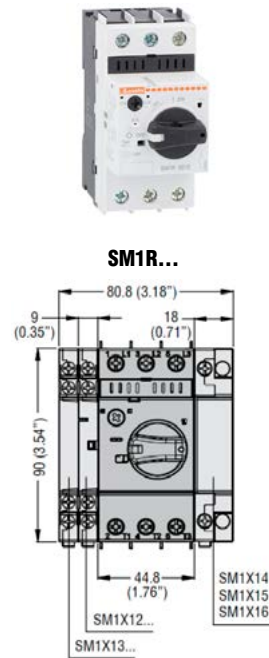
### GUARDAMOTOR SERIE SM1P, DISPARO TERMICO Y MAGNÉTICO. ACCIONAMIENTO POR BOTÓN

|         |          | Rango A     | TRIFÁSICO     |               | MONOFÁSICO    | Capacidad de ruptura (kA) 230/440VAC |            |
|---------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------|------------|
|         |          |             | 220 - 240 VAC | 440 - 480 VAC | 110 - 120 VAC |                                      |            |
| LOV1180 | SM1P0063 | 0,4 - 0,63A | -             | -             | -             | 100/100                              | \$ 259.700 |
| LOV1181 | SM1P0100 | 0,63 - 1A   | -             | -             | -             | 100/100                              | \$ 259.700 |
| LOV1182 | SM1P0160 | 1 - 1,6     | -             | -             | -             | 100/100                              | \$ 259.700 |
| LOV1183 | SM1P0250 | 1,6 - 2,5   | 1/2           | 1             | -             | 100/100                              | \$ 259.700 |
| LOV1184 | SM1P0400 | 2,5 - 4     | 3/4           | 2             | 1/8           | 100/100                              | \$ 259.700 |
| LOV1185 | SM1P0650 | 4 - 6,5     | 1,5           | 3             | 1/4           | 100/100                              | \$ 259.700 |
| LOV1186 | SM1P1000 | 6,3 - 10    | 3             | 5             | 1/2           | 100/25                               | \$ 303.500 |
| LOV1187 | SM1P1400 | 9 - 14      | 3             | 10            | 3/4           | 100/10                               | \$ 303.500 |
| LOV1188 | SM1P1800 | 13 - 18     | 5             | 10            | 1             | 100/10                               | \$ 389.100 |
| LOV1189 | SM1P2300 | 17 - 23     | 7,5           | 15            | 1,5           | 50/10                                | \$ 441.100 |
| LOV1190 | SM1P2500 | 20 - 25     | 7,5           | 15            | 2             | 50/10                                | \$ 441.100 |
| LOV1191 | SM1P3200 | 24 - 32     | 10            | 20            | 2             | 50/10                                | \$ 576.000 |
| LOV1192 | SM1P4000 | 30 - 40     | 10            | 30            | 3             | 50/10                                | \$ 911.700 |



### GUARDAMOTOR SERIE SM1R/SM2R, DISPARO TERMICO Y MAGNÉTICO. ACCIONAMIENTO POR MANDO ROTATIVO

|    |         |          |            |     |     |     |           |              |
|----|---------|----------|------------|-----|-----|-----|-----------|--------------|
| NU | LOV1287 | SM1R0063 | 0,4 - 0,63 | -   | -   | -   | 100 / 100 | \$ 289.400   |
| NU | LOV1288 | SM1R0100 | 0,63 - 1   | -   | 1/2 | -   | 100 / 100 | \$ 289.400   |
| NU | LOV1289 | SM1R0160 | 1 - 1,6    | -   | 3/4 | -   | 100 / 100 | \$ 289.400   |
| NU | LOV1290 | SM1R0250 | 1,6 - 2,5  | 1/2 | 1   | -   | 100 / 100 | \$ 289.400   |
| NU | LOV1291 | SM1R0400 | 2,5 - 4    | 3/4 | 2   | 1/8 | 100 / 100 | \$ 289.400   |
| NU | LOV1292 | SM1R0650 | 4 - 6,5    | 1,5 | 3   | 1/4 | 100 / 100 | \$ 289.400   |
| NU | LOV1293 | SM1R1000 | 6,3 - 10   | 3   | 5   | 1/2 | 100 / 42  | \$ 317.300   |
| NU | LOV1294 | SM1R1400 | 9 - 14     | 3   | 10  | 3/4 | 100 / 42  | \$ 317.300   |
| NU | LOV1295 | SM1R1800 | 13 - 18    | 5   | 10  | 1   | 100 / 10  | \$ 406.800   |
| NU | LOV1415 | SM1R2300 | 17 - 23    | 7,5 | 15  | 1,5 | 100 / 10  | \$ 461.100   |
| NU | LOV1416 | SM1R2500 | 20 - 25    | 7,5 | 15  | 2   | 100 / 10  | \$ 461.100   |
| NU | LOV1417 | SM1R3200 | 24 - 32    | 10  | 20  | 2   | 100 / 10  | \$ 601.900   |
| NU | LOV1418 | SM1R4000 | 30 - 40    | 10  | 30  | 3   | 100 / 10  | \$ 952.400   |
|    | LOV1193 | SM2R5000 | 34 - 50    | 15  | 30  | 3   | 100/35    | \$ 1.732.800 |
|    | LOV1194 | SM2R6300 | 45 - 63    | 20  | 40  | 5   | 100/35    | \$ 1.732.800 |



### ACCESORIOS GUARDAMOTORES SM

|    |         | DESCRIPCIÓN | COMPATIBILIDAD  |                              |
|----|---------|-------------|---|------------------------------|
|    | LOV1195 | SM1X1111    | Contacto auxiliar montaje frontal 1NA + 1NC   | SM1... \$ 86.000             |
|    | LOV1196 | SM1X1211    | Contacto auxiliar montaje lateral 1NA + 1NC   | SM1... \$ 86.000             |
|    | LOV1197 | SM1X1311    | Contacto de señalización por disparo termico y magnético 1NA + 1NC                  | SM1... \$ 146.000            |
|    | LOV1198 | SM1X14230   | Bobina de minima tensión 230 VAC  | SM1... \$ 244.800            |
|    | LOV1199 | SM1X16230   | Bobina de disparo 230 VAC   | SM1... \$ 244.800            |
|    | LOV1200 | SM1X3141P   | Conexión rígida para SM1P y contactores BF09..25A                                   | SM1P... \$ 70.600            |
|    | LOV1201 | SM1X3241P   | Conexión rígida para SM1P y contactores BF26..38A                                   | SM1P... \$ 79.900            |
| NU | LOV1419 | SM1X3141R   | Conexión rígida para SM1R y contactores BF09..25A                                   | SM1R... \$ 67.000            |
| NU | LOV1420 | SM1X3241R   | Conexión rígida para SM1R y contactores BF26..38A                                   | SM1R... \$ 75.900            |
| NU | LOV1421 | SM1X18200R  | Manija acople a puerta amarilla/roja, candadeable con eje de prolongación de 200 mm | SM1R... \$ 293.600           |
|    | LOV1202 | SM1Z1701P   | Caja con membrana IP65 de 80mm para guardamotores SM1P                              | SM1P... \$ 128.100           |
|    | LOV1203 | SM1X1740P   | Pulsador de parada de emergencia para caja SM1Z17...                                | SM1P... \$ 171.700           |
|    | LOV1204 | SM2X18200R  | Manija acople a puerta amarilla/roja, candadeable con eje de prolongación de 200 mm | SM2R... y SM3R... \$ 309.100 |
|    | LOV1205 | SM2X1111    | Contacto auxiliar montaje frontal 1NA + 1NC   | SM2R... y SM3R... \$ 86.000  |
|    | LOV1206 | SM2X14230   | Bobina de minima tensión 230 VAC  | SM2R... y SM3R... \$ 244.800 |
|    | LOV1207 | SM2X16230   | Bobina de disparo 230 VAC   | SM2R... y SM3R... \$ 244.800 |



NU Producto Nuevo

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**TENSIÓN DE COMANDO 24V, 110V, 220V, 440 V AC**

|    |         | Amperios       |     | Motores      |              | Contactos auxiliares | Tensión de la Bobina |            |               |
|----|---------|----------------|-----|--------------|--------------|----------------------|----------------------|------------|---------------|
|    |         | AC3            | AC1 | HP 220 V MAX | HP 440 V MAX |                      |                      |            |               |
| *  | LOV0001 | ⓁBF0910A02460  | 9   | 25           | 3            | 6                    | 1NA                  | 24VAC      | \$ 138.300    |
|    | LOV0002 | ⓁBF0910A12060  | 9   | 25           | 3            | 6                    | 1NA                  | 120 VAC    | \$ 138.300    |
|    | LOV0003 | ⓁBF0910A22060  | 9   | 25           | 3            | 6                    | 1NA                  | 220 VAC    | \$ 138.300    |
|    | LOV0004 | ⓁBF0910A46060  | 9   | 25           | 3            | 6                    | 1NA                  | 460 VAC    | \$ 138.300    |
| *  | LOV0009 | ⓁBF1210A02460  | 12  | 28           | 4.2          | 8.3                  | 1NA                  | 24VAC      | \$ 160.700    |
|    | LOV0010 | ⓁBF1210A12060  | 12  | 28           | 4.2          | 8.3                  | 1NA                  | 120 VAC    | \$ 160.700    |
|    | LOV0011 | ⓁBF1210A22060  | 12  | 28           | 4.2          | 8.3                  | 1NA                  | 220 VAC    | \$ 160.700    |
|    | LOV0012 | ⓁBF1210A46060  | 12  | 28           | 4.2          | 8.3                  | 1NA                  | 460 VAC    | \$ 160.700    |
| *  | LOV0557 | ⓁBF1810A02460  | 18  | 32           | 5.4          | 12                   | 1NA                  | 24VAC      | \$ 226.200    |
|    | LOV0558 | ⓁBF1810A12060  | 18  | 32           | 5.5          | 13                   | 1NA                  | 120 VAC    | \$ 226.200    |
|    | LOV0559 | ⓁBF1810A22060  | 18  | 32           | 5.6          | 14                   | 1NA                  | 220 VAC    | \$ 226.200    |
|    | LOV0560 | ⓁBF1810A46060  | 18  | 32           | 5.7          | 15                   | 1NA                  | 460 VAC    | \$ 226.200    |
| *  | LOV0565 | ⓁBF2510A02460  | 25  | 32           | 9.3          | 18                   | 1NA                  | 24VAC      | \$ 313.900    |
|    | LOV0566 | ⓁBF2510A12060  | 25  | 32           | 9.3          | 18                   | 1NA                  | 120 VAC    | \$ 313.900    |
|    | LOV0567 | ⓁBF2510A22060  | 25  | 32           | 9.3          | 18                   | 1NA                  | 220 VAC    | \$ 313.900    |
|    | LOV0568 | ⓁBF2510A46060  | 25  | 32           | 9.3          | 18                   | 1NA                  | 460 VAC    | \$ 313.900    |
| *  | LOV0033 | ⓁBF3200A02460  | 32  | 56           | 12           | 23                   | -                    | 24VAC      | \$ 427.300    |
|    | LOV0034 | ⓁBF3200A12060  | 32  | 56           | 12           | 23                   | -                    | 120 VAC    | \$ 427.300    |
|    | LOV0035 | ⓁBF3200A22060  | 32  | 56           | 12           | 23                   | -                    | 220 VAC    | \$ 427.300    |
|    | LOV0036 | ⓁBF3200A46060  | 32  | 56           | 12           | 23                   | -                    | 460 VAC    | \$ 427.300    |
| *  | LOV0569 | ⓁBF3800A02460  | 38  | 56           | 14.7         | 25                   | -                    | 24VAC      | \$ 552.800    |
|    | LOV0570 | ⓁBF3800A12060  | 38  | 56           | 14.7         | 25                   | -                    | 120 VAC    | \$ 552.800    |
|    | LOV0571 | ⓁBF3800A22060  | 38  | 56           | 14.7         | 25                   | -                    | 220 VAC    | \$ 552.800    |
|    | LOV0572 | ⓁBF3800A46060  | 38  | 56           | 14.7         | 25                   | -                    | 460 VAC    | \$ 552.800    |
| *  | LOV0977 | ⓁBF5000A02460  | 50  | 90           | 20           | 40                   | -                    | 24VAC      | \$ 734.800    |
|    | LOV0978 | ⓁBF5000A12060  | 50  | 90           | 20           | 40                   | -                    | 120 VAC    | \$ 734.800    |
|    | LOV0979 | ⓁBF5000A22060  | 50  | 90           | 20           | 40                   | -                    | 220 VAC    | \$ 734.800    |
|    | LOV0980 | ⓁBF5000A46060  | 50  | 90           | 20           | 40                   | -                    | 460 VAC    | \$ 734.800    |
| *  | LOV0981 | ⓁBF6500A02460  | 65  | 100          | 24           | 50                   | -                    | 24VAC      | \$ 857.700    |
|    | LOV0982 | ⓁBF6500A12060  | 65  | 100          | 24           | 50                   | -                    | 120 VAC    | \$ 857.700    |
|    | LOV0983 | ⓁBF6500A22060  | 65  | 100          | 24           | 50                   | -                    | 220 VAC    | \$ 857.700    |
|    | LOV0984 | ⓁBF6500A46060  | 65  | 100          | 24           | 50                   | -                    | 460 VAC    | \$ 857.700    |
| *  | LOV0985 | ⓁBF8000A02460  | 80  | 115          | 29           | 60                   | -                    | 24VAC      | \$ 980.200    |
|    | LOV0986 | ⓁBF8000A12060  | 80  | 115          | 29           | 60                   | -                    | 120 VAC    | \$ 980.200    |
|    | LOV0987 | ⓁBF8000A22060  | 80  | 115          | 29           | 60                   | -                    | 220 VAC    | \$ 980.200    |
|    | LOV0988 | ⓁBF8000A46060  | 80  | 115          | 29           | 60                   | -                    | 460 VAC    | \$ 980.200    |
| NU | LOV1422 | ⓁBF9400A024    | 95  | 115          | 30           | 60                   | -                    | 24V AC/DC  | \$ 1.140.100  |
| NU | LOV1423 | ⓁBF9400A110    | 95  | 115          | 30           | 60                   | -                    | 110V AC/DC | \$ 1.140.100  |
| NU | LOV1424 | ⓁBF9400A230    | 95  | 115          | 30           | 60                   | -                    | 230V AC/DC | \$ 1.140.100  |
| NU | LOV1425 | ⓁBF9400A400    | 95  | 115          | 30           | 60                   | -                    | 460V AC    | \$ 1.140.100  |
|    | LOV1213 | ⓁBF9500A02460  | 95  | 140          | 30           | 60                   | -                    | 24 VAC     |               |
|    | LOV1214 | ⓁBF9500A12060  | 95  | 140          | 30           | 60                   | -                    | 120 VAC    | \$ 1.381.300  |
|    | LOV1215 | ⓁBF9500A22060  | 95  | 140          | 30           | 60                   | -                    | 220 VAC    | \$ 1.381.300  |
|    | LOV1216 | ⓁBF9500A46060  | 95  | 140          | 30           | 60                   | -                    | 460 VAC    | \$ 1.381.300  |
| *  | LOV1217 | ⓁBF11500A02460 | 115 | 160          | 40           | 75                   | -                    | 24 VAC     | \$ 2.898.400  |
|    | LOV1218 | ⓁBF11500A12060 | 115 | 160          | 40           | 75                   | -                    | 120 VAC    | \$ 2.898.400  |
|    | LOV1219 | ⓁBF11500A22060 | 115 | 160          | 40           | 75                   | -                    | 220 VAC    | \$ 2.898.400  |
|    | LOV1220 | ⓁBF11500A46060 | 115 | 160          | 40           | 75                   | -                    | 460 VAC    | \$ 2.898.400  |
| *  | LOV1221 | ⓁBF15000A02460 | 150 | 165          | 50           | 100                  | -                    | 24 VAC     | \$ 3.396.600  |
|    | LOV1222 | ⓁBF15000A12060 | 150 | 165          | 50           | 100                  | -                    | 120 VAC    | \$ 3.396.600  |
|    | LOV1223 | ⓁBF15000A22060 | 150 | 165          | 50           | 100                  | -                    | 220 VAC    | \$ 3.396.600  |
|    | LOV1224 | ⓁBF15000A46060 | 150 | 165          | 50           | 100                  | -                    | 460 VAC    | \$ 3.396.600  |
|    | LOV1440 | BF16000E024    | 160 | 250          | 60           | 125                  | -                    | 24V AC/DC  | BAJO CONSULTA |
|    | LOV1441 | BF16000E110    | 160 | 250          | 60           | 125                  | -                    | 110V AC/DC | BAJO CONSULTA |
|    | LOV1442 | BF16000E230    | 160 | 250          | 60           | 125                  | -                    | 230V AC/DC | BAJO CONSULTA |
|    | LOV1443 | BF16000E400    | 160 | 250          | 60           | 125                  | -                    | 460V AC    | BAJO CONSULTA |
|    | LOV1444 | BF19500E024    | 195 | 275          | 75           | 150                  | -                    | 24V AC/DC  | BAJO CONSULTA |
|    | LOV1445 | BF19500E110    | 195 | 275          | 75           | 150                  | -                    | 110V AC/DC | BAJO CONSULTA |
|    | LOV1446 | BF19500E230    | 195 | 275          | 75           | 150                  | -                    | 230V AC/DC | BAJO CONSULTA |
|    | LOV1447 | BF19500E400    | 195 | 275          | 75           | 150                  | -                    | 460V AC    | BAJO CONSULTA |
|    | LOV1448 | BF23000E024    | 230 | 350          | 75           | 150                  | -                    | 24V AC/DC  | BAJO CONSULTA |
|    | LOV1449 | BF23000E110    | 230 | 350          | 75           | 150                  | -                    | 110V AC/DC | BAJO CONSULTA |
|    | LOV1450 | BF23000E230    | 230 | 350          | 75           | 150                  | -                    | 230V AC/DC | BAJO CONSULTA |
|    | LOV1451 | BF23000E400    | 230 | 350          | 75           | 150                  | -                    | 460V AC    | BAJO CONSULTA |

Ⓛ Agregue cuarto polo con bloque BFX4..., ver página 10-7.

- Ordene los contactos por separado.

\* Producto bajo pedido

NU Producto Nuevo



BF09 A... BF25 A



BF26 A... BF38 A



BF40 A... BF94 A



BF95 A... BF150 A



BF160000E...2300000E



# CONTACTORES PRINCIPALES AC

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|--|-----------------|

### TENSIÓN DE COMANDO 24V, 110V, 220V, 440 V AC

|            |             |     |     |     |     |   |         |               |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|---|---------|---------------|
| * LOV0070  | 11B2500024  | 265 | 350 | 111 | 220 | - | 24VAC   | \$ 7.917.200  |
| ** LOV0071 | 11B25000110 | 265 | 350 | 111 | 220 | - | 120 VAC | \$ 5.641.000  |
| LOV0072    | 11B25000220 | 265 | 350 | 111 | 220 | - | 220 VAC | \$ 7.917.200  |
| LOV0073    | 11B25000440 | 265 | 350 | 111 | 220 | - | 460 VAC | \$ 7.917.200  |
| * LOV0074  | 11B3100024  | 320 | 450 | 134 | 268 | - | 24VAC   | \$ 11.136.200 |
| * LOV0075  | 11B31000110 | 320 | 450 | 134 | 268 | - | 120 VAC | \$ 11.136.200 |
| LOV0076    | 11B31000220 | 320 | 450 | 134 | 268 | - | 220 VAC | \$ 11.136.200 |
| LOV0077    | 11B31000440 | 320 | 450 | 134 | 268 | - | 460 VAC | \$ 11.136.200 |
| * LOV0078  | 11B4000024  | 420 | 550 | 174 | 352 | - | 24VAC   | \$ 13.814.400 |
| ** LOV0079 | 11B40000110 | 420 | 550 | 174 | 352 | - | 120 VAC | \$ 9.842.700  |
| LOV0080    | 11B40000220 | 420 | 550 | 174 | 352 | - | 220 VAC | \$ 13.814.400 |
| LOV0081    | 11B40000440 | 420 | 550 | 174 | 352 | - | 460 VAC | \$ 13.814.400 |
| * LOV0082  | 11B5000024  | 520 | 700 | 209 | 440 | - | 24VAC   | \$ 16.942.100 |
| ** LOV0083 | 11B50000110 | 520 | 700 | 209 | 440 | - | 120 VAC | \$ 12.071.300 |
| LOV0084    | 11B50000220 | 520 | 700 | 209 | 440 | - | 220 VAC | \$ 16.942.100 |
| LOV0085    | 11B50000440 | 520 | 700 | 209 | 440 | - | 460 VAC | \$ 16.942.100 |
| * LOV0086  | 11B6300024  | 630 | 800 | 265 | 493 | - | 24VAC   | \$ 30.091.900 |
| ** LOV0087 | 11B63000110 | 630 | 800 | 265 | 493 | - | 120 VAC | \$ 21.440.500 |
| LOV0088    | 11B63000220 | 630 | 800 | 265 | 493 | - | 220 VAC | \$ 30.091.900 |
| LOV0089    | 11B63000440 | 630 | 800 | 265 | 493 | - | 460 VAC | \$ 30.091.900 |



B145 ... B630



BFX 5500

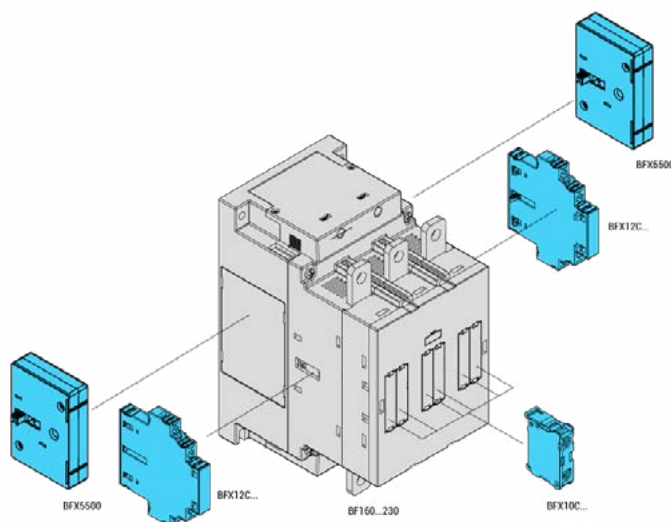
### TENSIÓN DE COMANDO 24V, 110V, 220V, 440 V AC

|            |              | Amperios |     | Motores      |              | Contactos auxiliares | Tensión de la Bobina |            |
|------------|--------------|----------|-----|--------------|--------------|----------------------|----------------------|------------|
|            |              | AC3      | AC1 | HP 220 V MAX | HP 440 V MAX |                      |                      |            |
| ** LOV0005 | BF0901A02460 | 9        | 25  | 3            | 6            | 1NC                  | 24VAC                | \$ 98.600  |
| ** LOV0006 | BF0901A12060 | 9        | 25  | 3            | 6            | 1NC                  | 120 VAC              | \$ 98.600  |
| ** LOV0014 | BF1201A12060 | 12       | 28  | 4.2          | 8.3          | 1NC                  | 120 VAC              | \$ 114.500 |
| ** LOV0015 | BF1201A22060 | 12       | 28  | 4.2          | 8.3          | 1NC                  | 220 VAC              | \$ 114.500 |
| ** LOV0563 | BF1801A22060 | 18       | 32  | 5.10         | 18           | 1NC                  | 220 VAC              | \$ 161.200 |
| ** LOV0618 | BF2501A12060 | 25       | 32  | 9.3          | 18           | 1NC                  | 120 VAC              | \$ 223.700 |
| ** LOV0622 | BF260012060  | 26       | 45  | 9.8          | 18.7         | -                    | 120 VAC              | \$ 262.100 |
| ** LOV0623 | BF260022060  | 26       | 45  | 9.8          | 18.7         | -                    | 220 VAC              | \$ 262.100 |
| ** LOV0624 | BF260046060  | 26       | 45  | 9.8          | 18.7         | -                    | 460 VAC              | \$ 262.100 |
| ** LOV0056 | 11BF9500460  | 95       | 125 | 37           | 74           | -                    | 460 VAC              | \$ 700.300 |
| ** LOV0058 | 11BF11000110 | 110      | 125 | 44           | 94           | -                    | 120 VAC              | \$ 910.400 |
| LOV0059    | 11BF11000220 | 110      | 125 | 44           | 94           | -                    | 220 VAC              | \$ 955.900 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



## CONTACTORES AUXILIARES C.A. CONTACTORES CORRIENTE CONTINUA



BF...

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### CONTACTORES AUXILIARES C.A.

|    |         | Contactos disponibles | Ith     | Corriente AC11 |                |
|----|---------|-----------------------|---------|----------------|----------------|
| *  | LOV0122 | BF00.22A 02460        | 2NA+2NC | 10 A           | 6 A \$ 302.200 |
|    | LOV0123 | BF00.22A 12060        | 2NA+2NC | 10 A           | 6 A \$ 302.200 |
|    | LOV0124 | BF00.22A 22060        | 2NA+2NC | 10 A           | 6 A \$ 302.200 |
| *  | LOV0125 | BF00.22A 46060        | 2NA+2NC | 10 A           | 6 A \$ 302.200 |
| *  | LOV0126 | BF00.31A 02460        | 3NA+1NC | 10 A           | 6 A \$ 302.200 |
|    | LOV0127 | BF00.31A 12060        | 3NA+1NC | 10 A           | 6 A \$ 302.200 |
|    | LOV0128 | BF00.31A 22060        | 3NA+1NC | 10 A           | 6 A \$ 302.200 |
| *  | LOV0129 | BF00.31A 46060        | 3NA+1NC | 10 A           | 6 A \$ 302.200 |
| ** | LOV0130 | BF00.04A 02460        | 4NC     | 10 A           | 6 A \$ 215.300 |
|    | LOV0131 | BF00.04A 12060        | 4NC     | 10 A           | 6 A \$ 302.200 |
|    | LOV0132 | BF00.04A 22060        | 4NC     | 10 A           | 6 A \$ 302.200 |
| ** | LOV0133 | BF00.04A 46060        | 4NC     | 10 A           | 6 A \$ 215.300 |
| *  | LOV0134 | BF00.40A 02460        | 4NA     | 10 A           | 6 A \$ 302.200 |
|    | LOV0135 | BF00.40A 12060        | 4NA     | 10 A           | 6 A \$ 302.200 |
|    | LOV0136 | BF00.40A 22060        | 4NA     | 10 A           | 6 A \$ 302.200 |
| *  | LOV0137 | BF00.40A 46060        | 4NA     | 10 A           | 6 A \$ 302.200 |

### CONTACTORES PRINCIPALES CORRIENTE CONTINUA

|    |         | A.<br>AC3      | A.<br>AC1 | Potencia Max (kW) |       |      |            |
|----|---------|----------------|-----------|-------------------|-------|------|------------|
|    |         |                |           | 220 V             | 440 V |      |            |
| ** | LOV0090 | BF0910D.12VDC  | 9         | 25                | 2.2   | 4.8  | \$ 225.600 |
| ** | LOV0091 | BF0910D.24VDC  | 9         | 25                | 2.2   | 4.8  | \$ 316.800 |
| ** | LOV0092 | BF0910D.48VDC  | 9         | 25                | 2.2   | 4.8  | \$ 316.800 |
| ** | LOV0093 | BF0910D.110VDC | 9         | 25                | 2.2   | 4.8  | \$ 225.600 |
|    | LOV0626 | BF1210D.24VDC  | 12        | 28                | 3.2   | 6.2  | \$ 356.200 |
| ** | LOV0573 | BF1810D.12VDC  | 18        | 32                | 4     | 9    | \$ 366.500 |
| ** | LOV0576 | BF1810D.110VDC | 18        | 32                | 4     | 9    | \$ 366.500 |
| *  | LOV0630 | BF2510D.24VDC  | 25        | 32                | 7     | 13,4 | \$ 606.600 |
| ** | LOV0108 | BF3200D.48VDC  | 32        | 56                | 7.3   | 14   | \$ 601.700 |
| ** | LOV0109 | BF3200D.110VDC | 32        | 56                | 7.3   | 14   | \$ 601.700 |
| ** | LOV0577 | BF3800D.12VDC  | 38        | 56                | 11    | 18.5 | \$ 676.800 |
|    | LOV0579 | BF3800D.48VDC  | 38        | 56                | 11    | 18.5 |            |
| ** | LOV0580 | BF3800D.110VDC | 38        | 56                | 11    | 18.5 | \$ 676.800 |

La terminación de ref: 10  
corresponde a contacto  
auxiliar N.A.

La terminación de ref: 01  
corresponde a contacto  
auxiliar N.C.



\* Producto bajo pedido  
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo



# ACCESORIOS PARA CONTACTORES

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### BLOQUES DE CONTACTO AUXILIARES SERIE ORANGE

|         |                 | Contactos disponibles        | Montaje sobre contactor        |               |
|---------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|---------------|
| LOV0354 | BFX1011         | 1NA+1NC                      | Frontal-Central (BF00 - BF150) | \$ 52.900     |
| LOV0737 | BFX1022         | 2NA+2NC                      | Frontal-Central (BF00 - BF150) | \$ 103.700    |
| LOV0738 | BFX1031         | 3NA+1NC                      | Frontal-Central (BF00 - BF150) | \$ 103.700    |
| LOV0739 | BFX1013         | 1NA+3NC                      | Frontal-Central (BF00 - BF150) | \$ 103.700    |
| LOV0637 | BFX1002         | 2NC                          | Frontal-Central (BF00 - BF150) | \$ 52.900     |
| LOV0355 | BFX1020         | 2NA                          | Frontal-Central (BF00 - BF150) | \$ 52.900     |
| LOV1262 | BFX1211         | 1NA + NC                     | Lateral (BF00 - BF150)         | \$ 117.900    |
| LOV0217 | 11G481/02/+G483 | 2NC                          | Lateral (BF00 - BF150)         | \$ 98.500     |
| LOV0216 | 11G218+280      | 1NA o 1NC                    | Lateral/Frontal (BF00 - BF150) | \$ 71.300     |
| LOV0221 | 11G350          | 2NC+1NA o 2NA+1NC reversible | Lateral (B145-B630)            | \$ 295.500    |
| LOV1296 | BFX10C10        | 1NC                          | Frontal (BF160E - BF230E)      | BAJO CONSULTA |
| LOV1297 | BFX10C01        | 1NO                          | Frontal (BF160E - BF230E)      | BAJO CONSULTA |
| LOV1298 | BFX12C02        | 2NC                          | Lateral (BF160E - BF230E)      | BAJO CONSULTA |
| LOV1299 | BFX12C11        | 1NO+1NC                      | Lateral (BF160E - BF230E)      | BAJO CONSULTA |
| LOV1300 | BFX12C20        | 2NO                          | Lateral (BF160E - BF230E)      | BAJO CONSULTA |



BFX10...



BFX1211



G350...

### ENCLAVAMIENTOS MECÁNICOS PARA CONTACTOR

|            |          | Para contactor  | Posición   |               |
|------------|----------|-----------------|------------|---------------|
| LOV0638    | BFX50.00 | BF00A - BF38A   | Lateral    | \$ 70.200     |
| LOV0740    | BFX50.02 | BF00A - BF38A   | Frontal    | \$ 49.900     |
| LOV0639    | BFX50.03 | BF00A - BF38A   | Frontal    | \$ 154.900    |
| LOV0227    | G355     | B145 - B630     | Horizontal | \$ 152.700    |
| ** LOV0228 | G356/1   | B145 - B630     | Vertical   | \$ 327.300    |
| LOV0999    | BFX5300  | BF40A - BF94A   | Lateral    | \$ 127.900    |
| LOV1000    | BFX5303  | BF40A - BF94A   | Frontal    | \$ 154.900    |
| LOV1230    | BFX5400  | BF95A - BF150A  | Lateral    | \$ 127.700    |
| LOV1231    | BFX5403  | BF95A - BF150A  | Frontal    | \$ 154.900    |
| LOV1300    | BFX5500  | BF160E - BF230E | Lateral    | BAJO CONSULTA |



BF09...BF38 + BFX42



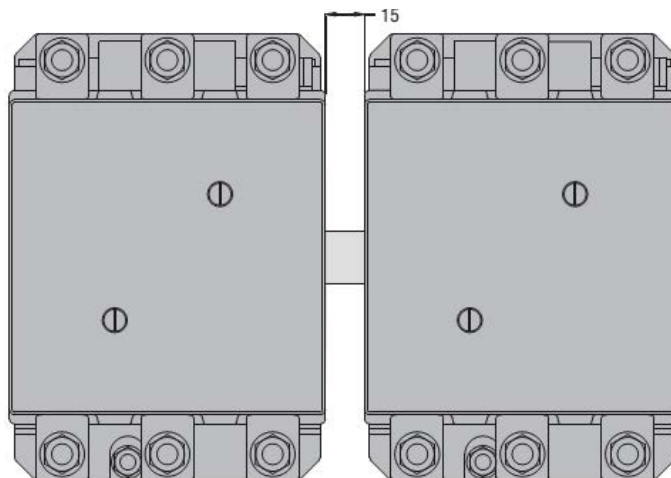
BFX10C01 BFX10C10



BFX12C...

**NOTA:** El enclavamiento mecánico BFX5303 no se puede montar si esta instalado un bloque de contactos BFX10 ... con 4 contactos (BFX10 04, BFX10 13, BFX10 22, BFX10 31, BFX10 40).

Enclavamiento **BF145 - BF630**  
**G355**



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**KITS PARA ENSAMBLAR CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA**

| Para contactor |         |  |            |
|----------------|---------|--|------------|
| LOV0283        | G460    | BF09 10A - BF12 10A -BF18 10A - BF26 00A - BF32 00A - BF38 00A | \$ 217.700 |
| LOV0976        | BFX10K3 | BF50 00A - BF65 00A -BF80 00A                                  | \$ 390.200 |
| LOV1236        | BFX10K4 | BF95 00A - BF115 00A -BF150 00A                                | \$ 487.600 |



BFX91A...

**BOBINAS PARA CONTACTORES PRINCIPALES EN AC**

| Para contactor |              |                      |            |
|----------------|--------------|----------------------|------------|
| * LOV0601      | BFX91A 02460 | BF00A, BF09 al BF25A | \$ 127.700 |
| LOV0602        | BFX91A 12060 | BF00A, BF09 al BF25A | \$ 127.700 |
| LOV0603        | BFX91A 22060 | BF00A, BF09 al BF25A | \$ 127.700 |
| LOV0604        | BFX91A 44060 | BF00A, BF09 al BF25A | \$ 127.700 |
| LOV0606        | BFX92A 12060 | BF26A al BF38A       | \$ 154.900 |
| LOV0607        | BFX92A 22060 | BF26A al BF38A       | \$ 154.900 |
| LOV0608        | BFX92A 44060 | BF26A al BF38A       | \$ 154.900 |
| LOV0993        | BFX93A12060  | BF40A al BF94A       | \$ 275.400 |
| LOV0994        | BFX93A22060  | BF40A al BF94A       | \$ 275.400 |
| LOV0995        | BFX93A46060  | BF40A al BF94A       | \$ 275.400 |
| LOV1233        | BFX94A12060  | BF95A al BF150A      | \$ 447.000 |
| LOV1234        | BFX94A22060  | BF95A al BF150A      | \$ 447.000 |
| LOV1235        | BFX94A46060  | BF95A al BF150A      | \$ 447.000 |
| ** LOV0191     | BA 705.110   | 11BF50 al 11BF110    | \$ 142.100 |
| ** LOV0193     | BA 705.440   | 11BF50 al 11BF110    | \$ 142.100 |
| * LOV0194      | BA 11574.24  | 11B145, 11B180       | \$ 888.100 |
| ** LOV0195     | BA 11574.110 | 11B145, 11B180       | \$ 632.500 |
| ** LOV0196     | BA 11574.220 | 11B145, 11B180       | \$ 632.500 |
| ** LOV0197     | BA 11574.440 | 11B145, 11B180       | \$ 632.500 |



BFX10K3



BA705...

**JUEGO: BOBINA, RECTIFICADOR Y CAJA DE PROTECCIÓN AC/DC**

|            |                  |                  |              |
|------------|------------------|------------------|--------------|
| ** LOV0332 | BA 1546.110AC/DC | B115 al B180     | \$ 1.258.200 |
| * LOV0333  | BA 1546.220AC/DC | B115 al B180     | \$ 1.765.900 |
| ** LOV0334 | BA 1546.440AC/DC | B115 al B180     | \$ 1.258.200 |
| ** LOV0335 | BA 1671.110AC/DC | B250, B310, B400 | \$ 2.026.300 |
| * LOV0336  | BA 1671.220AC/DC | B250, B310, B400 | \$ 2.843.900 |
| ** LOV0337 | BA 1671.440AC/DC | B250, B310, B400 | \$ 2.026.300 |
| ** LOV0338 | BA 1796.110AC/DC | B500, B630       | \$ 3.397.700 |
| ** LOV0339 | BA 1796.220AC/DC | B500, B630       | \$ 3.397.700 |
| ** LOV0340 | BA 1796.440AC/DC | B500, B630       | \$ 3.397.700 |



BA 11574...

**JUEGO DE CONTACTOS PRINCIPALES**

|            |            |       |               |
|------------|------------|-------|---------------|
| LOV0741    | BFX99026T  | BF26  |               |
| ** LOV0609 | BFX 99032T | BF32A | \$ 305.500    |
| ** LOV0610 | BFX 99038T | BF38A | \$ 410.700    |
| ** LOV0237 | G274       | BF50  | \$ 394.800    |
| ** LOV0238 | G275       | BF65  | \$ 504.700    |
| ** LOV0240 | G475       | BF95  | \$ 795.500    |
| ** LOV0242 | G380       | B115  | \$ 1.064.300  |
| ** LOV0243 | G381       | B145  | \$ 1.357.300  |
| ** LOV0244 | G382       | B180  | \$ 1.646.300  |
| ** LOV0245 | G383       | B250  | \$ 2.349.500  |
| ** LOV0246 | G385       | B310  | \$ 3.251.900  |
| ** LOV0247 | G384       | B400  | \$ 3.848.500  |
| ** LOV0248 | G525       | B500  | \$ 6.941.000  |
| ** LOV0249 | G526       | B630  | \$ 15.079.800 |



G274...

❶ Bobinas para productos discontinuados.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

# RELÉS TÉRMICOS Y ACCESORIOS

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## RELÉS TÉRMICOS DIFERENCIALES - REARME MANUAL O AUTOMÁTICO (SERIE ORANGE) PROTECCIÓN POR FALTA DE FASE

|         |           | Rango Ajuste A | Contactador   |            |
|---------|-----------|----------------|---------------|------------|
| LOV0589 | RF38 0160 | 1-1.6          | BF09A - BF38A | \$ 177.900 |
| LOV0590 | RF38 0250 | 1.6-2.5        | BF09A - BF38A | \$ 177.800 |
| LOV0591 | RF38 0400 | 2.5-4          | BF09A - BF38A | \$ 177.800 |
| LOV0592 | RF38 0650 | 4-6.5          | BF09A - BF38A | \$ 177.800 |
| LOV0593 | RF38 1000 | 6.3-10         | BF09A - BF38A | \$ 177.800 |
| LOV0594 | RF38 1400 | 9-14           | BF09A - BF38A | \$ 177.800 |
| LOV0595 | RF38 1800 | 13-18          | BF09A - BF38A | \$ 200.500 |
| LOV0596 | RF38 2300 | 17-23          | BF09A - BF38A | \$ 254.100 |
| LOV0597 | RF38 2500 | 20-25          | BF09A - BF38A | \$ 300.800 |
| LOV0598 | RF38 3200 | 24-32          | BF09A - BF38A | \$ 309.400 |
| LOV0599 | RF38 3800 | 32-38          | BF09A - BF38  | \$ 383.200 |



RF...38



RF...95.3



RF...200

## RELÉS TÉRMICOS DIFERENCIALES REARME MANUAL PROTECCIÓN POR FALTA DE FASE

|         |            |          |                       |              |
|---------|------------|----------|-----------------------|--------------|
| LOV0989 | RF825000   | 35-50    | BF40A - BF94A         | \$ 598.000   |
| LOV0990 | RF826500   | 46-65    | BF40A - BF94A         | \$ 676.200   |
| LOV0991 | RF828200   | 60-82    | BF40A - BF94A         | \$ 749.200   |
| LOV1225 | RF110095   | 70 - 95  | BF95A - BF150A        | \$ 1.153.700 |
| LOV1226 | RF110110   | 90 - 110 | BF95A - BF150A        | \$ 1.291.900 |
| LOV0165 | RF 200.100 | 60-100   | Montaje independiente | \$ 2.261.900 |
| LOV0166 | RF 200.125 | 75-125   | Montaje independiente | \$ 2.348.600 |
| LOV0167 | RF 200.150 | 90-150   | Montaje independiente | \$ 2.435.600 |
| LOV0168 | RF 200.200 | 120-200  | Montaje independiente | \$ 2.522.700 |
| LOV0169 | RF 420.300 | 180-300  | Montaje independiente | \$ 3.218.400 |

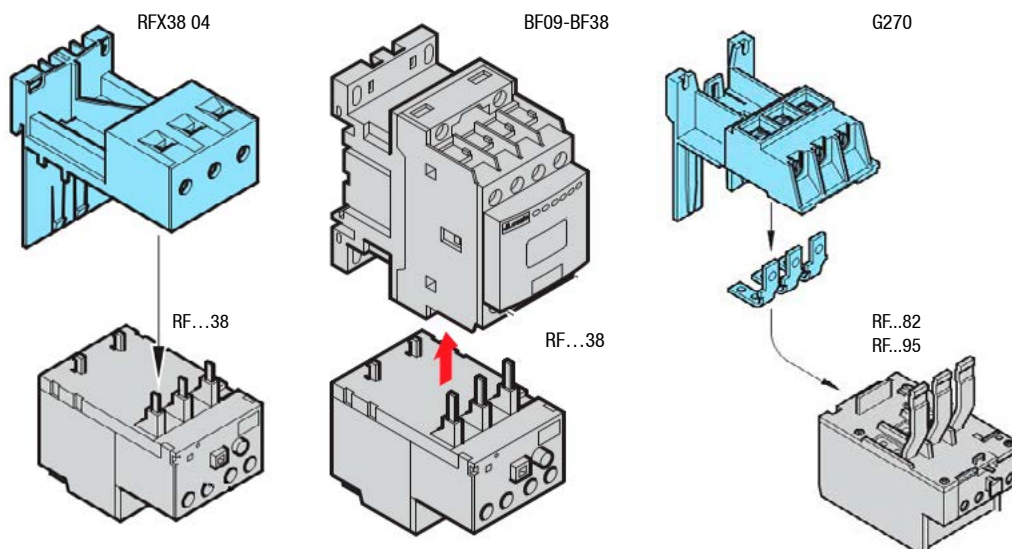
## ACCESORIOS PARA RELÉS TÉRMICOS

|         |          |   |            |
|---------|----------|---|------------|
| LOV0600 | RFX38 04 | SopORTE de fijación independiente para relé RF38          | \$ 85.100  |
| LOV0173 | G270     | SopORTE para fijación independiente relé RF95..., RF82... | \$ 237.900 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



RF82

La familia RF82... sólo es compatible con contactores BF...A



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**ARRANCADORES DIRECTOS EN CAJA TERMOPLÁSTICA IP65, PULSADOR ARRANQUE Y PARADA/REARME**

|            |               | MOTOR 3Ø |         |               |              |
|------------|---------------|----------|---------|---------------|--------------|
|            |               | 220 VAC  | 440 VAC | AMPERIOS RELÉ |              |
| ENS0284    | M1/09/1-1.6   | 1/3      | 3/4     | 1-1.6         | \$ 569.100   |
| ENS0285    | M1/09/1.6-2.5 | 1/2      | 1       | 1.6-2.5       | \$ 569.100   |
| ENS0286    | M1/09/2.5-4   | 3/4      | 2       | 2.5-4         | \$ 569.100   |
| ENS0287    | M1/09/4-6.5   | 1 -1/2   | 3       | 4-6.5         | \$ 569.100   |
| ENS0288    | M1/09/6.3-10  | 2        | 5       | 6.3-9         | \$ 569.100   |
| ENS0289    | M1/12/9-14    | 4        | 7- 1/2  | 9-12          | \$ 591.500   |
| ENS0290    | M1/18/13-18   | 5        | 10      | 13-18         | \$ 679.700   |
| ENS0291    | M1/25/17-23   | 7-1/2    | 15      | 17-23         | \$ 820.900   |
| ENS0292    | M1/25/20-25   | 7-1/2    | 15      | 20-25         | \$ 867.700   |
| ENS0294    | M2/32/24-32   | 10       | 20      | 24-32         | \$ 1.140.700 |
| ENS0295    | M2/38/32-38   | 12       | 25      | 32-38         | \$ 1.340.200 |
| ENS0086    | M3/50/35-50   | 15       | 30      | 35-50         | \$ 2.149.800 |
| ENS0087    | M3/65/46-65   | 20       | 50      | 46-65         | \$ 2.350.900 |
| ENS0088    | M3/80/60-82   | 30       | 60      | 60-82         | \$ 2.546.000 |
| ** ENS0091 | M3/95/70-95   | 35       | 70      | 70-95         |              |
| ** ENS0488 | M3/110/90-110 | 40       | 75      | 90-110        | \$ 2.295.300 |

**NOTA:** Las referencias ENS0091 y ENS0088 estan compuestos con contactores y térmicos de la serie 11BF.

**CAJAS TERMOPLÁSTICAS PARA ARRANCADORES DIRECTOS CON PULSADORES Y ACCESORIOS SERIE ORANGE**

|         |      | PARA CONTACTORES - TÉRMICOS          | GRADO DE PROTECCIÓN |            |
|---------|------|--------------------------------------|---------------------|------------|
| LOV0613 | M1PA | BF09A - BF18A con o sin térmico RF38 | IP65                | \$ 253.100 |
| LOV0614 | M2PA | BF25A - BF32A con o sin térmico RF38 | IP65                | \$ 351.500 |
| LOV0198 | M3PA | BF40A - BF94A con o sin térmico RF82 | IP65                | \$ 764.100 |

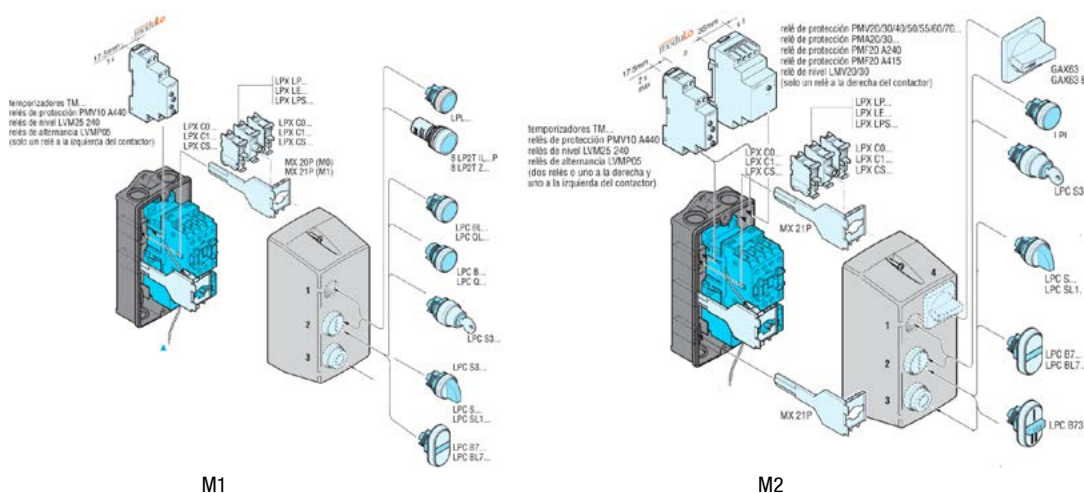
**NOTA:** Posible adicionar componentes en arrancadores como temporizador y borneras



M1, M2



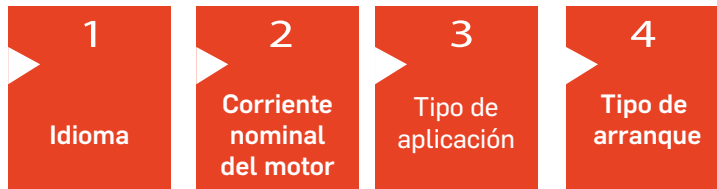
M3



\* Producto bajo pedido  
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

# ARRANCADORES SUAVES ADXL PARA APLICACIONES ESTÁNDAR Y SEVERAS

## ADXL DESDE LA CONEXIÓN HASTA EL ARRANQUE EN 4 SIMPLES PASOS



- Voltaje de 208 - 600 VAC
- Control de par o tensión estrategias avanzadas de configuración
- By-pass integrado
- Protección de motor y arrancador incorporada
- Protección de sobrecarga incorporada
- Tipos de inicio: Rampa de tensión, rampa de par, límite de corriente, límite de par, Kick Start



### Características generales

- Display LCD retroiluminado
- Textos disponibles en 6 idiomas (ENG-ITA-FRA-ESP-POR-DEU)
- Corriente nominal IEC le de 18 a 320 A
- Potencia nominal UL de 5... 125 HP (220/240 Vac) y 10... 250 HP (440/480Vac)
- Rampa de arranque de par o tensión
- Kick Start
- Corriente máxima de arranque
- Parada libre o controlada
- Arranque secuencial hasta 4 motores
- Relé de bypass integrado
- Puerto óptico para programar, descargar datos y diagnósticos mediante el software **Xpress** y la APP **Sami**
- Tecnología NFC para parametrizar mediante la APP **NFC**
- Comunicación RS485 con tarjeta opcional (EXC 1042)
- Protocolos de comunicación Mod bus-ASCII y Modbus-RTU
- Software de supervisión y control remoto **Synergy**.

### Características operativas

- Control de dos fases
- Tensión de entrada: 208...600 VAC +-10%
- Frecuencia de trabajo: 50/60 Hz +-10% autoconfigurable
- Alimentación auxiliar 100... 240 VAC
- LED de señalización: alimentación dentro de límites, señalización de fase de arranque o bypass, alarma
- Tres salidas programables 1 contacto conmutado 2 contactos normalmente abiertos
- Dos entradas digitales programables
- Una entrada digital programable, que puede emplearse como entrada de PTC (opcional).

Certificaciones y conformidades  
Homologaciones obtenidas  
cULus, EAC.  
Conforme a las normativas:  
IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-2, UL508  
CSA C22.2 n° 14.

### ARRANCADOR SUAVE ADXL 208 - 600 VAC PARA APLICACIONES SUAVES Y SEVERAS

| CÓDIGO  | REFERENCIA  | I Nominal Motor (A) | POTENCIA MOTOR HP |             |               |
|---------|-------------|---------------------|-------------------|-------------|---------------|
|         |             |                     | 220/240 VAC       | 440/480 VAC |               |
| LOV1124 | ADXL0018600 | 18                  | 5                 | 10          | \$ 4.177.800  |
| LOV0940 | ADXL0030600 | 30                  | 10                | 20          | \$ 4.409.600  |
| LOV0941 | ADXL0045600 | 45                  | 15                | 30          | \$ 5.106.100  |
| LOV0942 | ADXL0060600 | 60                  | 20                | 40          | \$ 5.918.400  |
| LOV0943 | ADXL0075600 | 75                  | 25                | 50          | \$ 6.498.900  |
| LOV0944 | ADXL0085600 | 85                  | 30                | 60          | \$ 7.194.800  |
| LOV0945 | ADXL0115600 | 115                 | 40                | 75          | \$ 8.703.600  |
| LOV0946 | ADXL0135600 | 135                 | 50                | 100         | \$ 9.748.300  |
| LOV0947 | ADXL0162600 | 162                 | 60                | 125         | \$ 11.605.000 |
| LOV0948 | ADXL0190600 | 195                 | 75                | 150         | \$ 14.389.800 |
| LOV0949 | ADXL0250600 | 250                 | 100               | 200         | \$ 16.247.000 |
| LOV0950 | ADXL0320600 | 320                 | 125               | 250         | \$ 12.898.800 |

### ACCESORIOS PARA ARRANCADORES ADXL

|         |         |   |  |              |
|---------|---------|---|--|--------------|
| LOV0951 | EXC1042 | Mod expansión EXC1042 Modbus RS485 para ADXL  |  | \$ 803.500   |
| LOV0952 | EXCRDU1 | Teclado HMI remoto, display LCD táctil, 128x112 pixeles, grado de protección IP54, hasta 32 equipos ADXL  |  | \$ 3.342.200 |
| LOV0953 | EXP8003 | Kit exp8003, montaje a guía DIN para ADXL 0030...ADXL 0115  |  | \$ 233.800   |
| LOV0954 | EXP8004 | Ventilador para ADXL 0030...ADXL 0115 (códigos ADXL 0075...ADXL 0115 máx. de dos ventiladores EXP80 04)   |  | \$ 784.400   |
| LOV0781 | CX01    | Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware                              |  | \$ 1.199.500 |
| LOV0867 | CX02    | Conexión Wi-Fi de equipos con puerto óptico frontal a PC, smartphone y tablet, para programación, descarga de datos, diagnóstico, supervisión y actualización de firmware |  | \$ 3.224.100 |

### NOTAS:

- Potencia nominal de motor según UL508 ≤40°C (60Hz)
- La correcta selección debe realizarse con la corriente de placa del motor
- Corrientes de operación entre el 50% y 100% de la I nominal
- Altitud máxima 1000 m sin reducción de potencia, por encima reducir la corriente del arrancador el 0.5% / 100 m
- Temperatura máxima 60°C de 40°C a 60°C reducir la corriente del arrancador el 0.5% / °C



## ARRANCADORES SUAVES ADXN

### SERIE ADXN: SIMPLE COMPACTO Y FUNCIONAL

Los arrancadores suaves serie ADXN son la solución ideal para quienes necesitan un producto simple, compacto y de rápido de configurar, para el control gradual del arranque y de la parada de los motores. Su versatilidad los hace adecuados para varias aplicaciones como el control de bombas, ventiladores, cintas transportadoras, compresores y están disponibles en corrientes nominales de 6 a 45A.



#### DIMENSIONES COMPACTAS

Los arrancadores suaves de la serie ADXN se caracterizan por el control de dos fases y son fabricados en tamaños extremadamente compactos de solo 45 mm de ancho para todo el rango hasta 45A (dividido en 2 tamaños mecánicos que se diferencian en altura y profundidad).



#### SENCILLEZ

Son extremadamente simples y fáciles de configurar. El control del motor solo requiere la configuración de unos pocos e intuitivos parámetros, como la rampa, tiempos y la tensión de arranque, que se puede configurar desde los potenciómetros frontales.

#### FUNCIONES DE PROTECCIÓN INTEGRADAS

Integran varias funciones para la protección del motor y del arrancador suave tales como:

- protección térmica de tiristores realizada por una sonda de temperatura incorporada instalada en el disipador de calor del arrancador suave.
- controles sobre la tensión de línea: tensión y frecuencia fuera de límites, pérdida de fase, secuencia de fase incorrecta.

#### BYPASS INTEGRADO

Todos los arrancadores vienen integrados con un relé de bypass que desactiva automáticamente el circuito de tiristores una vez que se completa la rampa de aceleración y el motor alcanza su condición de funcionamiento, lo que permite la reducción del calor y la disipación de potencia, lo que consecuentemente resulta en ahorro de energía. Además, la presencia del bypass aumenta la fiabilidad del arrancador suave protegiendo los tiristores durante la mayor parte de tiempo de funcionamiento.



#### MONTAJE

Los arrancadores suaves ADXN se pueden fijar con tornillos en el panel trasero o en rail DIN de 35 mm. Para la fijación por tornillos hay 4 agujeros en la base del arrancador suave, mientras que para la fijación en rail DIN hay un inserto de almohadilla de goma que evita que el arrancador se deslice sobre el rail DIN.

#### VENTILADOR

Es posible instalar en el arrancador suave ADXN hasta 30A un ventilador opcional 40x40mm para mejorar el desempeño de la disipación y aumentar el número de operaciones por hora. El ventilador ya está integrado para el tamaños 38A y 45A.

#### LEDS FRONTALES

Los arrancadores suaves ADXN tienen 3 LED en la parte frontal para la señalización de:

- La presencia de alimentación auxiliar.
- Estado de run.
- Alarma. En caso de activarse una alarma.

El LED de alarma enciende con intermitencia y se puede identificar el tipo de alarma en curso por el número de intermitencias.

# ARRANCADORES SUAVES ADXN

## SERIE ADXN: SIMPLE COMPACTO Y FUNCIONAL

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### ARRANCADOR SUAVE ADXN 208 - 600 VAC PARA APLICACIONES SUAVES Y SEVERAS

| CÓDIGO  | REFERENCIA | I Nominal Motor (A) | POTENCIA MOTOR HP |             |               |
|---------|------------|---------------------|-------------------|-------------|---------------|
|         |            |                     | 220/240 VAC       | 440/480 VAC |               |
| LOV1302 | ADXNB006   | 6                   | 1.5               | 3           | BAJO CONSULTA |
| LOV1303 | ADXNB012   | 12                  | 3.75              | 7.5         | BAJO CONSULTA |
| LOV1304 | ADXNB018   | 18                  | 5                 | 10          | BAJO CONSULTA |
| LOV1305 | ADXNB025   | 25                  | 7.5               | 15          | BAJO CONSULTA |
| LOV1306 | ADXNB030   | 30                  | 10                | 20          | BAJO CONSULTA |
| LOV1307 | ADXNB038   | 38                  | 12.5              | 25          | BAJO CONSULTA |
| LOV1308 | ADXNB045   | 45                  | 15                | 30          | BAJO CONSULTA |

### ACCESORIOS PARA ARRANCADORES ADXL

|         |           |   |               |
|---------|-----------|---|---------------|
| LOV1309 | SM1X3150R | Conexión rígida para arrancadores suaves tipo ADXNB de 6A a 38A para montaje directo a guardamotor tipo SM1R  | BAJO CONSULTA |
| LOV1310 | EXP8007   | Ventilador para arrancadores suaves tipo ADXNB de 6A a 45A para incrementar el número de operaciones por hora | BAJO CONSULTA |



ADXNB...



SM1X3150R



EXP8007



#### CONEXIÓN RÍGIDA PARA EL MONTAJE DIRECTO A MOTOR INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE PROTECCIÓN (MPCB)

La conexión rígida SM1X3150R permite el montaje directo del arrancador suave ADXN a un guardamotor tipo SM1R (botón giratorio tipo) hasta el tamaño 38A, lo que permite realización de arrancadores compactos y reduce el tiempo de instalación. SM1X3150R incluye un accesorio para el apoyo del peso del arrancador suave cuando se conecta al MPCB, para fijarse con tornillos al panel esta el soporte que se puede utilizar con riel DIN y se puede montar incluso con el arrancador suave ya instalado sin necesidad de modificar las perforaciones.

#### Características operativas ADXN

- Control de dos fases
- Voltaje de entrada: 208 ... 600VAC
- Frecuencia de red: 50 o 60Hz autoconfigurable
- Alimentación auxiliar Us: 100 ... 240VCA (ADXNB)
- Corriente nominal de arranque Ie: 6 ... 45A
- 3 LED indicadores: fuente de alimentación, arranque o bypass, alarma
- 1 entrada digital para comando de arranque
- 2 salidas de relé con contacto normalmente abierto,
- Temperatura de funcionamiento: -20 ... + 60 ° C (por encima de 40 ° C con reducción de la corriente de arranque)
- Temperatura de almacenamiento: -30 ... + 80 ° C
- Fijación por tornillo o montaje en riel DIN de 35 mm (IEC / EN / BS 60715)
- Grado de protección: IP20.

#### Certificaciones y cumplimiento

Certificaciones (pendientes): cULus, EAC, RCM.  
Cumple con las normas: IEC / EN / BS 60947-1, IEC / EN / BS 60947-4-2, UL508, CSA C22.2 n ° 14.

#### Características generales

ADXN ... es un arrancador suave con control de dos fases para el control gradual del arranque y de parada en motores asinónicos. Sus principales fortalezas son la sencillez de configuración, gracias a un breve conjunto de parámetros que permite la programación simple y fácil, y es compacto, gracias a su carcasa de solo 45 mm de ancho lo que lo hace apto para la instalación en paneles con espacios limitados. Se puede utilizar para varias aplicaciones, como el control de bombas, ventiladores, compresores y cintas transportadoras. Está disponible con corriente nominal de 6 a 45A, adecuado para la instalación en sistemas con tensión nominal de línea de 208 a 600VAC 50 / 60Hz. Disponible con alimentación auxiliar 100 ... 240VAC VERSIÓN ADXNB

El arrancador suave ADXNB es la solución ideal para aquellos que necesita un arrancador suave con funciones básicas y extremadamente simple para configurar. La configuración requiere los ajustes de solo 3 parámetros ajustados con potenciómetros presentes en el frente del arrancador suave. Las características generales son las siguientes:

- Relé de bypass incorporado
- Programación con potenciómetros delante: tiempo de aceleración, tiempo de desaceleración y voltaje de arranque.
- Arranque por rampa de voltaje
- Parada por Rueda libre o parada controlada
- Protección integrada contra sobretensión
- 2 salidas de relé integradas con contacto NA normalmente abierto.
- Adecuado para el control de bombas, ventiladores, sopladores, transportador correas, compresores y aplicaciones de uso general.





## Energía

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Control y señalización</b>                           | <b>10-14 - 10-34</b> |
| Platinum mando y señalización                           | 10-15 - 10-20        |
| Platinum modularidad pulsadores y selectores            | 10-21                |
| Platinum modularidad pulsadores y selectores iluminados | 10-22                |
| Platinum línea metálica mando y señalización            | 10-23 - 10-29        |
| Columnas de señalización y balizas ø 70 mm              | 10-30 - 10-31        |
| Finales de carrera                                      | 10-32 - 10-34        |

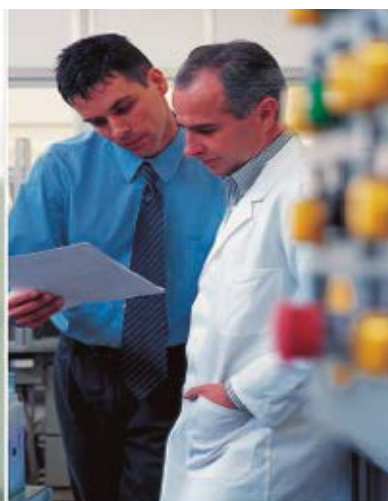


INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES

Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso, no incluyen IVA.  
Las fotografías de esta sección son de uso informativo.



Pulsadores  
y selectores  
serie  
**PLatinum**

**ALTO GRADO DE PROTECCIÓN: IP66, IP67 e IP69K**

- IP66: potentes chorros de agua
- IP67: inmersión a 1 metro
- IP69K: potente chorro de agua a elevada presión y temperatura
- Type 4X: potente chorro de agua según directiva UL



**DISEÑO ELEGANTE Y ERGONÓMICO**

- Todos los elementos de la serie presentan un diseño ergonómico y a la vez estético en todos sus detalles.



**VIDA MECÁNICA DE LOS ACTUADORES**

- 5.000.000 de maniobras: actuadores y selectores
- 1.000.000 de maniobras: pulsadores dobles y triples
- 300.000 de maniobra: paros de emergencia



**MATERIALES RESISTENTES A LOS ACEITES, DISOLVENTES E HIDROCARBUROS**



**POSIBILIDAD DE EMPLEO A TEMPERATURAS CRÍTICAS**

- Temperatura de funcionamiento -25°C a +70°C



**HOMOLOGACIONES**



**PLatinum**



LPCQ10...



LPCB61...



LPCB6844



LPCB7223

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**PULSADORES RASANTES SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K**

|         |         |   |           |
|---------|---------|---|-----------|
| LOV0413 | LPCB104 | Pulsador Rojo + Bloque de contacto NC   | \$ 53.400 |
| LOV0414 | LPCB103 | Pulsador Verde + Bloque de contacto NA  | \$ 53.400 |
| LOV0415 | LPCB102 | Pulsador Negro + Bloque de contacto NA  | \$ 53.400 |
| LOV0802 | LPCB108 | Pulsador Blanco + Bloque de contacto NA | \$ 57.500 |

**PULSADORES - INTERRUPTORES RASANTES BLOQUEO/DESBLOQUEO A PRESIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K**

|         |         |   |            |
|---------|---------|---|------------|
| LOV0829 | LPCQ104 | Pulsador - Interruptor Rojo + Bloque de contacto NC   | \$ 147.800 |
| LOV0831 | LPCQ103 | Pulsador - Interruptor Verde + Bloque de contacto NA  | \$ 147.700 |
| LOV0833 | LPCQ102 | Pulsador - Interruptor Negro + Bloque de contacto NA  | \$ 147.700 |
| LOV0835 | LPCQ108 | Pulsador - Interruptor Blanco + Bloque de contacto NA | \$ 147.700 |

**ACCESORIOS PARA PULSADORES**

|         |          |  |           |
|---------|----------|--|-----------|
| LOV0839 | LPXAU100 | Portaetiquetas para pulsador, selector (sin etiqueta)          | \$ 7.000  |
| LOV0840 | LPXAU109 | Etiqueta plateada de plástico para grabar                      | \$ 8.000  |
| LOV0857 | LPXAU137 | Capuchón de goma para pulsadores rasantes y luminosos platinum | \$ 17.300 |

**PULSADORES TIPO HONGO, PARADA DE EMERGENCIA, IP66 - IP67 - IP69K**

|         |          |   |            |
|---------|----------|---|------------|
| LOV0405 | LPCB6144 | Pulsador sin retención 40 mm Rojo + Bloque de contacto NC   | \$ 86.900  |
| LOV0806 | LPCB6744 | Pulsador con retención 40 mm Rojo, bloqueo / desbloqueo por tracción + Bloque de contacto NC, para paro de emergencia según ISO 13850 | \$ 139.000 |
| LOV0409 | LPCB6344 | Pulsador con retención 40 mm Rojo, bloqueo / desbloqueo por rotación + Bloque de contacto NC  | \$ 105.100 |
| LOV0410 | LPCB6844 | Pulsador con retención 40mm Rojo, bloqueo / desbloqueo por llave + Bloque de contacto NC, para paro de emergencia según ISO 13850     | \$ 189.700 |
| LOV0841 | LPXA170  | Par de llaves de recambio para selector o pulsador tipo hongo   | \$ 60.300  |
| LOV0842 | LPXAU167 | Capuchón de goma para pulsadores tipo hongo   | \$ 110.600 |
| LOV0843 | LPXAU158 | Protección con candado Ø 5-8 mm para pulsadores tipo hongo con bloqueo (NO aplica para pulsadores sin retención LPC B61...)           | \$ 92.200  |
| LOV0844 | LPXAU115 | Disco plástico para pulsadores tipo hongo EMERGENCY STOP Ø 60 mm  | \$ 23.100  |

**PULSADOR DOBLE SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K**

|         |          |  |            |
|---------|----------|--|------------|
| LOV0837 | LPCB7223 | Pulsador doble sin retención Verde/Rojo I/O + Bloques de contactos NA + NC | \$ 153.200 |
| LOV0845 | LPXAU157 | Capuchón de goma para pulsadores dobles y triples platinum                 | \$ 53.900  |

**SELECTORES DE MULETILLA, 22mm, IP66 - IP67 - IP69K**

|         |         |  |            |
|---------|---------|--|------------|
| LOV0378 | LPCS120 | Selector de muletilla, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA                    | \$ 86.000  |
| LOV0794 | LPCS121 | Selector de muletilla, 2 posiciones con retorno + Bloque de contacto NA              | \$ 101.200 |
| LOV0380 | LPCS130 | Selector de muletilla, 3 posiciones fijas + Bloques de contactos 2NA                 | \$ 101.900 |
| LOV0800 | LPCS131 | Selector de muletilla, 3 posiciones con retorno al centro + Bloques de contactos 2NA | \$ 162.400 |

**SELECTORES DE LLAVE, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K**

|         |         |   |            |
|---------|---------|---|------------|
| LOV0374 | LPCS320 | Selector de llave, 2 posiciones fijas, extracción de la llave en una posición + Bloque de contacto NA | \$ 165.000 |
| LOV0376 | LPCS330 | Selector de llave, 3 posiciones fijas, extracción de la llave en el centro + Bloques de contactos 2NA | \$ 177.900 |
| LOV0841 | LPXA170 | Par de llaves de recambio para selector o pulsador de seta  | \$ 60.300  |

**NOTA:** Hasta 9 bloques de contactos auxiliares para pulsadores, paros de emergencia sin enclavamiento y selectores de muletilla; 6 bloques para elementos de llave, interruptores y paros de emergencia con retención.



# PLATINUM MANDO Y SEÑALIZACIÓN

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### BLOQUES DE CONTACTOS Y BASES DE FIJACIÓN

|         |           |   |           |
|---------|-----------|---|-----------|
| LOV0748 | LPXC01    | Bloque de contacto frontal NC, rojo   | \$ 23.800 |
| LOV0747 | LPXC10    | Bloque de contacto frontal NA, verde  | \$ 23.800 |
| LOV0812 | LPXC10A   | Bloque de contacto frontal NA, verde, con cierre anticipado, para pulsadores-interruptores LPCQ, bloqueo/desbloqueo a presión | \$ 44.500 |
| LOV0749 | LPXAU120  | Base de fijación para bloques frontales Platinum  | \$ 10.000 |
| LOV0795 | LPXCB10 ① | Bloque de contacto posterior NA, verde, para estaciones de mando  | \$ 34.500 |
| LOV0796 | LPXCB01 ① | Bloque de contacto posterior NC, rojo, para estaciones de mando   | \$ 34.500 |
| LOV1014 | LPXCS10   | Bloque contacto lpxcs10, verde nc, platinum, spring clamp, push in  | \$ 30.200 |
| LOV1015 | LPXCS01   | Bloque contacto lpxcs01, rojo nc, platinum, spring clamp, push in   | \$ 30.200 |



LPZ...

### ESTACIONES DE MANDO PRE ENSAMBLADAS CON CAJA TERMOPLÁSTICA

|         |              |  |            |
|---------|--------------|--|------------|
| LOV0496 | LPCB104/1A8  | 1 botón rojo 22 mm.  | \$ 133.900 |
| LOV0549 | LPCB103/1A8  | 1 botón verde 22 mm.   | \$ 133.900 |
| LOV0550 | LPCB-2P/2A8  | 2 botones rojo/verde 22 mm.  | \$ 213.700 |
| LOV0551 | LPCB-3P/3A8  | 3 botones 1 rojo/2 verdes 22 mm.   | \$ 380.400 |
| LOV0552 | LPCB-2PL/3A8 | 2 botones rojo/ verde más piloto rojo 220 VAC 22 mm, IP69K                       | \$ 285.000 |
| LOV0556 | LPCB6144/1A8 | 1 botón forma de hongo, emergencia sin enclavamiento, 40 mm rojo.                | \$ 173.000 |
| LOV0393 | LPZP1B802    | 1 hongo de emergencia con enclavamiento 40 mm LPCB6344, caja gris, etiqueta stop | \$ 248.100 |
| LOV0770 | LPZP1B502    | 1 hongo de emergencia con enclavamiento 40 mm LPCB6344, caja amarilla            | \$ 233.500 |



LPZP1B802



LPZP1B502

### CAJAS TERMOPLÁSTICAS PARA ESTACIONES DE MANDO, IP66, IP67, IP69K

|         |             |                                       |            |
|---------|-------------|---------------------------------------|------------|
| LOV0387 | LPZ1A5 ②    | Caja para 1 elemento. Color amarillo. | \$ 81.800  |
| LOV1005 | LPZ P2 A5 ② | Caja 2 elementos. color amarillo      | \$ 98.300  |
| LOV0388 | LPZ1A8 ②    | Caja para 1 elemento. Color gris      | \$ 74.700  |
| LOV0389 | LPZ12A8 ②   | Caja para 2 elementos. Color gris     | \$ 94.000  |
| LOV0390 | LPZ13A8 ②   | Caja para 3 elementos. Color gris     | \$ 143.400 |
| LOV0391 | LPZ14A8 ②   | Caja para 4 elementos. Color gris     | \$ 152.200 |
| LOV0392 | LPZ15A8 ②   | Caja para 5 elementos. Color gris     | \$ 187.600 |
| LOV1004 | LPZ P6 A8 ② | Caja 6 elementos. color gris          | \$ 265.700 |



LPZ P2 A5

### CAJAS METÁLICAS PARA ESTACIONES DE MANDO, IP66, IP67, IP69K

|         |         |  |            |
|---------|---------|--|------------|
| LOV1125 | LPZM1A5 | Caja metálica para 1 elemento. Color amarillo  | \$ 190.700 |
| LOV1126 | LPZM1A8 | Caja metálica para 1 elemento. Color gris      | \$ 190.700 |
| LOV1127 | LPZM2A5 | Caja metálica para 2 elementos. Color amarillo | \$ 237.200 |
| LOV1128 | LPZM2A8 | Caja metálica para 2 elementos. Color gris     | \$ 237.200 |
| LOV1129 | LPZM3A8 | Caja metálica para 3 elementos. Color gris     | \$ 283.100 |
| LOV1130 | LPZM4A8 | Caja metálica para 4 elementos. Color gris     | \$ 313.700 |

#### NOTA:

- ① Bloques de contacto especiales para montaje en estaciones de mando.
- ② Usar con bloques de montaje posterior LPXCB... preferiblemente, es posible el uso de bloques de montaje frontal LPXC... + Base de fijación LPXAU120.







LPCPA...

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**POTENCIÓMETROS MONOBLOK PLATINUM, 22 MM, IP66, IP67, IP69K, 1 VUELTA, POTENCIÓMETRO INCORPORADO.**

|         |          | VALOR RESISTENCIA (kΩ) |            |
|---------|----------|------------------------|------------|
| LOV1001 | LPCPA001 | 1 kΩ                   | \$ 349.500 |
| LOV1002 | LPCPA010 | 10 kΩ                  | \$ 346.600 |
| LOV1003 | LPCPA100 | 100 kΩ                 | \$ 313.300 |



LPCZS...IP

**BUZZER CONTINUO O PULSOS, MONOBLOK PLATINUM, 22 MM, IP66, IP67, IP69K, INTENSIDAD ACÚSTICA A 2800 Hz 90 dB/10 cm]**

|         |          | TENSIÓN         |            |
|---------|----------|-----------------|------------|
| LOV1006 | LPCZSBIP | 18 -30 VAC/DC   | \$ 263.700 |
| LOV1007 | LPCZSEIP | 85 -140 VAC/DC  | \$ 302.900 |
| LOV1008 | LPCZSMIP | 185 -265 VAC/DC | \$ 302.900 |



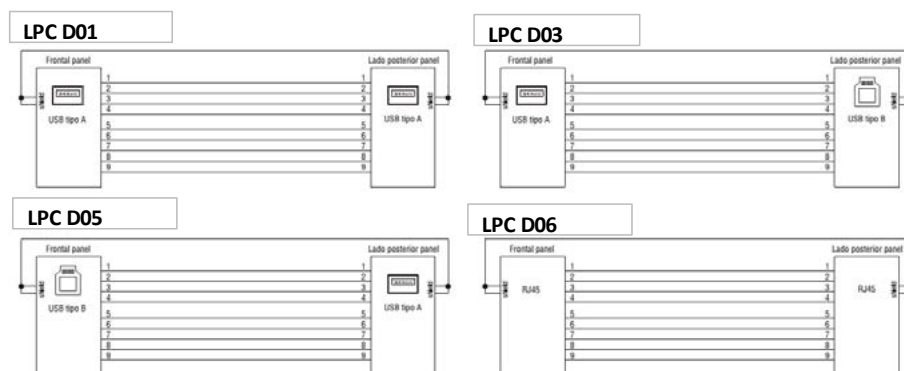
LPCD01, D03

**PUERTOS DE COMUNICACIÓN INDUSTRIALES PARA TABLERO, 22 MM, PLATINUM, IP65 (CON TAPA MONTADA)**

|         |        |                                 |            |
|---------|--------|---------------------------------|------------|
| LOV1009 | LPCD01 | Puerto USB (2.0, 3.0), tipo A-A | \$ 223.900 |
| LOV1010 | LPCD03 | Puerto USB (2.0, 3.0), tipo A-B | \$ 248.800 |
| LOV1011 | LPCD05 | Puerto USB (2.0, 3.0), tipo B-A | \$ 248.800 |
| LOV1012 | LPCD06 | Puerto RJ45 CAT 6               | \$ 281.300 |



LPCD05



**PULSADORES Y SELECTORES**  
SPRING CLAMP / PUSH IN



LPCB10...

**PULSADORES RASANTES SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K, TIPO CEPO, SPRING CLAMP**

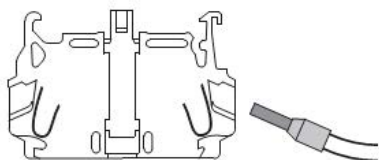
|         |            |   |           |
|---------|------------|---|-----------|
| LOV1016 | LPCB104 SC | Pulsador Rojo + Bloque de contacto NC, Spring Clamp   | \$ 64.100 |
| LOV1017 | LPCB103 SC | Pulsador verde + Bloque de contacto NA, Spring Clamp  | \$ 64.100 |
| LOV1018 | LPCB102 SC | Pulsador Negro + Bloque de contacto NA, Spring Clamp  | \$ 64.100 |
| LOV1019 | LPCB108 SC | Pulsador Blanco + Bloque de contacto NA, Spring Clamp | \$ 64.100 |

**SELECTORES DE MULETILLA, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K, TIPO CEPO, SPRING CLAMP**

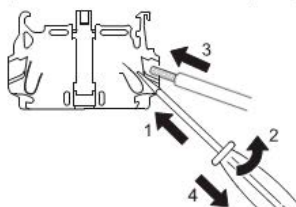
|         |            |   |            |
|---------|------------|---|------------|
| LOV1020 | LPCS120 SC | Selector de muletilla, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA, Spring clamp | \$ 96.700  |
| LOV1021 | LPCS130 SC | Selector de muletilla, 3 posiciones fijas + Bloque de contacto NA, Spring clamp | \$ 144.000 |

Cableado por inserción "push in" (solo con cables rígidos o terminal de punta) sin necesidad de destornillador. Presión de apriete cable garantizada a lo largo del tiempo, aún ante vibraciones o choques.

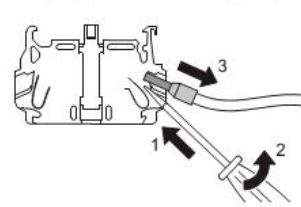
Tecnología push in



Cableado con ayuda de destornillador plano (con cables flexibles sin terminal de punta)



Extracción cables (siempre con destornillador plano)



# PLATINUM

## MANDO Y SEÑALIZACIÓN ILUMINADA

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**PULSADORES RASANTES LUMINOSOS SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALÁMPARA LED), buscar en la siguiente página el bloque portalampara según la tensión y el color requeridos.**

|         |            |  |           |
|---------|------------|--|-----------|
| LOV0888 | LPCBL104 ② | Pulsador luminoso rojo + Bloque de contacto NC     | \$ 70.300 |
| LOV0889 | LPCBL103 ② | Pulsador luminoso verde + Bloque de contacto NA    | \$ 70.300 |
| LOV0890 | LPCBL105 ② | Pulsador luminoso amarillo + Bloque de contacto NA | \$ 65.600 |
| LOV0804 | LPCBL106 ② | Pulsador luminoso azul + Bloque de contacto NA     | \$ 87.900 |



LPCBL10...

**PULSADORES - INTERRUPTORES RASANTES LUMINOSOS BLOQUEO/DESBLOQUEO A PRESIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALÁMPARA LED), buscar en la siguiente página el bloque portalampara según la tensión y el color requeridos**

|         |            |  |            |
|---------|------------|--|------------|
| LOV0808 | LPCQL104 ② | Pulsador - Interruptor luminoso rojo + Bloque de contacto NC     | \$ 145.100 |
| LOV0810 | LPCQL103 ② | Pulsador - Interruptor luminoso verde + Bloque de contacto NA    | \$ 145.400 |
| LOV0813 | LPCQL105 ② | Pulsador - Interruptor luminoso amarillo + Bloque de contacto NA | \$ 164.100 |
| LOV0815 | LPCQL106 ② | Pulsador - Interruptor luminoso azul + Bloque de contacto NA     | \$ 164.100 |



LPCBL6144

**ACCESORIOS PARA PULSADORES**

|         |          |  |           |
|---------|----------|--|-----------|
| LOV0839 | LPXAU100 | Portaetiquetas para pulsador o selector (sin etiqueta)         | \$ 7.000  |
| LOV0840 | LPXAU109 | Etiqueta plateada de plástico para grabar                      | \$ 8.000  |
| LOV0857 | LPXAU137 | Capuchón de goma para pulsadores rasantes y luminosos platinum | \$ 17.300 |

**PULSADORES TIPO HONGO LUMINOSOS, PARADA DE EMERGENCIA, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALÁMPARA LED), buscar en la siguiente página el bloque portalampara según la tensión y el color requeridos.**

|         |             |  |            |
|---------|-------------|--|------------|
| LOV0891 | LPCBL6144 ② | Pulsador iluminado sin retención 40 mm rojo + Bloque de contacto NC  | \$ 153.700 |
| LOV0817 | LPCBL6644 ② | Pulsador iluminado con retención 40 mm rojo, bloqueo / desbloqueo por rotación + Bloque de contacto NC                           | \$ 248.300 |
| LOV0842 | LPXAU167    | Capuchón de goma para pulsadores tipo hongo  | \$ 110.600 |
| LOV0843 | LPXAU158    | Protección con candado $\phi$ 5-8 mm para pulsadores tipo hongo con bloqueo (NO aplica para pulsadores sin retención LPC B61...) | \$ 92.200  |
| LOV0844 | LPXAU115    | Disco plástico para pulsadores tipo hongo EMERGENCY STOP $\phi$ 60mm   | \$ 23.100  |



LPCBL6644

**PULSADOR RASANTE DOBLE LUMINOSO, SIN RETENCIÓN 22mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALÁMPARA LED), buscar en la siguiente página el bloque portalampara según la tensión y el color requeridos**

|         |             |   |            |
|---------|-------------|---|------------|
| LOV0819 | LPCBL7123 ② | Pulsador doble luminoso sin retención Verde/Rojo + Bloques de contactos NA + NC | \$ 181.000 |
| LOV0845 | LPXAU157    | Capuchón de goma para pulsadores dobles   | \$ 53.900  |



LPCBL7123

**SELECTORES DE MULETILLA LUMINOSOS VERDES, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALÁMPARA LED), buscar en la siguiente página el bloque portalampara según la tensión y el color requeridos.**

|         |             |  |            |
|---------|-------------|--|------------|
| LOV0821 | LPCSL1203 ② | Selector de muletilla, verde luminoso, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA                    | \$ 136.600 |
| LOV0823 | LPCSL1213 ② | Selector de muletilla, verde luminoso, 2 posiciones con retorno + Bloque de contacto NA              | \$ 136.400 |
| LOV0825 | LPCSL1303 ② | Selector de muletilla, verde luminoso, 3 posiciones fijas + Bloques de contactos 2NA                 | \$ 185.300 |
| LOV0827 | LPCSL1313 ② | Selector de muletilla, verde luminoso, 3 posiciones con retorno al centro + Bloques de contactos 2NA | \$ 196.500 |

**NOTA:**

- ① Bloques de contacto especiales para montaje en estaciones de mando
- ② Para completar el dispositivo debe seleccionar el Bloque Portalámpara LED Platinum según la tensión y el color requeridos; para hongos seleccionar LED rojo, para Pulsadores Dobles LED Blanco (no está incluido en el precio)







LPL...



LPXLE...



LPXC...

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**DIFUSOR PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN PLANOS TIPO LED CON BASE, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALÁMPARA LED)**

|         |        |              |           |
|---------|--------|--------------|-----------|
| LOV0878 | LPL4 ② | Rojo         | \$ 40.400 |
| LOV0880 | LPL3 ② | Verde        | \$ 40.400 |
| LOV0882 | LPL5 ② | Amarillo     | \$ 40.400 |
| LOV0884 | LPL6 ② | Azul         | \$ 40.400 |
| LOV0886 | LPL7 ② | Transparente | \$ 40.400 |

**BLOQUE PORTALÁMPARA LED, 100.000 HORAS, LUZ CONTINUA, MONTAJE FRONTAL, LED INCLUIDO**

|         |         | Color    | Tensión           |           |
|---------|---------|----------|-------------------|-----------|
| LOV0783 | LPXLEM4 | Rojo     | 185 - 265 V AC/DC | \$ 52.700 |
| LOV0782 | LPXLEM3 | Verde    |                   | \$ 52.700 |
| LOV0784 | LPXLEM5 | Amarillo |                   | \$ 53.600 |
| LOV0785 | LPXLEM8 | Blanco   |                   | \$ 55.600 |
| LOV0847 | LPXLEE4 | Rojo     | 85 - 140 V AC/DC  | \$ 49.800 |
| LOV0848 | LPXLEE3 | Verde    |                   | \$ 49.000 |
| LOV0849 | LPXLEE5 | Amarillo |                   | \$ 49.800 |
| LOV0851 | LPXLEE8 | Blanco   | 12 - 30 V AC/DC   | \$ 51.700 |
| LOV0852 | LPXLEB4 | Rojo     |                   | \$ 39.400 |
| LOV0853 | LPXLEB3 | Verde    |                   | \$ 41.600 |
| LOV0854 | LPXLEB5 | Amarillo |                   | \$ 40.900 |
| LOV0856 | LPXLEB8 | Blanco   |                   | \$ 39.400 |

**BLOQUES DE CONTACTOS Y BASES DE FIJACIÓN**

|         |           |  |           |
|---------|-----------|--|-----------|
| LOV0748 | LPXC01    | Bloque de contacto frontal NC, Rojo  | \$ 23.800 |
| LOV0747 | LPXC10    | Bloque de contacto frontal NA, Verde   | \$ 23.800 |
| LOV0812 | LPXC10A   | Bloque de contacto frontal NA, Verde, con cierre anticipado, para pulsadores-interruptores | \$ 44.500 |
| LOV0749 | LPXAU120  | Base de fijación para bloques frontales Platinum   | \$ 10.000 |
| LOV0795 | LPXCB10 ① | Bloque de contacto posterior NA, Verde, para estaciones de mando                           | \$ 34.500 |
| LOV0796 | LPXCB01 ① | Bloque de contacto posterior NC, Rojo, para estaciones de mando                            | \$ 34.500 |
| LOV1014 | LPXCS10   | Bloque contacto LPXCS10, verde NC, Platinum, Spring Clamp, Push In                         | \$ 30.200 |
| LOV1015 | LPXCS01   | Bloque contacto LPXCS01, rojo NC, Platinum, Spring Clamp, Push In                          | \$ 30.200 |

**PILOTO DE SEÑALIZACIÓN MONOBLOCK PLÁSTICO, COMPLETO CON LED INCLUIDO 2.6 W, IP65, 22 mm**

|         |        |       |         |           |
|---------|--------|-------|---------|-----------|
| LOV0751 | LPMLM3 | Verde | 230 VAC | \$ 28.700 |
| LOV0752 | LPMLM4 | Rojo  |         | \$ 27.300 |
| LOV0869 | LPMLE3 | Verde | 110 VAC | \$ 27.800 |
| LOV0868 | LPMLE4 | Rojo  |         | \$ 27.800 |

**NOTA:**

- ① Bloques de contacto especiales para montaje en estaciones de mando Platinum, no requiere base de fijación LPXAU120.
- ② Para completar el dispositivo debe seleccionar el Bloque Portalámpara LED según la tensión y el color requeridos, para Hongos seleccionar LED rojo, para Pulsadores Dobles LED Blanco (no esta incluido en el precio).

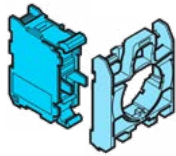


# PLATINUM

## MODULARIDAD PULSADORES Y SELECTORES

### PULSADORES RASANTES SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

1 bloque LPXC... incluido, hasta 9 posibles



LPXAU120  
Base de fijación incluida



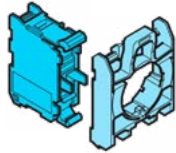
LPXAU100  
(Accesorio)



LPCB10...

### PULSADORES - INTERRUPTORES RASANTES BLOQUEO/DESBLOQUEO A PRESIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

1 bloque LPXC... incluido, admite: LPXC10A, LPXC01, hasta 6 posibles



LPXAU120  
Base de fijación incluida



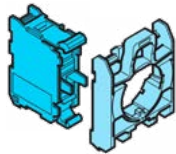
LPXAU100  
(accesorio)



LPCQ10

### PULSADORES TIPO HONGO, SIN RETENCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 - IP67 - IP69K

1 bloque NC LPXC01 incluido hasta 9 posibles



LPXAU120  
Base de fijación incluida



LPXAU100  
(accesorio)



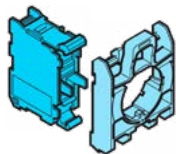
LPCB6144



LPCB6164

### PULSADORES TIPO HONGO, CON RETENCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 - IP67 - IP69K

1 bloque NC LPXC01 incluido, hasta 6 posibles



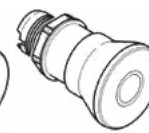
LPXAU120  
Base de fijación incluida



LPXAU100  
(accesorio)



LPCB6344



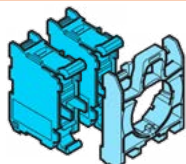
LPCB6744



LPCB6844

### PULSADOR DOBLE SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

1 bloque NC LPXC01 y 1 NA LPXC10 incluidos hasta 6 posibles



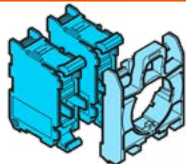
LPXAU120  
Base de fijación incluida



LPCB7223

### CONMUTADORES - SELECTORES DE MULETILLA Y LLAVE, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

1 o 2 bloques NA LPXC10 incluidos



LPXAU120  
Base de fijación incluida



LPXAU100  
(accesorio)



LPCS1...

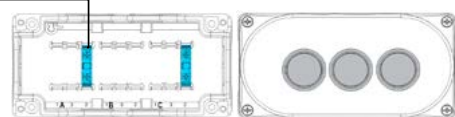


LPCS3...

### ESTACIONES DE MANDO, COMPATIBLES CON TODA LA LÍNEA PLATINUM Y METÁLICA

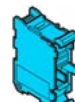


LPXC CB..., no requiere LPXAU120



1 bloque LPXC...

Soporta bloques frontales



LPXAU120



LPXAU100



**NOTA:** Hasta 9 bloques de contactos auxiliares para pulsadores, paros de emergencia sin enclavamiento y selectores de muletilla; 6 bloques para elementos de llave, interruptores y paros de emergencia con retención.

**PULSADORES RASANTES LUMINOSOS SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K  
(NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)**



**PULSADORES - INTERRUPTORES RASANTES LUMINOSOS BLOQUEO/DESbloQUEO A PRESIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K  
(NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)**



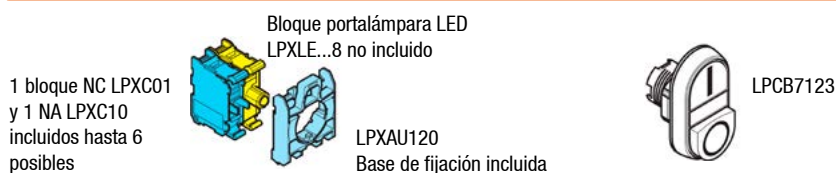
**PULSADORES TIPO HONGO LUMINOSOS SIN RETENCIÓN, PARADA DE EMERGENCIA, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)**



**PULSADORES TIPO HONGO LUMINOSOS CON RETENCIÓN, PARADA DE EMERGENCIA, DESbloQUEO POR ROTACIÓN, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)**



**PULSADOR RASANTE DOBLE LUMINOSO, SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K  
(NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)**



**CONMUTADORES - SELECTORES DE MULETILLA LUMINOSOS VERDES, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K  
(NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)**



**NOTA:** Hasta 9 bloques de contactos auxiliares para pulsadores, paros de emergencia sin enclavamiento y selectores de muletilla; 6 bloques para elementos de llave, interruptores y paros de emergencia con retención.

## PULSADORES Y SELECTORES PLATINUM METALICOS



### PLatinum

#### **ALTO GRADO DE PROTECCIÓN IP66, IP67 y IP69K**

Los actuadores han sido probados para garantizar un grado de protección según IEC / EN IP66, IP67, IP69K y UL Tipo 4X, apropiado para uso incluso en condiciones extremas ambientales.

#### **ESTILO ELEGANTE Y DISEÑO ERGONÓMICO**

Todos los elementos de la serie tienen un diseño ergonómico y, al mismo tiempo, se ha prestado especial atención a la estética de los detalles más finos.

#### **LARGA VIDA MECÁNICA DEL ACTUADOR**

Las características de alto rendimiento aseguran una vida mecánica de 5.000.000 ciclos para actuadores de retorno por resorte, 1.000.000 para unidades de doble y triple toque y 300.000 para los tipos de parada de emergencia.

#### **MATERIALES RESISTENTES A ACEITES, DISOLVENTES Y HIDROCARBUROS PERSONALIZACIÓN**

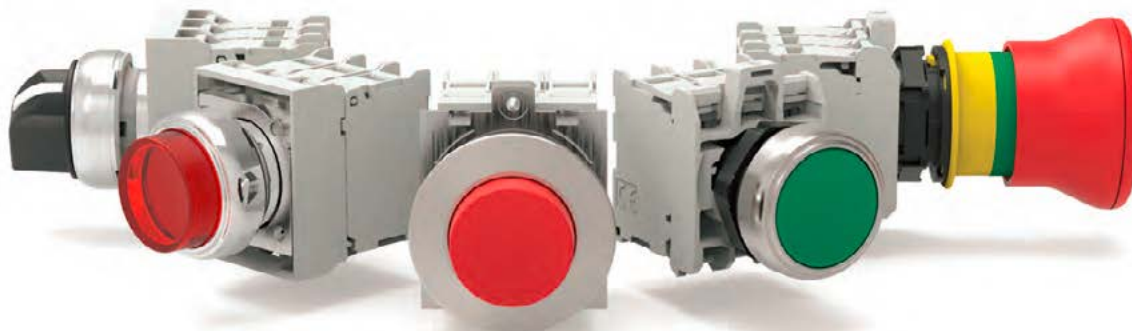
#### **ALTA ESTANDARIZACIÓN**

Elementos de contacto, elementos de luz LED y una amplia gama de accesorios son comunes a todos los tipos de la serie.

#### **USO A CONDICIONES EXTRÉMAS DE TEMPERATURA**

Rango de temperatura de funcionamiento entre  $-25^{\circ}$  y  $+70^{\circ}$  C.

**CERTIFICACIONES:** cULus, EAC, RINA y CCC.



Ø22MM METAL **LPS**



### OPERADORES DE ALUMINIO Y ALEACIÓN DE ZINC

ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO

FIJACIÓN POR TORNILLO AL PANEL

#### TIPOS

- actuadores de retorno por resorte y pulsador
- actuadores de botón de reinicio mecánico de retorno por resorte
- actuadores de botón pulsador de cabeza de hongo
- actuadores de botón de doble y triple toque con retorno por resorte
- actuadores de conmutador selector de palanca y llave
- actuadores iluminados de retorno por resorte, push-push y de cabeza de hongo
- actuadores de botón de doble toque con retorno por resorte con indicador
- selectores de palanca iluminados
- joysticks.



LPSB103



LPSB6644



LPSS121



LPSS320



LPSB7123



LPXAU120M

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

#### PULSADORES RASANTES METALICOS SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

|    |         |          |  |           |
|----|---------|----------|--|-----------|
| NU | LOV1337 | LPSB-103 | Pulsador Verde Metalico + Bloque de contacto NA  | \$ 73.400 |
| NU | LOV1338 | LPSB-104 | Pulsador Rojo Metalico + Bloque de contacto NC   | \$ 73.400 |
| NU | LOV1339 | LPSB-102 | Pulsador Negro Metalico + Bloque de contacto NA  | \$ 73.400 |
| NU | LOV1340 | LPSB-108 | Pulsador Blanco Metalico + Bloque de contacto NA | \$ 80.300 |

#### BOTONES PULSADORES TIPO HONGO METÁLICOS 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

|    |         |           |   |            |
|----|---------|-----------|---|------------|
| NU | LOV1341 | LPSB-6144 | Pulsador rojo tipo hongo metalico sin retención 40 mm + bloque N.C.                         | \$ 118.300 |
| NU | LOV1342 | LPSB-6744 | Pulsador rojo tipo hongo metalico con retencion desbloqueo por traccion 40 mm + bloque N.C. | \$ 210.100 |
| NU | LOV1343 | LPSB-6644 | Pulsador rojo tipo hongo metalico con retencion desbloqueo por rotación 40 mm + bloque N.C. | \$ 209.400 |
| NU | LOV1344 | LPSB-6844 | Pulsador rojo tipo hongo metalico con retencion desbloqueo por llave 40 mm + bloque N.C.    | \$ 378.300 |

#### SELECTORES DE MULETILLA METÁLICOS 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

|    |         |          |  |            |
|----|---------|----------|--|------------|
| NU | LOV1345 | LPSS-120 | Selector de muletilla metalico, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA                 | \$ 113.400 |
| NU | LOV1346 | LPSS-121 | Selector de muletilla metalico, 2 posiciones con retorno + Bloque de contacto NA           | \$ 137.800 |
| NU | LOV1347 | LPSS-130 | Selector de muletilla metalico, 3 posiciones fijas + Bloque de contacto 2NA                | \$ 136.000 |
| NU | LOV1348 | LPSS-131 | Selector de muletilla metalico, 3 posiciones con retorno a centro + Bloque de contacto 2NA | \$ 171.000 |

#### SELECTORES DE LLAVE METALICO, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

|    |         |          |  |            |
|----|---------|----------|--|------------|
| NU | LOV1349 | LPSS-320 | Selector de llave metalico, 2 posiciones fijas, extracción de la llave en una posición + Bloque de contacto NA | \$ 202.300 |
| NU | LOV1350 | LPSS-330 | Selector de llave metalico, 3 posiciones fijas, extracción de la llave en el centro + Bloques de contactos 2NA | \$ 225.000 |

#### PULSADOR DOBLE METÁLICO SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

|    |         |           |   |            |
|----|---------|-----------|---|------------|
| NU | LOV1351 | LPSB-7123 | Pulsador doble metalico sin retención Verde/Rojo I/O + Bloques de contactos NA + NC | \$ 163.400 |
|----|---------|-----------|---|------------|

#### ACCESORIOS PARA PULSADORES

|  |         |           |  |           |
|--|---------|-----------|--|-----------|
|  | LOV0748 | LPXC01    | Bloque de contacto frontal NC, rojo                            | \$ 23.800 |
|  | LOV0747 | LPXC10    | Bloque de contacto frontal NA, verde                           | \$ 23.800 |
|  | LOV1352 | LPXAU120M | Base de fijación para bloques frontales Platinum Metalicos     | \$ 17.700 |
|  | LOV0839 | LPXAU100  | Portaetiquetas para pulsador, selector (sin etiqueta)          | \$ 7.000  |
|  | LOV0840 | LPXAU109  | Etiqueta plateada de plástico para grabar                      | \$ 8.000  |
|  | LOV0857 | LPXAU137  | Capuchón de goma para pulsadores rasantes y luminosos platinum | \$ 17.300 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo





# PULSADORES Y SELECTORES PLATINUM METALICOS

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### PULSADORES RASANTES LUMINOSOS METALICOS SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

|    |         |   |            |
|----|---------|---|------------|
| NU | LOV1353 | LPSBL-103 ② Pulsador luminoso Verde Metalico + Bloque de contacto NA        | \$ 113.500 |
| NU | LOV1354 | LPSBL-104 ② Pulsador luminoso Rojo Metalico + Bloque de contacto NC         | \$ 113.500 |
| NU | LOV1355 | LPSBL-105 ② Pulsador luminoso Amarillo Metalico + Bloque de contacto NA     | \$ 113.500 |
| NU | LOV1356 | LPSBL-107 ② Pulsador luminoso Transparente Metalico + Bloque de contacto NA | \$ 113.500 |

### SELECTORES DE MULETILLA LUMINOS METÁLICOS 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

|    |         |  |            |
|----|---------|--|------------|
| NU | LOV1357 | LPSSL-1203 ② Selector de muletilla metalico verde luminoso, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA                 | \$ 133.500 |
| NU | LOV1358 | LPSSL-1213 ② Selector de muletilla metalico verde luminoso, 2 posiciones con retorno + Bloque de contacto NA           | \$ 176.500 |
| NU | LOV1359 | LPSSL-1303 ② Selector de muletilla metalico verde luminoso, 3 posiciones fijas + Bloque de contacto 2NA                | \$ 156.200 |
| NU | LOV1360 | LPSSL-1313 ② Selector de muletilla metalico verde luminoso, 3 posiciones con retorno a centro + Bloque de contacto 2NA | \$ 213.800 |

### PULSADOR DOBLE METÁLICO SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

|    |         |   |            |
|----|---------|---|------------|
| NU | LOV1361 | LPSBL-7123 ② Pulsador doble metálico luminoso sin retención Verde/Rojo I/O + Bloques de contactos NA + NC | \$ 125.200 |
|----|---------|---|------------|

#### NOTA:

- ② Para completar el dispositivo debe seleccionar el Bloque Portalámpara LED según la tensión y el color requeridos, para Hongos seleccionar LED rojo, para Pulsadores Dobles LED Blanco (no esta incluido en el precio).

### ACCESORIOS PARA PULSADORES

|         |           |  |           |
|---------|-----------|--|-----------|
| LOV0748 | LPXC01    | Bloque de contacto frontal NC, rojo                            | \$ 23.800 |
| LOV0747 | LPXC10    | Bloque de contacto frontal NA, verde                           | \$ 23.800 |
| LOV1352 | LPXAU120M | Base de fijación para bloques frontales Platinum Metalicos     | \$ 17.700 |
| LOV0839 | LPXAU100  | Portaetiquetas para pulsador, selector (sin etiqueta)          | \$ 7.000  |
| LOV0840 | LPXAU109  | Etiqueta plateada de plástico para grabar                      | \$ 8.000  |
| LOV0857 | LPXAU137  | Capuchón de goma para pulsadores rasantes y luminosos platinum | \$ 17.300 |

#### Características operativas

- Se permite cualquier posición de montaje
- Condiciones ambientales:
  - Temperatura de funcionamiento: -25 ... + 70 ° C
  - Temperatura de almacenamiento: -40 ... + 85 ° C
- Grado de protección:
  - Según IEC / EN: IP66, IP67 e IP69K
  - Según UL: Tipo 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

#### Materiales

Se utiliza una aleación de aluminio y zinc (zama) para la parte metálica. mientras que las piezas de plástico están hechas de poliamida.

#### Resistencia mecánica

- Fuerza de operación: <0.5 kg / 1.1lb (actuador).
- Vida mecánica:
  - Actuadores de retorno por resorte: 5,000,000 ciclos
  - Actuadores push-push: 500.000 ciclos.

#### Adaptador de montaje

Tipo: LPXAU120M.  
El adaptador se fija a la superficie de montaje mediante tornillos incorporados (Tmax = 0.8Nm / 0.59lb.ft). Los actuadores se enganchan al adaptador de montaje con una simple rotación.

#### Bloques de contactos:

LPXC01  
LPXC10

#### Certificaciones y cumplimiento

Certificaciones: cULus.  
Cumple con las normas: IEC / EN / BS 60947-1, IEC / EN / BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n ° 14.



LPSBL103



LPSBL104



LPSSL1213



LPSBL7123



LPXAU120M



LPXLE...

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo







**LPSJ200**



**LPSJ211**

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**MANIPULADORES METÁLICOS 22 mm, IP65. (INCLUYE BLOQUES) NO INCLUYE PORTA ETIQUETA**

|    |         |          |  |            |
|----|---------|----------|--|------------|
| NU | LOV1362 | LPSJ200  | Manipulador metalico 2 posiciones con retención                  | \$ 374.600 |
| NU | LOV1363 | LPSJ201  | Manipulador metalico 2 posiciones sin retención                  | \$ 374.600 |
| NU | LOV1364 | LPSJ400  | Manipulador metalico 4 posiciones con retención                  | \$ 453.100 |
| NU | LOV1365 | LPSJ401  | Manipulador metalico 4 posiciones sin retención                  | \$ 453.100 |
| NU | LOV1366 | LPSJ210  | Manipulador metalico 2 posiciones con retención y seguro en cero | \$ 430.900 |
| NU | LOV1367 | LPSJ211  | Manipulador metalico 2 posiciones sin retención y seguro en cero | \$ 430.900 |
| NU | LOV1368 | LPSJ410  | Manipulador metalico 4 posiciones con retención y seguro en cero | \$ 515.900 |
| NU | LOV1369 | LPSJ411  | Manipulador metalico 4 posiciones sin retención y seguro en cero | \$ 515.900 |
| NU | LOV1370 | LPXAU101 | Porta etiqueta de 2 a 4 leyendas para manipulador                | \$ 23.500  |

**Características operativas**

- Se permite cualquier posición de montaje
- Condiciones ambientales:
  - Temperatura de funcionamiento: -25 ... + 70 ° C
  - Temperatura de almacenamiento: -40 ... + 85 ° C
- Grado de protección:
  - Según IEC / EN: IP66, IP67 e IP69K
  - Según UL: Tipo 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

**Materiales**

Se utiliza una aleación de aluminio y zinc (zama) para la parte metálica, mientras que las piezas de plástico están hechas de poliamida.

**Resistencia mecánica**

- Fuerza de operación: <0.5 kg / 1.1lb (actuador).
- Vida mecánica:
  - Actuadores de retorno por resorte: 5,000,000 ciclos
  - Actuadores push-push: 500.000 ciclos.

**Adaptador de montaje**

Tipo: LPXAU120M.  
El adaptador se fija a la superficie de montaje mediante tornillos incorporados (Tmax = 0.8Nm / 0.59lb.ft).  
Los actuadores se enganchan al adaptador de montaje con una simple rotación.

**Bloques de contactos:**

- LPXC01
- LPXC10

**Certificaciones y cumplimiento**

Certificaciones: cULus.  
Cumple con las normas: IEC / EN / BS 60947-1, IEC / EN / BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n ° 14.

**Características operativas**

- Se permite cualquier posición de montaje
- Los tipos LPSJ2 ... se pueden utilizar con estaciones de control LPZ ...
- Condiciones ambientales:

- Temperatura de funcionamiento: -25 ... + 60 ° C
- Temperatura de almacenamiento: -40 ... + 70 ° C
- Grado de protección:
  - Según IEC / EN: IP66
  - Según UL: Tipo 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K
- IP20 para elementos de contacto.

**Materiales**

Se utiliza una aleación de aluminio y zinc (zama) para el metal, mientras que las piezas de plástico están hechas de poliamida y policarbonato.

La funda de sellado está hecha de caucho NBR.

**Resistencia mecánica**

Vida mecánica: 1.000.000 ciclos.

**Adaptador de montaje y elementos de contacto**

El joystick se suministra de serie con el adaptador de montaje, y elementos de contacto.

El adaptador se fija a la superficie de montaje mediante tornillos incorporados (Tmax = 0.8Nm / 0.59lb.ft).

El joystick se engancha en el adaptador de montaje con un simple rotación.

Los elementos de contacto encajan en el adaptador de montaje.

2 contactos LPXC ... están montados en joystick tipo LPSJ2 ... y

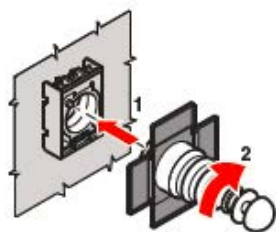
4 contactos LPXC ... en tipo LPSJ4 ...

El adaptador de montaje y los elementos de contacto del LPSJ2 ...

Los tipos se pueden montar internamente en estaciones de control LPZ ... cubiertas.

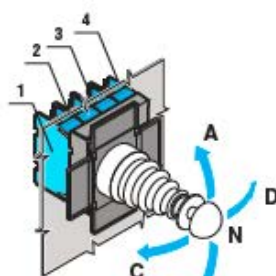
**Certificaciones y cumplimiento**

Certificaciones: cULus.  
Cumple con las normas: IEC / EN / BS 60947-1, IEC / EN / BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n ° 14.

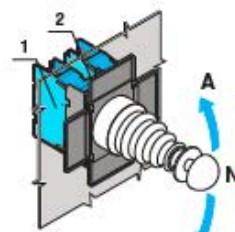


**Joystick positions and contact activation**

- 2 instable • 2 stable
- 4 instable • 4 stable



|   | A | B | C | D | N |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | • |   |   |   |   |
| 2 |   | • |   |   |   |
| 3 |   |   |   | • |   |
| 4 |   |   |   |   | • |



|   | A | B | N |
|---|---|---|---|
| 1 | • |   |   |
| 2 |   | • |   |



\* Producto bajo pedido  
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

# PLATINUM METALICA PLANA 30mm MANDO Y SEÑALIZACIÓN

## Ø30MM FLAT METAL



OPERADORES DE ALUMINIO Y ALEACIÓN DE ZINC  
PERFIL DEL ACTUADOR DE SÓLO 4 mm  
ALTA RESISTENCIA  
ERGONÓMICO Y FUNCIONAL  
TORNILLO DE FIJACIÓN DEL PANEL  
TIPOS

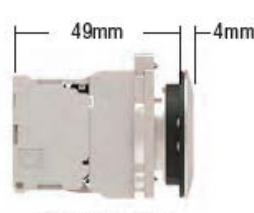
- actuadores de retorno por resorte y pulsador
- selectores de palanca, llave y perilla
- actuadores iluminados de retorno por resorte y pulsador
- selectores de palanca iluminados
- Interfaces de comunicación USB y RJ45.



Orificio del panel de Ø30 mm con un adaptador que lo retiene firmemente con dos tornillos.



El operador tiene un sello con arandelas de goma que aseguran ajuste estable.



Ø30mm flat metal

### Características operativas

- Se permite cualquier posición de montaje
- Condiciones ambientales:
  - Temperatura de funcionamiento: -25 ... + 70 ° C
  - Temperatura de almacenamiento: -40 ... + 85 ° C
- Grado de protección:
  - Según IEC / EN: IP66, IP67 e IP69K
  - Según UL: Tipo 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

### Materiales

Se utiliza una aleación de aluminio y zinc (zama) para la parte metálica, mientras que las piezas de plástico están hechas de poliamida.  
Resistencia mecánica  
Fuerza de operación: <0.5 kg / 1.1lb (actuador).  
Vida mecánica:  
- Actuadores de retorno por resorte: 5,000,000 ciclos  
- Actuadores push-push: 500.000 ciclos.

### Adaptador de montaje

Tipo: LPXAU120M.  
Los actuadores encajan en un orificio de Ø30 mm / Ø1,18 ". La fijación de la base a la superficie de montaje se hace con el adaptador, suministrado con el actuador y los tornillos vienen incorporados en el base (T<sub>máx</sub> = 0.8Nm / 0.59lb.ft).

### Montaje

Los contactos de montaje frontal encajan en el adaptador de montaje LPXAU120M (comprar por separado).  
Se pueden instalar hasta 9 contactos: 3 de cada uno a la izquierda, en el medio y a la derecha, uno detrás del otro.

Todos los actuadores se suministran de forma estándar con enchufe de acción para contactos intermedios.

### Certificaciones y cumplimiento

Certificaciones: cULus.  
Cumple con las normas: IEC / EN / BS 60947-1, IEC / EN / BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n ° 14.



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### PULSADORES RASANTES LUMINOSOS METALICOS PLANOS SIN RETENCIÓN 30 mm, IP66 - IP67 - IP69K

|    |         |          |  |            |
|----|---------|----------|--|------------|
| NU | LOV1371 | LPFB-103 | Pulsador Verde metalico plano 30mm + Bloque de contacto NA   | \$ 100.300 |
| NU | LOV1372 | LPFB-104 | Pulsador Rojo metalico plano 30mm + Bloque de contacto NC    | \$ 100.300 |
| NU | LOV1373 | LPFB-105 | Pulsado Amarillo metalico plano 30mm + Bloque de contacto NA | \$ 100.300 |
| NU | LOV1374 | LPFB-102 | Pulsado Negro metalico plano 30mm + Bloque de contacto NA    | \$ 100.300 |

### SELECTORES DE MULETILLA METÁLICOS PLANOS 30 mm, IP66 - IP67 - IP69K

|    |         |          |   |            |
|----|---------|----------|---|------------|
| NU | LOV1375 | LPFS-120 | Selector de muletilla metalico plano 30mm, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA                 | \$ 174.400 |
| NU | LOV1376 | LPFS-121 | Selector de muletilla metalico plano 30mm, 2 posiciones con retorno + Bloque de contacto NA           | \$ 186.400 |
| NU | LOV1377 | LPFS-130 | Selector de muletilla metalico plano 30mm, 3 posiciones fijas + Bloque de contacto 2NA                | \$ 211.400 |
| NU | LOV1378 | LPFS-131 | Selector de muletilla metalico plano 30mm, 3 posiciones con retorno a centro + Bloque de contacto 2NA | \$ 224.800 |

### SELECTORES DE LLAVE METÁLICOS PLANOS, 30 mm, IP66 - IP67 - IP69K

|    |         |          |   |            |
|----|---------|----------|---|------------|
| NU | LOV1379 | LPFS-320 | Selector de llave metalico plano 30mm, 2 posiciones fijas, extracción de la llave en una posición + Bloque de contacto NA | \$ 343.500 |
| NU | LOV1380 | LPFS-330 | Selector de llave metalico plano 30mm, 3 posiciones fijas, extracción de la llave en el centro + Bloques de contactos 2NA | \$ 399.400 |



LPFB103



LPFB104



LPFS121



LPFS320

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



8LM 2T B...



8 LM2T B6344



8LM2T S1...



8LM2T S3...



8LM2T SL1...



8 LM2T BL7123



8LM2T P110



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**BOTONES PULSADORES RASANTES 22 mm METÁLICOS. IP65**

|         |             |                              |           |
|---------|-------------|------------------------------|-----------|
| LOV0403 | 8 LM2T B103 | Pulsador verde+ bloque N.A.  | \$ 69.400 |
| LOV0402 | 8 LM2T B104 | Pulsador rojo + bloque N.C.  | \$ 69.400 |
| LOV0404 | 8 LM2T B102 | Pulsador negro + bloque N.A. | \$ 69.400 |

**BOTONES PULSADORES TIPO HONGO METÁLICOS IP66**

|         |              |   |            |
|---------|--------------|---|------------|
| LOV0407 | 8 LM2T B6144 | Pulsador rojo tipo hongo sin retención 40 mm + bloque N.C.                            | \$ 110.200 |
| LOV0408 | 8 LM2T B6344 | Pulsador rojo tipo hongo con retención 40 mm y desenclavamiento por giro +bloque N.C. | \$ 130.800 |

**SELECTORES METÁLICOS 22 mm. IP65**

|         |             |  |            |
|---------|-------------|--|------------|
| LOV0377 | 8 LM2T S120 | 0-1 negro, muletilla corta, 2 posiciones fijas+bloque N.A.       | \$ 106.000 |
| LOV0373 | 8 LM2T S320 | 0-1 con llave, 2 posiciones + bloque N.A.                        | \$ 186.500 |
| LOV0379 | 8 LM2T S130 | 2-0-1 negro, muletilla corta, 3 posiciones fijas + bloque 2 N.A. | \$ 129.600 |
| LOV0375 | 8 LM2T S330 | 2-0-1 con llave, 3 posiciones + bloque 2 N.A.                    | \$ 210.100 |

**SELECTOR METÁLICO LUMINOSO 22 mm, IP65, BAYONETA BA9S**

|         |                    |   |            |
|---------|--------------------|---|------------|
| LOV0383 | 8 LM2T SL1303<br>① | 2-0-1 verde, muletilla corta, 45 grados, 3 posiciones fijas + 2 bloque N.A. Color verde | \$ 167.700 |
| LOV0384 | 8 LM2T SL1304<br>① | 2-0-1 rojo, muletilla corta, 45 grados, 3 posiciones fijas + 2 bloque N.C. Color rojo   | \$ 167.700 |
| LOV0381 | 8 LM2T SL1203<br>① | 0-1 verde, muletilla corta, 45 grados, 2 posiciones fijas + bloque N.A. Color verde     | \$ 144.000 |
| LOV0382 | 8 LM2T SL1204<br>① | 0-1 rojo, muletilla corta, 45 grados, 2 posiciones fijas + bloque N.C. Color rojo       | \$ 144.000 |

**PULSADOR DOBLE METÁLICO LUMINOSO 22 mm, Ith = 12 A. IP40 (INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA)**

|         |                    |  |            |
|---------|--------------------|--|------------|
| LOV0412 | 8 LM2T BL7123<br>① | Pulsador doble rojo/verde metálico con símbolo I - 0 + bloque N.A. + N.C.+ Bloque portalampara | \$ 157.500 |
|---------|--------------------|--|------------|

① Seleccionar LED tipo BA9S en la sección VCP Electric pág 15

# MANDO Y SEÑALIZACIÓN

## LÍNEA METÁLICA

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### BLOQUES DE CONTACTOS, BASES DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS, PARA ELEMENTOS METÁLICOS

|         |                           |   |           |
|---------|---------------------------|---|-----------|
| LOV0426 | 8 LM2T C01                | Bloque de contacto normalmente cerrado, rojo                            | \$ 29.000 |
| LOV0427 | 8 LM2T C10                | Bloque de contacto normalmente abierto, verde                           | \$ 29.000 |
| LOV0425 | 8 LM2T AU120              | Base de fijación bloques elementos metálicos                            | \$ 16.600 |
| LOV0429 | 8 LM2T AU137              | Capuchón IP66 de goma para pulsadores rasantes metálicos                | \$ 20.700 |
| LOV0430 | 8 LM2T AU157              | Capuchón de goma para pulsadores dobles metálicos                       | \$ 40.600 |
| LOV0432 | 8 LM2T A170               | Llave de repuesto para conmutador (1 par)                               | \$ 50.600 |
| LOV0428 | 8 LM2T EL400 <sup>1</sup> | Bloque portalámpara elementos metálicos, máx. 2 W. alimentación directa | \$ 21.100 |



8LM2T P100



8 LM2T EL400



8 LM2T C01



8 LM2T J...

### MANIPULADORES METÁLICOS 22 mm, IP65. (INCLUYE BLOQUES) NO INCLUYE PORTA ETIQUETA

|         |              |   |            |
|---------|--------------|---|------------|
| LOV0394 | 8 LM2T J201  | 2 posiciones con retención                        | \$ 371.400 |
| LOV0395 | 8 LM2T J200  | 2 posiciones sin retención                        | \$ 371.400 |
| LOV0396 | 8 LM2T J401  | 4 posiciones con retención                        | \$ 435.600 |
| LOV0398 | 8 LM2T J400  | 4 posiciones sin retención                        | \$ 435.600 |
| LOV0399 | 8 LM2T J211  | 2 posiciones con retención y seguro en cero       | \$ 488.300 |
| LOV0397 | 8 LM2T J210  | 2 posiciones sin retención y seguro en cero       | \$ 488.300 |
| LOV0400 | 8 LM2T J411  | 4 posiciones con retención y seguro en cero       | \$ 519.800 |
| LOV0401 | 8 LM2T J410  | 4 posiciones sin retención y seguro en cero       | \$ 519.800 |
| LOV0431 | 8 LM2T AU101 | Porta etiqueta de 2 a 4 leyendas para manipulador | \$ 27.800  |

<sup>1</sup> Seleccionar LED tipo BA9S en la sección de VCP Electric

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo





# COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAS Ø 70 mm

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**MÓDULO LUMINOSO, LUZ PERMANENTE, BA15D, IP65, INCLUYE BOMBILLA LED**

|         |             | TENSIÓN   | COLOR    |            |
|---------|-------------|-----------|----------|------------|
| LOV1237 | 8LT7EL4-24  | 24 VAC/DC | Rojo     | \$ 170.200 |
| LOV1238 | 8LT7EL3-24  |           | Verde    | \$ 170.200 |
| LOV1239 | 8LT7EL5-24  |           | Amarilla | \$ 170.200 |
| LOV1240 | 8LT7EL6-24  |           | Azul     | \$ 168.700 |
| LOV1241 | 8LT7EL8-24  |           | Blanco   | \$ 170.200 |
| LOV1242 | 8LT7EL4-120 | 120 VAC   | Rojo     | \$ 170.200 |
| LOV1243 | 8LT7EL3-120 |           | Verde    | \$ 170.200 |
| LOV1244 | 8LT7EL5-120 |           | Amarilla | \$ 168.700 |
| LOV1245 | 8LT7EL6-120 |           | Azul     | \$ 168.700 |
| LOV1246 | 8LT7EL8-120 |           | Blanco   | \$ 170.200 |
| LOV1247 | 8LT7EL4-220 | 220 VAC   | Rojo     | \$ 168.700 |
| LOV1248 | 8LT7EL3-220 |           | Verde    | \$ 168.700 |
| LOV1249 | 8LT7EL5-220 |           | Amarilla | \$ 168.700 |
| LOV1250 | 8LT7EL6-220 |           | Azul     | \$ 168.700 |
| LOV1251 | 8LT7EL8-220 |           | Blanco   | \$ 168.700 |

**MÓDULO LUMINOSO, LUZ INTERMITENTE BA15D, IP65, NO INCLUYE BOMBILLA LED**

|         |          | TENSIÓN   | COLOR    |            |
|---------|----------|-----------|----------|------------|
| LOV1143 | 8LT7GLB4 | 24 VAC/DC | Rojo     | \$ 616.600 |
| LOV1144 | 8LT7GLB3 |           | Verde    | \$ 616.600 |
| LOV1145 | 8LT7GLB5 |           | Amarilla | \$ 616.600 |
| LOV1146 | 8LT7GLB6 |           | Azul     | \$ 616.600 |
| LOV1147 | 8LT7GLB8 | 120 VAC   | Blanco   | \$ 616.600 |
| LOV1148 | 8LT7GLE4 |           | Rojo     | \$ 616.600 |
| LOV1149 | 8LT7GLE3 |           | Verde    | \$ 616.600 |
| LOV1150 | 8LT7GLE5 |           | Amarilla | \$ 616.600 |
| LOV1151 | 8LT7GLE6 |           | Azul     | \$ 616.600 |
| LOV1152 | 8LT7GLE8 | 220 VAC   | Blanco   | \$ 616.600 |
| LOV1153 | 8LT7GLM4 |           | Rojo     | \$ 616.600 |
| LOV1154 | 8LT7GLM3 |           | Verde    | \$ 616.600 |
| LOV1155 | 8LT7GLM5 |           | Amarilla | \$ 616.600 |
| LOV1156 | 8LT7GLM6 |           | Azul     | \$ 616.600 |
| LOV1157 | 8LT7GLM8 |           | Blanco   | \$ 616.600 |



**NOTA:** Para el módulo intermitente se debe seleccionar el Led por separado según el color y la tensión seleccionadas en la sección Lovato.

**Características generales**

Las columnas luminosas constituyen un factor fundamental en los procesos de producción para la señalización luminosa y acústica del estado de las instalaciones. Las columnas luminosas pueden ensamblarse apilando hasta 7 módulos en el siguiente orden descendiente: rojo, amarillo, naranja, azul, verde, blanco.

**Características técnicas**

- Máxima tensión de funcionamiento: 250VAC/DC
- Consumo módulos luminosos flash y sonoros:

- 8 LT7 FL B... en AC: 135mA
- 8 LT7 FL B... en DC: 75mA
- 8 LT7 FL E... 20mA
- 8 LT7 FL M... 15mA

- Material: policarbonato o aluminio anodizado
- Cantidad de módulos apilables: 7
- Conexiones: terminales de tornillo y de estribo, sección máxima 1,5mm<sup>2</sup>
- Par de apriete: 0,5Nm
- Temperatura de empleo: -20... +50°C (12VAC hasta max. +40°C)
- Grado de protección: IP65

| Color de la luz           | Rojo  | Amar. Naranja                            | Azul  | Verde   | Blanco              |
|---------------------------|---|--|---|---|---------------------|
| Significado               | Peligro. Emergencia.  | Prudencia y cuidado. Condición anómala.  | Mando, obligación.  | Normalidad. Funcionamiento regular de la instalación. | Ningún significado. |
| Sonido                    | Repetición veloz de modulaciones o impulsos sonoros de alta intensidad. | Sonido breve y constante.                | Alternancia de sonidos de espectro constante.                     | Sonido prolongado y constante después de una alarma.  | Otros sonidos.      |
| Acciones correspondientes | Intervención inmediata para resolver una situación de peligro.          | Se requiere una intervención de control. | Se requiere una intervención para cumplir una acción obligatoria. | Ninguna intervención.                                 | Según los casos.    |

**Significado de las señales luminosas y acústicas de las columnas y balizas**

Las señales luminosas y acústicas constituyen un factor fundamental para la seguridad de una instalación. Para evitar errores de interpretación se ha introducido una normativa europea que atribuye un significado unívoco a las señales visuales y acústicas. A cada color o sonido corresponde un determinado estado de funcionamiento de la instalación correspondiente y varios niveles de urgencia, como se indica en la tabla aquí arriba, de conformidad con las normativas EN 981 IEC/EN 60073. Al módulo de color blanco puede atribuírsele cualquier significado.

# COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAS Ø 70 mm

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### MÓDULO LUMINOSO, LUZ ESTROBOSCOPICA, IP65, BOMBILLA INCLUIDA

|    |         | TENSIÓN  | COLOR     |                       |
|----|---------|----------|-----------|-----------------------|
| ** | LOV1159 | 8LT7FLB3 | 24 VAC/DC | Amarilla \$ 1.104.000 |
| ** | LOV1160 | 8LT7FLB5 |           | Blanco \$ 786.200     |
| ** | LOV1161 | 8LT7FLE4 |           | Rojo \$ 1.132.000     |
| ** | LOV1162 | 8LT7FLE3 | 120 VAC   | Amarilla \$ 806.500   |
| ** | LOV1163 | 8LT7FLE5 |           | Blanco \$ 806.500     |
| ** | LOV1164 | 8LT7FLM4 |           | Rojo \$ 806.500       |
| ** | LOV1165 | 8LT7FLM3 | 220 VAC   | Amarilla \$ 806.500   |
| *  | LOV1166 | 8LT7FLM5 |           | Blanco \$ 1.132.000   |



8 LT7 CM 01  
8 LT7 CP 01

### MÓDULOS SONOROS INTERMITENTES O CONTINUOS, COLOR NEGRO

|  |         | TENSIÓN |             |   |
|--|---------|---------|-------------|---|
|  | LOV1167 | 8LT7SOB | 24 VAC/DC   | IP54, Intermitente (90 dB) \$ 507.100   |
|  | LOV1168 | 8LT7S2B |             | IP65, Intermitente (78 dB) 0 \$ 677.100 |
|  | LOV1169 | 8LT7S2E | 120 VAC     | Continuo (75 dB) \$ 905.800             |
|  | LOV1170 | 8LT7S2M | 230-240 VAC | Continuo (75 dB) \$ 1.191.700           |



8 LT7 BM 02

### MÓDULOS DE CONEXIÓN + TAPAS (NEGROS, ENTRADA INFERIOR) NECESARIO PARA ENSAMBLAR CUALQUIER CONFIGURACIÓN

|  |         |          | MATERIAL |            |
|--|---------|----------|----------|------------|
|  | LOV1171 | 8LT7CP01 | Plástico | \$ 226.600 |
|  | LOV1172 | 8LT7CM01 | Metálico | \$ 360.600 |

### BASES FIJAS

|  |         | MONTAJE / SUPERFICIE | MATERIAL   |  |
|--|---------|----------------------|------------|--|
|  | LOV1173 | 8LT7BM01             | Horizontal | Metálica (No incluye tubo) \$ 204.400      |
|  | LOV1174 | 8LT7BP01             |            | Plástica (Incluye tubo de 100mm) \$ 88.400 |
|  | LOV1175 | 8LT7BM02             | Pared      | Metálica (Incluye tubo) \$ 244.800         |
|  | LOV1176 | 8LT7BP02             |            | Plástica (Incluye tubo) \$ 160.900         |



8 LT7 BM 01

### TUBOS DE EXTENSIÓN

|  |         | TAMAÑO (mm) | MATERIAL |                     |
|--|---------|-------------|----------|---------------------|
|  | LOV1177 | 8LT7TM0100  | 100      | Metálica \$ 116.000 |
|  | LOV1178 | 8LT7TM0400  | 400      | Metálica \$ 188.600 |
|  | LOV1179 | 8LT7TP0100  | 100      | Plástica \$ 44.900  |



8 LT7 TM

### LED MULTIPLE BA 15D PARA USAR CON MÓDULO INTERMITENTE

|  |         | TENSIÓN       | COLOR    |               |
|--|---------|---------------|----------|---------------|
|  | PEV0059 | LEDBA15DR-24  | Rojo     | BAJO CONSULTA |
|  | PEV0060 | LEDBA15DG-24  | Verde    | BAJO CONSULTA |
|  | PEV0061 | LEDBA15DY-24  | Amarillo | BAJO CONSULTA |
|  | PEV0062 | LEDBA15DB-24  | Azul     | BAJO CONSULTA |
|  | PEV0063 | LEDBA15DW-24  | Blanco   | BAJO CONSULTA |
|  | PEV0064 | LEDBA15DR-120 | Rojo     | BAJO CONSULTA |
|  | PEV0065 | LEDBA15DG-120 | Verde    | BAJO CONSULTA |
|  | PEV0066 | LEDBA15DY-120 | Amarillo | BAJO CONSULTA |
|  | PEV0067 | LEDBA15DB-120 | Azul     | BAJO CONSULTA |
|  | PEV0068 | LEDBA15DW-120 | Blanco   | BAJO CONSULTA |
|  | PEV0069 | LEDBA15DR-220 | Rojo     | BAJO CONSULTA |
|  | PEV0070 | LEDBA15DG-220 | Verde    | BAJO CONSULTA |
|  | PEV0071 | LEDBA15DY-220 | Amarillo | BAJO CONSULTA |
|  | PEV0072 | LEDBA15DB-220 | Azul     | BAJO CONSULTA |
|  | PEV0073 | LEDBA15DW-220 | Blanco   | BAJO CONSULTA |

### Como armar una columna luminosa?

**Paso 1:** (Obligatorio) Seleccionar la base fija (Plano horizontal o Pared) según el material deseado

**Paso 2:** (Obligatorio si la base no incluye tubo) En caso de que la base fija seleccionada no incluye el tubo de extensión también adicionarlo según el material deseado

**Paso 3:** (Opcional) Seleccionar el módulo sonoro teniendo en cuenta el voltaje y el material seleccionado

**Paso 4:** (Obligatorio) Seleccionar el módulo de conexión según el voltaje y el material deseado

**Paso 5:** (Obligatorio) Seleccionar el módulo luminoso según el tipo (Permanente, intermitente o flash), el voltaje y el material deseado (Máximo hasta 6 unidades si se incluye el módulo sonoro, ó máximo 7 unidades si no lleva módulo sonoro)

**Paso 6:** (Obligatorio) Seleccionar los LEDS BA 15D según el color y el voltaje de operación seleccionado (para módulos intermitentes)

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**CUERPOS CON BLOQUE DE CONTACTOS**

|   |         | MATERIAL | CONTACTOS AUXILIARES     |            |
|---|---------|----------|--------------------------|------------|
| <b>1 entrada de cables inferior. Dimensiones según EN 50047</b> |         |          |                          |            |
| LOV0786   | KXCBS11 | Plástico | 1NA + 1 NC Acción Brusca | \$ 92.300  |
| LOV1090   | KXCMS11 | Metálico |                          | \$ 132.000 |
| LOV1092   | KXCBL11 | Plástico | 1NA + 1 NC Acción Lenta  | \$ 84.200  |
| LOV1093   | KXCML11 | Metálico |                          | \$ 123.100 |
| <b>2 entradas cables laterales. Dimensiones según EN 50047</b>  |         |          |                          |            |
| LOV1089   | KXCCS11 | Plástico | 1NA + 1 NC Acción Brusca | \$ 105.900 |
| LOV1091   | KXCNS11 | Metálico | 1NA + 1 NC Acción Brusca | \$ 142.100 |

**CABEZAS DE ACCIONAMIENTO**

|         |       | MATERIAL        | CONTACTOS AUXILIARES                              |            |
|---------|-------|-----------------|---|------------|
| LOV1094 | KXAA1 | Metálico        | De pistón   | \$ 31.300  |
| LOV1095 | KXAB1 | Plástico        | Pistón con roldana                                | \$ 48.200  |
| LOV1096 | KXAB2 | Metálico        | Pistón con roldana                                | \$ 55.100  |
| LOV1097 | KXAC1 | Plástico        | Palanca con roldana central                       | \$ 51.200  |
| LOV1098 | KXAC2 | Metálico        | Palanca con roldana central                       | \$ 56.800  |
| LOV1099 | KXAD1 | Plástico        | Palanca con roldana lateral                       | \$ 51.200  |
| LOV1100 | KXAD2 | Metálico        | Palanca con roldana lateral                       | \$ 56.800  |
| LOV1101 | KXAE1 | Plástico        | Palanca con roldana                               | \$ 57.900  |
| LOV1102 | KXAE2 | Metálico        | Palanca con roldana                               | \$ 68.700  |
| LOV1103 | KXAE3 | Goma            | Palanca con roldana goma<br>ø50x10mm              | \$ 85.100  |
| LOV1104 | KXAF1 | Plástico        | Palanca ajustable con roldana ø19x5mm             | \$ 82.500  |
| LOV1105 | KXAF2 | Metálico        | Palanca ajustable con roldana ø19x5mm             | \$ 76.100  |
| LOV1106 | KXAF3 | Goma            | Palanca ajustable con roldana<br>en goma ø50x10mm | \$ 150.400 |
| LOV1107 | KXAF4 | Goma            | Palanca ajustable con roldana<br>goma ø50x10mm    | \$ 97.700  |
| LOV1108 | KXAH1 | Ceramico        | Palanca con rodillo cerámico                      | \$ 156.900 |
| LOV1109 | KXAL1 | Plástico        | Palanca con pistón ajustable                      | \$ 72.600  |
| LOV1110 | KXAL2 | Metálico (inox) | Palanca con pistón metálico<br>(inox) ajustable   | \$ 72.600  |
| LOV1111 | KXAM1 | -               | Varilla omnidireccional flexible                  | \$ 69.800  |
| LOV1112 | KXAM2 | -               | Varilla omnidireccional<br>semirrígida            | \$ 59.400  |



KX CB... - KX CM...



KX CC... - KX CN...



19 actuadores (metálicos o plásticos) completamente intercambiables.

- ▶ Activación contactos acción brusca
  - ◀ Retorno contactos acción brusca
- abierto  
 cerrado



# FINALES DE CARRERA APLICACIONES DE SEGURIDAD

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### FINAL DE CARRERA TIPO LLAVE Y ACCESORIOS

|         |         |  |            |
|---------|---------|--|------------|
| LOV1113 | KBN4L11 | final de carrera de seguridad, contactos 1NA + 1NC Accion Lenta,Plástico, llave "T" angular incluida, intercambiable con llaves KXN... | \$ 258.400 |
| LOV1114 | KXN1    | Llave recta KXN1 para KBN...   | \$ 25.500  |
| LOV1115 | KXN2    | Llave Angular KXN2 para KBN...   | \$ 26.100  |
| LOV1116 | KXN3    | Llave T recta KXN3 para KBN...   | \$ 19.500  |



KBP1L11

### FINAL DE CARRERA DE SEGURIDAD

|         |          |   | INSTALACIÓN TÍPICA            |            |
|---------|----------|---|-------------------------------|------------|
| LOV1117 | KBQ1L11  | <b>Final de Carrera tipo palanca ranurada</b><br>contactos 1NA + 1NC Accion Lenta.  | Puertas y guardas             | \$ 260.500 |
| LOV1118 | KBP1L11  | <b>Final de Carrera de bisagra</b><br>Contactos 1AN+1NC, Accion lenta, eje hueco.   | Bisagras de puertas y guardas | \$ 288.200 |
| LOV1119 | RS131310 | <b>Paro de emergencia por cable, Reset por medio de boton frontal</b><br>Final de carrera de seguridad, tipo paro de emergencia, accionado por cable, contactos 1NA+1NC, 25 Newtons de tracción, Reset por medio de boton frontal | Cable                         | \$ 278.100 |



KBQ1L11

### INTERRUPTOR DE SEGURIDAD CON SOLENOIDE, ACTUADOR TIPO LLAVE

|         |            |   |              |
|---------|------------|---|--------------|
| LOV1120 | KEN1M1230F | Interruptores de seguridad con electroimán que impide el acceso a un área protegida hasta que se recibe la señal adecuada: el accionador puede mantenerse bloqueado y extraído bajo el control del electroimán (desbloqueo accionador mediante alimentación del electroimán para KEN1M...). Incluyen un dispositivo de desbloqueo manual de emergencia mediante destornillador. La llave debe ser pedida por aparte tensión de alimentación: 230VAC/DC (Preguntar por otros voltajes). Contactos accionados por electroiman: 2NC+1NA. Contactos accionados por llave: 1NA | \$ 1.349.000 |
| LOV1121 | KEXN1      | Llave recta para KEN...   | \$ 23.600    |
| LOV1122 | KEXN2      | Llave Angular para KEN...   | \$ 23.600    |
| LOV1123 | KEXN5      | Llave articulada para KEN...  | \$ 79.300    |



RS13 1310

### ACCESORIOS RECOMENDADOS PARA MONTAJE FINAL DE CARRERA ACCIONADO POR CABLE

|        |                           |               |
|--------|---------------------------|---------------|
| P33032 | Sujetador para cable Ø5mm | BAJO CONSULTA |
| P33033 | Guardacable Ø5mm          | BAJO CONSULTA |
| P33034 | Tensor M6x60              | BAJO CONSULTA |
| P33035 | Argolla con rosca M8      | BAJO CONSULTA |
| P33036 | cable de Acero Ø5mm       | BAJO CONSULTA |



KE N1...



KE X N1



KE X N2



KE X N5



KB N...



KX N1



KX N2



KX N3



KX N4



KX N5





**Cabeza metálica intercambiable.**

Las cabezas de operación son elementos metálicos de gran robustez. Pueden montarse indistintamente en cuerpos plásticos o metálicos. Se suministran separadamente para gestión flexible de stock.



**Cabeza orientable axialmente cada 45°**

Es posible posicionar la cabeza de operación con pasos de 45°.



**Contactos auxiliares extraíbles**

El cuerpo del interruptor puede contener todos los tipos de contactos auxiliares. Hay combinaciones de 2 ó 3 contactos de acción brusca o acción lenta.



**Máxima velocidad de instalación**

El sistema de fijación tipo bayoneta permite una rápida colocación de la cabeza de accionamiento sin la utilización de herramientas específicas.



**Palanca regulable a 360°**

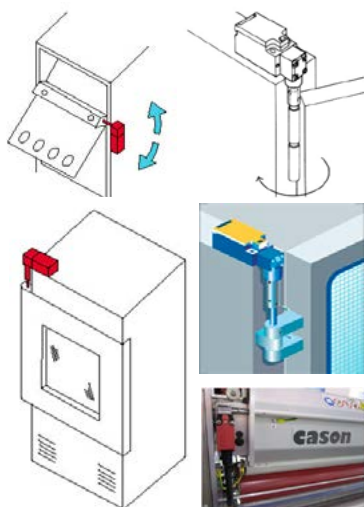
La posición de la palanca es ajustable en 360° con pasos de 15°



**Máxima facilidad de cableado.**

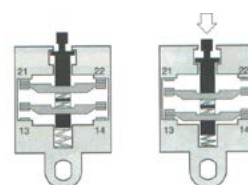
La total movilidad de la tapa del cuerpo y la completa extraíbilidad del bloque de contactos, posibilitan un fácil cableado, reduciendo considerablemente el tiempo de instalación del final de carrera.

**APLICACIONES TÍPICAS DE BISAGRA**

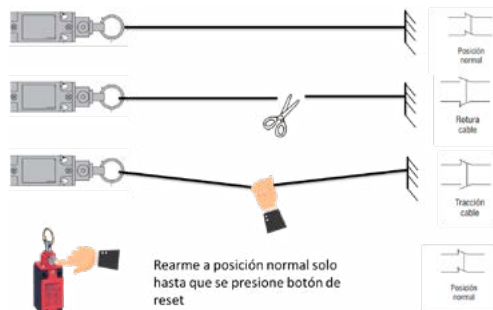


**CONTACTOS ACCIÓN LENTA:** El desplazamiento de los contactos se ejecuta a una velocidad proporcional a la velocidad de operación externa. Cada movimiento del operador se transforma en un movimiento de los contactos eléctricos.

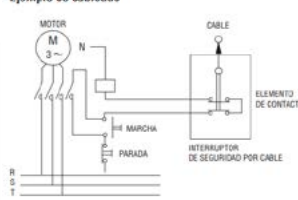
**CONTACTOS DE ACCIÓN BRUSCA:** El desplazamiento de los contactos se ejecuta a una velocidad independiente de la velocidad externa del operador; La conmutación se realiza bruscamente una vez el punto de basculamiento se alcanza. Cada movimiento del operador no causa algún movimiento de los contactos eléctricos a menos que el punto de basculamiento se alcance.



**PARO DE EMERGENCIA POR CABLE**



**Ejemplo de cableado**



Rearme a posición normal solo hasta que se presione botón de reset

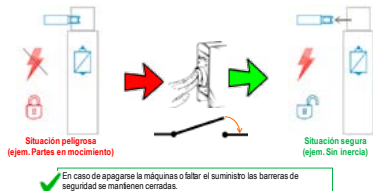
**DE LLAVE**

**SIN SOLENOIDE**



**CON SOLENOIDE**

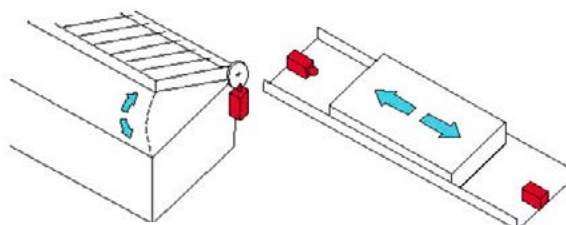
Actuador de Llave bloqueado con la solenoide no energizada  
Fuerza de retención hasta 1200N.  
Para desbloquear el actuador es necesario activar la alimentación eléctrica de la solenoide o ejecutar la operación manual de desbloqueo.



En caso de apagarse la máquinas o faltar el suministro las barreras de seguridad se mantienen cerradas.



**DE PALANCA RANURADA**



**DE PISTÓN**



## Energía

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Seccionadores y conmutadores</b>  | <b>10-35 - 10-43</b> |
| Interruptores, arrancadores manuales e inversores de marcha                            | 10-36                |
| Conmutadores (transferencias manuales) 3P y 4P, selectores de amperímetro y voltímetro | 10-37                |
| Seccionadores y conmutadores modulares GA montaje en riel                              | 10-38                |
| Interruptores seccionadores en caja plástica IP65                                      | 10-39 - 10-40        |
| Seccionadores modulares GA montaje en puerta   | 10-41                |
| Conmutadores / transferencias manuales modulares GA montaje en riel                    | 10-42                |
| Seccionadores conmutadores tripolares motorizados                                      | 10-43                |



INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES

Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso, no incluyen IVA.  
Las fotografías de esta sección son de uso informativo.





GN...U



GXA...



GN...P

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|-----------------|

**INTERRUPTORES TRIPOLARES DOS POSICIONES 1-0 ABIERTO PARA TABLERO. IP40**

|         |              | AC1 (A) | AC3 (220/440) kW | AC23 (220/440) kW | Dim. Placa Frontal (mm) |              |
|---------|--------------|---------|------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| LOV0443 | 7 GN20 10 U  | 20      | 3/5.5            | 5/7.5             | 48                      | \$ 135.000   |
| LOV0444 | 7 GN25 10 U  | 25      | 5.5/7.5          | 6.5/11            | 48                      | \$ 191.900   |
| LOV0445 | 7 GN32 10 U  | 32      | 7.5/11           | 8/15              | 65                      | \$ 256.600   |
| LOV0446 | 7 GN40 10 U  | 40      | 8/15             | 8/18.5            | 65                      | \$ 347.600   |
| LOV0447 | 7 GN63 10 U  | 63      | 11/18.5          | 12.5/30           | 65                      | \$ 461.300   |
| LOV0448 | 7 GN125 10 U | 125     | 18.5/37          | 30/45             | 90                      | \$ 1.114.100 |

**INTERRUPTORES TRIPOLARES 1-0 EN CAJA TERMOPLÁSTICA IP65**

|         |             | AC1 (A) | AC3 (220/440) kW | AC23 (220/440) kW | Dim.caja (mm) |            |
|---------|-------------|---------|------------------|-------------------|---------------|------------|
| LOV0449 | 7 GN20 10 P | 20      | 3/5.5            | 5/7.5             | 75x75         | \$ 190.500 |
| LOV0450 | 7 GN25 10 P | 25      | 5.5/7.5          | 6.5/11            | 75x75         | \$ 239.400 |
| LOV0451 | 7 GN32 10 P | 32      | 7.5/11           | 8/15              | 90x90         | \$ 304.400 |
| LOV0452 | 7 GN40 10 P | 40      | 8/15             | 8/18.5            | 110x110       | \$ 518.700 |
| LOV0453 | 7 GN63 10 P | 63      | 11/18.5          | 12.5/30           | 110x110       | \$ 615.700 |

**ARRANCADORES MANUALES ESTRELLA - DELTA ABIERTOS PARA TABLERO. IP40**

|            |             | AC1 (A) | AC3 (220/240) kW | AC23 (220/440) kW | Dim. Placa Frontal (mm) |            |
|------------|-------------|---------|------------------|-------------------|-------------------------|------------|
| ** LOV0433 | 7 GN20 12 U | 20      | 3/5.5            | 5/7.5             | 48                      | \$ 158.400 |
| ** LOV0434 | 7 GN25 12 U | 25      | 5.5/7.5          | 6.5/11            | 48                      | \$ 247.000 |
| ** LOV0435 | 7 GN32 12 U | 32      | 7.5/11           | 8/15              | 65                      |            |
| ** LOV0436 | 7 GN40 12 U | 40      | 8/15             | 8/18.5            | 65                      | \$ 477.700 |
| ** LOV0437 | 7 GN63 12 U | 63      | 11/18.5          | 12.5/30           | 65                      | \$ 671.900 |

**ARRANCADORES MANUAL ESTRELLA - DELTA EN CAJA TERMOPLASTICA IP65**

|            |             | AC1 (A) | AC3 (220/440) kW | AC23 (220/440) kW | Dim. Placa Frontal (mm) |            |
|------------|-------------|---------|------------------|-------------------|-------------------------|------------|
| ** LOV0438 | 7 GN20 12 P | 20      | 3/5.5            | 5/7.5             | 75x75                   | \$ 196.700 |
| ** LOV0439 | 7 GN25 12 P | 25      | 5.5/7.5          | 6.5/11            | 90x90                   | \$ 278.400 |
| ** LOV0440 | 7 GN32 12 P | 32      | 7.5/11           | 8/15              | 90x90                   | \$ 350.700 |
| ** LOV0441 | 7 GN40 12 P | 40      | 8/15             | 8/18.5            | 110x110                 | \$ 560.500 |
| ** LOV0442 | 7 GN63 12 P | 63      | 11/18.5          | 12.5/30           | 110x110                 | \$ 778.400 |

**INTERRUPTORES Y CONMUTADORES TRIPOLARES 2 VELOCIDADES (DAHLANDER) PARA TABLERO. IP40**

|         |             | AC1 (A) | AC3 (220/440) kW | AC23 (220/440) kW | Dim. Placa Frontal (mm) |               |
|---------|-------------|---------|------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
| LOV0454 | 7 GN20 13 U | 20      | 3/5.5            | 5/7.5             | 48                      | BAJO CONSULTA |

**INVERSORES TRIPOLARES 1-0-2 ABIERTOS PARA TABLEROS. IP40**

|         |             | AC1 (A) | AC3 (220/440) kW | AC23 (220/440) kW | Dim. Placa Frontal (mm) |            |
|---------|-------------|---------|------------------|-------------------|-------------------------|------------|
| LOV0455 | 7 GN12 11 U | 12      | 2.5/4            | 3/6               | 48                      | \$ 132.200 |
| LOV0456 | 7 GN20 11 U | 20      | 3/5.5            | 5/7.5             | 48                      | \$ 172.200 |
| LOV0457 | 7 GN25 11 U | 25      | 5.5/7.5          | 6.5/11            | 48                      | \$ 260.500 |
| LOV0458 | 7 GN32 11 U | 32      | 7.5/11           | 8/15              | 65                      | \$ 336.600 |
| LOV0459 | 7 GN40 11 U | 40      | 8/15             | 8/18.5            | 65                      | \$ 516.800 |
| LOV0460 | 7 GN63 11 U | 63      | 11/18.5          | 12.5/30           | 65                      | \$ 670.800 |

**INVERSORES TRIPOLARES 1-0-2 EN CAJA TERMOPLÁSTICA IP65**

|         |             | AC1 (A) | AC3 (220/440) kW | AC23 (220/440) kW | Dim. caja (mm) |            |
|---------|-------------|---------|------------------|-------------------|----------------|------------|
| LOV0461 | 7 GN12 11 P | 12      | 2.5/4            | 3/6               | 75x75          | \$ 210.800 |
| LOV0462 | 7 GN20 11 P | 20      | 3/5.5            | 5/7.5             | 75x75          | \$ 226.600 |
| LOV0463 | 7 GN25 11 P | 25      | 5.5/7.5          | 6.5/11            | 90x90          | \$ 305.100 |
| LOV0465 | 7 GN40 11 P | 40      | 8/15             | 8/18.5            | 110x110        | \$ 634.100 |
| LOV0466 | 7 GN63 11 P | 63      | 11/18.5          | 12.5/30           | 110x110        | \$ 821.000 |

**INVERSORES TRIPOLARES 2 VELOCIDADES ABIERTOS PARA TABLERO IP40 (DAHLANDER)**

|            |             | AC1 (A) | AC3 (220/440) kW | AC23 (220/440) kW | Dim. Placa Frontal (mm) |               |
|------------|-------------|---------|------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
| ** LOV0467 | 7 GN20 20 U | 20      | 3/5.5            | 5/7.5             | 48                      | \$ 214.100    |
| LOV0468    | 7 GN25 20 U | 25      | 5.5/7.5          | 6.5/11            | 48                      | BAJO CONSULTA |

**PERILLAS PARA BLOQUEO POR CANDADO IP40**

|         |        |   |  |  |  |           |
|---------|--------|---|--|--|--|-----------|
| LOV0501 | GX A01 | Mando enclavable 0 - 1 amarillo/rojo. 48 mm x 48 mm para GN12, GN20, GN25 de 2 posiciones |  |  |  | \$ 59.800 |
| LOV0502 | GX A11 | Mando enclavable 0 - 1 amarillo/rojo. 65 mm x 65 mm para GN32, GN40, GN63 de 2 posiciones |  |  |  | \$ 70.200 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

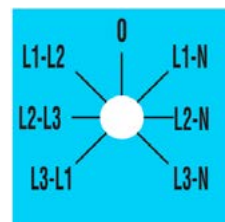


# CONMUTADORES (TRANSFERENCIAS MANUALES) 3P y 4P, SELECTORES DE AMPERÍMETRO Y VOLTÍMETRO

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

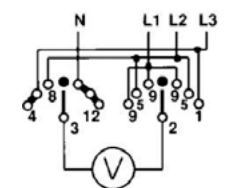
### CONMUTADORES TRIPOLARES 1-0-2 ABIERTOS PARA TABLERO. IP40

|         |             | AC1 (A) | AC3 (220/440) kW | AC23 (220/440) kW | Dim. Placa Frontal (mm) |              |
|---------|-------------|---------|------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| LOV0469 | 7 GN12 53U  | 12      | 2.5/4            | 3/6               | 48                      | \$ 135.200   |
| LOV0470 | 7 GN20 53U  | 20      | 3/5.5            | 5/7.5             | 48                      | \$ 178.500   |
| LOV0471 | 7 GN25 53U  | 25      | 5.5/7.5          | 6.5/11            | 48                      | \$ 268.800   |
| LOV0472 | 7 GN32 53U  | 32      | 7.5/11           | 8/15              | 65                      | \$ 351.100   |
| LOV0473 | 7 GN40 53U  | 40      | 8/15             | 8/18.5            | 65                      | \$ 553.700   |
| LOV0474 | 7 GN63 53U  | 63      | 11/18.5          | 12.5/30           | 65                      | \$ 713.800   |
| LOV0475 | 7 GN125 53U | 125     | 18.5/37          | 30/45             | 90                      | \$ 1.483.800 |



### CONMUTADORES TRIPOLARES 1-0-2 EN CAJA TERMOPLÁSTICA IP65

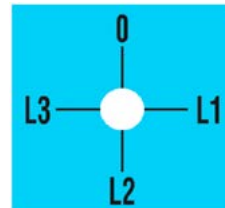
|         |            | AC1 (A) | AC3 (220/440) kW | AC23 (220/440) kW | Dim. caja (mm) |            |
|---------|------------|---------|------------------|-------------------|----------------|------------|
| LOV0476 | 7 GN12 53P | 12      | 2.5/4            | 3/6               | 75x75          | \$ 207.000 |
| LOV0477 | 7 GN20 53P | 20      | 3/5.5            | 5/7.5             | 75x75          | \$ 232.300 |
| LOV0478 | 7 GN25 53P | 25      | 5.5/7.5          | 6.5/11            | 75x75          | \$ 312.800 |
| LOV0479 | 7 GN32 53P | 32      | 7.5/11           | 8/11              | 90x90          | \$ 382.000 |
| LOV0480 | 7 GN40 53P | 40      | 8/15             | 8/18.5            | 110x110        | \$ 663.900 |
| LOV0481 | 7 GN63 53P | 63      | 11/18.5          | 12.5/30           | 110x110        | \$ 861.600 |



7GN...66U

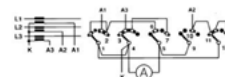
### CONMUTADORES TETRAPOLARES 1-0-2 ABIERTOS PARA TABLERO. IP40

|         |             | AC1 (A) | AC3 (220/440) kW | AC23 (220/440) kW | Dim. Placa Frontal (mm) |              |
|---------|-------------|---------|------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| LOV0482 | 7 GN12 75U  | 12      | 2.5/4            | 3/6               | 48                      | \$ 163.300   |
| LOV0483 | 7 GN20 75U  | 20      | 3/5.5            | 5/7.5             | 48                      | \$ 216.500   |
| LOV0484 | 7 GN25 75U  | 25      | 5.5/7.5          | 6.5/11            | 48                      | \$ 338.300   |
| LOV0485 | 7 GN32 75U  | 32      | 7.5/11           | 8/11              | 65                      | \$ 432.700   |
| LOV0486 | 7 GN40 75U  | 40      | 8/15             | 8/18.5            | 65                      | \$ 653.900   |
| LOV0487 | 7 GN63 75U  | 63      | 11/18.5          | 12.5/30           | 65                      | \$ 919.900   |
| LOV0488 | 7 GN125 75U | 125     | 18.5/37          | 30/45             | 90                      | \$ 1.912.800 |



### CONMUTADORES TETRAPOLARES 1-0-2 EN CAJA TERMOPLÁSTICA IP65

|         |            | AC1 (A) | AC3 (220/440) kW | AC23 (220/440) kW | Dim. caja (mm) |              |
|---------|------------|---------|------------------|-------------------|----------------|--------------|
| LOV0489 | 7 GN12 75P | 12      | 2.5/4            | 3/2.5             | 75x75          | \$ 248.500   |
| LOV0492 | 7 GN32 75P | 32      | 7.5/11           | 8/11              | 90x90          | \$ 464.900   |
| LOV0493 | 7 GN40 75P | 40      | 8/15             | 8/18.5            | 110x110        | \$ 767.600   |
| LOV0494 | 7 GN63 75P | 63      | 11/18.5          | 12.5/30           | 110x110        | \$ 1.065.900 |



7GN...98U

### PERILLAS PARA BLOQUEO POR CANDADO Y EXTENSIÓN DE PUERTA

|         |        |   |           |
|---------|--------|---|-----------|
| LOV0501 | GX A01 | Mando enclavable 0 - 1 amarillo/rojo. 48 mm x 48 mm para GN12, GN20, GN25 de 2 posiciones (Para interruptores/seccionadores en caja solo GN12 y GN20) | \$ 59.800 |
| LOV0502 | GX A11 | Mando enclavable 0 - 1 amarillo/rojo. 65 mm x 65 mm para GN32, GN40, GN63 de 2 posiciones (Para interruptores/seccionadores en caja solo GN32)        | \$ 70.200 |

### SELECTORES DE AMPERÍMETROS PARA TABLERO. IP40

|         |            | A. AC1 | AC3 220/440 kW | AC23 220/240 KW | Posiciones | Dim. Placa Frontal (mm) |            |
|---------|------------|--------|----------------|-----------------|------------|-------------------------|------------|
| LOV0499 | 7 GN20 98U | 20     | 3/5.5          | 5/7.5           | 4          | 48                      | \$ 186.200 |
| LOV0500 | 7 GN12 98U | 12     | 2.5/4          | 3/6             | 4          | 48                      | \$ 153.600 |

### SELECTORES DE VOLTÍMETROS PARA TABLERO. IP40

|         |            | A. AC1 | AC3 220/440 kW | AC23 220/240 KW | Posiciones | Dim. Placa Frontal (mm) |            |
|---------|------------|--------|----------------|-----------------|------------|-------------------------|------------|
| LOV0497 | 7 GN20 60U | 20     | 3/5.5          | 5/7.5           | 5          | 48                      | \$ 282.500 |
| LOV0498 | 7 GN12 60U | 12     | 2.5/4          | 3/6             | 5          | 48                      | \$ 199.200 |
| LOV0495 | 7 GN20 66U | 20     | 3/5.5          | 5/7.5           | 7          | 48                      | \$ 185.600 |
| LOV0346 | 7 GN12 66U | 12     | 2.5/4          | 3/6             | 7          | 48                      | \$ 152.500 |





| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**SECCIONADOR MONTAJE EN RIEL, MANDO DIRECTO. PARA VERSIÓN MANDO EMBRAGE COMPLETAR CON EJE DE PROLONGACIÓN Y MANIJA**

|         |         | CORRIENTE     |                                |            |
|---------|---------|---------------|--------------------------------|------------|
|         |         | AC21A (≤690V) | AC22A (≤690V)<br>AC23A (≤690V) |            |
| LOV1051 | GA016A  | 16            | 16                             | \$ 95.400  |
| LOV1052 | GA025A  | 25            | 25                             | \$ 109.800 |
| LOV1053 | GA032A  | 32            | 32                             | \$ 116.400 |
| LOV0742 | GA040A  | 40            | 40                             | \$ 128.800 |
| LOV1054 | GA063SA | 63            | 45                             | \$ 170.400 |
| LOV1055 | GA080A  | 80            | 80                             | \$ 358.800 |
| LOV1056 | GA100A  | 100           | 100                            | \$ 533.500 |
| LOV1057 | GA125A  | 125           | 125                            | \$ 606.400 |
| LOV1058 | GA160A  | 160           | 125                            | \$ 638.200 |



GA016 A...  
GA040 A  
GA063 SA

**NOTAS:**

- Para conmutador/transferecia armar según tabla "selección transferecia manual tripolar o tetrapolar"
- Para cuarto polo adicionar según el conmutador
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 1000V / Tensión nominal de prueba de impulso Uimp: 8kV

**CUARTO POLO PARA SECCIONADOR / CONMUTADOR GA...A MONTAJE EN RIEL**

|         |            | CORRIENTE     |                                |                        |            |
|---------|------------|---------------|--------------------------------|------------------------|------------|
|         |            | AC21A (≤690V) | AC22A (≤690V)<br>AC23A (≤690V) | SECCIONADOR COMPATIBLE |            |
| LOV0745 | GAX42040A  | 40            | 40                             | GA016A ... GA040A      | \$ 66.800  |
| LOV1062 | GAX42063SA | 63            | 45                             | GA063A                 | \$ 81.400  |
| LOV1063 | GAX42080A  | 80            | 80                             | GA080A                 | \$ 135.200 |
| LOV1064 | GAX42100A  | 100           | 100                            | GA100A                 | \$ 167.600 |
| LOV1065 | GAX42125A  | 125           | 125                            | GA125A                 | \$ 200.000 |
| LOV1066 | GAX42160A  | 160           | 125                            | GA160A                 | \$ 210.400 |



GA063 A...  
GA160 A

**ACCESORIOS PARA SECCIONADOR / CONMUTADORES GA...A MONTAJE EN RIEL**

|         |           | DESCRIPCIÓN  | SECCIONADOR / ACCESORIO COMPATIBLE          |            |
|---------|-----------|--|---|------------|
| LOV0788 | GAX10 11A | Contactos auxiliares de cierre simultaneo 1NA + 1NC  | GA...A                                      | \$ 111.900 |
| LOV1059 | GAX50 00  | Enclavamiento mecánico para armar conmutación de red (I-O-II)  | GA016A ... GA040A                           | \$ 142.800 |
| LOV1060 | GAX50 01  | Manija (I-O-II), negra, IP65 para enclavamiento mecánico GAX50...                                      | GA063A ... GA160A                           | \$ 257.500 |
| LOV1061 | GAX67B    | Manija (I-O-II), negra, IP65 para enclavamiento mecánico GAX50...                                      | GAX50...                                    | \$ 53.600  |
| LOV0743 | GAX7200   | Eje de extensión para operación desde puerta 200 mm  | GAX61...GAX64,<br>GAX61 B, GAX67 B, GAX50.. | \$ 26.100  |
| LOV1068 | GAX61     | Manija (I-O), amarilla/roja, IP65, Bloqueo por candado de puerta, fijación con tornillo                | GA...A o GA...C                             | \$ 46.400  |
| LOV1069 | GAX61B    | Manija (I-O), negra IP65, Bloqueo por candado de puerta empotrado, fijación con tornillo               |   | \$ 46.400  |
| LOV0744 | GAX62     | Manija (I-O), amarilla/roja, IP65, Bloqueo por candado de puerta saliente, fijación con tornillo       |   | \$ 83.400  |
| LOV1437 | GAX63     | Manija (I-O), amarilla/roja, IP65, Bloqueo por candado de puerta saliente, fijación con anillo roscado |   | \$ 83.400  |



GAX50...  
GAX60...



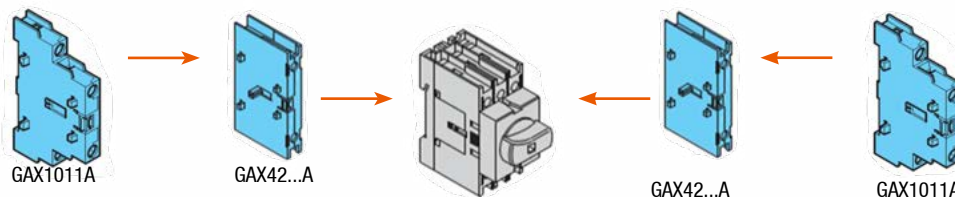
GAX42...A  
GAX41...A  
GAX42 063SA  
GAX41 063SA



GAX61 GAX62 GAX61B

**SECUENCIA Y MÁXIMA COMBINACIÓN DE ACCESORIOS EN SECCIONADOR MONTAJE EN RIEL DIN**

|   |   |        |   |
|---|---|--------|---|
| 1 | 1 | -      | 2 |
| 2 | - | GA...A | 1 |
| 2 | - | -      | 2 |



# INTERRUPTORES SECCIONADORES EN CAJA PLÁSTICA IP65

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## SECCIONADORES TRIPOLARES EN CAJA IP65 CON MANDO COLOR AMARILLO/ROJO

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | CORRIENTE     |                                | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|---------------|--------------------------------|-----------------|
|        |            |             | AC21A (≤690V) | AC22A (≤690V)<br>AC23A (≤690V) |                 |
| NU     | LOV1267    | GAZ1-016A   | 16            | 16                             | \$ 338.300      |
| NU     | LOV1268    | GAZ1-025A   | 25            | 25                             | \$ 352.800      |
| NU     | LOV1269    | GAZ1-032A   | 32            | 32                             | \$ 359.300      |
| NU     | LOV1270    | GAZ1-040A   | 40            | 40                             | \$ 371.800      |
| NU     | LOV1271    | GAZ2-063SA  | 63            | 45                             | \$ 595.400      |
| NU     | LOV1272    | GAZ2-080 C  | 80            | 80                             | \$ 783.800      |
| NU     | LOV1273    | GAZ2-100 C  | 100           | 100                            | \$ 958.300      |
| NU     | LOV1274    | GAZ2-125A   | 125           | 125                            | \$ 1.031.400    |
| NU     | LOV1275    | GAZ2-160A   | 160           | 125                            | \$ 1.063.300    |



GAZ1...

### NOTAS:

- Para cuarto polo adicionar según el seccionador
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 1000V / Tensión nominal de prueba de impulso Uimp: 8kV

## CUARTO POLO PARA SECCIONADOR / CONMUTADOR GA...A MONTAJE EN RIEL

|         |            | CORRIENTE     |                                | SECCIONADOR COMPATIBLE | PRECIO UNITARIO |
|---------|------------|---------------|--------------------------------|------------------------|-----------------|
|         |            | AC21A (≤690V) | AC22A (≤690V)<br>AC23A (≤690V) |                        |                 |
| LOV0745 | GAX42040A  | 40            | 40                             | GA016A ... GA040A      | \$ 66.800       |
| LOV1062 | GAX42063SA | 63            | 45                             | GA063A                 | \$ 81.400       |
| LOV1063 | GAX42080A  | 80            | 80                             | GA080A                 | \$ 135.200      |
| LOV1064 | GAX42100A  | 100           | 100                            | GA100A                 | \$ 167.600      |
| LOV1065 | GAX42125A  | 125           | 125                            | GA125A                 | \$ 200.000      |
| LOV1066 | GAX42160A  | 160           | 125                            | GA160A                 | \$ 210.400      |



GAX42080A

## ACCESORIOS PARA SECCIONADOR / CONMUTADORES GA...A MONTAJE EN RIEL

|         |           | DESCRIPCIÓN   | SECCIONADOR / ACCESORIO COMPATIBLE | PRECIO UNITARIO |
|---------|-----------|---|------------------------------------|-----------------|
| LOV0788 | GAX10 11A | Contactos auxiliares de cierre simultaneo 1NA + 1NC | GA...A                             | \$ 111.900      |



GAZ2...

### Características generales

- Cajas de ABS
  - Para las versiones tetrapolares no indicadas, añadir el cuarto polo GAX42...A al correspondiente de 3 polos
    - GAZ016...GAZ040...: 1 bloque de contactos auxiliares a la derecha y 1 a la izquierda excepto cuando ya está montado el 4° polo
    - Otros tipos: 2 bloques de contactos auxiliares a la derecha y 2 a la izquierda excepto cuando ya está montado el 4° polo
  - GAZ016...GAZ040... y GAZ1...: 1,3Nm/16lbin
  - Otros tipos: 1,5Nm/13lbin – Grado de protección: IP65
- Entradas cables:
- GAZ016..., GAZ040... y GAZ1... agujeros troquelados PG16/M25 y PG13,5/M20
  - GAZ063SA...GAZ160... y GAZ2... agujeros troquelados PG16/M25 y PG29/M32

### Homologaciones y conformidad

- Homologaciones obtenidas: EAC.
- Conforme con normas: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

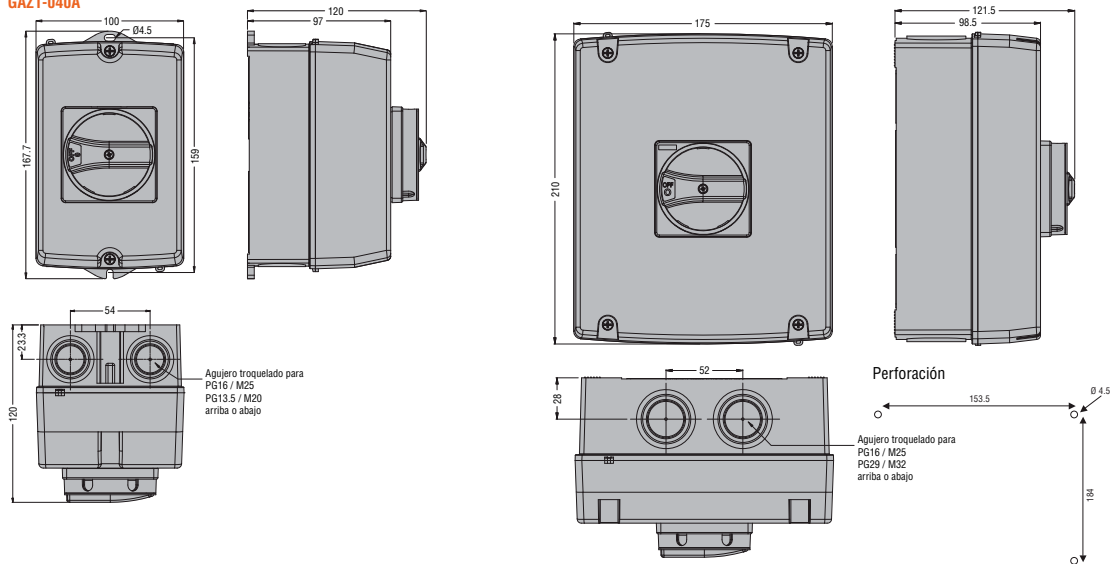
NU Producto Nuevo

**DIMENSIONES**

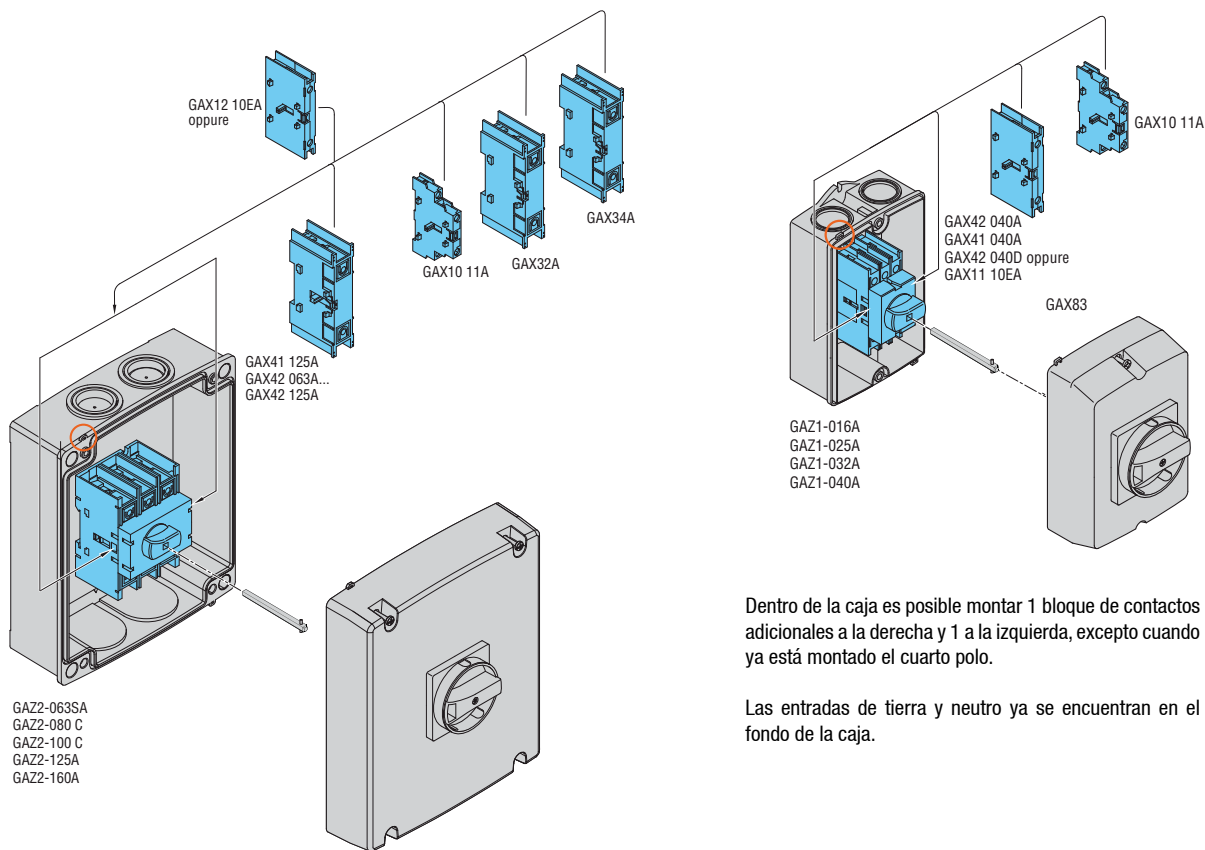
INTERRUPTORES SECCIONADORES EN CAJA

GAZ1-016A  
GAZ1-025A  
GAZ1-032A  
GAZ1-040A

GAZ2-063SA GAZ2-125A  
GAZ2-080 C GAZ2-160A  
GAZ2-100 C



**MÁXIMA MODULARIDAD CAJAS**



Dentro de la caja es posible montar 1 bloque de contactos adicionales a la derecha y 1 a la izquierda, excepto cuando ya está montado el cuarto polo.

Las entradas de tierra y neutro ya se encuentran en el fondo de la caja.

Dentro de la caja es posible montar 2 bloques de contactos adicionales a la derecha y 2 a la izquierda, excepto cuando ya está montado el cuarto polo.

Las entradas de tierra y neutro ya se encuentran en el fondo de la caja

# SECCIONADORES MODULARES GA MONTAJE EN PUERTA

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### SECCIONADOR MONTAJE DIRECTO EN PUERTA (MANIJA NO INCLUIDA)

|         |        | CORRIENTE     |               |            |
|---------|--------|---------------|---------------|------------|
|         |        | AC21A (≤690V) | AC22A (≤690V) |            |
| LOV1024 | GA016C | 16            | 16            | \$ 95.300  |
| LOV1049 | GA025C | 25            | 25            | \$ 109.800 |
| LOV0937 | GA032C | 32            | 32            | \$ 116.400 |
| LOV1070 | GA040C | 40            | 40            | \$ 128.800 |
| LOV0936 | GA063C | 63            | 63            | \$ 209.300 |
| LOV1030 | GA080C | 80            | 80            | \$ 358.800 |
| LOV1071 | GA100C | 100           | 100           | \$ 533.200 |
| LOV0938 | GA125C | 125           | 125           | \$ 606.400 |



GA016 C...  
GA040 C



GA063 C...  
GA125 C

#### NOTAS:

- Seleccionar la manija por aparte, según la tabla de accesorios para Seccionador montaje en puerta.
- Tensión nominal de aislamiento UI: 1000V / Tensión nominal de prueba de impulso Uimp: 8kV

### CUARTO POLO PARA SECCIONADOR GA...C MONTAJE EN PUERTA

|         |           | CORRIENTE     |               | SECCIONADOR COMPATIBLE |            |
|---------|-----------|---------------|---------------|------------------------|------------|
|         |           | AC21A (≤690V) | AC22A (≤690V) |                        |            |
| LOV1072 | GAX42040C | 40            | 40            | GA016C ... GA040C      | \$ 66.800  |
| LOV1073 | GAX42063C | 63            | 63            | GA063C                 | \$ 103.300 |
| LOV1074 | GAX42080C | 80            | 80            | GA080C                 | \$ 135.200 |
| LOV1075 | GAX42100C | 100           | 100           | GA100C                 | \$ 167.600 |
| LOV1076 | GAX42125C | 125           | 125           | GA125C                 | \$ 200.000 |



GAX42 040C  
GAX41 040C



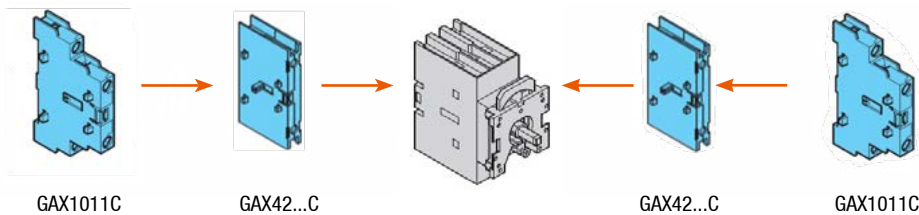
GAX10 11C

### ACCESORIOS PARA SECCIONADOR MONTAJE EN PUERTA

|         |           | DESCRIPCIÓN  | SECCIONADOR / ACCESORIO COMPATIBLE |            |
|---------|-----------|--|------------------------------------|------------|
| LOV1077 | GAX10 11C | Contactos auxiliares de cierre simultaneo 1NA + 1NC  | GA...C                             | \$ 111.900 |
| LOV1068 | GAX61     | Manija (I-0), amarilla/roja, IP65, Bloqueo por candado de puerta, fijación con tornillo                | GA...A o GA...C                    | \$ 46.400  |
| LOV1069 | GAX61B    | Manija (I-0), negra IP65, Bloqueo por candado de puerta empotrado, fijación con tornillo               |                                    | \$ 46.400  |
| LOV0744 | GAX62     | Manija (I-0), amarilla/roja, IP65, Bloqueo por candado de puerta saliente, fijación con tornillo       |                                    | \$ 83.400  |
| LOV1437 | GAX63     | Manija (I-0), amarilla/roja, IP65, Bloqueo por candado de puerta saliente, fijación con anillo roscado |                                    | \$ 83.400  |

### SECUENCIA Y MÁXIMA COMBINACIÓN DE ACCESORIOS EN SECCIONADOR MONTAJE EN PUERTA

|   |   |        |   |   |
|---|---|--------|---|---|
| 1 | 1 | GA...C | - | 1 |
| 1 | - |        | 1 | 1 |

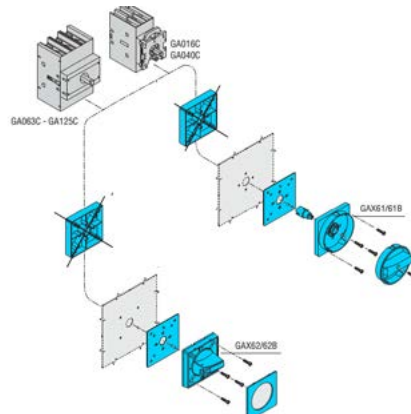


GAX1011C

GAX42...C

GAX42...C

GAX1011C



GAX61



GAX62



GAX61B



**SELECCIÓN TRANSFERENCIA MANUAL TRIPOLAR O TETRAPOLAR**

| CORRIENTE DE USO |                                | SECCIONADOR |         |       | CUARTO POLO (OPCIONAL PARA CONMUTADOR TETRAPOLAR) ❶ |            |       | ACOPLE MECÁNICO (I-II) |         |       | EXTENSIÓN A PUERTA OPCIONAL ❷ |         |       | MANIJA PUERTA OPCIONAL ❷ |         |        |       |
|------------------|--------------------------------|-------------|---------|-------|---|------------|-------|------------------------|---------|-------|-------------------------------|---------|-------|--------------------------|---------|--------|-------|
| AC21A (≤690V)    | AC22A (≤690V)<br>AC23A (≤690V) | CÓDIGO      | REF.    | CANT. | CÓDIGO  | REF.       | CANT. | CÓDIGO                 | REF.    | CANT. | CÓDIGO                        | REF.    | CANT. | PROF. MAX. TABLERO (mm)  | CÓDIGO  | REF.   | CANT. |
| 16               | 16                             | LOV1051     | GA016A  |       | LOV0745   | GAX42040A  |       |                        |         |       |                               |         |       |                          |         |        |       |
| 25               | 25                             | LOV1052     | GA025A  |       | LOV0745   | GAX42040A  |       |                        |         |       |                               |         |       |                          |         |        |       |
| 32               | 32                             | LOV1053     | GA032A  |       | LOV0745   | GAX42040A  |       | LOV1059                | GAX5000 |       |                               |         |       |                          |         |        |       |
| 40               | 40                             | LOV0742     | GA040A  |       | LOV0745   | GAX42040A  |       |                        |         |       |                               |         |       |                          |         |        |       |
| 63               | 45                             | LOV1054     | GA063SA | 2     | LOV1062   | GAX42063SA | 2     |                        |         |       | LOV0743                       | GAX7200 |       | 259<br>559               | LOV1061 | GAX67B | 1     |
| 80               | 80                             | LOV1055     | GA080A  |       | LOV1063   | GAX42080A  |       |                        |         |       | LOV1067                       | GAX7500 | 1     |                          |         |        |       |
| 100              | 100                            | LOV1056     | GA100A  |       | LOV1064   | GAX42100A  |       |                        |         |       |                               |         |       |                          |         |        |       |
| 125              | 125                            | LOV1057     | GA125A  |       | LOV1065   | GAX42125A  |       | LOV1060                | GAX5001 |       |                               |         |       |                          |         |        |       |
| 160              | 125                            | LOV1058     | GA160A  |       | LOV1066   | GAX42160A  |       |                        |         |       |                               |         |       |                          |         |        |       |

❶ Sólo si se requiere conmutador tetrapolar

❷ Sólo si se requiere mando desde puerta

**Ejemplo 1**

Conmutador tripolar 80A con mando desde puerta, extensión de 400 mm  
GA080A (2 unidades) + GAX5001 (1 unidad) + GAX7500 (1 unidad) + GAX67B (1 unidad)



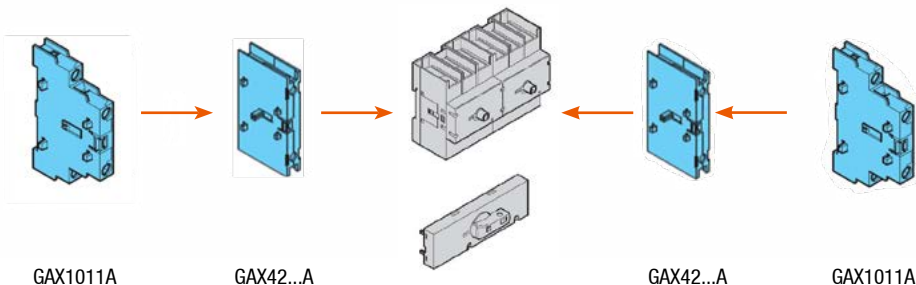
**Ejemplo 2**

Conmutador tetrapolar 40A sin mando desde puerta  
GA040A (2 unidades) + GAX42040A (2 unidades) + GAX5000 (1 unidad)



**SECUENCIA Y MÁXIMA COMBINACIÓN DE ACCESORIOS EN OPERACIÓN DIRECTA DE SECCIONADOR**

|   |   |            |   |   |
|---|---|------------|---|---|
| 1 | 1 | GAX500/501 | 1 | 1 |
|---|---|------------|---|---|





# SECCIONADORES CONMUTADORES TRIPOLARES MOTORIZADOS



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### CONMUTADORES TRIPOLARES 1-0-2 MANUALES O MOTORIZADOS PARA TRANSFERENCIAS MANUALES O AUTOMÁTICAS

|         |         | AMPERAJE |       |               |
|---------|---------|----------|-------|---------------|
|         |         | AC21A    | AC23B |               |
| LOV0652 | GE0250E | 250      | 180   | \$ 3.414.700  |
| LOV0653 | GE0315E | 315      | 200   | \$ 4.086.400  |
| LOV0654 | GE0400E | 400      | 250   | \$ 4.966.700  |
| LOV0655 | GE0500E | 500      | 400   | \$ 6.283.300  |
| LOV0656 | GE0630E | 630      | 500   | \$ 7.335.900  |
| LOV0657 | GE0800E | 800      | 630   | \$ 10.472.100 |
| LOV0658 | GE1000E | 1000     | 1000  | \$ 12.864.900 |
| LOV0659 | GE1250E | 1250     | 1000  | \$ 14.061.800 |
| LOV0732 | GE1600E | 1600     | 1000  | \$ 23.714.900 |



GE...E



GEX69...C



GEX6...NE

### UNIDAD DE CONTROL MOTORIZADA CON PUERTO SERIAL MODBUS RS485, CONFIRMACIÓN DE POSICIÓN (INCLUYE OPERADOR MANUAL)

|         |         |   |               |
|---------|---------|---|---------------|
| LOV0661 | GEX691C | Unidad control motorizada 230 VAC/DC, para conmutador 250, 315 y 400 A    | \$ 7.207.500  |
| LOV0662 | GEX692C | Unidad control motorizada 230 VAC/DC, para conmutador 500, 630 y 800 A    | \$ 10.167.000 |
| LOV0663 | *GEX693 | Unidad control motorizada 230 VAC/DC, para conmutador 1000, 1250 Y 1600 A | \$ 13.943.000 |

### ACCESORIOS

|            |          |   |            |
|------------|----------|---|------------|
| LOV0199    | GEX62NE  | Operador manual para montaje directo 250, 315 y 400 A                 | \$ 254.700 |
| LOV0200    | GEX63NE  | Operador manual para montaje directo 500, 630 y 800 A                 | \$ 421.300 |
| LOV0323    | GEX64NE  | Operador manual para montaje directo 1000, 1250 y 1600 A              | \$ 537.300 |
| LOV0660    | GEX 1011 | Contacto auxiliar 1NA + 1NC 250...1250 A                              | \$ 95.300  |
| LOV0906    | GEX1011M | Contacto auxiliar 1NA + 1NC 1600 A                                    | \$ 95.300  |
| ** LOV0734 | GEX63NC  | Manija acople a puerta, negro para conmutador 500, 630 y 800 A        |            |
| LOV0907    | GEX64NC  | Manija acople a puerta, negro para conmutador 1000, 1250 y 1600 A     | \$ 515.300 |
| LOV0858    | GEX7375N | Extensión a puerta para GEX62NC, GE201E ... GE400E, 415 mm            | \$ 141.300 |
| LOV0860    | GEX7345N | Extensión a puerta para GEX63NC Y GEX64NC, GE500E ... GE1250E, 401 mm | \$ 173.300 |
| LOV0932    | GEX7485N | Extensión de puerta para GEX64NC- GE1600E, 825 mm                     | \$ 272.700 |



GEX1011...



\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

### CARACTERÍSTICAS GENERALES CONMUTADOR

- Corrientes nominales desde 250 a 1600 A en AC21A y de 200 a 1000 A en AC23B.
- Versiones disponibles: mando directo y mando a distancia (Motorizado).
- Enclavable en posición "0" sin necesidad de accesorios adicionales.
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 1000 V.
- Vida eléctrica a 400 V en AC23: 1.000 ops.
- Vida mecánica:
  - 30.000 ops para GE0250.
  - 20.000 ops para GE0315 y GE0400.
  - 10.000 ops para GE0500 hasta GE1250.
- Conforme a normas IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES UNIDAD DE CONTROL MOTORIZADA:

- Tensión nominal de alimentación auxiliar: 230 VAC/DC.
- 4 salidas estáticas, 24 VDC 120 mA.
- 4 entradas, contactos secos para mando conmutador (impulsivo o estable).
- Interfaz serial RS485 MODBUS, para control, monitoreo y programación.
- Bloqueo en posición cero.
- LED para indicación de posición.
- Display de 4 dígitos para indicación de estado de fallas.
- Conforme a normas: IEC/EN 61000-4, EN550 11 para mando motorizado.
- Conforme a normas IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

Armado de solución con conmutador manual



Armado de solución con mando motorizado (transferencia automática)



**AHORRO EN TIEMPO DE INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA, GARANTIZANDO LA SEGURIDAD DE SU TRANSFERENCIA MEDIANTE EL CRUCE POR CERO. Entre 25% y 55% de ahorro con respecto a la solución convencional con interruptores automáticos**





## Energía

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Automatización y control</b>   | <b>10-44 - 10-49</b> |
| Temporizadores electrónicos   | 10-45                |
| Relés de falla a tierra, relés monitores de tensión (vigilantes de tensión) | 10-46                |
| Fuentes de alimentación conmutadas y cargadores de batería                  | 10-47                |
| Switches flotadores de nivel  | 10-48                |
| Controladores de nivel por sonda relés alternadores de bombas               | 10-49                |



INGRESA A  
[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)  
PARA CONOCER DETALLES

Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso, no incluyen IVA.  
Las fotografías de esta sección son de uso informativo.

# TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                         |  |  |                          | PRECIO UNITARIO |
|---|------------|-------------------------------------|--|--|--------------------------|-----------------|
| <b>TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS MODULARES. MONTAJE EN RIEL</b> |            |                                     |  |  |                          |                 |
|   |            | <b>Función</b>                      | <b>Rango</b>                                       | <b>Contactos</b>   | <b>Voltaje</b>           |                 |
| LOV0350   | TMP        | Al trabajo                          | Multiescala<br>0.1 s a 10 días<br>ON fijo OFF fijo | 1 contacto<br>conmutado  | 24-48 VDC/<br>24-240 VAC | \$ 300.500      |
| LOV0359   | TM-M1      | Programable<br>multifunción         | Multiescala<br>0.1 s a 10 días<br>ON fijo OFF fijo | 1 contacto<br>conmutado  | 12-240VAC/DC             | \$ 448.300      |
| LOV1133   | TM-M1-NFC  | Programable<br>multifunción         | Multiescala<br>0.1s a 999 días<br>ON fijo OFF fijo | 1 contacto<br>conmutado  | 12-240 VAC/DC            | \$ 378.000      |
| LOV0370   | TM-M2      | Programable<br>multifunción         | Multiescala<br>0.1s a 10 días<br>ON fijo OFF fijo  | 1 contacto<br>conmutado<br>retardado 1<br>contacto NA<br>programable | 12-240VAC/DC             | \$ 422.700      |
| LOV0360   | TM-PL      | Cíclico asimétrico<br>programable   | Multiescala<br>0.1s a 100 días<br>ON fijo OFF fijo | 1 contacto<br>conmutado  | 12-240VAC/DC             | \$ 658.000      |
| LOV0361   | TM-ST      | Para arranque<br>estrella triángulo | Multiescala<br>0.1s a 10 min                       | 2 contactos NA y<br>un polo común                                    | 24-48VDC/<br>24-240VAC   | \$ 440.400      |
| LOV0643   | TM-ST A440 | Para arranque<br>estrella triángulo | Multiescala<br>0.1s a 10 min                       | 2 contactos NA y<br>un polo común                                    | 382-440VAC               | \$ 668.100      |



TMD



TMST



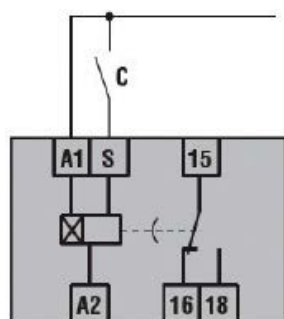
TMP



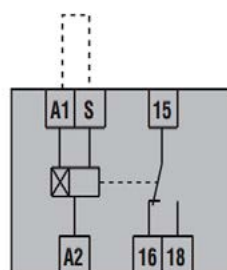
TM M1 NFC

• Más de 40 funciones programables, programable con tecnología NFC y APP Lovato

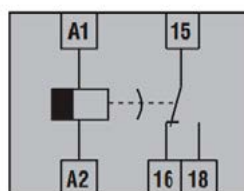
| <b>TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS MODULARES. MONTAJE EN RIEL, AL REPOSO</b> |     |  |                |                         |               |            |
|--|-----|--|----------------|-------------------------|---------------|------------|
| LOV0909  | TMD | Al Reposo<br>multiescala<br>multivoltaje | 0.06 s a 180 s | 1 contacto<br>conmutado | 24-240 VAC/DC | \$ 616.800 |



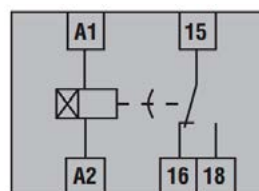
TM M1 NFC



TMPL



TMD



TMP



**RELÉS DE FALLA A TIERRA,  
RELÉS MONITORES DE TENSIÓN  
(VIGILANTES DE TENSIÓN)**



RM...



RT...



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**RELÉ DE FALLA A TIERRA TIPO A - MONTAJE RIEL OMEGA 125/240/415 VAC IP20**

|         |        |   |              |
|---------|--------|---|--------------|
| LOV0288 | RM 415 | Tensión de alimentación auxiliar 110-240-415 VAC, 110 - 125 VDC. Relé modular para montaje en riel, conexión a transformador externo serie RT... 1 umbral de disparo, 1 relé de salida con un contacto conmutado LED verde de señalización de alimentación (ON) LED rojo de señalización de disparo (TRIP) rearme automático o manual configurable set point regulable (I in): 0.025 - 25 A (25 - 250 A con multiplicador externo RX10) Tiempo de disparo regulable (+): 20 ms - 5 s indicación por LED | \$ 2.423.200 |
| LOV0289 | RT60   | Transformador toroidal ventana: 60 mm de diámetro   | \$ 963.100   |
| LOV0290 | RT80   | Transformador toroidal ventana: 80 mm de diámetro   | \$ 1.133.300 |
| LOV0685 | RT110  | Transformador toroidal ventana: 110 mm de diámetro  | \$ 1.413.800 |
| LOV0686 | RT210  | Transformador toroidal ventana: 210 mm de diámetro  | \$ 3.349.100 |
| LOV0905 | RX10   | Multiplicador por 10 para relé RM415, para conectar entre toroidal y relé   | \$ 2.078.100 |

**RELÉS DE PROTECCIÓN SISTEMAS TRIFÁSICOS SIN CONTROL DE NEUTRO, AUTOALIMENTADOS, REARME AUTOMÁTICO**

|         |            |             |  |              |
|---------|------------|-------------|--|--------------|
| LOV0548 | PMV30 A240 | 208-240 VAC | Protege por: falta de fase, inversión de fase, subtensión  | \$ 838.100   |
| LOV0553 | PMV30 A575 | 380-575 VAC |  | \$ 838.100   |
| LOV0365 | PMV50 A240 | 208-240 VAC | Protege por: falta de fase, inversión de fase, sobretensión y subtensión                           | \$ 855.800   |
| LOV0366 | PMV50 A575 | 380-575 VAC |  | \$ 855.800   |
| LOV0363 | PMV70 A240 | 208-240 VAC | Protege por: falta de fase, inversión de fase, sobretensión, subtensión y asimetría demasiado alta | \$ 1.300.300 |
| LOV0364 | PMV70 A575 | 380-575 VAC |  | \$ 1.323.200 |

**RELÉS DE PROTECCIÓN SISTEMAS TRIFÁSICOS CON O SIN CONTROL DE NEUTRO, AUTOALIMENTADOS, REARME AUTOMÁTICO**

|         |                    |             |   |              |
|---------|--------------------|-------------|---|--------------|
| LOV0729 | PMV80N A240        | 208-240 VAC | Protege por: mínimo y máximo voltaje AC, máxima y mínima frecuencia, pérdida de fase, pérdida de neutro, inversión de fase  | \$ 3.968.200 |
| LOV0730 | PMV80N A440        | 380-440 VAC |   | \$ 2.976.200 |
| LOV1131 | PMV95N A240<br>NFC | 208-240 VAC | Protege por: mínima y máxima tensión, mínima y máxima frecuencia, fallo de fase, fallo de neutro, error secuencia fases y asimetría. Programable por teléfono móvil o tableta con tecnología NFC y APP Lovato NFC | \$ 3.615.900 |
| LOV1132 | PMV95N A575<br>NFC | 380-575 VAC |   | \$ 3.615.900 |

**PROTECCIÓN SISTEMAS MONOFÁSICOS, AUTOALIMENTADOS, REARME AUTOMÁTICO**

|         |            |               |                                      |            |
|---------|------------|---------------|--------------------------------------|------------|
| LOV0928 | PMV55 A127 | 110 -127 VAC  | Protege por: mínima y máxima tensión | \$ 811.000 |
| LOV0668 | PMV55 A240 | 208 - 240 VAC |                                      | \$ 811.000 |

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

| PROTECCIONES  | PMV55 (Monofásico) | PMV30 | PMV50 | PMV70 | PMV80 | PMV95 |
|---|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Aparato autoalimentado de la red a controlar 50/60 Hz           | X                  | X     | X     | X     | X     | X     |
| Control de la tensión conectada                                 | X                  | X     | X     | X     | X     | X     |
| Fallo de fase si una de las TENSIONES es < 70% de la nominal    |                    | X     | X     | X     | X     | X     |
| Tiempo de disparo de fallo de fase (60 ms)                      |                    | X     | X     | X     | X     | X     |
| Selector para la selección de la tensión nominal a controlar    | X                  | X     | X     | X     | X     | X     |
| Umbral de disparo por tensión MIN                               | X                  | X     | X     | X     | X     | X     |
| Umbral de disparo por tensión MAX                               | X                  |       | X     | X     | X     | X     |
| Umbral de disparo por asimetría demasiado alta                  |                    |       |       | X     |       | X     |
| Retardo de disparo 0.1 a 20 s.                                  | X                  | X     | X     | X     | X     | X     |
| Retardo de disparo MIN tensión y asimetría 0.1 a 20s.           | X (Min tensión)    |       |       | X     | X     | X     |
| Retardo de "RESET" 0.1 a 20 s.                                  | X                  | X     | X     |       | X     | X     |
| Salida contacto conmutado 8 A-250 VAC (AC1)                     | X                  | X     | X     | X     | X     | X     |
| LED verde de señalización de presencia de tensión               | X                  |       |       |       |       | X     |
| (intermitente cuando el valor esta fuera de límite)             | X                  | X     | X     | X     | X     | X     |
| LED rojo de señalización de presencia de tensión demasiado alta | X                  |       | X     | X     | X     | X     |
| LED rojo de señalización de presencia de tensión demasiado baja | X                  | X     | X     | X     | X     | X     |
| LED rojo de señalización de asimetría demasiado alta            |                    |       |       | X     | X     | X     |
| Programación vía NFC  |                    |       |       |       |       | X     |

- Los relés son todos autoalimentados (con la misma tensión a controlar).
- La medida efectuada en TRMS permite un funcionamiento correcto del relé, aun en presencia de tensiones con altos contenidos de armónicos.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



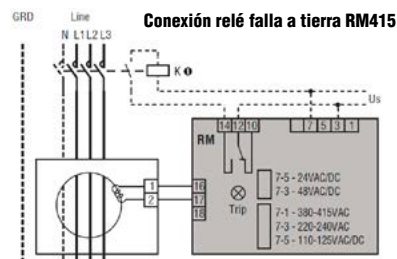
PMV95NFC



PMV 30



PMV50

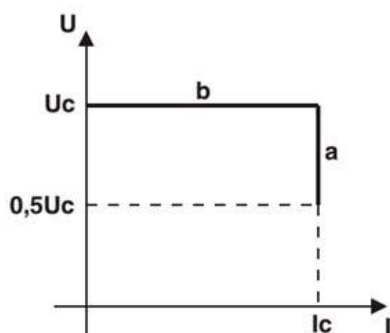


# FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS Y CARGADORES DE BATERÍA

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| CARGADORES DE BATERÍA CONMUTADOS PARA BATERÍAS DE PLOMO CON RELÉ DE ALARMA |             |                |                    |
|--|-------------|----------------|--------------------|
|  |             | Tensión salida | Corriente salida A |
| LOV0701  | BCF 0450 12 | 12 Vdc         | 4.5 A              |
| LOV0702  | BCF 0250 24 | 24 Vdc         | 2.5 A              |

NOTA: ciclo de carga según el estándar DIN 41773



a - carga a corriente constante  
b - carga a tensión constante



BCF 0450 12



PSL1 060 24



PSL1 240 24



PSL1M01024



PSE1...

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN MODULAR MONOFÁSICA, ALTA EFICIENCIA HASTA EL 89%

|         | Tensión de entrada multivoltaje / autoconfigurable | Tensión de salida, posible ajuste fino con el potenciómetro frontal | Amperaje | Conexión con más fuentes en paralelo | Material | Tensión OK, Salida |            |
|---------|--|---|----------|--------------------------------------|----------|--------------------|------------|
| LOV0326 | PSL1M 010 24                                       | 100-240 VAC   | 24 VDC   | 0.42                                 | No       | Plástico           | \$ 468.800 |
| LOV1426 | PSE1 050 24  | 100-240 VAC   | 24 VDC   | 2,1                                  | No       | Plástico           | \$ 476.300 |
| LOV1427 | PSE1 120 24  | 100-240 VAC   | 24 VDC   | 5                                    | No       | Plástico           | \$ 760.500 |

## FUENTES DE ALIMENTACIÓN MONOFÁSICAS, ALTA EFICIENCIA HASTA EL 92%

|         |             |             |        |     |    |            |              |
|---------|-------------|-------------|--------|-----|----|------------|--------------|
| LOV0649 | PSL1 060 24 | 100-240 VAC | 24 VDC | 2.5 | No | Transistor | \$ 515.500   |
| LOV0650 | PSL1 120 24 | 115/230 VAC | 24 VDC | 5   | Si | Metal      | \$ 796.700   |
| LOV0651 | PSL1 240 24 | 115/230 VAC | 24 VDC | 10  | Si | Metal      | \$ 1.118.600 |

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Ajuste fino de voltaje de salida con potenciómetro frontal
- Terminales de conexión de tornillo
- Grado de protección: IP20 en terminales

### INDICACIONES

- LED señal tensión demasiado baja
- LED señal alimentación

### PROTECCIONES (tecnología Fold Forward)

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Picos de tensión de entrada

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

**SWITCHES**  
**FLOTADORES DE NIVEL**

**PARA AGUAS GRISAS**

Se utilizan para el control civil e industrial de los niveles de agua gris, por ejemplo, el agua de lluvia, el agua subterránea o agua de refrigeración industrial. Están disponibles con cables de PVC o de Neopreno de diferentes longitudes.

- Material de cubierta de filtración: polipropileno
- Cable A05 VV-F3X1 (PVC) de 3, 10 y 15 m
- Cable H07 RN-F3X1 (Neopreno) disponible con longitudes de 5, 10 y 20 m con mayor resistencia a grasas, aceites, productos químicos, jabones y rayos uv.
- Contacto con relé conmutado 10 (8) A250 VAC 50/60 Hz
- Máxima profundidad de instalación / Presión: 30 m / 3bar
- Temperatura de trabajo: 0...+50°C
- Grado de protección IEC: IP68. Clase de aislamiento: II.

**PARA AGUAS RESIDUALES**

Estos interruptores de boya se emplean en controles civiles e industriales de nivel de aguas residuales, p.e. alcantarillado o aguas residuales industriales.

- Ángulo de activación ±15°
- Contrapeso interno
- Material de cubierta de filtración: polipropileno- cable H07 RN-F3X1 (Neopreno) disponible con longitudes de 5, 10, 15 y 20 m
- Relé con contacto conmutado 10 (4) A250 VAC 50/60 Hz
- Máxima profundidad de instalación: 50 m
- Presión máxima: 5bar
- Temperatura de trabajo: 0...+50°
- Grado de protección IEC: IP68
- Clase de aislamiento: II

**LVFSN1B... PATENTADO**

Los interruptores de boya se componen de una carcasa de una sola pieza de polipropileno moldeado por soplado externo, con el contrapeso interno fijo situado en la zona de salida del cable. El contacto del regulador se posiciona en el centro de su propia cámara estanca. Esta está aislada de la carcasa externa mediante inyección de espuma de celdas cerradas. Esta solución aumenta aún más la protección contra filtraciones de humedad y aísla térmicamente la cámara estanca del contacto, lo que elimina la creación de condensación.

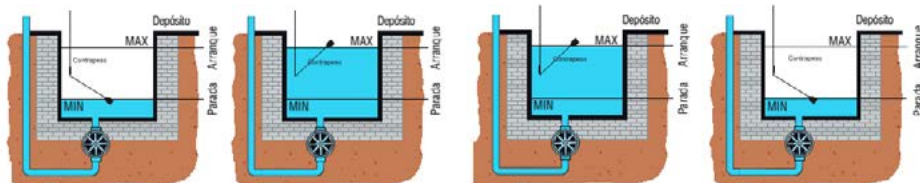
Certificaciones y conformidades

Certificaciones obtenidas: TÜV. Conforme a las normas: IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-15.

| CODIGO | DESCRIPCION | DESCRIPCION | PRECIO |
|--------|-------------|-------------|--------|
|--------|-------------|-------------|--------|

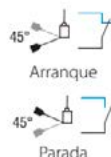
**SWITCHES FLOTADORES DE NIVEL TIPO BOYA AGUAS CLARAS O GRISAS, CONTACTO 1NA+ 1NC (10 A), IP68, CONTRAPESO INCLUIDO, Función LLENADO O VACIADO, 3 BAR, 30 m DE PROFUNDIDAD**

|         |           | Material de cable | Longitud de cable (m) |            |
|---------|-----------|-------------------|-----------------------|------------|
| LOV0930 | LVFSP1W03 | PVC               | 3                     | \$ 101.800 |
| LOV1035 | LVFSP1W15 | PVC               | 15                    | \$ 414.600 |
| LOV0931 | LVFSN1W05 | NEOPRENO          | 5                     | \$ 179.100 |
| LOV1034 | LVFSN1W10 | NEOPRENO          | 10                    | \$ 504.200 |
| LOV1036 | LVFSN1W20 | NEOPRENO          | 20                    | \$ 862.400 |



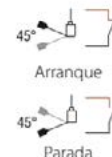
**Función de llenado**

Esta función se consigue mediante la conexión de los terminales negro y azul. El control de nivel cierra los contactos en el nivel mínima, y los abre cuando la boya llega a su nivel más alto. Los niveles MIN y MAX pueden ajustarse variando la distancia entre el contrapeso y la boya.



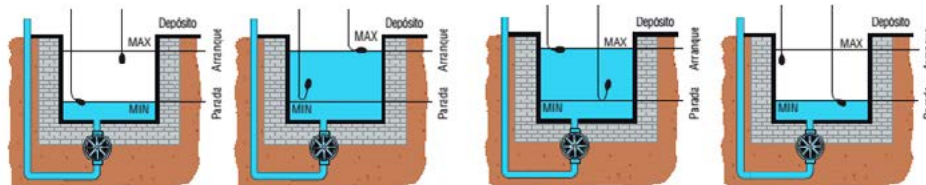
**Función de vaciado**

Esta función se consigue mediante la conexión de los terminales negro y marrón. El control de nivel cierra los contactos en el nivel máxima, y los abre cuando la boya llega a su nivel más bajo. Los niveles MIN y MAX pueden ajustarse variando la distancia entre el contrapeso y la boya.



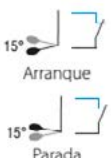
**SWITCHES FLOTADORES DE NIVEL TIPO BOYA AGUAS NEGRAS, CONTACTO 1NA+ 1NC (10 A), IP68, CONTRAPESO INTERNO, Función de LLENADO O VACIADO, 5 BAR, 50 m DE PROFUNDIDAD**

|         |           | Material de cable | Longitud de cable (m) |              |
|---------|-----------|-------------------|-----------------------|--------------|
| LOV1037 | LVFSN1B05 | NEOPRENO          | 5                     | \$ 773.000   |
| LOV1038 | LVFSN1B10 | NEOPRENO          | 10                    | \$ 788.800   |
| LOV1039 | LVFSN1B15 | NEOPRENO          | 15                    | \$ 1.131.200 |
| LOV1040 | LVFSN1B20 | NEOPRENO          | 20                    | \$ 1.310.300 |



**Función de llenado**

Esta función se logra con dos boyas conectando los cables negro y azul. Los niveles MIN y MAX pueden ajustarse variando la posición de las boyas.



**Función de vaciado**

Esta función se logra con dos boyas conectando los cables negro y marrón. Los niveles MIN y MAX pueden ajustarse variando la posición de las boyas.



LVFS...1W...



LVFSN1B...



LVFSN1B...



# CONTROLADORES DE NIVEL POR Sonda RELÉS ALTERNADORES DE BOMBAS

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### CONTROL DE NIVEL POR ELECTRODOS PARA LÍQUIDOS CONDUCTIVOS

|         |            |   |              |
|---------|------------|---|--------------|
| LOV0543 | LVM25-240  | Control de nivel multitensión para control de pozos y tanques de almacenamiento, alimentación de 24 a 240 V AC / DC, función de llenado o vaciado, función para llenado o vaciado para sondas de nivel MIN, MAX Y COMUN. Protegidos x varistor. Sensibilidad regulable 2.5 a 50 KΩ 1 salida a relé con 1 contacto conmutado de 8 A (AC1) Doble aislamiento entre alimentación, sonda y relé de salida. Posibilidad de usar con 2 o 3 sondas, o 1 sonda en tanques de material conductivos   | \$ 540.700   |
| LOV0731 | LVM40-A240 | Relé multifunción; función de llenado o vaciado con seguridad a lógica positiva; función de llenado o vaciado combinada con alarma de super MAX o super MIN; función de llenado o vaciado combinada con alternancia de 2 bombas; función combinada de llenado de tanque y de vaciado de pozo con alarma; función de reconocimiento de líquidos espumosos; 1 salida a relé con 1 contacto NA de 8 A para comando de bomba y 1 salida a relé con 1 contacto conmutado de 8 A para alarma de nivel super MIN y super MAX o para alternancia de bomba principal y de emergencia. Tensión de alimentación de 220-240 VAC | \$ 1.315.700 |
| LOV0759 | LVM40-A127 | LVM40-A240 con tensión de alimentación de 110 a 120 VAC   | \$ 1.315.700 |



LVM 25...

### SONDA Y PORTA ELECTRODO PARA CONTROLES DE NIVEL

|         |       |  |            |
|---------|-------|--|------------|
| LOV0285 | SN1   | Sonda unipolar para el control de nivel de pozos o tanques de almacenamiento. Consta de: 1 electrodo en acero inoxidable AISI 303, de un portaelectrodo en material plástico (PPOX) y de un prensacable. Longitud electrodo: 100 mm. Sección máxima del cable de conexión: 2.5 mm <sup>2</sup>                     | \$ 64.600  |
| LOV0513 | SCM04 | Sonda unipolar para uso en el control de nivel de calderas, autoclaves y en general donde existan condiciones de presión (10 bar máx.) y alta temperatura (+100°C máx.). Consta de: un electrodo en acero inoxidable AISI 330, montado en un cuerpo en óxido de aluminio y de un soporte metálico roscado 3/8" GAS | \$ 370.900 |



SN1

### RELÉ ALTERNADOR DE BOMBAS, MOTORES, COMPRESORES, GENERADORES

|         |             |   |            |
|---------|-------------|---|------------|
| LOV0287 | LVMP10-A240 | Para alternar funcionamiento de sistemas (primario y reserva) de 2 bombas, compresores, generadores o equipos varios, que actúen sobre un mismo sistema; diseñado para balancear el tiempo de funcionamiento de los dos equipos, 220 - 240 VAC, 2 salidas a relé con 1 contacto N/A, 8 A (AC1). | \$ 876.900 |
|---------|-------------|---|------------|

### ALGUNAS SUSTANCIAS LIQUIDAS ADMITIDAS PARA Sonda DE NIVEL

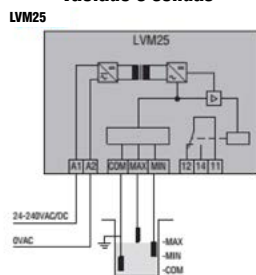
| Tipo de líquido  | Resistividad kΩ[cm] | Tipo de líquido | Resistividad kΩ[cm] |
|------------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Agua potable     | 5-10                | Leche           | 1                   |
| Agua de pozo     | 2-5                 | Suero de leche  | 1                   |
| Agua de río      | 2-15                | Zumo de fruta   | 1                   |
| Agua lluvia      | 15-25               | Zumo vegetal    | 1                   |
| Aguas residuales | 0.5-2               | Sopa            | 1                   |
| Agua de mar      | 0.03                | Vino            | 2.2                 |
| Agua salada      | 2.2                 | Cerveza         | 2.2                 |
| Agua dura        | 5                   | Café            | 2.2                 |
| Agua clorada     | 5                   | Espuma de jabón | 18                  |
| Agua condensada  | 18                  |                 |                     |

### SUSTANCIAS LIQUIDAS NO ADMITIDAS

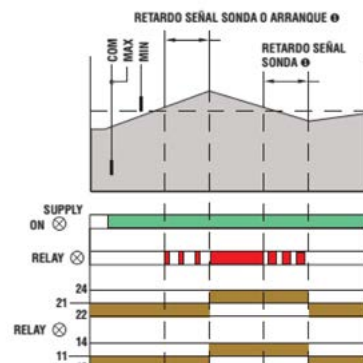
| Tipo de líquido               |
|-------------------------------|
| Agua desmineralizada          |
| Agua desionizada              |
| Whisky                        |
| Benzina                       |
| Aceite                        |
| Gas líquido                   |
| Parafina                      |
| Disolvente de Etileno         |
| Pintura                       |
| Líquido con alto % de alcohol |

**NOTA:** Cuando se usa un tanque de material conductivo, la terminal común de los controladores de nivel puede ser conectada directamente al tanque sin usar sonda.

### Función de llenado vaciado 3 sondas



### Conexión con 2 sondas







## Energía

### Gestión energética

Controles automáticos para la corrección del factor de potencia, relés correctores para el factor de potencia

Módulos tiristores para uso con relé corrector de factor de potencia DCRG8F

Conexión al controlador de factor de potencia automático DCRG8F a través de RS485

Relés correctores para F.P. características técnicas

Contactores para la corrección del factor de potencia

**10-50 - 10-76**

10-51

10-52

10-53

10-54

10-55

Instrumentos digitales de medida

Medidores digitales, analizadores de redes pantalla LCD

Contadores de energía digitales automáticas

Módulos para el control de grupos electrógenos, transferencias y sincronismos

Módulos de expansión EXP.. y accesorios para equipos expandibles montaje en puerta

Transformadores de corriente serie DM

Programas y aplicaciones, gestión energética

**10-56 / 10-57**

10-58 / 10-62

10-63 / 10-64  
10-65

10-66 - 10-67

10-68

10-69 / 10-70

10-71 / 10-76



INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES

Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso, no incluyen IVA.  
Las fotografías de esta sección son de uso informativo.

| CÓDIGO                                       | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO             |
|--|------------|--|-----------------------------|
| <b>RELÉ CORRECTOR DEL FACTOR DE POTENCIA</b> |            |  |                             |
| LOV0791                                      | DCRL5      | Relé corrector 5 pasos integrados, con 1 ranura para módulo de expansión EXP enchufable (no incluido), rango de medida 50 - 720 VAC L-L, marco 96x96, detalle de armónicos hasta el 15°, IP54  | 8 \$ 1.347.600              |
| LOV0859                                      | DCRL8      | Relé corrector 8 pasos integrados, con 2 ranuras para módulos de expansión enchufables (no incluidos), rango de medida 50 - 720 VAC L-L, marco 144x144, detalle de armónicos hasta el 15°, IP65  | 14 \$ 2.147.700             |
| LOV0792                                      | DCRG8      | Relé corrector 8 pasos, con 4 ranuras para módulos de expansión enchufables (no incluidos), rango de medida 50 - 720 VAC L-L, control de voltaje 3Ph +N, corriente 1 o 3 Ph, detalle de armónicos hasta el 31, funciones de analizador de redes, 3 entradas de corriente independientes, IP65, marco 144 x 144, Posibilidad de arquitectura maestro-esclavo hasta 8 esclavos   | 16 \$ 4.123.800             |
| LOV1325                                      | DCRG8IND   | Relé corrector 8 pasos salidas rele para correccion de factor de potencia reactiva capacitiva, con 4 ranuras para módulos de expansión enchufables (no incluidos), rango de medida 50 - 720 VAC L-L, control de voltaje 3Ph +N, corriente 1 o 3 Ph, detalle de armónicos hasta el 31, funciones de analizador de redes, 3 entradas de corriente independientes, IP65, marco 144 x 144, Posibilidad de arquitectura maestro-esclavo hasta 8 esclavos.   | 18 \$ 5.754.100             |
| LOV1324                                      | DCRG8F     | Relé corrector 8 pasos estaticos para correccion dinamica de factor de potencia, apto para controlar modulos Tiristores tipo DCTL por medio de salidas estaticas o por comunicacion RS-485, con 4 ranuras para módulos de expansión enchufables (no incluidos), rango de medida 50 - 720 VAC L-L, control de voltaje 3Ph +N, corriente 1 o 3 Ph, detalle de armónicos hasta el 31, funciones de analizador de redes, 3 entradas de corriente independientes, IP65, marco 144 x 144, Posibilidad de arquitectura maestro-esclavo hasta 8 esclavos | 24 (Estáticos) \$ 5.360.200 |



DCRL5



DCRL8



CX01



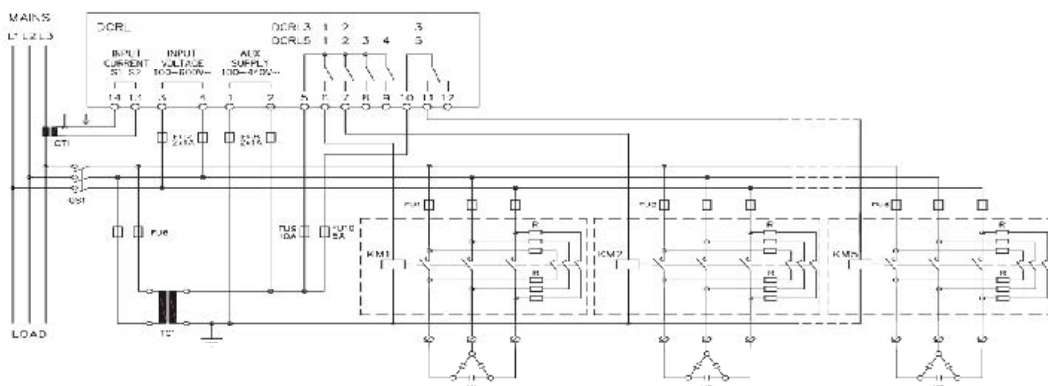
CX02

| <b>MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y ACCESORIOS</b> |         |   |              |
|--|---------|---|--------------|
| LOV0793                                  | EXP1006 | Módulo de expansión para DCRL, DCRG, 2 salidas de relé para incremento de 2 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15  | \$ 324.900   |
| LOV0908                                  | EXP1007 | Módulo de expansión para DCRL, DCRG, 3 salidas de relé para incremento de 3 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15  | \$ 782.100   |
| LOV0781                                  | CX01    | Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware                              | \$ 1.199.500 |
| LOV0867                                  | CX02    | Conexión Wi-Fi de equipos con puerto óptico frontal a PC, Smartphone y tablet, para programación, descarga de datos, diagnóstico, supervisión y actualización de firmware | \$ 3.224.100 |
| LOV1336                                  | NTC01   | Sensor de temperatura externa   | \$ 184.300   |

**NOTA:**

- Para comunicaciones, entradas, salidas y accesorios, ver módulos EXP en la sección lovato pag 54
- Para contactores corrección FP en la sección lovato pag 43
- Puerto óptico frontal para configuración y supervisión desde PC con llave USB CX01 o Wi-Fi CX02, desde tablet o smartphone, con la APP gratuita SAM1 para Android o iOS, usando llave Wi-Fi CX02

Conexión DCRL + EXP1006 instalado con contactores BFK.





DTCL...



EXC1042



EXP8003

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### VERSIONES CON TENSIÓN NOMINAL 400VAC.

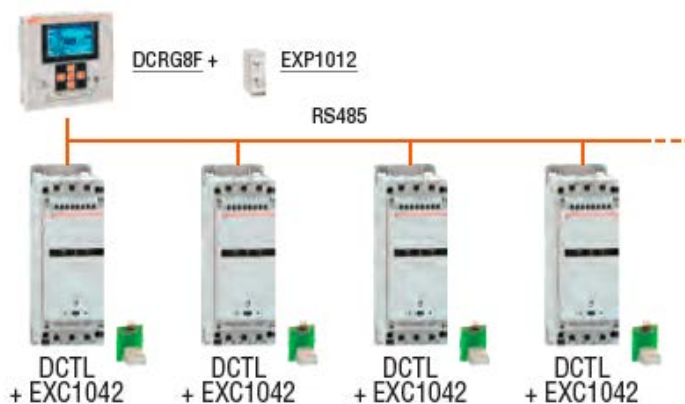
|           |              |                                     |               |
|-----------|--------------|-------------------------------------|---------------|
| * LOV1326 | DCTLA4000075 | Módulo tiristor de 7.5kvar a 400VAC | \$ 4.770.500  |
| * LOV1327 | DCTLA4000150 | Módulo tiristor de 15kvar a 400VAC  | \$ 4.940.800  |
| * LOV1328 | DCTLA4000300 | Módulo tiristor de 30kvar a 400VAC  | \$ 5.158.700  |
| * LOV1329 | DCTLA4000500 | Módulo tiristor de 50kvar a 400VAC  | \$ 7.146.200  |
| * LOV1330 | DCTLA4001000 | Módulo tiristor de 100kvar a 400VAC | \$ 10.762.800 |

### VERSIONES CON TENSIÓN NOMINAL 400...480VAC.

|           |              |                                     |               |
|-----------|--------------|-------------------------------------|---------------|
| * LOV1331 | DCTLA4800090 | Módulo tiristor de 9kvar a 480VAC   | \$ 5.300.600  |
| * LOV1332 | DCTLA4800180 | Módulo tiristor de 18kvar a 480VAC  | \$ 5.489.800  |
| * LOV1333 | DCTLA4800360 | Módulo tiristor de 36kvar a 480VAC  | \$ 5.726.500  |
| * LOV1334 | DCTLA4800600 | Módulo tiristor de 60kvar a 480VAC  | \$ 7.945.600  |
| * LOV1335 | DCTLA4801200 | Módulo tiristor de 120kvar a 480VAC | \$ 11.937.900 |

### ACCESORIOS PARA DCTL

|           |         |   |              |
|-----------|---------|---|--------------|
| LOV0951   | EXC1042 | Tarjeta de comunicación RS-485  | \$ 803.500   |
| LOV0953   | EXP8003 | Kit para montaje en riel DIN para DRCL hasta 60kvar   | \$ 233.800   |
| * LOV1336 | NTC01   | Sensor de temperatura remoto 3m   | \$ 184.300   |
| LOV0781   | CX01    | Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware                              | \$ 1.199.500 |
| LOV0867   | CX02    | Conexión Wi-Fi de equipos con puerto óptico frontal a PC, Smartphone y tablet, para programación, descarga de datos, diagnóstico, supervisión y actualización de firmware | \$ 3.224.100 |



Alternativamente al comando estándar de salidas estáticas, los módulos de tiristores tipo DCTL se pueden conectar al controlador de factor de potencia automático tipo DCRG8F con Puerto opcional RS485 (código EXC1042), obteniendo un sencillo y cableado lineal.

En esta configuración, es posible monitorear desde el controlador DCRG8F el estado y las medidas de cada módulo DCTL como potencia escalonada, corrientes, armónicos, temperatura, horas de trabajo, etc.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

# CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE FACTOR DE POTENCIA AUTOMÁTICO DCRG8F A TRAVÉS DE RS485

## Características generales

- Adecuado para corrección dinámica (rápida) del actor de potencia
- Operación silenciosa
- Conmutación por cruce por cero
- Monitoreo y protección de la corriente, potencia y corriente armónicos del banco de condensadores: gracias a la presencia de transformadores de corriente integrados, es posible monitorear y proteger el banco de condensadores contra sobrecorrientes causadas por eventos como la distorsión de la forma de onda de voltaje. También es posible monitorear las mediciones eléctricas del banco de condensadores tales como los voltajes trifásicos de potencia residual y corrientes, temperaturas, THDI, horas de la mañana, etc ...
- Protección contra sobrecalentamiento mediante sensor y entrada integrados para el sensor de temperatura externo opcional NTC01 para la medida de la temperatura en la zona de instalación de los condensadores
- Listo para trabajar sin necesidad de programación cuando es usado con características estándar
- Conectividad NFC para configuración y programación de parámetros para el sensor de protección (sobretensión, sobrecorriente, sobretensión, ...) con la App Lovato libremente descargable desde Google Play Store y App Store
- Puerto óptico para programación y diagnóstico con software y aplicación, conexión con USB Llave (CX01) o Llave Wi-Fi (CX02)
- Circuito de mando realizado por señal de 8 ... 30VDC o contacto seco (que permite ahorrar el uso de una fuente de alimentación)

- Tarjeta de comunicación RS485 opcional (código EXC1042) para el comando y monitoreo del factor de potencia con tipo de controlador DCRG8F; desde la pantalla de DCRG8F es también posible controlar el estado y las medidas (temperatura, potencia, ...) de cada DCTL
- 1 salida de relé programable con contacto conmutador para la señalización de alarmas o mando del ventilador
- Posibilidad de instalar los módulos tiristores DCTL en ambos osición vertical y horizontal sin reducción de potencia, gracias a los ventiladores incorporados
- Monitorización del funcionamiento de los ventiladores con medida analógica de la corriente a través del sensor integrado, que permite controlar el estado del ventilador y reconocer automáticamente cualquier falla como atasco o desconexión
- Conexiones de potencia con terminales de doble tornillo (para tamaños hasta 60 kvar), lo que simplifica el cableado, en particular para la conexión de más módulos de tiristores en paralelo; está también es posible decidir cablear o no la fase central según el diseño del panel de corrección del factor de potencia
- Fijación en panel con tornillo o sobre riel DIN con el accesorio opcional EXP8003 (solo para tamaños hasta 60 kvar).

## Características operativas

- Potencia de los pasos:
- 7.5, 15, 30, 50 y 100kvar a 400VAC
  - 9, 18, 36, 60 y 120 kvar a 480 VCA
  - 30, 50 y 100 kvar a 600 ... 690 VCA
- Tensión nominal de funcionamiento:
- 400VAC (IEC y cULus) para versión DCTLA400 ...

- 400 ... 480VAC (IEC y cULus) para versión DCTLA480 ...
  - 600 ... 690VAC (IEC), 600VAC (cULus) para la versión DCTLA690 ...
  - Frecuencia nominal 50 / 60Hz
  - Tensión de alimentación auxiliar: 100 ... 240VAC  $\pm$  10%
  - Circuito de mando: 8 ... 30VDC o contacto seco o RS485 conexión desde el controlador DCRG8F
  - Fases controladas: 2
  - Ventilación forzada y monitorizada desde la lógica de control
  - Temperatura de funcionamiento: -20 ... + 45 ° C (hasta 55 ° C con reducción de potencia)
- INDICACIONES
- LED POWER: presencia de suministro
  - LED FALLO: alarma activa (n ° parpadeos = tipo de alarma)
  - LED ENCENDIDO: comando activo

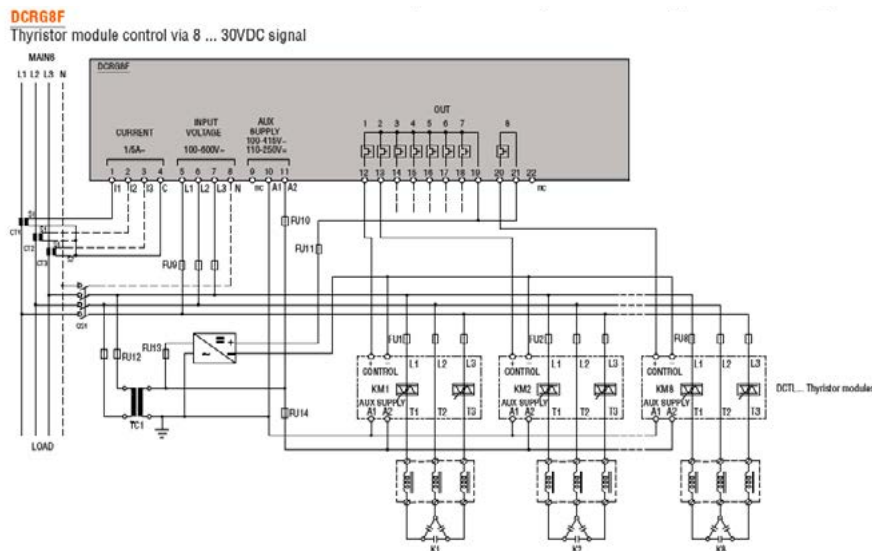
## Certificaciones y cumplimiento:

- Certificaciones obtenidas: cULus.  
Cumple con los estándares: IEC / EN / BS 60947-4-3, IEC / EN / BS 61000-6-2, IEC / EN / BS 61000-6-4.



## Conexiones de alimentación con abrazaderas de doble borne

Los módulos de tiristores tipo DCTL hasta 60kvar están provistos con conexiones de tipo abrazaderas de doble borne lo que permite simplificar el cableado, en particular cuando es necesario conectar más módulos de tiristores en paralelo.



# RELÉS CORRECTORES PARA F.P.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



| CARACTERÍSTICAS   | DCRL5                                    | DCRL8                                 | DCRG8                         |
|---|--|---------------------------------------|-------------------------------|
| <b>PANEL FRONTAL</b>  |  |                                       |                               |
| Display   | LCD íconos, retroiluminado               | LCD íconos, retroiluminado            | LCD gráfico, retroiluminado   |
| Dimensiones   | 96x96 mm                                 | 144x144 mm                            | 144x144 mm                    |
| Grado de protección   | IP54                                     | IP65                                  | IP65                          |
| <b>FUNCIONES DE CONTROL</b>   |  |                                       |                               |
| Reconocimiento automático del flujo de corriente  | X  | X                                     | X                             |
| Operación en los 4 cuadrantes   | X  | X                                     | X                             |
| Arquitectura maestro-esclavo  |  |                                       | X                             |
| Entrada independiente de tensión  | X  | X                                     | X                             |
| Control de tensión  | 2 ph                                     | 2 ph                                  | 3 ph                          |
| Entrada de corriente  | 1 ph                                     | 1 ph                                  | 1 o 3 ph                      |
| Uso para media tensión  | X  | X                                     | X                             |
| Sensor temperatura embebido   | X  | X                                     | X                             |
| Entrada para sensor de temperatura remoto   |  |                                       | X                             |
| Interface comunicación RS232  | EXP1011                                  | EXP1011                               | EXP1011                       |
| Interface comunicación USB  | EXP1010                                  | EXP1010                               | EXP1010                       |
| Interface comunicación RS485  | EXP1012                                  | EXP1012                               | EXP1012                       |
| Interface comunicación Ethernet con servidor Web  |  | EXP1013                               | EXP1013                       |
| Interface comunicación Profibus   |  |                                       | EXP1014                       |
| Interface comunicación celular GSM/GPRS envío de SMS y e-mail                                 |  |                                       | EXP1015                       |
| Puerto frontal óptico USB   | CX01                                     | CX01                                  | CX01                          |
| Puerto frontal óptico Wi-Fi   | CX02                                     | CX02                                  | CX02                          |
| Función de setup automática (ajustable)   | X  | X                                     | X                             |
| Función de auto ajuste para fácil lectura del CT  | X  | X                                     | X                             |
| Software de setup y prueba  | Xpress / SAM1                            | Xpress / SAM1                         | Xpress / SAM1                 |
| Software de supervisión remoto  | Synergy                                  | Synergy                               | Synergy                       |
| Reloj de tiempo real con respaldo de batería  |  |                                       | X                             |
| Setpoint Cos $\phi$ diferente en co-generación  | X  | X                                     | X                             |
| Setpoint Tan $\phi$   |  |                                       | X                             |
| Pasos   | 5 base<br>7 con EXP1006<br>8 con EXP1007 | 8 base,<br>10,11,12,13,<br>14 con EXP | 8 base<br>10,12,14,16 con EXP |
| <b>MEDICIONES</b>   |  |                                       |                               |
| Medición instantánea del desplazamiento factor de potencia (COS $\phi$ )                      | X  | X                                     | X                             |
| Medición del FP instantáneo y promedio semanal  | X  | X                                     | X                             |
| Tensión nominal de medición   | 600 VAC máx.                             | 600 VAC máx.                          | 600 VAC máx.                  |
| Rango de medición de tensión  | 50-720 VAC                               | 50-720 VAC                            | 50-720 VAC                    |
| Medición de tensión y corriente   | X  | X                                     | X                             |
| Potencia reactiva total   | X  | X                                     | X                             |
| Sobrecarga del condensador  | X  | X                                     | X                             |
| Potencia activa y aparente  |  |                                       | X                             |
| Análisis detallado de armónicos de tensión y corriente  | Detallado hasta 15°                      | Detallado hasta 15°                   | Detallado hasta 31°           |
| Valor del paso "VAR"  | X  | X                                     | X                             |
| Número de suicheos por paso   | X  | X                                     | X                             |
| Máximo valor de corriente y tensión   | X  | X                                     | X                             |
| Máximo valor de sobrecarga del condensador  | X  | X                                     | X                             |
| Máximo valor de temperatura en condensador  |  |                                       | X (con EXP1004)               |
| Temperatura del cuadro eléctrico  | X  | X                                     | X                             |
| Corriente reactiva para alcanzar el setpoint  | X  | X                                     | X                             |
| Formas de onda de voltaje y corriente almacenados con eventos de sobrecarga                   |  |                                       | X                             |
| <b>PROTECCIONES</b>   |  |                                       |                               |
| Tensión demasiado alta o baja   | X  | X                                     | X                             |
| Corriente demasiado alta o baja   | X  | X                                     | X                             |
| Sobre compensación  | X  | X                                     | X                             |
| Infra compensación  | X  | X                                     | X                             |
| Sobrecarga del condensador  | X  | X                                     | X                             |
| Sobrecarga del condensador sobre las tres fases   |  |                                       | X                             |
| Sobre temperatura   | X  | X                                     | X                             |
| Micro interrupciones en la red  | X  | X                                     | X                             |
| Falla del banco de condensadores  | X  | X                                     | X                             |
| Nivel máximo de distorsión armónica   | X  | X                                     | X                             |
| Alarmas programables por usuario (habilitar, retardo de activación, activación de relé, etc.) | X  | X                                     | X                             |



# CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

|            |                | kVar a 220 VAC | kVar a 440 VAC | kVar a 690 VAC | Tensión de la Bobina | Contacto Auxiliar |              |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------|--------------|
| LOV0956    | BFK0910A22060  | 4.5            | 9              | 10             | 220 VAC              | 1 NA              | \$ 286.700   |
| LOV0957    | BFK1210A22060  | 7              | 14             | 16             |                      | 1 NA              | \$ 306.400   |
| LOV0958    | BFK1810A22060  | 9              | 17             | 20             |                      | 1 NA              | \$ 367.900   |
| LOV0959    | BFK2600A22060  | 11             | 22             | 25             |                      | -                 | \$ 465.800   |
| LOV0960    | BFK3200A22060  | 14             | 27.5           | 30             |                      | -                 | \$ 553.700   |
| LOV0961    | BFK3800A22060  | 17             | 33             | 36             |                      | -                 | \$ 670.200   |
| LOV0962    | BFK5000A22060  | 22             | 41             | 46             |                      | -                 | \$ 949.500   |
| LOV0963    | BFK6500A22060  | 26             | 50             | 56             |                      | -                 | \$ 1.066.100 |
| LOV0964    | BFK8000A22060  | 30             | 56             | 65             |                      | -                 | \$ 1.182.000 |
| LOV1210    | BFK11500A22060 | 45             | 85             | 135            |                      | -                 | \$ 1.807.000 |
| NU LOV1429 | BFK15000A22060 | 50             | 115            | 150            |                      | -                 | \$ 3.797.000 |
| LOV0966    | BFK0910A12060  | 4.5            | 9              | 10             |                      | 120 VAC           | 1 NA         |
| LOV0967    | BFK1210A12060  | 7              | 14             | 16             | 1 NA                 |                   | \$ 306.400   |
| LOV0968    | BFK1810A12060  | 9              | 17             | 20             | 1 NA                 |                   | \$ 367.900   |
| LOV0969    | BFK2600A12060  | 11             | 22             | 25             | -                    |                   | \$ 465.800   |
| LOV0970    | BFK3200A12060  | 14             | 27.5           | 30             | -                    |                   | \$ 553.700   |
| LOV0971    | BFK3800A12060  | 17             | 33             | 36             | -                    |                   | \$ 670.200   |
| LOV0972    | BFK5000A12060  | 22             | 41             | 46             | -                    |                   | \$ 949.500   |
| LOV0973    | BFK6500A12060  | 26             | 50             | 56             | -                    |                   | \$ 1.066.100 |
| LOV0974    | BFK8000A12060  | 30             | 56             | 65             | -                    |                   | \$ 1.182.000 |
| LOV1211    | BFK11500A12060 | 45             | 85             | 135            | -                    |                   | \$ 1.807.000 |
| NU LOV1431 | BFK15000A12060 | 50             | 115            | 150            | -                    |                   | \$ 3.797.000 |



BFK...



KIT

## BLOQUES DE CONTACTO AUXILIAR PARA CONTACTORES BFK

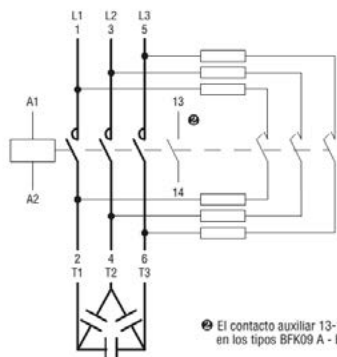
|         |                 | Contactos disponibles | Montaje sobre contactor  |            |
|---------|-----------------|-----------------------|--------------------------|------------|
| LOV1262 | BFX1211         | 1NA + NC              | Lateral (BFK00 - BFK150) | \$ 117.900 |
| LOV0217 | 11G481/02/+G483 | 2NC                   | Lateral (BFK00 - BFK150) | \$ 98.500  |

## KITS PARA ENSAMBLAR CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

|         |         | Para contactor  |            |
|---------|---------|---|------------|
| LOV0283 | G460    | BF09 10A - BF12 10A - BF18 10A - BF26 00A - BF32 00A - BF38 00A | \$ 217.700 |
| LOV0976 | BFX10K3 | BF50 00A - BF65 00A - BF80 00A                                  | \$ 390.200 |
| LOV1236 | BFX10K4 | BF95 00A - BF115 00A - BF150 00A                                | \$ 487.600 |

### Características:

- Vida eléctrica  $\geq 400.000$  ciclos
- Frecuencia de maniobra  $\leq 120$  ciclos/h
- Incluye resistencias limitadoras de precierre
- Los contactos de conexión de las resistencias limitadoras se cierran sólo durante el tiempo necesario para limitar el pico de corriente inicial y después se abren, evitando la presencia de corrientes residuales en las resistencias y alargando la vida útil del contactor



El contacto auxiliar 13-14 sólo se encuentra en los tipos BFK09 A - BFK12 A - BFK18 A.




\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo





| CÓDIGO   | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO |
|--|------------|--|-----------------|
| <b>INSTRUMENTOS DIGITALES DE MEDIDA, CON Funciones DE PROTECCIÓN PROGRAMABLES, SALIDA DE RELÉ PARA DISPARO (NC/NA) POR MÁX Y/O MÍN</b> |            |  |                 |
| LOV0688  | DMK-10-R1  | Características iguales al DMK-10; adicional cuenta con una salida a relé con disparo temporizado entre 0.5 y 900 s programable, disparo por valores máximos y/o mínimos. (Ver tabla de características técnicas Multímetros)                              | \$ 1.248.900    |
| <br>DMK-1...  | LOV0760    | DMK-70-R1  | \$ 1.219.300    |
| <br>DMK-16-R1  | LOV1252    | DMK-11-R1  | \$ 1.248.900    |
| <br>DMK-70-R1                                       | LOV1253    | DMK-15-R1  | \$ 1.886.700    |
| LOV0676  | DMK-16-R1  | Multímetro digital trifásico, 72 variables, 96x48.<br>Alimentación 220 - 240 VAC<br>Salida a relé con disparo temporizado entre 0 seg y 900 s programable, disparo por valores máximos y/o mínimos.<br>(Ver tabla de características técnicas Multímetros) | \$ 2.257.600    |

Medidas efectuadas en TRMS (Valor eficaz)

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## INSTRUMENTOS DIGITALES DE MEDIDA

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  | DMK-10 | DMK-15 | DMK-10-R1   | DMK-70-R1   | DMK-11-R1   | DMK-16-R1       |
|---|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| <b>MEDIDAS INSTANTÁNEAS</b>   |        |        |             |             |             |                 |
| Voltaje (fase-fase, sistema)  | X      | X      | X           | X           |             | X               |
| Corriente por fase  |        | X      |             |             | X           | X               |
| Potencias activas (fases y total)   |        | X      |             |             |             | X               |
| Potencias reactivas (fases y total)   |        |        |             |             |             | X               |
| Potencia aparente (fase y total)  |        |        |             |             |             | X               |
| Factor de potencia por fase   |        |        |             |             |             | X               |
| Frecuencia  |        |        |             |             |             | X               |
| Energía activa (kWh)  |        |        |             |             |             | X               |
| Energía reactiva (kVArh)  |        |        |             |             |             | X               |
| Cuenta horas  |        |        |             |             |             | X               |
| <b>VALORES MÁXIMOS Y MÍNIMOS INSTANTÁNEOS Y MEMORIZADOS</b>                           |        |        |             |             |             |                 |
| Tensiones máx y mín (fase, fase-fase)   | X      | X      | X           | X           |             | X               |
| Corriente máx y mín (fase)  |        | X      |             |             | X           | X               |
| Potencia activa máxima y mín (fases y total)  |        | X      |             |             |             | X               |
| Potencia reactiva máxima y mínima (fases y total)                                     |        |        |             |             |             | X               |
| Potencia aparente máxima y mínima (fases y total)                                     |        |        |             |             |             | X               |
| Factor de potencia mínima y máxima  |        |        |             |             |             | X               |
| Frecuencia máxima y mínima  |        |        |             |             |             |                 |
| <b>FUNCIONES DE PROTECCIÓN PROGRAMABLES DISPARO DE RELÉ (NC/NA) DMK...-R1</b>         |        |        |             |             |             |                 |
| Ausencia de fase: OFF / 5-85%   |        |        | X           | X           |             | X               |
| Máxima tensión: OFF / 102-120%  |        |        | X           | X           |             | X               |
| Mínima tensión: OFF / 70-98%  |        |        | X           | X           |             | X               |
| Asimetría de tensión: OFF / 2-20%   |        |        | X           | X           |             | X               |
| Secuencia de fase: OFF / L1-L2-L3 / L3-L2-L1  |        |        | X           | X           |             | X               |
| Frecuencia máxima: OFF / 101-110%   |        |        | X           | X           |             |                 |
| Frecuencia mínima: OFF / 90-99%   |        |        | X           | X           |             |                 |
| Ausencia de corriente: X (OFF / 5-98%)  |        |        |             |             | X           | X (OFF / 5-98%) |
| Máxima corriente: OFF / 102-200%  |        |        |             |             | X           |                 |
| Máxima corriente de disparo instantáneo: OFF / 110-600%                               |        |        |             |             | X           |                 |
| Mínima corriente: OFF 5-98%   |        |        |             |             | X           |                 |
| Máximo factor de potencia: 0,1-1.00   |        |        |             |             |             |                 |
| Mínimo factor de potencia: 0,1-1.00   |        |        |             |             |             |                 |
| Tiempos de retardo configurables para las medidas 0.5 - 900 s 0.5 - 900 s 0.0 - 900 s |        |        | 0.5 - 900 s | 0.0 - 900 s | 0.5 - 900 s | 0.0 - 900 s     |
| <b>TIPO DE MONTAJE</b>  |        |        |             |             |             |                 |
| Empotrable  | X      | X      | X           |             | X           | X               |
| Riel DIN  |        |        |             | X           |             |                 |
| <b>SALIDA PROGRAMABLE A RELÉ</b>  |        |        |             |             |             |                 |
| Relé: 8 A/250 V AC1   |        |        | X           | X           | X           | X               |
| Contacto: NA / NC   |        |        | X           | X           | X           | X               |
| Vida eléctrica (operaciones): 100.000   |        |        | X           | X           | X           | X               |
| Vida mecánica (operaciones): 30'000.000   |        |        | X           | X           | X           | X               |

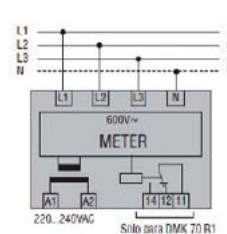
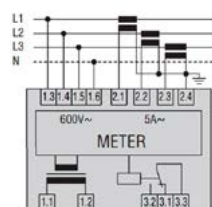
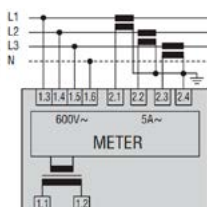
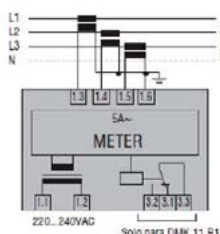
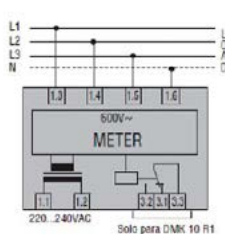
DMK-10 / DMK-10-R1

DMK-11 / DMK-11-R1

DMK-15

DMK-16-R1

DMK-70-R1





DMG 600



DMG 800



DMG 611



DMG 900



DMG 110

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**MULTÍMETRO DIGITAL PANTALLA LCD**

|         |        |  |              |
|---------|--------|--|--------------|
| LOV0892 | DMG600 | Multímetro digital, 315 parámetros, 96x96 mm pantalla LCD de iconos retroiluminada de 72x 46 mm, puerto óptico frontal, con 1 ranura para módulo de expansión EXP enchufable (no incluido), TENSION auxiliar de alimentación 100-440 VAC / 120-250 VDC, análisis detallado de armónicos hasta 15°, puerto óptico frontal para configuración y supervisión desde PC con llave USB CX01 o Wi-Fi CX02, desde tablet o smartphone, con la APP gratuita SAM1 para Android o iOS usando llave Wi-Fi CX02 | \$ 1.388.300 |
| LOV0863 | DMG610 | DMG600 + puerto RS485, Modbus RTU o ASCII incluido, con 1 ranura para módulo de expansión EXP enchufable (no incluido)   | \$ 1.889.100 |
| LOV1276 | DMG615 | DMG600 + puerto RS485, Modbus RTU o ASCII incluido, con 1 ranura para módulo de expansión EXP enchufable (no incluido), precisión de la medida clase 0.5   | \$ 2.033.900 |
| LOV0545 | DMG800 | Multímetro digital, 344 parámetros, 96 x 96 mm, pantalla LCD 128 x 80 pixel. Tensión de medida 20-830 VAC (opción de usar TV para sistemas de media y alta tensión). Tensión auxiliar de alimentación 90-484 VAC /93-300 VDC. Con 4 ranuras para módulos de expansión EXP enchufables (no incluidos), análisis detallado de armónicos hasta el 32°   | \$ 2.725.300 |
| LOV0615 | DMG900 | Multímetro digital, 590 parámetros, 96 x 96 mm, pantalla TOUCH SCREEN 128 x 80 pixel. Tensión de medida 20-830VAC (opción de usar TV para sistemas de media y alta tensión). Tensión auxiliar de alimentación 90-484 VAC /93-300VDC. Con 4 ranuras para módulos de expansión EXP enchufables (no incluidos), análisis detallado de armónicos hasta el 63°  | \$ 4.739.000 |

**MULTÍMETRO DIGITAL PANTALLA LCD, LECTURA DE CORRIENTE MEDIANTE BOBINAS DE ROGOWSKI (INCLUIDAS)**

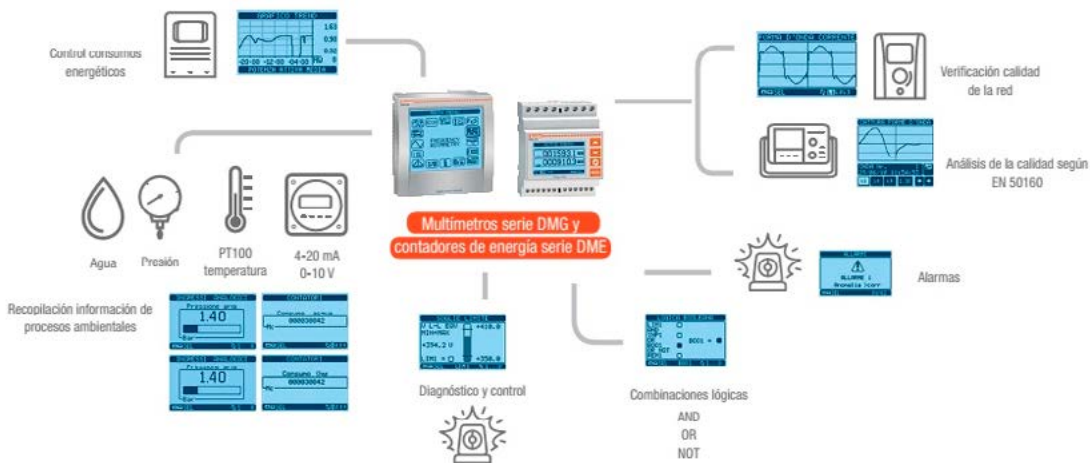
|         |             |   |               |
|---------|-------------|---|---------------|
| LOV1134 | DMG611/100  | DMG610 + lectura de corriente mediante bobinas de Rogowski. Max 100A  | \$ 5.970.900  |
| LOV1135 | DMG611/500  | DMG610 + lectura de corriente mediante bobinas de Rogowski. Max 500A  | \$ 6.998.200  |
| LOV1136 | DMG611/3000 | DMG610 + lectura de corriente mediante bobinas de Rogowski. Max 3000A | \$ 10.414.300 |
| LOV1137 | DMG611/6300 | DMG610 + lectura de corriente mediante bobinas de Rogowski. Max 6300A | \$ 10.831.200 |

**MULTÍMETRO DIGITAL PANTALLA LCD, MONTAJE EN RIEL**

|         |        |   |              |
|---------|--------|---|--------------|
| LOV0925 | DMG110 | Multímetro digital, 315 parámetros, montaje en riel, tensión de medida 50-720 VAC (opción de usar TV para sistemas de media y alta tensión). Tensión auxiliar de alimentación 100 - 240 VAC / 120-250 VDC, análisis detallado de armónicos hasta 15°, puerto RS485 incluido | \$ 3.123.100 |
|---------|--------|---|--------------|

**NOTA:**

Para comunicaciones, memoria, entradas salidas y accesorios, en la sección lovato pag 10-68



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# MEDIDORES DIGITALES, ANALIZADORES DE REDES PANTALLA LCD



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

### VERSATILIDAD, AMPLIA MEDICIÓN Y ALTA CALIDAD

|   | DMG 600<br>DMG610<br>DMG611 | DMG 615                | DMG110     | DMG 800                       | DMG 900    |
|---|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| Versión para montaje en puerta, 96 x 96 mm  | X                           | X                      |            | X                             | X          |
| Versión para riel DIN   |                             |                        | X          |                               | Consultar  |
| Pantalla LCD con 4 teclas   | LCD Iconos<br>72x46 mm      | LCD Iconos<br>72x46 mm | LCD Iconos | LCD Gráfica<br>128 x 80 pixel |            |
| Pantalla LCD táctil, 128 x 112 pixeles  |                             |                        |            |                               | X          |
| Expandible  | 1                           | 1                      |            | 4                             | 4          |
| Número de magnitudes eléctricas   | 170                         | 170                    | 170        | 344                           | 590        |
| Medición de distorsiones armónica total en corriente y tensión (THD-I, THD-V)                       | X                           | X                      | X          | X                             | X          |
| Análisis detallado de armónicos   | 15°                         | 15°                    | 15°        | 31°                           | 63°        |
| Comunicación RS485 integrada  | DMG610<br>DMG611            | DMG610<br>DMG611       | X          |                               |            |
| Puerto óptico frontal   | X                           | X                      |            |                               |            |
| Funciones de protección según límites configurables de variables medidas (con módulo de salida EXP) | X                           | X                      |            | X                             | X          |
| Error de secuencia de fase (con módulo de salida EXP)   | X                           | X                      |            | X                             | X          |
| Presición de medida energía activa  | Clase 1                     | Clase 0.5              | Clase 1    | Clase 0.5S                    | Clase 0.5S |

## PARÁMETROS PRINCIPALES Y ENTRADAS DE MEDIDAS PARA SISTEMAS DE 1, 2 Y 3 FASES CON O SIN NEUTRO

|   |                              |                              |                                  |                            |                            |
|---|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Voltaje (fase-neutro, fase-fase y valores del sistema)  | X                            | X                            | X                                | X                          | X                          |
| Voltaje, entre neutro/tierra  |                              |                              |                                  |                            | X                          |
| Corrientes de fase y neutro   | X                            | X                            | X                                | X                          | X                          |
| Potencia Activa (P) y Reactiva (Q) y Aparente (S) por fase y total  | X                            | X                            | X                                | X                          | X                          |
| Cos $\pi$   |                              |                              |                                  |                            | X                          |
| Factor potencia de cada fase y equivalente  | X                            | X                            | X                                | X                          | X                          |
| Frecuencia  | X                            | X                            | X                                | X                          | X                          |
| Asimetría de corriente y tensión ASY(VLL), ASY(VLN), ASY(I)   | X                            | X                            | X                                | X                          | X                          |
| Distorsión armónica total por fase en voltaje THD-V(L-L) y THD-V (L-N)                                    | X                            | X                            | X                                | X                          | X                          |
| Distorsión armónica total por fase en corriente THD-I (L)   | X                            | X                            | X                                | X                          | X                          |
| Dirección de flujo armónico   |                              |                              |                                  |                            | X                          |
| Contadores de energía activa, reactiva importada y exportada, parcial y total (kWh, Kvarh, kVAh)          | X                            | X                            | X                                | X                          | X                          |
| Contador de horas (total y parcial)   | X                            | X                            | X                                | X                          | X                          |
| Función de promedios de variables medidas   | X                            | X                            | X                                | X                          | X                          |
| Demanda acumulada de variables medidas.   | X                            | X                            | X                                | X                          | X                          |
| Indicación y registro de valores máx. y mín. de variables medidas   | X                            | X                            | X                                | X                          | X                          |
| Contador de pulso para uso general (para el consumo de agua, gas, etc), con módulo de expansión solamente |                              |                              |                                  | 4                          | 4                          |
| Lógica Booleana (funciones de micro PLC)  | Función OR en<br>DMG610/611  | Función OR en<br>DMG615      |                                  | X                          | X                          |
| Tensión auxiliar de alimentación  | 100-440 VAC /<br>120-250 VDC | 100-440 VAC /<br>120-250 VDC | 85...264 VAC /<br>93,5...300 VDC | 90-484 VAC /<br>93-300 VDC | 90-484 VAC /<br>93-300 VDC |
| Rango de Medida de voltaje  | 50-720 VAC                   | 50-720 VAC                   | 50-720 VAC                       | 20-830 VAC                 | 20-830 VAC                 |
| Entrada de corriente  | ⊕ 1 A o 5 A                  | ⊕ 1 A o 5 A                  | 1 A o 5 A                        | 1 A o 5 A                  | 1 A o 5 A                  |
| Entrada de corriente y tensión de neutro  |                              |                              |                                  |                            | X                          |

## MÓDULOS DE EXPANSIÓN

|  |                               |                     |                     |   |   |
|--|-------------------------------|---------------------|---------------------|---|---|
| Cantidad de módulos posibles   | 1                             | 1                   | 0                   | 4 | 4 |
| Entradas/salidas digitales   | X                             | X                   |                     | X | X |
| Entradas/salidas analógicas  |                               |                     |                     | X | X |
| Comunicaciones RS232, Modbus RTU y ASCII                                   | X                             | X                   |                     | X | X |
| Comunicaciones RS485, Modbus RTU y ASCII                                   | Integrado<br>DMG610<br>DMG611 | Integrado<br>DMG615 | Integrado<br>DMG110 | X | X |
| Comunicaciones USB   | X                             | X                   |                     | X | X |
| Comunicaciones Ethernet, Modbus TCP, Ethernet IP                           | X                             | X                   |                     | X | X |
| Comunicación Profibus <sup>®</sup> DP                                      |                               |                     |                     | X | X |
| Registro de datos con reloj calendario (RTC)                               |                               |                     |                     | X |   |
| Registro de datos y eventos con reloj calendario (RTC)                     |                               |                     |                     |   | X |
| Analizador de calidad de la energía bajo la norma EN 50160                 |                               |                     |                     |   | X |
| Función de puente Ethernet (Gateway) para otros productos LOVATO con RS485 |                               |                     |                     | X | X |
| Servidor Web con módulo EXP1013  |                               |                     |                     | X | X |

⊕ Bobinas de Rowgowski para DMG611

## ANALIZADORES DE REDES CON PANTALLA LCD A COLOR SERIE DMG



### PANTALLA ANCHA LCD A COLOR

El gran tamaño de la pantalla LCD en color (4,3 ") permite la visualización óptima de medidas y parámetros de forma clara y de forma sencilla e intuitiva. Las dimensiones de corte estándar (92x92 mm) garantizan una perfecta compatibilidad con las soluciones habituales del panel frontal.

### LED PROGRAMABLES

los 3 LED frontales son programables y permiten al usuario conocer el estado de el dispositivo en cualquier momento: alarmas programadas por el usuario, estado de entradas o salidas digitales, emisión de pulsos indicadores de energía, consumos y comunicaciones en curso.

### NIVEL DE ALTA PRECISIÓN PARA MEDICIONES

Las medidas se verifican de acuerdo con los estándares internacionales reconocidos para instrumentos de medición: IEC 62053-22 (clase 0.5s), IEC 62053-24 (clase 1) y IEC 61557-12 (clase 0.5).

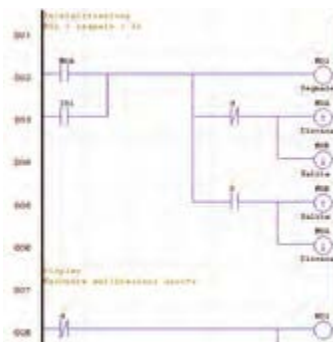


### NIVEL DE ALTA PRECISIÓN PARA MEDICIONES

Las medidas se verifican de acuerdo con los estándares internacionales reconocidos para instrumentos de medición: IEC 62053-22 (clase 0.5s), IEC 62053-24 (clase 1) y IEC 61557-12 (clase 0.5).

### PLC INTEGRADO

Gracias al PLC incorporado, Los analizadores de potencia pueden realizar automatizaciones simples relacionadas a temporizadores y estados de alarmas y entradas digitales. Programar con "contactos" (Ladder) es simple e intuitivo gracias al uso de software de configuración Xpress de LOVATO.



## TODO SOBRE CONTROL!

### MEDICIONES

Los analizadores de redes DMG muestran todas las mediciones útiles para un control completo de la red eléctrica. La entrada de medición de voltaje no requiere transformadores externos hasta 600VAC.

### GRÁFICOS Y ARMÓNICOS

Las medidas eléctricas se muestran con forma de ondas graficas, diagramas polares y representaciones de la espectro armónico hasta el orden 63, que es un herramienta útil para comprender mejor el estado del sistema.

### ESTADÍSTICAS

El modelo DMG9000 también proporciona estadísticas sobre la calidad de la red según el Norma EN50160 - clase C - (caídas de tensión, sobretensiones, interrupciones, ruidos de baja frecuencia y mucho más).





# ANALIZADORES DE REDES CON PANTALLA LCD A COLOR SERIE DMG

## TODO SOBRE CONTROL!

### EXPANDIBILIDAD

Posibilidad de añadir hasta 3 series EXP ... módulos de expansión (entradas adicionales, salidas y puertos de comunicación).

### GRADO DE PROTECCIÓN: IP65

Posibilidad de uso en los mas exigentes entornos gracias a la junta en la parte posterior que garantiza el grado IP65 de proteccion.

### INTEGRACIÓN CON SEÑALES DEL CAMPO

Gracias a los módulos de expansion EXP ... es posible agregar entradas digitales y analógicas para medición de variables de campo como gas, agua, combustible, niveles de tanques, temperaturas, presiones y mucho más estos estan integrados a la recolección de datos con el fin de obtener una completa gestión energética



### EL SISTEMA DE MONITOREO EASY BRANCH

Gracias a los módulos EXS ..., un sistema simplificado y muy rápido de cablear se puede realizar en paneles donde sea necesario leer los parámetros eléctricos de diferentes cargas, reduciendo drásticamente los costos y los tiempos de instalación.



### Características operacionales

- Alimentación Auxiliar: 100 ... 240VAC
- Rango de medida de tensión: 50 ... 720VAC L-L
- se puede utilizar en sistemas de media y alta tensión utilizando transformador de tensión
- Corriente de entrada nominal: 5A o 1A
- Rango de medición de frecuencia: 45 ... 66Hz
- Precisión (IEC / BS 61557-12):
  - voltaje: Clase 0.5 (Vref = 400VAC L-L)
  - corriente: Clase 0.5 (Iref = 5AAC)
  - potencia: Clase 0.5 (activa), Clase 1 (reactiva)
  - factor de potencia: Clase 0,5
  - frecuencia: Clase 0.05
  - THD y armónicos V e I: Clase 5
  - energía activa: clase 0.5
  - energía activa: Clase 0.5s (IEC / EN / BS 62053-22)
  - energía reactiva: Clase 1 (IEC / EN / BS 62053-24)
- Memoria de datos integrada (DMG8000, DMG9000)
- Puertos de comunicaciones integrados (RS485 o Ethernet)
- Protocolos de comunicación: Modbus-RTU, ASCII y TCP
- Compatible con y aplicaciones: SYNERGY, XPRESS, NFC App.
- Grado de protección: IP65 para panel frontal.

### Certificaciones y cumplimiento

Cumple con las normas: IEC / EN / BS 61010-1, IEC / EN / BS 61000-6-2 e IEC / EN / BS 61000-6-4.

### Características generales

El sistema de medición multicircuito EASY BRANCH es una solución moderna hecha para donde hay necesidad de medición de parámetros eléctricos cuando existe más de una carga que debe ser monitoreada dentro de una sola instalación eléctrica. Cada unidad de medición de corriente puede ser montada en riel DIN y puede monitorear 2 o 4 puntos de medición y mostrar los valores en los Analizadores de redes DMG8000, DMG7500 o DMG9000 a los que está conectado, la visualización centralizada de datos incluye:

- Corriente de fase
- Medidas en 4 cuadrantes
- Potencia (fase activa, reactiva y aparente y potencia total)
- Factor de potencia (fase y total)
- Máximo (ALTO), mínimo (BAJO) y promedio (PROMEDIO) de todos los valores medidos
- Pico de potencia / corriente (demanda máxima)
- Asimetría actual y desequilibrio de potencia activa
- Distorsión armónica total (corriente)
- Análisis armónico actual hasta el orden 63
- Medición de energía activa, reactiva y aparente (parcial y total).

El puerto RJ45 del módulo de medición EXS4000 proporciona una Conexión infalible de EXS1 ... y EXS3 ... transformadores de corriente electrónicos.

Los valores también se pueden monitorear usando los puertos de comunicación de los analizadores de redes DMG ..., a los que se pueden conectar hasta 8 módulos de medición de corriente en cascada gracias al bus de comunicaciones integrado con cable Ethernet estándar (cat. 6), que también proporciona energía.

Conectando 5 o más EXS4 ... los módulos de medición de corriente requieren una fuente de alimentación de 24VDC-0.2A. Cada punto de medición puede ser configurados como monofásicos o trifásicos, hasta un total de 33 trifásicos o 99 puntos monofásicos.

### Certificaciones y cumplimiento

Cumple con las normas: IEC / EN / BS 61010-1, IEC / EN / BS 61000-6-2 e IEC / EN / BS 61000-6-4.



## ANALIZADORES DE REDES CON PANTALLA LCD A COLOR SERIE DMG

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|---|------------|---|-----------------|
| <b>ANALIZADOR DE REDES Y SISTEMA DE MONITOREO DE POTENCIA EASY BRANCH</b> |            |   |                 |
| LOV1435   | DMG7500    | Multimetro digital DMG7500, 590 parametros, 96x96mm , pantalla ancha LCD a color de 4,3". Tension de medida 50-720VAC (Opcion de usar TV para sistemas de media y alta tension). Tension auxiliar de alimentacion 100-240VAC / 110-250VDC. Con 3 slots para módulos de expansion enchufables de la serie EXP para adaptarlos a multiples de aplicaciones. Puerto de comunicacion RS-485 integrado. Funcion de Gateway. Compatible con EASY BRANCH sistema de monitoreo de energia. Grado de proteccion IP 65. Precision de la medida energia activa: Clase 0,5s Precision de la medida voltaje y corriente: 0,2%. PLC integrado para automatizaciones simples. El uso de la tecnología NFC permite al usuario configurar el DMG... y realizar los ajustes con un dispositivo inteligente. Puerto óptico en la parte posterior de la unidad que le permite al usuario realizar ajustes, ejecutar diagnósticos de la red eléctrica y actualizar el firmware del DMG... interfaz gráfica, disponible en 10 idiomas (inglés, francés, Alemán, italiano, español, portugués, polaco, ruso, checo y chino). Análisis de armónicos de tensión y corriente hasta el 63°.  | BAJO CONSULTA   |
| LOV1311   | DMG8000    | Multimetro digital DMG8000, 590 parametros, 96x96mm , pantalla ancha LCD a color de 4,3". Tension de medida 50-720VAC (Opcion de usar TV para sistemas de media y alta tension). Tension auxiliar de alimentacion 100-240VAC / 110-250VDC. Con 3 slots para módulos de expansion enchufables de la serie EXP para adaptarlos a multiples de aplicaciones. Puerto de comunicacion Ethernet integrado. Memoria para el registro de datos. Funcion de Gateway. Compatible con EASY BRANCH sistema de monitoreo de energia. Grado de proteccion IP 65. Funcion Web server. Precision de la medida energia activa: Clase 0,5s Precision de la medida voltaje y corriente: 0,2%. PLC integrado para automatizaciones simples. El uso de la tecnología NFC permite al usuario configurar el DMG... y realizar los ajustes con un dispositivo inteligente. Puerto óptico en la parte posterior de la unidad que le permite al usuario realizar ajustes, ejecutar diagnósticos de la red eléctrica y actualizar el firmware del DMG... interfaz gráfica, disponible en 10 idiomas (inglés, francés, Alemán, italiano, español, portugués, polaco, ruso, checo y chino). Análisis de armónicos de tensión y corriente hasta el 63°.   | BAJO CONSULTA   |
| LOV1312   | DMG9000    | Multimetro digital DMG9000, 590 parametros, 96x96mm , pantalla ancha LCD a color de 4,3". Tension de medida 50-720VAC (Opcion de usar TV para sistemas de media y alta tension). Tension auxiliar de alimentacion 100-240VAC / 110-250VDC. Con 3 slots para módulos de expansion enchufables de la serie EXP para adaptarlos a multiples de aplicaciones. Puerto de comunicacion Ethernet integrado. Puerto de comunicacion RS-485 integrado. Memoria para el registro de datos. Funcion de Gateway. Analisis de calidad de energia bajo la norma EN50160. Compatible con EASY BRANCH sistema de monitoreo de energia. Grado de proteccion IP 65. Funcion Webservice. Precision de la medida energia activa: Clase 0,5s Precision de la medida voltaje y corriente: 0,2%. PLC integrado para automatizaciones simples. El uso de la tecnología NFC permite al usuario configurar el DMG... y realizar los ajustes con un dispositivo inteligente. Puerto óptico en la parte posterior de la unidad que le permite al usuario realizar ajustes, ejecutar diagnósticos de la red eléctrica y actualizar el firmware del DMG... interfaz gráfica, disponible en 10 idiomas (inglés, francés, Alemán, italiano, español, portugués, polaco, ruso, checo y chino). Análisis de armónicos de tensión y corriente hasta el 63°. Medida de corriente de neutro por medio de TC dedicado. Medida de Voltaje entre neutro y tierra. | BAJO CONSULTA   |

### EASY BRANCH SISTEMA DE MONITOREO DE POTENCIA

|         |         |  |               |
|---------|---------|--|---------------|
| LOV1313 | EXS0000 | Modulo bus para EASY BRANCH sistema de monitoreo de potencia   | BAJO CONSULTA |
| LOV1314 | EXS4000 | Modulo de medida de corriente con 4 entradas para transformadores electronicos RJ45  | BAJO CONSULTA |
| LOV1315 | EXS4001 | Modulo de medida de corriente con 2 entradas para transformadores trifasicos tradicionales o 6 entradas para transformadores monofasicos tradicionales | BAJO CONSULTA |

### TRANSFORMADORES ELECTRONICOS DE CORRIENTE PARA SISTEMA MONOFASICO EASY BRANCH

|         |         |  |               |
|---------|---------|--|---------------|
| LOV1316 | EXS1032 | Transformador de corriente electronico monofasico 32A con RJ45, 2m longitud  | BAJO CONSULTA |
| LOV1317 | EXS1063 | Transformador de corriente electronico monofasico 63A con RJ45, 2m longitud  | BAJO CONSULTA |
| LOV1318 | EXS1080 | Transformador de corriente electronico monofasico 80A con RJ45, 2m longitud  | BAJO CONSULTA |
| LOV1319 | EXS1125 | Transformador de corriente electronico monofasico 125A con RJ45, 2m longitud | BAJO CONSULTA |

### TRANSFORMADORES ELECTRONICOS DE CORRIENTE PARA SISTEMA TRIFASICO EASY BRANCH

|         |         |   |               |
|---------|---------|---|---------------|
| LOV1320 | EXS3032 | Transformador de corriente electronico trifasico 32A con RJ45, 2m longitud  | BAJO CONSULTA |
| LOV1321 | EXS3063 | Transformador de corriente electronico trifasico 63A con RJ45, 2m longitud  | BAJO CONSULTA |
| LOV1322 | EXS3080 | Transformador de corriente electronico trifasico 80A con RJ45, 2m longitud  | BAJO CONSULTA |
| LOV1323 | EXS3125 | Transformador de corriente electronico trifasico 125A con RJ45, 2m longitud | BAJO CONSULTA |



EXS4000



EXS1...



EXS4001



EXS3...



# CONTADORES DE ENERGÍA DIGITALES

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## CONTADORES DE ENERGÍA MONOFÁSICOS NO EXPANDIBLES

|         |                  |  |              |
|---------|------------------|--|--------------|
| LOV0678 | DME-D100-T1      | Contador de energía, conexión directa 40 A, 1 salida de pulso, 187 - 264 VAC (L-N ó L-L) 50/60 Hz, display LCD                                 | \$ 559.600   |
| LOV0665 | DME.D110-T1-A120 | Contador de energía, conexión directa 40 A, 1 salida de pulso, 93 - 132 VAC L-N 50/60 Hz, display LCD  | \$ 749.700   |
| LOV0679 | DME-D110-T1      | Contador de energía multimedición, 14 parámetros, conexión directa 40 A, 1 salida programable, 187 - 264 VAC (L-N o L-L) 50/60 Hz, display LCD | \$ 749.700   |
| LOV0680 | DME-D120-T1      | Contador de energía multimedición, 14 parámetros, conexión directa 63 A, 1 salida programable, 187 - 264 VAC (L-N o L-L) 50/60 Hz, display LCD | \$ 1.099.800 |



DME-D110-T1...



DME-D120-T1



DME-D300-T2



DME-D301-UL



DME-D310-T2/  
DMECD



EXM ...

## CONTADORES DE ENERGÍA TRIFÁSICOS

|         |             |  |              |
|---------|-------------|--|--------------|
| LOV1259 | DME-D301-UL | Contador de energía multimedición, trifásico con neutro no expandible, conexión directa hasta 80A, 1 entrada para selección de tarifa, 120VLN / 240V L1-L2 fase partida +N. 50/60 Hz, display LCD, puerto RS485 integrado  | \$ 4.885.400 |
| LOV0681 | DME-D300-T2 | Contador de energía multimedición, trifásico con neutro no expandible, 45 parámetros, conexión directa hasta 80A, 1 entrada para selección de tarifa, 2 salidas programables, 220-240 VAC (L-N)/ 380-415 VAC (L-L) VAC 50/60 Hz, display LCD   | \$ 1.758.300 |
| LOV0682 | DME-D310-T2 | Contador de energía multimedición, trifásico con o sin neutro, 190 parámetros, conexión con TC/5A, 2 entradas integradas para selección de hasta 4 tarifas, conexión de medidores DME o medidores de consumo de vapor, agua, gas, etc, que cuenten con salida de pulsos, expandible con módulos EXM... para más entradas, salidas o comunicaciones RS485, RS232, USB o Ethernet, 2 salidas programables, 220-240 VAC (L-N)/ 380-415 VAC (L-L) VAC 50/60 Hz, display LCD gráfico para visualización de tendencias | \$ 1.801.300 |

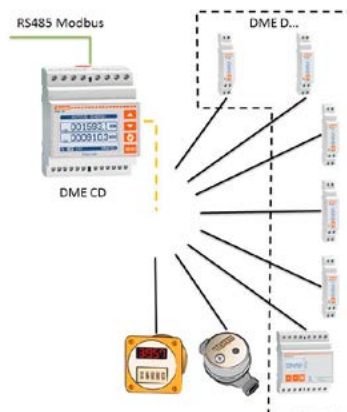
## CONCENTRADOR DE DATOS EXPANDIBLE

|         |        |  |              |
|---------|--------|--|--------------|
| LOV0693 | DME-CD | Concentrador de equipos contadores de energía DME o instrumentos medidores de consumo de vapor, agua, gas, etc., mediante entradas de pulso, 8 entradas incluidas, expandible hasta 14 con módulo EXM..., pantalla LCD gráfica para visualización de datos almacenados de todos los contadores integrados, visualización de gráficos de tendencia y fácil configuración, conexión con software Synergy o PLC mediante puerto RS485 integrado o usando los puertos Ethernet, USB o RS232, con los módulos de expansión EXM..., canal de entrada para selección de tarifas, funciones de micro PLC y cálculo de variables derivadas, gestión de alarmas. Expandible máximo 3 módulo EXM... | \$ 3.220.900 |
|---------|--------|--|--------------|

## MÓDULOS DE EXPANSIÓN EXM... Y ACCESORIOS

|         |           |  |              |
|---------|-----------|--|--------------|
| LOV0694 | EXM 10 10 | Puerto comunicación USB, opto aislado  | \$ 1.934.000 |
| LOV0683 | EXM 10 12 | Puerto comunicación RS-485, Modbus RTU o ASCII, opto aislado   | \$ 1.934.000 |
| LOV0695 | EXM 10 13 | Puerto comunicación Ethernet, Protocolos Ethernet IP y Modbus TCP, función de servidor Web, funciones de Gateway, opto aislado | \$ 4.265.500 |
| LOV0696 | EXM 10 30 | Data-logger de 8 MBytes, reloj calendario (RTC) y batería libre de mantenimiento para el registro de eventos y de datos.       | \$ 3.053.000 |
| LOV0866 | EXM 10 01 | 2 entradas digitales/2 salidas de relé 5 A. 250 VAC  | \$ 1.230.500 |

| COMPATIBILIDAD MÓDULOS DE EXPANSIÓN MONTAJE EN RIEL |           |        |
|---|-----------|--------|
| Tipo  | DMG310 T2 | DMEDCD |
| EXM 10 10   | X         | X      |
| EXM 10 12   | X         | X      |
| EXM 10 13   | X         | X      |
| EXM 10 30   | X         | X      |
| EXM 10 01   | X         | X      |
| Nº módulos expansión                                | 3         | 3      |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CARACTERÍSTICAS   |   |   |   |                   |                              |                            |         |
|---|---|---|---|-------------------|------------------------------|----------------------------|---------|
|   | DMED 100 T1 / DMED...A120                     | DMED 110 T1                                   | DMED 120 T1                                   | DMED 300 T2       | DMED 301 UL                  | DMED 310 T2                | DMED CD |
| <b>SISTEMA CONEXIÓN AUTOALIMENTADO</b>  |   |   |   |                   |                              |                            |         |
| L1 – L2 – L3 – N  |   |   |   | 380...415 VAC L-L |                              | 380...415 VAC L-L          |         |
| L1 – L2 – L3  |   |   |   |                   |                              | 380...415 VAC L-L          |         |
| L1 – N – L2   |   |   |   |                   | 240 VAC fase partida         | 380...415 VAC L-L          |         |
| L1 – N (voltaje fase - neutro)  | 220...240 VAC/<br>110...120VAC<br>DMED...A120 | 220...240 VAC/<br>110...120VAC<br>DMED...A120 | 220...240 VAC/<br>110...120VAC<br>DMED...A120 |                   | 120 VAC                      | 220...240 VAC              |         |
| Conexión  | Directa 40 A                                  | Directa 40 A                                  | Directa 63 A                                  | Directa 80 A      | Directa 80 A                 | Indirecta TC (5 A)         |         |
| <b>VERSATILIDAD, AMPLIA MEDICIÓN Y ALTA CALIDAD</b>   |   |   |   |                   |                              |                            |         |
| Salida estática de pulsos integrada   | 10 pul * KWh                                  | 1 programable                                 | 1 programable                                 | 2 programables    |                              | 2 programable              |         |
| Cantidad de tarifas posibles  |   |   |   | 4                 | 2                            | 4                          | 4       |
| Entradas integradas   |   |   |   |                   |                              | 2                          | 8       |
| Expansibilidad 3 módulos EXM, máximo 2 comunicaciones   |   |   |   |                   |                              | X                          | X       |
| Pantalla LCD  | X   | X   | Retroiluminado                                | X                 | X                            | Gráfica                    | Gráfica |
| Teclas funcionales  |   | 1   | 1   | 3                 | 3                            | 4                          | 4       |
| RS485 integrado   |   |   |   |                   | X                            |                            | X       |
| Medición y precisión de energía activa  | Clase 1                                       | Clase 1                                       | Clase 1                                       | Clase 1           | Clase 1                      | Clase 1                    |         |
| <b>PARÁMETROS PRINCIPALES</b>   |   |   |   |                   |                              |                            |         |
| Voltaje (fase-neutro, fase-fase y valores del sistema)  |   | X   | X   | X                 | X                            | X                          |         |
| Corrientes de fase  |   | X   | X   | X                 | X                            | X                          |         |
| Corriente de neutro   |   |   |   |                   |                              | X                          |         |
| Potencia Activa (P) y Reactiva (Q) y Aparente (S) por fase y total  |   | P, Q  | P, Q  | X                 | X                            | X                          |         |
| Factor potencia de cada fase y equivalente  |   | X   | X   | X                 | X                            | X                          |         |
| Frecuencia  |   | X   | X   | X                 | X                            | X                          |         |
| Asimetría de corriente y tensión ASY(VLL), ASY(VLN), ASY(I)   |   |   |   |                   |                              | X                          |         |
| Contadores de energía activa, reactiva importada y exportada, parcial y total (kWh, kVArh, kVAh) por fase y total | kWh   | kWh, kVArh                                    | kWh, kVArh                                    | X                 | X                            | X (hasta 4)                | 16      |
| Tarifas de energía  |   |   |   |                   | 2                            | 4                          | 4       |
| Contador de horas (total y parcial)   |   | X   | X   | X                 | X                            | X                          |         |
| Función de promedios de variables medidas   |   | X   | X   | X                 | X                            | X                          |         |
| Demanda acumulada de variables medidas.   |   | X   | X   | X                 | X                            | X                          |         |
| Indicación y registro de valores máx. y mín. de variables medidas.  |   | máx kW  | máx kW  | máx kW            | máx kW                       | X                          |         |
| Contador de pulso para uso general, para el consumo de energía, agua, gas, etc.                                   |   |   |   |                   |                              | 2                          | 8       |
| Rango de operación medida de voltaje  | 187 - 264 VAC / 93 - 132 VAC                  | 187 - 264 VAC                                 | 187 - 264 VAC                                 | 323-456 L-L       | 204-276 L-N-L<br>102-138 L-N | 187-264 L-N<br>323-456 L-L |         |
| Gráficos de tendencia   |   |   |   |                   |                              | X                          | X       |
| <b>MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIONES</b>  |   |   |   |                   |                              |                            |         |
| Expandible  |   |   |   |                   |                              | X                          | X       |
| Entradas/salidas digitales  |   |   |   |                   |                              | X                          | X       |
| Entradas/salidas analógicas   |   |   |   |                   |                              | X                          | X       |
| Comunicaciones RS232, Modbus RTU y ASCII  |   |   |   |                   |                              | X                          | X       |
| Comunicaciones RS485, Modbus RTU y ASCII  |   |   |   |                   |                              | X                          | X       |
| Comunicaciones USB  |   |   |   |                   |                              | X                          | X       |
| Comunicaciones Ethernet, Modbus TCP, Ethernet IP  |   |   |   |                   |                              | X                          | X       |
| Servidor Web con módulo EXM1013   |   |   |   |                   |                              | X                          | X       |

# MÓDULOS PARA TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS



| CÓDIGO                                      | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO |
|---|------------|--|-----------------|
| <b>MÓDULO PARA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA</b> |            |  |                 |
| LOV0893                                     | ATL600     | Módulo de transferencia, para conmutación automática o manual de la carga en configuración red-generador, red-red o generador-generador; mando automático y/o manual de interruptores motorizados, contactores o seccionadores motorizados, display gráfico de 144x144 mm control de bajo y sobre voltaje, pérdida de fase, asimetría, baja y alta frecuencia, con posibilidad de activación y desactivación independiente. Rango de alimentación de 90 - 260 VAC, entrada de medición de 50 - 576 VAC para 1 Ph, 2 Ph ó 3 Ph con o sin neutro en ambas líneas, puerto óptico frontal, configuración y supervisión vía PC (mediante Synergy o Xpress) o con smartphone mediante la app SAM1. | \$ 2.630.600    |
| LOV0894                                     | ATL610     | Las características del ATL600 y adicionalmente con 2 ranuras para módulos de expansión EXP enchufables (no incluidos) para integrar comunicaciones o entradas / salidas, rango de alimentación dual 9-36 VDC / 90-264 VAC, reloj de tiempo real con batería de respaldo, puerto óptico frontal, configuración y supervisión vía PC (mediante Synergy o Xpress) o con smartphone mediante la app SAM1, compatible con Synergy y Xpress.  | \$ 3.970.500    |
| LOV1029                                     | ATL800     | Módulo de transferencia para conmutación automática de 2 fuentes y 1 interruptor de acople, transición abierta o cerrada, alimentación 110-240 VAC y/o 12/24/48 VDC, con 3 ranuras para módulos de expansión EXP enchufables (no incluidos) para integrar comunicaciones y/o entradas / salidas, configuración y supervisión vía PC (mediante Synergy o Xpress) o con smartphone mediante la app Lovato NFC o SAM1, comunicación NFC y RS485 incluida.   | \$ 5.819.900    |
| LOV0955                                     | ATL900     | Módulo de transferencia para conmutación automática de 3 fuentes y hasta 2 interruptores de acople, transición abierta o cerrada, alimentación 110-240 VAC y/o 12/24/48 VDC, con 3 ranuras para módulos de expansión EXP enchufables (no incluidos) para integrar comunicaciones y/o entradas / salidas, configuración y supervisión vía PC (mediante Synergy o Xpress) o con smartphone mediante la app Lovato NFC o SAM1, comunicación NFC y RS485 incluida.   | \$ 19.602.800   |



ATL6...



ATL610



ATL800

| <b>ACCESORIOS Y PRETRANSFERENCIAS PARA TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS</b> |              |   |              |
|---|--------------|---|--------------|
| LOV0781   | CX01         | Llave para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware.                             | \$ 1.199.500 |
| LOV0867   | CX02         | Conexión Wi-Fi de equipos con puerto óptico frontal a PC, Smartphone y tablet, para programación, descarga de datos, diagnóstico, supervisión y actualización de firmware | \$ 3.224.100 |
| LOV1028   | EXP8001      | Empaque IP65 para ATL6XX  | \$ 56.000    |
| LOV0897   | ATLDPS1      | Fuente Dual, Módulo de pretransferencia para alimentación de ATL, interruptores y seccionadores motorizados, vigilancia de tensión, rango de 80 a 264 VAC, 1 Ph ó 2 Ph    | \$ 2.835.000 |
| LOV1032   | ATLDPSLC     | Fuente Dual, Módulo de pretransferencia para alimentación de ATL y maniobra, con enclavamiento mecánico.  | \$ 348.900   |
| LOV0349   | BG0022A22060 | Minicontactor auxiliar 2NA-2NC 220 VAC, para pretransferencia, Fuente Dual  | \$ 147.200   |



CX01



CX02

**NOTA:** para comunicaciones, entradas, salidas y accesorios ver módulos EXP en la sección lovato pag 10-68



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo





RGK600/601



RGK 420SA



RGK 800



CX01



CX02



RGK900



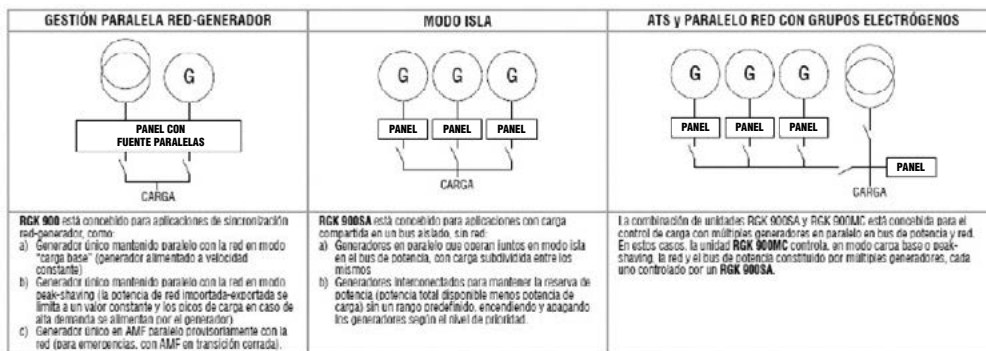
| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**UNIDADES DE CONTROL PARA GRUPOS ELECTRÓGENOS.**

|         |          |  |              |
|---------|----------|--|--------------|
| LOV0895 | RGK 600  | Controlador de grupo electrógeno con gestión automática de conmutación red-generador (AMF). Voltaje de control 50-576 VAC 1 Ph, 2 Ph ó 3 Ph + N, opción de usar TV, entrada de corriente (L1,L2,L3). Alimentación 12-24 VDC. Pantalla LCD gráfica de 192x112 pixeles retroiluminada. Entrada de pick-up magnético. Memorización de los últimos 50 eventos, puerto óptico frontal, Configuración y supervisión con smartphone APP SAM1  | \$ 2.253.300 |
| LOV0898 | RGK 601  | RGK600 + CANBUS integrado para comunicación con ECU y sin entrada de Pick-Up magnético   | \$ 5.114.000 |
| LOV0698 | RGK 800  | Controlador de grupo electrógeno con gestión automática de conmutación red-generador (AMF). Voltaje de control 30-720 VAC 1 Ph, 2 Ph ó 3 Ph + N, funciones de analizador de redes, opción de usar TV, entrada de corriente (L1,L2,L3). Alimentación 12-24 VDC. Pantalla LCD gráfica de 128x80 pixeles retroiluminada. Entrada de pick-up, E/S digitales y análogos configurables, RS485 y CAN-J1939 integrados, memorización de eventos. PLC para entradas, salidas o estados internos. Grado de protección frontal IP65. Puerto optico frontal, con 3 ranuras para módulos de expansión EXP enchufables (no incluidos) para integrar comunicaciones y/o entradas / salidas, configuración y supervisión vía PC mediante (Synergy o Xpress) o con smartphone mediante la app SAM1. | \$ 3.831.000 |
| LOV1027 | RGK420SA | Controlador de grupo electrógeno con llave, stand alone (sin control transferencia), 3Ph + Neutro, 1 entrada de corriente opcional, salidas SSR, alimentación 7-33 VDC, rango de medida 100-480 VAC, NFC y puerto óptico.  | \$ 3.675.900 |
| LOV1044 | EXP1040  | Módulo de expansión 2 entradas digitales/resistivas, 2 salidas estáticas para RGK420SA   | \$ 972.800   |

**CONTROL SINCRONISMO RED-GENERADOR Y GENERADOR-GENERADOR**

|         |          |  |               |
|---------|----------|--|---------------|
| LOV0699 | RGK900   | Control de sincronismos transición cerrada red-generador, generador-generador, aplicación de fuentes paralelas y compartición de cargas, hasta 32 generadores en paralelo, control PID de Gobernador y AVR. Memorización de eventos, PLC para entradas, salidas o estados internos. RS485 y 2 puertos CAN integrados, IP65 | \$ 19.266.300 |
| LOV1260 | RGK900SA | Controlador de tipo autónomo. Gestión paralela entre grupos electrógenos. 12/24 VDC, LCD gráfico, puerto RS485 y puerto de programación USB/óptico y Wi-Fi frontal. Expandible con módulos EXP...  | \$ 19.266.300 |
| LOV1261 | RGK900MC | Controlador red-ATS (Transferencia Automática). Control de red, transferencia automática (ATS), y en paralelo con varios generadores controlados por RGK 900SA. 12/24 VDC, LCD gráfico, con puerto RS485 y puerto programación USB/óptico y Wi-Fi. Expandible con módulos EXP...   | \$ 16.514.000 |



**NOTA:**

- Módulos de comunicación, E/S. Ver en la sección lovato pag 10-68
- Puerto óptico frontal para configuración y supervisión desde PC con llave USB CX01 o Wi-Fi CX02, desde Tablet o smartphone, con la APP gratuita SAM1 para Android o iOS usando llave Wi-Fi CX02 ver en la sección lovato pag 10-71

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# EQUIPOS PARA CONTROL DE GRUPOS ELECTRÓGENOS, MÓDULO DE TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS Y SINCRONISMO



|   | ATL600                     | ATL610                     | RGK420SA             | RGK600<br>RGK601              | RGK800                     | RGK900                      |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Alimentación AC   | 90 - 264 VAC               | 90 - 264 VAC               |                      |                               |                            |                             |
| Alimentación DC   |                            | 9 - 36 VDC                 | 7.5 - 33 VDC         | 7 - 33 VDC                    | 7 - 33 VDC                 | 7 - 36 VDC                  |
| Control de tensión de red   | L1-L2-L3-N                 | L1-L2-L3-N                 | NA                   | L1-L2-L3-N                    | L1-L2-L3-N                 | L1-L2-L3-N                  |
| Control de tensión del generador  | L1-L2-L3-N                 | L1-L2-L3-N                 | L1-L2-L3-N           | L1-L2-L3-N                    | L1-L2-L3-N                 | L1-L2-L3-N                  |
| Rango de medida de voltaje L-L  | 50 - 576 VAC               | 50 - 576 VAC               | 100 - 480 VAC        | 50 - 576 VAC                  | 30 - 720 VAC               | 30 - 720 VAC                |
| Medida de corriente   |                            |                            | L1                   | L1-L2-L3                      | L1-L2-L3-N                 | L1-L2-L3-N                  |
| Frecuencia de trabajo   | 50 / 60 Hz                 | 50 / 60 Hz                 | 50 / 60 Hz           | 50 / 60 Hz                    | 50 / 60 / 400 Hz           | 50 / 60 / 400 Hz            |
| Programación TV sistemas MT   | X                          | X                          | X                    | X                             | X                          | X                           |
| Entrada de señal de corriente   |                            |                            | 5 A, 1 A             | 5 A, 1 A                      | 5 A, 1 A                   | 5 A, 1 A incluido neutro    |
| Medida de tensión TRMS  | X                          | X                          | x                    | X                             | X                          | X                           |
| Medida de corriente TRMS  |                            |                            | x                    | X                             | X                          | X                           |
| Display LCD   | LCD Gráfico 128x80 pixeles | LCD Gráfico 128x80 pixeles | LCD iconos           | LCD Gráfico 192x112 pixeles   | LCD Gráfico 128x80 pixeles | LCD Gráfico 128x112 pixeles |
| Entradas digitales configurables  | 6                          | 6                          | 5                    | 5                             | 9                          | 13                          |
| Salidas por rele configurables  | 7                          | 7                          | 5                    | 6 (SSR)                       | 3 Relay + 6 (SSR) + 1 (SO) | 3 Relay + 6 (SSR) + 1 (SO)  |
| Entradas motor en marcha  |                            |                            | "D+" y "AC"          | "D+"                          | "D+" y "AC"                | "D+" y "AC"                 |
| Entradas velocidad del motor  |                            |                            | "W"                  | "W" o "Pick-Up" (sólo RGK600) | "W" o "Pick-Up"            | "W" o "Pick-Up"             |
| Entradas Analógicas: nivel-presión-temperatura  |                            |                            | 1 NIVEL COM-BUSTIBLE | X                             | X                          | X                           |
| Log de eventos  | X                          | X                          | x                    | X                             | X                          | X                           |
| Expansión I/O   |                            | 2 EXP...                   | 1 EXP                | RGK RR                        | 3 EXP... + RGK RR          | 4 EXP... + RGK RR           |
| Puerto RS232  |                            | EXP1011                    |                      |                               | EXP1011                    | EXP1011                     |
| Puerto RS485  |                            | EXP1012                    |                      |                               | Incluido                   | Incluido                    |
| Puerto USB  |                            | EXP1010                    |                      |                               | EXP1010                    | EXP1010                     |
| Puerto Ethernet con función de Web server   |                            | EXP1013                    |                      |                               | EXP1013                    | EXP1013                     |
| Modem GPRS/GSM con función de autollamada, e-mail o auto SMS  |                            |                            |                      |                               | EXP1015                    | EXP1015                     |
| Puerto óptico frontal para configuración y mantenimiento desde PC, tablet o smartphone, vía USB con CX01 o Wi-Fi CX02 | X                          | X                          | X                    | X                             | X                          | X                           |
| Control y supervisión remota vía software (Nota)  | X                          | X                          |                      | X                             | X                          | X                           |
| Interface CAN bus   |                            |                            |                      | RGK601                        | 1                          | 2                           |
| Visualización de eventos  | X                          | X                          | X                    | X                             | X                          | X                           |
| Registro de datos   | X                          | X                          |                      | X                             | X                          | X                           |
| RTC (Reloj en tiempo real)  |                            | X                          |                      |                               | X                          | X                           |
| Alarmas   | X                          | X                          | X                    | 59                            | 60                         | 67                          |
| Alarmas de usuario  | X                          | X                          | X                    | 4                             | 8                          | 16                          |
| Alarmas personalizadas  | X                          | X                          | X                    | X                             | X                          | X                           |
| Texto para alarmas-funciones-parámetros   | X                          | X                          | X                    | X                             | X                          | X                           |
| Test automático   | X                          | X                          |                      | X                             | X                          | X                           |
| Número de idiomas   | 5                          | 5                          | 5                    | 5                             | 5                          | 5                           |
| Protección IP   | IP40, (IP65 con accesorio) | IP54, (IP65 con accesorio) | IP40                 | IP54, (IP65 con accesorio)    | IP65                       | IP65                        |

**Nota:** compatible con Synergy, Xpress y software de supervisión y configuración ATL remote control o RGK remote control, según sea el caso



# MÓDULOS DE EXPANSIÓN EXP... Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS EXPANDIBLES MONTAJE EN PUERTA



EXP 1012



EXP 1008



EXC GL A01

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### MÓDULOS DE EXPANSIÓN EXP... Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS EXPANDIBLES MONTAJE EN PUERTA

|         |         |  |              |
|---------|---------|--|--------------|
| LOV0641 | EXP1002 | 2 entradas digitales/2 salidas de estado sólido tipo SSR 40 VDC / 30 VAC 55 mA   | \$ 566.200   |
| LOV0642 | EXP1003 | 2 salidas por relé, 5 A. 250 VAC   | \$ 520.500   |
| LOV0644 | EXP1004 | 2 entradas análogas opto aisladas 0/4-20 mA o 0-10 V o 0 +-5 V   | \$ 2.486.200 |
| LOV0645 | EXP1005 | 2 salidas análogas opto aisladas 0/4-20 mA o 0-10 V o 0 +-5 V  | \$ 2.486.200 |
| LOV0793 | EXP1006 | 2 salidas a relé hasta 480 Vac AC15, para incrementar 2 pasos en DCRL y DCRG   | \$ 324.900   |
| LOV0908 | EXP1007 | 3 salidas a relé hasta 480 VAC AC15, para incrementar 3 pasos en DCRL y DCRG.  | \$ 782.100   |
| LOV0865 | EXP1008 | 2 entradas digitales / 2 salidas por relé 5 A, 250 VAC   | \$ 933.900   |
| LOV0646 | EXP1010 | Puerto comunicación USB, Opto aislado  | \$ 1.243.500 |
| LOV0647 | EXP1012 | Puerto comunicación RS-485, Modbus RTU o ASCII, Opto aislado   | \$ 642.700   |
| LOV0648 | EXP1013 | Puerto comunicación Ethernet, Protocolos Ethernet IP y Modbus TCP, función de servidor Web, función de gateway, Optoaislado  | \$ 2.386.300 |
| LOV0864 | EXP1014 | Puerto comunicación Profibus DP Opto aislado   | \$ 5.258.500 |
| LOV0700 | EXP1015 | Módulo expansión puerto comunicación GPRS/GSM modem, funciones de: SMS, e-mail, cliente FTP, Opto aislado  | \$ 3.711.400 |
| LOV0330 | EXP1030 | Data-logger de 8 MBytes, reloj calendario (RTC) y batería libre de mantenimiento para el registro de eventos y de datos  | \$ 1.985.600 |
| LOV0667 | EXP1031 | Data-logger de 8 MBytes + medición, análisis y reporte de calidad energética bajo la norma EN50160, reloj calendario (RTC) y batería libre de mantenimiento, sólo para DMG900. | \$ 6.215.000 |
| LOV1044 | EXP1040 | Módulo de expansión 2 entradas digitales/resistivas, 2 salidas estáticas para RGK420SA   | \$ 972.800   |
| LOV0781 | CX01    | Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware.                                  | \$ 1.199.500 |
| LOV0867 | CX02    | Conexión Wi-Fi de equipos con puerto óptico frontal a PC, smatphone y tablet, para programación, descarga de datos, diagnóstico, supervisión y actualización de firmware       | \$ 3.224.100 |

### GATEWAY RS485, ETHERNET

|         |          |  |              |
|---------|----------|--|--------------|
| LOV1256 | EXCGLA01 | Gateway registrador de datos de los dispositivos de campo por Modbus. Transmisión datos a software de supervisión incluso en la nube | \$ 9.997.400 |
| LOV1257 | EXCGLAX1 | Módulo de comunicación módem 2G/3G para EXC GL A01   | \$ 3.638.200 |
| LOV1263 | EXCM4G01 | Modem gateway externo RS485-4G   | \$ 7.484.200 |

\* Producto bajo pedido



EXC GL AX1



EXCM4G01



CX01

### TABLA DE COMPATIBILIDAD MÓDULOS EXPANSIÓN

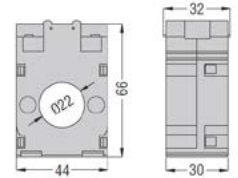
| TIPO                           | MÚLTÍMETROS DIGITALES /ANALIZADORES DE REDES |        |        |                     | CONTROLADORES DEL FACTOR DE POTENCIA |       |                 |        | CONTROLADORES DE TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS |             | CONTROLADORES DE GRUPOS ELECTRÓGENOS |        |        |
|--------------------------------|--|--------|--------|---------------------|--------------------------------------|-------|-----------------|--------|---|-------------|--------------------------------------|--------|--------|
|                                | DMG600 /610/ 611/615                         | DMG800 | DMG900 | DMG7500 /8000 /9000 | DCRL5                                | DCRL8 | DCRG8/DCR-G8ING | DCRG8F | ATL610                                      | ATL800 /900 | RGK420SA                             | RGK800 | RGK900 |
| EXP 1002                       | X  | X      | X      | X                   |                                      |       |                 |        | X   | X           |                                      | X      | X      |
| EXP 1003                       | X  | X      | X      | X                   | X                                    | X     |                 |        | X   | X           |                                      | X      | X      |
| EXP 1004                       |  | X      | X      | X                   |                                      |       | X               | X      |   | X           |                                      | X      | X      |
| EXP 1005                       |  | X      | X      | X                   |                                      |       | X               | X      |   | X           |                                      | X      | X      |
| EXP 1006                       |  |        |        |                     | X                                    | X     |                 |        |   | X           |                                      |        |        |
| EXP1007                        |  |        |        |                     | X                                    | X     |                 |        | X   | X           |                                      |        |        |
| EXP 1008                       | X  | X      | X      | X                   |                                      |       |                 |        | X   | X           |                                      | X      | X      |
| EXP 1010                       | X  | X      | X      | X                   | X                                    | X     | X               | X      | X   | X           |                                      | X      | X      |
| EXP 1012                       | X  | X      | X      | X                   | X                                    | X     | X               | X      | X   | X           |                                      | X      | X      |
| EXP 1013                       | X  | X      | X      | X                   |                                      | X     | X               | X      | X   | X           |                                      | X      | X      |
| EXP1014                        | X  |        |        | X                   |                                      |       | X               | X      |   |             |                                      |        |        |
| EXP 1015                       |  |        | X      |                     |                                      |       | X               | X      |   | X           |                                      | X      | X      |
| EXP 1030                       |  | X      | X      |                     |                                      |       | X               | X      |   |             |                                      | X      | X      |
| EXP 1031                       |  |        | X      |                     |                                      |       |                 |        |   |             |                                      |        |        |
| EXP 1040                       |  |        |        |                     |                                      |       |                 |        |   |             | X                                    |        |        |
| Máx N° de módulos de expansión | 1  | 4      | 4      | 3                   | 1                                    | 2     | 4               | 4      | 2   | 3           | 1                                    | 3      | 4      |

# TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SERIE DM...T NÚCLEO SÓLIDO

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### TRANSFORMADOR PARA CABLE Ø 22 mm TERMINALES SELLABLES

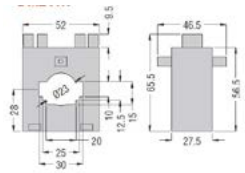
|         |          | Corriente primaria a 5A | Cl. 0.5 VA | Cl. 1 VA | Ventana Barra (mm) | Ventana Cable (mm) |            |
|---------|----------|-------------------------|------------|----------|--------------------|--------------------|------------|
| LOV0504 | DM0T0050 | 50                      |            | 1,25     | -                  | 22                 | \$ 112.000 |



DM0T

### PARA CABLE Ø 23 mm Y PARA BARRAS 30 x 10mm, 25 x 12.5 mm, 20 x 15 mm

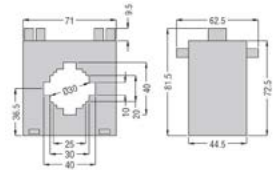
|         |          | Corriente primaria a 5A | Cl. 0.5 VA | Cl. 1 VA | Ventana Barra (mm) | Ventana Cable (mm) |            |
|---------|----------|-------------------------|------------|----------|--------------------|--------------------|------------|
| LOV0505 | DM2T0100 | 100                     |            | 1        | 30 x 10            | 23                 | \$ 112.000 |
| LOV0506 | DM2T0200 | 200                     |            | 2        | 30 x 10            | 23                 | \$ 123.800 |
| LOV0507 | DM2T0300 | 300                     | 1,5        | 3        | 30 x 10            | 23                 | \$ 123.800 |
| LOV0508 | DM2T0400 | 400                     | 2          | 3        | 30 x 10            | 23                 | \$ 130.200 |



DM2T...

### PARA CABLE Ø 30 mm Y PARA BARRAS 40x 10 mm, 30x20 mm, 25x25 mm

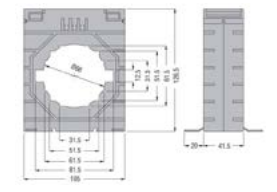
|         |          | Corriente primaria a 5A | Cl. 0.5 VA | Cl. 1 VA | Ventana Barra (mm) | Ventana Cable (mm) |            |
|---------|----------|-------------------------|------------|----------|--------------------|--------------------|------------|
| LOV0509 | DM3T0500 | 500                     | 2,5        | 5        | 40 x 10            | 30                 | \$ 160.400 |
| LOV0510 | DM3T0600 | 600                     | 5          | 10       | 40 x 10            | 30                 | \$ 196.100 |
| LOV0511 | DM3T0800 | 800                     | 5          | 10       | 40 x 10            | 30                 | \$ 199.700 |



DM3T...

### PARA CABLE Ø 66 mm Y PARA BARRAS 80x 12.5 mm, 60x30 mm, 50x50 mm

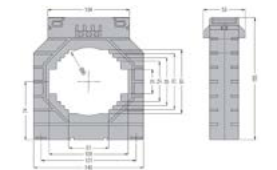
|         |           | Corriente primaria a 5A | Cl. 0.5 VA | Cl. 1 VA | Ventana Barra (mm) | Ventana Cable (mm) |            |
|---------|-----------|-------------------------|------------|----------|--------------------|--------------------|------------|
| LOV1041 | DM35T0800 | 800                     | 10         | 15       | 80x12.5            | 66 mm              | \$ 233.500 |
| LOV1042 | DM35T1000 | 1000                    | 15         | 20       | 80x12.5            | 66 mm              | \$ 263.600 |
| LOV1043 | DM35T1250 | 1250                    | 15         | 20       | 80x12.5            | 66 mm              | \$ 286.900 |



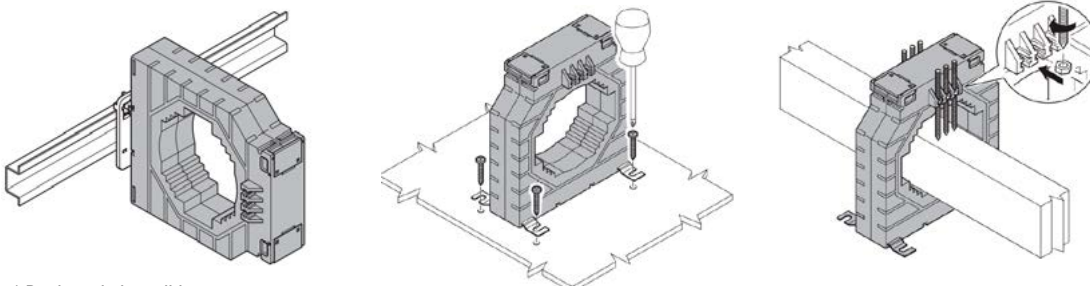
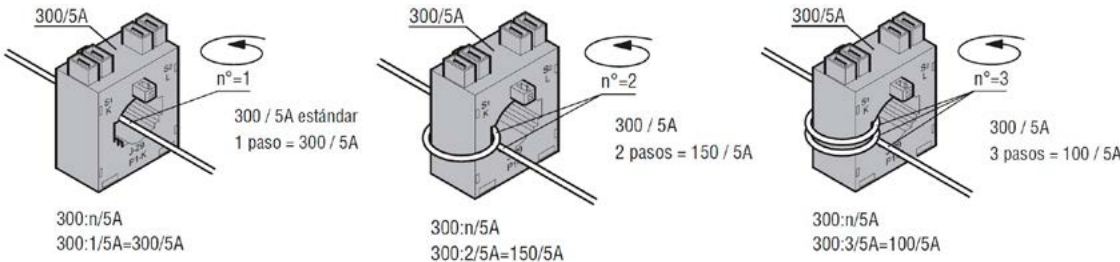
DM35T...

### PARA CABLE Ø 86 mm Y PARA BARRAS 100 x 30 mm, 80 x 50 mm, 70 x 60 mm TERMINALES SELLABLES

|         |          | Corriente primaria a 5A | Cl. 0.5 VA | Cl. 1 VA | Ventana Barra (mm) | Ventana Cable (mm) |            |
|---------|----------|-------------------------|------------|----------|--------------------|--------------------|------------|
| LOV0704 | DM4T1250 | 1250                    | 15         | 30       | 100x30             | 86                 | \$ 370.100 |
| LOV0705 | DM4T1500 | 1500                    | 20         | 30       | 100x30             | 86                 | \$ 370.100 |
| LOV0706 | DM4T1600 | 1600                    | 20         | 30       | 100x30             | 86                 | \$ 452.500 |
| LOV0707 | DM4T2000 | 2000                    | 30         | 45       | 100x30             | 86                 | \$ 497.700 |
| LOV0708 | DM4T2500 | 2500                    | 35         | 45       | 100x30             | 86                 | \$ 497.700 |
| LOV0709 | DM4T3000 | 3000                    | 45         | 45       | 100x30             | 86                 | \$ 583.200 |
| LOV0710 | DM4T3500 | 3500                    | 50         | 50       | 100x30             | 86                 | \$ 609.700 |
| LOV0711 | DM4T4000 | 4000                    | 50         | 50       | 100x30             | 86                 | \$ 683.700 |



DM4T...



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

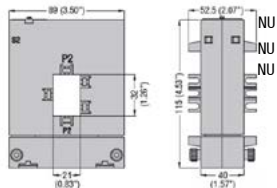
NU Producto Nuevo

**TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SERIE DM...TA  
NÚCLEO PARTIDO**

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**TRANSFORMADOR DE NÚCLEO PARTIDO PARA BARRA 50X80 mm**

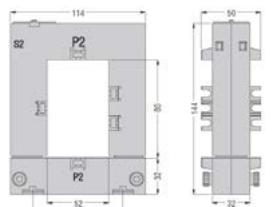
|         |            | Corriente primaria a 5A | Cl. 0.5 VA | Cl. 1 VA | Marco mm |            |
|---------|------------|-------------------------|------------|----------|----------|------------|
| LOV1432 | DM0TA0100  | 100                     | -          | 1        | 32x21    | \$ 692.800 |
| LOV1433 | DM0TA0150  | 150                     | 1          | 2,5      | 32x21    | \$ 692.800 |
| LOV1434 | DM0TA0200  | 200                     | 2,5        | -        | 32x21    | \$ 692.800 |
| LOV0712 | DM1TA 0300 | 300                     | 1,5        | 3        | 50 x 80  | \$ 744.400 |
| LOV0713 | DM1TA 0400 | 400                     | 1,5        | 3        | 50 x 80  | \$ 757.100 |
| LOV0714 | DM1TA 0500 | 500                     | 2,5        | 5        | 50 x 80  | \$ 757.100 |
| LOV0715 | DM1TA 0600 | 600                     | 2,5        | 5        | 50 x 80  | \$ 757.100 |
| LOV0716 | DM1TA 0800 | 800                     | 3          | 7,5      | 50 x 80  | \$ 882.800 |



DM0TA

**TRANSFORMADOR DE NÚCLEO PARTIDO PARA BARRA 80X80 mm**

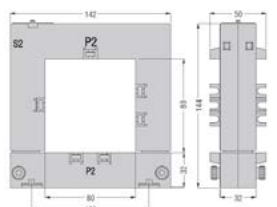
|         |            | Corriente primaria a 5A | Cl. 0.5 VA | Cl. 1 VA | Marco mm |              |
|---------|------------|-------------------------|------------|----------|----------|--------------|
| LOV0717 | DM2TA 0500 | 500                     | 2,5        | 5        | 80 x 80  | \$ 882.800   |
| LOV0718 | DM2TA 0600 | 600                     | 2,5        | 5        | 80 x 80  | \$ 882.800   |
| LOV0719 | DM2TA 0800 | 800                     | 3          | 7,5      | 80 x 80  | \$ 1.067.300 |
| LOV0720 | DM2TA 1000 | 1000                    | 5          | 10       | 80 x 80  | \$ 1.067.300 |



DM2TA...

**TRANSFORMADOR DE NÚCLEO PARTIDO PARA BARRA 80X120 mm**

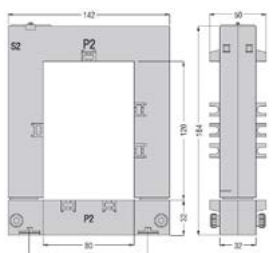
|         |            | Corriente primaria a 5A | Cl. 0.5 VA | Cl. 1 VA | Marco mm |              |
|---------|------------|-------------------------|------------|----------|----------|--------------|
| LOV0721 | DM3TA 0800 | 800                     | 3          | 7,5      | 80 x 120 | \$ 1.127.600 |
| LOV0722 | DM3TA 1000 | 1000                    | 5          | 10       | 80 x 120 | \$ 1.240.400 |
| LOV0724 | DM3TA 1500 | 1500                    | 8          | 17       | 80 x 120 | \$ 1.240.400 |



DM3TA...

**TRANSFORMADOR DE NÚCLEO PARTIDO PARA BARRA 80X160 mm**

|         |            | Corriente primaria a 5A | Cl. 0.5 VA | Cl. 1 VA | Marco mm |              |
|---------|------------|-------------------------|------------|----------|----------|--------------|
| LOV0725 | DM4TA 2000 | 2000                    | 15         | 20       | 80 x 160 | \$ 1.892.700 |
| LOV0726 | DM4TA 2500 | 2500                    | 15         | 20       | 80 x 160 | \$ 1.892.700 |
| LOV0727 | DM4TA 3000 | 3000                    | 20         | 25       | 80 x 160 | \$ 1.924.700 |
| LOV0728 | DM4TA 4000 | 4000                    | 20         | 25       | 80 x 160 | \$ 1.924.700 |

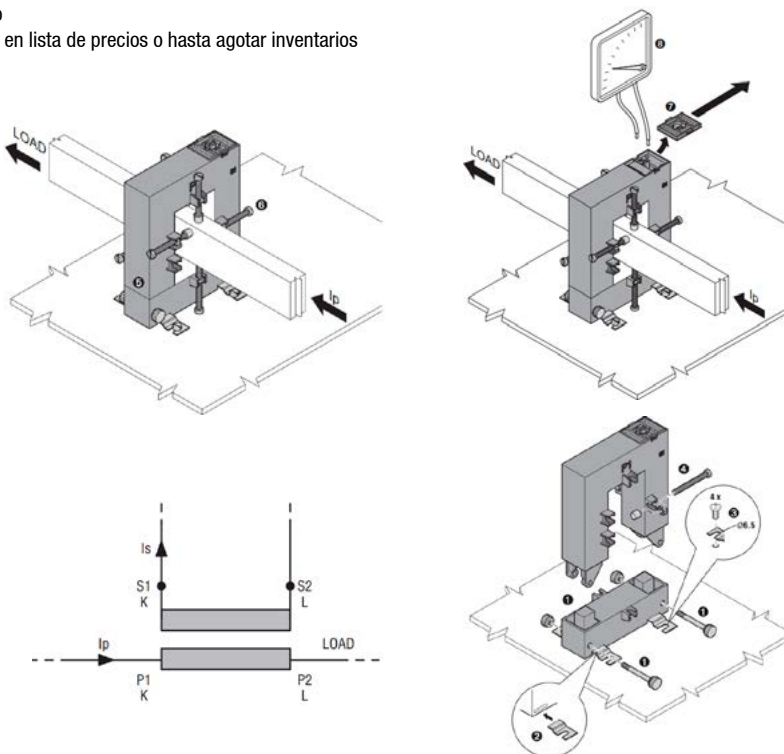


DM4TA...

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



Facilite sus montajes y mantenimientos con los transformadores de corriente de núcleo partido

## Synergy

**Synergy** es un software basado en las tecnologías más modernas que permiten el acceso a los datos mediante un navegador de web y se emplea para la supervisión y el control de instalaciones desde cualquier ordenador. Se trata de un válido soporte para las actividades indicadas en la normativa EN ISO 50001 "Sistemas de gestión de la energía - Requisitos con orientación para su uso" así como para las actividades de monitorización energética requeridas para el diagnóstico.

Además de los parámetros eléctricos, permite controlar todos los datos ambientales y de proceso (estados de funcionamiento, alarmas, etc.) obtenidos de los productos LOVATO Electric dotados de puerto de comunicación y efectuar los mandos y las parametrizaciones correspondientes.

**Synergy** permite realizar, sin límite alguno, páginas gráficas navegables, registros de datos y gráficos de tendencia, así como controlar alarmas, exportar archivos, enviar notificaciones o informes por correo electrónico o servidor FTP.

**Synergy** permite el acceso a la banca de datos con softwares externos mediante llamadas Web API; además de ser compatible con dispositivos de otras marcas dotados de comunicación con protocolo MODBUS-RTU estándar.

### ● FUNCIONES

- Comunicación con todos los dispositivos LOVATO Electric, a través de puertos seriales, Ethernet o módem
- Posibilidad de integrar dispositivos de otras marcas dotados de comunicación MODBUS-RTU estándar
- Consulta de valores instantáneos
- Creación de páginas gráficas personalizadas
- Registro de datos en archivos de historial consultables incluso mediante Web API
- Lectura de consumos energéticos
- Visualización de gráficos de tendencia
- Informes automáticos por periodos de consumo (ej. franjas horarias), tanto en formato analítico como gráfico
- Gestión de alarmas, tanto localmente como por email
- Análisis de calidad de la energía
- Parametrización de aparatos en campo
- Gestión de los niveles de acceso.

### ● INTERFAZ

**Synergy** permite crear una cantidad ilimitada de páginas para monitorizar la instalación en tiempo real.

Con suma simplicidad, es posible ingresar varios tipos de imágenes estáticas y objetos dinámicos para crear páginas con esquemas generales de las instalaciones, representaciones topográficas y cuadros sinópticos de la red eléctrica, con toda la información detallada. Con los botones es posible enviar mandos a los actuadores en el campo y efectuar la navegación interactiva entre las páginas.

Los objetos dinámicos disponibles son:

- instrumento analógico de 90° y 270°
- instrumento digital
- instrumento digital con gráfico de barras verticales u horizontales
- contador de 10 dígitos
- etiqueta simple o con imagen dinámica
- panel de medidas múltiples, normal o pequeño
- panel específico para reguladores de factor de potencia
- panel específico para controladores de grupos electrógenos
- paneles configurables
- mapas dinámicos
- tendencias de medidas específicas
- gráfico del estado de armónicas
- módulo para la gestión del Live Data In
- botones de mando o navegación en páginas.



### ● ALARMAS

Cada parámetro registrado en los archivos (datalog) puede asociarse a una o más alarmas, definiendo para cada una un límite inferior y uno superior, un calendario de referencia (para habilitación/inhabilitación), la representación gráfica de las tendencias y la opción para el envío automático de un email. En caso de superarse los límites, **Synergy** registra la anomalía y la notifica en el encabezamiento del programa. La página inicial indica siempre las últimas 10 alarmas, mientras que el menú específico permite visualizar datos detallados, silenciar las alarmas y consultar el historial.

### ● CONFIGURACIÓN SIMPLE, GUIADA E INTUITIVA

La programación de **Synergy** no requiere particulares conocimientos informáticos dada la disponibilidad de instrumentos específicos que guían de manera simple e intuitiva la configuración de las redes de productos, las páginas gráficas, los historiales y los gráficos de tendencia.

### ● SISTEMA SERVER-MULTICLIENT

La estructura y aplicaciones de **Synergy** se basan en bases de datos relacionales MS SQL.

La consulta de **Synergy** se realiza mediante los programas de navegación en Internet más comunes.

Estas características hacen que **Synergy** sea un sistema sumamente versátil, al que puede acceder simultáneamente una gran cantidad de usuarios y estaciones por Intranet, VPN o Internet.

### ● PÁGINA INICIAL

La página inicial de **Synergy** resume todos los datos diagnósticos principales para permitir el control inmediato del estado de la instalación.



Alarmas en acto

Estado de la red

### MÁS INFORMACIÓN

Para más información acerca del software, consulte el sitio web  
<http://em.LovatoElectric.com>



| CÓDIGO                              | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|-------------------------------------|------------|---|-----------------|
| <b>LICENCIAS SYNERGY PERMANENTE</b> |            |   |                 |
| * LOV0899                           | SYN2SET    | Software de supervisión y gestión energética SYNERGY permanente   | \$ 16.542.300   |
| * LOV1078                           | SYN2SLL    | Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (1 a 4 Equipos)   | \$ 1.510.900    |
| * LOV1079                           | SYN2SLL    | Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (5 a 9 Equipos)   | \$ 1.371.500    |
| * LOV1080                           | SYN2SLL    | Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (10 a 19 Equipos) | \$ 911.100      |
| * LOV1081                           | SYN2SLL    | Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (20 a 49 Equipos) | \$ 815.100      |
| * LOV1082                           | SYN2SLL    | Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (50 a 99 Equipos) | \$ 654.400      |
| * LOV1083                           | SYN2SLL    | Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (+100 Equipos)    | \$ 553.900      |
| LOV1228                             | SYN2SLX    | Licencia SYNERGY Permanente para equipos de terceros              | BAJO CONSULTA   |
| LOV1284                             | SYN2SDLWS  | Acceso a datos del servicio web SYNERGY Permanente                | BAJO CONSULTA   |

\* Producto bajo pedido

## Software Synergy

| Código de pedido          | Descripción  | Detalles   | Tipo de suministro                                |
|---------------------------|--|--|---|
| <b>Software</b>           |  |  |   |
| <b>SYN2SET</b>            | Software <b>Synergy</b> de supervisión y gestión energética        | Software de supervisión y gestión energética basados en Web para entorno Windows   | Licencia permanente                               |
| <b>Licencias</b>          |  |  |   |
| <b>SYN2SLL</b>            | Licencia <b>Synergy</b> para dispositivo LOVATO Electric           | Habilita la función de supervisión para un dispositivo LOVATO Electric dotado de puerto de comunicación Modbus   | Licencia permanente para un dispositivo           |
| <b>SYN2SLX</b>            | Licencia <b>Synergy</b> para dispositivos OTRAS MARCAS             | Habilita la función de supervisión para un dispositivo de OTRAS MARCAS dotado de puerto de comunicación Modbus   | Licencia permanente para un dispositivo           |
| <b>SYN2SDLWS</b>          | Licencia para el acceso a la banca datos <b>Synergy</b>            | Habilita el acceso por WEB API a la base de datos MS SQL de <b>Synergy</b> con softwares de OTRAS MARCAS   | Licencia permanente                               |
| <b>SYN2SLM</b>            | Licencia para el acceso a las actualizaciones de <b>Synergy</b>    | Habilita las actualizaciones de <b>Synergy</b> (compatibilidad con los nuevos sistemas operativos y nuevas funciones y actualizaciones) para un dispositivo LOVATO Electric o de OTRAS MARCAS  | Licencia de suscripción anual para un dispositivo |
| <b>SYN2UPG</b>            | Actualización a Synergy2   | Actualización a Synergy ver. 2   | Licencia permanente para un dispositivo           |
| <b>Asistencia técnica</b> |  |  |   |
| <b>SYN2SCS00</b>          | Asistencia técnica <b>Synergy</b>                                  | Asistencia <b>Synergy</b> en base a las necesidades del cliente  | Tarifa horaria                                    |
| <b>SYN2SCS11</b>          | Puesta en servicio de <b>Synergy</b> a domicilio                   | Asistencia <b>Synergy</b> a domicilio, que incluye:<br>- control configuración dispositivos<br>- instalación del SYN2SET en PC cliente<br>- control comunicación entre <b>Synergy</b> y dispositivos<br>- configuración de <b>Synergy</b> según necesidades del cliente<br>- gastos de viaje, comidas y alojamiento del técnico y tarifa horaria según el tiempo necesario para las actividades mencionadas  | Tarifa por intervención                           |
| <b>SYN2SCSDRV</b>         | Desarrollo driver <b>Synergy</b> para dispositivos de OTRAS MARCAS | Asistencia <b>Synergy</b> para el desarrollo del driver de comunicación entre <b>Synergy</b> y dispositivos de OTRAS MARCAS hasta para 5 dispositivos, previo estudio de viabilidad por parte de la Asistencia Técnica LOVATO Electric   | Tarifa por driver                                 |
| <b>SYN2TRAINING</b>       | Formación para el uso de <b>Synergy</b>                            | Introducción al tema de la gestión energética. Dispositivos de medida: gama y criterios de selección con presentación de casos. Características clave del software <b>Synergy</b> para monitorización y supervisión: arquitectura y accesos canales, instrumentos, gráficos, registros de datos, páginas y usuarios. Ejercicios prácticos. Para más detalles remitirse a la sección EVENTOS en el portal <a href="http://www.LovatoElectric.com">www.LovatoElectric.com</a> o <a href="http://www.LovatoElectric.es">www.LovatoElectric.es</a> | Según acuerdo de oferta                           |

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| LICENCIAS SYNERGY CLOUD |           |   |               |
|-------------------------|-----------|---|---------------|
| LOV0939                 | SYN2CLL   | Licencia SYNERGY cloud para equipos LOVATO 1 AÑO      | \$ 1.091.900  |
| LOV1229                 | SYN2CLX   | Licencia SYNERGY cloud para equipos de terceros 1 AÑO | BAJO CONSULTA |
| LOV1436                 | SYN2SCLWS | Acceso a datos del servicio web SYNERGY 1 AÑO         | BAJO CONSULTA |

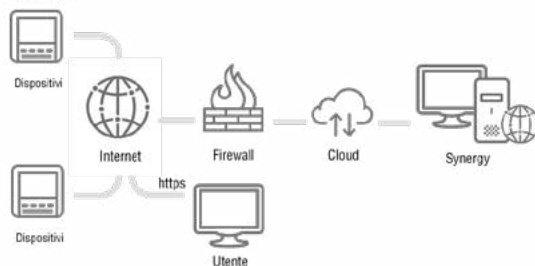
\* Producto bajo pedido



**Synergy Cloud** es un servicio de suscripción que permite la supervisión y el control de instalaciones mediante server Cloud LOVATO Electric accesible desde cualquier ordenador o dispositivo móvil mediante los programas de navegación en Internet más habituales. Las funciones del software **Synergy Cloud** son las mismas que las disponibles con la instalación local de **Synergy**, sin necesidad de instalar ningún software ni disponer de un servidor específico en la propia empresa. De este modo, se ahorran los costes de compra, configuración y mantenimiento del hardware y del software necesarios para la monitorización energética. Los dispositivos de campo envían los datos de monitorización al Gateway Data Logger (EXCGLA01), que los recopila y registra en el servidor web integrado. **Synergy Cloud** permite la visualización remota de los datos instantáneos monitorizados, indica alarmas por correo electrónico y ejecuta órdenes (licencia SYN2CLRW). Asimismo, con la habilitación a la supervisión y gestión energética (licencia SYN2CLL), **Synergy Cloud** recibe por Internet (red o móvil) los datos recopilados por el Gateway Data Logger para efectuar el historial de datos, tratarlos y representarlos gráficamente. Para más detalles acerca de la oferta Synergy Cloud, remitirse al sitio web <http://em.LovatoElectric.com/> o [www.LovatoElectric.es](http://www.LovatoElectric.es).

### ● SEGURIDAD

La seguridad de los datos está garantizada por el cifrado HTTPS con certificado entre el servidor y el ordenador del cliente, por el backup diario de los datos recogidos, por el firewall de última generación para el acceso al servidor.



### ● CARACTERÍSTICAS

- Interfaz sumamente intuitiva, sin necesidad de especiales conocimientos técnicos
- Acceso a los datos desde cualquier parte del mundo, mediante los navegadores Web más habituales
- Adquisición instantánea de datos de los dispositivos, aunque estén instalados en diferentes sitios
- Visualización remota de datos instantáneos, de las alarmas y su comunicación por email, de la ejecución de órdenes gracias a la tecnología MQTT
- Informes simples y claros de todos los datos energéticos
- Extrema seguridad de datos, gracias al HTTPS y al backup diario
- Actualizaciones automáticas incluidas
- Bajo coste de suscripción

| Código de pedido          | Descripción  | Detalles   | Tipo de suministro                            |
|---------------------------|--|--|---|
| <b>Licencias</b>          |  |  |   |
| <b>SYN2CLRW</b>           | Licencia <b>Synergy</b> Cloud para la supervisión remota de datos  | Habilita las funciones de visualización remota de datos instantáneos, creación de alarmas y comunicación por email, ejecución de órdenes para un dispositivo LOVATO Electric conectado en Internet mediante EXCGLA01 o EXCM4G01  | Licencia de suscripción anual por dispositivo |
| <b>SYN2CLL</b>            | Licencia <b>Synergy</b> Cloud dispositivo LOVATO Electric          | Habilita las funciones de supervisión, gestión energética y recogida datos históricos para un dispositivo LOVATO Electric dotado de puerto de comunicación Modbus  | Licencia de suscripción anual por dispositivo |
| <b>SYN2CLX</b>            | Licencia <b>Synergy</b> Cloud dispositivos OTRAS MARCAS            | Habilita las funciones de supervisión, gestión energética y recogida datos históricos para un dispositivo de OTRAS MARCAS dotado de puerto de comunicación Modbus  | Licencia de suscripción anual por dispositivo |
| <b>SYN2CDLWS</b>          | Licencia para el acceso a la base de datos <b>Synergy</b>          | Habilita el acceso por WEB API a la base de datos MS SQL de <b>Synergy</b> con softwares de OTRAS MARCAS   | Licencia de suscripción anual por dispositivo |
| <b>Asistencia técnica</b> |  |  |   |
| <b>SYN2SCS00</b>          | Asistencia técnica <b>Synergy</b>                                  | Asistencia <b>Synergy</b> en base a las necesidades del Cliente  | Tarifa horaria                                |
| <b>SYN2SCS11</b>          | Puesta en servicio de <b>Synergy</b> a domicilio                   | Asistencia <b>Synergy</b> a domicilio, que incluye:<br>- control configuración dispositivos<br>- control comunicación entre <b>Synergy</b> y dispositivos<br>- configuración de <b>Synergy</b> según necesidades del cliente<br>- gastos de viaje, comidas y alojamiento del técnico y tarifa horaria según el tiempo necesario para las actividades mencionadas   | Tarifa por intervención                       |
| <b>SYN2SCSDRV</b>         | Desarrollo driver <b>Synergy</b> para dispositivos de OTRAS MARCAS | Asistencia <b>Synergy</b> para el desarrollo del driver de comunicación entre <b>Synergy</b> y dispositivos de OTRAS MARCAS hasta para 5 dispositivos, previo estudio de viabilidad por parte de la Asistencia Técnica LOVATO Electric   | Tarifa por driver                             |
| <b>SYN2TRAINING</b>       | Formación para el uso de <b>Synergy</b>                            | Introducción al tema de la gestión energética. Dispositivos de medida: gama y criterios de selección con presentación de casos. Características clave del software <b>Synergy</b> para monitorización y supervisión: arquitectura y accesos canales, instrumentos, gráficos, registros de datos, páginas y usuarios. Ejercicios prácticos. Para más detalles remitirse a la sección EVENTOS en el portal <a href="http://www.LovatoElectric.com">www.LovatoElectric.com</a> o <a href="http://www.LovatoElectric.es">www.LovatoElectric.es</a> | Según acuerdo de oferta                       |

Por cada instrumento monitorizado se dispone de un determinado conjunto de parámetros medidos o calculados con una determinada frecuencia de accesibilidad a los datos en línea.



## Xpress

Xpress es un software de configuración de parámetros y de monitorización a distancia para todos los productos LOVATO Electric de última generación dotados de puerto de comunicación. Se instala en entorno Windows y puede conectarse individualmente (un nodo a la vez) con los productos LOVATO Electric conectados en red.

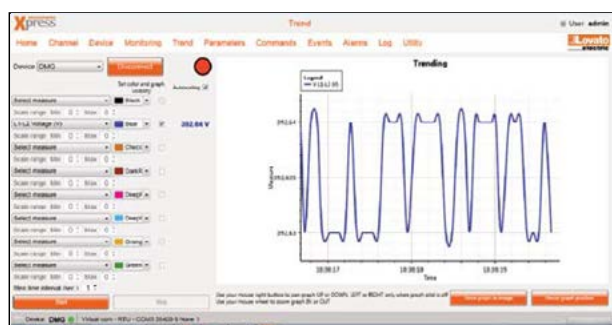
- Conexión mediante CX01 (USB), CX02 (Wi-Fi), USB, RS232, RS485, Ethernet y módem
- Configuración de los productos:
  - configuración de parámetros
  - gestión de archivos de proyecto
- Actualización del firmware de los productos (mediante CX01)
- Control remoto:
  - monitorización de las medidas principales
  - gráficos de evolución de las medidas
  - envío de mandos a los productos
- Lectura del registro de eventos y alarmas
- Gestión módulos de memoria EXP10 30, EXM10 30, EXP10 31.

Puede consultar la lista de productos compatibles con Xpress en el sitio web [www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com) o [LovatoElectric.es](http://LovatoElectric.es).

Xpress puede pedirse con el código SYN1 XP00 o descargarse gratuitamente en este enlace: [www.LovatoElectric.it/xpressdownload.aspx](http://www.LovatoElectric.it/xpressdownload.aspx)

### ● MONITORIZACIÓN

Las medidas del producto conectado se subdividen en menús contextuales para facilitar la búsqueda del valor en cuestión y se visualizan mediante indicadores gráficos. También es posible obtener los gráficos de evolución de las medidas.



### ● PARÁMETROS

Las opciones del menú de configuración y los parámetros presentes en el producto conectado se replican en el software para que el usuario pueda operar con las definiciones que ya le resultan familiares. Las modificaciones se distinguen de los parámetros predefinidos mediante diferentes colores.

Los parámetros pueden guardarse en archivos para usarlos en instalaciones posteriores, o elaborarse sin necesidad de tener el producto conectado para permitir la elaboración de proyectos antes de su envío.

### ● EVENTOS

Si el producto conectado cuenta con historial de eventos, es posible descargar la lista completa para guardarla en un archivo de texto o como hoja de cálculo.

### ● GESTIÓN MEMORIA REGISTRO DE DATOS

Xpress puede usarse para la configuración y gestión de los módulos de memoria EXP10 30, EXP10 31 o EXM10 30, a fin de crear tablas con el historial de las medidas seleccionadas por el usuario.

En particular, el software permite determinar:

- las medidas de muestreo
- el tiempo de muestreo
- el evento que determina el inicio y el final del muestreo
- la gestión de la memoria (FIFO o con parada cuando se llena)

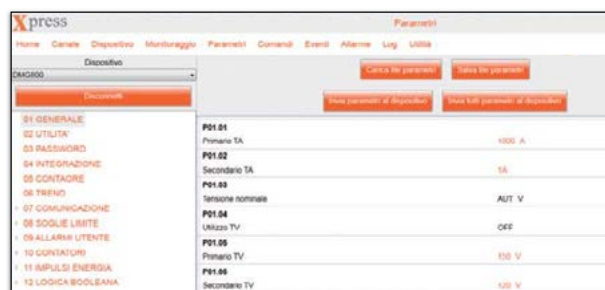
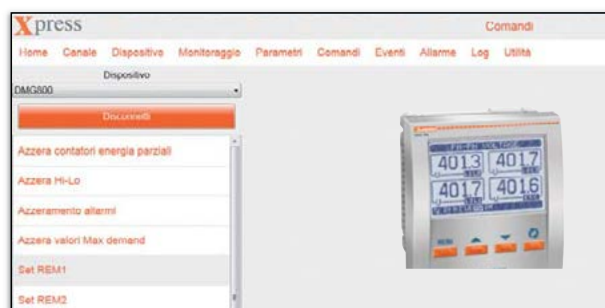
El software también permite trazar y visualizar las formas de onda del módulo de Calidad Energía EXP10 31.

Los datos recogidos pueden visualizarse en forma gráfica y exportarse en archivos de texto o en hojas de cálculo.



### ● MANDOS

Es posible enviar un mando al producto conectado para excitar salidas y poner a cero contadores de consumo energético o de horas hasta el mantenimiento.



### ● ALARMAS

Las alarmas activas en el producto conectado pueden visualizarse en el software para visualizar en una sola pantalla la lista completa de las anomalías detectadas.



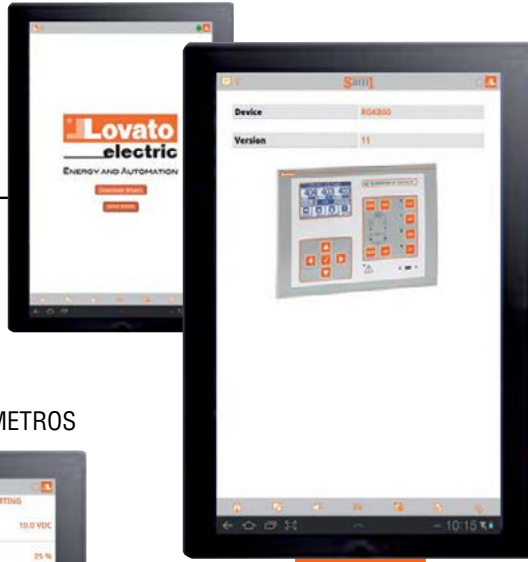
## APLICACIÓN

# S<sup>am</sup>1

Actualización driver



Envío e-mail (eventos, parámetros)



## Características generales

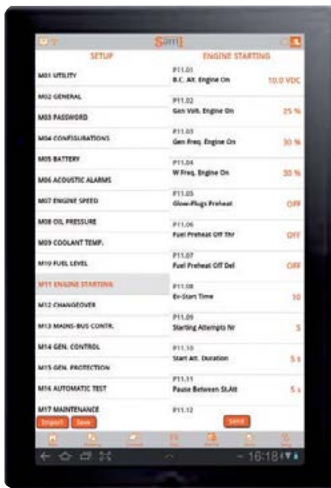
La configuración y las operaciones de mantenimiento a menudo se realizan en condiciones ambientales difíciles o incómodas, pero ahora son más simples con todos los productos LOVATO Electric dotados de puerto de comunicación frontal compatible con el dispositivo CX02. En efecto la nueva aplicación **S<sup>am</sup>1**, disponible para tabletas y teléfonos inteligentes con sistema operativo Android o iOS, permite conectarse a los dispositivos sin necesidad de conectar el ordenador y los cables correspondientes para efectuar el cambio de configuración, la programación de parámetros, etc.

Mediante esta APP se puede cargar un archivo con toda la programación guardada previamente, enviar mandos y controlar los parámetros obtenidos de los dispositivos LOVATO Electric. Los eventos memorizados en los dispositivos pueden visualizarse y guardarse en un archivo de texto para enviarlos por correo electrónico.

La aplicación **S<sup>am</sup>1** puede descargarse gratuitamente de Google Play Store o Apple iTunes Store.



## CONFIGURACIÓN PARÁMETROS



## ENVÍO DE COMANDOS



## LECTURA DE EVENTOS



## LECTURA DE MEDIDAS



## LECTURA DE ALARMAS



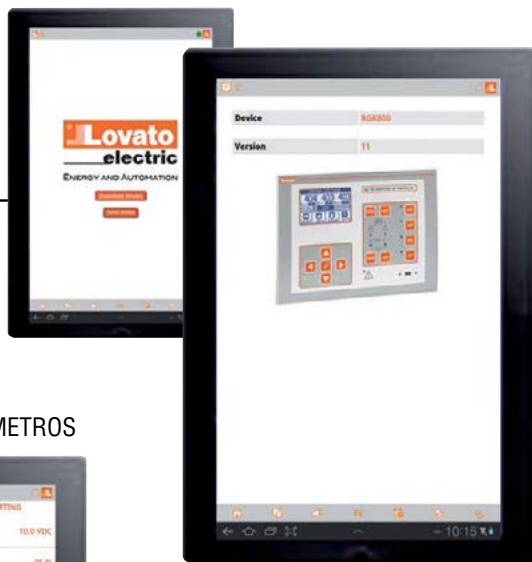
## APLICACIÓN

# NFC

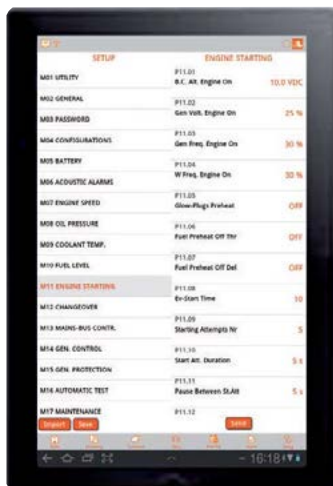
Actualización driver



Envío e-mail (parámetros)



## CONFIGURACIÓN PARÁMETROS



### Características generales

Algunos productos LOVATO Electric ahora permiten programar sus parámetros en tabletas y teléfonos inteligentes mediante la tecnología wireless NFC.

Acercando el display de un teléfono inteligente o tableta (con conexión NFC habilitada) a un producto LOVATO Electric, se activa la aplicación **NFC** y se reconoce automáticamente el dispositivo conectado.

Es posible configurar los parámetros sin necesidad de conectar el dispositivo LOVATO Electric a la alimentación.

Esta aplicación permite:

- configurar los parámetros del producto conectado
  - guardar los parámetros en un archivo y enviarlo por email
  - cargar un archivo de parámetros guardado anteriormente
- La aplicación puede descargarse de Google Play Store.



## Energía

|   |             |
|---|-------------|
| Equipos para ensamblar sistemas para la corrección del factor de potencia   | 11-2        |
| Condensadores modulares y cilíndricos para corrección de factor de potencia | 11-3 / 11-4 |
| Contactores para la corrección del factor de potencia                       | 11-5        |
| Selección y cálculo de la potencia de un banco de condensadores             | 11-6        |
| Información técnica general   | 11-7        |
| Reactancias de rechazo para corrección de armónicos                         | 11-8        |



INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES

# EQUIPOS PARA ENSAMBLAR SISTEMAS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA



UTF - Condensadores ENERLUX trifásicos modulares



Contactores HYUNDAI - LOVATO - EATON para condensadores



PRT - Condensadores ENERLUX trifásicos cilíndricos



Reactancia De Rechazo



Relé LOVATO DCRL para la corrección de factor de potencia

# CONDENSADORES MODULARES Y CILÍNDRICOS PARA CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS MODULARES, 240 V (MÓDULOS DE 6 kVAr)

|         |          | kVAr 240 / 220 VAC | Corriente (A) | Dimensiones W (mm) x L (mm) x H (mm) |              |
|---------|----------|--------------------|---------------|--------------------------------------|--------------|
| ENX0014 | UTF24.06 | 6 / 5,04           | 14,45         | 250 x 81 x 284                       | \$ 644.000   |
| ●       | UTF24.12 | 12 / 10,08         | 28,9          | 250 x 162 x 284                      | \$ 1.288.000 |
| ●       | UTF24.18 | 18 / 15,12         | 43,35         | 250 x 243 x 284                      | \$ 1.932.000 |
| ●       | UTF24.24 | 24 / 20,16         | 57,8          | 250 x 324 x 284                      | \$ 2.576.000 |
| ●       | UTF24.30 | 30 / 25,2          | 72,25         | 250 x 405 x 284                      | \$ 3.220.000 |



Condensadores modulares UTF

## CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS MODULARES, 460 V (MÓDULOS DE 11 kVAr)

|         |          | kVAr 460 / 440 VAC | Corriente (A) | Dimensiones W (mm) x L (mm) x H (mm) |              |
|---------|----------|--------------------|---------------|--------------------------------------|--------------|
| ENX0015 | UTF46.11 | 11 / 10,06         | 13,82         | 250 x 81 x 284                       | \$ 644.000   |
| ●       | UTF46.22 | 22 / 20,12         | 27,64         | 250 x 162 x 284                      | \$ 1.288.000 |
| ●       | UTF46.33 | 33 / 30,18         | 41,46         | 250 x 243 x 284                      | \$ 1.932.000 |
| ●       | UTF46.44 | 44 / 40,24         | 55,28         | 250 x 324 x 284                      | \$ 2.576.000 |
| ●       | UTF46.55 | 55 / 50,3          | 69,1          | 250 x 405 x 284                      | \$ 3.220.000 |

**IMPORTANTE:**  
Los modulares incluyen barras para conformar bancos o grupos. La caja metálica proporciona una mejor disipación de calor.

## CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS MODULARES, 480 V (MÓDULOS DE 10 kVAr)

|         |          | kVAr 480/ 460 / 440 VAC | Corriente (A) | Dimensiones W (mm) x L (mm) x H (mm) |              |
|---------|----------|-------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------|
| ENX0003 | UTF48.10 | 10 / 9,18 / 8,4         | 12,04         | 250 x 81 x 284                       | \$ 644.000   |
| ●       | UTF48.20 | 20 / 18,37 / 16,81      | 24,08         | 250 x 162 x 284                      | \$ 1.288.000 |
| ●       | UTF48.30 | 30 / 27,54 / 25,2       | 36,12         | 250 x 243 x 284                      | \$ 1.932.000 |
| ●       | UTF48.40 | 40 / 36,72 / 33,6       | 48,16         | 250 x 324 x 284                      | \$ 2.576.000 |
| ●       | UTF48.50 | 50 / 45,9 / 42          | 60,2          | 250 x 405 x 284                      | \$ 3.220.000 |



Condensadores cilindricos PRT

## CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 220 V

|         |              | kVAr 220 VAC | Corriente (A) | Dimensiones |               |            |
|---------|--------------|--------------|---------------|-------------|---------------|------------|
|         |              |              |               | Ø (mm)      | Altura H (mm) |            |
| ENX0039 | PRT.22025.60 | 0.25         | 0.66          | 60          | 150           | \$ 347.800 |
| ENX0040 | PRT.22033.60 | 0.33         | 0.87          | 60          | 150           | \$ 352.000 |
| ENX0041 | PRT.22050.60 | 0.5          | 1.31          | 60          | 150           | \$ 355.500 |
| ENX0042 | PRT.22075.60 | 0.75         | 1.97          | 60          | 170           | \$ 359.000 |
| ENX0043 | PRT.22010.60 | 1            | 2.63          | 60          | 170           | \$ 362.600 |
| ENX0044 | PRT.22001.60 | 1.50         | 3.94          | 60          | 170           | \$ 366.300 |



Libre de PCT y PCB

## CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 240 V

|         |          | kVAr 240 / 220 VAC | Corriente (A) | Dimensiones |               |            |
|---------|----------|--------------------|---------------|-------------|---------------|------------|
|         |          |                    |               | Ø (mm)      | Altura H (mm) |            |
| ENX0016 | PRT24.06 | 6 / 5,04           | 14,45         | 75          | 238           | \$ 346.700 |
| ENX0017 | PRT24.12 | 12 / 10,08         | 28,9          | 100         | 238           | \$ 510.900 |
| ENX0037 | PRT24.15 | 15 / 12,6          | 36,12         | 100         | 238           | \$ 634.200 |

● Para solicitar este producto, use la referencia que le corresponde. El producto que recibirá son varios condensadores UTF del código inicial de la tabla respectiva, que sumarán los kVAr de la referencia solicitada. Ejemplos: si necesita un condensador de 20 kVAr a 480 V, emplee la referencia UTF48.20 y recibirá 2 condensadores del código ENX0003; si necesita 3 unidades del condensador de 33kVAr a 460 V, emplee la referencia UTF46.33 y recibirá 9 condensadores del código ENX0015

### CARACTERÍSTICAS

- Autoregenerativos.
- Bajas pérdidas, menores de 0.2 W/kVAr.
- Dieléctrico en lámina de polipropileno metalizado.
- Construidos cumpliendo la norma IEC 831-1 e IEC 831-2
- Posee un dispositivo de seguridad que excluye del servicio el condensador que presente una presión interna anormal (fusible de sobrepresión).
- Baja reducción de la capacidad durante la vida útil del condensador.
- Conexión a la red por medio de bornas tipo tornillo con cobertura en material epóxico, en los modulares.
- Poseen resistencia de descarga.





## CONDENSADORES MODULARES Y CILÍNDRICOS PARA CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA

| CÓDIGO   | REFERENCIA   | DESCRIPCIÓN                 |                           |               |                      | PRECIO UNITARIO |
|--|--------------|-----------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|-----------------|
| <b>CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 460 V</b> |              |                             |                           |               |                      |                 |
|  |              | <b>kVAr 460 / 440 VAC</b>   | <b>Corriente (A)</b>      | <b>Ø (mm)</b> | <b>Altura H (mm)</b> |                 |
| ENX0018  | PRT46.11     | 11 / 10,06                  | 13,82                     | 75            | 238                  | \$ 342.700      |
| ENX0019  | PRT46.22     | 22 / 20,12                  | 27,65                     | 100           | 238                  | \$ 578.100      |
| ENX0020  | PRT46.27     | 27,5 / 25,16                | 34,56                     | 100           | 238                  | \$ 640.600      |
| <b>CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 480 V</b> |              |                             |                           |               |                      |                 |
|  |              | <b>kVAr 480 / 460 / 440</b> | <b>Corriente (A)</b>      | <b>Ø (mm)</b> | <b>Altura H (mm)</b> |                 |
| ENX0009  | PRT48.10     | 10 / 9,18 / 8,4             | 12,04                     | 75            | 238                  | \$ 441.700      |
| ENX0010  | PRT48.20     | 20 / 18,37 / 16,81          | 24,08                     | 100           | 238                  | \$ 672.200      |
| ENX0011  | PRT48.25     | 25 / 22,95 / 21,01          | 30,11                     | 100           | 238                  | \$ 752.700      |
| ENX0026  | PRT48.30     | 30 / 27,54 / 25,2           | 36,12                     | 100           | 238                  | \$ 860.300      |
| ENX0045  | PRT.48050.60 | 0.5 / 0.45 / 0.42           | 0,60                      | 60            | 150                  | \$ 355.500      |
| ENX0046  | PRT.48075.60 | 0.75 / 0.68 / 0.63          | 0,90                      | 60            | 150                  | \$ 359.000      |
| ENX0047  | PRT.48010.60 | 1 / 0.91 / 0.84             | 1,20                      | 60            | 150                  | \$ 362.600      |
| ENX0048  | PRT.4802.60  | 2.5 / 2.29 / 2.10           | 3,01                      | 60            | 150                  | \$ 369.900      |
| NU   | ENX0049      | PRT.4805.60                 | 5 / 4.59 / 4.20           | 6,02          | 75                   | \$ 377.300      |
| <b>RESISTENCIAS DESCARGA</b>                             |              |                             |                           |               |                      |                 |
| **   | ENX0030      | 4D5W3150K                   | Resistencia 150 kØ, 600 V |               |                      | \$ 43.800       |
| **   | ENX0031      | 4D5W3220K                   | Resistencia 220 kØ, 600 V |               |                      | \$ 43.800       |
| **   | ENX0032      | 4D5W3330K                   | Resistencia 330 kØ, 600 V |               |                      | \$ 43.800       |
| **   | ENX0033      | 4D5W3680K                   | Resistencia 680 kØ, 600 V |               |                      | \$ 43.800       |



PRT - Condensadores ENERLUX trifásicos cilíndricos

# CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA |                |                |                |                |                      |                   |              |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------|--------------|
|   |                | kVAr a 220 VAC | kVAr a 440 VAC | kVAr a 690 VAC | Tensión de la Bobina | Contacto Auxiliar |              |
| LOV0956   | BFK0910A22060  | 4.5            | 9              | 10             | 220 VAC              | 1 NA              | \$ 286.700   |
| LOV0957   | BFK1210A22060  | 7              | 14             | 16             |                      | 1 NA              | \$ 306.400   |
| LOV0958   | BFK1810A22060  | 9              | 17             | 20             |                      | 1 NA              | \$ 367.900   |
| LOV0959   | BFK2600A22060  | 11             | 22             | 25             |                      | -                 | \$ 465.800   |
| LOV0960   | BFK3200A22060  | 14             | 27.5           | 30             |                      | -                 | \$ 553.700   |
| LOV0961   | BFK3800A22060  | 17             | 33             | 36             |                      | -                 | \$ 670.200   |
| LOV0962   | BFK5000A22060  | 22             | 41             | 46             |                      | -                 | \$ 949.500   |
| LOV0963   | BFK6500A22060  | 26             | 50             | 56             |                      | -                 | \$ 1.066.100 |
| LOV0964   | BFK8000A22060  | 30             | 56             | 65             |                      | -                 | \$ 1.182.000 |
| LOV1210   | BFK11500A22060 | 45             | 85             | 135            |                      | -                 | \$ 1.807.000 |
| LOV0966   | BFK0910A12060  | 4.5            | 9              | 10             |                      | 120 VAC           | 1 NA         |
| LOV0967   | BFK1210A12060  | 7              | 14             | 16             | 1 NA                 |                   | \$ 306.400   |
| LOV0968   | BFK1810A12060  | 9              | 17             | 20             | 1 NA                 |                   | \$ 367.900   |
| LOV0969   | BFK2600A12060  | 11             | 22             | 25             | -                    |                   | \$ 465.800   |
| LOV0970   | BFK3200A12060  | 14             | 27.5           | 30             | -                    |                   | \$ 553.700   |
| LOV0971   | BFK3800A12060  | 17             | 33             | 36             | -                    |                   | \$ 670.200   |
| LOV0972   | BFK5000A12060  | 22             | 41             | 46             | -                    |                   | \$ 949.500   |
| LOV0973   | BFK6500A12060  | 26             | 50             | 56             | -                    |                   | \$ 1.066.100 |
| LOV0974   | BFK8000A12060  | 30             | 56             | 65             | -                    |                   | \$ 1.182.000 |
| LOV1211   | BFK11500A12060 | 45             | 85             | 135            | -                    |                   | \$ 1.807.000 |



BFK...

| KITS PARA ENSAMBLAR CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA Y REPUESTOS BFK |         |   |            |
|---|---------|---|------------|
| LOV0284   | G464    | Para contactores del 11BF80 al 11BF110    | \$ 151.100 |
| LOV0976   | BFX10K3 | Para contactores del BF50-00A al BF80-00A | \$ 390.200 |

Los contactos de conexión de las resistencias limitadoras Lovato se cierran sólo durante el tiempo necesario para limitar el pico de corriente inicial y después se abren, evitando la presencia de corrientes residuales en las resistencias y alargando la vida útil del contactor



KIT

| RELÉ CORRECTOR FACTOR DE POTENCIA |       |   |                          |              |
|-----------------------------------|-------|---|--------------------------|--------------|
|                                   |       |   | Pasos máximos usando EXP |              |
| LOV0791                           | DCRL5 | Relé corrector 5 pasos integrados, 1 slot de expansión con módulos EXP, rango de medida 50 - 720 VAC L-L, marco 96x96, detalle de armónicos hasta el 15°, IP54.   | 8                        | \$ 1.347.600 |
| LOV0859                           | DCRL8 | Relé corrector 8 pasos integrados, 2 slots de expansión con módulos EXP, rango de medida 50 - 720 VAC L-L, marco 144x144, detalle de armónicos hasta el 15°, IP65.  | 14                       | \$ 2.147.700 |
| LOV0792                           | DCRG8 | Relé corrector 8 pasos, 4 slots de expansión con módulos EXP, rango de medida 50 - 720 VAC L-L, control de voltaje 3Ph +N, corriente 1 o 3 Ph, detalle de armónicos hasta el 31, funciones de analizador de redes, IP65, marco 144 x 144, Posibilidad de arquitectura maestro-esclavo hasta 8 esclavos. | 16                       | \$ 4.123.800 |



DCRL5

| MÓDULOS DE EXPANSIÓN |         |  |            |
|----------------------|---------|--|------------|
| LOV0793              | EXP1006 | Módulo de expansión para DCRL, DCRG, 2 salidas de relé para incremento de 2 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15 | \$ 324.900 |
| LOV0908              | EXP1007 | Módulo de expansión para DCRL, DCRG, 3 salidas de relé para incremento de 3 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15 | \$ 782.100 |



## SELECCIÓN Y CÁLCULO DE LA POTENCIA DE UN BANCO DE CONDENSADORES

### Ejemplo:

Para una instalación con 200 kW de potencia activa y 0.7 PF, el condensador o banco de condensadores recomendado para incrementar el PF hasta 0.94 es:  $0.657 \times 200 = 131.4$  kVar.

En la tabla se encuentran los factores por los cuales multiplicar la potencia activa de la instalación de acuerdo al factor de potencia inicial y final.

| Instalación sin condensador | Potencia del condensador en kVar por kW de carga para elevar el factor de potencia Cos $\phi$ a |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | Cos $\phi$  | 0,8   | 0,85  | 0,9   | 0,91  | 0,92  | 0,93  | 0,94  | 0,95  | 0,96  | 0,97  | 0,98  |
| 0.40                        | 1.557   | 1.668 | 1.805 | 1.832 | 1.861 | 1.895 | 1.924 | 1.959 | 1.998 | 2.037 | 2.035 | 2.146 |
| 0.41                        | 1.474   | 1.605 | 1.742 | 1.769 | 1.798 | 1.831 | 1.880 | 1.896 | 1.935 | 1.973 | 2.021 | 2.082 |
| 0.42                        | 1.413   | 1.544 | 1.681 | 1.709 | 1.738 | 1.771 | 1.800 | 1.836 | 1.874 | 1.913 | 1.961 | 2.022 |
| 0.43                        | 1.358   | 1.487 | 1.624 | 1.651 | 1.680 | 1.713 | 1.742 | 1.778 | 1.816 | 1.855 | 1.903 | 1.964 |
| 0.44                        | 1.290   | 1.421 | 1.558 | 1.585 | 1.614 | 1.647 | 1.677 | 1.712 | 1.751 | 1.790 | 1.837 | 1.890 |
| 0.45                        | 1.230   | 1.360 | 1.501 | 1.532 | 1.561 | 1.592 | 1.626 | 1.659 | 1.695 | 1.737 | 1.784 | 1.845 |
| 0.46                        | 1.179   | 1.309 | 1.446 | 1.473 | 1.502 | 1.533 | 1.657 | 1.600 | 1.636 | 1.677 | 1.725 | 1.786 |
| 0.47                        | 1.130   | 1.260 | 1.397 | 1.425 | 1.454 | 1.485 | 1.519 | 1.532 | 1.583 | 1.629 | 1.677 | 1.753 |
| 0.48                        | 1.076   | 1.206 | 1.343 | 1.370 | 1.400 | 1.430 | 1.464 | 1.497 | 1.534 | 1.575 | 1.623 | 1.684 |
| 0.49                        | 1.030   | 1.160 | 1.297 | 1.326 | 1.355 | 1.385 | 1.420 | 1.453 | 1.489 | 1.530 | 1.578 | 1.639 |
| 0.50                        | 0.982   | 1.112 | 1.248 | 1.276 | 1.303 | 1.337 | 1.369 | 1.403 | 1.441 | 1.481 | 1.529 | 1.590 |
| 0.51                        | 0.936   | 1.066 | 1.202 | 1.230 | 1.257 | 1.291 | 1.323 | 1.357 | 1.395 | 1.435 | 1.483 | 1.544 |
| 0.52                        | 0.894   | 1.024 | 1.160 | 1.188 | 1.215 | 1.249 | 1.281 | 1.315 | 1.353 | 1.393 | 1.441 | 1.502 |
| 0.53                        | 0.850   | 0.980 | 1.116 | 1.144 | 1.171 | 1.205 | 1.237 | 1.271 | 1.309 | 1.349 | 1.397 | 1.458 |
| 0.54                        | 0.809   | 0.939 | 1.075 | 1.103 | 1.130 | 1.164 | 1.196 | 1.230 | 1.268 | 1.308 | 1.358 | 1.417 |
| 0.55                        | 0.769   | 0.899 | 1.035 | 1.063 | 1.090 | 1.124 | 1.156 | 1.190 | 1.228 | 1.265 | 1.316 | 1.377 |
| 0.56                        | 0.730   | 0.865 | 0.996 | 1.024 | 1.051 | 1.085 | 1.117 | 1.151 | 1.189 | 1.229 | 1.277 | 1.338 |
| 0.57                        | 0.692   | 0.822 | 0.958 | 0.986 | 1.013 | 1.047 | 1.079 | 1.113 | 1.151 | 1.191 | 1.239 | 1.300 |
| 0.58                        | 0.665   | 0.785 | 0.921 | 0.949 | 0.976 | 1.010 | 1.042 | 1.076 | 1.114 | 1.154 | 1.202 | 1.263 |
| 0.59                        | 0.618   | 0.748 | 0.884 | 0.912 | 0.939 | 0.973 | 1.005 | 1.039 | 1.077 | 1.117 | 1.165 | 1.226 |
| 0.60                        | 0.584   | 0.714 | 0.849 | 0.878 | 0.905 | 0.939 | 0.971 | 1.005 | 1.043 | 1.083 | 1.131 | 1.192 |
| 0.61                        | 0.549   | 0.679 | 0.815 | 0.843 | 0.870 | 0.904 | 0.936 | 0.970 | 1.005 | 1.048 | 1.096 | 1.157 |
| 0.62                        | 0.515   | 0.645 | 0.781 | 0.809 | 0.836 | 0.870 | 0.902 | 0.936 | 0.974 | 1.014 | 1.052 | 1.123 |
| 0.63                        | 0.483   | 0.613 | 0.749 | 0.777 | 0.804 | 0.838 | 0.870 | 0.904 | 0.942 | 0.982 | 1.030 | 1.091 |
| 0.64                        | 0.450   | 0.580 | 0.716 | 0.744 | 0.771 | 0.805 | 0.837 | 0.871 | 0.909 | 0.949 | 0.997 | 1.058 |
| 0.65                        | 0.419   | 0.549 | 0.685 | 0.713 | 0.740 | 0.774 | 0.806 | 0.840 | 0.878 | 0.918 | 0.956 | 1.007 |
| 0.66                        | 0.388   | 0.518 | 0.654 | 0.682 | 0.709 | 0.743 | 0.775 | 0.809 | 0.847 | 0.887 | 0.935 | 0.996 |
| 0.67                        | 0.358   | 0.488 | 0.624 | 0.652 | 0.679 | 0.713 | 0.745 | 0.779 | 0.817 | 0.857 | 0.905 | 0.965 |
| 0.68                        | 0.329   | 0.459 | 0.595 | 0.623 | 0.650 | 0.684 | 0.716 | 0.750 | 0.788 | 0.828 | 0.876 | 0.937 |
| 0.69                        | 0.299   | 0.429 | 0.565 | 0.593 | 0.620 | 0.654 | 0.686 | 0.720 | 0.758 | 0.798 | 0.840 | 0.907 |
| 0.70                        | 0.270   | 0.400 | 0.538 | 0.564 | 0.591 | 0.625 | 0.657 | 0.691 | 0.729 | 0.768 | 0.811 | 0.878 |
| 0.71                        | 0.242   | 0.372 | 0.508 | 0.536 | 0.563 | 0.597 | 0.629 | 0.663 | 0.701 | 0.741 | 0.783 | 0.850 |
| 0.72                        | 0.213   | 0.343 | 0.479 | 0.507 | 0.534 | 0.568 | 0.573 | 0.634 | 0.672 | 0.712 | 0.754 | 0.821 |
| 0.73                        | 0.186   | 0.316 | 0.452 | 0.480 | 0.507 | 0.541 | 0.546 | 0.607 | 0.645 | 0.685 | 0.727 | 0.794 |
| 0.74                        | 0.159   | 0.289 | 0.425 | 0.453 | 0.480 | 0.514 | 0.519 | 0.580 | 0.618 | 0.658 | 0.700 | 0.767 |
| 0.75                        | 0.132   | 0.262 | 0.398 | 0.426 | 0.453 | 0.487 | 0.492 | 0.553 | 0.601 | 0.631 | 0.673 | 0.740 |
| 0.76                        | 0.105   | 0.235 | 0.371 | 0.399 | 0.426 | 0.460 | 0.466 | 0.526 | 0.564 | 0.604 | 0.652 | 0.713 |
| 0.77                        | 0.079   | 0.209 | 0.345 | 0.373 | 0.400 | 0.434 | 0.440 | 0.500 | 0.538 | 0.578 | 0.620 | 0.667 |
| 0.78                        | 0.053   | 0.183 | 0.319 | 0.347 | 0.374 | 0.408 | 0.413 | 0.474 | 0.512 | 0.552 | 0.594 | 0.661 |
| 0.79                        | 0.026   | 0.156 | 0.292 | 0.320 | 0.347 | 0.381 | 0.387 | 0.447 | 0.485 | 0.525 | 0.567 | 0.634 |
| 0.80                        | -   | 0.130 | 0.266 | 0.294 | 0.321 | 0.355 | 0.361 | 0.421 | 0.459 | 0.499 | 0.541 | 0.608 |
| 0.81                        | -   | 0.104 | 0.240 | 0.268 | 0.295 | 0.329 | 0.335 | 0.395 | 0.433 | 0.473 | 0.515 | 0.582 |
| 0.82                        | -   | 0.078 | 0.214 | 0.242 | 0.269 | 0.303 | 0.309 | 0.369 | 0.407 | 0.447 | 0.489 | 0.556 |
| 0.83                        | -   | 0.052 | 0.188 | 0.216 | 0.243 | 0.277 | 0.283 | 0.343 | 0.381 | 0.421 | 0.463 | 0.530 |
| 0.84                        | -   | 0.026 | 0.162 | 0.190 | 0.217 | 0.251 | 0.257 | 0.317 | 0.355 | 0.395 | 0.437 | 0.504 |
| 0.85                        | -   | -     | 0.136 | 0.164 | 0.191 | 0.225 | 0.230 | 0.291 | 0.329 | 0.369 | 0.417 | 0.478 |
| 0.86                        | -   | -     | 0.109 | 0.140 | 0.167 | 0.198 | 0.204 | 0.264 | 0.301 | 0.343 | 0.390 | 0.450 |
| 0.87                        | -   | -     | 0.083 | 0.114 | 0.141 | 0.172 | 0.175 | 0.238 | 0.275 | 0.317 | 0.364 | 0.424 |
| 0.88                        | -   | -     | 0.054 | 0.085 | 0.112 | 0.143 | -     | 0.209 | 0.246 | 0.288 | 0.335 | 0.395 |

### IMPORTANTE:

Los condensadores cilíndricos y modulares ENERLUX están diseñados para soportar de forma permanente tensiones de 240, 460 y 480 voltios, según la referencia específica, con una tolerancia de 10% a sobre-tensiones, pero trabajan muy bien cuando se operan a tensiones de 220, 440 y 460 voltios, ya que la tolerancia a sobre-tensiones permanentes se incrementa considerablemente, aumentando su vida útil y su capacidad de disminuir los costos asociados por consumo de energía reactiva. Como las tensiones de uso más frecuente en Colombia son 220, 440 y 480 voltios para aplicaciones especiales, las características técnicas se dan para estos valores de voltaje.

**Tabla para elegir el valor de potencia de los condensadores en kVAR para la corrección de Factor del Potencia de transformadores MV/BV de acuerdo al voltaje primario**

| Potencia<br>kVA | Tensión primaria del transformador (lado alta Tensión) |               |           |               |           |               |
|-----------------|--|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|
|                 | 3-6 kV   |               | 7,5-15 kV |               | 16-30 kV  |               |
|                 | Sin carga  | A plena carga | Sin carga | A plena carga | Sin carga | A plena carga |
| 5               | 0,75   | 1             | 0.8       | 1.1           | 1         | 1.3           |
| 10              | 1.2  | 1.7           | 1.5       | 2             | 1.7       | 2.2           |
| 20              | 2  | 3             | 2.5       | 3.5           | 3         | 4             |
| 50              | 4  | 6             | 5         | 7.5           | 6         | 9             |
| 75              | 5  | 8             | 6         | 9             | 7         | 11            |
| 100             | 6  | 10            | 7         | 11            | 8         | 13            |
| 150             | 8  | 13            | 9         | 15            | 10        | 18            |
| 200             | 10   | 17            | 11        | 19            | 12        | 22            |
| 250             | 11   | 21            | 12        | 23            | 13        | 25            |
| 300             | 13   | 24            | 14        | 27            | 15        | 30            |
| 500             | 20   | 40            | 22        | 43            | 24        | 46            |
| 1000            | 40   | 80            | 45        | 85            | 50        | 95            |
| 2000            | 80   | 160           | 85        | 170           | 90        | 180           |

**Tabla para elegir el valor de potencia de los condensadores en kVAR para la corrección del Factor de Potencia en motores asincrónicos trifásicos a plena carga**

| Potencia del motor |      | 3000   | 1500 | 1000 | 750 | 500 |
|--------------------|------|--------|------|------|-----|-----|
| HP                 | kW   | r.p.m. |      |      |     |     |
| 3/4                | 0.55 | -      | -    | 0.5  | 0.5 | -   |
| 1                  | 0.73 | 0.5    | 0.5  | 0.6  | 0.6 | -   |
| 2                  | 1.47 | 0.8    | 0.8  | 1    | 1   | -   |
| 3                  | 2.21 | 1      | 1    | 1.2  | 1.6 | -   |
| 5                  | 3.68 | 1.6    | 1.6  | 2    | 2.5 | -   |
| 7                  | 5.15 | 2      | 2    | 2.5  | 3   | -   |
| 10                 | 7.36 | 3      | 3    | 4    | 4   | 5   |
| 15                 | 11   | 4      | 5    | 5    | 6   | 6   |
| 30                 | 22.1 | 10     | 10   | 10   | 12  | 15  |
| 50                 | 36.8 | 15     | 20   | 20   | 25  | 25  |
| 100                | 73.6 | 25     | 30   | 30   | 30  | 40  |
| 150                | 110  | 30     | 40   | 40   | 50  | 60  |
| 200                | 147  | 40     | 50   | 50   | 60  | 70  |
| 250                | 184  | 50     | 60   | 60   | 70  | 80  |

## REACTANCIAS DE RECHAZO PARA CORRECCIÓN DE ARMÓNICOS

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### REACTANCIAS 220V/60Hz - P=7%

|          |           | TENSION NOMINAL (V) | POTENCIA (kVar) | PESO (kg) | DIMENSIONES LxAxH (mm) |               |
|----------|-----------|---------------------|-----------------|-----------|------------------------|---------------|
| DIS00001 | 4R6528100 | 220                 | 10              | 10,25     | 210x155x175            | BAJO CONSULTA |
| DIS00002 | 4R6528150 | 220                 | 15              | 10,75     | 210x155x175            | BAJO CONSULTA |
| DIS00003 | 4R6528200 | 220                 | 20              | 11,90     | 210x155x175            | BAJO CONSULTA |
| DIS00004 | 4R6528300 | 220                 | 30              | 19,25     | 240x160x215            | BAJO CONSULTA |
| DIS00005 | 4R6528400 | 220                 | 40              | 21,50     | 240x160x215            | BAJO CONSULTA |



REACTANCIA DE RECHAZO

### REACTANCIAS 480V/60Hz - P=7%

|          |           | TENSION NOMINAL (V) | POTENCIA (kVar) | PESO (kg) | DIMENSIONES LxAxH (mm) |               |
|----------|-----------|---------------------|-----------------|-----------|------------------------|---------------|
| DIS00006 | 4R6550100 | 480                 | 10              | 10,25     | 210x155x175            | BAJO CONSULTA |
| DIS00007 | 4R6550200 | 480                 | 20              | 17,75     | 210x155x175            | BAJO CONSULTA |
| DIS00008 | 4R6550250 | 480                 | 25              | 19,00     | 240x160x215            | BAJO CONSULTA |
| DIS00009 | 4R6550300 | 480                 | 30              | 19,25     | 240x160x215            | BAJO CONSULTA |
| DIS00010 | 4R6550400 | 480                 | 40              | 23,00     | 240x160x215            | BAJO CONSULTA |
| DIS00011 | 4R6550500 | 480                 | 50              | 23,50     | 240x160x215            | BAJO CONSULTA |
| DIS00012 | 4R6550600 | 480                 | 60              | 24,50     | 240x175x215            | BAJO CONSULTA |

#### Recomendaciones para instalación:

- El sitio de instalación DEBE tener ventilación forzada y se debe mantener seco
- Debe tener ventilación forzada de aire frío cuando se instale dentro de armarios o tableros eléctricos
- Procurar distancias adecuadas entre reactancias y condensadores ya que la temperatura generada por estas pueden disminuir la vida útil del condensador. Dentro de lo posible instalar en modulo independiente y en una etapa arriba de los condensadores
- Utilizar conductores que soporten más de 1.5 veces la corriente nominal
- Antes de instalar las reactancias verifique que el condensador esté descargado previamente a la manipulación (no manipular dentro de los 3 minutos después de su desconexión)
- Asegurar una buena conexión de los cables para evitar puntos calientes
- Asegurar la tuerca correctamente (Torque máximo 9 Nm)
- Disipación de temperatura: Recuerde tener en cuenta el cálculo de disipación en el diseño y dimensionamiento del envolvente

#### Características técnicas

- Capacidad de sobre corriente (A): 1.35 x IN (IN, corriente nominal)
- Normas de Fabricación: IEC- 60076-6

## Energía

|   |               |
|---|---------------|
| Tomas e interruptores línea tradicional, línea comercial y tamper resistant | 12-2          |
| Cajas de piso y tapas para tomacorrientes e interruptores                   | 12-3          |
| Tomas GFCI y AFCI extensiones GFCI  | 12-4 / 12-5   |
| Decora smart™ residencial   | 12-6 / 12-7   |
| Línea decora residencial  | 12-8 / 12-10  |
| Línea cien residencial  | 12-11         |
| Tomas tierra aislada, grado hospital interruptores antimicrobianos y tapas  | 12-12         |
| Tomas y clavijas de conexión recta y wetguard                               | 12-13         |
| Tomas de media vuelta (locking)   | 12-14 / 12-16 |
| Conexiones NEMA para tomas y clavijas de uso general                        | 12-17 / 12-18 |
| DPS dispositivos de protección contra sobretensiones                        | 12-19 / 12-20 |
| Sensores de presencia para iluminación                                      | 12-21 / 12-27 |



LEVITON

INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES



TOMAS E INTERRUPTORES LÍNEA TRADICIONAL, LÍNEA COMERCIAL Y TAMPER RESISTANT



5320



1451

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

TOMAS E INTERRUPTORES LÍNEA TRADICIONAL GRADO RESIDENCIAL

|            |          |  |            |
|------------|----------|--|------------|
| WID0001    | 5320-ICP | Toma doble, polo a tierra, 15 A,125 V. Color crema. NEMA 5-15R   | \$ 9.900   |
| WID0002    | 5320-WCP | Toma doble, polo a tierra, 15 A,125 V. Color blanco. NEMA 5-15R  | \$ 9.900   |
| WID0011    | 1451-ICP | Interruptor sencillo 15 A, 120 V, color crema.   | \$ 12.600  |
| WID0012    | 1451-WCP | Interruptor sencillo 15 A, 120 V, color blanco.  | \$ 12.600  |
| WID0015    | 1453-ICP | Interruptor sencillo, conmutable, 15 A, 120 V, color crema.  | \$ 19.200  |
| WID0016    | 1453-WCP | Interruptor sencillo, conmutable, 15 A,120 V, color blanco.  | \$ 18.600  |
| ** WID0445 | 1374-1W  | Toma sencilla tipo Snap-In, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R, 2P, 3W, con cable de conexión de 6", color blanco | \$ 12.500  |
| WID0814    | 279-S    | Toma de incrustar 50 A, 125/250 V, 3P/4H tipo estufa con tierra, NEMA 14-50R                           | \$ 54.900  |
| WID0815    | 275-E    | Clavija 50 A, 125/250 V, 3P/4H tipo estufa con tierra, NEMA 14-50P                                     | \$ 102.900 |

TOMAS E INTERRUPTORES GRADO COMERCIAL

|            |          |   |            |
|------------|----------|---|------------|
| WID0903    | 5821-W   | Toma sencilla, polo a tierra, 20 A, 250 V. Color Blanco. NEMA 6-20R pata trabada          | \$ 33.800  |
| WID0005    | 5821-I   | Toma sencilla, polo a tierra, 20 A, 250 V. Color crema. NEMA 6-20R pata trabada           | \$ 33.800  |
| NU WID1115 | 5822-W   | Toma doble, polo a tierra, 20 A, 250 V. Color blanco. NEMA 6-20R pata trabada             | \$ 37.900  |
| NU WID0004 | CR15-W   | Toma doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, Color blanco. NEMA 5-15R                          | \$ 26.600  |
| WID0003    | CR20-I   | Toma doble, polo a tierra, 20 A,125 V. Color crema. NEMA 5-20R                            | \$ 33.300  |
| WID0440    | CR20-W   | Toma doble, polo a tierra, 20 A,125 V. Color blanco. NEMA 5-20R                           | \$ 34.500  |
| * WID0641  | WBR20-Y  | Toma doble 20 A, 125 V, 2P, 3W, NEMA 5-20R, tipo intemperie; color amarillo               | \$ 65.900  |
| * WID1038  | CS115-2W | Interruptor sencillo 15 A, 120/277 V, color blanco.                                       | \$ 33.400  |
| * WID1122  | CS115-2I | Interruptor sencillo 15 A, 120/277 V, color crema.  | \$ 33.400  |
| * WID1123  | CS315-2W | Interruptor sencillo conmutable 15 A, 120/277 V, color blanco.                            | \$ 44.100  |
| * WID1124  | CS315-2I | Interruptor sencillo conmutable 15 A, 120/277 V, color crema.                             | \$ 44.100  |
| WID0013    | 5224-I   | Interruptor doble 15 A, 125 V, color crema.   | \$ 39.300  |
| WID0014    | 5224-2W  | Interruptor doble 15 A, 125 V, color blanco.  | \$ 39.300  |
| WID0009    | 5225-I   | Interruptor + toma con polo a tierra, 15 A, 125 V,1/2 HP, color crema. NEMA 5-15R         | \$ 41.800  |
| WID0010    | 5225-W   | Interruptor + toma con polo a tierra, 15 A, 125 V,1/2 HP, color blanco. NEMA 5-15R        | \$ 41.800  |
| * WID0927  | 1451-2W  | Interruptor sencillo 15 A, 120 V, con polo para puesta a tierra, color blanco.            | \$ 15.300  |
| * WID0928  | 1451-2I  | Interruptor sencillo 15 A, 120 V, con polo para puesta a tierra, color crema.             | \$ 15.700  |
| * WID0929  | 1453-2W  | Interruptor sencillo conmutable 15 A, 120 V, con polo para puesta a tierra, color blanco. | \$ 21.400  |
| * WID0930  | 1453-2I  | Interruptor sencillo conmutable 15 A, 120 V, con polo para puesta a tierra, color crema.  | \$ 21.400  |
| ** WID0316 | 1254-W   | Toma 4 en 1, color blanco, 15 A, 125 V  | \$ 147.900 |

TOMAS TIPO TAMPER RESISTANT

|           |         |  |           |
|-----------|---------|--|-----------|
| WID0393   | T5320-I | Toma doble Tamper Resistant, 15 A,125 V. Crema   | \$ 17.600 |
| WID0535   | T5320-W | Toma doble Tamper Resistant, 15 A,125 V. Blanco  | \$ 15.200 |
| * WID0643 | T5225-I | Interruptor+Toma con polo a tierra Tamper Resistant, 15 A, 125 V;1/2 HP; color crema   | \$ 62.700 |
| * WID0644 | T5225-W | Interruptor+Toma con polo a tierra Tamper Resistant, 15 A, 125 V; 1/2 HP; color blanco | \$ 62.700 |
| * WID0645 | TWR15-W | Toma doble Tamper Resistant y a prueba de agua; 15 A, 125 V; color blanco, NEMA 5-15R  | \$ 71.000 |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# CAJAS DE PISO Y TAPAS PARA TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES

# LEVITON



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### TOMACORRIENTES EN CAJAS DE PISO

|         |           |   |              |
|---------|-----------|---|--------------|
| WID0008 | T5250-B   | Toma sencilla Tamper Resistant para montaje en piso, polo a tierra, 15 A, 125 V NEMA 5-15R, incluye tapa metálica, color marfil | \$ 234.200   |
| WID0642 | 25249-FBA | Toma doble con caja para montaje en piso, 15 A, 125 V, 2P, 3W, color marfil, NEMA 5-15R   | \$ 473.900   |
| WID0580 | 25349-FBA | Toma doble con caja para montaje en piso, 20 A, 125 V, 2P, 3W, color marfil, NEMA 5-20  | \$ 672.100   |
| WID0922 | 35349-TFB | 2 Tomas dobles con caja para montaje en piso, 20 A, 125V, 29, 3W, color marfil NEMA 5-20R                                       | \$ 1.225.200 |
| WID0923 | 35349-TLB | 2 espacios vacíos Quickport + Toma doble con caja para montaje en piso, 20 A, 125 V, 2P, 3W, color marfil, NEMA 5-20R           | \$ 1.157.900 |
| WID0924 | 25249-CAP | Tapa roscada de reemplazo para caja de piso doble   | \$ 109.600   |
| WID0925 | 5262-FIG  | Toma doble tierra aislada para caja de piso, 15 A, 125 V color naranjado  | \$ 51.400    |



T5250-B



25249-FBA



35349-TLB



25249-CAP

### CAJAS POP-UP

|         |           |  |              |
|---------|-----------|--|--------------|
| WID1053 | PFTR1-0BR | Caja POP-UP color bronce con tomacorriente tamper resistant 15A -125V color blanco           | \$ 824.000   |
| WID1054 | PFTR1-0MB | Caja POP-UP color negro con tomacorriente tamper resistant 15A -125V color blanco            | \$ 834.700   |
| WID1055 | PFQP3-0BZ | Caja POP-UP color bronce con 3 espacios vacíos QuickPort                                     | \$ 686.800   |
| WID1056 | PFQP3-0MB | Caja POP-UP color negro con 3 espacios vacíos QuickPort                                      | \$ 686.800   |
| WID1057 | PFUS1-0MB | Caja POP-UP color negro con tomacorriente 2 salidas USB tipo A y 2 salidas eléctricas 5-15R  | \$ 1.183.300 |
| WID1058 | PFUS1-0BR | Caja POP-UP color bronce con tomacorriente 2 salidas USB tipo A y 2 salidas eléctricas 5-15R | \$ 1.162.200 |

### TAPAS PARA TOMAS E INTERRUPTORES

|         |          |   |           |
|---------|----------|---|-----------|
| WID0097 | 86003    | Tapa para tomas: 5320, 5225, CR20, e interruptor 5224, color crema          | \$ 4.100  |
| WID0098 | 88003    | Tapa para tomas: 5320, 5225, CR20, e interruptor 5224, color blanco         | \$ 4.900  |
| WID0099 | 86001    | Tapa para interruptor 1451, 1453 color crema                                | \$ 4.800  |
| WID0100 | 88001    | Tapa para interruptor 1451 y 1453 color blanco                              | \$ 4.100  |
| WID0101 | 80704-I  | Tapa para toma 5821, color crema  | \$ 8.000  |
| WID0904 | 80704-W  | Tapa para toma 5821, color blanco   | \$ 7.700  |
| WID0102 | 4934     | Tapa para toma de estufa 30 A Y 50 A; 2.15" de diametro, cuadrada, metálica | \$ 11.000 |
| WID0646 | 84003-40 | Tapa para toma doble en acero inoxidable                                    | \$ 17.400 |

### TAPAS INTEMPERIE TERMOPLÁSTICAS

|         |          |  |            |
|---------|----------|--|------------|
| WID0089 | 4976-GY  | Tapa intemperie para toma doble tipo 5320, horizontal, tapa de cierre automático, color GRIS   | \$ 27.900  |
| WID0114 | 4996-GY  | Tapa intemperie para elementos Decora/GFCI, Horizontal, tapa de cierre automático, color GRIS  | \$ 40.900  |
| WID0787 | 5980-UCL | Tapa intemperie, termoplástica, para línea Decora /GFCI (toma ó interruptores), toma tipo 5320 ó interruptor 5224, transparente, vertical. NEMA 3R | \$ 113.500 |
| WID0790 | 5981-UCL | Tapa intemperie, termoplástica, para toma línea Decora / GFCI, toma tipo 5320, transparente, horizontal. NEMA 3R                                   | \$ 113.500 |



5980-UCL



5981-UCL

### TAPAS INTEMPERIE METÁLICAS

|         |          |  |           |
|---------|----------|--|-----------|
| WID1103 | WM1S-GY  | Tapa intemperie para interruptor sencillo línea tradicional, metálica, vertical.   | \$ 84.100 |
| WID0648 | WM1HF-GY | Tapa intemperie para elementos Decora/GFCI, tapa de cierre automático horizontal   | \$ 80.500 |
| WID0092 | WM1VF-GY | Tapa intemperie para elementos Decora / GFCI, (toma ó interruptores) metálica, vertical, 4 tornillos                           | \$ 76.300 |
| WID0091 | WM1V-GY  | Tapa intemperie para elementos Decora / GFCI, (toma ó interruptores), toma tipo 5320 ó interruptor 5224, vertical, 2 tornillos | \$ 69.300 |
| WID0088 | WM1D-GY  | Tapa intemperie para toma doble, tipo 5320, metálica, horizontal   | \$ 44.500 |



WM1D-GY



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



GFNT1-W



GFSW1-PW



AGTR1-W

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

#### TOMAS CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA GFCI

|            |         |   |            |
|------------|---------|---|------------|
| WID0027    | GFNT1-W | Toma doble GFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color blanco. NEMA 5-15R Auto Test. | \$ 166.700 |
| ** WID0028 | GFNT1-I | Toma doble GFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color beige. NEMA 5-15R Auto Test.  | \$ 109.100 |
| WID0579    | GFNT1-E | Toma doble GFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color negro. NEMA 5-15R Auto Test.  | \$ 138.600 |
| WID0251    | GFNT2-W | Toma doble GFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color blanco. NEMA 5-20R Auto Test. | \$ 138.200 |

#### TOMAS GFCI + GRADO HOSPITAL. 15 A 125 V

|         |           |  |            |
|---------|-----------|--|------------|
| WID0321 | GFNT1-HGW | Toma doble GFCI + grado hospital, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa, color blanco. NEMA 5-15R Auto Test. | \$ 183.600 |
| WID0347 | GFNT1-HGR | Toma doble GFCI + grado hospital, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa, color rojo. NEMA 5-15R Auto Test.   | \$ 195.800 |

#### INTERRUPTOR + TOMA CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA GFCI

|         |          |  |            |
|---------|----------|--|------------|
| WID0026 | GFSW1-PW | Interruptor + toma GFCI 15 A, 125 V. Auto Test. Blanco | \$ 192.100 |
|---------|----------|--|------------|

#### TOMAS GFCI TAMPER RESISTANT

|           |         |  |            |
|-----------|---------|--|------------|
| * WID0654 | GFTR1-W | Toma doble GFCI, Tamper Resistant, 15 A, 125 V, con LED indicador, incluye tapa tornillo; color blanco NEMA 5-15R Auto Test. | \$ 216.700 |
| * WID0655 | GFTR2-W | Toma doble GFCI, Tamper Resistant, 20 A, 125 V, con LED indicador, incluye tapa tornillo; color blanco NEMA 5-20R Auto Test. | \$ 238.200 |

#### TOMAS GFCI TIERRA AISLADA GRADO INDUSTRIAL

|           |           |   |            |
|-----------|-----------|---|------------|
| * WID1125 | GFTR1-IGO | Toma doble GFCI + Tierra aislada, 15 A, 125 V con LED indicador. Color naranjado. NEMA 5-15R. | \$ 216.700 |
| * WID1105 | GFTR2-IGO | Toma doble GFCI + Tierra aislada, 25 A, 125 V con LED indicador. Color naranjado. NEMA 5-20R. | \$ 258.800 |

#### TOMAS CON PROTECCIÓN DE ARCO ELÉCTRICO AFCI

|           |         |   |            |
|-----------|---------|---|------------|
| * WID1002 | AFTR1-W | Toma doble AFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color blanco. NEMA 5-15R. | \$ 303.800 |
| * WID1003 | AFTR1-E | Toma doble AFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color negro. NEMA 5-15R.  | \$ 303.800 |
| * WID1116 | AFTR2-W | Toma doble AFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color blanco. NEMA 5-20R. | \$ 322.300 |
| * WID1117 | AFTR2-E | Toma doble AFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color negro. NEMA 5-20R.  | \$ 322.300 |

#### TOMAS CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA GFCI Y PROTECCIÓN DE ARCO ELÉCTRICO AFCI

|           |         |   |            |
|-----------|---------|---|------------|
| * WID1118 | AGTR1-W | Toma doble, con doble función AFCI/GFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color blanco. NEMA 5-15R. | \$ 331.600 |
| * WID1120 | AGTR1-E | Toma doble, con doble función AFCI/GFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color negro. NEMA 5-15R.  | \$ 331.600 |
| * WID1119 | AGTR2-W | Toma doble, con doble función AFCI/GFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color blanco. NEMA 5-20R. | \$ 340.700 |
| * WID1121 | AGTR2-E | Toma doble, con doble función AFCI/GFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color negro. NEMA 5-20R.  | \$ 340.700 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios



# TOMAS GFCI Y AFCI, EXTENSIONES GFCI

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|-----------------|

### EXTENSIONES GFCI ESTÁNDAR Y WETGUARD

|           |           | Longitud | Color             | Corriente | Voltaje | NEMA         |            |
|-----------|-----------|----------|-------------------|-----------|---------|--------------|------------|
| WID0327   | GFM15-03C | 3 Ft     | Amarillo          | 15 A      | 120 V   | 5-15P, 5-15R | \$ 501.400 |
| * WID0329 | GFM15-3WC | 3 Ft     | Wetguard amarillo | 15 A      | 120 V   | 5-15P, 5-15R | \$ 845.000 |
| * WID0331 | GFM20-3WC | 3 Ft     | Wetguard amarillo | 20 A      | 120 V   | 5-20P, 5-20R | \$ 853.500 |



GFM15-3WC



GFM15-03C

|                      | GFCI  | AFCI   |
|----------------------|---|--|
| ¿Qué es?             | Protege a las personas de choques eléctricos y electrocución.   | Brinda protección contra incendios eléctricos que pudieran resultar de fallas de arco.   |
| ¿Qué hace?           | Corta el suministro de energía si detecta una falla de conexión a tierra.   | Detecta fallas de arco potencialmente peligrosas y rápidamente corta el suministro de energía.   |
| ¿Dónde puedo usarlo? | Requerido por la NEC en locaciones húmedas o mojadas como las cocinas, cuartos de baño, sótanos, cuartos de lavado, parqueaderos cubiertos, portales, y cualquier otra área donde haya presencia de agua. | Requerido por la NEC en: cocinas, cuartos familiares, comedores, salas, librerías, estudios, terrazas, cuartos recreativos, armarios, pasillos, cuartos de lavado, habitaciones o áreas similares. |



\* Producto bajo pedido  
 \*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
 NU Producto Nuevo



D215S-1BW



DWVAA-1BW



DW15R-1BW



Certificado No. 0551



Certificado No. 0548

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

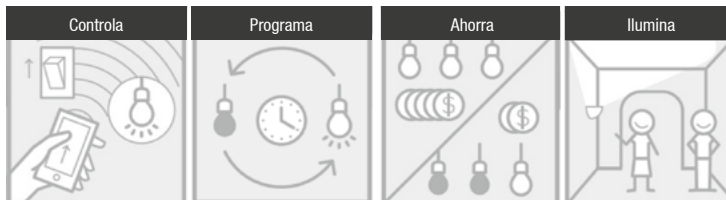
**DECORA SMART™ CON TECNOLOGÍA WI-FI**

|    |         |           |  |              |
|----|---------|-----------|--|--------------|
|    | WID0945 | DW6HD-1BZ | Dimmer universal con tecnología Wi-Fi, incandescente - 600 W - 120 VAC, LED/CFL- 300 W - 120 VAC, requiere neutro, compatible con Amazon Alexa®, Google Home®, Google Assistant e IFTT   |              |
| NU | WID1099 | D26HD-1BW | Dimmer universal con tecnología Wi-Fi SEGUNDA GENERACIÓN, incandescente - 600 W - 120 VAC, LED/CFL - 300 W - 120 VAC, requiere neutro, compatible con Amazon Alexa®, Google Home®, Google Assistant e IFTT   | \$ 768.000   |
| *  | WID1073 | DWVAA-1BW | Dimmer universal con tecnología Wi-Fi, con Amazon Alexa® incluido, incandescente - 300 W - 120 VAC, LED/CFL - 300 W - 120 VAC, requiere neutro.  | \$ 1.362.500 |
| ** | WID0943 | DW15S-1BZ | Interruptor con tecnología Wi-Fi, incandescente - 1800 W - 120 VAC, LED/CFL - 5 A, 600 W - 120 VAC, fluorescente - 15 A - 120 VAC; 8 A - 277 VAC, carga resistiva - 15 A - 120 VAC, motor - 1/2 HP - 120 VAC, requiere neutro, compatible con Amazon Alexa®, Google Home®, Google Assistant e IFTT               | \$ 587.500   |
| NU | WID1097 | D215S-1BW | Interruptor con tecnología Wi-Fi SEGUNDA GENERACIÓN, incandescente - 1800 W - 120 VAC, LED/CFL 5A, 600 W - 120 VAC, fluorescente - 15 A - 120 VAC; 8 A - 277 VAC, carga resistiva 15 A - 120 VAC, motor - 1/2 HP - 120 VAC, requiere neutro, compatible con Amazon Alexa®, Google Home®, Google Assistant e IFTT | \$ 768.000   |
| *  | WID1074 | DW15R-1BW | Tomacorriente Tamper Resistant tecnología Wi-Fi, 120VAC, 15A para uso general, NEMA 5-15-R, compatible con Amazon Alexa®, Google Home®, Google Assistant e IFTT  | \$ 681.400   |
| ** | WID0944 | DW3HL-1BW | Dimmer plug-in con tecnología Wi-Fi, incandescente - 300 W - 120 VAC, LED/CFL - 100 W - 120 VAC, requiere neutro, compatible con Amazon Alexa®, Google Home®, Google Assistant e IFTT  | \$ 522.200   |
| *  | WID1106 | D215P-1BW | Tomacorriente ON/OFF mini plug-in tecnología Wi-Fi SEGUNDA GENERACIÓN, 120VAC, 15A para uso general, 15Acarga magnética, 5A LED/CFL, 1500W incandescente, 3/4HP Motor, compatible con Amazon Alexa®, Google Home®, Google Assistant e IFTT   | \$ 669.400   |
| *  | WID1107 | D23LP-1BW | "Tomacorriente dimerizable mini plug-in tecnología Wi-Fi SEGUNDA GENERACIÓN, incandescente - 300 W - 120 VAC, LED/ CFL - 100 W - 120 VAC, , compatible con Amazon Alexa®, Google Home®, Google Assistant e IFTT"   | \$ 696.100   |
| *  | WID1075 | DW4BC-1BW | Botonera de 4 botones para controlar dispositivos Decora Smart con tecnología Wi-Fi, requiere neutro.  | \$ 722.800   |
| *  | WID1108 | DAWSC-1BW | Interruptor inalámbrico para control de dispositivos Decora Smart tecnología Wi-Fi SEGUNDA GENERACIÓN, No controla directamente una carga, requiere dispositivo primario Decora Smart Wi-Fi de 2.a generación, color blanco. Incluye 2 baterías CR2025.  | \$ 486.600   |
| *  | WID1109 | DAWDC-1BW | Dimmer inalámbrico para control de dispositivos Decora Smart tecnología Wi-Fi SEGUNDA GENERACIÓN, No controla directamente una carga, requiere dispositivo primario Decora Smart Wi-Fi de 2.a generación, color blanco. Incluye 2 baterías CR2025.   | \$ 507.900   |

**DECORA SMART™ REMOTOS PARA CONMUTACIÓN**

|  |         |           |   |            |
|--|---------|-----------|---|------------|
|  | WID0954 | DD00R-DLZ | Dimmer remoto 3 vías y 4 vías, 120/277 VAC, requiere neutro, compatible con Decora Smart WIFI, ZWAVE y HomeKit      | \$ 262.500 |
|  | WID0955 | DD0SR-DLZ | Interruptor remoto 3 vías y 4 vías, 120/277 VAC, requiere neutro, compatible con Decora Smart WIFI, ZWAVE y HomeKit | \$ 161.600 |
|  | WID0956 | DD0SR-01Z | Interruptor remoto 3 vías, 120 VAC, requiere neutro, compatible con Decora Smart WIFI, ZWAVE y HomeKit              | \$ 283.400 |

Las imágenes son ilustrativas, no se incluye el celular



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo





# DECORA SMART™ RESIDENCIAL

# LEVITON



| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|---|------------|---|-----------------|
| <b>DECORA SMART™ CON TECNOLOGÍA Z-WAVE PLUS</b> |            |   |                 |
| * WID0950                                       | DZ6HD-1BZ  | Dimmer universal con tecnología Z-WAVE, incandescente - 600 W - 120 VAC, LED/CFL - 300 W - 120 VAC, requiere neutro, compatible con HUB Z-WAVE y Amazon Alexa®  | \$ 530.800      |
| * WID0949                                       | DZ15S-1BZ  | Interruptor con tecnología Z-WAV, incandescente - 1800 W - 120 VAC, LED/CFL- 5 A, 600 W - 120 VAC, fluorescente - 15 A - 120 VAC; 8 A - 277 VAC, carga resistiva - 15 A - 120 Vac, motor - 1/2 HP - 120 VAC, requiere neutro, compatible con HUB Z-WAVE y Amazon Alexa® | \$ 530.800      |
| * WID0947                                       | DZPD3-2BW  | Dimmer plug-in con tecnología Z-WAVE, incandescente - 300 W - 120vac, LED/CF - 100 W - 120 Vac, requiere neutro, Compatible con HUB Z-WAVE y Amazon Alexa®  | \$ 539.700      |
| * WID0946                                       | DZPA1-2BW  | Tomacorriente plug-in con tecnología Z-WAVE, 120 VAC, carga resistiva 15 A, incandescente 1800 W-15 A, LED/CFL, fluorescente 1800 W-15 A, motor 1/2 HP, requiere neutro, compatible con HUB Z-WAVE y Amazon Alexa®  | \$ 539.700      |
| <b>DECORA SMART™ CON TECNOLOGÍA HOMEKIT</b>     |            |   |                 |
| * WID0951                                       | DH6HD-1BZ  | Dimmer universal con tecnología HomeKit, incandescente - 600 W - 120 VAC, LED/CFL - 300 W - 120 VAC, requiere neutro, compatible con Apple®   | \$ 758.700      |
| * WID0953                                       | DH15S-1BZ  | Interruptor con tecnología HomeKit, incandescente - 1800 W - 120 VAC, LED/CFL - 5 A, 600 W - 120 VAC, fluorescente - 15 A - 120 VAC; 8 A - 277 Vac, carga resistiva - 15 A - 120 VAC, motor - 1/2 HP - 120 Vac, requiere neutro, compatible con Apple®                  | \$ 758.700      |

Las imágenes son ilustrativas, no se incluye el celular



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo





1755-W



5601-W



16462-W

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**INTERRUPTORES E INTERRUPTORES MÁS TOMA NO ILUMINADOS (SIN LUZ PILOTO). 15 A 120/277 V L - N**

|           |          |  |            |
|-----------|----------|--|------------|
| WID0050   | 5601-2W  | Interruptor sencillo blanco                        | \$ 22.600  |
| * WID0051 | 5601-2T  | Interruptor sencillo almendra claro                | \$ 27.200  |
| WID0613   | 5601-2E  | Interruptor sencillo negro                         | \$ 24.100  |
| WID0054   | 5603-W   | Interruptor sencillo conmutable blanco             | \$ 29.000  |
| * WID0055 | 5603-2T  | Interruptor sencillo conmutable almendra claro     | \$ 32.200  |
| WID0656   | 5603-2E  | Interruptor sencillo conmutable negro              | \$ 26.800  |
| WID0058   | 5641-W   | Interruptores sencillo + conmutable blanco         | \$ 55.900  |
| * WID0059 | 5641-T   | Interruptores sencillo + conmutable almendra claro | \$ 66.200  |
| WID0657   | 5641-E   | Interruptores sencillo + conmutable negro          | \$ 63.800  |
| WID0060   | 5604-2W  | Interruptor sencillo cuatro vías blanco            | \$ 99.400  |
| * WID0061 | 5604- 2T | Interruptor sencillo cuatro vías almendra claro    | \$ 114.700 |
| WID0658   | 5604- 2E | Interruptor sencillo cuatro vías negro             | \$ 110.500 |
| WID0064   | 5634-W   | Interruptor doble blanco                           | \$ 43.700  |
| * WID0065 | 5634-T   | Interruptor doble almendra claro                   | \$ 55.000  |
| WID0621   | 5634-E   | Interruptor doble negro                            | \$ 54.000  |
| WID0066   | 1754-W   | Interruptor doble puentado blanco                  | \$ 56.500  |
| * WID0067 | 1754-T   | Interruptor doble puentado almendra claro          | \$ 71.600  |
| WID0070   | 5643-W   | Interruptor doble conmutable blanco                | \$ 77.600  |
| WID1092   | 5657-2E  | Botón timbre conmutable negro                      | \$ 111.900 |
| * WID0071 | 5643-T   | Interruptor doble conmutable almendra claro        | \$ 86.200  |
| WID1094   | 5643-E   | Interruptor doble conmutable negro                 | \$ 83.100  |
| WID0072   | 1755-W   | Interruptor triple puentado blanco                 | \$ 73.900  |
| * WID0073 | 1755-T   | Interruptor triple puentado almendra claro         | \$ 85.200  |
| WID1093   | 1755-2E  | Interruptor triple puentado negro                  | \$ 82.100  |
| WID0369   | 5657-2W  | Botón timbre conmutable blanco                     | \$ 111.900 |
| * WID0370 | 5657-2T  | Botón timbre conmutable almendra claro             | \$ 132.800 |
| WID0074   | 5625-W   | Interruptor + toma polo a tierra blanco            | \$ 50.300  |
| * WID0075 | 5625-TSP | Interruptor + toma polo a tierra almendra claro    | \$ 55.700  |
| * WID0662 | 5625-E   | Interruptor + toma polo a tierra negra             | \$ 60.300  |

**INTERRUPTORES E INTERRUPTORES MÁS TOMA ILUMINADOS (CON LUZ PILOTO). 120/277 V L - N**

|            |          |   |            |
|------------|----------|---|------------|
| ** WID0056 | 5613-2W  | Interruptor sencillo conmutable iluminado blanco          | \$ 30.000  |
| WID0057    | 5613-2T  | Interruptor sencillo conmutable iluminado almendra claro  |            |
| * WID0305  | 5614-2W  | Interruptor sencillo cuatro vías iluminado blanco         | \$ 117.700 |
| * WID0371  | 5614-2T  | Interruptor sencillo cuatro vías iluminado almendra claro | \$ 132.400 |
| ** WID0068 | 1754-ILW | Interruptor doble iluminado puentado blanco               | \$ 56.800  |

**TOMAS ENERGÍA**

|           |         |  | Corriente | Tensión   |           |
|-----------|---------|--|-----------|-----------|-----------|
| WID0078   | 5325-W  | Toma doble polo a tierra blanco                    | 15 A      | 125 V     | \$ 16.300 |
| * WID0079 | 5325-T  | Toma doble polo a tierra almendra claro            | 15 A      | 125 V     | \$ 19.700 |
| WID0394   | 5325-E  | Toma doble polo a tierra negro                     | 15 A      | 125 V     | \$ 17.100 |
| * WID0750 | T5325-W | Toma doble polo a tierra blanco, Tamper Resisitant | 15 A      | 125 V     | \$ 24.100 |
| * WID0932 | T5325-E | Toma doble polo a tierra negro Tamper Resisitant   | 15 A      | 125 V     | \$ 24.500 |
| WID0319   | 16292-I | Toma doble polo a tierra crema                     | 15 A      | 125/250 V |           |
| * WID0931 | 16292-W | Toma doble polo a tierra blanco                    | 15 A      | 125/250 V | \$ 65.800 |
| WID0379   | 16462-W | Toma doble polo a tierra blanco                    | 20 A      | 250 V     | \$ 59.300 |

**TOMAS SUPRESOR**

|           |         |  |      |       |            |
|-----------|---------|--|------|-------|------------|
| WID0080   | T5280-W | Toma doble polo a tierra con supresor blanco         | 15 A | 125 V | \$ 295.600 |
| * WID0081 | T5280-T | Toma doble polo a tierra con supresor almendra claro | 15 A | 125 V | \$ 357.200 |
| * WID0663 | T5280-E | Toma doble polo a tierra con supresor negro          | 15 A | 125 V | \$ 357.200 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### TOMAS TELÉFONO Y TELEVISIÓN

|           |         |   |           |
|-----------|---------|---|-----------|
| WID0082   | 40649-W | Toma teléfono sencillo conector RJ-11 color blanco, 4 hilos         | \$ 28.900 |
| * WID0083 | 40649-T | Toma teléfono sencillo conector RJ-11 color almendra claro, 4 hilos | \$ 36.100 |
| WID0749   | 40649-E | Toma teléfono sencillo conector RJ-11 color negro, 4 hilos          | \$ 34.600 |
| WID0086   | 40681-W | Toma TV sencilla color blanco                                       | \$ 30.300 |
| * WID0087 | 40681-T | Toma TV sencilla color almendra claro                               | \$ 28.700 |
| WID0664   | 41658-W | Toma TV + Jack telefónico, color blanco                             | \$ 42.800 |



40649

### TOMAS ESPECIALES TIPO DECORA

|           |                          |  |            |
|-----------|--------------------------|--|------------|
| WID0532   | D8200-IGW<br>(16262-IGW) | Toma grado hospital + tierra aislada color blanco. 15 A, 125 V   | \$ 114.400 |
| WID0538   | D8200-OIG<br>(16262-OIG) | Toma Grado Hospital + tierra aislada, color naranja, 15 A, 125 V   | \$ 114.400 |
| WID0577   | 16262-HGW                | Toma grado hospital, color blanco, 15 A, 125 V   | \$ 85.700  |
| * WID0810 | USB4P-W                  | Toma cargadora USB tipo 2.0, 4.2 A, 25 W, 125 V, color blanco  | \$ 434.600 |
| * WID0811 | USB4P-E                  | Toma cargadora USB tipo 2.0, 4.2 A, 25 W, 125 V, color negro   | \$ 488.900 |
| * WID1132 | T5635-W                  | Toma cargadora USB, combina 2 salidas USB tipo C con dos salidas NEMA 5-15R, 15 A -125 V Tamper Resistant. Cableado lateral posterior, color blanco                      | \$ 633.900 |
| * WID1066 | T5633-W                  | Toma cargadora USB, combina 1 salida USB tipo A , 1 salida USB tipo C con dos salidas NEMA 5-15R, 15 A -125 V Tamper Resistant. Cableado lateral posterior, color blanco | \$ 502.100 |
| WID0794   | T5632-W                  | Toma cargadora USB, combina dos salidas USB tipo 2.0 con dos salidas NEMA 5-15R, 15 A -125 V Tamper Resistant, color blanco  | \$ 284.100 |
| * WID0812 | T5632-E                  | Toma cargadora USB, combina dos salidas USB tipo 2.0 con dos salidas NEMA 5-15R, 15 A -125 V Tamper Resistant, color negro   | \$ 324.600 |
| * WID0813 | T5632-HGW                | Toma cargadora USB, combina dos salidas USB tipo 2.0 con dos salidas grado hospital NEMA 5-15R, 15 A -125 V Tamper Resistant, color blanco                               | \$ 373.400 |



41658



16262-IG

### TARJETEROS PARA HOTELES

|            |           |   |            |
|------------|-----------|---|------------|
| * WID0808  | HKSWP-DX  | Tarjetero para hoteles 120-277 V, color blanco , requiere neutro    | \$ 380.500 |
| NU WID0809 | HKSWP-GDX | Tarjetero para hoteles 120-277 V, color blanco , no requiere neutro | \$ 409.400 |



6674-10W

### DIMMER (ATENUADOR DE LUZ), CONTROLES DE ILUMINACIÓN

|           |           |  |            |
|-----------|-----------|--|------------|
| WID0875   | AWSMG-IDW | Dimmer deslizable con tapa, 1920 VA, 120 V, incandescente, electromecánico, color blanco   | \$ 741.700 |
| WID1050   | RNL06-10Z | Dimmer universal, CFL, giratorio con botón de encendido/apagado, 600 W-120 V CA incandescente, LED/CFL de 150 W-120 V CA, 60 Hz, Unipolar  | \$ 92.900  |
| WID1067   | 6674-10W  | Dimmer deslizable universal con interruptor unipolar de tres vías, LED 150 W 120VAC, CFL 150 W 120 VAC, Incandescente 600 W 120 VAC, color blanco.                                     | \$ 151.300 |
| * WID1051 | DSM10-1LZ | Dimmer DECORA™ deslizable universal, unipolar con interruptor de tres vías, LED 450 W - 120 VAC, CFL 450 W 120 VAC, incandescente 1000 W 120 VAC, color blanco.                        | \$ 356.800 |
| WID0796   | 6674-P0E  | Dimmer deslizable universal con interruptor unipolar de tres vías, LED 150 W 120VAC, CFL 150 W 120 VAC, Incandescente 600 W 120 VAC, color negro.                                      | \$ 224.700 |
| * WID0797 | IPX06-10Z | Dimmer deslizable Iluma Tech con interruptor de tres vías para luminarias led, con balasto electrónico, electromecánico y fluorescentes, Powerline, 600 VA 120 VAC LED, color blanco.  | \$ 258.000 |
| WID0569   | IP710-DLZ | Dimmer deslizable Iluma Tech con interruptor de tres vías para luminarias led, con balasto electrónico electromecánico y fluorescentes, 1-10 V, 1200 VA 120/277 VAC LED, color blanco. | \$ 159.400 |
| * WID1052 | DS710-10Z | Dimmer deslizable DECORA™ unipolar con interruptor de tres vías para luminarias con balasto electrónico, electromecánico y fluorescentes, 0-10VDC, 1200VA, 120/277VAC, color blanco    | \$ 213.900 |



T5632-W



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



80401-W



8031-SW



80309-W



| CÓDIGO                    | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|---------------------------|------------|---|-----------------|
| <b>DECORA BLUETOOTH</b>   |            |   |                 |
| * WID0915                 | DDMX1-BLZ  | Dimmer universal Decora conectividad inalámbrica por BLUETOOTH, incandescente 1000 W-120 VAC, LED y CFL atenuable de 450 W-120 VAC. Dimerización por fase (Powerline) 1000 VA, magnético bajo voltaje 100 VA; cronómetro de 24 horas, 3 vías, requiere neutro, color blanco sin tapa  | \$ 577.000      |
| * WID0916                 | DD710-BDZ  | Dimmer 1-10 V Decora conectividad inalámbrica por BLUETOOTH, fluorescente 1500 VA - 277 VAC, requiere neutro, color blanco sin tapa   | \$ 597.800      |
| * WID0917                 | DDS15-BDZ  | Interruptor Decora y cronómetro de 24 horas, conectividad inalámbrica por BLUETOOTH. Incandescente de 1.800 W (120 V), fluorescente de 15 A (120 V), fluorescente de 6 A (277 V), LED/CFL de 600 W 5 A (120 V), resistencia de 15 A (120 V), motor de 1/2 HP (120 V), control unipolar y de tres vías, requiere neutro, color blanco sin tapa | \$ 599.000      |
| * WID0918                 | DDF01-BLZ  | Control de velocidad de ventilador silencioso Decora de 1.5 A, conectividad inalámbrica por BLUETOOTH, control unipolar y de tres vías, cuatro, velocidades. requiere neutro, color blanco sin tapa   | \$ 658.900      |
| WID0954                   | DD00R-DLZ  | Dimmer remoto 3 o 4 vías 120/277V, requiere neutro, compatible con Decora BLUETOOTH   | \$ 262.500      |
| WID0955                   | DD0SR-DLZ  | Interruptor remoto 3 o 4 vías 120/277V, requiere neutro, compatible con Decora BLUETOOTH  | \$ 161.600      |
| * WID0956                 | DD0SR-01Z  | Interruptor remoto 3 vías 120V, requiere neutro, compatible con Decora BLUETOOTH  | \$ 283.400      |
| <b>TAPAS Y ACCESORIOS</b> |            |   |                 |
| WID0116                   | 80401-W    | Tapa un hueco con tornillos exteriores color blanco   | \$ 4.400        |
| * WID0118                 | 80401-T    | Tapa un hueco con tornillos exteriores color almendra claro   | \$ 5.700        |
| WID0637                   | 80401-E    | Tapa un hueco con tornillos exteriores color negro  | \$ 4.700        |
| WID0119                   | 80301-SW   | Tapa un hueco a presión color blanco  | \$ 15.100       |
| * WID0120                 | 80301-ST   | Tapa un hueco a presión color almendra claro  | \$ 17.800       |
| WID0355                   | 80301-SE   | Tapa un hueco a presión color negro   | \$ 15.600       |
| WID0121                   | 80309-SW   | Tapa dos huecos a presión color blanco  | \$ 20.700       |
| * WID0670                 | 80309-SE   | Tapa dos huecos a presión color negro   | \$ 23.200       |
| WID0275                   | 80311-SW   | Tapa tres huecos a presión color blanco   | \$ 34.000       |
| * WID0615                 | 80311-SE   | Tapa tres huecos a presión color negro  | \$ 35.200       |
| WID0533                   | 80312-SW   | Tapa cuatro huecos a presión color blanco   | \$ 39.500       |
| * WID0288                 | 80321-SW   | Tapa cinco huecos a presión color blanco  | \$ 44.200       |
| WID0408                   | 80414-2W   | Tapa lisa color blanco, para tapa con tornillos   | \$ 11.100       |
| WID0614                   | 80414-E    | Tapa lisa color negro, para tapa con tornillos  | \$ 17.400       |
| WID0123                   | 83401      | Tapa para elementos Decora/GFCI, aluminio, tipo tornillo  | \$ 16.000       |
| WID0539                   | 80401-IG   | Tapa un hueco con tornillos exteriores, color naranja. Marcada IG   | \$ 21.800       |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### INTERRUPTORES E INTERRUPTORES MÁS TOMA

|         |           |   |           |
|---------|-----------|---|-----------|
| WID0886 | IN0PL-BLA | Interruptor sencillo blanco con tapa                              | \$ 16.800 |
| WID0887 | IN2PL-BLA | Interruptor doble blanco con tapa                                 | \$ 27.200 |
| WID0888 | IN3PL-BLA | Interruptor triple blanco con tapa                                | \$ 33.500 |
| WID0889 | INVPL-BLA | Interruptor sencillo conmutable blanco con tapa                   | \$ 19.700 |
| WID0890 | 2INVP-BLA | Interruptor doble conmutable blanco con tapa                      | \$ 41.100 |
| WID0891 | 3INVP-BLA | Interruptor triple conmutable blanco con tapa                     | \$ 44.000 |
| WID0892 | INTCP-BLA | Interruptor + tomacorriente 15 A - 120 V blanco con tapa, 5 - 15R | \$ 26.600 |



INTCP-BLA

### TIMBRES Y ZUMBADORES

|         |           |                                 |           |
|---------|-----------|---------------------------------|-----------|
| WID0857 | PULPL-BLA | Pulsador timbre blanco con tapa | \$ 35.600 |
| WID0858 | ZUMBA     | Zumbador timbre blanco sin tapa | \$ 79.000 |



TCT2P-BLA

### TOMACORRIENTES ENERGÍA

|         |           |  |            |
|---------|-----------|--|------------|
| WID0893 | TCT2P-BLA | Toma doble blanco con tapa 15 A - 120 V, 5 - 15R   | \$ 24.500  |
| WID1048 | USBTC-BLA | Toma cargadora USB, con 1 salida USB tipo A y una salida eléctrica 15 A - 120V5-15R, blanco con tapa | \$ 178.700 |



RJ1PL-BLA

### TELÉFONO Y TELEVISIÓN

|         |           |   |           |
|---------|-----------|---|-----------|
| WID0894 | RJ1PL-BLA | Toma teléfono sencilla RJ11 blanco con tapa | \$ 34.300 |
| WID0895 | TV0PL-BLA | Toma TV sencilla blanco con tapa            | \$ 23.800 |
| WID0898 | RJTVP-BLA | Módulo TV UHF y RJ11 blanco con tapa        | \$ 58.800 |

### PLACAS

|         |           |  |           |
|---------|-----------|--|-----------|
| WID0859 | PLA01-BLA | Tapa una ventana blanco                  | \$ 11.800 |
| WID0899 | PLA02-BLA | Tapa dos ventanas blanco                 | \$ 12.200 |
| WID0900 | PLA03-BLA | Tapa tres ventanas blanco                | \$ 12.200 |
| WID0897 | PLAFT-BLA | Placa para adaptar Decora - Cien, blanco | \$ 11.800 |
| WID0896 | 0PLAC-BLA | Tapa ciega blanco con tapa               | \$ 11.400 |

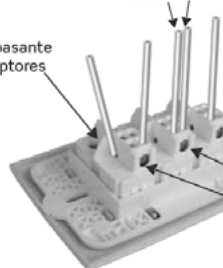
### Ventajas técnicas de cien

Amplitud para insertar conductor



Cableado pasante en interruptores

Entrada posterior para dos conductores



Acceso lateral de los tornillos en todos los módulos



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

TOMAS TIERRA AISLADA, GRADO HOSPITAL, INTERRUPTORES ANTIMICROBIANOS Y TAPAS



5262-IG



8300-IG

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| TOMAS TIERRA AISLADA. NEMA 5-15R |          |   |           |
|----------------------------------|----------|---|-----------|
| WID0029                          | 5262-OIG | Toma doble, tierra aislada, 15 A, 125 V, color naranja. | \$ 49.900 |
| WID0030                          | 5262-IGI | Toma doble, tierra aislada, 15 A, 125 V, color crema.   | \$ 49.900 |
| WID0031                          | 5262-IGW | Toma doble, tierra aislada, 15 A, 125 V, color blanco.  | \$ 49.900 |
| WID0032                          | 5262-IGR | Toma doble, tierra aislada, 15 A, 125 V, color rojo.    | \$ 49.900 |
| WID0033                          | 5262-IGG | Toma doble, tierra aislada, 15 A, 125 V, color gris     | \$ 49.900 |

| TOMAS TIERRA AISLADA. NEMA 5-20R |          |  |           |
|----------------------------------|----------|--|-----------|
| WID0884                          | 5362-IG  | Toma doble, tierra aislada, 20A, 125 V, color naranja. | \$ 55.400 |
| WID1114                          | 5362-IGG | Toma doble, tierra aislada, 20A, 125 V, color gris.    | \$ 55.400 |

| TOMAS GRADO HOSPITAL. NEMA 5-15R |          |  |           |
|----------------------------------|----------|--|-----------|
| WID0324                          | 8200-R   | Toma doble, grado hospital 15 A, 125 V, color rojo                   | \$ 74.000 |
| WID0326                          | 8200-W   | Toma doble, grado hospital 15 A, 125 V, color blanco                 | \$ 74.000 |
| WID0536                          | 8200-GY  | Toma doble, grado hospital 15 A, 125 V, color gris                   | \$ 74.000 |
| WID0627                          | 8200-SGR | Toma doble, Tamper Resistant grado hospital 15 A, 125 V color rojo   | \$ 85.700 |
| WID0628                          | 8200-SGW | Toma doble, Tamper Resistant grado hospital 15 A, 125 V color blanco | \$ 85.700 |

| TOMAS GRADO HOSPITAL. NEMA 5-20R |          |  |           |
|----------------------------------|----------|--|-----------|
| WID0842                          | 8300-SGR | Toma doble, Tamper Resistant grado hospital 20 A, 125 V color rojo   | \$ 85.800 |
| WID0843                          | 8300-SGW | Toma doble, Tamper Resistant grado hospital 20 A, 125 V color blanco | \$ 85.800 |

| TOMAS GRADO HOSPITAL + TIERRA AISLADA. NEMA 5-15R |          |   |           |
|---|----------|---|-----------|
| WID0034   | 8200-OIG | Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 15 A, 125 V, color naranja. | \$ 74.800 |
| WID0035   | 8200-IGI | Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 15 A, 125 V, color crema.   | \$ 74.800 |
| WID0036   | 8200-IGW | Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 15 A, 125 V, color blanco.  | \$ 74.800 |
| WID0037   | 8200-IGR | Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 15 A, 125 V, color rojo.    | \$ 74.800 |
| WID0038   | 8200-IGG | Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 15 A, 125 V, color gris     | \$ 74.800 |

| TOMAS GRADO HOSPITAL + TIERRA AISLADA. NEMA 5-20R |          |   |           |
|---|----------|---|-----------|
| WID0039   | 8300-OIG | Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 20 A, 125 V, color naranja. | \$ 74.800 |
| WID0040   | 8300-IGG | Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 20 A, 125 V, color gris.    | \$ 61.500 |
| WID0041   | 8300-IGW | Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 20 A, 125 V, color blanco   | \$ 61.500 |

| INTERRUPTORES CON TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO |          |  |            |
|--|----------|--|------------|
| WID1016                                      | A5621-2W | Interruptor sencillo formato Decora, 20 A, 120/277 V, grado comercial, color blanco.                       | \$ 134.300 |
| WID1127                                      | A5623-2W | Interruptor sencillo conmutable formato Decora, 20 A, 120/277 V, grado comercial, color blanco.            | \$ 125.200 |
| WID1128                                      | A1221-2W | Interruptor sencillo formato linea tradicional, 20 A, 120/277 V, grado comercial, color blanco.            | \$ 62.600  |
| WID1129                                      | A1223-2W | Interruptor sencillo conmutable formato linea tradicional, 20 A, 120/277 V, grado comercial, color blanco. | \$ 62.600  |

| TAPAS PARA TOMA GRADO HOSPITAL/TIERRA AISLADA/GRADO HOSPITAL+TIERRA AISLADA E INTERRUPTOR ANTIMICROBIANO |           |   |            |
|--|-----------|---|------------|
| WID0107  | 80703-R   | Tapa para toma doble IG sin marcación color rojo.   | \$ 6.100   |
| WID0108  | 80703-ORG | Tapa para toma doble IG sin marcación color naranja.  | \$ 6.300   |
| WID0109  | 80703-GY  | Tapa para toma doble IG sin marcación color gris.   | \$ 6.300   |
| WID0110  | 80703-W   | Tapa para toma doble IG sin marcación color blanco.   | \$ 6.100   |
| WID0111  | 80703-I   | Tapa para toma doble IG sin marcación color crema.  | \$ 6.100   |
| WID0104  | 80703-IG  | Tapa para toma doble IG con marcación color naranja   | \$ 13.700  |
| WID0106  | 80703-IGI | Tapa para toma doble IG con marcación color crema.  | \$ 8.500   |
| WID1015  | 84401-A40 | Tapa un hueco con tornillos exteriores, para interruptores A5621-2W y A5623-2W , acero inoxidable con recubrimiento en polvo tratado antimicrobiano   | \$ 140.000 |
| WID1130  | 84409-A40 | Tapa dos huecos con tornillos exteriores, para interruptores A5621-2W y A5623-2W , acero inoxidable con recubrimiento en polvo tratado antimicrobiano | \$ 135.600 |
| WID1131  | 84001-A40 | Tapa para interruptores A1221-2W y A1223-2W , acero inoxidable con recubrimiento en polvo tratado antimicrobiano                                      | \$ 103.200 |



GRADO HOSPITAL:

Sugerido para aplicaciones de alta exigencia en donde se presenta un gran número de conexiones y desconexiones. Las tomas grado hospital garantizan una conexión firme y resistente a los impactos Se sugiere utilizar tomas grado hospital en aplicaciones de trabajo pesado, garantizando un máximo de seguridad.



# TOMAS Y CLAVIJAS DE CONEXIÓN RECTA Y WETGUARD

# LEVITON

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|-----------------|

### TOMAS Y CLAVIJAS CONEXIÓN RECTA GRADO COMERCIAL E INDUSTRIAL

|         |        | TIPO       | COLOR        | CORRIENTE | VOLTAJE | NEMA  |           |
|---------|--------|------------|--------------|-----------|---------|-------|-----------|
| WID0926 | 5269-C | Toma aéreo | Blanco/negro | 15 A      | 125 V   | 5-15R | \$ 63.400 |
| WID0168 | 5266-C | Clavija    | Blanco/negro | 15 A      | 125 V   | 5-15P | \$ 53.700 |
| WID0169 | 515-PV | Clavija    | Amarillo     | 15 A      | 125 V   | 5-15P | \$ 29.400 |
| WID0170 | 515-CV | Toma aéreo | Amarillo     | 15 A      | 125 V   | 5-15R | \$ 34.300 |
| WID0171 | 515-PA | Clavija    | Blindada     | 15 A      | 125 V   | 5-15P | \$ 27.900 |
| WID0172 | 515-CA | Toma aéreo | Blindada     | 15 A      | 125 V   | 5-15R | \$ 33.800 |
| WID0235 | 520-PV | Clavija    | Amarillo     | 20 A      | 125 V   | 5-20P | \$ 26.900 |
| WID0344 | 520-CV | Toma aéreo | Amarillo     | 20 A      | 125 V   | 5-20R | \$ 40.000 |
| WID0307 | 615-PV | Clavija    | Amarillo     | 15 A      | 250 V   | 6-15P | \$ 24.200 |
| WID0650 | 615-CA | Toma aéreo | Blindada     | 15 A      | 250 V   | 6-15R | \$ 57.000 |
| WID0345 | 620-CV | Toma aéreo | Amarillo     | 20 A      | 250 V   | 6-20R | \$ 40.300 |
| WID0346 | 620-PV | Clavija    | Amarillo     | 20 A      | 250 V   | 6-20P | \$ 24.200 |
| WID0173 | 620-PA | Clavija    | Blindada     | 20 A      | 250 V   | 6-20P | \$ 34.000 |
| WID0174 | 620-CA | Toma aéreo | Blindada     | 20 A      | 250 V   | 6-20R | \$ 57.000 |



515-CV, 515-PV



TOMA AÉREA

### TOMAS Y CLAVIJAS CONEXIÓN RECTA GRADO HOSPITAL

|         |          | TIPO           | COLOR        | CORRIENTE | VOLTAJE | NEMA  |           |
|---------|----------|----------------|--------------|-----------|---------|-------|-----------|
| WID0167 | 8215-CAT | Clavija ángulo | Transparente | 15 A      | 125 V   | 5-15P | \$ 96.700 |
| WID0651 | 8215-CT  | Clavija        | Transparente | 15 A      | 125 V   | 5-15P | \$ 59.400 |
| WID0358 | 8219-CT  | Toma aérea     | Transparente | 15 A      | 125 V   | 5-15R | \$ 67.600 |



CLAVIJA

### TOMAS Y CLAVIJAS WETGUARD, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS, IP66 ó IP67

|         |         | TIPO                   | COLOR    | CORRIENTE | VOLTAJE | NEMA  |            |
|---------|---------|------------------------|----------|-----------|---------|-------|------------|
| WID0215 | 15W47   | Toma aéreo             | Amarillo | 15 A      | 125 V   | 5-15R | \$ 217.500 |
| WID0869 | 90W47-S | Toma empotrar sencillo | Amarillo | 15 A      | 125 V   | 5-15R | \$ 390.500 |
| WID0837 | 80W47-D | Toma empotrar doble    | Amarillo | 15 A      | 125 V   | 5-15R | \$ 618.000 |
| WID0216 | 14W47   | Clavija                | Amarillo | 15 A      | 125 V   | 5-15P | \$ 167.000 |
| WID0217 | 15W33   | Toma aéreo             | Amarillo | 20 A      | 125 V   | 5-20R | \$ 217.000 |
| WID0400 | 60W33   | Toma empotrar sencillo | Amarillo | 20 A      | 125 V   | 5-20R | \$ 375.300 |
| WID0218 | 14W33   | Clavija                | Amarillo | 20 A      | 125 V   | 5-20P | \$ 189.600 |
| WID0653 | 15W48   | Toma aéreo             | Amarillo | 20 A      | 250 V   | 6-20R | \$ 262.800 |
| WID0404 | 60W48   | Toma empotrar sencillo | Amarillo | 20 A      | 250 V   | 6-20R | \$ 406.400 |
| WID0403 | 14W48   | Clavija                | Amarillo | 20 A      | 250 V   | 6-20P | \$ 172.500 |



TOMA EMPOTRAR SENCILLA

### CUBIERTA WETGUARD PARA INTERRUPTORES DE PALANCA 15 A A 40 A, IP66

|         |         | TIPO        | COLOR    | CORRIENTE   | INTERRUPTOR |            |
|---------|---------|-------------|----------|-------------|-------------|------------|
| WID0914 | COVER-S | Interruptor | Amarillo | 15 A a 40 A | No incluido | \$ 320.500 |

### CAJAS WETGUARD PARA TOMAS DE EMPOTRAR E INTERRUPTORES, IP66 ó IP67

|         |         |  |  |  |  |              |
|---------|---------|--|--|--|--|--------------|
| WID0816 | FDBX1-Y | Caja Wetguard 1 espacio color amarillo |  |  |  | \$ 504.700   |
| WID0912 | FDBX2-Y | Caja Wetguard 2 espacio color amarillo |  |  |  | \$ 923.000   |
| WID0913 | FDBX3-Y | Caja Wetguard 3 espacio color amarillo |  |  |  | \$ 1.428.400 |



FDBX1-Y

### INTERRUPTORES GRADO INDUSTRIAL

|         |         |   |  |  |  |            |
|---------|---------|---|--|--|--|------------|
| WID0342 | 1222-2I | Interruptor sencillo, doble polo 20 A, 120/240 V, 2HP color crema                     |  |  |  | \$ 79.900  |
| WID0343 | 3032-I  | Interruptor sencillo, doble polo 30 A, 120/240 V, 1HP a 120 V/2HP a 240V color crema  |  |  |  | \$ 100.800 |
| WID0441 | 3032-W  | Interruptor sencillo, doble polo 30 A, 120/240 V, 1HP a 120 V/2HP a 240V color blanco |  |  |  | \$ 100.800 |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo





TOMA INCRUSTAR



2615



2340



CLAVIJA Y  
TOMA AEREA



4760

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                                   | PRECIO UNITARIO |
|---|------------|---|-----------------|
| <b>TOMAS Y CLAVIJA 15 A, 125 V, 2 POLOS +TIERRA, 3 HILOS</b>    |            |   |                 |
| WID0304   | 4710       | Toma de incrustar                             | \$ 43.200       |
| WID0222   | 4710-IG    | Toma de incrustar, tierra aislada, naranja    | \$ 57.500       |
| WID0175   | 4729-C     | Toma aérea                                    | \$ 73.300       |
| WID0176   | 4720-C     | Clavija                                       | \$ 71.900       |
| WID0178   | 4700-IG    | Toma doble incrustar, tierra aislada, naranja | \$ 96.300       |
| <b>TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 125 V, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS</b>   |            |   |                 |
| WID0179   | 2310       | Toma de incrustar                             | \$ 67.300       |
| WID0180   | 2313       | Toma aérea                                    | \$ 88.600       |
| WID0181   | 2311       | Clavija                                       | \$ 84.200       |
| <b>TOMAS Y CLAVIJAS 30 A, 125 V, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS</b>  |            |   |                 |
| WID0194   | 2610       | Toma de incrustar                             | \$ 88.300       |
| WID0195   | 2613       | Toma aérea                                    | \$ 99.000       |
| WID0196   | 2611       | Clavija                                       | \$ 78.500       |
| WID0197   | 2610-IG    | Toma de incrustar, tierra aislada, naranja    | \$ 126.100      |
| WID0220   | 2615       | Clavija Flange                                | \$ 93.400       |
| WID0221   | 2616       | Toma Flange                                   | \$ 81.900       |
| <b>TOMAS Y CLAVIJA 15 A, 250 V, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS</b>   |            |   |                 |
| WID0258   | 4570-C     | Clavija                                       | \$ 88.500       |
| WID0259   | 4579-C     | Toma aérea                                    | \$ 102.200      |
| WID0679   | 4560       | Toma de incrustar                             | \$ 54.200       |
| <b>TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 250 V, 2 POLOS +TIERRA, 3 HILOS</b>    |            |   |                 |
| WID0185   | 2320       | Toma de incrustar                             | \$ 84.500       |
| WID0186   | 2323       | Toma aérea                                    | \$ 108.800      |
| WID0187   | 2321       | Clavija                                       | \$ 91.200       |
| <b>TOMAS Y CLAVIJA 30 A, 250 V, 2 POLOS +TIERRA, 3 HILOS</b>    |            |   |                 |
| WID0229   | 2620       | Toma de incrustar                             | \$ 98.600       |
| WID0250   | C2623      | Toma aérea                                    | \$ 104.300      |
| WID0230   | 2621       | Clavija                                       | \$ 100.300      |
| WID0233   | 2620-IG    | Toma de incrustar, tierra aislada             | \$ 108.400      |
| <b>TOMAS Y CLAVIJA 15 A, 277 V, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS</b>   |            |   |                 |
| WID0177   | 4770-C     | Clavija                                       | \$ 83.000       |
| WID0062   | 4779-C     | Toma aérea                                    | \$ 81.000       |
| WID0223   | 4760       | Toma de incrustar                             | \$ 58.500       |
| <b>TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 277 V, 2 POLOS+ TIERRA, 3 HILOS 2Ø</b> |            |   |                 |
| * WID0765   | 2330       | Toma de incrustar                             | \$ 85.500       |
| * WID0776   | 2333       | Toma aérea                                    | \$ 101.400      |
| * WID0726   | 2331       | Clavija                                       | \$ 94.300       |
| <b>TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 480 V, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS</b>   |            |   |                 |
| WID0594   | 2341       | Clavija                                       | \$ 99.900       |
| WID0593   | 2343       | Toma aérea                                    | \$ 97.000       |
| WID0680   | 2340       | Toma de incrustar                             | \$ 96.000       |
| <b>TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 250 V, 3 POLOS, 3 HILOS, 3Ø</b>        |            |   |                 |
| WID0182   | 2370       | Toma de incrustar                             | \$ 116.900      |
| WID0183   | 2373       | Toma aérea                                    | \$ 127.700      |
| WID0184   | 2371       | Clavija                                       | \$ 89.500       |
| <b>TOMAS Y CLAVIJA 30 A, 250 V, 3 POLOS, 3 HILOS, 3Ø</b>        |            |   |                 |
| WID0198   | 2670       | Toma de incrustar                             | \$ 99.700       |
| WID0199   | 2673       | Toma aérea                                    | \$ 103.700      |
| WID0200   | 2671       | Clavija                                       | \$ 98.000       |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

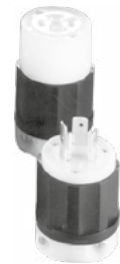
NU Producto Nuevo

# TOMAS DE MEDIA VUELTA (LOCKING)

# LEVITON



| CÓDIGO   | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                                | PRECIO UNITARIO |
|--|------------|--|-----------------|
| <b>TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 125/250 V, 3 POLOS + TIERRA, 4 HILOS</b>              |            |  |                 |
| WID0188  | 2410       | Toma de incrustar                          | \$ 86.200       |
| WID0189  | 2413       | Toma aérea                                 | \$ 117.400      |
| WID0190  | 2411       | Clavija                                    | \$ 86.000       |
| WID0270  | 2410-IG    | Toma de incrustar, tierra aislada, naranja | \$ 95.700       |
| <b>TOMAS Y CLAVIJA 30 A, 125/250 V, 3 POLOS + TIERRA, 4 HILOS</b>              |            |  |                 |
| WID0201  | 2710       | Toma de incrustar                          | \$ 85.400       |
| WID0202  | 2713       | Toma aérea                                 | \$ 106.200      |
| WID0203  | 2711       | Clavija                                    | \$ 91.500       |
| WID0272  | 2710-IG    | Toma de incrustar, tierra aislada, naranja | \$ 124.800      |
| <b>TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 250 V, 3POLOS, 4 HILOS, 3Ø</b>                        |            |  |                 |
| WID0567  | 2421       | Clavija                                    | \$ 113.500      |
| WID0681  | 2423       | Toma aérea                                 | \$ 135.100      |
| WID0566  | 2420       | Toma de incrustar                          | \$ 89.200       |
| <b>TOMAS Y CLAVIJAS 30 A, 250 V, 3 POLOS, 4 HILOS, 3Ø</b>                      |            |  |                 |
| WID0204  | 2720       | Toma de incrustar                          | \$ 137.600      |
| WID0205  | 2723       | Toma aérea                                 | \$ 107.800      |
| WID0206  | 2721       | Clavija                                    | \$ 91.500       |
| <b>TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 480 V, 3 POLOS + TIERRA, 4 HILOS, 3Ø</b>              |            |  |                 |
| WID0191  | 2430       | Toma de incrustar                          | \$ 85.700       |
| WID0192  | 2433       | Toma aérea                                 | \$ 116.900      |
| WID0193  | 2431       | Clavija                                    | \$ 110.700      |
| <b>TOMAS Y CLAVIJA 30 A, 480 V, 3 POLOS+ TIERRA, 4 HILOS, 3Ø</b>               |            |  |                 |
| WID0209  | 2730       | Toma de incrustar                          | \$ 93.800       |
| WID0210  | 2733       | Toma aérea                                 | \$ 121.200      |
| WID0211  | 2731       | Clavija                                    | \$ 104.100      |
| <b>TOMAS Y CLAVIJAS 20 A, 120/208 V, 4POLOS, 5 HILOS, 3Ø</b>                   |            |  |                 |
| WID0389  | 2511       | Clavija                                    | \$ 181.000      |
| WID0597  | 2513       | Toma aérea                                 | \$ 176.700      |
| WID0554  | 2510       | Toma de incrustar                          | \$ 151.400      |
| <b>TOMAS Y CLAVIJAS 30 A, 120/208 V, 4 POLOS+ TIERRA, 5 HILOS, 3Ø</b>          |            |  |                 |
| WID0207  | 2810       | Toma de incrustar                          | \$ 150.000      |
| WID0208  | 2811       | Clavija                                    | \$ 193.300      |
| WID0247  | 2813       | Toma aérea                                 | \$ 297.700      |
| <b>TOMAS Y CLAVIJAS 30 A, 277/480 V, 4 POLOS, 5 HILOS, 3Ø</b>                  |            |  |                 |
| WID0375  | 2821       | Clavija                                    | \$ 229.500      |
| WID0374  | 2823       | Toma aérea                                 | \$ 171.600      |
| WID0373  | 2820       | Toma de incrustar                          | \$ 170.200      |
| <b>TOMAS Y CLAVIJAS 50 A, 250 VDC, 600 V AC, 3 POLOS + TIERRA, 4 HILOS, 3Ø</b> |            |  |                 |
| WID0212  | 7379       | Toma de incrustar                          | \$ 429.700      |
| WID0213  | 7764-C     | Toma aérea                                 | \$ 404.200      |
| WID0214  | 7765-C     | Clavija                                    | \$ 531.700      |



CLAVIJA Y TOMA AÉREA



TOMA AÉREA



TOMA INCRUSTAR



TAPAS PARA TOMAS  
DE MEDIA VUELTA



WP2



45CM-79C



4980-GY

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

TOMAS Y CLAVIJA 50 A, 3Ø, 480 VAC, 3 POLOS + TIERRA 4 HILOS, CALIFORNIA STYLE

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN       | PRECIO UNITARIO |
|---------|------------|-------------------|-----------------|
| WID0442 | CS81-69    | Toma de incrustar | \$ 494.400      |
| WID0527 | CS816-4C   | Toma aérea        | \$ 936.100      |
| WID0443 | CS81-65C   | Clavija           | \$ 635.100      |

NO NEMA

TOMAS Y CLAVIJAS A PRUEBA DE CORROSIÓN, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS

|    |         | Tipo     | Color      | Corriente | Voltaje | NEMA  |        |            |
|----|---------|----------|------------|-----------|---------|-------|--------|------------|
| *  | WID0310 | 47CM-20C | Clavija    | Amarillo  | 15 A    | 125 V | L5-15P | \$ 119.500 |
| *  | WID0682 | 47CM-29C | Toma aérea | Amarillo  | 15 A    | 125 V | L5-15R | \$ 133.400 |
| ** | WID0683 | 45CM-70C | Clavija    | Amarillo  | 15 A    | 250 V | L6-15P | \$ 88.700  |
| ** | WID0684 | 45CM-79C | Toma aérea | Amarillo  | 15 A    | 250 V | L6-15R | \$ 113.100 |

TAPAS PARA TOMAS DE MEDIA VUELTA (LOCKING)

| CÓDIGO  | REFERENCIA  | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO |
|---------|-------------|--|-----------------|
| WID0090 | 4980-GY     | Tapa termoplástica tipo intemperie para tomas de incrustar locking de 20 A y 30 A  | \$ 43.200       |
| WID0103 | 84020-40    | Tapa metálica acero inoxidable, 1.60 pg diámetro, para tomas de 20 A y 30 A  | \$ 17.500       |
| WID0372 | 84004-40    | Tapa metálica acero inoxidable, 1.406 pg diámetro, para tomas de 15 A  | \$ 17.300       |
| WID0685 | WP1-G (WP1) | Tapa intemperie, color gris, para toma de seguridad de 15 A, tomas y salidas rectas flange de 15 A y 20 A; tapa de cierre automático vertical                  | \$ 147.000      |
| WID0248 | WP2-G (WP2) | Tapa intemperie, color gris, para toma de seguridad tipo flange de 20 A y 30 A, 3,4 y 5 hilos; tomas de 30A y 50A, 3 hilos; tapa de cierre automático vertical | \$ 148.500      |
| WID0686 | WP3-G (WP3) | Tapa intemperie, color gris, para toma de seguridad 50 A, 4 hilos; tapa de cierre automático vertical  | \$ 151.900      |
| WID0528 | 7770        | Tapa para tomas de 50 A, en aluminio, IP64   | \$ 252.600      |



\* Producto bajo pedido























































































\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

# CONEXIONES NEMA PARA TOMAS Y CLAVIJAS DE USO GENERAL



| WIRING / VOLTAGE        |              |    | 15 AMPERE  |        | 20 AMPERE  |        | 30 AMPERE  |        | 50 AMPERE  |        | 60 AMPERE  |        |
|-------------------------|--------------|----|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|                         |              |    | RECEPTACLE | PLUG   | RECEPTACLE | PLUG   | RECEPTACLE | PLUG   | RECEPTACLE | PLUG   | RECEPTACLE | PLUG   |
| 2-POLE 2-WIRE           | 125V         | 1  | 1-15R      | 1-15P  |            |        |            |        |            |        |            |        |
|                         | 250V         | 2  |            | 2-15P  | 2-20R      | 2-20P  | 2-30R      | 2-30P  |            |        |            |        |
|                         | 277V AC      | 3  |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |
|                         | 600V         | 4  |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |
| 2-POLE 3-WIRE GROUNDING | 125V         | 5  | 5-15R      | 5-15P  | 5-20R      | 5-20P  | 5-30R      | 5-30P  | 5-50R      | 5-50P  |            |        |
|                         | 250V         | 6  | 6-15R      | 6-15P  | 6-20R      | 6-20P  | 6-30R      | 6-30P  | 6-50R      | 6-50P  |            |        |
|                         | 277V AC      | 7  | 7-15R      | 7-15P  | 7-20R      | 7-20P  | 7-30R      | 7-30P  | 7-50R      | 7-50P  |            |        |
|                         | 347V AC      | 24 | 24-15R     | 24-15P | 24-20R     | 24-20P | 24-30R     | 24-30P | 24-50R     | 25-50P |            |        |
|                         | 480V AC      | 8  |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |
| 600V                    | 9            |    |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |
| 3-POLE 3-WIRE           | 125/250V     | 10 |            |        | 10-20R     | 10-20P | 10-30R     | 10-30P | 10-50R     | 10-50P |            |        |
|                         | 3Ø 250V      | 11 | 11-15R     | 11-15P | 11-20R     | 11-20P | 11-30R     | 11-30P | 11-50R     | 11-50P |            |        |
|                         | 3Ø 480V      | 12 |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |
|                         | 3Ø 600V      | 13 |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |
| 3-POLE 4-WIRE GROUNDING | 125/250V     | 14 | 14-15R     | 14-15P | 14-20R     | 14-20P | 14-30R     | 14-30P | 14-50R     | 14-50P | 14-60R     | 14-60P |
|                         | 3Ø 250V      | 15 | 15-15R     | 15-15P | 15-20R     | 15-20P | 15-30R     | 15-30P | 15-50R     | 15-50P | 15-60R     | 15-60P |
|                         | 3Ø 480V      | 16 |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |
|                         | 3Ø 600V      | 17 |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |
| 4-POLE 4-WIRE           | 3ØY 120/208V | 18 | 18-15R     | 18-15P | 18-20R     | 18-20P | 18-30R     | 18-30P | 18-50R     | 18-50P | 18-60R     | 18-60P |
|                         | 3ØY 277/480V | 19 |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |
|                         | 3ØY 347/600V | 20 |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |
| 4-POLE 5-WIRE GROUNDING | 3ØY 120/208V | 21 |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |
|                         | 3ØY 277/480V | 22 |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |
|                         | 3ØY 347/600V | 23 |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |

CONEXIONES NEMA PARA TOMAS Y CLAVIJAS DE USO GENERAL

| WIRING / VOLTAGE        |              |     | 15 AMPERE   |   | 20 AMPERE   |   | 30 AMPERE   |   |
|-------------------------|--------------|-----|---|---|---|---|---|---|
|                         |              |     | RECEPTACLE  | PLUG  | RECEPTACLE  | PLUG  | RECEPTACLE  | PLUG  |
| 2-POLE 2-WIRE           | 125V         | L1  | L1-15R     | L1-15P     |   |   |   |   |
|                         | 250V         | L2  |   |   | L2-20R     | L2-20P     |   |   |
|                         | 277V AC      | L3  |   |   | RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS  |   |   |   |
|                         | 600V         | L4  |   |   | RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS  |   |   |   |
| 2-POLE 3-WIRE GROUNDING | 125V         | L5  | L5-15R     | L5-15P     | L5-20R     | L5-20P     | L5-30R     | L5-30P     |
|                         | 250V         | L6  | L6-15R     | L6-15P     | L6-20R     | L6-20P     | L6-30R     | L6-30P     |
|                         | 277V AC      | L7  | L7-15R     | L7-15P     | L7-20R     | L7-20P     | L7-30R     | L7-30P     |
|                         | 347V AC      | L24 |   |   | L24-20R    | L24-20P    |   |   |
|                         | 480V AC      | L8  |   |   | L8-20R     | L8-20P     | L8-30R     | L8-30P     |
|                         | 600V AC      | L9  |   |   | L9-20R     | L9-20P     | L9-30R     | L9-30P     |
| 3-POLE 3-WIRE           | 125/250V     | L10 |   |   | L10-20R  | L10-20P  | L10-30R  | L10-30P  |
|                         | 3Ø 250V      | L11 | L11-15R  | L11-15P  | L11-20R  | L11-20P  | L11-30R  | L11-30P  |
|                         | 3Ø 480V      | L12 |   |   | L12-20R  | L12-20P  | L12-30R  | L12-30P  |
|                         | 3Ø 600V      | L13 |   |   |   |   | L13-30R  | L13-30P  |
| 3-POLE 4-WIRE GROUNDING | 125/250V     | L14 |   |   | L14-20R  | L14-20P  | L14-30R  | L14-30P  |
|                         | 3Ø 250V      | L15 |   |   | L15-20R  | L15-20P  | L15-30R  | L15-30P  |
|                         | 3Ø 480V      | L16 |   |   | L16-20R  | L16-20P  | L16-30R  | L16-30P  |
|                         | 3Ø 600V      | L17 |   |   |   |   | L17-30R  | L17-30P  |
| 4-POLE 4-WIRE           | 3ØY 120/208V | L18 |   |   | L18-20R  | L18-20P  | L18-30R  | L18-30P  |
|                         | 3ØY 277/480V | L19 |   |   | L19-20R  | L19-20P  | L19-30R  | L19-30P  |
|                         | 3ØY 347/600V | L20 |   |   | L20-20R  | L20-20P  | L20-30R  | L20-30P  |
| 4-POLE 5-WIRE GROUNDING | 3ØY 120/208V | L21 |   |   | L21-20R  | L21-20P  | L21-30R  | L21-30P  |
|                         | 3ØY 277/480V | L22 |   |   | L22-20R  | L22-20P  | L22-30R  | L22-30P  |
|                         | 3ØY 347/600V | L23 |   |   | L23-20R  | L23-20P  | L23-30R  | L23-30P  |



# DPS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

# LEVITON



55208-ASA



52120-M2



47277-007



42120-DY3



3824-WM



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### DPS (SURGE ARRESTER) TIPO 1, CON LED DE INDICACIÓN Y ALARMA AUDIBLE

|    |         |           |   |              |
|----|---------|-----------|---|--------------|
| ** | WID0570 | 55240-ASA | Surge Arrester, monofásico, 120/240 VAC, 3 hilos              | \$ 1.404.800 |
| ** | WID0693 | 55208-ASA | Surge Arrester, trifásico, 120/208 VAC WYE, 120/240 VAC Delta | \$ 1.802.500 |
| ** | WID0571 | 55480-ASA | Surge Arrester, trifásico, 277/480 VAC WYE, 480 VAC Delta     | \$ 1.404.800 |

### DPS (SUPRESORES) TIPO 2

|    |         |           |   |               |
|----|---------|-----------|---|---------------|
| ** | WID0410 | 57277-M3  | DPS tipo panel, 4 modos de protección, tres fases, 4 hilos + tierra, 277/480 VAC, diseño modular  | \$ 10.432.600 |
| ** | WID0273 | 52277-7M3 | DPS tipo panel, tres fases, 4 hilos + tierra, 277/480 VAC, WYE, diseño modular, 7 modos de protección   | \$ 11.020.300 |
| ** | WID0356 | 52277-7C3 | DPS tipo panel, tres fases, 4 hilos + tierra, 277/480 VAC, WYE, diseño modular, 7 modos de protección. Con contador de sobretensiones   | \$ 13.812.000 |
|    | WID0142 | 52277-M3  | DPS tipo panel, tres fases, 4 hilos+ tierra , 277/480 VAC, 4 modos de protección, diseño modular. Alta capacidad de protección  | \$ 9.167.200  |
|    | WID0144 | 52120-M2  | DPS tipo panel, monofásico, 3 hilos + tierra , 120/240 VAC, 3 modos de protección, diseño modular. Alta capacidad de protección   | \$ 6.110.400  |
|    | WID0348 | 47277-007 | DPS tipo panel, tres fases, 4 hilos + tierra , 277/480 VAC, 7 modos de protección, diseño compacto. Alta capacidad de protección  | \$ 11.200.500 |
|    | WID0349 | 47120-007 | DPS tipo panel, tres fases, 4 hilos + tierra , 120/208 VAC, 7 modos de protección, diseño compacto. Alta capacidad de protección  | \$ 8.862.100  |
|    | WID0147 | 42277-DY3 | DPS tipo panel, tres fases, 277/480 o 220/380 VAC WYE, 7 modos de protección, 480 o 380 VAC en conexión DELTA. incluyen un circuito para filtrar ruido eléctrico de alta frecuencia | \$ 4.358.900  |
|    | WID0148 | 42120-DY3 | DPS tipo panel, tres fases, 4 hilos + tierra , 120/208 VAC, 7 modos de protección, diseño compacto. Alta capacidad de protección  | \$ 3.705.100  |
|    | WID0150 | 42120-001 | DPS tipo panel, bifásico, 120/240 VAC, 4 modos de protección. Incluyen un circuito para filtrar ruido eléctrico de alta frecuencia  | \$ 3.907.600  |
| ** | WID0145 | 51120-3   | DPS tipo panel, tres fases, 4 hilos + tierra , 120/208 VAC, 3 modos de protección, diseño compacto  | \$ 1.300.800  |
|    | WID0350 | 51110-SRG | DPS tipo panel, dos fases, 3 hilos + tierra , 120/240 VAC, 5 modos de protección, diseño compacto   | \$ 771.700    |

### DPS (SUPRESORES) TIPO 3

|  |         |          |  |            |
|--|---------|----------|--|------------|
|  | WID0080 | T5280-W  | DPS tipo toma doble, 15 A, 125 VAC, color blanco, incluye placa. NEMA 5-15R  | \$ 295.600 |
|  | WID0081 | T5280-T  | DPS tipo toma doble, 15 A, 125 VAC, color almendra, incluye placa. NEMA 5-15R.   | \$ 357.200 |
|  | WID0165 | 8280-IGO | DPS tipo toma doble, tierra aislada, grado hospital, 15 A, 125 VAC, color naranja, incluye placa. NEMA 5-15R. Con señal audible. | \$ 365.800 |
|  | WID0354 | 8280-IGW | DPS tipo toma doble, tierra aislada grado hospital 15 A, 125 VAC, color blanco, incluye tapa NEMA 5-15R. Con señal audible.      | \$ 372.200 |
|  | WID0534 | 5490-W   | DPS tipo toma de 4 salidas, 20 A, 125 V, color blanco, Led indicador de estado   | \$ 481.300 |

### DPS (SUPRESORES) TIPO 4 ELEMENTOS RECONOCIDOS UL

|  |         |          |   |            |
|--|---------|----------|---|------------|
|  | WID0351 | 3800-DIN | DPS de conexión paralela, monofásico, 3 hilos (L1-N-G), 120 VAC, aplicable en tableros de control. Montaje en riel DIN. | \$ 362.900 |
|  | WID0353 | 3824-DIN | DPS de conexión paralela, para 24 VDC, aplicable en tableros de control. Montaje en riel DIN.                           | \$ 319.400 |
|  | WID0257 | 3824-WM  | DPS de conexión paralela, para 24 VDC, aplicable en tableros de control. Montaje terminal block.                        | \$ 358.200 |
|  | WID0381 | 3848-WM  | DPS de conexión paralela, para 48 VDC, aplicable en tableros de control. Montaje terminal block.                        |            |

### MÓDULOS DE REPUESTO PARA SUPRESORES MODULARES

|    |         |         |   |              |
|----|---------|---------|---|--------------|
| ** | WID0695 | 7277    | Módulo de repuesto para supresor 57277-M3                                 | \$ 1.093.100 |
| ** | WID0696 | 7120    | Módulo de repuesto para supresor 57120-M3                                 | \$ 1.166.800 |
|    | WID0623 | 120-7M3 | Módulo de repuesto para supresor 52120-7M3                                | \$ 1.138.600 |
| ** | WID0362 | 2277    | Módulo de repuesto para supresor 52277-M3                                 | \$ 806.500   |
|    | WID0152 | 2120    | Módulo de repuesto para supresores 52120-M2 y 52120-M3                    | \$ 992.000   |
| ** | WID0398 | 8120-GN | Módulo de repuesto de tierra para supresores 57120-M3, 52120-M2, 52120-M3 | \$ 307.100   |
| ** | WID0702 | 8320-GN | Módulo de repuesto de tierra para supresores 52277-M3, 57277-M3           | \$ 303.600   |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



| REFERENCIA                             | TENSIÓN NOMINAL                                      | MODOS DE PROTECCIÓN | CAPACIDAD DE CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO SCCR | TENSIÓN DE CORTE (VPR) EN VOLTIOS PICO * SEGÚN UL 1449 Ed.3 |      |      |      | MÁX. VOLTAJE DE OPERACIÓN CONTINUO (MCOV) EN VOLTIOS * SEGÚN UL 1449 Ed.3 |     |     |     | MÁXIMA CORRIENTE TRANSITORIA POR MODO/ POR FASE I <sub>max</sub> (8x20µs) | BREAKER RECOMENDADO     | APLICACIONES   |  |
|--|--|---------------------|--|---|------|------|------|---|-----|-----|-----|---|-------------------------|--|--|
|  |  |                     |  | L-L   | L-N  | L-G  | N-G  | L-N   | L-G | L-L | N-G |   |                         |  |  |
| <b>TIPO 1</b>                          |  |                     |  |   |      |      |      |   |     |     |     |   |                         |  |  |
| 55240-ASA                              | 120/240 VAC (L1-L2-N)                                | 2                   | NA   | 800   | 600  | NA   | NA   | 300   | 150 | NA  | NA  | 50 kA   | N/A                     | Agricultura, bombas de riego, petroquímica máquinas de bombeo  |  |
| 55208-ASA                              | 120/208 V 3PY, 240 V 3 Phase Delta                   | 3                   | NA   | 800   | 600  | NA   | NA   | 300   | 150 | NA  | NA  | 50 kA   | N/A                     | Agricultura, bombas de riego, petroquímica máquinas de bombeo  |  |
| 55480-ASA                              | 3 Phase 277/480 V WYE or 3 Phase 240 V               | 3                   | NA   | 700   | 800  | NA   | NA   | 640   | 320 | NA  | NA  | 50 kA   | N/A                     | Agricultura, bombas de riego, petroquímica máquinas de bombeo  |  |
| <b>TIPO 2</b>                          |  |                     |  |   |      |      |      |   |     |     |     |   |                         |  |  |
| 57277-M3                               | 277/480 VAC WYE, 3 Φ                                 | 4                   | 100 KA                                       | 2500  | 1500 | 2500 | 1200 | 640   | 320 | 640 | 320 | 150 kA / 150 kA   | 30A, 277 V              | Aplicaciones industriales, servicio de entrada y de distribución   |  |
| 52277-7M3                              | 277/480 VAC WYE, 3 Φ                                 | 7                   | 100 KA                                       | 2500  | 1500 | 1500 | 1200 | 640   | 320 | 320 | 320 | 100 kA / 200 kA   | 30 A, 277/480 V         | Aplicaciones industriales, servicio de entrada y de distribución   |  |
| 52277-M3                               | 277/480 VAC WYE, 3 Φ                                 | 4                   | 100 KA                                       | 2500  | 1500 | 2500 | 1200 | 640   | 320 | 640 | 320 | 100 kA / 100 kA   | 30 A, 277/480 V         | Subestaciones, CCM   |  |
| 52120-7M3                              | 120/208 VAC WYE, 3 Φ                                 | 7                   | 100 KA                                       | 1500  | 1000 | 1200 | 700  | 300   | 150 | 150 | 150 | 100 kA / 200 kA   | 30 A, 120/208 V         | Subestaciones, CCM, estaciones de comunicación   |  |
| 52120-M3                               | 120/208 VAC WYE, 3 Φ                                 | 4                   | 100 KA                                       | 1500  | 1000 | 1500 | 700  | 300   | 150 | 300 | 150 | 100 kA / 100 kA   | 30A, 120/208 V          | Subestaciones, CCM, estaciones de comunicación   |  |
| 52120-M2                               | 120/240 VAC WYE, 3 Φ                                 | 3                   | 100 KA                                       | 1500  | 1000 | 1500 | 700  | 300   | 150 | 300 | 150 | 100 kA / 100 kA   | 30 A, 120/240 V         | Subestaciones, CCM   |  |
| 47277-007                              | 277/480 VAC WYE, 3 Φ                                 | 7                   | 10 KA  | 1800  | 1200 | 1500 | 1200 | 640   | 320 | 320 | 300 | 200 kA / 400 kA   | 30 A, 277/480 V         | Subestaciones, CCM   |  |
| 47120-007                              | 120/208 VAC WYE, 3 Φ                                 | 7                   | 10 KA  | 1000  | 700  | 900  | 700  | 280   | 140 | 140 | 130 | 200 kA / 400 kA   | 30 A, 120/208 V         | Subestaciones, CCM, estaciones de comunicación   |  |
| 42277-DY3                              | 277/480 o 220/380 VAC 3Φ WYE o 240, 480 VAC 3Φ Delta | 7                   | 100 KA                                       | 1800  | 1200 | 2000 | 1200 | 552   | 320 | 640 | 320 | 80 kA / 80 kA   | 30 A, 277/480 V         | CCM, variadores de velocidad, arrancadores suaves, tableros de control en general  |  |
| 42120-DY3                              | 120/208 VAC WYE, 220 VAC Delta, 3 Φ                  | 7                   | 100 KA                                       | 1000  | 700  | 1200 | 700  | 254   | 150 | 300 | 150 | 80 kA / 80 kA   | 30A, 120/208V 120/2080V | Salas de cómputo, equipos de comunicación, CCM, variadores de velocidad, arrancadores suaves, tableros de control en general |  |
| 42120-001                              | 120/240 VAC (L1-L2-N-G)                              | 4                   | 100 KA                                       | 1000  | 800  | 1200 | 700  | 254   | 150 | 300 | 150 | 80 kA / 80 kA   | 20 A, 120/240 V         | Salas de cómputo, equipos de comunicación, tableros de control en general  |  |
| 51120-3                                | 120/208 VAC WYE, 3 Φ                                 | 3                   | 10 KA  | 1200  | 800  | -    | -    | 300   | 150 | -   | -   | 50 kA / 50 kA   | 20 A, 120/208 V         | Pequeñas oficinas o locales comerciales, uso residencial   |  |
| 51110-SRG                              | 120/240 VAC (L1-L2-N-G)                              | 5                   | 10 KA  | 1000  | 600  | 600  | 600  | 300   | 150 | 150 | 150 | 48 kA / 96 kA   | 30 A, 120/240 V         | Uso residencial, casas o apartamentos  |  |
| <b>TIPO 3</b>                          |  |                     |  |   |      |      |      |   |     |     |     |   |                         |  |  |
| 5280-XX                                | 120 VAC (L1-N-G)                                     | 3                   | 5 KA   | NA  | 600  | 700  | 600  | NA  | 150 | 150 | 150 | 18 kA / 27 kA   | NA                      | equipos de computo y electrodomesticos residenciales en general  |  |
| 8280-IGX                               | 120 VAC (L1-N-G)                                     | 3                   | 5 KA   | NA  | 600  | 700  | 600  | NA  | 150 | 150 | 150 | 18 kA / 27 kA   | NA                      | Protección individual de servidores, equipos de computo y equipos electrónicos en general                                    |  |
| 5480-IG                                | 120 VAC (L1-N-G)                                     | 3                   | 5 KA   | NA  | 600  | 700  | 600  | NA  | 130 | 130 | 130 | 18 kA / 27 kA   | NA                      | Protección individual de servidores, equipos de computo y equipos electrónicos en general                                    |  |
| 5490-W                                 | 120 VAC (L1-N-G)                                     | 3                   | 5 KA   | NA  | 600  | 700  | 600  | NA  | 130 | 130 | 130 | 18 kA / 27 kA   | NA                      | equipos de computo con modem y electrodomesticos comercial en general  |  |
| 3500-PT                                | 125 VAC (L1-N-G)                                     | 3                   | NA   | NA  | 600  | 700  | 700  | NA  | 130 | 130 | 130 | 36 kA / 36 kA   | NA                      | equipos de computo con modem y electrodomesticos residenciales en general  |  |
| 3500-PC                                | 125 VAC (L1-N-G)                                     | 3                   | NA   | NA  | 600  | 700  | 700  | NA  | 130 | 130 | 130 | 36 kA / 36 kA   | NA                      | Televisores con señal de cable coaxial   |  |
| <b>TIPO 4 ELEMENTOS RECONOCIDOS UL</b> |  |                     |  |   |      |      |      |   |     |     |     |   |                         |  |  |
| 51010-WM                               | 120 VAC (L1-N-G), 10 A                               | 3                   | NA   | NA  | 500  | 600  | 500  | NA  | 150 | NA  | NA  | 26 kA / 39 kA   | NA                      | PLC, equipos electrónicos industriales   |  |
| 51020-WM                               | 120 VAC (L1-N-G), 20 A                               | 3                   | NA   | NA  | 400  | 500  | 500  | NA  | 150 | NA  | NA  | 48 kA / 72 kA   | NA                      | PLC, equipos electrónicos industriales   |  |
| 51240-WM                               | 240 VAC (L1-L2-G), 20 A                              | 3                   | NA   | 700   | NA   | 800  | NA   | 270   | NA  | NA  | NA  | 40 kA / 60 kA   | NA                      | PLC, equipos electrónicos industriales   |  |
| 3800-DIN                               | 120 VAC (L1-N-G)                                     | 3                   | NA   | NA  | 700  | 700  | 600  | NA  | 130 | 130 | 130 | 24 kA / 36 kA   | NA                      | PLC, equipos electrónicos industriales   |  |
| 3824-DIN                               | 24 VDC   | 1                   | NA   | 33.1 - 38.2 VDC pico (+ a -)                                |      |      |      |   |     |     |     | 10 A (10x1000 µs)   | NA                      | PLC, equipos electrónicos industriales   |  |
| 3824-WM                                |  |                     |  |   |      |      |      |   |     |     |     |   |                         |  |  |
| 3848-WM                                | 48 VDC   | 1                   | NA   | 51.8 - 71.8 VDC pico (+ a -)                                |      |      |      |   |     |     |     | 10 A (10x1000 µs)   | NA                      | Sistemas de alarmas, sensores  |  |

# SENSORES DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN

# LEVITON

12  
SECCIÓN

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## SENSORES INFRARROJOS E INTERRUPTORES DE PARED DECORA GRADO RESIDENCIAL Y COMERCIAL (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)

|    |         | Cobertura | Régimen Nominal                                      |   |            |
|----|---------|-----------|--|---|------------|
| ** | WID0659 | IPS02-1LW | 180° - 83 m <sup>2</sup><br>(900 Ft <sup>2</sup> )   | Incandescente: 300 W @ 120 V. Fluorescente: 200 VA @ 120 V LED: 150 W @ 120V. Motor: 1/6 HP @ 120V  |            |
| NU | WID1098 | DOS02-LW  | 180° - 83 m <sup>2</sup><br>(900 Ft <sup>2</sup> )   | Incandescente: 250 W @ 120 V. LED/CFL: 150 W @ 120V   | \$ 270.800 |
| *  | WID1133 | DOS05-1LZ | 180° - 83 m <sup>2</sup><br>(900 Ft <sup>2</sup> )   | Conmutable 3 vias, Incandescente: 600 W @ 120 V. LED/CFL: 300 W @ 120V  | \$ 284.400 |
|    | WID0126 | ODS10-IDW | 180° - 195 m <sup>2</sup><br>(2100 Ft <sup>2</sup> ) | Incandescente 800 W @ 120 V. Fluorescente: 1200 VA @ 120 V, 2700 VA @ 277 V. Motor 1/4 HP @ 120 V   | \$ 556.800 |
| NU | WID1136 | ODD10-IDW | 180° - 102 m <sup>2</sup><br>(1100 Ft <sup>2</sup> ) | Incluye dimerización 0-10V, uso general a 120 V: 10 A - Uso general a 277 V: 10A - LED / balasto electrónico a 120V: 8A, - LED / balasto electrónico a 277V: 5A - Balasto estándar a 120V: 10A - Balasto estándar a 277V: 10A | \$ 597.200 |



DOS02-LW



ODC0S-I1W



OSM3D-DDW

## SENSORES INFRARROJOS, AUTÓNOMOS PARA MONTAJE EN TECHO GRADO COMERCIAL (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)

|  |         | Cobertura | Régimen Nominal                                    |   |            |
|--|---------|-----------|--|---|------------|
|  | WID0128 | ODC0S-I1W | 360° - 49 m <sup>2</sup><br>(530 Ft <sup>2</sup> ) | Incandescente 1000 W @ 120 V. Fluorescente: 1000 VA @ 120 V, LED 500W @ 120V  | \$ 267.000 |
|  | WID0129 | ODC0S-I7W | 360° - 49 m <sup>2</sup><br>(530 Ft <sup>2</sup> ) | Incandescente 1000 W @ 277 V. Fluorescente: 2700 VA @ 277 V; LED 500W @ 277 V | \$ 395.500 |

## SENSORES MICROONDAS DE ALTA FRECUENCIA 120-277V (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)

|   |         | Cobertura | Régimen Nominal                                      |  |            |
|---|---------|-----------|--|--|------------|
| * | WID1047 | OSM3D-V1W | 360° - 155 m <sup>2</sup><br>(1664 Ft <sup>2</sup> ) | Sensor microondas ON/OFF, 800W @ 120VCA - Tungsteno 1000VA @ 120VCA - Control/Ballast 1200VA @ 277VCA          | \$ 432.600 |
|   | WID1032 | OSM3D-DDW | 360° - 155 m <sup>2</sup><br>(1664 Ft <sup>2</sup> ) | Sensor microondas atenuable 0-10V, 800W @ 120VCA - Tungsteno 1000VA @ 120VCA - Control/Ballast 1200VA @ 277VCA | \$ 367.000 |

## SENSORES MULTITECNOLOGÍA E INTERRUPTORES DE PARED DECORA GRADO COMERCIAL (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)

|  |         | Cobertura | Régimen Nominal                                      |   |              |
|--|---------|-----------|--|---|--------------|
|  | WID0560 | OSSMT-MDW | 180° - 111 m <sup>2</sup><br>(1200 Ft <sup>2</sup> ) | Incandescente, tungsteno: 800 W @ 120 V, LED 400W @ 120V Fluorescente: 1200 VA @ 120 V, 2700 VA @ 277 V. Motor: 1/4 HP @ 120 V            | \$ 1.036.800 |
|  | WID0544 | OSSMT-GDW | 180° - 111 m <sup>2</sup><br>(1200 Ft <sup>2</sup> ) | Incandescente, tungsteno: 800 W @ 120 V, LED 400W @ 120V Fluorescente: 1200 VA @ 120 V, 2700 VA @ 277 V. Motor: 1/4 HP @ 120 V. NO NEUTRO | \$ 1.071.600 |
|  | WID0559 | OSSMD-MDW | 180° - 223 m <sup>2</sup><br>(2400 Ft <sup>2</sup> ) | Incandescente, tungsteno: 800 W @ 120 V, LED 400W @ 120V Fluorescente: 1200 VA @ 120 V, 2700 VA @ 277 V. Motor: 1/4 HP @ 120 V            | \$ 836.100   |



Certificado No. 0522

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**SENSORES INFRARROJOS, AUTÓNOMO DE BAHÍA ALTA CON 3 LENTES INTERCAMBIABLES; se instala directamente en lámparas fluorescentes estilo industrial o en cajas de conexiones eléctricas. (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)**



OSFHU-ITW

|         |           |  |   |            |
|---------|-----------|--|---|------------|
| WID0558 | OSFHU-ITW | <b>Cobertura</b><br>360° - 111 m <sup>2</sup><br>(1200 Ft <sup>2</sup> ) | <b>Lente para bahía alta de 360°</b> - para instalar a una alturas superiores a 6.09 m e inferiores a 12.19.  | \$ 448.600 |
| WID0446 | OSFHU-CTW | 360° - 111 m <sup>2</sup> (1200 Ft <sup>2</sup> )<br>Cuartos Fríos       | <b>Lente para bahía baja de 360°</b> - para instalar a una altura de 2,43 m a 6.09 m.<br><b>Lente para pasillos</b> - 12.19 m de largo por 6.09 m de ancho @ 12,19 m. Fluorescente: 800 VA @ 120 V, 1200 VA @ 277 V, 1500 VA @ 347 V. Motor: 1/4 HP @ 120V. | \$ 506.500 |

**SENSOR INFRARROJO, AUTÓNOMO DE BAHÍA ALTA ATENUACIÓN 1-10 V (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)**



OSC04-IOW

|         |           |   |   |            |
|---------|-----------|---|---|------------|
| WID0867 | HB011-PDX | 360° - 82.81m <sup>2</sup><br>(900Ft <sup>2</sup> ) | Sensor infrarrojo con atenuación 1-10 V, para instalar a una altura superior a 6.1m e inferior 12.2m ; 800 W de carga de Tungsteno @ 120 VCA – 1200 W de carga de Tungsteno @ 277 VCA balastra electrónica 8 A, 120 V, balastra electrónica 5 A - 277 V - 1500 VA @ 347 VCA (sólo balastra), Carga de Motor: 1/4 HP | \$ 667.100 |
|---------|-----------|---|---|------------|

**SENSORES INFRARROJOS PARA MONTAJE EN TECHO GRADO COMERCIAL; REQUIERE UNIDAD DE CONTROL**



OSC05-UOW

|         |           |  |   |            |
|---------|-----------|--|---|------------|
| WID0363 | OSC04-IOW | <b>Cobertura</b><br>360° - 41.8 m <sup>2</sup><br>(450 Ft <sup>2</sup> ) | - Ajuste manual de retardo desde 30 segundos hasta 30 min.<br>- Configuración auto-ajustable del intervalo de retardo para 30 segundos hasta 30 minutos.  | \$ 705.400 |
| WID0557 | OSC15-IOW | 360° - 139.3 m <sup>2</sup><br>(1500 Ft <sup>2</sup> )                   | - Autoajustable, analiza y ajusta continuamente la sensibilidad y la operación del sincronizador.<br>- Memoria no volátil que conserva los ajustes automático y manuales durante interrupciones de corriente.<br>- Anulación de luz ambiental que evita que las luces se enciendan cuando existe luz natural abundante. | \$ 550.700 |

**SENSORES ULTRASÓNICOS PARA MONTAJE EN TECHO, GRADO COMERCIAL; REQUIERE UNIDAD DE CONTROL**



OSC10-MOW

|         |           |   |  |              |
|---------|-----------|---|--|--------------|
| WID0298 | OSC05-UOW | <b>Cobertura</b><br>180° - 46.45 m <sup>2</sup><br>(500 Ft <sup>2</sup> ) Frecuencia de operación: 40 kHz | Detección ultrasónica para obtener máximo rango y sensibilidad en combinación con la detección de movimientos mínimos.   | \$ 813.600   |
| WID0137 | OSC10-UOW | 360° - 92.9 m <sup>2</sup><br>(1000 Ft <sup>2</sup> ) Frecuencia de operación: 40 kHz                     | Ajuste manual de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos.<br>- Compensa los patrones de ocupación en tiempo real, lo que impide el encendido y apagado innecesario.   | \$ 1.061.900 |
| WID0366 | OSC20-UOW | 360° - 185.8 m <sup>2</sup><br>(2000 Ft <sup>2</sup> ) Frecuencia de operación: 32 kHz                    | - Memoria no volátil que conserva los ajustes automático y manuales durante interrupciones de corriente.<br>- Anulación de luz ambiental que evita que las luces se enciendan cuando existe luz natural abundante. | \$ 1.200.500 |

**SENSORES MULTITECNOLOGÍA PARA MONTAJE EN TECHO, GRADO COMERCIAL; REQUIERE UNIDAD DE CONTROL**

|         |           |   |  |              |
|---------|-----------|---|--|--------------|
| WID0434 | OSC05-MOW | <b>Cobertura</b><br>180° - 46.45 m <sup>2</sup><br>(500 Ft <sup>2</sup> ) Frecuencia de operación: 40 kHz | Detección ultrasónica para obtener máximo rango y sensibilidad en combinación con la detección de movimientos mínimos.   | \$ 902.700   |
| WID0367 | OSC10-MOW | 360° - 92.9 m <sup>2</sup> (1000 Ft <sup>2</sup> ) Frecuencia de operación: 40 kHz                        | Ajuste manual de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos.<br>- Compensa los patrones de ocupación en tiempo real, lo que impide el encendido y apagado innecesario.   | \$ 897.200   |
| WID0368 | OSC20-MOW | 360° - 185.8 m <sup>2</sup><br>(2000 Ft <sup>2</sup> ) Frecuencia de operación: 32 kHz                    | - Memoria no volátil que conserva los ajustes automático y manuales durante interrupciones de corriente.<br>- Anulación de luz ambiental que evita que las luces se enciendan cuando existe luz natural abundante. | \$ 1.338.800 |



# SENSORES DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN

# LEVITON

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### SENSORES INFRARROJOS PARA INTERIORES Y MONTAJE EN PARED; REQUIERE UNIDAD DE CONTROL

|         |           | Cobertura  | Aplicación    |              |
|---------|-----------|--|---------------|--------------|
| WID0364 | OSWWV-IOW | 115° - 232 m <sup>2</sup> (2500 Ft <sup>2</sup> )          | Visión amplia | \$ 1.129.700 |
| WID0365 | OSWHB-IOW | 16.7 m (55 Ft), 2.1m (7 Ft) de ancho @ 9 m (30 Ft) de alto | Bahía alta    | \$ 760.200   |
| WID0439 | OSWLR-IOW | 30.48 m (100 Ft), 110° @ 3 m (10 Ft) de alto               | Largo alcance | \$ 770.600   |



### SENSORES MULTITECNOLOGÍA PARA INTERIORES Y MONTAJE EN PARED; REQUIERE UNIDAD DE CONTROL

|         |           | Cobertura   |   |              |
|---------|-----------|---|---|--------------|
| WID0572 | OSW12-MOW | 115° - 111 m <sup>2</sup> (1200 Ft <sup>2</sup> ) | Frecuencia de operación: 32 kHz - Cuello giratorio ajustable que rota 80° verticalmente y 60° horizontalmente | \$ 1.119.700 |



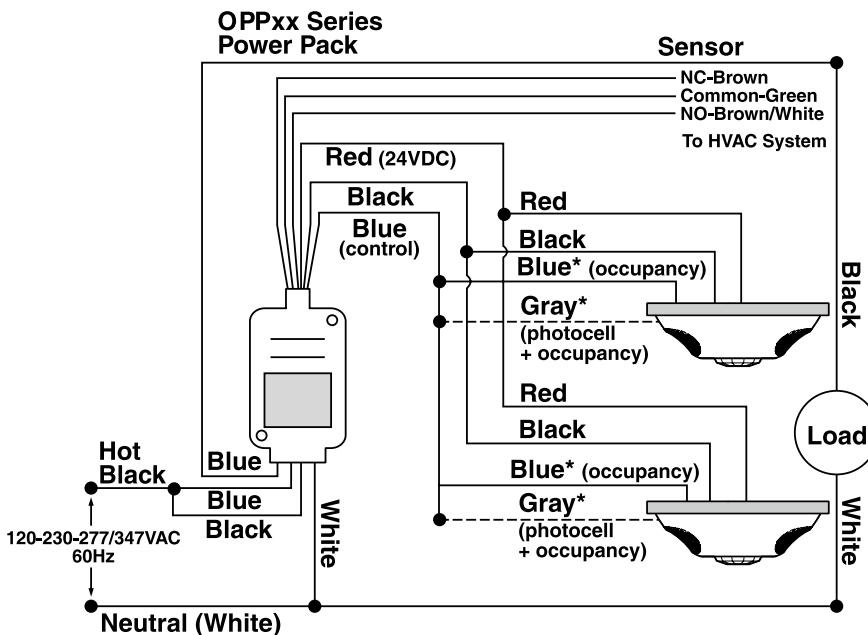
### UNIDADES DE CONTROL 24 VDC (POWER PACK)

|         |           |  |            |
|---------|-----------|--|------------|
| WID0780 | OPP20-D1  | Unidad de alimentación: entrada de energía 120/220/277 VAC; 20 A, 2400 W incandescente @ 120 VAC, 20 A, 2400 W fluorescente @ 120 VAC, 20 A, 5540 W, fluorescente @ 277 VAC, 16 A, 4430 VA balastos electrónicos @ 277 VAC, 1/2 HP motores @ 120 VAC, 2 HP motores @ 240/277V, Salida 225 mA | \$ 344.000 |
| WID0438 | OSA20-R00 | Unidad Add-A-Relay (adición de relevador) con relevador para calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC); incandescente de 15 A y fluorescente de 20 A @ 120/277 VAC, fluorescente de 15 A @ 347 VAC; HVCA: 0.5 A @ 125 VCA, 1 A @ 30 VCD; ENTRADA DE CONTROL: 5 mA, 24 VCD         | \$ 288.900 |

#### Fórmula de capacidad para la unidad de control:

Las unidades de alimentación pueden utilizarse para suministrar energía a uno o más sensores; dado que los consumos de corriente de los sensores pueden variar, la mejor manera de garantizar el número correcto de unidades de alimentación y de adición de relevadores es mediante la aplicación de la siguiente fórmula:

$$\begin{array}{l}
 \text{Referencia del sensor A} \\
 \times \\
 \text{Capacidad de consumo de} \\
 \text{corriente del sensor A}
 \end{array}
 +
 \begin{array}{l}
 \text{Referencia del sensor B} \\
 \times \\
 \text{Capacidad de consumo de} \\
 \text{corriente del sensor B}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{l}
 \text{Referencia de Add-a-Relay} \\
 \times \\
 500 \text{ mA}
 \end{array}
 \leq 225 \text{ mA por unidad}$$





05C04-IDW  
06C04-IDW



05C20-MDW  
06C20-MDW



PLVSW-4LW



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**SENSORES PROVOLT™ BLUETOOTH INFRARROJOS PARA MONTAJE EN TECHO, DIMERIZABLES 1-10 V ; NO REQUIEREN UNIDAD DE CONTROL**

| CÓDIGO  | REFERENCIA | cobertura   | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO |
|---------|------------|---|--|-----------------|
| WID0908 | 06C04-IDW  | 360°<br>41.8 m <sup>2</sup><br>(450 Ft <sup>2</sup> ) | Bluetooth®<br>Aprovechamiento de la luz natural simplificado con control de 2 zonas para una atenuación 1-10 V.<br>Voltaje de línea: 8 A @ 120 VCA, 1/4 Hp / 5 A @ 277 VCA, 1/3 Hp<br>2 relé (2 zona).<br>Incluye fotocelda de lazo abierto y fotocelda de lazo cerrado.<br>Fije atenuación, encendido y apagado automáticos, encendido y apagado parciales, con la aplicación móvil con Bluetooth de Provolt.<br>Encendido y apagado automáticos (las luces se encienden automáticamente al 50% cuando el espacio está ocupado, control de encendido manual para más del 50%); apagado parcial (las luces se atenúan al 30% cuando el espacio está desocupado). | \$ 2.179.400    |

**SENSORES PROVOLT™ BLUETOOTH MULTITECNOLOGÍA PARA MONTAJE EN TECHO, DIMERIZABLES 0-10 V ; NO REQUIEREN UNIDAD DE CONTROL**

| CÓDIGO  | REFERENCIA | cobertura  | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO |
|---------|------------|--|--|-----------------|
| WID0906 | 06C20-MDW  | 360°<br>185.8 m <sup>2</sup><br>(2000FT <sup>2</sup> ) | Bluetooth®<br>Aprovechamiento de la luz natural simplificado con control de 2 zonas para una atenuación 1-10 V.<br>Voltaje de línea: 8 A @ 120 VCA, 1/4 Hp / 5 A @ 277 VCA, 1/3 HP<br>2 relé (2 zona).<br>Incluye fotocelda de lazo abierto y fotocelda de lazo cerrado.<br>Fije atenuación, encendido y apagado automáticos, encendido y apagado parciales, con la aplicación móvil con Bluetooth de Provolt.<br>Encendido y apagado automáticos (las luces se encienden automáticamente al 50% cuando el espacio está ocupado, control de encendido manual para más del 50%); apagado parcial (las luces se atenúan al 30% cuando el espacio está desocupado). | \$ 2.236.500    |

**INTERRUPTORES PROVOLT™ DE BAJO VOLTAJE**

|         |           |   |            |
|---------|-----------|---|------------|
| WID0909 | PLVSW-1LW | Interruptor de bajo voltaje Provolt 1 botón, color blanco con tapa    | \$ 479.300 |
| WID0910 | PLVSW-2LW | Interruptor de bajo voltaje Provolt 2 botones, color blanco con tapa  | \$ 522.500 |
| WID0911 | PLVSW-4LW | Interruptor de bajo voltaje Provolt, 4 botones, color blanco con tapa | \$ 586.300 |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

# SENSORES DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN

# LEVITON



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### SENSORES PROVOLT INFRARROJOS PARA MONTAJE EN TECHO, GRADO COMERCIAL

|    |         | Cobertura |   |  |              |
|----|---------|-----------|---|--|--------------|
| *  | WID0798 | ODC04-IDW | 360° - 41.8m <sup>2</sup> (450 Ft <sup>2</sup> )  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voltaje de línea 120 VAC @ 8 A; 277 VAC @ 5 A</li> <li>- Integra circuitos de infrarrojo pasivo digitales para obtener menos activaciones en falso.</li> <li>- Ajuste manual de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos.</li> <li>- Autoadaptación: el tiempo de retardo y la sensibilidad se ajustan continuamente al patrón de uso de ocupación.</li> <li>- Configurable para encendido manual/apagado automático o encendido automático/apagado automático</li> <li>- Protección contra cortocircuito de salida.</li> </ul> | \$ 1.554.100 |
| ** | WID0799 | ODC15-IDW | 360° - 139.3m <sup>2</sup> (1500Ft <sup>2</sup> ) |  | \$ 1.106.400 |



ODC04-IDW



ODC20-UDW



ODC10-MDW

### SENSORES PROVOLT ULTRASONICOS PARA MONTAJE EN TECHO, GRADO COMERCIAL

|   |         |           | Cobertura   |   |             |
|---|---------|-----------|---|---|-------------|
| * | WID0800 | ODC05-UDW | 180° - 46.45m <sup>2</sup> (500 Ft <sup>2</sup> ). Frecuencia de operación: 40 kHz  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voltaje de línea 120 VAC @ 8 A; 277 VAC @ 5 A</li> <li>- Detección ultrasonica para obtener máximo rango y sensibilidad.</li> <li>- Ajuste manual de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos.</li> <li>- Autoadaptación: el tiempo de retardo y la sensibilidad se ajustan continuamente al patrón de uso de ocupación.</li> <li>- Configurable para encendido manual/apagado automático o encendido automático/apagado automático</li> <li>- Protección contra cortocircuito de salida.</li> </ul> | \$1.597.900 |
| * | WID0801 | ODC10-UDW | 360° - 92.9m <sup>2</sup> (1000 Ft <sup>2</sup> ). Frecuencia de operación: 40 kHz  |   | \$1.866.300 |
| * | WID0802 | ODC20-UDW | 360° - 185.8m <sup>2</sup> (2000 Ft <sup>2</sup> ). Frecuencia de operación: 32 kHz |   | \$2.419.900 |

### SENSORES PROVOLT MULTITECNOLOGÍA PARA MONTAJE EN TECHO, GRADO COMERCIAL

|   |         |           | Cobertura   |  |             |
|---|---------|-----------|---|--|-------------|
| * | WID0803 | ODC05-MDW | 180° - 46.45m <sup>2</sup> (500 Ft <sup>2</sup> ). Frecuencia de operación: 40 kHz  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voltaje de línea 120 VAC @ 8 A; 277 VAC @ 5 A</li> <li>- Combina los beneficios de las tecnologías infrarrojo pasivo y ultrasonido brindando rendimiento y confiabilidad.</li> <li>- Ajuste manual de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos.</li> <li>- Autoadaptación: el tiempo de retardo y la sensibilidad se ajustan continuamente al patrón de uso de ocupación.</li> <li>- Configurable para encendido manual/apagado automático o encendido automático/apagado automático</li> <li>- Protección contra cortocircuito de salida.</li> </ul> | \$1.831.000 |
| * | WID0804 | ODC10-MDW | 360° - 92.9m <sup>2</sup> (1000 Ft <sup>2</sup> ). Frecuencia de operación: 40 kHz  |  | \$1.961.900 |
| * | WID0778 | ODC20-MDW | 360° - 185.8m <sup>2</sup> (2000 Ft <sup>2</sup> ). Frecuencia de operación: 32 kHz |  | \$2.070.700 |



ODWWW-IDW

### SENSORES PROVOLT INFRARROJOS PARA INTERIORES Y MONTAJE EN PARED

|   |         |           | Cobertura   | Aplicación  |              |
|---|---------|-----------|---|---|--------------|
| * | WID0805 | ODWWW-IDW | 115° - 232 m <sup>2</sup> (2500 Ft <sup>2</sup> )           | - Visión amplia<br>- Voltaje de línea 120 - 277 VAC | \$ 2.027.200 |
| * | WID0806 | ODWHB-IDW | 16,7 m (55 Ft). 2.1 m (7 Ft) de ancho @ 9 m (30 Ft) de alto | - Bahía alta<br>- Voltaje de línea 120 - 277 VAC    | \$ 1.744.000 |
| * | WID0807 | ODWLR-IDW | 30,48 m (100 Ft). 110° @ 3 m (10 Ft) de alto                | - Largo alcance<br>- Voltaje de línea 120 - 277 VAC | \$ 1.918.300 |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo



**APLICACIONES**

**A= Excelente para la aplicación B= Bueno para la aplicación C= Regular para la aplicación**

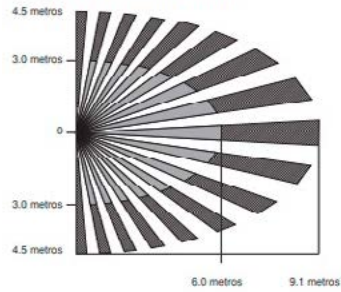
| Aplicación \ Ref. Sensor      | RS110-10W | PS200-10W | IPS02-1L | ODS10-ID | OSSMT-MD<br>OSSMT-GD<br>OSSMD-MDW | ODCOS-11W<br>ODCOS-17W | OSFHU-1TW<br>OSFHU-CTW | ODC/OSC15-10W | ODC/OSC04-10W | ODC/OSC20-10W | ODC/OSC10-10W | ODC/OSC05-10W | ODC/OSC20-M0W | ODC/OSC10-M0W | ODC/OSC05-M0W | OSW12-M0W | OSW0V-10W | OSWHB-10W | OSWLF-10W |
|-------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Iluminación de gabinete       |           |           |          |          |                                   |                        |                        |               |               | C             | C             | C             | A             | A             | A             | A         | B         | B         | C         |
| Cafetería                     |           |           |          | B        |                                   |                        |                        | B             | B             |               |               |               | A             | A             | A             | A         | B         |           |           |
| Salón de clases               |           |           |          |          |                                   | A                      |                        |               | B             |               |               |               |               |               |               |           |           |           |           |
| Cuarto útil                   |           |           |          | B        |                                   |                        |                        |               |               | B             | B             | B             | A             | A             | A             | C         |           |           |           |
| Centro de cómputo             |           |           |          | B        | A                                 |                        |                        | B             | B             | A             | A             | A             | B             | B             | B             | B         | B         |           |           |
| Salón de conferencias         |           |           |          | C        |                                   |                        |                        | B             | B             |               |               |               |               |               |               |           |           |           |           |
| Cuarto de copiado             |           |           |          |          |                                   |                        |                        |               |               |               |               |               |               |               |               |           |           |           |           |
| Cubículo                      |           |           |          |          |                                   |                        |                        |               |               |               |               |               |               |               |               |           |           |           |           |
| Cabina de seguridad           |           |           |          |          |                                   |                        |                        |               |               |               |               |               | B             | B             | B             | B         |           |           |           |
| Archivo                       |           |           |          |          |                                   |                        |                        |               |               |               |               |               | C             | C             | C             | A         | B         |           |           |
| Pasillo (corredor)            |           |           |          |          |                                   |                        |                        | C             |               |               | C             | C             |               |               |               |           |           | B         | A         |
| Área de despacho              |           |           |          |          |                                   |                        |                        |               |               |               |               |               |               |               |               |           |           | B         | B         |
| Oficina ejecutiva             |           |           |          | B        | A                                 |                        |                        |               |               | B             | B             | B             | B             | B             | B             | A         |           |           |           |
| Oficina en casa               |           |           | C        | B        |                                   |                        |                        |               |               |               |               |               |               |               |               |           |           |           |           |
| Oficina abierta               |           |           |          |          |                                   |                        |                        |               |               |               |               |               | C             | C             | C             | A         | A         |           | C         |
| Oficina privada               |           |           |          | B        | A                                 |                        |                        |               |               |               |               |               | B             | B             | B             | A         |           |           |           |
| Oficina pequeña               |           |           |          | B        |                                   | A                      |                        |               | B             |               |               |               |               |               |               |           |           |           |           |
| Oficina con cubículos         |           |           |          |          |                                   |                        |                        |               |               | B             | B             | B             | A             | A             | A             | A         |           |           |           |
| Área abierta                  |           |           |          |          |                                   |                        |                        | B             |               | A             | A             | A             | B             | B             | B             | A         | A         |           |           |
| Parqueadero                   |           |           |          |          |                                   |                        |                        | C             |               |               |               |               |               |               |               |           | A         | C         | A         |
| Cuarto refrigerado            |           |           |          |          |                                   |                        |                        | A             |               |               |               |               |               |               |               |           |           |           |           |
| Habitación                    |           |           | A        | A        |                                   | B                      |                        |               | B             | A             | A             | A             | C             | C             | C             |           |           |           |           |
| Baño sin divisiones           |           |           |          | B        | B                                 | A                      |                        |               |               | A             | A             | A             | B             | B             | B             | C         |           |           |           |
| Baño con divisiones           |           |           |          | C        | B                                 |                        |                        |               |               |               |               |               |               |               |               |           |           |           |           |
| Medio baño                    |           |           | A        |          |                                   | A                      |                        |               |               |               |               |               |               |               |               |           |           |           |           |
| Cubo de la escalera           |           |           |          |          |                                   |                        |                        |               |               |               |               |               |               |               |               | A         | B         | A         |           |
| Cuarto de almacenamiento      |           |           |          | B        | B                                 | A                      | B                      | B             | B             | C             | C             | C             | C             | C             | C             | B         |           | B         | B         |
| Cuarto de venta               |           |           |          | C        |                                   | B                      |                        |               | B             |               |               |               |               |               |               |           |           |           | B         |
| Pasillo (corredor) de almacén |           |           |          |          |                                   |                        | A                      |               |               |               |               |               |               |               |               |           |           | A         | A         |
| Área abierta de almacén       |           |           |          |          |                                   |                        | A                      | C             |               | C             | C             | C             | C             | C             | C             | A         | A         | A         | A         |
| Área de trabajo en general    |           |           |          |          |                                   |                        | A                      | A             |               | C             | C             | C             | B             | B             | B             | A         | A         | A         | A         |

# CAMPOS DE VISIÓN DE SENSORES

LEVITON



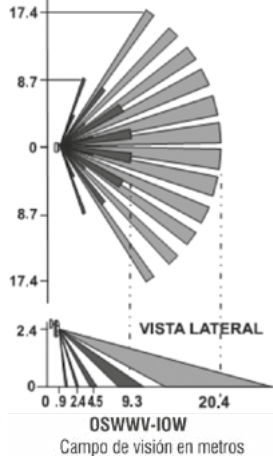
1. Campo de Visión Horizontal:



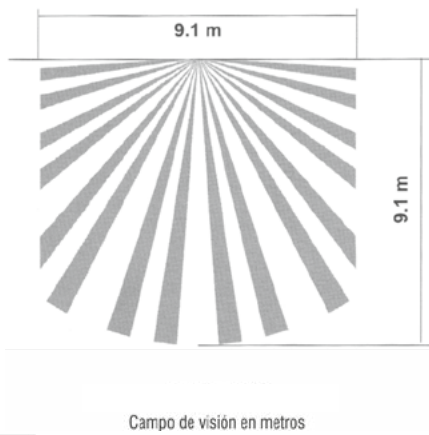
2. Campo de Visión Vertical:



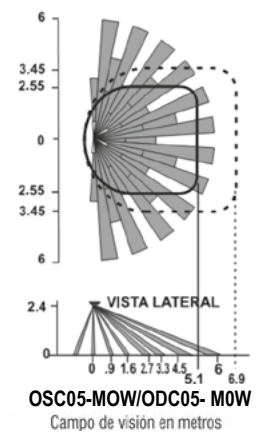
VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR

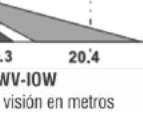


VISTA SUPERIOR



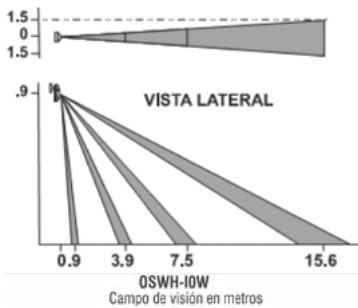
OSC05-MOW/ODC05-MOW  
Campo de visión en metros

VISTA LATERAL

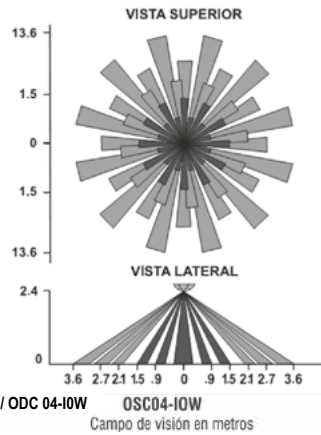


Campo de visión en metros

VISTA LATERAL

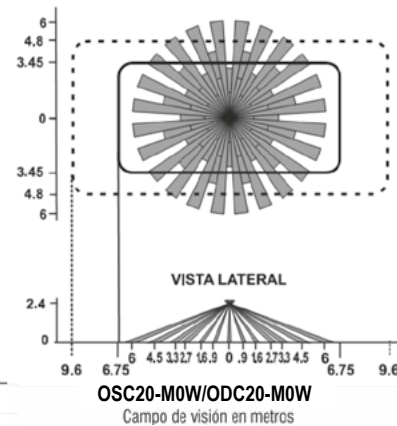


OSC04-I0W / ODC 04-I0W



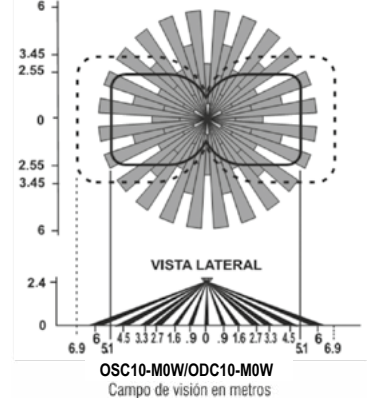
OSC04-I0W  
Campo de visión en metros

VISTA SUPERIOR



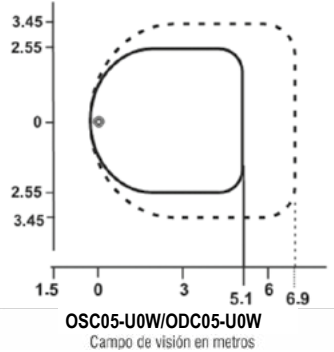
OSC20-M0W/ODC20-M0W  
Campo de visión en metros

VISTA SUPERIOR



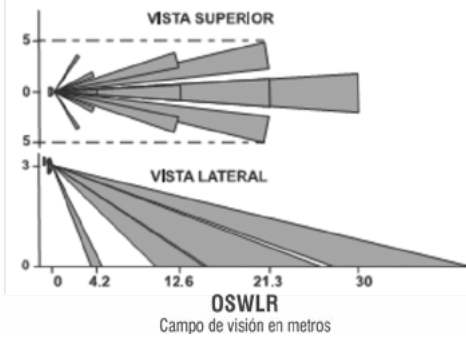
OSC10-M0W/ODC10-M0W  
Campo de visión en metros

- Menor movimiento, Ultrasonico
- Mayor movimiento, Ultrasonico

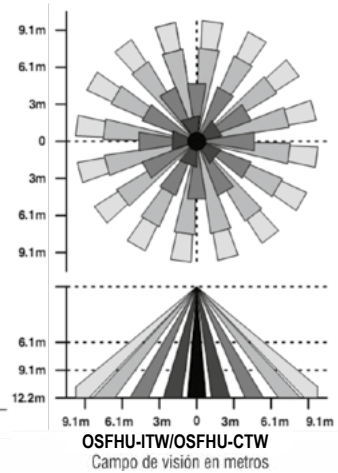


OSC05-U0W/ODC05-U0W  
Campo de visión en metros

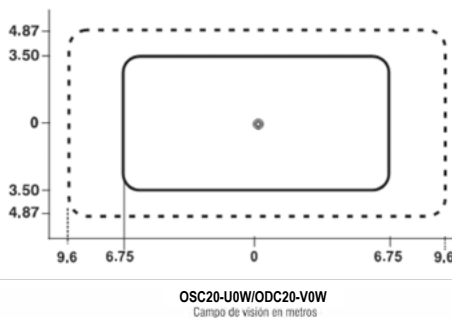
- Menor movimiento, iR
- ▒ Mayor movimiento, iR
- Menor movimiento, Ultrasonico
- Mayor movimiento, Ultrasonico



OSWLR  
Campo de visión en metros



OSFHU-ITW/OSFHU-CTW  
Campo de visión en metros



OSC20-U0W/ODC20-V0W  
Campo de visión en metros

# LEVITON

---



## Energía

|  |             |
|--|-------------|
| Smart print: una nueva forma de impresión inteligente                    | 13-2        |
| Borneras de conexión para montaje en riel omega familia CBC, GPA y TEC   | 13-3        |
| Accesorios para borneras   | 13-4 / 13-5 |
| Borneras push-in serie EFC   | 13-6 / 13-7 |
| Borneras spring clamp para montaje en riel omega serie HMM y HTE         | 13-8        |
| Bloques de distribución, barras para neutro y tierra y conectores aéreos | 13-9        |
| Interfaces modulares con relé y accesorios                               | 13-10       |



INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES





## SMART PRINT **CABUR** UNA NUEVA FORMA DE IMPRESIÓN INTELIGENTE

**Cabur** lanza la nueva impresora por transferencia térmica, **SMART PRINT**, para satisfacer de una forma ágil y práctica, las necesidades de marcación industrial y construcción, ideal para la identificación de borneras, cables y componentes eléctricos.

Con un tamaño compacto, logra marcaciones durables y de gran calidad, gracias a un diseño versátil, confiable, rápido y de alta definición.

Puede imprimir textos alfanuméricos, logos y símbolos gráficos en numerosas medidas de marcación mediante un manejo sencillo del software de marcación **Marking Pro XT**.



**Mayor información consúltanos**  
[www.LAUMAYER.com](http://www.LAUMAYER.com)

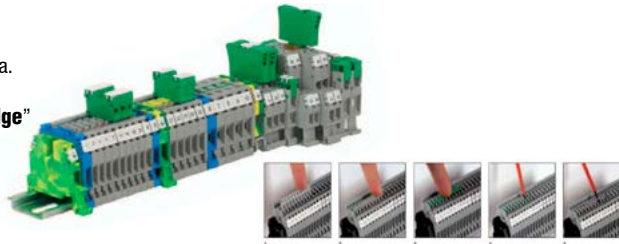
Ver video aquí



# BORNERAS DE CONEXIÓN PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA FAMILIA CBC, GPA y TEC

## BORNERAS DE CONEXIÓN FAMILIA CBC

- Cumple con UL 94V-0 en cuerpo aislado de polyamida.
- Dimensiones reducidas
- Sistema patentado de puentes multipolos "Easy Bridge" con doble posibilidad de inserción.
- Color: Gris RAL7042
- Montaje en riel omega según IEC 60715
- Temperatura de operación: -40 a +80°C



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|-----------------|

### BORNERAS UNIPOLARES Familia CBC. RAL 7042 1000V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

|         |           |                        | IEC | UL  |           |
|---------|-----------|------------------------|-----|-----|-----------|
| CAB0137 | CBC.2/GR  | Conductor 20 al 12 AWG | 24  | 20  | \$ 3.300  |
| CAB0138 | CBC.4/GR  | Conductor 20 al 10 AWG | 32  | 30  | \$ 3.800  |
| CAB0139 | CBC.6/GR  | Conductor 20 al 8 AWG  | 41  | 50  | \$ 4.400  |
| CAB0140 | CBC.10/GR | Conductor 14 al 6 AWG  | 57  | 65  | \$ 6.800  |
| CAB0141 | CBC.16/GR | Conductor 16 al 3 AWG  | 76  | 100 | \$ 9.400  |
| CAB0142 | CBC.35/GR | Conductor 20 al 1 AWG  | 101 | 125 | \$ 24.900 |
| CAB0143 | CBD.50/GR | Conductor 16 al 1 AWG  | 150 | 130 | \$ 59.700 |



CBC.2/GR



GPA.70/GR

### BORNERAS UNIPOLARES DE POTENCIA FAMILIA GPA. RAL 7042 GRIS 1000 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

|         |            |                            | IEC | UL  |            |
|---------|------------|----------------------------|-----|-----|------------|
| CAB0144 | GPA.70/GR  | Conductor 8 al 4/0 AWG     | 192 | 215 | \$ 110.000 |
| CAB0145 | GPA.95/GR  | Conductor 2 AWG al 250 MCM | 232 | 232 | \$ 170.500 |
| CAB0146 | GPA.150/GR | Conductor 1/0 al 350 MCM   | 309 | 309 | \$ 172.800 |
| CAB0147 | GPA.240/GR | Conductor 3/0 al 600 MCM   | 415 | 415 | \$ 212.300 |



TE0.4



TEC.6/0

### BORNERAS PARA CIRCUITOS INTRÍNECAMENTE SEGUROS AZUL 1000 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

|         |             |                        | IEC | UL  |           |
|---------|-------------|------------------------|-----|-----|-----------|
| CAB0148 | CBC.2(EX)I  | Conductor 20 al 12 AWG | 24  | 20  | \$ 3.600  |
| CAB0149 | CBC.4(EX)I  | Conductor 20 al 10 AWG | 32  | 30  | \$ 4.000  |
| CAB0150 | CBC.6(EX)I  | Conductor 20 al 8 AWG  | 41  | 50  | \$ 4.600  |
| CAB0151 | CBC.10(EX)I | Conductor 14 al 6 AWG  | 57  | 65  | \$ 6.600  |
| CAB0152 | CBC.16(EX)I | Conductor 16 al 3 AWG  | 76  | 100 | \$ 9.800  |
| CAB0153 | CBC.35(EX)I | Conductor 20 al 1 AWG  | 101 | 125 | \$ 25.400 |



SCB.4/GR

### BORNERAS PARA TIERRA (AMARILLA - VERDE) FAMILIA TEC. 600 VAC/DC (UL)

|         |          | CAPACIDAD EN mm2            | AMP |           |
|---------|----------|-----------------------------|-----|-----------|
| CAB0012 | TE0.4    | Conductor 0,2 / 6 20-12 AWG | 32  | \$ 14.700 |
| CAB0154 | TEC.6/0  | Conductor 0,5-10 / 24-8 AWG | 41  | \$ 15.700 |
| CAB0155 | TEC.10/0 | Conductor 1,5-16 / 16-6 AWG | 57  | \$ 25.800 |
| CAB0156 | TEC.16/0 | Conductor 1,5-25 / 16-4 AWG | 76  | \$ 32.600 |
| CAB0157 | TEC.35/0 | Conductor 2,5-50 / 14-0 AWG | 125 | \$ 55.400 |
| CAB0158 | TEC.70/0 | Conductor 10-95 / 8-3/0 AWG | 192 | \$ 66.700 |

### BORNERA PORTAFUSIBLE - FUSIBLE 5 x 20 MM. GRIS 630V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

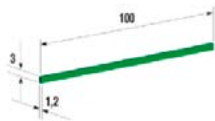
|         |               |  | AMP |           |
|---------|---------------|--|-----|-----------|
| CAB0227 | SFR.4/C230/GR | Bornera portafusible 5x20mm SFR.4/C230/GR, led incluido 100/230VAC |     | \$ 29.200 |
| CAB0228 | SFR.4/C48/GR  | Bornera portafusible 5x20mm SFR.4/C48/GR, led incluido 12/48 VDC   |     | \$ 29.200 |
| CAB0163 | SFR.6/M/GR    | Conductor 20 al 8 AWG, Fusible 6x32mm.                             | 10  | \$ 23.100 |
| CAB0222 | KITLSN/70-380 | Circuito led 70-380 voltios para bornera SFR.6/M/GR                | --  | \$ 25.800 |

### BORNERA CORTOCIRCUITABLE GRIS Y ACCESORIOS - 800 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

|         |            |  | IEC | UL |           |
|---------|------------|--|-----|----|-----------|
| CAB0164 | SCB.4/GR   | Conductor 20-12 AWG  | 32  | 20 | \$ 27.300 |
| CAB0033 | PSD/A      | Socket de prueba y chequeo de circuitos atornillable para borneras CBD.4, DAS.4, SCB.4         |     |    | \$ 12.600 |
| CAB0134 | SCB/4/CPM  | Tornillo/manguito para ser usado con el puente deslizante SCB/4/P0/2 o SCB/4/P0/4              |     |    | \$ 21.700 |
| CAB0115 | SDD1       | Plug de prueba y chequeo para utilizar con el socket PSD/A o el tornillo / manguito SCB/4/CPM. |     |    | \$ 45.600 |
| CAB0116 | SCB/4/P0/2 | Puente deslizante SCB/4/P0/2, P'2 born.SCB/4   |     |    | \$ 19.900 |
| CAB0117 | SCB/4/P0/4 | Puente delizable de interconexión para 4 borneras SCB4   |     |    | \$ 29.100 |
| CAB0165 | SCB.6/GR   | Conductor 20 al 8 AWG  | 41  | 47 | \$ 32.100 |
| CAB0183 | PSD/P      | Socket de prueba y chequeo de circuitos atornillable para bornera SCB.6                        |     |    | \$ 17.700 |
| CAB0184 | SDD/2      | Plug prueba SDD/2 uso con PSD/P o SCB/6/CPM  |     |    | \$ 74.700 |
| CAB0090 | SCB/6/P0/2 | Puente delizable de interconexión para 2 borneras SCB6   |     |    | \$ 20.100 |
| CAB0182 | SCB/6/P0/4 | Puente delizable de interconexión para 4 borneras SCB6   |     |    | \$ 22.900 |
| CAB0133 | SCB/6/CPM  | Tornillo/manguito para ser usado con el puente deslizante SCB/6/P0/2 o SCB/6/P0/4              |     |    | \$ 27.700 |







Cubierta para puente PTC



Puente PTC...



Puente PMP...

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |  |
|--------|------------|-------------|-----------------|--|
|--------|------------|-------------|-----------------|--|

### BORNERA DE 2 Y 3 NIVELES GRIS 630 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

|         |          |   | IEC | UL |  |
|---------|----------|---|-----|----|--|
| CAB0159 | DBC.2/GR | Conductor dos niveles 28 al 12 AWG  | 24  | 20 |  |
| CAB0161 | TLD.2/GR | Conductor tres niveles 20 al 12 AWG 250 V AC/DC (IEC60947) 600 V AC/DC (UL) | 24  | 15 |  |

### TAPAS PARA BORNERAS

|            |                  |  |  |  |          |
|------------|------------------|--|--|--|----------|
| CAB0177    | CBC.2-10/PT/GR   | Tapa para borneras CBC.2-CBC.10/GR, color gris   |  |  | \$ 1.800 |
| CAB0178    | CBC.16/PT/GR     | Tapa para bornera CBC.16/GR, color gris          |  |  | \$ 2.900 |
| CAB0179    | CBC.35/PT/GR     | Tapa para bornera CBC.35/GR, color gris          |  |  | \$ 3.500 |
| CAB0180    | CBD.50/PT/GR     | Tapa para bornera CBD.50/GR, color gris          |  |  | \$ 4.500 |
| CAB0213    | CBC.2-10/PT(Ex)i | Tapa para borneras CBC.2-CBC.10(Ex)i color azul. |  |  | \$ 3.700 |
| CAB0214    | CBC.16/PT(Ex)i   | Tapa para bornera CBC.16(Ex)i color azul         |  |  | \$ 4.900 |
| CAB0215    | CBC.35/PT(Ex)i   | Tapa para bornera CBC.35(Ex)i color azul         |  |  | \$ 5.000 |
| CAB0201    | CBS-CBF/PT/GR    | Tapa para borneras CBF.4, CBS.2-4GR, color gris  |  |  | \$ 4.000 |
| CAB0220    | SFR.6/PT/GR      | Tapa para bornera SFR.6/M/GR color gris          |  |  | \$ 5.900 |
| CAB0199    | SCB/4/PT/GR      | Tapa para bornera SCB.4/GR, color gris           |  |  | \$ 6.400 |
| CAB0200    | SCB/6/PT/GR      | Tapa para bornera SCB.6/GR, color gris           |  |  | \$ 7.800 |
| ** CAB0211 | DAS/PT/GR        | Tapa para bornera DAS.4/GR, color gris           |  |  | \$ 2.900 |
| ** CAB0212 | TLD/PT/GR        | Tapa para bornera TLD.2/GR, color gris           |  |  | \$ 4.900 |
| CAB0224    | TEO.4/PT         | Tapa verde para bornera TEO.4                    |  |  | \$ 3.200 |
| CAB0250    | SFR.4/PT/GR      | Tapa para bornera SFR.4/GR                       |  |  | \$ 5.200 |

### PUENTES DE INTERCONEXIÓN "EASY BRIDGE" PARA BORNERAS

|            |           |  |  |  |           |
|------------|-----------|--|--|--|-----------|
| CAB0185    | PTC/2/10  | Puente 10 polos para borneras CBC.2-DBC.2                      |  |  | \$ 23.400 |
| CAB0186    | PTC/4/10  | Puente 10 polos para bornera CBC.4-CBF.4                       |  |  | \$ 37.800 |
| CAB0187    | PTC/6/10  | Puente 10 polos para bornera CBC.6                             |  |  | \$ 43.400 |
| CAB0188    | PTC/10/10 | Puente 10 polos para bornera CBC.10                            |  |  | \$ 47.200 |
| CAB0194    | PTC/20/10 | Puente 10 polos para bornera SFR.6                             |  |  | \$ 29.000 |
| CAB0197    | PTC/SP    | Cubierta plástica para puentes Easy Bridge, 10 cm, color verde |  |  | \$ 3.600  |
| CAB0251    | POF/53    | Puente 2 polos POF/53 para borneras CBC.16                     |  |  | \$ 18.200 |
| NU CAB0252 | POF/35    | Puente 2 polos POF/35 para borneras CBC.35                     |  |  | \$ 23.400 |

### PUENTES DE INTERCONEXIÓN TIPO BARRA COMÚN

|         |        |                                    |  |  |            |
|---------|--------|------------------------------------|--|--|------------|
| CAB0042 | PMP/58 | Puente 42 polos para bornera DAS.4 |  |  | \$ 148.600 |
| CAB0114 | PMP/02 | Puente 40 polos para bornera TLD.2 |  |  | \$ 159.400 |

### REFERENCIADOS Y MARCACIÓN PARA BORNERAS

|         |            |   |  |  |          |
|---------|------------|---|--|--|----------|
| CAB0181 | CNU/8/5.1  | Referenciados y marcación para todas las borneras CBC-CBD-HMM o para montaje múltiple solo para bornera CBC.2; la presentación es tira por 20 tags personalizable. La marcación por TAG requerida debe ser informada en su orden de compra. |  |  | \$ 8.300 |
| CAB0193 | CNU/10/6.1 | Referenciado para borneras CBC-CBD-HMM o para montaje múltiple solo para bornera CBC.4; la presentación es tira por 16 tags personalizable. La marcación por TAG requerida debe ser informada en su orden de compra                         |  |  | \$ 6.500 |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

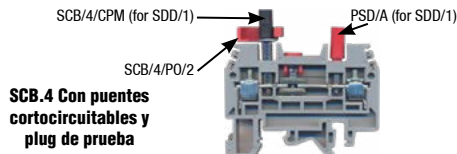
NU Producto Nuevo

# ACCESORIOS PARA BORNERAS

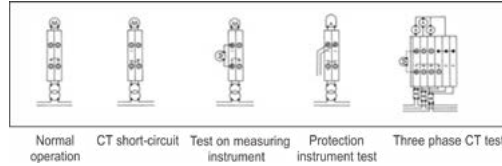


| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| OTROS ACCESORIOS |         |   |           |
|------------------|---------|---|-----------|
| BCG0240          | GR29008 | Riel omega perforado, tramo 2mts, color zinc                      | \$ 36.900 |
| CAB0037          | BTU     | Freno para riel DIN y Omega en poliamida                          | \$ 6.500  |
| CAB0176          | PTMS    | Tag Holder Ptms,40X7mm,Montaje Riel Para Marcar Grupo De Borneras | \$ 11.400 |
| CAB0221          | TA407AW | Adhesivo Ta407aw,7X40mm Para Tag Holder Ptms                      | \$ 1.600  |



Se puede hacer la configuración para prueba de circuitos de tensión y corriente con la borna cortocircuitable SCB.4 y los accesorios PSD/A+ SDD1o la bornera SCB.4 con el puente deslizable SCB/4/PO/2 o SCB/4/PO/4 utilizando el accesorio SCB/4/CPM+SDD1.



MARCACIÓN BORNERAS

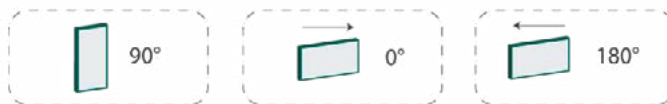


PTMS

Para solicitar la marcación es indispensable enviar la siguiente información en formato excel

| TABLA PARA SOLICITUD DE MARCACIÓN |           |            |          |
|-----------------------------------|-----------|------------|----------|
| REFERENCIA                        | MARCACIÓN | REPETICIÓN | ROTACIÓN |
|                                   | 1         | 2          | 0        |
|                                   | 2         | 2          | 0        |
|                                   | 3         | 1          | 0        |
|                                   | 4         | 2          | 0        |
|                                   | 5         | 2          | 0        |
|                                   | 6         | 3          | 0        |
|                                   | R         | 2          | 90       |
|                                   | S         | 2          | 90       |
|                                   | T         | 3          | 90       |
|                                   | 7         | 1          | 180      |
|                                   | 8         | 1          | 180      |
|                                   | 9         | 1          | 180      |
|                                   | 10        | 1          | 180      |

- Marcación: Texto que aparece en el Tag de marcación
- Repetición: Cantidad de unidades del mismo Tag
- Rotación:



Nota: No se aceptan devoluciones.

## BORNERAS PUSH-IN SERIE EFC

### BORNERAS PUSH IN

La nueva línea de borneras EFC con La tecnología de conexión push-in ofrece un cableado rápido, confiable y eficiente de todos los tipos de cable. Conexiones confiables, prácticas y seguras.

#### VENTAJAS

- Reducción del tiempo de instalación, mayor rendimiento.
- Botones de liberación de cable: velocidad, simplicidad y seguridad
- Conexión directa



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |  |
|--------|------------|-------------|-----------------|--|
|--------|------------|-------------|-----------------|--|

#### BORNERAS UNIPOLARES PUSH-IN. RAL 7042 GRIS. 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL

|         |          |                      | AMP |    |          |
|---------|----------|----------------------|-----|----|----------|
|         |          |                      | IEC | UL |          |
| CAB0229 | EFC.2/GR | Push In 24 al 12 AWG | 24  | 20 | \$ 4.300 |
| CAB0230 | EFC.4/GR | Push In 24 al 10 AWG | 32  | 30 | \$ 5.400 |

#### BORNERAS UNIPOLARES PUSH-IN. 1 ENTRADA 2 SALIDAS RAL 7042 GRIS. 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL

|    |         |              | AMP   |    |    |           |
|----|---------|--------------|---|----|----|-----------|
|    |         |              | IEC   | UL |    |           |
| NU | CAB0253 | EFC.2/1+2/GR | Bornera EFC.2/1+2/GR ,20-12 AWG,27 AMP,GRIS 1 entrada 2 salidas | 24 | 20 | \$ 6.800  |
| NU | CAB0258 | EFC.4/1+2/GR | Bornera EFC.4/1+2/GR ,20-10 AWG,38 AMP,GRIS 1 entrada 2 salidas | 32 | 30 | \$ 10.200 |

#### BORNERAS PUSH-IN PARA CIRCUITOS INTRÍNECAMENTE SEGUROS AZUL 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL

|  |         |          | AMP                          |    |    |          |
|--|---------|----------|------------------------------|----|----|----------|
|  |         |          | IEC                          | UL |    |          |
|  | CAB0231 | EFC.2/BL | Bornera neutro 24 al 12 AWG, | 24 | 20 | \$ 5.400 |
|  | CAB0232 | EFC.4/BL | Bornera neutro 24 al 10 AWG  | 32 | 30 | \$ 5.600 |

#### BORNERAS PUSH-IN PARA CIRCUITOS INTRÍNECAMENTE SEGUROS 1 ENTRADA 2 SALIDAS AZUL 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL AM

|    |         |              | AMP  |    |    |           |
|----|---------|--------------|--|----|----|-----------|
|    |         |              | IEC  | UL |    |           |
| NU | CAB0255 | EFC.2/1+2/BL | Bornera NEUTRO EFC.2/1+2/BL, 20-12 AWG, AZUL 1 entrada 2 salidas | 24 | 20 | \$ 7.200  |
| NU | CAB0260 | EFC.4/1+2/BL | Bornera NEUTRO EFC.4/1+2/BL, 20-10 AWG, AZUL 1 entrada 2 salidas | 32 | 30 | \$ 10.800 |

#### BORNERAS PARA TIERRA PUSH-IN (AMARILLA - VERDE) PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA.

|  |         |        | AMP  |    |    |           |
|--|---------|--------|--|----|----|-----------|
|  |         |        | IEC  | UL |    |           |
|  | CAB0233 | EFCE.2 | Bornera de tierra 24 al 12 AWG, amarilla-verde | 24 | 20 | \$ 12.600 |
|  | CAB0234 | EFCE.4 | Bornera de tierra 24 al 10 AWG, amarilla-verde | 32 | 30 | \$ 14.400 |

#### BORNERAS PARA TIERRA PUSH-IN (AMARILLA - VERDE) 1 ENTRADA 2 SALIDAS PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA VAC/DC UL AM

|    |         |            | AMP   |    |    |           |
|----|---------|------------|---|----|----|-----------|
|    |         |            | IEC   | UL |    |           |
| NU | CAB0257 | EFCE.2/1+2 | Bornera EFCE.2/1+2, TIERRA 20-12AWG 1 entrada 2 salidas | 24 | 20 | \$ 19.700 |
| NU | CAB0262 | EFCE.4/1+2 | Bornera EFCE.4/1+2, TIERRA 20-10AWG 1 entrada 2 salidas | 32 | 30 | \$ 23.200 |



EFS.2/GR



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# BORNERAS PUSH-IN SERIE EFC



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| BORNERA SECCIONABLE PUSH-IN GRIS 630 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL |          |                      |    |           |
|---|----------|----------------------|----|-----------|
|   |          | AMP                  |    |           |
|   |          | IEC                  | UL |           |
| CAB0242   | EFS.2/GR | Push In 24 al 12 AWG | 13 | \$ 15.700 |
| CAB0243   | EFS.4/GR | Push In 24 al 10 AWG | 26 | \$ 24.400 |



EFS.2/10/R

| BORNERA DE 2 Y 3 NIVEL GRIS PUSH-IN GRIS 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL |          |                      |    |           |
|---|----------|----------------------|----|-----------|
|   |          | AMP                  |    |           |
|   |          | IEC                  | UL |           |
| CAB0244   | EFD.2/GR | Push In 24 al 12 AWG | 22 | \$ 14.800 |
| CAB0245   | EFD.4/GR | Push In 20 al 10 AWG | 29 | \$ 17.200 |
| CAB0246   | EFT.2/GR | Push In 24 al 12 AWG | 24 | \$ 24.900 |



EFS.D/GR

| PUENTES "EASY BRIDGE" PARA BORNERAS PUSH IN, 10 POLOS |            |   |           |
|---|------------|---|-----------|
| CAB0247   | EFB.2/10/R | Easy bridge EFB0210R,P'EFC,EFS,EFD,EFT.2,EFC.2/1+2/GR | \$ 24.400 |
| CAB0248   | EFB.4/10/R | Easy bridge EFB0410R,P'EFC,EFS,EFD.4,EFC.4/1+2/GR     | \$ 25.900 |

| REFERENCIADOS Y MARCACIÓN PARA BORNERAS SPRING CLAMP |            |   |          |
|--|------------|---|----------|
| CAB0249  | CNU/10/5.1 | Referenciado para borneras EFC, EFCE, EFS, EFD, EFT o para montaje múltiples sólo para borneras EFC.2 | \$ 7.700 |

| TAPAS PARA BORNERAS PUSH-IN |         |                 |  |          |
|-----------------------------|---------|-----------------|--|----------|
|                             | CAB0235 | EFC.2/PT/GR     | Tapa para bornera EFC.2, EFS.2 gris                          | \$ 2.400 |
|                             | CAB0236 | EFC.4/PT/GR     | Tapa para bornera EFC.4, EFS.4 gris                          | \$ 2.600 |
|                             | CAB0237 | EFC.2/PT/BL     | Tapa para bornera EFC.2, azul                                | \$ 2.600 |
|                             | CAB0238 | EFC.4/PT/BL     | Tapa para bornera EFC.4, azul                                | \$ 3.300 |
|                             | CAB0239 | EFD.2/PT/GR     | Tapa para bornera EFD.2, gris                                | \$ 4.400 |
|                             | CAB0240 | EFD.4/PT/GR     | Tapa para bornera EFD.4, gris                                | \$ 4.500 |
|                             | CAB0241 | EFT.2/PT/GR     | Tapa para bornera EFT.2, gris                                | \$ 5.400 |
| NU                          | CAB0254 | EFC.2/1+2/PT/GR | Tapa EFC.2/1+2/PT/GR, BORN. EFC.2/1+2/GR 1 entrada 2 salidas | \$ 3.500 |
| NU                          | CAB0256 | EFC.2/1+2/PT/BL | Tapa EFC.2/1+2/PT/BL,P'BORN.EFC.2/1+2/BL 1 entrada 2 salidas | \$ 4.000 |
| NU                          | CAB0259 | EFC.4/1+2/PT/GR | Tapa EFC.4/1+2/PT/GR, BORN. EFC.4/1+2/GR 1 entrada 2 salidas | \$ 3.600 |
| NU                          | CAB0261 | EFC.4/1+2/PT/BL | Tapa EFC.4/1+2/PT/BL,P'BORN.EFC.4/1+2/BL 1 entrada 2 salidas | \$ 4.100 |

\* Producto bajo pedido

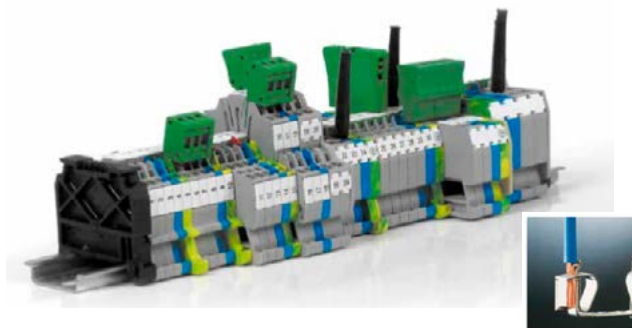
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



## BORNERAS SPRING CLAMP SERIE HMM

- Conexiones confiables, prácticas y seguras
- Cumple con UL 94V-0 en cuerpo aislado de polyamida.
- Dimensiones reducidas
- Sistema patentado de puentes multipolos "Easy Bridge" con doble posibilidad de inserción.
- Color: Gris RAL7042
- Montaje en riel omega según IEC 60715
- Temperatura de operación: -40-80°C



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### BORNERAS UNIPOLARES SPRING CLAMP. RAL 7042 GRIS 800 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

|         |           |   | IEC | UL |           |
|---------|-----------|---|-----|----|-----------|
| CAB0009 | HMM.2/GR  | Spring Clamp 24 al 12 AWG                         | 24  | 20 |           |
| CAB0010 | HMM.4/GR  | Spring Clamp 24 al 10 AWG                         | 32  | 30 |           |
| CAB0111 | HMM.6/GR  | Spring Clamp, 20 al 8 AWG                         | 41  | 41 | \$ 10.000 |
| CAB0168 | HMM.10/GR | Spring Clamp 20 al 6 AWG 1000 V VAC/DC (IEC60947) | 57  | 57 | \$ 14.200 |

### BORNERAS SPRING CLAMP PARA CIRCUITOS INTRÍNECAMENTE SEGUROS AZUL 800 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

|    |         |              | IEC   | UL |    |           |
|----|---------|--------------|---|----|----|-----------|
| ** | CAB0169 | HMM.2(EX)I   | Bornera neutro 24 al 12 AWG,                        | 24 | 20 | \$ 3.600  |
| ** | CAB0170 | HMM.4(EX)I   | Bornera neutro 24 al 10 AWG                         | 32 | 30 | \$ 4.200  |
| NU | CAB0171 | HMM.6/(EX)I  | Bornera neutro 24 al 8 AWG                          | 41 | 41 | \$ 9.500  |
|    | CAB0172 | HMM.10/(EX)I | Bornera neutro 20 al 6 AWG 1000 V VAC/DC (IEC60947) | 57 | 57 | \$ 14.200 |

### BORNERAS PARA TIERRA SPRING CLAMP (AMARILLA - VERDE) FAMILIA HTE. 600 VAC/DC (UL)

| ** | CAB0173 | HTE.2  | Bornera de tierra 24 al 12 AWG, amarilla-verde |  | \$ 10.100 |
|----|---------|--------|--|--|-----------|
| ** | CAB0017 | HTE.4  | Bornera de tierra 24 al 10 AWG, amarilla-verde |  | \$ 11.800 |
|    | CAB0174 | HTE.6  | Bornera de tierra 24 al 8 AWG, amarillo-verde  |  | \$ 19.900 |
|    | CAB0175 | HTE.10 | Bornera de tierra 20 a 6 AWG amarillo-verde    |  | \$ 24.300 |

### TAPAS PARA BORNERAS SPRING CLAMP

|    |         |                 |                                     |  |          |
|----|---------|-----------------|-------------------------------------|--|----------|
|    | CAB0034 | HMT.2/PT/GR     | Tapa para bornera HMM.2, gris       |  |          |
| ** | CAB0035 | HMT.4/PT/GR     | Tapa para bornera HMM.4, gris       |  | \$ 2.300 |
|    | CAB0113 | HMT.6/PT/GR     | Tapa para bornera HMM.6, gris       |  | \$ 3.500 |
|    | CAB0198 | HMT.10/PT/GR    | Tapa para bornera HMM.10, gris      |  | \$ 3.600 |
| ** | CAB0216 | HMT.2/PT (Ex)i  | Tapa para bornera HMM.2(EX)i, azul  |  | \$ 2.400 |
| ** | CAB0217 | HMT.4/PT (Ex)i  | Tapa para bornera HMM.4(EX)i, azul  |  | \$ 3.000 |
|    | CAB0218 | HMT.6/PT (Ex)i  | Tapa para bornera HMM.6(EX)i, azul  |  | \$ 3.800 |
|    | CAB0219 | HMT.10/PT (Ex)i | Tapa para bornera HMM.10(EX)i, azul |  | \$ 3.700 |

### PUENTES "EASY BRIDGE" PARA BORNERAS SPRING CLAMP, 10 POLOS

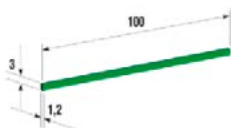
|    |         |           |  |  |           |
|----|---------|-----------|--|--|-----------|
| ** | CAB0189 | TC/3/10   | Puente 10 polos para borneras HMM.2-HTE.2                      |  | \$ 17.500 |
| ** | CAB0190 | PTC/5/10  | Puente 10 polos para bornera HMM.4-HTE.4                       |  | \$ 17.900 |
|    | CAB0191 | PTC/8/10  | Puente 10 polos para bornera HMM.6                             |  | \$ 33.600 |
|    | CAB0192 | PTC/11/10 | Puente 10 polos para bornera HMM.10                            |  | \$ 60.600 |
|    | CAB0197 | PTC/SP    | Cubierta plástica para puentes Easy Bridge, 10 cm, color verde |  | \$ 3.600  |

### REFERENCIADOS Y MARCACIÓN PARA BORNERAS

|  |         |            |   |  |          |
|--|---------|------------|---|--|----------|
|  | CAB0181 | CNU/8/5.1  | Referenciado para borneras CBC-CBD-HMM o para montaje múltiple solo para bornera CBC.2; la presentación es tira por 20 tags personalizable.<br>La marcación por TAG requerida debe ser informada en su orden de compra. |  | \$ 8.300 |
|  | CAB0193 | CNU/10/6.1 | Referenciado para borneras CBC-CBD-HMM o para montaje múltiple solo para bornera CBC.4; la presentación es tira por 16 tags personalizable.<br>La marcación por TAG requerida debe ser informada en su orden de compra  |  | \$ 6.500 |



HTE.2



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



# BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN, BARRAS PARA NEUTRO Y TIERRA Y CONECTORES AÉREOS

## BLOQUE MONOPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK

- Fácil instalación
- Entradas de conductor visibles
- Entrada principal por cable o barra
- Tornillos de apriete imperdibles
- Cubierta de plástico auto estinguible
- Montaje en riel omega según IEC-60715 o con tornillo.



QBLOK1P160A6



QBLOK1P250A10



QBLOK2100



QBLOK4126



QBLOK.12/BLUE



QBLOK.12/TE

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| BLOQUES MONOPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK 690 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL) |               |   |                 |   |                |            |
|---|---------------|---|-----------------|---|----------------|------------|
|   |               |   | Voltaje nominal | # Huecos y diámetro mm2   | Dimensiones mm |            |
| CAB0203   | QBLOK1P160A6  | Bloque de distribución monopolar, 160 Amp | 690V            | 1 de 70 mm (2/0 AWG)<br>2 de 25 mm (4 AWG)<br>3 de 16 mm (6 AWG)                          | 51/70,5/41,6   | \$ 229.400 |
| CAB0204   | QBLOK1P250A10 | Bloque de distribución monopolar, 250 Amp | 690V            | 1 de 120 mm (250 MCM)<br>2 de 35 mm (2/0 AWG)<br>3 de 25 mm (4 AWG)<br>4 de 16 mm (6 AWG) | 68/90/51       | \$ 358.500 |
| CAB0205   | QBLOK1P400A10 | Bloque de distribución monopolar, 400 Amp | 690V            | 1 de 185 mm (350 MCM)<br>2 de 35 mm (2 AWG)<br>3 de 25 mm (4 AWG)<br>4 de 16 mm (6 AWG)   | 68/90/51       | \$ 411.000 |

## BLOQUES BIPOLARES Y TETRAPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK

|         |            |   | Voltaje Max. | # Huecos y diámetro mm2                   | Dimensiones mm |            |
|---------|------------|---|--------------|---|----------------|------------|
| CAB0124 | QBLOK2100  | Bloque bipolar, 100 Amp. 1000 V AC/DC   | 1.000V       | 2 de 7,5 mm<br>5 de 5,4 mm                | 52/49/72       | \$ 81.100  |
| CAB0125 | QBLOK2125  | Bloque bipolar, 125 Amp. 1000 V AC/DC   | 1.000V       | 2 de 9 mm<br>7 de 5,4mm<br>2 de 9 mm      | 52/49/109      | \$ 126.000 |
| CAB0135 | QBLOK4126  | Bloque Tetrapolar, 125 Amp. 500 V AC/DC | 1.000V       | 2 de 7,5 mm<br>11 de 5,4 mm<br>1 de 11 mm | 52/97/108      | \$ 166.700 |
| CAB0108 | QBLOK4161N | Bloque Tetrapolar, 160 Amp. 500 V AC/DC | 1.000V       | 4 de 8,5 mm<br>9 de 6,5 mm                | 54/99/181      | \$ 228.600 |

## BARRAS DE DISTRIBUCIÓN PARA NEUTRO Y TIERRA. MONTAJE EN RIEL OMEGA

|         |               | Descripción       | Color | Corriente | # Huecos |           |
|---------|---------------|-------------------|-------|-----------|----------|-----------|
| CAB0206 | QBLOK.12/BLUE | Barra para neutro | Azul  | 63A       | 12       | \$ 58.400 |
| CAB0207 | QBLOK.12/TE   | Barra para tierra | Verde | 63A       | 12       | \$ 58.400 |







CM2A...



CWRE7-0842.

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                                   |                          |               | PRECIO UNITARIO |
|---|------------|---|--------------------------|---------------|-----------------|
| <b>INTERFAZ MODULAR CON RELÉ Y LED. MONTAJE EN RIEL 16mm ANCHO</b>  |            |   |                          |               |                 |
|   |            | <b>Tipo</b>                                   | <b>Corriente Nominal</b> | <b>Bobina</b> |                 |
| CAB0093   | CM2A024    | DPDT  | 8A/250Vac                | 24VAC         | \$ 129.400      |
| CAB0095   | CM2A230    | DPDT  | 8A/250Vac                | 230VAC        | \$ 156.700      |
| CAB0106   | CM2C024    | DPDT  | 8A/250Vac                | 24VDC         | \$ 95.000       |
| <b>INTERFAZ MODULAR CON RELÉ Y LED. MONTAJE EN RIEL 6,2mm ANCHO</b> |            |   |                          |               |                 |
| CAB0096   | CWRE7-0842 | SPDT  | 6A/250Vac/30Vdc          | 24VAC/DC      | \$ 79.500       |
| CAB0097   | CWRE7-0846 | SPDT  | 6A/250Vac/30Vdc          | 115VAC/DC     | \$ 127.700      |
| CAB0098   | CWRE7-0847 | SPDT  | 6A/250Vac/30Vdc          | 230VAC/DC     | \$ 123.100      |
| <b>ACCESORIOS</b>   |            |   |                          |               |                 |
| CAB0195   | CWBK7-0813 | Puente de 20 polos azul para relé serie CWRE7 |                          |               | \$ 30.500       |

## Energía

Borneras de conexión para montaje en riel OMEGA 14-2 / 14-3  
y DIN

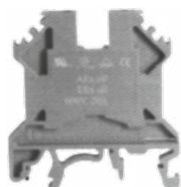
**connectech**  
salzer

INGRESA A

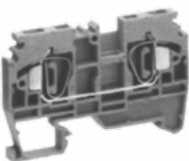
[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES

## BORNERAS DE CONEXIÓN PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA Y DIN



SCRW...



CAGE...



DBL 4U

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### BORNERAS UNIPOLARES (GRIS)

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                           | Amperios (A) | PRECIO UNITARIO |
|---------|------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|
| BCG0001 | SCRW2.5U   | Conductor 22 al 14 AWG                | 20           | \$ 3.200        |
| BCG0002 | SCRW4U     | Conductor 22 al 10 AWG                | 35           | \$ 3.300        |
| BCG0003 | SCRW6U     | Conductor 22 al 8 AWG                 | 50           | \$ 4.200        |
| BCG0004 | SCRW10U    | Conductor 16 al 6 AWG                 | 65           | \$ 6.000        |
| BCG0005 | SCRW16U    | Conductor 14 al 6 AWG                 | 70           | \$ 8.700        |
| BCG0006 | SCRW25U    | Conductor 14 al 2 AWG                 | 115          | \$ 11.700       |
| BCG0007 | SCRW35U    | Conductor 18 a 1/0 AWG                | 145          | \$ 19.000       |
| BCG0008 | SCRW50U    | Conductor 2/0 al 6 AWG (Incluye Tapa) | 150          | \$ 51.500       |
| BCG0009 | SCRW95U    | Conductor 4/0 al 2 AWG (Incluye Tapa) | 230          | \$ 105.400      |

### ACCESORIOS PARA BORNERAS UNIPOLARES

| CÓDIGO  | REFERENCIA     | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|---------|----------------|---|-----------------|
| BCG0022 | EPS-CRW2.5U/4U | Tapa para bornera SCRW2.5U Y SCRW4U                   | \$ 1.900        |
| BCG0023 | EPSCRW6U/10U   | Tapa para bornera SCRW6U Y SCRW10U                    | \$ 1.900        |
| BCG0025 | EPSCRW25U      | Tapa para bornera SCRW25U                             | \$ 2.500        |
| BCG0026 | EPSCRW35U      | Tapa para bornera SCRW35U                             | \$ 3.200        |
| BCG0033 | PASL05/10      | Puente de interconexión múltiple 10 borneras SCRW2.5U | \$ 10.400       |
| BCG0034 | PASL06/10      | Puente de interconexión múltiple 10 borneras SCRW4U   | \$ 10.400       |
| BCG0035 | PASL08/10      | Puente de interconexión múltiple 10 borneras SCRW6U   | \$ 21.000       |
| BCG0036 | PASL10/10      | Puente de interconexión múltiple 10 borneras SCRW10U  | \$ 27.500       |

### BORNERAS PARA NEUTRO (AZUL)

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN            | Amperios (A) | PRECIO UNITARIO |
|---------|------------|------------------------|--------------|-----------------|
| BCG0016 | SCRW2.5UBL | Conductor 22 al 14 AWG | 20           | \$ 3.700        |
| BCG0017 | SCRW4UBL   | Conductor 22 al 10 AWG | 35           | \$ 4.200        |
| BCG0018 | SCRW6UBL   | Conductor 22 al 8 AWG  | 50           | \$ 4.800        |
| BCG0019 | SCRW10UBL  | Conductor 16 al 6 AWG  | 65           | \$ 5.100        |

### BORNERAS PARA TIERRA (AMARILLA-VERDE)

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN            | Amperios (A) | PRECIO UNITARIO |
|---------|------------|------------------------|--------------|-----------------|
| BCG0013 | G4         | Conductor 22 al 12 AWG | 25           | \$ 12.300       |
| BCG0014 | G10        | Conductor 16 al 8 AWG  | 65           | \$ 22.400       |
| BCG0015 | G35        | Conductor 8 al 3 AWG   | 145          | \$ 47.700       |

### BORNERA PORTAFUSIBLE - FUSIBLE 5x20

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN            | Amperios (A) | PRECIO UNITARIO |
|---------|------------|------------------------|--------------|-----------------|
| BCG0020 | F4U        | Conductor 22 al 10 AWG | 6,3          | \$ 25.500       |
| BCG0030 | EPF4U      | Tapa para bornera F4U  |              | \$ 3.200        |

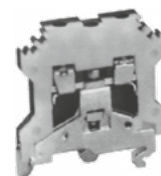
### BORNERA CORTOCIRCUITABLE (GRIS)

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN               | Amperios (A) | PRECIO UNITARIO |
|---------|------------|---------------------------|--------------|-----------------|
| BCG0021 | DISCT6U    | Conductor 16 al 8 AWG     | 41           | \$ 24.400       |
| BCG0031 | EPDISCT6U  | Tapa para bornera DISCT6U |              | \$ 5.400        |

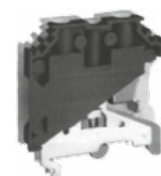


# BORNERAS DE CONEXIÓN PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA Y DIN

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO |
|---|------------|--|-----------------|
| <b>BORNERA SPRING CLAMP (GRIS)</b>                    |            |  |                 |
|   |            | <b>Amperios (A)</b>                                  |                 |
| BCG0011   | CAGE2.5    | Conductor 22 al 14 AWG                               | \$ 3.800        |
| BCG0012   | CAGE4      | Conductor 22 al 12 AWG                               | \$ 4.600        |
| BCG0028   | EPCAGE2.5  | Tapa para bornera CAGE 2.5                           | \$ 1.600        |
| BCG0029   | EPCAGE4    | Tapa para bornera CAGE 4                             | \$ 2.400        |
| <b>BORNERA DOBLE PISO (GRIS)</b>                      |            |  |                 |
|   |            | <b>Amperios (A)</b>                                  |                 |
| BCG0010   | DBL4U      | Conductor 22 al 10 AWG                               | \$ 12.900       |
| BCG0027   | EPDBL4U    | Tapa para bornera DBL4U                              | \$ 4.200        |
| BCG0037   | PASL6/10   | Puente interconexión. Interconecta 10 borneras DBL4U | \$ 12.600       |
| <b>BORNERA PARA TRANSFORMADOR DE CORRIENTE (GRIS)</b> |            |  |                 |
|   |            | <b>Amperios (A)</b>                                  |                 |
| BCG0241   | DISCT6US   | Conductor 16 al 8 AWG                                | \$ 28.300       |
| <b>ACCESORIOS GENERALES</b>                           |            |  |                 |
| BCG0032   | ES2N       | Freno para riel DIN 32/35/35-15 y OMEGA              | \$ 6.500        |



G4



G10



## Energía

|   |      |
|---|------|
| Programadores horarios, horómetros,<br>temporizadores y contadores de pulso | 15-2 |
| Temporizadores electrónicos   | 15-3 |

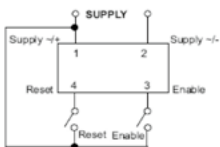


INGRESA A  
[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)  
PARA CONOCER DETALLES





# PROGRAMADORES HORARIOS, HORÓMETROS, TEMPORIZADORES Y CONTADORES DE PULSO



**TERMINAL DESCRIPTION**

- Pin 1: Supply (~ / +)
- 2: Supply (~ / -)
- 3: Enable
- 4: Reset



LA25F1

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**RELE MONITOR DE VOLTAJE**

|         |        |  |            |
|---------|--------|--|------------|
| TCG0052 | MD71BH | Rele de monitoreo de voltaje monofásico/trifásico 240 va, 5a | \$ 241.400 |
|---------|--------|--|------------|

**HOROMETRO CONTADOR DIGITAL**

|         |               |   |            |
|---------|---------------|---|------------|
| TCG0051 | Z2221N0G2FT00 | Horómetro Z2221N0G2FT00 contador 7 dígitos 85-265 v ac/dc | \$ 283.800 |
|---------|---------------|---|------------|

**HORÓMETROS ANÁLOGOS**

|         |        | Tipo   | Tensión    | Marco mm |            |
|---------|--------|--|------------|----------|------------|
| TCG0047 | LA25F1 | Independiente de frecuencia, IP66, 6 dígitos (1 decimal) | 90-264 VAC | 48 x 48  | \$ 179.800 |

**HORÓMETROS DIGITALES**

|         |        |                             |              |         |            |
|---------|--------|-----------------------------|--------------|---------|------------|
| TCG0003 | ZJ1FBB | IP54, 6 dígitos (1 decimal) | 12-48 VAC/DC | 24 x 48 | \$ 244.700 |
| TCG0039 | Z71FBB | IP54, 6 dígitos (1 decimal) | 85-265 VAC   | 24 x 48 | \$ 259.800 |



MD71BH

Relé monitor de voltaje  
240 VAC (1 y 3 fases,  
4 hilos)  
Pérdida de fase  
Caída de voltaje  
Elevación de voltaje  
Salida de relé 1 C/O  
Cumple UL94-V0



Z2221N0G2FT00

Contador-horómetro digital  
Pantalla 7 dígitos LCD  
Medida 22mmX44,8mm  
Contador asendente-desendente



67DDT9

Programador horario  
110-240 voltios  
16 programas  
16 amp, 1000W  
Tiempo mínimo de ajuste: 1 seg.  
Ideal para sirenas en colegios o fábricas



J648B1

**CONTADORES DIGITALES DE PULSOS. DISPLAY 6 DÍGITOS. RANGO 999.999**

|         |        |   |               |
|---------|--------|---|---------------|
| TCG0048 | Z72FBB | Frecuencia de conteo 10 Hz, IP54, 24x48, 85-265 VAC | BAJO CONSULTA |
|---------|--------|---|---------------|

**PROGRAMADORES HORARIOS ANÁLOGOS O DIGITALES**

|         |        |  |               |
|---------|--------|--|---------------|
| TCG0006 | J648B1 | Análogo, 240 VAC, programador diario, tiempo mínimo a programar 15 min, salida tipo relé, montaje en riel DIN  | BAJO CONSULTA |
| TCG0007 | J638B1 | Análogo, 110 VAC, programador diario, tiempo mínimo a programar 15 min, salida tipo relé, montaje en riel DIN  | BAJO CONSULTA |
| TCG0008 | 67DDT0 | Programador horario digital, 110-240V, 25 programas, 5 modos de operación, salida tipo relé, montaje riel DIN, 16A, 1000W, Tiempor mínimo de ajuste 1 minuto.  | \$ 295.500    |
| TCG0050 | 67DDT9 | Programador horario digital, 110-240V, 16 programas, 5 modos de operación, salida tipo relé, montaje riel DIN, 16A, 1000W, Tiempor mínimo de ajuste 1 segundo. | \$ 284.800    |



67DDT0

# TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS



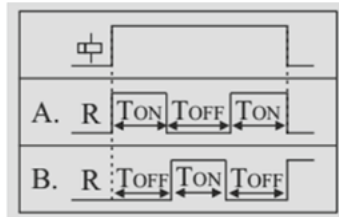
| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS (DIAL) Y ELECTRÓNICOS

|            |        |  |            |
|------------|--------|--|------------|
| TCG0011    | 2AADT5 | Temporizador asimétrico, 0.1 s a 10 h, 24-240 VAC/DC, dos salidas tipo relé, montaje en riel DIN                                       | \$ 291.500 |
| ** TCG0012 | 2A8DT6 | Temporizador multifunción, 16 modos, inicio por señal o por alimentación, 0.1 s a 120 días, dos salidas tipo relé, montaje en riel DIN | \$ 159.600 |



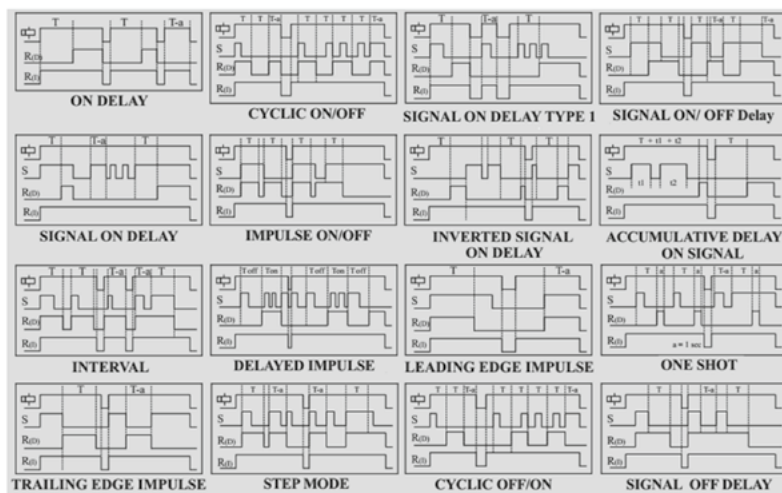
2A8DT6



2AADT5



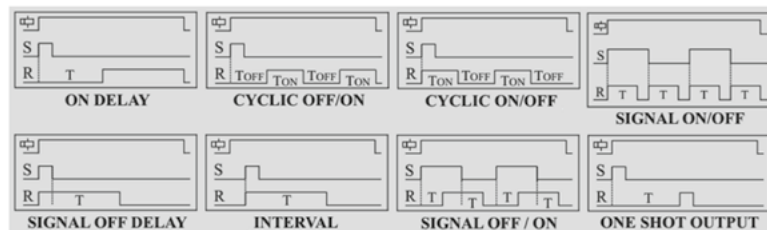
VODDTS



2A8DT6

## TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO

|         |        |   |            |
|---------|--------|---|------------|
| TCG0014 | VODDTS | Temporizador digital ELIRO, 8 funciones, 0.1 s a 999 h, 24-240 VCA/CD, salida tipo relé | \$ 208.200 |
|---------|--------|---|------------|



VODDTS

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



## Energía

|  |             |
|--|-------------|
| Sistemas de distribución de corriente para barras planas | 16-2 / 16-4 |
| Sistema compacto crossboard para 125 A                   | 16-5        |
| Características técnicas                                 | 16-6        |

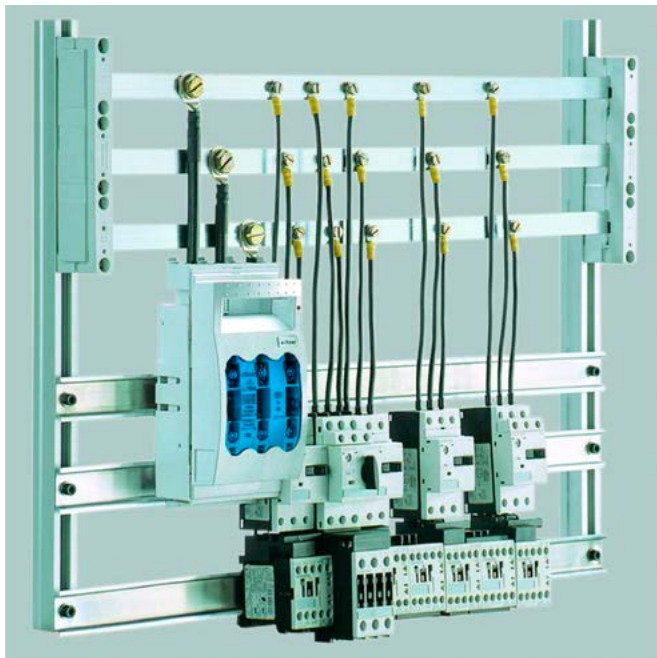
**wöhner**  
ALLES MIT SPANNUNG

INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

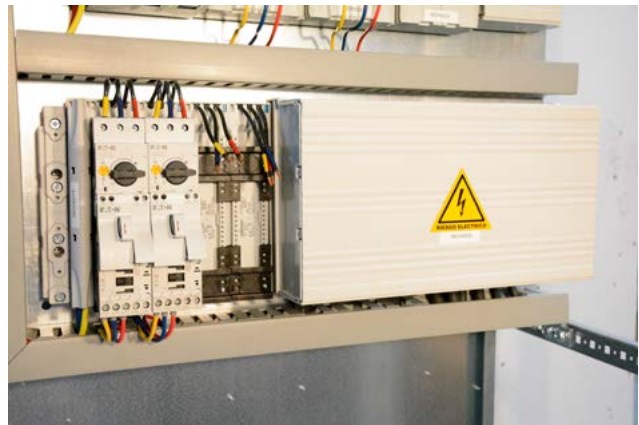
PARA CONOCER DETALLES

## SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE PARA BARRAS PLANAS



INSTALACIÓN TRADICIONAL

Formas tradicionales que encontramos día a día en diferentes ensambles para tableros de BT, donde invertimos grandes recursos en mano de obra, cableado, dobleces de barraje rígido, entre otras. Hoy en día podemos encontrar herramientas o accesorios que nos permiten brindar mejores tiempos de entrega, mayor seguridad y optimizar recursos físicos y económicos. Pensando en esto, Laumayer ofrece accesorios de la marca Wöhner de procedencia alemana con el nombre de SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE PARA BARRAS PLANAS, SISTEMA CLÁSICO 60-100-185 mm.



SOLUCIÓN WÖHNER

### Ventajas del sistema:

El sistema de barras de 60 mm-System Classic ofrece grandes ventajas en comparación con la forma tradicional de realizar ensambles, ahorro de espacio y material, traducidos en disminución de costos; agilidad y seguridad en sus instalaciones; fácil montaje, con un ahorro de espacio en el tablero de hasta un tercio; rapidez en el montaje por su sistema de fijación rápida a barras, de hasta dos tercios de la mano de obra; permite una rápida ampliación en los tableros eléctricos minimizando los paros en la producción, no se requiere agujerear o perforar las barras.



Los sistemas de distribución en barras Wöhner y sus componentes, son el resultado de una capacidad proyectiva y productiva procedente de años de experiencia.



Componentes que cumplen requisitos para la elaboración de un diseño según la norma IEC/EN 61439-1

# SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE PARA BARRAS PLANAS SISTEMA CLÁSICO 60 mm- 630 A

**wöhner**  
ALLES MIT SPANNUNG

16  
SECCIÓN

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## SOPORTES PARA BARRAS PLANAS

|         |       |   |           |
|---------|-------|---|-----------|
| WOH0001 | 01495 | Soporte 3P para barras planas de 12, 15, 20, 25, 30 x 5 / 10                  | \$ 76.000 |
| WOH0002 | 01356 | Soporte 2P neutro y tierra, para barras planas de 12, 15, 20, 25, 30 x 5 / 10 | \$ 63.400 |
| WOH0003 | 01601 | Soporte 1P neutro o tierra, para barras planas de 12, 20, 30 x 5 / 10         | \$ 32.700 |
| WOH0004 | 01573 | Protecciones laterales para soporte 01495                                     | \$ 24.900 |
| WOH0005 | 01120 | Soporte tipo borne para barras de neutro y/o tierra, fijación por tornillo    | \$ 10.000 |



01495 - SOPORTE 3P



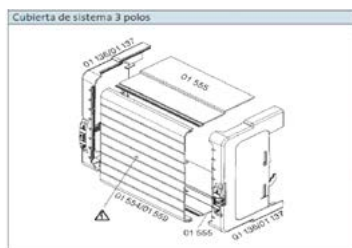
01601 - SOPORTE 1P



01356 - SOPORTE 2P

## ACCESORIOS PARA CUBRIR BARRAS

|         |       |   |            |
|---------|-------|---|------------|
| WOH0006 | 01244 | Tapa para barras individuales de 12 - 30 x 5, longitud 1 m  | \$ 108.900 |
| WOH0007 | 01245 | Tapa para barras individuales de 12 - 30 x 10, longitud 1 m   | \$ 109.700 |
| WOH0008 | 01025 | Perfil de cierre 3P, longitud 0.7m, utilizable con soporte 01026 ó 01320                              | \$ 173.200 |
| WOH0009 | 01026 | Soportes para perfil de cierre 01025, profundidad 32 mm   | \$ 37.400  |
| WOH0010 | 01320 | Soportes para perfil de cierre 01025, profundidad 107 mm  | \$ 55.000  |
| WOH0011 | 01136 | Soportes para cubierta del sistema 3P   | \$ 125.300 |
| WOH0012 | 01554 | Placa de cierre frontal para cubierta del sistema, 1.1 m, utilizable con soporte 01136                | \$ 268.100 |
| WOH0013 | 01555 | Placas de cierre arriba/abajo para cubierta del sistema, 1.1 m, utilizable con soporte 01136          | \$ 173.400 |
| WOH0014 | 01417 | Placas de cierre arriba/abajo ranurado para cubierta del sistema, 1.1 m, utilizable con soporte 01136 | \$ 225.300 |



01025 - PERFIL DE CIERRE



01240 - PLACA CON BORNES DE CONEXIÓN



32431 - EASYCONNECTOR



32214 - ADAPTADOR UNIVERSAL

## MÓDULOS PARA CONEXIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y DERIVACIONES

|         |       |   |              |
|---------|-------|---|--------------|
| WOH0015 | 01563 | Módulo de conexión para 12x5 - 30x10 mm, 3P, con protección contra contacto accidental, conexión 1.5 - 16 mm <sup>2</sup> , 80 A            | \$ 132.200   |
| WOH0016 | 01240 | Placa con bornes de conexión, para barras 12x5 - 30x10, 3P, con cubierta, 300 A, 6-50 mm <sup>2</sup> , pletina flexible 6 x 9 x 0.8        | \$ 199.700   |
| WOH0017 | 01243 | Placa con bornes de conexión, para barras 12x5 - 30x10, 3P, con cubierta, 440 A, 35-120mm <sup>2</sup> , pletina flexible 6/10 x 15.5 x 0.8 | \$ 283.200   |
| WOH0018 | 01754 | Placa con bornes de conexión, para barras 20x5 - 30x10, 3P, con cubierta, 560 A, 95-185mm <sup>2</sup>                                      | \$ 648.600   |
| WOH0019 | 01753 | Placa con bornes de conexión, para barras 20x5 - 30x10, 3P, con cubierta, 800 A, pletina flexible hasta 32 x 20                             | \$ 597.600   |
| WOH0020 | 32431 | EasyConnector 25 A, adaptadores, precableados con cables AWG 12-4 mm <sup>2</sup> , 2 guías, 45 mm de ancho x 200 mm de largo               | \$ 174.300   |
| WOH0021 | 32442 | EasyConnector 32 A, adaptadores, precableados con cables AWG 10-6 mm <sup>2</sup> , 2 guías, 54 mm de ancho x 200 mm de largo               | \$ 197.500   |
| WOH0022 | 32455 | EasyConnector 63 A, adaptadores, precableados con cables AWG 8-10 mm <sup>2</sup> , 2 guías, 54 mm de ancho x 200 mm de largo               | \$ 234.000   |
| WOH0024 | 32214 | Adaptador universal 3P, 200 A, conexión al sistema desde arriba   | \$ 471.700   |
| WOH0025 | 32168 | Adaptador universal 3P, 250 A, conexión al sistema desde arriba   | \$ 473.500   |
| WOH0055 | 32467 | EasyConnector 80 A, adaptadores, precableados con cables AWG 16 mm <sup>2</sup> , 2 guías, 54 mm de ancho x 200 mm de largo.                | \$ 248.200   |
| WOH0056 | 32215 | Adaptador universal 3P, 200 A, conexión al sistema desde abajo  | \$ 499.500   |
| WOH0060 | 32004 | Adaptador universal 3P, 630 A, conexión al sistema desde arriba   | \$ 1.186.800 |
| WOH0061 | 32982 | Placa metálica ajustable para adaptador Universal 3P, 630 A.  | \$ 378.500   |



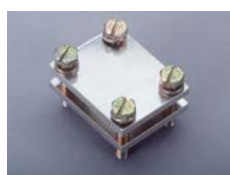


**SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE PARA BARRAS PLANAS SISTEMAS 100 mm - 1250 A Y 185 mm - 2500 A**

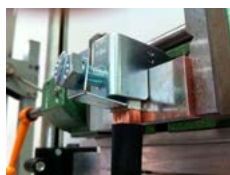

01479 - SOPORTE 3P



01284 - BORNE DE CONEXIÓN



01997 - PLACA DE CONEXIÓN BARRAS FLEXIBLES



01285 - BORNE DE CONEXIÓN

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**SISTEMA 100 mm, 1250 A**

|         |       |   |            |
|---------|-------|---|------------|
| WOH0026 | 01479 | Soporte 3P para barras planas de 30, 40, 50, 60 x 10        | \$ 181.400 |
| WOH0027 | 01254 | Protecciones laterales para soporte 01479                   | \$ 40.600  |
| WOH0028 | 01251 | Tapa para barras individuales de 30 - 60 x 10, longitud 1 m | \$ 148.600 |

**SISTEMA 185 mm, 2500 A**

|         |       |  |            |
|---------|-------|--|------------|
| WOH0063 | 01430 | Soporte 3P para barras planas de 30 ... 120 X 10 | \$ 315.200 |
|---------|-------|--|------------|

**BORNES DE CONEXIÓN, PARA HACER DERIVACIONES DE BARRAS SIN PERFORACIONES NI TORNILLOS**

|         |       | Tipo                                | Barras (mm)                            | Cable (mm <sup>2</sup> )  | Corriente (A)<br>75°C THW, THWN,<br>XHHW |            |
|---------|-------|-------------------------------------|--|---------------------------|--|------------|
| WOH0031 | 01284 | Universal                           | 5                                      | 1.5 - 16 (16 - 6AWG)      | 15-65                                    | \$ 5.900   |
| WOH0032 | 01285 | Universal                           | 5                                      | 4 - 35 (12 - 2AWG)        | 25-115                                   | \$ 9.500   |
| WOH0033 | 01287 | Universal                           | 5                                      | 16 - 70 (6 - 2/0 AWG)     | 65-175                                   | \$ 12.500  |
| WOH0034 | 01068 | Universal                           | 5                                      | 16 - 120 (6AWG - 250MCM)  | 65-250                                   | \$ 31.200  |
| WOH0035 | 01289 | Universal                           | 10                                     | 1.5 - 16 (16 - 6AWG)      | 15-65                                    | \$ 6.600   |
| WOH0036 | 01290 | Universal                           | 10                                     | 4 - 35 (12 - 2AWG)        | 25-115                                   | \$ 9.200   |
| WOH0037 | 01292 | Universal                           | 10                                     | 16 - 70 (6 - 2/0 AWG)     | 65-175                                   | \$ 17.200  |
| WOH0038 | 01203 | Universal                           | 10                                     | 16 - 120 (6AWG - 250MCM)  | 65-250                                   | \$ 30.100  |
| WOH0039 | 01319 | Pinza, enganche rápido              | 20x5 ... 30 x 10                       | 3 x 20 x 1... 10 x 24 x 1 | 750                                      | \$ 114.000 |
| WOH0040 | 01318 | Pinza, enganche rápido              | 20x5 ... 30x10                         | 95 .. 185                 | 500                                      | \$ 114.000 |
| WOH0041 | 01760 | Pinza, enganche rápido              | 20x5 ... 30x10                         | 120 ... 300               | 600                                      | \$ 159.200 |
| WOH0044 | 01201 | Unión barras rígidas y cable        | 20 x 5 / 10                            | 120 ... 240               | 400                                      | \$ 82.700  |
| WOH0045 | 01202 | Unión barras rígidas y cable        | 25 x 5                                 | 150 ... 300               | 400                                      | \$ 121.000 |
| WOH0047 | 01094 | General                             | 30 x 10                                | 95 ... 300                | 630                                      | \$ 547.900 |
| WOH0048 | 01092 | General                             | 30 x 10 Flexibles                      | -                         | 1250                                     | \$ 547.900 |
| WOH0052 | 01997 | Placa unión barra rígida y flexible | 20 mm rígidas hasta<br>30 mm flexibles | -                         | -  | \$ 72.100  |
| WOH0053 | 01587 | Placa unión barra rígida y flexible | 35 mm rígidas hasta<br>30 mm flexibles | -                         | -  | \$ 102.000 |
| WOH0054 | 01616 | Placa unión barra rígida y flexible | 40 mm rígidas hasta 35 mm flexibles    | -                         | -  | \$ 154.200 |
| WOH0059 | 01617 | Placa unión barra rígida y flexible | 50 mm rígidas hasta<br>63 mm flexibles | -                         | -  | \$ 340.800 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# SISTEMA COMPACTO CROSSBOARD PARA 125 A

**wöhner**  
ALLES MIT SPANNUNG

| CÓDIGO   | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|--|------------|---|-----------------|
| <b>PLACAS DE CONEXIÓN</b>  |            |   |                 |
| WOH0066  | 11225      | Placa 225 mm fijación de accesorios   | \$ 388.700      |
| WOH0067  | 11405      | Placa 405 mm fijación de accesorios   | \$ 629.500      |
| <b>MÓDULO PARA ALIMENTACION DE PLACAS Y ADAPTADORES PARA EQUIPOS</b> |            |   |                 |
| WOH0068  | 01592      | Modulo de conexión, con proteccion contra contacto accidental 80 AMP                                  | \$ 127.500      |
| WOH0069  | 32668      | Adapatador 16 A, precableados con cable 2,5 mm <sup>2</sup> , 1 guía 45 mm de ancho y 160 mm de largo | \$ 128.200      |
| WOH0070  | 32676      | Adapatador 25 A, precableados con cable 4 mm <sup>2</sup> , 1 guía 45 mm de ancho y 160 mm de largo   | \$ 114.600      |
| WOH0071  | 32684      | Adapatador 32 A, precableados con cable 6 mm <sup>2</sup> , 1 guía 45mm de ancho y 160 mm de largo    | \$ 121.500      |
| WOH0072  | 32692      | Adapatador 45 A, precableados con cable 10 mm <sup>2</sup> , 1 guía 45 mm de ancho y 160 mm de largo  | \$ 140.700      |
| WOH0076  | 32933      | Extensión adaptadores para arranque directo   | \$ 29.400       |
| WOH0077  | 32934      | Extensión adaptadores para arranque inverso   | \$ 96.300       |
| WOH0073  | 32947      | Guia o Riel para Adaptador 45 MM Ancho  | \$ 11.000       |



11405 - PLACA 405 mm



01592 - MÓDULO DE CONEXIÓN



32668 - ADAPTADOR 16 A

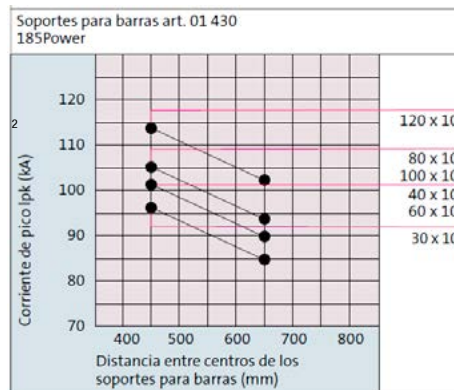
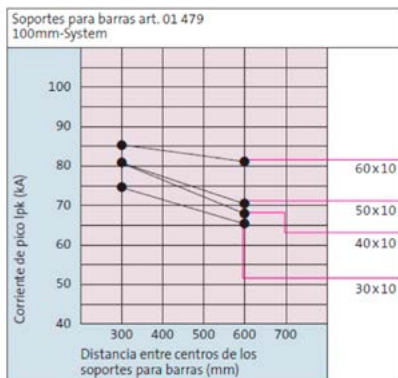
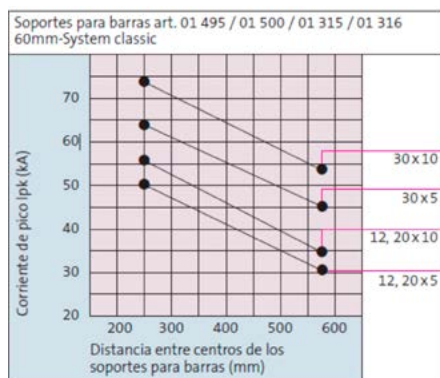


\* Producto bajo pedido  
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo



Diagrama de resistencia a la corriente de cortocircuito según IEC/EN 60439-1 (Resp. IEC/EN 61439-1/2) para sistemas de distribución en barras de 60, 100 y 185 mm

**(•) Valores de las pruebas de homologación**



A continuación se indican las equivalencias entre las secciones de conductores en mm<sup>2</sup> y AWG/MCM Wöhner<sup>1</sup>

A continuación se indican las corrientes nominales de barras planas en condiciones óptimas a una temperatura ambiente de 35°C. Wöhner<sup>1</sup>

**Corriente de las barras según norma DIN 43671**

| Dimensiones | Secciones            | Corrientes nominales<br>Temp. de las barras |        |
|-------------|----------------------|---|--------|
|             |                      | 65°C  | 85°C   |
| 12 x 5      | 60 mm <sup>2</sup>   | 200 A                                       | 250 A  |
| 15 x 5      | 75 mm <sup>2</sup>   | 250 A                                       | 320 A  |
| 20 x 5      | 100 mm <sup>2</sup>  | 320 A                                       | 400 A  |
| 25 x 5      | 125 mm <sup>2</sup>  | 400 A                                       | 500 A  |
| 30 x 5      | 150 mm <sup>2</sup>  | 450 A                                       | 550 A  |
| 12 x 10     | 120 mm <sup>2</sup>  | 360 A                                       | 450 A  |
| 20 x 10     | 200 mm <sup>2</sup>  | 520 A                                       | 630 A  |
| 30 x 10     | 300 mm <sup>2</sup>  | 630 A                                       | 800 A  |
| 40 x 10     | 400 mm <sup>2</sup>  | 850 A                                       | 1000 A |
| 50 x 10     | 500 mm <sup>2</sup>  | 1000 A                                      | 1200 A |
| 60 x 10     | 600 mm <sup>2</sup>  | 1250 A                                      | 1500 A |
| 80 x 10     | 800 mm <sup>2</sup>  | 1500 A                                      | 1800 A |
| 100 x 10    | 1000 mm <sup>2</sup> | 1800 A                                      | 2100 A |
| 120 x 10    | 1200 mm <sup>2</sup> | 2100 A                                      | 2500 A |

**Equivalencia AWG y mm<sup>2</sup>**

|                      |         |                         |
|----------------------|---------|-------------------------|
| 0.75 mm <sup>2</sup> | 18 AWG  | (0.82 mm <sup>2</sup> ) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | 16 AWG  | (1.3 mm <sup>2</sup> )  |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | 14 AWG  | (2.1 mm <sup>2</sup> )  |
| 4 mm <sup>2</sup>    | 12 AWG  | (3.3 mm <sup>2</sup> )  |
| 6 mm <sup>2</sup>    | 10 AWG  | (5.3 mm <sup>2</sup> )  |
| 10 mm <sup>2</sup>   | 8 AWG   | (8.4 mm <sup>2</sup> )  |
| 16 mm <sup>2</sup>   | 6 AWG   | (13.3 mm <sup>2</sup> ) |
| 25 mm <sup>2</sup>   | 4 AWG   | (21.2 mm <sup>2</sup> ) |
| 35 mm <sup>2</sup>   | 2 AWG   | (33.6 mm <sup>2</sup> ) |
| 50 mm <sup>2</sup>   | 0 AWG   | (53.5 mm <sup>2</sup> ) |
| 70 mm <sup>2</sup>   | 2/0 AWG | (67.4 mm <sup>2</sup> ) |
| 95 mm <sup>2</sup>   | 3/0 AWG | (85.0 mm <sup>2</sup> ) |
| 120 mm <sup>2</sup>  | 250 MCM | (127 mm <sup>2</sup> )  |
| 150 mm <sup>2</sup>  | 300 MCM | (152 mm <sup>2</sup> )  |
| 185 mm <sup>2</sup>  | 350 MCM | (177 mm <sup>2</sup> )  |
| 240 mm <sup>2</sup>  | 500 MCM | (253 mm <sup>2</sup> )  |
| 300 mm <sup>2</sup>  | 600 MCM | (304 mm <sup>2</sup> )  |

<sup>i</sup> Wöhner: tabla tomada del Catálogo General 2014, capítulo 8 datos técnicos pág... 7

## Energía

|  |               |
|--|---------------|
| Certificaciones y normas técnicas  | 17-2          |
| Cajas o gabinetes serie CE Cold Rolled - acero inoxidable 304                                      | 17-3          |
| Aires acondicionados para tableros   | 17-4          |
| Ventilación para tableros  | 17-5 / 17-6   |
| Tableros modulares CQE accesorios  | 17-7 / 17-10  |
| Su tablero CQE en kit en 5 pasos   | 17-11         |
| Perfiles verticales, techos y bases, paneles laterales y posteriores CQE                           | 17-12         |
| Puertas y separadores internos   | 17-13         |
| Placas de montaje total y parcial, placa intermedia, zócalos, ruedas CQE                           | 17-14         |
| Zócalos para tableros  | 17-15 / 14-16 |
| Perfiles y base para transformadores CQE   | 17-17         |
| Bastidores, paneles ciegos, perfiles en L y C  | 17-18         |
| Perfiles laterales para puertas, juntas de estanqueidad, módulos de cables y paneles de separación | 17-19         |
| Sistema modular interno  | 17-20 / 17-21 |
| Sistema modular externo  | 17-22 / 17-23 |
| Accesorios CQE   | 17-24         |



INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES

### NUESTROS PRODUCTOS CUMPLEN CON CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES:

| CERTIFICACIÓN  | LÍNEA     |
|--|-----------|
| Conformidad a la directiva Europea CEI EN 50298<br><br>Conformidad a la directiva europea CEI EN 50298   | CQE<br>CE |
| Certificación UL CEI EN 50298 Canada y Estados Unidos<br><br>Underwriters Laboratories Canada and USA - UL 508   | CQE<br>CE |
| Certificación Grado de Protección IP CEI EN 60529<br>  | CQE<br>CE |
| Certificación Antisismica CEI EN 60529<br><br>Certificación antisismica OPCM 3274 del 20/3/2003  | CQE<br>CE |
| Certificación Cortocircuito 80 kA EN 61439-1-2<br><br>Certificación cortocircuito 80 kA CEI EN 60439-1<br><br>Certificación cortocircuito 25 kA CEI EN 60439-1 | CQE       |
| Compatibilidad Electromagnética<br><br>Compatibilidad Electromagnética<br>89/336/CEE Dlgs n. 476 del 04/12/1992   | CQE       |
| Certificado RETIE EL-CS-200501<br><br>RETIE<br>Resoluciones<br>No. 90708 del 30 de agosto de 2013,<br>No. 90907 del 25 de octubre de 2013 y<br>No.9 0795 de 25 de julio 2014  | CQE<br>CE |

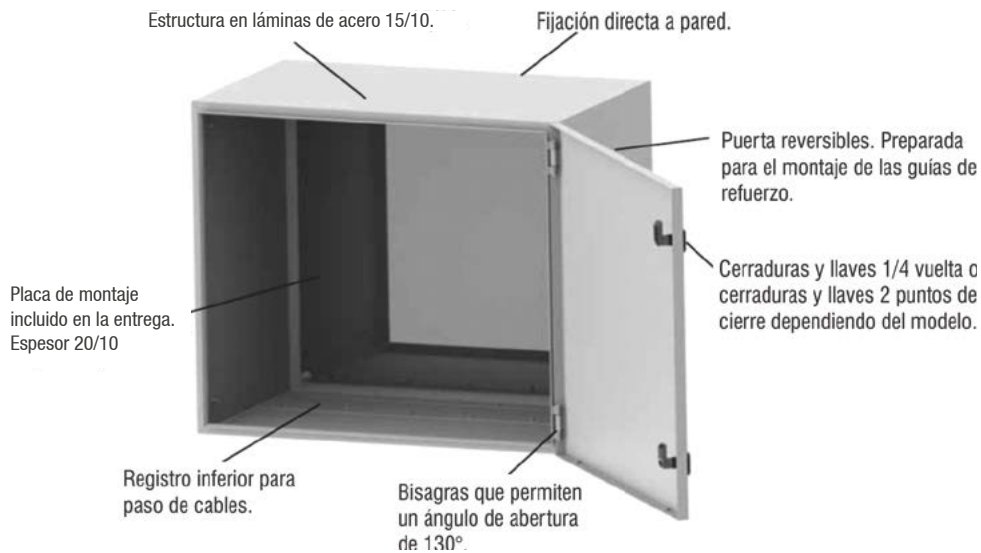
### Pruebas y Certificaciones de Pintura

El proceso y materiales empleados para la pintura de las partes de nuestros productos están certificados bajo los mas exigentes estándares

| TIPO DE PRUEBA                | CARACTERÍSTICAS | UNIDAD DE MEDIDA | NORMA DE REFERENCIA | RESULTADOS                                   |
|-------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|--|
| Adherencia (capa film )       | GT 0            | ---              | ISO 2409            | 100%   |
| Resistencia al impacto (Bell) | ≥ 2,5           | Nm               | ECCA T5             | Ningún desprendimiento                       |
| Embutición (Ericksen)         | ≥ 5             | mm               | ISO 1520            | Ningún desprendimiento                       |
| Plegado a 5 mm                | 5               | mm               | ISO 1519            | Ningún desprendimiento                       |
| Niebla salina                 | 200             | ore              | ASTMB 117-94        | 1 mm de penetración sin muestra de corrosión |

Todas las muestras han superado las pruebas del test de la norma UNI 5687/73 y ASTM B-117-73.

# CAJAS O GABINETES SERIE CE COLD ROLLED - ACERO INOXIDABLE 304



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| GABINETE SERIE "CE" EN ACERO COLD ROLLED Y PLACA DE MONTAJE. RAL 7035 IP66 |          |             |              |                 |              |
|--|----------|-------------|--------------|-----------------|--------------|
|  |          | Alto H (mm) | Ancho A (mm) | Profundo P (mm) |              |
| DKC0285  | R5CE1283 | 1200        | 800          | 300             | \$ 3.052.300 |
| DKC0286  | R5CE1083 | 1000        | 800          | 300             | \$ 2.689.200 |
| DKC0287  | R5CE0863 | 800         | 600          | 300             | \$ 1.501.800 |
| DKC0288  | R5CE0759 | 700         | 500          | 250             | \$ 1.518.700 |
| DKC0289  | R5CE0649 | 600         | 400          | 250             | \$ 959.300   |
| DKC0290  | R5CE0542 | 500         | 400          | 200             | \$ 792.600   |
| DKC0291  | R5CE0432 | 400         | 300          | 200             | \$ 600.600   |

| ACCESORIOS |         |                |           |
|------------|---------|----------------|-----------|
| DKC0313    | RPCE240 | Llave plástica | \$ 47.500 |

| GABINETE EN ACERO INOXIDABLE 304 SERIE "CE" IP66 |            |               |              |                 |              |
|--|------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|
|  |            | Altura (H) mm | Ancho (A) mm | Profundo (P) mm |              |
| DKC0344  | RICEB12831 | 1200          | 800          | 300             | \$ 8.567.800 |
| DKC0345  | RICEB10831 | 1000          | 800          | 300             | \$ 7.425.600 |
| DKC0346  | RICEB08631 | 800           | 600          | 300             | \$ 5.192.500 |
| DKC0347  | RICEB06491 | 600           | 400          | 250             | \$ 3.508.600 |
| DKC0348  | RICEB05421 | 500           | 400          | 200             | \$ 2.960.000 |
| DKC0349  | RICEB0431  | 400           | 300          | 200             | \$ 2.260.600 |

| ACCESORIOS PARA GABINETES EN ACERO INOXIDABLE 304 |        |  |            |
|---|--------|--|------------|
| DKC0350   | RIA502 | Kit 4 piezas para fijación en muro. Acero inox en 1,4404 (aisi 316l) | \$ 172.500 |



## AIRES ACONDICIONADOS PARA TABLEROS

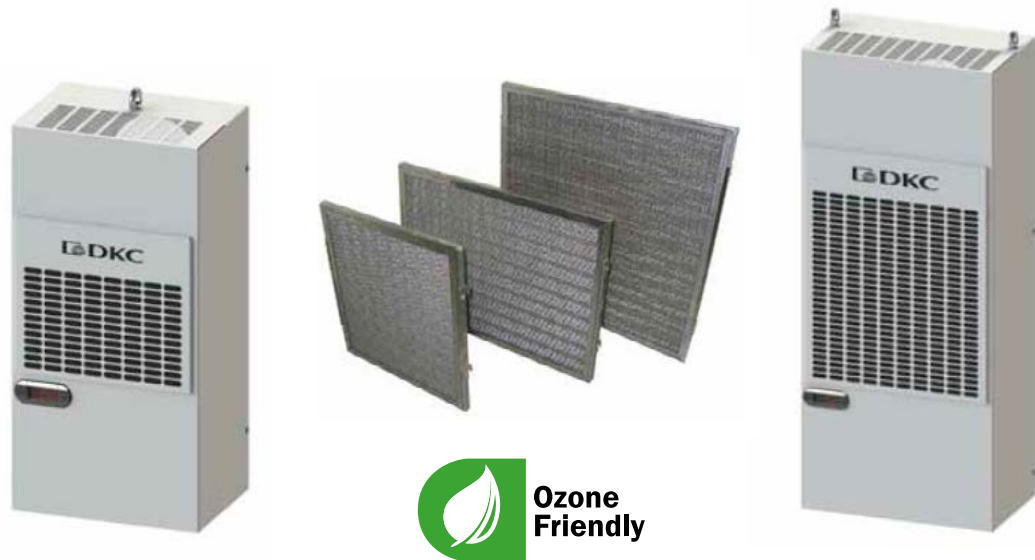
| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### AIRES ACONDICIONADOS PARA TABLEROS CON EVAPORADOR INTERNO, INSTALACION EN PARED, POTENCIA UTIL DE REFRIGERACION SEGÚN DIN 3168/EN815. RAL 7035

|    |         | Tensión VAC      | Potencia W | Altura (H) mm | Ancho (A) mm | Profundo (P) mm |     |               |
|----|---------|------------------|------------|---------------|--------------|-----------------|-----|---------------|
| ** | DKC0443 | R5KLM15021LT     | 230        | 1500          | 950          | 400             | 237 |               |
| ** | DKC0446 | R5KLM40043LT     | 400 / 460  | 4000          | 1100         | 500             | 345 |               |
|    | DKC0451 | R5KL-MLAU05021LT | 230        | 500           | 630          | 310             | 222 | \$ 10.778.200 |
|    | DKC0452 | R5KL-MLAU10021LT | 230        | 1000          | 950          | 400             | 237 | \$ 12.286.900 |
|    | DKC0453 | R5KL-MLAU15021LT | 230        | 1500          | 950          | 400             | 237 | \$ 15.321.500 |
|    | DKC0454 | R5KL-MLAU20021LT | 230        | 2000          | 950          | 400             | 237 | \$ 18.209.600 |
|    | DKC0455 | R5KL-MLAU30043LT | 400 / 460  | 3000          | 1100         | 500             | 345 | \$ 21.193.100 |
|    | DKC0456 | R5KL-MLAU40043LT | 400 / 460  | 4000          | 1100         | 500             | 345 | \$ 27.042.600 |

### FILTROS DE ALUMINIO PARA AIRE ACONDICIONADOS

|         |          |   |              |
|---------|----------|---|--------------|
| DKC0328 | RAKLMFA1 | Filtro de aluminio para aire 300 - 500 w          | \$ 766.200   |
| DKC0329 | RAKLMFA3 | Filtro de aluminio para aire 1000 - 1500 - 2000 w | \$ 1.024.000 |
| DKC0330 | RAKLMFA4 | Filtro de aluminio para aire 3000 - 4000 w        | \$ 1.091.500 |



Los aires acondicionados para Tableros DKC representan una solución ideal para todas las aplicaciones donde es necesario enfriar y mantener la temperatura al interior del tablero menor a la temperatura del medio ambiente.

Este sistema resulta ser una solución óptima cuando se requiere evitar que los componentes instalados al interior del tablero se vean afectados por altas temperaturas, manteniendo un alto grado de protección contra los agentes de agua, polvo y químicos; para este caso se recomienda utilizar filtro de aluminio.

Los aires acondicionados están disponibles en montaje de pared y techo, en rango de potencias de 300 a 4000 W (según DIN 3168 / EN815).

Pregunte por la aplicación para calcular la potencia requerida por el aire acondicionado y el flujo de aire de los ventiladores.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# VENTILACIÓN PARA TABLEROS

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### VENTILADORES CON FILTRO. IP54. RAL 7035.MATERIAL PC/ABS RESISTENTE A LOS RAYOS UV

|    |         | Tensión Vn (V) | Flujo de Aire m <sup>3</sup> /h | Dimensión mm x mm |           |              |
|----|---------|----------------|---------------------------------|-------------------|-----------|--------------|
|    | DKC0418 | R5GV111        | 115                             | 12-15             | 110 x 110 | \$ 353.600   |
|    | DKC0419 | R5GV121        | 230                             | 12-15             | 110 x 110 | \$ 342.600   |
|    | DKC0421 | R5GV211        | 115                             | 45-50             | 150 x 150 | \$ 359.200   |
|    | DKC0422 | R5GV221        | 230                             | 45-50             | 150 x 150 | \$ 347.900   |
|    | DKC0424 | R5GV311        | 115                             | 100-110           | 204 x 204 | \$ 414.600   |
|    | DKC0425 | R5GV321        | 230                             | 100-110           | 204 x 204 | \$ 402.300   |
|    | DKC0438 | R5GV411H       | 115                             | 230-270           | 250 x 250 | \$ 712.200   |
|    | DKC0439 | R5GV421H       | 230                             | 230-270           | 250 x 250 | \$ 650.700   |
|    | DKC0430 | R5GV511        | 115                             | 520-580           | 325 x 325 | \$ 1.243.300 |
|    | DKC0431 | R5GV521        | 230                             | 520-580           | 325 x 325 | \$ 1.182.400 |
| NU | DKC0449 | R5GVG20230P    | 230                             | 670-730           | 325 x 325 | \$ 2.553.100 |
| NU | DKC0450 | R5GUG2021S     | 230                             | 940-1020          | 325 x 325 | \$ 2.484.100 |

### REJILLAS CON FILTRO. IP54. RAL 7035 MATERIAL PC/ABS RESISTENTE A LOS RAYOS UV

|         |      |                              |            |
|---------|------|------------------------------|------------|
| DKC0413 | R5G1 | Rejilla con filtro 110x110mm | \$ 66.200  |
| DKC0414 | R5G2 | Rejilla con filtro 150x150mm | \$ 71.800  |
| DKC0415 | R5G3 | Rejilla con filtro 204x204mm | \$ 113.000 |
| DKC0416 | R5G4 | Rejilla con filtro 250x250mm | \$ 127.100 |
| DKC0417 | R5G5 | Rejilla con filtro 325x325mm | \$ 232.000 |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## VENTILACIÓN PARA TABLEROS



Instalación rápida



Nuevas clips de fijación



Junta de estanqueidad garantiza la estanqueidad a largo plazo



Seguridad



Apertura corredera



Resistencia UV



Mayor resistencia al agua

Los ventiladores con filtro y los filtros DKC representan la mejor solución en términos de ahorro de tiempo durante el montaje que el mercado puede ofrecer.

Los nuevos clips de fijación permiten el montaje sin tornillos y sin necesidad de abrir la tapa del filtro.

Una ventaja adicional es la rápida sustitución del filtro (sin herramientas), por medio de las guías de apertura, minimizando los costos de mantenimiento.



Instalado en Aeropuerto de Fiumicino NET 6000 (Roma)

## Tablero CQE



Las líneas de tableros CQE y CE han sido construidos utilizando los más modernos sistemas productivos. Todas las fases de elaboración han sido realizadas con máquinas automáticas de control numérico CNC, garantizando como resultado la máxima precisión y fiabilidad del producto.

### CQE

- Construcción soportada en perfiles verticales.
- Permite mantener los lados descubiertos para facilitar el ingreso de cables o el acople con otros tableros.
- Capacidad para crear estructuras expandibles modulares.

### Pintura en Polvo

Con el fin de lograr una excelente protección contra la humedad y agentes atmosféricos, todos los componentes de acero inoxidable o que no han sufrido un tratamiento superficial galvanizado o zincado, son sometidos a un proceso de pintura en polvo.

En este proceso se emplea pintura termoendurecible con base de resina epoxi sólida, logrando una capa de pintura de 50 a 70 micras de espesor, un acabado texturizado y unas óptimas propiedades.

En la sección de certificaciones se muestran las pruebas a las que se somete la pintura y las certificaciones que cumple el producto.

### Hermeticidad

La hermeticidad esta garantizada mediante la junta perimetral de poliuretano inyectadas sobre el interior de la puerta.

### Bases y Techos CQE



- Fabricado en acero de 1.5 mm.
- Pintado RAL 7011 texturizado.
- Fondo con una entrada de cable ajustable.

### Perfiles Verticales CQE



- Fabricado en acero galvanizado.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- 1.5 mm.

### Paneles Laterales CQE



- Fabricado en acero 1.5 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- 8 puntos de fijación.

### Puerta Metálica Sencilla



- Fabricado en acero 2 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.

### Panel Posterior



- Fabricado en acero 1.5 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- 8 puntos de fijación.

### Puerta Transparente



- Fabricado en acero 2 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- Plegado antivandálico.
- 4 bisagras.
- Cristal de seguridad 4 mm.
- Cerradura doble barra 3 mm.

### Puerta Metálica Interna



- Fabricado en acero 2 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- Grado de protección IP20 según EN 60529.
- Incluye kit completo montantes verticales, traviesas horizontales y accesorios de fijación

### Placa de Montaje



- Fabricado en acero galvanizado 2.5 mm.
- La distancia máxima entre puerta y placa es igual a la profundidad P - 82 mm.

### Zócalo



- Fabricado en acero 2 mm.
- Pintado RAL 7011 texturizado.
- Tapa frontal posterior y laterales para facilitar acceso de cables.
- Incluye tornillería de fijación.

## Puerta Metálica Lateral



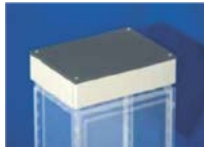
- Fabricado en acero 2 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- Refuerzo interno tubo zincado.
- 4 bisagras.

## Separador Interno Tableros Adyacentes



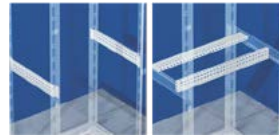
- Fabricado en acero 1.5 mm
- Grado de protección IP30 según EN 60529.
- Incluye accesorios de montaje

## Módulo de Cables



- Fabricado en acero 1.5 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- Instalación en techo.
- Accesible en todas su partes mediante paneles.
- Grado de protección IP55 según EN 60529.
- Incluye accesorios de instalación y montaje

## Perfiles Laterales, Verticales, Frontales



- Fabricado en acero zincado 1.5 mm.
- Provistos de 1 y 5 filas de perforados.
- Su instalación abarca la totalidad de la profundidad.
- Posee anclajes de bloqueo y fijación rápida a la estructura.

## Bastidor Pivotante



- Fabricado en acero 1.5 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- 2 cerraduras de 1/4 de vuelta, barra 3mm.
- Apertura máxima del bastidor

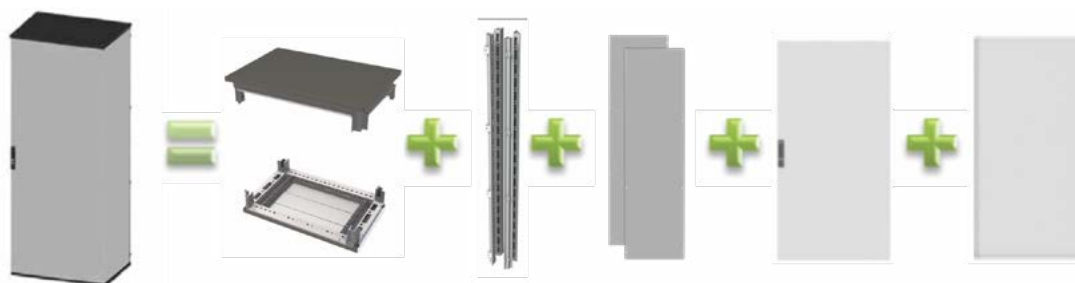
## Accesorios



- Portadocumentos.
- Bisagras.
- Cancamos.
- Klit de elevación.
- Kit de unión de tableros.
- Pies de elevación.
- Pintura acrílica.
- Ruedas.



## TABLEROS Y ACCESORIOS CQE



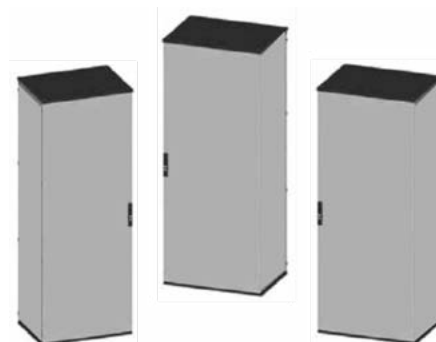
| CÓDIGO    | DESCRIPCIÓN |              |                 | TECHO /BASE | PERFILES VERTICALES | PANELES LATERALES | PUERTA METÁLICA SENCILLA | PANEL POSTERIOR | PRECIO UNITARIO |
|-----------|-------------|--------------|-----------------|-------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
|           | Alto H (mm) | Ancho L (mm) | Profundo P (mm) |             |                     |                   |                          |                 |                 |
| * DKC0219 | 2000        | 400          | 400             | DKC0002     | DKC0257             | DKC0017           | DKC0035                  | DKC0020         | \$ 5.637.100    |
| * DKC0220 | 2000        | 400          | 600             | DKC0003     | DKC0257             | DKC0018           | DKC0035                  | DKC0020         | \$ 6.499.400    |
| * DKC0221 | 2000        | 400          | 800             | DKC0004     | DKC0257             | DKC0019           | DKC0035                  | DKC0020         | \$ 7.176.500    |
| * DKC0222 | 2000        | 600          | 400             | DKC0005     | DKC0257             | DKC0017           | DKC0036                  | DKC0021         | \$ 5.905.300    |
| * DKC0223 | 2000        | 600          | 600             | DKC0006     | DKC0257             | DKC0018           | DKC0036                  | DKC0021         | \$ 6.666.200    |
| * DKC0224 | 2000        | 600          | 800             | DKC0007     | DKC0257             | DKC0019           | DKC0036                  | DKC0021         | \$ 7.525.200    |
| * DKC0225 | 2000        | 800          | 400             | DKC0008     | DKC0257             | DKC0017           | DKC0037                  | DKC0022         | \$ 6.273.700    |
| * DKC0226 | 2000        | 800          | 600             | DKC0009     | DKC0257             | DKC0018           | DKC0037                  | DKC0022         | \$ 6.928.300    |
| * DKC0227 | 2000        | 800          | 800             | DKC0010     | DKC0257             | DKC0019           | DKC0037                  | DKC0022         | \$ 7.893.600    |
| * DKC0228 | 2000        | 1000         | 400             | DKC0011     | DKC0257             | DKC0017           | DKC0038                  | DKC0023         | \$ 6.757.300    |
| * DKC0229 | 2000        | 1000         | 600             | DKC0012     | DKC0257             | DKC0018           | DKC0038                  | DKC0023         | \$ 7.534.400    |
| * DKC0230 | 2000        | 1000         | 800             | DKC0013     | DKC0257             | DKC0019           | DKC0038                  | DKC0023         | \$ 8.425.900    |
| * DKC0231 | 2000        | 1200         | 400             | DKC0014     | DKC0257             | DKC0017           | DKC0039                  | DKC0024         | \$ 8.488.200    |
| * DKC0232 | 2000        | 1200         | 600             | DKC0015     | DKC0257             | DKC0018           | DKC0039                  | DKC0024         | \$ 9.257.000    |
| * DKC0233 | 2000        | 1200         | 800             | DKC0016     | DKC0257             | DKC0019           | DKC0039                  | DKC0024         | \$ 10.099.900   |
| * DKC0272 | 1600        | 400          | 400             | DKC0002     | DKC0258             | DKC0259           | DKC0266                  | DKC0261         | \$ 4.263.700    |
| * DKC0273 | 1600        | 400          | 600             | DKC0003     | DKC0258             | DKC0260           | DKC0266                  | DKC0261         | \$ 6.285.000    |
| * DKC0274 | 1600        | 600          | 400             | DKC0005     | DKC0258             | DKC0259           | DKC0267                  | DKC0262         | \$ 5.224.900    |
| * DKC0275 | 1600        | 600          | 600             | DKC0006     | DKC0258             | DKC0260           | DKC0267                  | DKC0262         | \$ 6.002.300    |
| * DKC0276 | 1600        | 800          | 400             | DKC0008     | DKC0258             | DKC0259           | DKC0268                  | DKC0263         | \$ 5.650.800    |
| * DKC0277 | 1600        | 800          | 600             | DKC0009     | DKC0258             | DKC0260           | DKC0268                  | DKC0263         | \$ 6.321.900    |
| * DKC0278 | 1600        | 1000         | 400             | DKC0011     | DKC0258             | DKC0259           | DKC0269                  | DKC0264         | \$ 6.175.200    |
| * DKC0279 | 1600        | 1000         | 600             | DKC0012     | DKC0258             | DKC0260           | DKC0269                  | DKC0264         | \$ 6.968.800    |
| * DKC0280 | 1600        | 1200         | 400             | DKC0014     | DKC0258             | DKC0259           | DKC0270                  | DKC0265         | \$ 7.659.700    |
| * DKC0281 | 1600        | 1200         | 600             | DKC0015     | DKC0258             | DKC0260           | DKC0270                  | DKC0265         | \$ 8.445.000    |

### Cada código incluye las siguientes partes:

- Techo/Base.
- Perfiles verticales.
- Paneles laterales.
- Puerta metálica sencilla.
- Panel posterior.
- Para ensamblar el tablero completo.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo



# SU TABLERO CQE EN KIT EN 5 PASOS

Los tableros CQE, gracias a su construcción soportada en perfiles montantes, permite mantener los lados descubiertos para facilitar el ingreso de cables o el acople con otros tableros, creando estructuras modulares expandibles que se ajustan a las necesidades actuales y futuras de sus instalaciones.

Adicional a su capacidad para crear estructuras expandibles modulares, los tableros CQE permiten la segregación interna vertical y horizontal para adaptarse a aplicaciones, integrando además bastidores para facilitar el montaje.




Seleccionar partes del tablero básico para una Altura (H), Ancho (A) y Profundidad (P).  
Esto incluye: techo y base (pag 14-13), perfiles verticales (pág 14-13), puerta (pág 14-14).




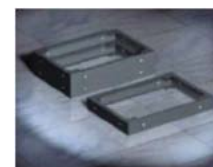
Si requiere tapas laterales: seleccionela en la página (14-13). Las tapas laterales vienen en juegos de dos piezas.  
Seleccione las tapas laterales para la Altura (H) y Profundidad (P) del armario seleccionado en 



Si requiere placa de montaje: seleccionela en la página (14-15).  
Seleccione la placa para la Altura (H) y Ancho (A) del armario seleccionado en 



Si requiere zócalo: seleccionelo en la página (14-15).  
Seleccione zócalo para Ancho (A) y Profundidad (P) del armario seleccionado en 



Es posible incluir otros accesorios, de acuerdo a sus necesidades estos pueden depender o no de las dimensiones del armario para su selección:

Algunos dependen de las dimensiones del armario: puertas laterales, puertas serigrafiadas, puertas dobles, placas de montaje parciales, perfiles laterales horizontales, bastidor pivotante, módulos para cables y paneles modulares internos.

Otros accesorios compatibles con todos los armarios: portadocumentos, bisagras, cancamos, kits de unión de armarios, kit de elevación de armarios, soportes regulables, escuadras de fijación, espaciadores y ruedas.

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### PERFILES VERTICALES PARA TABLERO RAL 7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)

|         |         | Alto H (mm) | Ancho A (mm) | Profundo P (mm) |            |
|---------|---------|-------------|--------------|-----------------|------------|
| DKC0257 | R5KMN20 | 2000        | -            | -               | \$ 900.100 |
| DKC0258 | R5KMN16 | 1600        | -            | -               | \$ 711.700 |



Techo y base,  
R1KTB...



Paneles laterales,  
R5LE..



Panel posterior,  
R5CRE...

### TECHO Y BASE PARA TABLERO RAL 7011 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

|         |          | Alto H (mm) | Ancho A (mm) | Profundo P (mm) |              |
|---------|----------|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| DKC0002 | R1KTB44  | -           | 400          | 400             | \$ 1.957.700 |
| DKC0003 | R1KTB46  | -           | 400          | 600             | \$ 2.525.400 |
| DKC0004 | R1KTB48  | -           | 400          | 800             | \$ 2.809.800 |
| DKC0005 | R1KTB64  | -           | 600          | 400             | \$ 1.946.800 |
| DKC0006 | R1KTB66  | -           | 600          | 600             | \$ 2.413.100 |
| DKC0007 | R1KTB68  | -           | 600          | 800             | \$ 2.879.400 |
| DKC0008 | R1KTB84  | -           | 800          | 400             | \$ 2.200.400 |
| DKC0009 | R1KTB86  | -           | 800          | 600             | \$ 2.560.400 |
| DKC0010 | R1KTB88  | -           | 800          | 800             | \$ 3.133.000 |
| DKC0011 | R1KTB104 | -           | 1000         | 400             | \$ 2.470.400 |
| DKC0012 | R1KTB106 | -           | 1000         | 600             | \$ 2.952.900 |
| DKC0013 | R1KTB108 | -           | 1000         | 800             | \$ 3.451.700 |
| DKC0014 | R1KTB124 | -           | 1200         | 400             | \$ 2.879.400 |
| DKC0015 | R1KTB126 | -           | 1200         | 600             | \$ 3.353.600 |
| DKC0016 | R1KTB128 | -           | 1200         | 800             | \$ 3.803.800 |

### PANELES LATERALES PARA TABLERO RAL 7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

|         |          | Alto H (mm) | Ancho A (mm) | Profundo P (mm) |              |
|---------|----------|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| DKC0017 | R5LE2042 | 2000        | -            | 400             | \$ 1.161.600 |
| DKC0018 | R5LE2062 | 2000        | -            | 600             | \$ 1.456.200 |
| DKC0019 | R5LE2082 | 2000        | -            | 800             | \$ 1.848.900 |
| DKC0259 | R5LE1642 | 1600        | -            | 400             | \$ 981.500   |
| DKC0260 | R5LE1662 | 1600        | -            | 600             | \$ 1.292.600 |

### PANELES POSTERIORES PARA TABLERO RAL 7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|         |            | Alto H (mm) | Ancho A (mm) | Profundo P (mm) |              |
|---------|------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| DKC0020 | R5CRE2040  | 2000        | 400          | -               | \$ 583.000   |
| DKC0021 | R5CRE2060  | 2000        | 600          | -               | \$ 673.400   |
| DKC0022 | R5CRE2080  | 2000        | 800          | -               | \$ 739.000   |
| DKC0023 | R5CRE20100 | 2000        | 1000         | -               | \$ 845.700   |
| DKC0024 | R5CRE20120 | 2000        | 1200         | -               | \$ 1.223.400 |
| DKC0261 | R5CRE1640  | 1600        | 400          | -               | \$ 612.800   |
| DKC0262 | R5CRE1660  | 1600        | 600          | -               | \$ 517.300   |
| DKC0263 | R5CRE1680  | 1600        | 800          | -               | \$ 599.400   |
| DKC0264 | R5CRE16100 | 1600        | 1000         | -               | \$ 739.000   |
| DKC0265 | R5CRE16120 | 1600        | 1200         | -               | \$ 993.600   |

# PUERTAS Y SEPARADORES INTERNOS

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## PUERTA METÁLICA SENCILLA RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|           |            | Alto<br>H (mm) | Ancho<br>A (mm) | Profundo<br>P (mm) |              |
|-----------|------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------|
| DKC0035   | R5CPE2040  | 2000           | 400             | -                  | \$ 1.034.700 |
| DKC0036   | R5CPE2060  | 2000           | 600             | -                  | \$ 1.223.400 |
| DKC0037   | R5CPE2080  | 2000           | 800             | -                  | \$ 1.272.600 |
| DKC0038   | R5CPE20100 | 2000           | 1000            | -                  | \$ 1.379.500 |
| DKC0039   | R5CPE20120 | 2000           | 1200 (Doble)    | -                  | \$ 2.323.700 |
| * DKC0266 | R5CPE1640  | 1600           | 400             | -                  | \$ 1.142.500 |
| DKC0267   | R5CPE1660  | 1600           | 600             | -                  | \$ 1.067.600 |
| DKC0268   | R5CPE1680  | 1600           | 800             | -                  | \$ 1.157.800 |
| DKC0269   | R5CPE16100 | 1600           | 1000            | -                  | \$ 1.272.600 |
| DKC0270   | R5CPE16120 | 1600           | 1200 (Doble)    | -                  | \$ 2.093.500 |



Puerta transparente de seguridad, R5CPE...

## PUERTA METÁLICA DOBLE RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|         |            | Alto<br>H (mm) | Ancho<br>A (mm) | Profundo<br>P (mm) |              |
|---------|------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------|
| DKC0040 | R5CPE2081  | 2000           | 800             | -                  | \$ 3.395.100 |
| DKC0041 | R5CPE20101 | 2000           | 1000            | -                  | \$ 2.511.100 |
| DKC0440 | R5CPE16101 | 1600           | 1000            | -                  | \$ 2.418.800 |



Separador interno de tableros adyacentes, RZDVE...

## PUERTA METÁLICA TRANSPARENTE CON VIDRIO DE SEGURIDAD RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|         |            | Alto<br>H (mm) | Ancho<br>A (mm) | Profundo<br>P (mm) |              |
|---------|------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------|
| DKC0042 | R5CPT2060  | 2000           | 600             | -                  | \$ 3.738.500 |
| DKC0043 | R5CPT2080  | 2000           | 800             | -                  | \$ 4.146.200 |
| DKC0044 | R5CPT20100 | 2000           | 1000            | -                  | \$ 4.397.500 |



Puerta metálica interna, R5PIE...

## PUERTA TRANSPARENTE SERIGRAFIADA RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|            |           | Alto<br>H (mm) | Ancho<br>A (mm) | Profundo<br>P (mm) |              |
|------------|-----------|----------------|-----------------|--------------------|--------------|
| * DKC0045  | R5CPT2060 | 2000           | 600             | -                  | \$ 4.282.200 |
| ** DKC0046 | R5CPT2080 | 2000           | 800             | -                  | \$ 2.934.300 |

## PUERTA METÁLICA LATERAL RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|           |           | Alto<br>H (mm) | Ancho<br>A (mm) | Profundo<br>P (mm) |              |
|-----------|-----------|----------------|-----------------|--------------------|--------------|
| * DKC0047 | R5CPL2060 | 2000           | 600             | -                  | \$ 2.557.900 |
| * DKC0048 | R5CPL2080 | 2000           | 800             | -                  | \$ 2.560.700 |



Puerta metálica lateral, R5CPL...

## PUERTA METÁLICA INTERNA, IP 20, RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|         |            | Alto<br>H (mm) | Ancho<br>A (mm) | Profundo<br>P (mm) |              |
|---------|------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------|
| DKC0049 | R5PIE2060  | 2000           | 600             | -                  | \$ 1.701.700 |
| DKC0050 | R5PIE2080  | 2000           | 800             | -                  | \$ 2.309.800 |
| DKC0051 | R5PIE20100 | 2000           | 1000            | -                  | \$ 2.633.500 |

## SEPARADOR INTERNO PARA TABLEROS ADYACENTES RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|         |           | Alto<br>H (mm) | Ancho<br>A (mm) | Profundo<br>P (mm) |            |
|---------|-----------|----------------|-----------------|--------------------|------------|
| DKC0052 | RZDVE2040 | 2000           | -               | 400                | \$ 577.700 |
| DKC0053 | RZDVE2060 | 2000           | -               | 600                | \$ 715.800 |
| DKC0054 | RZDVE2080 | 2000           | -               | 800                | \$ 854.000 |

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|



Placa de montaje,  
RZPCE...

### PLACA DE MONTAJE ESTÁNDAR, ACERO GALVANIZADO CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|         |            | Alto<br>H (mm) | Ancho<br>A (mm) | Profundo<br>P (mm) |              |
|---------|------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------|
| DKC0055 | RZPCE2040  | 2000           | 400             | -                  | \$ 689.800   |
| DKC0056 | RZPCE2060  | 2000           | 600             | -                  | \$ 870.300   |
| DKC0057 | RZPCE2080  | 2000           | 800             | -                  | \$ 1.124.900 |
| DKC0058 | RZPCE20100 | 2000           | 1000            | -                  | \$ 1.354.900 |
| DKC0059 | RZPCE20120 | 2000           | 1200            | -                  | \$ 1.617.600 |
| DKC0303 | RZPCE1660  | 1600           | 600             | -                  | \$ 689.800   |
| DKC0304 | RZPCE1680  | 1600           | 800             | -                  | \$ 862.200   |
| DKC0305 | RZPCE16100 | 1600           | 1000            | -                  | \$ 1.010.100 |
| DKC0314 | RZPCE16120 | 1600           | 1200            | -                  | \$ 1.223.400 |



Placa de montaje,  
intermedia, RZPIE...

### PLACA DE MONTAJE INTERMEDIA CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|         |         | Alto<br>H (mm) | Ancho<br>A (mm) | Profundo<br>P (mm) |            |
|---------|---------|----------------|-----------------|--------------------|------------|
| DKC0060 | RZPIE20 | 2000           |                 |                    | \$ 596.900 |

### PLACA DE MONTAJE PARCIAL, ACERO GALVANIZADO CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|         |            | Ancho tablero<br>A (mm) | Ancho<br>placa parcial (mm) | Alto<br>Placa parcial (mm) |              |
|---------|------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|
| DKC0061 | RZPCPE66   | 600                     | 486                         | 595                        | \$ 498.300   |
| DKC0062 | RZPCPE86   | 600                     | 486                         | 795                        | \$ 643.800   |
| DKC0063 | RZPCPE106  | 600                     | 486                         | 995                        | \$ 813.500   |
| DKC0064 | RZPCPE126  | 600                     | 486                         | 1195                       | \$ 982.900   |
| DKC0065 | RZPCPE68   | 800                     | 686                         | 595                        | \$ 643.800   |
| DKC0066 | RZPCPE88   | 800                     | 686                         | 795                        | \$ 813.500   |
| DKC0067 | RZPCPE108  | 800                     | 686                         | 995                        | \$ 1.062.100 |
| DKC0068 | RZPCPE128  | 800                     | 686                         | 1195                       | \$ 1.242.800 |
| DKC0069 | RZPCPE610  | 1000                    | 886                         | 595                        | \$ 775.700   |
| DKC0070 | RZPCPE810  | 1000                    | 886                         | 795                        | \$ 1.023.100 |
| DKC0071 | RZPCPE1010 | 1000                    | 886                         | 995                        | \$ 1.248.100 |
| DKC0072 | RZPCPE1210 | 1000                    | 886                         | 1195                       | \$ 1.472.900 |



Placa de montaje  
parcial, RZPCPE...

# ZÓCALOS PARA TABLEROS

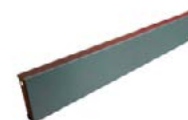
| CÓDIGO   | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN         |                        | PRECIO UNITARIO   |
|--|------------|---------------------|------------------------|---|
| <b>ZÓCALO CQE</b>  |            |                     |                        |   |
|  |            | <b>Ancho A (mm)</b> | <b>Profundo P (mm)</b> |   |
| <b>TABLERO ANCHO 400 X PROFUNDIDAD 400</b>                               |            |                     |                        |   |
| DKC0432  | R1ZCOR1    | 400                 | 400                    | Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700                    |
| DKC0433  | R1ZPRO401  | 400                 | 400                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro401 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 78.200   |
| DKC0433  | R1ZPRO401  | 400                 | 400                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro401 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 78.200   |
| <b>TABLERO ANCHO 600 X PROFUNDIDAD 400 - ANCHO 400 X PROFUNDIDAD 600</b> |            |                     |                        |   |
| DKC0432  | R1ZCOR1    | 600                 | 400                    | Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700                    |
| DKC0433  | R1ZPRO401  | 600                 | 400                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro401 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 78.200   |
| DKC0434  | R1ZPRO601  | 600                 | 400                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro601 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 122.600  |
| <b>TABLERO ANCHO 800 X PROFUNDIDAD 400 - ANCHO 400 X PROFUNDIDAD 800</b> |            |                     |                        |   |
| DKC0432  | R1ZCOR1    | 800                 | 400                    | Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700                    |
| DKC0433  | R1ZPRO401  | 800                 | 400                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro401 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 78.200   |
| DKC0435  | R1ZPRO801  | 800                 | 400                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro801 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 170.500  |
| <b>TABLERO ANCHO 600 X PROFUNDIDAD 600</b>                               |            |                     |                        |   |
| DKC0432  | R1ZCOR1    | 600                 | 600                    | Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700                    |
| DKC0434  | R1ZPRO601  | 600                 | 600                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro601 H 100mm Ral7011 \$ 122.600                                 |
| DKC0434  | R1ZPRO601  | 600                 | 600                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro601 H 100mm Ral7011 \$ 122.600                                 |
| <b>TABLERO ANCHO 800 X PROFUNDIDAD 600 - ANCHO 600 X PROFUNDIDAD 800</b> |            |                     |                        |   |
| DKC0432  | R1ZCOR1    | 800                 | 600                    | Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700                    |
| DKC0434  | R1ZPRO601  | 800                 | 600                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro601 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 122.600  |
| DKC0435  | R1ZPRO801  | 800                 | 600                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro801 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 170.500  |
| <b>TABLERO ANCHO 800 X PROFUNDIDAD 800</b>                               |            |                     |                        |   |
| DKC0432  | R1ZCOR1    | 800                 | 800                    | Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700                    |
| DKC0435  | R1ZPRO801  | 800                 | 800                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro801 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 170.500  |
| DKC0435  | R1ZPRO801  | 800                 | 800                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro801 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 170.500  |
| <b>TABLERO ANCHO 1000 X PROFUNDIDAD 400</b>                              |            |                     |                        |   |
| DKC0432  | R1ZCOR1    | 1000                | 400                    | Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700                    |
| DKC0433  | R1ZPRO401  | 1000                | 400                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro401 H 100mm Ral7011 \$ 78.200                                  |
| DKC0436  | R1ZPRO1001 | 1000                | 400                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro1001 H 100mm Ral7011 \$ 223.800                                |
| <b>TABLERO ANCHO 1000 X PROFUNDIDAD 600</b>                              |            |                     |                        |   |
| DKC0432  | R1ZCOR1    | 1000                | 600                    | Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700                    |
| DKC0434  | R1ZPRO601  | 1000                | 600                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro601 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 122.600  |
| DKC0436  | R1ZPRO1001 | 1000                | 600                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro1001 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 223.800 |
| <b>TABLERO ANCHO 1000 X PROFUNDIDAD 800</b>                              |            |                     |                        |   |
| DKC0432  | R1ZCOR1    | 1000                | 800                    | Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700                    |
| DKC0435  | R1ZPRO801  | 1000                | 800                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro801 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 170.500  |
| DKC0436  | R1ZPRO1001 | 1000                | 800                    | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro1001 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 223.800 |



Zócalo Completo



Esquineros Zócalo R1ZCOR1



Frontales/Laterales Zócalo R1ZPRO



## ZÓCALOS PARA TABLEROS



Soportes de anclaje  
a piso, RZFP...

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN         |   | PRECIO UNITARIO  |            |
|---|------------|---------------------|---|--|------------|
| <b>ZÓCALO CQE</b>   |            |                     |   |  |            |
|   |            | <b>Ancho A (mm)</b> | <b>Profundo P (mm)</b>                  |  |            |
| <b>TABLERO ANCHO 1200 X PROFUNDIDAD 400</b>   |            |                     |   |  |            |
| DKC0432   | R1ZCOR1    | 1200                | 400                                     | Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas)                    | \$ 358.700 |
| DKC0433   | R1ZPRO401  | 1200                | 400                                     | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro401 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas)  | \$ 78.200  |
| DKC0437   | R1ZPRO1201 | 1200                | 400                                     | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro1201 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) | \$ 247.000 |
| <b>TABLERO ANCHO 1200 X PROFUNDIDAD 600</b>   |            |                     |   |  |            |
| DKC0432   | R1ZCOR1    | 1200                | 600                                     | Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas)                    | \$ 358.700 |
| DKC0434   | R1ZPRO601  | 1200                | 600                                     | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro601 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas)  | \$ 122.600 |
| DKC0437   | R1ZPRO1201 | 1200                | 600                                     | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro1201 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) | \$ 247.000 |
| <b>TABLERO ANCHO 1200 X PROFUNDIDAD 800</b>   |            |                     |   |  |            |
| DKC0432   | R1ZCOR1    | 1200                | 800                                     | Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas)                    | \$ 358.700 |
| DKC0435   | R1ZPRO801  | 1200                | 800                                     | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro801 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas)  | \$ 170.500 |
| DKC0437   | R1ZPRO1201 | 1200                | 800                                     | Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro1201 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) | \$ 247.000 |
| <b>ACCESORIOS PARA MONTAJE DE ZÓCALOS Y RUEDAS CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)</b> |            |                     |   |  |            |
| DKC0448   | RZKFSCOR02 | SOPORTES RZKFSCOR02 | ANCLAJE A SUELO PARA ZOCALOS ACERO GALV | \$ 309.800   |            |

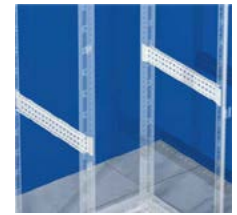
# PERFILES: LATERALES, FRONTALES, VERTICALES, BASE PARA TRANSFORMADORES CQE



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## PERFILES LATERALES RANURADOS DE 5 FILAS, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)

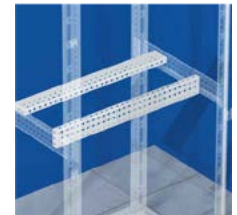
|         |          | Alto<br>H (mm) | Ancho<br>A (mm) | Profundo<br>P (mm) |            |
|---------|----------|----------------|-----------------|--------------------|------------|
| DKC0087 | RZPDL400 | -              | -               | 400                | \$ 543.100 |
| DKC0088 | RZPDL600 | -              | -               | 600                | \$ 748.900 |
| DKC0089 | RZPDL800 | -              | -               | 800                | \$ 824.700 |



Perfiles laterales,  
ranurados 5 filas  
RZPDL...

## PERFILES LATERALES RANURADOS DE 1 FILA, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)

|         |          | Alto<br>H (mm) | Ancho<br>A (mm) | Profundo<br>P (mm) |            |
|---------|----------|----------------|-----------------|--------------------|------------|
| DKC0096 | RZTLE400 | -              | -               | 400                | \$ 282.700 |
| DKC0097 | RZTLE600 | -              | -               | 600                | \$ 302.800 |
| DKC0098 | RZTLE800 | -              | -               | 800                | \$ 350.300 |



Perfiles laterales,  
ranurados 1 fila  
RZTLE...

## PERFILES FRONTALES RANURADOS DE 1 FILA, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)

|         |           | Alto<br>H (mm) | Ancho<br>A (mm) | Profundo<br>P (mm) |            |
|---------|-----------|----------------|-----------------|--------------------|------------|
| DKC0099 | RZTFE400  | -              | 400             | -                  | \$ 279.200 |
| DKC0100 | RZTFE600  | -              | 600             | -                  | \$ 323.700 |
| DKC0101 | RZTFE800  | -              | 800             | -                  | \$ 405.900 |
| DKC0102 | RZTFE1000 | -              | 1000            | -                  | \$ 390.900 |
| DKC0103 | RZTFE1200 | -              | 1200            | -                  | \$ 446.200 |



Perfiles frontales,  
ranurados 1 fila  
RZPDF...

## PERFILES FRONTALES RANURADOS DE 5 FILAS, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)

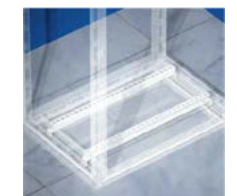
|         |           | Alto<br>H (mm) | Ancho<br>A (mm) | Profundo<br>P (mm) |              |
|---------|-----------|----------------|-----------------|--------------------|--------------|
| DKC0090 | RZPDF400  | -              | 400             | -                  | \$ 785.000   |
| DKC0091 | RZPDF600  | -              | 600             | -                  | \$ 736.500   |
| DKC0092 | RZPDF800  | -              | 800             | -                  | \$ 929.900   |
| DKC0093 | RZPDF1000 | -              | 1000            | -                  | \$ 915.100   |
| DKC0094 | RZPDF1200 | -              | 1200            | -                  | \$ 1.086.900 |



Perfiles frontales,  
ranurados 5 filas  
RZPDF...

## PERFILES VERTICALES RANURADOS DE 5 FILAS, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

|         |         | Alto<br>H (mm) | Ancho<br>A (mm) | Profundo<br>P (mm) |            |
|---------|---------|----------------|-----------------|--------------------|------------|
| DKC0095 | RZPDV20 | 2000           | -               | -                  | \$ 825.800 |



Perfiles verticales  
ranurados 5 filas,  
RZPDV...

## BASES PARA SOSTENER TRANSFORMADORES, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

|         |           | Alto<br>H (mm) | Ancho<br>A (mm) | Profundo<br>P (mm) |            |
|---------|-----------|----------------|-----------------|--------------------|------------|
| DKC0104 | RZTTE600  | -              | 600             | -                  | \$ 513.400 |
| DKC0105 | RZTTE800  | -              | 800             | -                  | \$ 591.800 |
| DKC0106 | RZTTE1000 | -              | 1000            | -                  | \$ 792.300 |
| DKC0107 | RZTTE1200 | -              | 1200            | -                  | \$ 966.000 |



Base para sostener  
transformadores,  
RZTTE...



Bastidor pivotante  
40U R5TIE20...



Bastidor pivotante  
parcial, R5TIE...



Soportes para  
bandejas, R5SCRK...

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### BASTIDOR PIVOTANTE RAL 7035, RACK 19", CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|         |            | Alto H (mm) | Ancho A (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | No HE |              |
|---------|------------|-------------|--------------|--------|--------|--------|-------|--------------|
| DKC0158 | R5TIE2060  | 2000        | 600          | 1778   | 1858   | -      | 40    | \$ 4.422.400 |
| DKC0159 | R5TIE2080  | 2000        | 800          | 1778   | 1858   | -      | 40    | \$ 4.504.700 |
| DKC0160 | R5TIE20100 | 2000        | 1000         | 1778   | 1858   | -      | 40    | \$ 5.033.100 |

### BASTIDOR PIVOTANTE PARCIAL RAL 7035, RACK 19", CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|           |          | Alto H (mm) | Ancho A (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | No HE |              |
|-----------|----------|-------------|--------------|--------|--------|--------|-------|--------------|
| * DKC0161 | R5TIEP6  | -           | 800          | 270    | 350    | 432    | 6     | \$ 3.252.700 |
| * DKC0162 | R5TIEP9  | -           | 800          | 403    | 483    | 565    | 9     | \$ 3.411.000 |
| * DKC0163 | R5TIEP12 | -           | 800          | 536,5  | 616,5  | 698,5  | 12    | \$ 3.544.600 |
| * DKC0164 | R5TIEP16 | -           | 800          | 713    | 793    | 875    | 16    | \$ 3.703.200 |
| * DKC0165 | R5TIEP18 | -           | 800          | 803    | 883    | 965    | 18    | \$ 3.849.000 |

### PERFILES VERTICALES EN "L" Y EN "C", 42 UNIDADES DE RACK 19", PERFIL DE CIERRE FRONTAL, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

|           |              | Alto H (mm)  | No HE Unidades de Rack |            |
|-----------|--------------|--|------------------------|------------|
| DKC0166   | R5MRCE20 (C) | 2000   | 42                     | \$ 323.800 |
| * DKC0167 | R5MRE20 (L)  | 2000   | 42                     | \$ 292.300 |
| DKC0351   | R5SFMRO1     | Reducciones de fijación perfiles RACK para tableros A800 |                        | \$ 482.300 |

### PANEL DE CIERRE FRONTAL RANURADO DIN RACK 19" - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|           |          |   |            |
|-----------|----------|---|------------|
| * DKC0168 | R5PCDF01 | Panel de cierre frontal ranurado DIN R5PCDF01 24MOD Rack19" CQE | \$ 365.500 |
|-----------|----------|---|------------|

### SOPORTES PARA BANDEJAS, PARA RACK 19" CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

|           |          |   |            |
|-----------|----------|---|------------|
| * DKC0169 | R5SCRK01 | Soporte para bandejas y dispositivos R5SCRK01 Rack19" CQE | \$ 489.600 |
|-----------|----------|---|------------|

### PANEL CIEGO, RACK 19" RAL 7035, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|           |         | Alto Panel A (mm) | No HE Unidades de Rack |            |
|-----------|---------|-------------------|------------------------|------------|
| * DKC0170 | R5PRK1  | 43,6              | 1                      | \$ 292.300 |
| * DKC0171 | R5PRK2  | 88                | 2                      | \$ 304.700 |
| * DKC0172 | R5PRK3  | 132,5             | 3                      | \$ 328.900 |
| * DKC0173 | R5PRK4  | 177               | 4                      | \$ 341.200 |
| * DKC0174 | R5PRK5  | 221,5             | 5                      | \$ 365.500 |
| * DKC0175 | R5PRK6  | 266               | 6                      | \$ 389.900 |
| * DKC0176 | R5PRK7  | 310,5             | 7                      | \$ 462.900 |
| * DKC0177 | R5PRK8  | 355               | 8                      | \$ 523.900 |
| * DKC0178 | R5PRK9  | 399               | 9                      | \$ 572.500 |
| * DKC0179 | R5PRK10 | 443,5             | 10                     | \$ 670.000 |
| * DKC0180 | R5PRK11 | 488               | 11                     | \$ 767.400 |
| * DKC0181 | R5PRK12 | 532,5             | 12                     | \$ 840.400 |

**PERFILES LATERALES PARA PUERTAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD,  
MÓDULOS DE CABLES Y PANELES DE SEPARACIÓN**



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**TRAVIESA LATERAL PARA FIJACIÓN DE PUERTAS INTERIORES Y PERFILES CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)**

|         |          | Alto H (mm) | Ancho A (mm) | Profundo P (mm) |            |
|---------|----------|-------------|--------------|-----------------|------------|
| DKC0184 | RZPLE400 | -           | -            | 400             | \$ 334.800 |
| DKC0185 | RZPLE600 | -           | -            | 600             | \$ 379.600 |
| DKC0186 | RZPLE800 | -           | -            | 800             | \$ 390.900 |



Travesa lateral RZPLE...

**JUNTA DE ESTANQUEIDAD PARA PASO DE CABLES, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)**

|         |           | Alto H (mm) | Ancho A (mm) | Profundo P (mm) |            |
|---------|-----------|-------------|--------------|-----------------|------------|
| DKC0194 | RZFPC400  | -           | 400          | -               | \$ 229.400 |
| DKC0195 | RZFPC600  | -           | 600          | -               | \$ 241.600 |
| DKC0196 | RZFPC800  | -           | 800          | -               | \$ 265.700 |
| DKC0197 | RZFPC1000 | -           | 1000         | -               | \$ 289.700 |
| DKC0198 | RZFPC1200 | -           | 1200         | -               | \$ 312.600 |
| DKC0199 | RZFPC1600 | -           | 1600         | -               | \$ 386.500 |



Junta de estanqueidad RZFPC...

**MÓDULO DE CABLES PARA INSTALACIÓN EN TECHO CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)**

|         |          | Alto H (mm) | Ancho A (mm) | Profundo P (mm) |              |
|---------|----------|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| DKC0200 | R5SCE66  | 200         | 600          | 600             | \$ 2.842.200 |
| DKC0201 | R5SCE68  | 200         | 600          | 800             | \$ 4.288.500 |
| DKC0202 | R5SCE86  | 200         | 800          | 600             | \$ 3.211.100 |
| DKC0203 | R5SCE88  | 200         | 800          | 800             | \$ 4.839.300 |
| DKC0204 | R5SCE106 | 200         | 1000         | 600             | \$ 3.398.000 |
| DKC0205 | R5SCE108 | 200         | 1000         | 800             | \$ 5.378.300 |
| DKC0206 | R5SCE126 | 200         | 1200         | 600             | \$ 4.478.200 |
| DKC0207 | R5SCE128 | 200         | 1200         | 800             | \$ 6.842.100 |



Módulos de cables de instalación en techo R5SCE...

**PANEL DE SEPARACIÓN DE TABLERO Y MÓDULO DE CABLES CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)**

|         |          | Alto H (mm) | Ancho A (mm) | Profundo P (mm) |            |
|---------|----------|-------------|--------------|-----------------|------------|
| DKC0208 | R5PDS66  | -           | 600          | 600             | \$ 611.800 |
| DKC0209 | R5PDS68  | -           | 600          | 800             | \$ 811.500 |
| DKC0210 | R5PDS86  | -           | 800          | 600             | \$ 635.200 |
| DKC0211 | R5PDS88  | -           | 800          | 800             | \$ 846.900 |
| DKC0212 | R5PDS106 | -           | 1000         | 600             | \$ 670.300 |
| DKC0213 | R5PDS108 | -           | 1000         | 800             | \$ 893.900 |
| DKC0214 | R5PDS126 | -           | 1200         | 600             | \$ 755.400 |
| DKC0215 | R5PDS128 | -           | 1200         | 800             | \$ 952.700 |

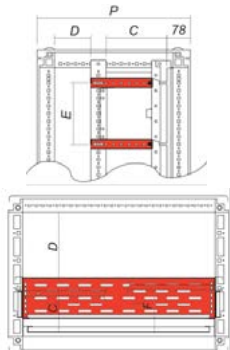
**PANELES LATERALES DE CIERRE DE MÓDULOS DE CABLES CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)**

|         |         | Alto H (mm) | Ancho A (mm) | Profundo P (mm) |              |
|---------|---------|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| DKC0216 | R5LSE60 | -           | -            | 600             | \$ 703.100   |
| DKC0217 | R5LSE80 | -           | -            | 800             | \$ 1.148.300 |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



Vista superior

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### SEPARACIÓN HORIZONTAL PARCIAL O TOTAL CQE, ACERO GALVANIZADO SENDZIMIR 1,5 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|         |           |   |            |
|---------|-----------|---|------------|
| DKC0126 | RZDOE6145 | Separación horizontal parcial o total A600, RAL7035 | \$ 495.200 |
| DKC0127 | RZDOE8145 | Separación horizontal parcial o total A800, RAL7035 | \$ 502.300 |
| DKC0128 | RZDOE6245 | Separación horizontal parcial o total A600, RAL7035 | \$ 543.500 |
| DKC0129 | RZDOE8245 | Separación horizontal parcial o total A800, RAL7035 | \$ 579.800 |
| DKC0130 | RZDOE6345 | Separación horizontal parcial o total A600, RAL7035 | \$ 591.800 |
| DKC0131 | RZDOE8345 | Separación horizontal parcial o total A800, RAL7035 | \$ 635.900 |

### GUÍA DE SELECCIÓN SEPARACIÓN HORIZONTAL PARCIAL O TOTAL CQE, ACERO GALVANIZADO SENDZIMIR 1,5 mm

| Profundidad Armario | C   | D   | F   | Separación Horizontal Parcial |           | Separación Horizontal Total |           |
|---------------------|-----|-----|-----|-------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
|                     |     |     |     | Ancho 600                     | Ancho 800 | Ancho 600                   | Ancho 800 |
| 400                 | 97  | 118 | 127 | -                             | -         | RZDOE6245                   | RZDOE8245 |
| 400                 | 147 | 68  | 177 | RZDOE6145                     | RZDOE8145 | -                           | -         |
| 600                 | 147 | 268 | 177 | RZDOE6145                     | RZDOE8145 | -                           | -         |
| 600                 | 247 | 168 | 277 | RZDOE6145                     | RZDOE8145 | -                           | -         |
| 800                 | 147 | 468 | 177 | RZDOE6145                     | RZDOE8145 | -                           | -         |
| 800                 | 247 | 368 | 277 | RZDOE6145                     | RZDOE8145 | -                           | -         |
| 800                 | 347 | 268 | 377 | RZDOE6145                     | RZDOE8145 | -                           | -         |

Unidad de embalaje 1 pieza y tornillería de fijación

### SOPORTE HORIZONTAL PARCIAL O TOTAL CQE, ACERO GALVANIZADO SENDZIMIR 1,5 mm

#### - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

|            |          |   |            |
|------------|----------|---|------------|
| ** DKC0132 | RZSOE145 | Soporte horizontal parcial o total, RAL7035 | \$ 179.000 |
| ** DKC0133 | RZSOE245 | Soporte horizontal parcial o total, RAL7035 | \$ 210.100 |
| ** DKC0134 | RZSOE345 | Soporte horizontal parcial o total, RAL7035 | \$ 241.300 |
| ** DKC0135 | RZSOE445 | Soporte horizontal parcial o total, RAL7035 | \$ 287.900 |
| ** DKC0136 | RZSOE645 | Soporte horizontal parcial o total, RAL7035 | \$ 365.700 |

### GUÍA DE SELECCIÓN HORIZONTAL PARCIAL O TOTAL CQE, ACERO GALVANIZADO SENDZIMIR 1,5 mm

| Profundidad Armario | C   | D   | F   | Soporte Horizontal Parcial |           | Soporte Horizontal Total |           |
|---------------------|-----|-----|-----|----------------------------|-----------|--------------------------|-----------|
|                     |     |     |     | Ancho 600                  | Ancho 800 | Ancho 600                | Ancho 800 |
| 400                 | 97  | 118 | 127 | RZDOE095                   | RZDOE245  | RZDOE245                 | RZDOE245  |
| 400                 | 147 | 68  | 177 | RZDOE145                   | RZDOE245  | RZDOE245                 | RZDOE245  |
| 600                 | 97  | 318 | 127 | RZDOE095                   | RZDOE445  | RZDOE445                 | RZDOE445  |
| 600                 | 147 | 268 | 177 | RZDOE145                   | RZDOE445  | RZDOE445                 | RZDOE445  |
| 600                 | 247 | 168 | 277 | RZDOE245                   | RZDOE445  | RZDOE445                 | RZDOE445  |
| 800                 | 97  | 518 | 127 | RZDOE095                   | RZDOE645  | RZDOE645                 | RZDOE645  |
| 800                 | 147 | 468 | 177 | RZDOE145                   | RZDOE645  | RZDOE645                 | RZDOE645  |
| 800                 | 247 | 368 | 277 | RZDOE245                   | RZDOE645  | RZDOE645                 | RZDOE645  |
| 800                 | 347 | 268 | 377 | RZDOE345                   | RZDOE645  | RZDOE645                 | RZDOE645  |

Unidad de embalaje 2 piezas y tornillería de fijación

### PANEL CIEGO DE COMPENSACIÓN RAL 7035, RACK 19" CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

|         |         |   |            |
|---------|---------|---|------------|
| DKC0182 | R5PCD60 | Panel ciego de compensación para tablero de ancho A 600 mm, CQE, incluye 2 piezas con accesorios para montaje | \$ 211.700 |
| DKC0183 | R5PCD80 | Panel ciego de compensación para tablero de ancho A 800 mm, CQE, incluye 2 piezas con accesorios para montaje | \$ 223.500 |



Panel ciego de Compensación, R5CPD...

# SISTEMA MODULAR INTERNO

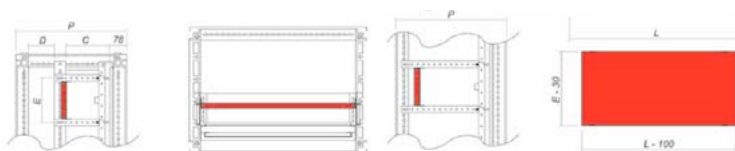
| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### PLACA DE MONTAJE PARCIAL CQE, ACERO GALVANIZADO 1,5 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|           |            |   |              |
|-----------|------------|---|--------------|
| DKC0137   | RZPCE6200  | Placa de montaje parcial H200, A 600 acero galvanizado  | \$ 229.400   |
| DKC0138   | RZPCE6300  | Placa de montaje parcial H300, A 600 acero galvanizado  | \$ 256.100   |
| DKC0139   | RZPCE6400  | Placa de montaje parcial H400, A 600 acero galvanizado  | \$ 360.700   |
| DKC0359   | RZPCE6600  | Placa de montaje parcial H600, A 600 acero galvanizado  | \$ 507.200   |
| * DKC0361 | RZPCE61000 | Placa de montaje parcial H1000, A 600 acero galvanizado | \$ 900.700   |
| DKC0140   | RZPCE8200  | Placa de montaje parcial H200, A 800 acero galvanizado  | \$ 277.700   |
| DKC0141   | RZPCE8300  | Placa de montaje parcial H300, A 800 acero galvanizado  | \$ 332.100   |
| DKC0142   | RZPCE8400  | Placa de montaje parcial H400, A 800 acero galvanizado  | \$ 455.700   |
| DKC0360   | RZPCE8600  | Placa de montaje parcial H600, A 800 acero galvanizado  | \$ 688.200   |
| * DKC0362 | RZPCE81000 | Placa de montaje parcial H1000, A 800 acero galvanizado | \$ 1.234.700 |

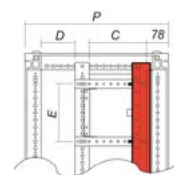
### PLACA DE MONTAJE PARCIAL CQE, ACERO GALVANIZADO 1,5 mm

| Altura Nominal E | Código de la Placa  |                     |
|------------------|---------------------|---------------------|
|                  | Ancho Tablero A=600 | Ancho Tablero A=800 |
| 200              | RZPCE6200           | RZPCE8200           |
| 300              | RZPCE6300           | RZPCE8300           |
| 400              | RZPCE6400           | RZPCE8400           |



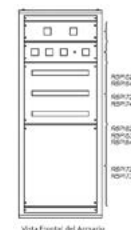
### PERFILES PARA PANELES INTERNOS - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

|         |        |  |            |
|---------|--------|--|------------|
| DKC0143 | R5TE20 | Montantes para paneles internos, 2PCS, RAL 7035, CQE | \$ 494.000 |
|---------|--------|--|------------|



### PANEL MODULAR INTERNO - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

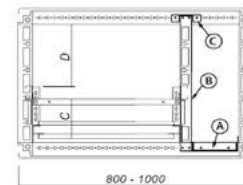
|           |          |  |            |
|-----------|----------|--|------------|
| DKC0144   | R5PI520  | Panel modular interno ciego A600 H200 RAL7035 CQE          | \$ 294.200 |
| DKC0145   | R5PI530  | Panel modular interno ciego A600 H300 RAL7035 CQE          | \$ 446.900 |
| DKC0146   | R5PI540  | Panel modular interno ciego A600 H400 RAL7035 CQE          | \$ 458.600 |
| DKC0357   | R5PI560  | Panel modular interno ciego A600 H600 RAL7035 CQE          | \$ 635.200 |
| * DKC0358 | R5PI5100 | Panel modular interno ciego A600 H1000 RAL7035 CQE         | \$ 986.700 |
| DKC0147   | R5PI521  | Panel modular interno A600 H200 RAL7035 CQE 1 RAN / 24 MOD | \$ 352.900 |
| DKC0148   | R5PI541  | Panel modular interno A600 H400 RAL7035 CQE 2 RAN / 24 MOD | \$ 576.300 |
| DKC0149   | R5PI720  | Panel modular interno ciego A800 H200 RAL7035 CQE          | \$ 364.700 |
| DKC0150   | R5PI730  | Panel modular interno ciego A800 H300 RAL7035 CQE          | \$ 576.300 |
| DKC0151   | R5PI740  | Panel modular interno ciego A800 H400 RAL7035 CQE          | \$ 611.800 |
| DKC0316   | R5PI760  | Panel modular interno ciego A800 H600 RAL7035 CQE          | \$ 725.400 |
| DKC0152   | R5PI721  | Panel modular interno A800 H200 RAL7035 CQE 1 RAN / 24 MOD | \$ 482.300 |
| DKC0153   | R5PI741  | Panel modular interno A800 H400 RAL7035 CQE 2 RAN / 24 MOD | \$ 729.300 |



Vista Frontal del Armario

### SOPORTES VERTICALES Y CÁMARA INTERNA CON TAPA LATERAL

|         |           |  |              |
|---------|-----------|--|--------------|
| DKC0154 | RZMVE20   | Soportes verticales H2000, RAL7035, CQE (2 piezas)                     | \$ 468.800   |
| DKC0155 | R5PFI2040 | Cámara interna con tapa lateral R5PFI2040, P400, H2000, CQE (4 piezas) | \$ 4.681.200 |
| DKC0156 | R5PFI2060 | Cámara interna con tapa lateral R5PFI2060, P600, H2000, CQE (4 piezas) | \$ 4.762.800 |
| DKC0157 | R5PFI2080 | Cámara interna con tapa lateral R5PFI2080, P800, H2000, CQE (4 piezas) | \$ 4.939.300 |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

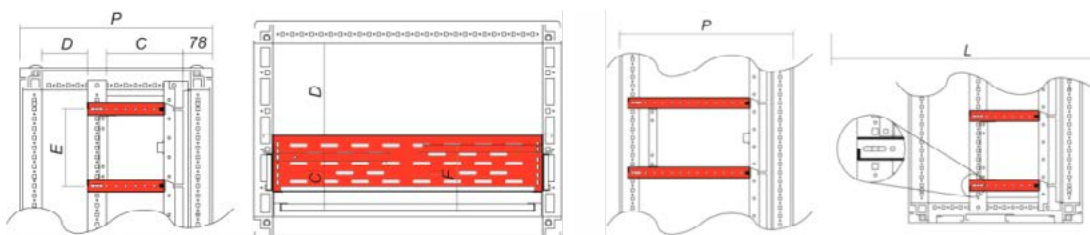




| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

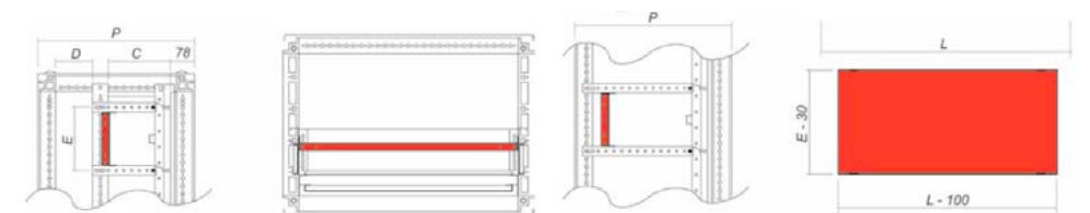
**SEPARACIÓN HORIZONTAL PARCIAL O TOTAL CQE, ACERO GALVANIZADO SENDZIMIR 1,5 mm  
- UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)**

|         |           |   |            |
|---------|-----------|---|------------|
| DKC0126 | RZDOE6145 | Separación horizontal parcial o total A600, RAL7035 | \$ 495.200 |
| DKC0127 | RZDOE8145 | Separación horizontal parcial o total A800, RAL7035 | \$ 502.300 |
| DKC0128 | RZDOE6245 | Separación horizontal parcial o total A600, RAL7035 | \$ 543.500 |
| DKC0129 | RZDOE8245 | Separación horizontal parcial o total A800, RAL7035 | \$ 579.800 |
| DKC0130 | RZDOE6345 | Separación horizontal parcial o total A600, RAL7035 | \$ 591.800 |
| DKC0131 | RZDOE8345 | Separación horizontal parcial o total A800, RAL7035 | \$ 635.900 |



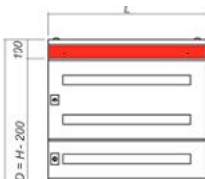
**PLACA DE MONTAJE PARCIAL CQE, ACERO GALVANIZADO 1,5 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)**

|         |            |   |              |
|---------|------------|---|--------------|
| DKC0137 | RZPCE6200  | Placa de montaje parcial H200, A 600 acero galvanizado  | \$ 229.400   |
| DKC0138 | RZPCE6300  | Placa de montaje parcial H300, A 600 acero galvanizado  | \$ 256.100   |
| DKC0139 | RZPCE6400  | Placa de montaje parcial H400, A 600 acero galvanizado  | \$ 360.700   |
| DKC0359 | RZPCE6600  | Placa de montaje parcial H600, A 600 acero galvanizado  | \$ 507.200   |
| DKC0380 | RZPCE6800  | Placa de montaje parcial H800, A 600 acero galvanizado  | \$ 729.500   |
| DKC0361 | RZPCE61000 | Placa de montaje parcial H1000, A 600 acero galvanizado | \$ 900.700   |
| DKC0140 | RZPCE8200  | Placa de montaje parcial H200, A 800 acero galvanizado  | \$ 277.700   |
| DKC0141 | RZPCE8300  | Placa de montaje parcial H300, A 800 acero galvanizado  | \$ 332.100   |
| DKC0142 | RZPCE8400  | Placa de montaje parcial H400, A 800 acero galvanizado  | \$ 455.700   |
| DKC0360 | RZPCE8600  | Placa de montaje parcial H600, A 800 acero galvanizado  | \$ 688.200   |
| DKC0382 | RZPCE8800  | Placa de montaje parcial H800, A 800 acero galvanizado  | \$ 895.700   |
| DKC0362 | RZPCE81000 | Placa de montaje parcial H1000, A 800 acero galvanizado | \$ 1.234.700 |



**PANEL CIEGO DE COMPENSACIÓN EXTERNO RAL 7035, CQE, 1,5 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)**

|         |            |  |              |
|---------|------------|--|--------------|
| DKC0365 | R5CPFE6100 | Panel ciego de compensación externo para tablero de ancho A 600 mm | \$ 1.164.400 |
| DKC0366 | R5CPFE8100 | Panel ciego de compensación externo para tablero de ancho A 800mm  | \$ 1.239.000 |

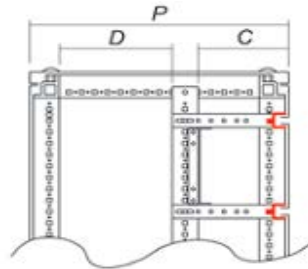


# SISTEMA MODULAR EXTERNO

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

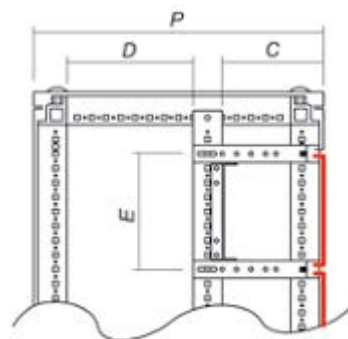
## PANEL CIEGO ENTRE PUERTAS PARCIALES EXTERNAS, RAL 7035, CQE 1.5 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|         |         |  |            |
|---------|---------|--|------------|
| DKC0377 | R5TOE60 | Panel ciego entre puerta parciales externas para tablero de ancho A 600 mm | \$ 247.000 |
| DKC0378 | R5TOE80 | Panel ciego entre puerta parciales externas para tablero de ancho A 800 mm | \$ 258.700 |



## PANEL MODULAR EXTERNO, RAL 7035, CQE, 2,0 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

|         |            |   |              |
|---------|------------|---|--------------|
| DKC0367 | R5CPME6200 | Panel modular externo ciego A600 H200 RAL7035 CQE | \$ 846.900   |
| DKC0368 | R5CPME6300 | Panel modular externo ciego A600 H300 RAL7035 CQE | \$ 893.800   |
| DKC0369 | R5CPME6400 | Panel modular externo ciego A600 H400 RAL7035 CQE | \$ 893.800   |
| DKC0370 | R5CPME6600 | Panel modular externo ciego A600 H600 RAL7035 CQE | \$ 964.500   |
| DKC0371 | R5CPME6800 | Panel modular interno ciego A600 H800 RAL7035 CQE | \$ 1.093.800 |
| DKC0372 | R5CPME8200 | Panel modular externo ciego A800 H200 RAL7035 CQE | \$ 893.800   |
| DKC0373 | R5CPME8300 | Panel modular externo ciego A800 H300 RAL7035 CQE | \$ 1.046.700 |
| DKC0374 | R5CPME8400 | Panel modular externo ciego A800 H400 RAL7035 CQE | \$ 1.046.700 |
| DKC0375 | R5CPME8600 | Panel modular externo ciego A800 H600 RAL7035 CQE | \$ 1.093.800 |
| DKC0376 | R5CPME8800 | Panel modular interno ciego A800 H800 RAL7035 CQE | \$ 1.211.300 |





Bisagras, R1CE, RZCE...

Portadocumentos,  
R5TE...Pies de elevación,  
RAA...

Kit elevación, RZTSE...

Kit unión armarios,  
RZKRE...Cáncamos de  
elevación, RZA...

| CÓDIGO   | REFERENCIA  | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO     |                        |            |
|--|-------------|---|---------------------|------------------------|------------|
| <b>PORTADOCUMENTOS CQE</b>   |             |   |                     |                        |            |
| DKC0108  | R5TE60      | Portadocumentos metálico para puerta A600, RAL7035, (1 pieza)         | \$ 457.500          |                        |            |
| DKC0109  | R5TE80      | Portadocumentos metálico para puerta A 800, RAL7035 (1 pieza)         | \$ 513.400          |                        |            |
| DKC0110  | R5TE100     | Portadocumentos metálico para puerta A1000, RAL7035 (1 pieza)         | \$ 564.600          |                        |            |
| DKC0111  | RPA32       | Portadocumentos plástico (1 pieza)                                    | \$ 194.500          |                        |            |
| <b>BISAGRAS CQE</b>  |             |   |                     |                        |            |
| ** DKC0112   | R1CE248     | Bisagras 180°, AL RAL7011, CQE (4 piezas)                             | \$ 500.900          |                        |            |
| DKC0187  | RZCE300     | Bisagra para puerta sencilla (4 piezas)                               | \$ 157.100          |                        |            |
| DKC0188  | RZCE301     | Bisagra para puerta doble (8 piezas)                                  | \$ 212.000          |                        |            |
| <b>CÁNCAMOS Y KIT DE ELEVACIÓN CQE</b>                             |             |   |                     |                        |            |
| DKC0113  | RZA33       | Cáncamos de elevación, CQE (4 piezas)                                 | \$ 83.500           |                        |            |
| ** DKC0115   | RZTSE02     | Kit ángulo de elevación para tableros unidos, CQE (2 piezas)          | \$ 346.100          |                        |            |
| <b>KIT DE UNIÓN DE TABLEROS Y SOPORTES REGULABLES CQE</b>          |             |   |                     |                        |            |
| DKC0116  | RZKE65      | Kit de unión armarios, CQE (8 piezas)                                 | \$ 249.100          |                        |            |
| DKC0117  | RZKSRE65    | Kit de unión armarios reforzado en "L", CQE (4 piezas)                | \$ 334.800          |                        |            |
| ** DKC0118   | RZKRE65     | Kit de unión armarios reforzado plano, CQE (4 piezas)                 | \$ 334.800          |                        |            |
| <b>KIT DE FIJACIÓN CQE</b>   |             |   |                     |                        |            |
| * DKC0218  | RAKSU       | Kit de accesorios de fijación y montaje, CQE (4 piezas)               | \$ 297.700          |                        |            |
| <b>KIT DE UNIÓN DE TABLEROS Y SOPORTES REGULABLES CQE</b>          |             |   |                     |                        |            |
| DKC0383  | R5KFRE2060  | Kit de unión posterior-posterior, H 200 A 600                         | \$ 1.350.000        |                        |            |
| DKC0384  | R5KFRE2080  | Kit de unión posterior-posterior, H 200 A 800                         | \$ 1.478.300        |                        |            |
| DKC0385  | R5KFRE20100 | Kit de unión posterior-posterior, A 200 A 1000                        | \$ 1.579.600        |                        |            |
| DKC0386  | R5KFRE20120 | Kit de unión posterior-posterior, H 200 A1200                         | \$ 1.689.600        |                        |            |
| <b>PIES DE ELEVACIÓN Y TORNILLOS AUTOROSCANTES CQE</b>             |             |   |                     |                        |            |
| DKC0121  | RAA45       | Pies de elevación y nivelación, 0 mm a 50 mm, (4 piezas)              | \$ 346.000          |                        |            |
| DKC0122  | RAA53       | Pies de elevación y nivelación, 50 mm a 100 mm, (4 piezas)            | \$ 514.100          |                        |            |
| <b>PINTURA ACRILICA CQE</b>  |             |   |                     |                        |            |
| DKC0124  | RAA24       | Pintura acrílica spray RAL7035 RAA24, 400 ml (1 pieza)                | \$ 245.600          |                        |            |
| DKC0125  | RAA54       | Pintura acrílica spray RAL7011 RAA54, 400 ml (1 pieza)                | \$ 276.800          |                        |            |
| <b>FONDO ÚNICO PARA ARMARIO CQE. IP-65</b>                         |             |   |                     |                        |            |
|  |             | <b>Alto H (mm)</b>  | <b>Ancho A (mm)</b> | <b>Profundo P (mm)</b> |            |
| * DKC0242  | RZFUC44     | -   | 400                 | 400                    | \$ 562.800 |
| * DKC0243  | RZFUC46     | -   | 400                 | 600                    | \$ 687.900 |
| * DKC0244  | RZFUC48     | -   | 400                 | 800                    | \$ 763.100 |
| DKC0245  | RZFUC64     | -   | 600                 | 400                    | \$ 567.500 |
| DKC0246  | RZFUC66     | -   | 600                 | 600                    | \$ 700.400 |
| DKC0247  | RZFUC68     | -   | 600                 | 800                    | \$ 785.000 |
| DKC0248  | RZFUC84     | -   | 800                 | 400                    | \$ 591.800 |
| DKC0249  | RZFUC86     | -   | 800                 | 600                    | \$ 680.900 |
| DKC0250  | RZFUC88     | -   | 800                 | 800                    | \$ 785.000 |
| DKC0251  | RZFUC104    | -   | 1000                | 400                    | \$ 640.100 |
| DKC0252  | RZFUC106    | -   | 1000                | 600                    | \$ 760.900 |
| DKC0253  | RZFUC108    | -   | 1000                | 800                    | \$ 809.000 |
| <b>RETÉN MECÁNICO PUERTA</b>                                       |             |   |                     |                        |            |
| DKC0254  | RZAE02      | Retén mecánico puerta. Bloqueo ángulo 90°                             | \$ 459.000          |                        |            |
| <b>CERRADURA GIRATORIA</b>   |             |   |                     |                        |            |
| DKC0320  | RPCE201     | Cerradura completa con inserto de llave                               | \$ 518.900          |                        |            |
| <b>BANDEJA PLEGABLE DE TRABAJO PARA MONTAJE SOBRE PUERTA CIEGA</b> |             |   |                     |                        |            |
| * DKC0338  | R5RL600     | Bandeja plegable de trabajo para tableros A600                        | \$ 1.860.800        |                        |            |
| * DKC0363  | R5RL800     | Bandeja plegable de trabajo para tableros A800                        | \$ 2.126.600        |                        |            |
| * DKC0364  | R5RL1000    | Bandeja plegable de trabajo para tableros A1000                       | \$ 422.600          |                        |            |
| <b>KIT DE FIJACIÓN PLACA DE MONTAJE</b>                            |             |   |                     |                        |            |
| DKC0193  | RAAE07      | Kit de fijación RAAE07 para placa de montaje estándar, CQE (4 piezas) | \$ 253.700          |                        |            |

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## Energía

|  |               |
|--|---------------|
| Mininterruptores automáticos termomagnéticos y accesorios                        | 18-2 / 18-6   |
| Interruptores diferenciales  | 18-7          |
| Interruptores caja moldeada BZM - LZM  | 18-8          |
| Interruptores caja moldeada regulables power defense                             | 18-9          |
| Interruptores termomagnéticos Serie G y accesorios                               | 18-10 / 18-11 |
| Interruptores termomagnéticos Serie C  | 18-12         |
| Contactores tripolares DILM  | 18-13 - 18-16 |
| Contactores tripolares DILK  | 18-17         |
| Accesorios para contactores serie DIL  | 18-18         |
| Bobinas par acontactores y juego de contactos serie DILM                         | 18-19         |
| Relés térmicos bimetálicos serie DILM  | 18-20         |
| Guardamotors protección termomagnética PKZM0 PKZM4 y accesorios                  | 18-21 / 18-22 |
| Arrancadores directos en caja IEC  | 18-23         |
| Temporizadores electrónicos  | 18-24         |
| Mando y señalización RMQ TITAN 22mm  | 18-25 / 18-27 |
| Interruptores de fin de carrera LS-TITAN y de flotador                           | 18-28         |
| Arrancadores manuales, estrella - delta y selectores para instrumentos de medida | 18-29         |
| Interruptores de levas, seccionadores y conmutadores                             | 18-30         |



Powering Business Worldwide

INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES

# MININTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TERMOMAGNÉTICOS MMC4 PARA INSTALACIÓN EN RIEL OMEGA (DIN)

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|-----------------|

### BIPOLARES (2 POLOS PROTEGIDOS)

|    |         |            |    |   |     |            |
|----|---------|------------|----|---|-----|------------|
| ** | MOL1134 | mMC4-C1/2  | 1  | 6 | 4,5 | \$ 107.200 |
|    | MOL1138 | mMC4-C6/2  | 6  | 6 | 4,5 |            |
|    | MOL1139 | mMC4-C10/2 | 10 | 6 | 4,5 |            |
| ** | MOL1143 | mMC4-C25/2 | 25 | 6 | 4,5 | \$ 52.000  |
| ** | MOL1145 | mMC4-C40/2 | 40 | 6 | 4,5 | \$ 48.100  |
|    | MOL1146 | mMC4-C50/2 | 50 | 6 | 4,5 |            |
|    | MOL1147 | mMC4-C63/2 | 63 | 6 | 4,5 |            |

### TRIPOLARES (3 POLOS PROTEGIDOS)

|    |         |           |   |   |     |            |
|----|---------|-----------|---|---|-----|------------|
|    | MOL1150 | mMC4-C2/3 | 2 | 6 | 4,5 |            |
| ** | MOL1151 | mMC4-C3/3 | 3 | 6 | 4,5 | \$ 128.100 |

### Mini-interruptores termomagnético Curva C

Para protección de cables en sistemas eléctricos de edificios de viviendas y plantas industriales que presentan circuitos inductivos y resistivos (iluminación con fluorescentes, pequeños motores, etc.)



mMC4-C... 1



mMC4-C.../2



mMC4-C.../3

**Realice la coordinación de protecciones con la herramienta xspider**



\* Producto bajo pedido  
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

# MININTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TERMOMAGNÉTICOS MMC6 PARA INSTALACIÓN EN RIEL OMEGA (DIN)

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## MONOPOLARES (1 POLO PROTEGIDO)

|   |         | Corriente nominal | Capacidad de ruptura 230/400V (kA) |          |   |           |
|---|---------|-------------------|------------------------------------|----------|---|-----------|
|   |         |                   | lu                                 |          |   |           |
|   |         |                   |                                    | IEC947-2 |   | IEC-898   |
| * | MOL2175 | mMC6-C1/1         | 1                                  | 10       | 6 | \$ 51.300 |
| * | MOL2178 | mMC6-C2/1         | 2                                  | 10       | 6 | \$ 61.400 |
|   | MOL1644 | mMC6-C4/1         | 4                                  | 10       | 6 | \$ 58.000 |
|   | MOL1645 | mMC6-C6/1         | 6                                  | 10       | 6 | \$ 35.700 |
|   | MOL1646 | mMC6-C10/1        | 10                                 | 10       | 6 | \$ 35.700 |
|   | MOL1648 | mMC6-C16/1        | 16                                 | 10       | 6 | \$ 35.700 |
|   | MOL1649 | mMC6-C20/1        | 20                                 | 10       | 6 | \$ 36.400 |
|   | MOL1650 | mMC6-C25/1        | 25                                 | 10       | 6 | \$ 36.900 |
|   | MOL1651 | mMC6-C32/1        | 32                                 | 10       | 6 | \$ 40.000 |
|   | MOL1652 | mMC6-C40/1        | 40                                 | 10       | 6 | \$ 42.300 |
|   | MOL1653 | mMC6-C50/1        | 50                                 | 10       | 6 | \$ 54.700 |
|   | MOL1654 | mMC6-C63/1        | 63                                 | 10       | 6 | \$ 54.700 |



mMC6-C... 1



mMC6-C.../2



mMC6-C.../3

## BIPOLARES (2 POLOS PROTEGIDOS)

|   |         |            |    |    |   |            |
|---|---------|------------|----|----|---|------------|
| * | MOL2176 | mMC6-C1/2  | 1  | 10 | 6 | \$ 138.500 |
| * | MOL2179 | mMC6-C2/2  | 2  | 10 | 6 | \$ 133.100 |
|   | MOL1655 | mMC6-C4/2  | 4  | 10 | 6 | \$ 110.700 |
|   | MOL1656 | mMC6-C6/2  | 6  | 10 | 6 | \$ 73.700  |
|   | MOL1657 | mMC6-C10/2 | 10 | 10 | 6 | \$ 71.200  |
|   | MOL1658 | mMC6-C13/2 | 13 | 10 | 6 |            |
|   | MOL1659 | mMC6-C16/2 | 16 | 10 | 6 | \$ 71.200  |
|   | MOL1660 | mMC6-C20/2 | 20 | 10 | 6 | \$ 71.200  |
|   | MOL1661 | mMC6-C25/2 | 25 | 10 | 6 | \$ 71.200  |
|   | MOL1662 | mMC6-C32/2 | 32 | 10 | 6 | \$ 71.200  |
|   | MOL1663 | mMC6-C40/2 | 40 | 10 | 6 | \$ 94.200  |
|   | MOL1664 | mMC6-C50/2 | 50 | 10 | 6 | \$ 106.800 |
|   | MOL1665 | mMC6-C63/2 | 63 | 10 | 6 | \$ 113.000 |

## TRIPOLARES (3 POLOS PROTEGIDOS)

|  |         |            |    |    |   |            |
|--|---------|------------|----|----|---|------------|
|  | MOL1666 | mMC6-C4/3  | 4  | 10 | 6 | \$ 176.300 |
|  | MOL1667 | mMC6-C6/3  | 6  | 10 | 6 | \$ 123.700 |
|  | MOL1668 | mMC6-C10/3 | 10 | 10 | 6 | \$ 123.700 |
|  | MOL1670 | mMC6-C16/3 | 16 | 10 | 6 | \$ 107.500 |
|  | MOL1671 | mMC6-C20/3 | 20 | 10 | 6 | \$ 107.500 |
|  | MOL1672 | mMC6-C25/3 | 25 | 10 | 6 | \$ 107.500 |
|  | MOL1673 | mMC6-C32/3 | 32 | 10 | 6 | \$ 107.500 |
|  | MOL1674 | mMC6-C40/3 | 40 | 10 | 6 | \$ 155.800 |
|  | MOL1675 | mMC6-C50/3 | 50 | 10 | 6 | \$ 175.300 |
|  | MOL1676 | mMC6-C63/3 | 63 | 10 | 6 | \$ 175.300 |

### Mini-interruptores termomagnético Curva C

Para protección de cables en sistemas eléctricos de edificios de viviendas y plantas industriales que presentan circuitos inductivos y resistivos (iluminación con fluorescentes, pequeños motores, etc.)

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo





# MININTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TERMOMAGNÉTICOS MMCM PARA INSTALACIÓN EN RIEL OMEGA (DIN)

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## MONOPOLARES (1 POLO PROTEGIDO)

|         |            | Corriente nominal | Capacidad de ruptura 230/400V (kA) |           |           |
|---------|------------|-------------------|------------------------------------|-----------|-----------|
|         |            |                   | lu                                 |           |           |
|         |            |                   | A                                  | IEC-947-2 |           |
| MOL1164 | mMCM-C1/1  | 1                 | 15                                 | 10        | \$ 76.600 |
| MOL1165 | mMCM-C2/1  | 2                 | 15                                 | 10        | \$ 91.400 |
| MOL1166 | mMCM-C3/1  | 3                 | 15                                 | 10        | \$ 89.700 |
| MOL1167 | mMCM-C4/1  | 4                 | 15                                 | 10        | \$ 60.500 |
| MOL1168 | mMCM-C6/1  | 6                 | 15                                 | 10        | \$ 42.800 |
| MOL1169 | mMCM-C10/1 | 10                | 15                                 | 10        | \$ 42.700 |
| MOL1171 | mMCM-C16/1 | 16                | 15                                 | 10        | \$ 42.800 |
| MOL1172 | mMCM-C20/1 | 20                | 15                                 | 10        | \$ 42.800 |
| MOL1173 | mMCM-C25/1 | 25                | 15                                 | 10        | \$ 42.800 |
| MOL1174 | mMCM-C32/1 | 32                | 15                                 | 10        | \$ 45.500 |
| MOL1175 | mMCM-C40/1 | 40                | 15                                 | 10        | \$ 58.500 |
| MOL1176 | mMCM-C50/1 | 50                | 15                                 | 10        | \$ 65.600 |
| MOL1177 | mMCM-C63/1 | 63                | 15                                 | 10        | \$ 78.700 |



mMCM-C... 1



mMCM-C.../2



mMCM-C.../3

## BIPOLARES (2 POLOS PROTEGIDOS)

|         |            |    |    |    |            |
|---------|------------|----|----|----|------------|
| MOL1179 | mMCM-C1/2  | 1  | 15 | 10 | \$ 201.000 |
| MOL1180 | mMCM-C2/2  | 2  | 15 | 10 | \$ 201.000 |
| MOL1181 | mMCM-C3/2  | 3  | 15 | 10 | \$ 185.300 |
| MOL1182 | mMCM-C4/2  | 4  | 15 | 10 | \$ 194.900 |
| MOL1183 | mMCM-C6/2  | 6  | 15 | 10 | \$ 108.500 |
| MOL1184 | mMCM-C10/2 | 10 | 15 | 10 | \$ 108.500 |
| MOL1185 | mMCM-C13/2 | 13 | 15 | 10 | \$ 57.700  |
| MOL1186 | mMCM-C16/2 | 16 | 15 | 10 | \$ 91.800  |
| MOL1187 | mMCM-C20/2 | 20 | 15 | 10 | \$ 91.800  |
| MOL1188 | mMCM-C25/2 | 25 | 15 | 10 | \$ 95.900  |
| MOL1189 | mMCM-C32/2 | 32 | 15 | 10 | \$ 97.800  |
| MOL1190 | mMCM-C40/2 | 40 | 15 | 10 | \$ 125.200 |
| MOL1191 | mMCM-C50/2 | 50 | 15 | 10 | \$ 153.700 |
| MOL1192 | mMCM-C63/2 | 63 | 15 | 10 | \$ 163.700 |

## TRIPOLARES (3 POLOS PROTEGIDOS)

|         |            |    |    |    |            |
|---------|------------|----|----|----|------------|
| MOL1194 | mMCM-C1/3  | 1  | 15 | 10 | \$ 243.100 |
| MOL1195 | mMCM-C2/3  | 2  | 15 | 10 | \$ 243.100 |
| MOL1196 | mMCM-C3/3  | 3  | 15 | 10 | \$ 243.100 |
| MOL1197 | mMCM-C4/3  | 4  | 15 | 10 | \$ 270.500 |
| MOL1198 | mMCM-C6/3  | 6  | 15 | 10 | \$ 190.600 |
| MOL1199 | mMCM-C10/3 | 10 | 15 | 10 | \$ 152.500 |
| MOL1201 | mMCM-C16/3 | 16 | 15 | 10 | \$ 155.400 |
| MOL1202 | mMCM-C20/3 | 20 | 15 | 10 | \$ 155.400 |
| MOL1203 | mMCM-C25/3 | 25 | 15 | 10 | \$ 161.300 |
| MOL1204 | mMCM-C32/3 | 32 | 15 | 10 | \$ 164.200 |
| MOL1205 | mMCM-C40/3 | 40 | 15 | 10 | \$ 236.300 |
| MOL1206 | mMCM-C50/3 | 50 | 15 | 10 | \$ 264.100 |
| MOL1207 | mMCM-C63/3 | 63 | 15 | 10 | \$ 272.600 |

### Mini-interruptores termomagnético Curva C

Para protección de cables en sistemas eléctricos de edificios de viviendas y plantas industriales que presentan circuitos inductivos y resistivos (iluminación con fluorescentes, pequeños motores, etc.)



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# MININTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TERMOMAGNÉTICOS PARA APLICACIONES EN DC MMCMDC HASTA 250VDC POR POLO CURVA C



Powering Business Worldwide



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## MONOPOLARES (1 POLO PROTEGIDO)

|         |              | Corriente nominal<br>$I_n=I_u$ | Capacidad de ruptura de acuerdo<br>a IEC<br>60947-2 Icu |            |
|---------|--------------|--------------------------------|---|------------|
|         |              | $I_u$<br>A                     | 250V por polo<br>(kA)                                   |            |
| MOL1951 | mMCMDC-C2/1  | 2                              | 10  | \$ 148.400 |
| MOL1952 | mMCMDC-C4/1  | 4                              | 10  | \$ 148.300 |
| MOL1953 | mMCMDC-C6/1  | 6                              | 10  | \$ 69.000  |
| MOL1954 | mMCMDC-C10/1 | 10                             | 10  | \$ 69.900  |
| MOL1955 | mMCMDC-C16/1 | 16                             | 10  | \$ 71.100  |
| MOL1956 | mMCMDC-C20/1 | 20                             | 10  | \$ 72.300  |
| MOL1957 | mMCMDC-C25/1 | 25                             | 10  | \$ 73.400  |
| MOL1958 | mMCMDC-C32/1 | 32                             | 10  | \$ 74.900  |
| MOL1959 | mMCMDC-C40/1 | 40                             | 10  | \$ 88.800  |



mMCMDC-C.../1



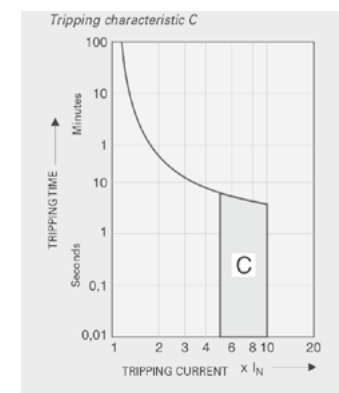
mMCMDC-C.../2

## BIPOLARES (2 POLOS PROTEGIDOS)

|         |              | Corriente nominal<br>$I_n=I_u$ | Capacidad de ruptura de acuerdo<br>a IEC<br>60947-2 Icu |            |
|---------|--------------|--------------------------------|---|------------|
|         |              | $I_u$<br>A                     | 250V por polo<br>(kA)                                   |            |
| MOL1960 | mMCMDC-C2/2  | 2                              | 10  | \$ 260.200 |
| MOL1961 | mMCMDC-C4/2  | 4                              | 10  | \$ 260.000 |
| MOL1962 | mMCMDC-C6/2  | 6                              | 10  | \$ 260.300 |
| MOL1963 | mMCMDC-C10/2 | 10                             | 10  | \$ 209.800 |
| MOL1964 | mMCMDC-C16/2 | 16                             | 10  | \$ 214.100 |
| MOL1965 | mMCMDC-C20/2 | 20                             | 10  | \$ 218.600 |
| MOL1966 | mMCMDC-C25/2 | 25                             | 10  | \$ 223.200 |
| MOL1967 | mMCMDC-C32/2 | 32                             | 10  | \$ 228.100 |
| MOL1968 | mMCMDC-C40/2 | 40                             | 10  | \$ 269.800 |

## CARACTERÍSTICAS


| mMC4   | mMC6  | mMCM  |
|--|---|---|
| Curva C  | Curva C   | Curva C   |
| Poder de corte conforme a normas:<br>IEC/EN 60947 Icu 6000 A<br>IEC/EN 60898 Icn 4500A | Poder de corte conforme a normas:<br>IEC/EN 60947 Icu 10000 A<br>IEC/EN 60898 Icn 6000A | Poder de corte conforme a normas:<br>IEC/EN 60947 Icu 15000 A<br>IEC/EN 60898 Icn 10000 A |
| Tensión de empleo Ue 50/60Hz<br>AC:230/400V<br>DC: 48 V (por polo)                     | Tensión de empleo Ue<br>50/60Hz<br>AC:230/400V<br>DC: 48 V (por polo)                   | Tensión de empleo Ue 50/60Hz<br>AC:230/400V<br>DC: 48 V (por polo)                        |
| Clase de selectividad 3<br>IP 20   | Clase de selectividad 3<br>IP 20  | Clase de selectividad 3<br>IP 20  |
| Conexión de tensión a red arbitraria<br>(arriba ó abajo)<br>Indicador de estado        | Conexión de tensión a red arbitraria<br>(arriba ó abajo)<br>Indicador de estado         | Conexión de tensión a red arbitraria<br>(arriba ó abajo)<br>Indicador de estado           |



# ACCESORIOS PARA MININTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TERMOMAGNÉTICOS MMC4, MMC6 Y MMCM

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES DE ESTADO Y DE DISPARO PARA MININTERRUPTORES mMCM/mMC6/mMC4/mMCMDC

|         |         |   | Aplica para      | Contactos auxiliares  | Cantidad máxima instalable |           |
|---------|---------|---|------------------|---|----------------------------|-----------|
| MOL1208 | ASAUASN | Bloque de contacto auxiliares             | mMCM, mMC6, mMC4 | 1NA+1NC   | 2                          | \$ 57.400 |
| MOL1209 | ASALMSN | Bloque de contactos auxiliares de disparo | mMCM, mMC6, mMC4 | 2NA  | 1                          | \$ 89.800 |



ZP-IHK



## BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN Y DE DISPARO PARA MININTERRUPTORES mMCM/mMC6/mMC4/mMCMDC

|         |            |                           | Aplica para    |                         |            |
|---------|------------|---------------------------|----------------|-------------------------|------------|
| MOL1210 | Z-USA/115  | Bobina de mínima tensión  | mMCM-mMC6-mMC4 | 115V instantánea        | \$ 438.500 |
| MOL1211 | ASUVRSC230 | Bobina de mínima tensión  | mMCM-mMC6-mMC4 | 230V instantánea        | \$ 329.900 |
| MOL1212 | ASSNTSN415 | Bobina de disparo (shunt) | mMCM-mMC6-mMC4 | 110-415 VAC 110-220 VDC | \$ 86.400  |

EVG...

## PEINES DE CONEXIÓN TIPO HORQUILLA Y BORNES PRINCIPALES PARA MININTERRUPTORES mMCM/mMC6/mMC4/mMCMDC

|         |                   | Polos                           | Cant. interruptores | Sección (mm <sup>2</sup> ) | Para mininterruptores |            |
|---------|-------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|------------|
| MOL1213 | EVG-1PHAS/12MODUL | 1                               | 12                  | 10                         | mMCM-mMC6-mMC4        | \$ 32.300  |
| MOL1214 | EVG-2PHAS/12MODUL | 2                               | 6                   | 10                         | mMCM-mMC6-mMC4        | \$ 75.200  |
| MOL1215 | EVG-3PHAS/12MODUL | 3                               | 4                   | 10                         | mMCM-mMC6-mMC4        | \$ 103.700 |
| MOL1216 | Z-GV-16/1P-1TE    | 1                               | 57                  | 16                         | mMCM-mMC6-mMC4        | \$ 313.800 |
| MOL1217 | Z-GV-16/1P+N-2TE  | 2                               | 28                  | 16                         | mMCM-mMC6-mMC4        | \$ 518.900 |
| MOL1218 | Z-GV-16/3P-3TE    | 3                               | 19                  | 16                         | mMCM-mMC6-mMC4        | \$ 678.100 |
| MOL1220 | FAZ-XK25          | Borne de Alimentación           |                     | 25                         | mMCM-mMC6-mMC4        | \$ 25.900  |
| MOL1221 | FAZ-XK35          | Borne de Alimentación           |                     | 35                         | mMCM-mMC6-mMC4        | \$ 38.200  |
| MOL1219 | BB-EC/2+3P        | Tapa lateral peines 2 y 3 Polos |                     |                            | mMCM-mMC6-mMC4        | \$ 37.300  |



FAZ-XK25



FAZ-XK35

**NOTA:**  1 contacto de estado y 1 contacto de disparo.

# INTERRUPTORES DIFERENCIALES RELÉ DIFERENCIAL Y TOROIDES

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## PROTECCIÓN DIFERENCIAL CLASE AC PARA MONTAJE EN RIEL

|         |                   | No. Polos | Corriente Nominal Iu (A) | Voltaje Iu (V) | Sensibilidad (mA) |            |
|---------|-------------------|-----------|--------------------------|----------------|-------------------|------------|
| MOL1716 | mRCM-25/2/003     | 2         | 25                       | 230            | 30                | \$ 274.200 |
| MOL1717 | mRCM-40/2/003     | 2         | 40                       | 230            | 30                | \$ 274.200 |
| MOL1718 | mRCM-25/4/003     | 4         | 25                       | 230            | 30                | \$ 362.500 |
| MOL1719 | mRCM-40/4/003     | 4         | 40                       | 230            | 30                | \$ 362.500 |
| MOL1720 | mRCM-63/4/003     | 4         | 63                       | 230            | 30                | \$ 510.000 |
| MOL1721 | mRCM-80/4/003     | 4         | 80                       | 230            | 30                | \$ 716.400 |
| MOL1946 | PFIM-25/2/003-110 | 2         | 25                       | 120            | 30                | \$ 371.300 |
| MOL1854 | PFIM-40/2/003-110 | 2         | 40                       | 120            | 30                | \$ 414.700 |



mRCM...



mRCM-.../2/003...

## PROTECCIÓN DIFERENCIAL CLASE A PARA MONTAJE EN RIEL

|         |                     | No. Polos | Corriente Nominal Iu (A) | Voltaje Iu (V) | Sensibilidad (mA) |              |
|---------|---------------------|-----------|--------------------------|----------------|-------------------|--------------|
| MOL1722 | mRCM-25/2/003-A     | 2         | 25                       | 230            | 30                | \$ 413.500   |
| MOL1723 | mRCM-40/2/003-A     | 2         | 40                       | 230            | 30                | \$ 413.500   |
| MOL1724 | mRCM-25/4/003-A     | 4         | 25                       | 230            | 30                | \$ 510.000   |
| MOL1725 | mRCM-40/4/003-A     | 4         | 40                       | 230            | 30                | \$ 546.500   |
| MOL1726 | mRCM-63/4/003-A     | 4         | 63                       | 230            | 30                | \$ 732.800   |
| MOL1727 | mRCM-80/4/003-A     | 4         | 80                       | 230            | 30                | \$ 1.046.900 |
| MOL1948 | PFIM 40/2/003-A/110 | 2         | 40                       | 120            | 30                | \$ 433.000   |
| MOL1949 | PFIM 40/4/003-A/110 | 4         | 40                       | 120            | 30                | \$ 560.600   |
| MOL1950 | PFIM 63/4/003-A/110 | 4         | 63                       | 120            | 30                | \$ 784.900   |

## RELÉ DIFERENCIAL Y TOROIDES

|    |         |        |  |              |
|----|---------|--------|--|--------------|
| ** | MOL1781 | PFR-03 | Intensidad asignada de defecto 0.3 Amperios y retardo de 0.02segundos.<br>Requiere toroide | \$ 1.604.500 |
|----|---------|--------|--|--------------|

### INTERRUPTOR DIFERENCIAL:

- Interruptor accionado por corrientes de fuga a tierra, cuya función es interrumpir la corriente hacia la carga cuando se excede el umbral máximo permitido.
- De acuerdo a los lineamientos del RETIE, los dispositivos de interrupción de corriente por fuga a tierra para protección de las personas contra contacto directo, deberán tener una corriente nominal diferencial menor o igual a 30 mA.
- Los interruptores diferenciales contra riesgo de incendio, deberán tener una corriente nominal diferencial menor o igual a 300 mA, estos podrán ser de actuación instantánea o retardada.

### DIFERENCIALES CLASE AC

- Para corriente sinusoidales
- Cargas resistivas
- Lámparas incandescentes
- Toma corrientes de uso general

### DIFERENCIALES CLASE A (inmunizados)

- Para corriente sinusoidales con componente DC
- Cargas resistivas
- Lámparas incandescentes, fluorescentes, balastros electrónicos
- Computadoras, impresoras, equipo electrónico
- Variadores de velocidad electrónicos



PROTECCIÓN DE RIESGO A ELECTROCUCIÓN



PROTECCIÓN DE RIESGO DE INCENDIO POR FALLAS DE AISLAMIENTO

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



# INTERRUPTORES Y ACCESORIOS

## CAJA MOLDEADA BZM-LZM

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|



BZM1



BZM3

| INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA FIJOS BZM 50kA @ 240V |               |        |  |      |                                  |              |
|---|---------------|--------|--|------|----------------------------------|--------------|
|   |               | In (A) | Capacidad de interrupción<br>240/440V (kA) |      | Dimensiones<br>A x L x P<br>(mm) |              |
|   |               |        | 240V                                       | 440V |                                  |              |
| MOL2577   | BZMB1-A16-AP  | 16     | 50   | 20   | 75 x 130 x 60                    | \$ 405.700   |
| MOL2578   | BZMB1-A20-AP  | 20     | 50   | 20   | 75 x 130 x 60                    | \$ 408.500   |
| MOL2579   | BZMB1-A25-AP  | 25     | 50   | 20   | 75 x 130 x 60                    | \$ 414.200   |
| MOL2580   | BZMB1-A32-AP  | 32     | 50   | 20   | 75 x 130 x 60                    | \$ 426.200   |
| MOL2581   | BZMB1-A40-AP  | 40     | 50   | 20   | 75 x 130 x 60                    | \$ 434.100   |
| MOL2582   | BZMB1-A50-AP  | 50     | 50   | 20   | 75 x 130 x 60                    | \$ 449.900   |
| MOL2583   | BZMB1-A63-AP  | 63     | 50   | 20   | 75 x 130 x 60                    | \$ 452.100   |
| MOL2584   | BZMB1-A80-AP  | 80     | 50   | 20   | 75 x 130 x 60                    | \$ 466.400   |
| MOL2585   | BZMB1-A100-AP | 100    | 50   | 20   | 75 x 130 x 60                    | \$ 835.300   |
| MOL2587   | BZMB2-A125    | 125    | 50   | 20   | 105 x 91.5 x 165                 | \$ 835.300   |
| MOL2588   | BZMB2-A160    | 160    | 50   | 20   | 105 x 91.5 x 165                 | \$ 1.226.900 |
| MOL2589   | BZMB2-A200    | 200    | 50   | 20   | 105 x 91.5 x 165                 | \$ 1.271.900 |
| MOL2590   | BZMB2-A250    | 250    | 50   | 20   | 105 x 91.5 x 165                 | \$ 1.816.600 |
| MOL2034   | BZMB3-A320-AP | 320    | 50   | 20   | 140 x 149 x 255                  | \$ 1.962.700 |
| MOL2051   | BZMB3-A350-AP | 350    | 50   | 20   | 140 x 149 x 255                  | \$ 1.981.700 |
| MOL2035   | BZMB3-A400-AP | 400    | 50   | 20   | 140 x 149 x 255                  | \$ 2.168.300 |

| ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES BZM |                       |  |            |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------------|
| MOL0641                           | M22-K10               | Contacto auxiliar 1 NA, para indicación de ESTADO y DISPARO. | \$ 25.600  |
| MOL0642                           | M22-K01               | Contacto auxiliar 1 NC, para indicación de ESTADO y DISPARO. | \$ 25.600  |
| ** MOL1599                        | BZM1-(3)-XA230-240VAC | Bobina de disparo para interruptor BZM1-3, 230-240 VAC.      | \$ 206.500 |
| ** MOL1602                        | BZM1-XTVB             | Manija para puerta interruptor BZM1.                         | \$ 671.000 |

### CARACTERÍSTICAS:

- Posición de montaje: vertical y 90° en todas las direcciones.
- Protección: IP 40.
- Voltaje de aislamiento: 690 V
- Diseño compacto, mayor ahorro de espacio.
- Adecuados para recibir cables con terminal tipo ojo

| ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES LZM |                       |   |               |
|-----------------------------------|-----------------------|---|---------------|
| MOL0641                           | M22-K10               | Contacto auxiliar 1 NA, para indicación de ESTADO y DISPARO.      | \$ 25.600     |
| MOL0642                           | M22-K01               | Contacto auxiliar 1 NC, para indicación de ESTADO y DISPARO.      | \$ 25.600     |
| ** MOL1599                        | BZM1-(3)-XA230-240VAC | Bobina de disparo para interruptor BZM1-3, 230-240 VAC.           | \$ 206.500    |
| ** MOL1602                        | BZM1-XTVB             | Manija para puerta interruptor BZM1.                              | \$ 671.000    |
| ** MOL0419                        | NZM2-XMV              | Enclavamiento NZM2-XMV mecánico LZM2/NZM2, requiere cable Y M     | \$ 1.207.500  |
| ** MOL0420                        | NZM3-XMV              | Enclavamiento NZM3-XMV mecánico LZM3/NZM3, requiere cable Y M     | \$ 1.207.500  |
| ** MOL0421                        | NZM4-XMV              | Enclavamiento NZM4-XMV mecánico LZM4/NZM4, requiere cable y M     | \$ 1.449.100  |
| ** MOL0423                        | NZM2-XR208-240AC      | Accionamiento, operador remoto NZM2-XR208-240AC para LZM2/NZ      | \$ 3.558.100  |
| ** MOL1608                        | LZMC1-A32             | Interruptor LZMC1-A32 AUTOM. DISP, SOBREC. 25-32A                 | \$ 536.600    |
| MOL1631                           | LZMS4-AE800           | Interruptor LZMC4-AE800 AUTOM. DISP, SOBREC.400-800A              | \$ 11.225.700 |
| ** MOL1635                        | NZM2-XMVR             | Enclavamiento NZM2-XMVR MEC, Accionamiento eléctrico PA NZM2/LZM2 | \$ 1.744.100  |
| ** MOL1637                        | NZM3-XMVR             | Enclavamiento NZM3-XMVR MEC, Accionamiento eléctrico PA NZM3/LZM3 | \$ 1.923.300  |
| ** MOL1814                        | LZMC2-A250            | Interruptor LZMC2-A250 AUTOM. DISP, SOBREC. 200-250A              | \$ 1.465.800  |
| ** MOL1905                        | LZMC1-S63             | Interruptor LZMC1-S63, ICU=55KA/240,30KA/440V, SIN PROT. TÉRMICA  | \$ 630.800    |
| ** MOL1908                        | LZMC2-S125            | Interruptor LZMC2-S125, ICU=55KA/240,30KA/440V, SIN PROT. TÉRMICA | \$ 2.334.300  |
| MOL1909                           | LZMC2-S160            | Interruptor LZMC2-S160, ICU=55KA/240,30KA/440V, SIN PROT. TÉRMICA |               |
| ** MOL1911                        | LZMC3-S250            | Interruptor LZMC3-S250, ICU=55KA/240,30KA/440V, SIN PROT. TÉRMICA | \$ 3.770.200  |
| ** MOL1912                        | LZMC3-S320            | Interruptor LZMC3-S320, ICU=55KA/240,30KA/440V, SIN PROT. TÉRMICA | \$ 3.770.200  |
| ** MOL1913                        | LZMC3-S400            | Interruptor LZMC3-S400, ICU=55KA/240,30KA/440V, SIN PROT. TÉRMICA | \$ 3.770.200  |
| ** MOL1914                        | LZMC3-S500            | Interruptor LZMC2-S500, ICU=55KA/240,30KA/440V, SIN PROT. TÉRMICA | \$ 3.770.800  |
| ** MOL1924                        | NZM2-XR110-130AC      | Accionamiento, operador remoto NZM2-XR110-130AC para LZM2/NZM2    | \$ 3.558.100  |
| ** MOL1929                        | NZM4-XR24-30DC        | Accionamiento, operador remoto NZM4-XR24-30DC para LZM4/NZM       | \$ 7.954.900  |

**Software Gratuito**  
Realice la coordinación de protecciones usando XSPIDER  
[www.eaton.eu/xspider](http://www.eaton.eu/xspider)



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA REGULABLES POWER DEFENSE

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|

## INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA REGULABLES POWER DEFENSE 85kA @ 240V

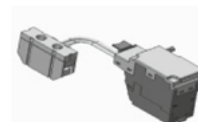
|         |                | In (A) |      | Unidad de accionamiento | Capacidad de interrupción 240/440V (kA) |      | Dimensiones A x L x P (mm) |               |
|---------|----------------|--------|------|-------------------------|---|------|----------------------------|---------------|
|         |                | 240V   | 440V |                         | 240V                                    | 440V |                            |               |
| MOL2537 | PDC13K0016TAAJ | 13     | 16   | Termomagnética          | 85                                      | 35   | 90 x 145 x 68              | \$ 669.300    |
| MOL2538 | PDC13K0020TAAJ | 16     | 20   | Termomagnética          | 85                                      | 35   | 90 x 145 x 68              | \$ 669.300    |
| MOL2539 | PDC13K0025TAAJ | 20     | 25   | Termomagnética          | 85                                      | 35   | 90 x 145 x 68              | \$ 669.300    |
| MOL2540 | PDC13K0032TAAJ | 26     | 32   | Termomagnética          | 85                                      | 35   | 90 x 145 x 68              | \$ 669.300    |
| MOL2541 | PDC13K0040TAAJ | 32     | 40   | Termomagnética          | 85                                      | 35   | 90 x 145 x 68              | \$ 669.300    |
| MOL2542 | PDC13K0050TAAJ | 40     | 50   | Termomagnética          | 85                                      | 35   | 90 x 145 x 68              | \$ 669.300    |
| MOL2543 | PDC13K0063TAAJ | 50     | 63   | Termomagnética          | 85                                      | 35   | 90 x 145 x 68              | \$ 687.900    |
| MOL2544 | PDC13K0080TAAJ | 64     | 80   | Termomagnética          | 85                                      | 35   | 90 x 145 x 68              | \$ 687.900    |
| MOL2545 | PDC13K0100TAAJ | 80     | 100  | Termomagnética          | 85                                      | 35   | 90 x 145 x 68              | \$ 687.900    |
| MOL2546 | PDC13K0125TAAJ | 100    | 125  | Termomagnética          | 85                                      | 35   | 90 x 145 x 68              | \$ 1.470.800  |
| MOL2547 | PDC13K0160TAAJ | 128    | 160  | Termomagnética          | 85                                      | 35   | 90 x 145 x 68              | \$ 1.470.800  |
| MOL2548 | PDC23K0200TAAS | 160    | 200  | Termomagnética          | 85                                      | 35   | 104,6 x 203 x 85,7         | \$ 1.649.400  |
| MOL2549 | PDC23K0250TAAS | 200    | 250  | Termomagnética          | 85                                      | 35   | 104,6 x 203 x 85,7         | \$ 1.649.400  |
| MOL2550 | PDC33K0400TAAS | 320    | 400  | Termomagnética          | 85                                      | 35   | 139,2 x 257,2 x 103,2      | \$ 3.432.700  |
| MOL2551 | PDC33K0630B1NS | 504    | 630  | Electrónica             | 85                                      | 35   | 139,2 x 257,2 x 103,2      | \$ 5.739.000  |
| MOL2552 | PDC43K0800B1NS | 640    | 800  | Electrónica             | 85                                      | 35   | 210 x 406 x 103            | \$ 13.156.000 |



PDC13K0016TAAJ



PDC13M0016TAAJ



## INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA REGULABLES POWER DEFENSE 85kA @ 240V

|           |                | In (A) |      | Unidad de accionamiento | Capacidad de interrupción 240/440V (kA) |      | Dimensiones A x L x P (mm) |               |
|-----------|----------------|--------|------|-------------------------|---|------|----------------------------|---------------|
|           |                | 240V   | 440V |                         | 240V                                    | 440V |                            |               |
| * MOL2553 | PDC13M0016TAAJ | 13     | 16   | Termomagnética          | 110                                     | 50   | 90 x 145 x 68              | \$ 781.200    |
| * MOL2554 | PDC13M0020TAAJ | 16     | 20   | Termomagnética          | 110                                     | 50   | 90 x 145 x 68              | \$ 781.200    |
| * MOL2555 | PDC13M0025TAAJ | 20     | 25   | Termomagnética          | 110                                     | 50   | 90 x 145 x 68              | \$ 781.200    |
| * MOL2556 | PDC13M0032TAAJ | 26     | 32   | Termomagnética          | 110                                     | 50   | 90 x 145 x 68              | \$ 781.200    |
| * MOL2557 | PDC13M0040TAAJ | 32     | 40   | Termomagnética          | 110                                     | 50   | 90 x 145 x 68              | \$ 781.200    |
| * MOL2558 | PDC13M0050TAAJ | 40     | 50   | Termomagnética          | 110                                     | 50   | 90 x 145 x 68              | \$ 781.200    |
| * MOL2559 | PDC13M0063TAAJ | 50     | 63   | Termomagnética          | 110                                     | 50   | 90 x 145 x 68              | \$ 802.800    |
| * MOL2560 | PDC13M0080TAAJ | 64     | 80   | Termomagnética          | 110                                     | 50   | 90 x 145 x 68              | \$ 802.600    |
| * MOL2561 | PDC13M0100TAAJ | 80     | 100  | Termomagnética          | 110                                     | 50   | 90 x 145 x 68              | \$ 802.800    |
| * MOL2562 | PDC13M0125TAAJ | 100    | 125  | Termomagnética          | 110                                     | 50   | 90 x 145 x 68              | \$ 885.800    |
| * MOL2563 | PDC13M0160TAAJ | 128    | 160  | Termomagnética          | 110                                     | 50   | 90 x 145 x 68              | \$ 1.808.100  |
| * MOL2564 | PDC23N0200TAAS | 160    | 200  | Termomagnética          | 110                                     | 70   | 104,6 x 203 x 85,7         | \$ 1.808.100  |
| * MOL2565 | PDC23N0250TAAS | 200    | 250  | Termomagnética          | 110                                     | 70   | 104,6 x 203 x 85,7         | \$ 1.808.100  |
| * MOL2566 | PDC33N0400TAAS | 320    | 400  | Termomagnética          | 110                                     | 70   | 139,2 x 257,2 x 103,2      | \$ 4.400.900  |
| * MOL2567 | PDC33N0630B1NS | 504    | 630  | Electrónica             | 110                                     | 70   | 139,2 x 257,2 x 103,2      | \$ 8.261.500  |
| * MOL2568 | PDC43N0800B2NS | 640    | 800  | Electrónica             | 110                                     | 70   | 210 x 406 x 103            | \$ 15.401.800 |

## ACCESORIOS

|         |                 |   |            |
|---------|-----------------|---|------------|
| MOL2569 | PDC1XUV130ACV   | Bobina de Mínima Tensión 110-130VAC Frame 1 (16-160A)   | \$ 255.200 |
| MOL2570 | PDG2XUV130ACV   | Bobina de Mínima Tensión 110-130VAC Frame 2 (200-250A)  | \$ 228.900 |
| MOL2571 | PDG3XUV130ACV   | Bobina de Mínima Tensión 110-130VAC Frame 3 (400-630A)  | \$ 263.000 |
| MOL2572 | PDG4XUV130ACV   | Bobina de Mínima Tensión 110-130VAC Frame 4 (800A)      | \$ 297.800 |
| MOL2573 | PDC1XST130ACDCT | Bobina de Disparo 110-130VAC - 125DC Frame 1 (16-160A)  | \$ 281.200 |
| MOL2574 | PDG2XST130ACDCT | Bobina de Disparo 110-130VAC - 125DC Frame 2 (200-250A) | \$ 224.200 |
| MOL2575 | PDG3XST130ACDCT | Bobina de Disparo 110-130VAC - 125DC Frame 3 (400-630A) | \$ 277.000 |
| MOL2576 | PDG4XST130ACDCT | Bobina de Disparo 110-130VAC - 125DC Frame 4 (800A)     | \$ 293.200 |

### NOTA:

Protección Térmica: 0,8 - 1,0 In  
Protección Corto-Circuito: 5 - 8 In

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo





# INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SERIE G

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|-----------------|



FRAME GE

| INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS AJUSTABLES GES (85KA/240V - 35KA/480V) |         |                   |         |      |                             |                     |            |
|---|---------|-------------------|---------|------|-----------------------------|---------------------|------------|
|   |         | Capacidad térmica | 240V    | 480V | Dimensiones<br>A x A x P mm |                     |            |
| **  | EAT0204 | GES3025AFM        | 20 - 25 | 85   | 35                          | 76,2 x 139,7 x 75,9 | \$ 947.200 |
| **  | EAT0205 | GES3032AFM        | 25 - 32 | 85   | 35                          | 76,2 x 139,7 x 75,9 | \$ 947.200 |

| INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS AJUSTABLES GLS (85KA/240V - 50KA/480V) |         |                   |           |      |                             |                 |              |
|--|---------|-------------------|-----------|------|-----------------------------|-----------------|--------------|
|  |         | Capacidad térmica | 240V      | 480V | Dimensiones<br>A x A x P mm |                 |              |
| **   | EAT0224 | GLS3500AAM        | 400 - 500 | 85   | 50                          | 140 x 258 x 104 | \$ 6.457.000 |



FRAME GJ

| INTERRUPTORES CON UNIDAD DE DISPARO ELECTRÓNICA GLS (85KA/240V - 50KA/480V) Funciones "Long Delay" y "Short Delay" |         |                   |           |      |                             |                 |  |
|--|---------|-------------------|-----------|------|-----------------------------|-----------------|--|
|  |         | Capacidad térmica | 240V      | 480V | Dimensiones<br>A x A x P mm |                 |  |
| **   | EAT0225 | GLS363033M        | 315 - 630 | 85   | 50                          | 140 x 258 x 104 |  |

| INTERRUPTORES MAGNÉTICOS SERIE G PARA PROTECCIÓN DE MOTORES O BOMBAS DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS |         |                   |                              |           |                             |       |               |
|---|---------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------------|-------|---------------|
|   |         | Capacidad térmica | Ajuste Disparo Cortocircuito | Frame     | Capacidad de Ruptura a 480V |       |               |
|   | EAT0245 | HMCPE007C0C       | 7                            | 21-77     | GE                          | 100kA |               |
| **  | EAT0512 | HMCP L600L6G      | 600                          | 1250-2500 | GL                          | 100kA | \$ 9.107.400  |
| **  | EAT0747 | HMCP L600R6G      | 600                          | 1750-3500 | GL                          | 100kA | \$ 12.161.300 |

La capacidad de ruptura aplica en conjunto con arrancador AN16...

#### CARACTERÍSTICAS INTERRUPTORES GNH:

LS unidad ajustable Long Delay y Short Delay.

LSIG unidad de disparo con funciones Long Delay, Short Delay, Instantaneous y Ground Fault (falla a tierra). Esta referencia incluye el sensor de neutro.

#### CARACTERÍSTICAS INTERRUPTORES GRH:

La capacidad de ruptura de los interruptores GRH para 240V esta dada de acuerdo con las normas IEC y para 480V bajo la norma NEMA.

En los interruptores Frame GN y GR, terminales y/o extensiones de barra se ordenan por separado.

LS unidad ajustable Long Delay y Short Delay.



FRAME GL 250-630A

#### NOTAS:

- La capacidad de ruptura de los interruptores Serie G esta dada de acuerdo a la norma NEMA.
- Los interruptores Frame GE, GJ, y GL son adecuados para recibir cables con terminales de ojo.
- La capacidad de ruptura de los interruptores GNS para 240V esta dada de acuerdo a las normas IEC y para 480V bajo la norma NEMA.
- En los interruptores Frame GN y GR, terminales y/o extensiones de barra se ordenan por separado.



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SERIE G

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|

### BOBINAS DE MÍNIMA TENSIÓN

|    |         | Interruptor<br>Tamaño | Voltaje de control | Montaje       |      | PRECIO UNITARIO |            |
|----|---------|-----------------------|--------------------|---------------|------|-----------------|------------|
|    |         |                       |                    | Izq.          | Der. |                 |            |
| ** | EAT0519 | UVR120APK             | GE, GJ, GL         | 120 VAC       | x    | ⓐ               | \$ 689.500 |
| ** | EAT0520 | UVR240APK             | GE, GJ, GL         | 208 - 240 VAC | x    | ⓐ               | \$ 689.500 |



AUX2A2BPK

### CONTACTOS AUXILIARES DE POSICIÓN

|    |         | Interruptor<br>Tamaño | Número de<br>contactos | Montaje |      | PRECIO UNITARIO |            |
|----|---------|-----------------------|------------------------|---------|------|-----------------|------------|
|    |         |                       |                        | Izq.    | Der. |                 |            |
| ** | EAT0525 | AUX2A2BPK             | GE, GJ, GL             | 2NO/2NC | ⓐ    | x               | \$ 345.900 |



ALM1M1BEPK

### CONTACTOS AUXILIARES DE ALARMA / BLOQUEO

|    |         | Interruptor<br>Tamaño | Número de<br>contactos | Montaje |      | PRECIO UNITARIO |            |
|----|---------|-----------------------|------------------------|---------|------|-----------------|------------|
|    |         |                       |                        | Izq.    | Der. |                 |            |
| ** | EAT0530 | ALM1M1BEPK            | GE                     | 1NO/1NC | ⓐ    | x               | \$ 213.600 |
| ** | EAT0531 | ALM2M2BEPK            | GE                     | 2NO/2NC | ⓐ    | x               | \$ 363.100 |
| ** | EAT0532 | ALM1M1BJPKL           | GJ, GL                 | 1NO/1NC | ⓐ    | x               | \$ 213.600 |
| ** | EAT0533 | ALM2M2BJPK            | GJ, GL                 | 2NO/2NC | ⓐ    | x               | \$ 363.100 |

### CONTACTOS COMBINADOS DE POSICIÓN Y ALARMA/BLOQUEO

|    |         | Interruptor<br>tamaño | Número de<br>contactos | Montaje |     | PRECIO UNITARIO |
|----|---------|-----------------------|------------------------|---------|-----|-----------------|
|    |         |                       |                        | Izq.    | Der |                 |
| ** | EAT0539 | AUXALRMEPK            | GE                     | 1NO/1NC | x   | \$ 381.700      |



MECANISMO DE MANIJA ROTATIVA

### MECANISMO DE MANIJA ROTATIVA - INCLUYE MECANISMO, EJE PROLONGADOR Y MANIJA PARA PUERTA

|    |         | Interruptor tamaño |    | PRECIO UNITARIO |
|----|---------|--------------------|----|-----------------|
| ** | EAT0253 | KLHMVD06B          | GL |                 |

### TERMINALES PARA CONEXIÓN CON CABLE

|    |         | Interruptor<br>Tamaño | Calibre/Número<br>Cables | Amp.<br>Max. | PRECIO UNITARIO |                      |
|----|---------|-----------------------|--------------------------|--------------|-----------------|----------------------|
| ** | EAT0259 |                       |                          |              |                 | T1200NB3M (Kit de 1) |
| ** | EAT0260 | TA2000RDM (Kit de 3)ⓐ | GR                       | 2-600 (6)    | 2000 Amp.       | \$ 4.526.200         |



TA2000RDM

#### NOTA:

- ⓐ En este lado no es posible instalar este tipo de accesorio
- ⓑ Incluye extensiones de barra y terminales
- Todos los contactos combinados de posición y Alarma/Bloqueo tiene 1NA/1NC de Alarma/Bloqueo
- Las manijas rotativas incluyen el mecanismo, el operador y el eje prolongador.

#### IMPORTANTE:

Se pueden instalar máximo 2 accesorios en cada interruptor.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SERIE C



FW3040

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|-----------------|

### ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES - CONTACTOS DE ALARMA/BLOQUEO PARA INTERRUPTORES SERIE C

| CÓDIGO     | REFERENCIA | Frame | Tipo    | DESCRIPCIÓN |         | PRECIO UNITARIO |
|------------|------------|-------|---------|-------------|---------|-----------------|
|            |            |       |         | Izquierdo   | Derecho |                 |
| ** EAT0856 | A1L1LPK    | F     | 1NC-1NO | X           |         | \$ 390.800      |
| ** EAT0857 | A1L1RPK    | F     | 1NC-1NO |             | X       | \$ 376.200      |
| ** EAT0860 | A1L2LPK    | J     | 1NC-1NO | X           |         | \$ 351.300      |
| ** EAT0862 | A1L3LPK    | K     | 1NC-1NO | X           |         | \$ 386.300      |
| ** EAT0866 | A1L4LPK    | L     | 1NC-1NO | X           |         | \$ 435.800      |

### ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES - MECANISMO DE MANIJA ROTATIVA PARA INTERRUPTORES SERIE C

| CÓDIGO     | REFERENCIA | Frame | Tipo     | Tamaño Eje | PRECIO UNITARIO |
|------------|------------|-------|----------|------------|-----------------|
| ** EAT0239 | HM3R06     | K     | ROTATIVA | 6"         | \$ 753.400      |

#### NOTAS:

- El interruptor está equipado con un selector de disparo instantáneo, el cual define valor FLA (corriente de motor a plena carga). El disparo instantáneo es típicamente 13 veces la corriente de operación normal del motor.
- Las manijas rotativas incluyen: el mecanismo, el operador y el eje prolongador.



MANIJA ROTATIVA



- \* Producto bajo pedido
  - \*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
- NU Producto Nuevo

# CONTACTORES TRIPOLARES DILM DESDE 7A HASTA 25A

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DE POTENCIA DILM - CON BOBINA MAGNÉTICA |                |                              |                               |                               |                |   |            |                       |            |            |
|--|----------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|---|------------|-----------------------|------------|------------|
|  |                | Tensión de la Bobina 50/60Hz | Corriente nominal 50/60Hz AC3 | Corriente nominal 50/60Hz AC1 |                | Máx. Potencia nominal del motor 50/60Hz |            | Con-tactos auxiliares |            |            |
|  |                |                              |                               | 40°C                          | 60°C           | 220V HP/kW                              | 440V HP/kW |                       |            |            |
|  |                |                              |                               | MOL0002                       | DILM7-10(110V) | 110VAC                                  | 7          |                       |            | 22         |
| MOL0003  | DILM7-10(220V) | 220VAC                       | 7                             | 22                            | 20             | 3.0/2.2                                 | 6.0/4.5    | 1NA                   | \$ 143.500 |            |
| **   | MOL0004        | DILM7-10(440V)               | 380VAC / 440VAC <sup>Ⓢ</sup>  | 7                             | 22             | 20                                      | 3.0/2.2    | 6.0/4.5               | 1NA        |            |
|  | MOL0010        | DILM9-10(110V)               | 110VAC                        | 9                             | 22             | 20                                      | 3.4/2.5    | 7.4/5.5               | 1NA        | \$ 153.500 |
|  | MOL0011        | DILM9-10(220V)               | 220VAC                        | 9                             | 22             | 20                                      | 3.4/2.5    | 7.4/5.5               | 1NA        | \$ 153.500 |
| **   | MOL0016        | DILM9-01(440V)               | 380VAC / 440VAC <sup>Ⓢ</sup>  | 9                             | 22             | 20                                      | 3.4/2.5    | 7.4/5.5               | 1NC        | \$ 115.800 |
|  | MOL0018        | DILM12-10(110V)              | 110VAC                        | 12                            | 22             | 20                                      | 4.7/3.5    | 10.1/7.0              | 1NA        | \$ 193.600 |
|  | MOL0019        | DILM12-10(220V)              | 220VAC                        | 12                            | 22             | 20                                      | 4.7/3.5    | 10.1/7.0              | 1NA        | \$ 193.600 |
|  | MOL0020        | DILM12-10(440V)              | 380VAC / 440VAC <sup>Ⓢ</sup>  | 12                            | 22             | 20                                      | 4.7/3.5    | 10.1/7.0              | 1NA        |            |
|  | MOL0026        | DILM15-10(110V)              | 110VAC                        | 15,5                          | 22             | 20                                      | 5.4/4.0    | 11.3/8.4              | 1NA        | \$ 238.600 |
|  | MOL0027        | DILM15-10(220V)              | 220VAC                        | 15,5                          | 22             | 20                                      | 5.4/4.0    | 11.3/8.4              | 1NA        | \$ 238.600 |
| **   | MOL0032        | DILM15-01(440V)              | 380VAC / 440VAC <sup>Ⓢ</sup>  | 15,5                          | 22             | 20                                      | 5.4/4.0    | 11.3/8.4              | 1NC        | \$ 167.200 |
|  | MOL0034        | DILM17-10(110V)              | 110VAC                        | 18                            | 40             | 35                                      | 6.7/5.0    | 14.1/10.0             | 1NA        | \$ 258.100 |
|  | MOL0035        | DILM17-10(220V)              | 220VAC                        | 18                            | 40             | 35                                      | 6.7/5.0    | 14.1/10.0             | 1NA        | \$ 258.000 |
| **   | MOL0040        | DILM17-01(440V)              | 380VAC / 440VAC <sup>Ⓢ</sup>  | 18                            | 40             | 35                                      | 6.7/5.0    | 14.1/10.0             | 1NC        | \$ 181.100 |
|  | MOL0042        | DILM25-10(110V)              | 110VAC                        | 25                            | 45             | 40                                      | 10.1/7.5   | 20.8/14.5             | 1NA        | \$ 345.000 |
|  | MOL0043        | DILM25-10(220V)              | 220VAC                        | 25                            | 45             | 40                                      | 10.1/7.5   | 20.8/14.5             | 1NA        | \$ 345.000 |
| **   | MOL0047        | DILM25-01(220V)              | 220VAC                        | 25                            | 45             | 40                                      | 10.1/7.5   | 20.8/14.5             | 1NC        | \$ 246.100 |
| **   | MOL0048        | DILM25-01(440V)              | 380VAC / 440VAC <sup>Ⓢ</sup>  | 25                            | 45             | 40                                      | 10.1/7.5   | 20.8/14.5             | 1NC        | \$ 246.100 |



DILM7 a DILM15



DILM17 a DILM32

**NOTA:** Todas las tensiones están dadas a 50/60HZ excepto las marcadas con <sup>Ⓢ</sup> que son para (380V a 50Hz, 440V a 60Hz).



\* Producto bajo pedido  
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

# CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES

## DILM DESDE 32A HASTA 225A

| CÓDIGO  | REFERENCIA               | DESCRIPCIÓN                  |                               |                               |      |   |            | PRECIO UNITARIO      |              |
|---|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------|---|------------|----------------------|--------------|
| <b>CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DE POTENCIA DE 32 A 225 AMPERIOS BOBINA MAGNÉTICA</b> |                          |                              |                               |                               |      |   |            |                      |              |
|   |                          | Tensión de la Bobina         | Corriente nominal 50/60Hz AC3 | Corriente nominal 50/60Hz AC1 |      | Máx. Potencia nominal del motor 50/60Hz |            | Contactos auxiliares |              |
|   |                          |                              |                               | 40°C                          | 60°C | 220V HP/kW                              | 440V HP/kW |                      |              |
| MOL0050   | DILM32-10(110V)          | 110VAC                       | 32                            | 45                            | 40   | 13.4/10                                 | 26.8/18    | 1NA                  | \$ 503.900   |
| MOL0051   | DILM32-10(220V)          | 220VAC                       | 32                            | 45                            | 40   | 13.4/10                                 | 26.8/18    | 1NA                  | \$ 503.900   |
| MOL0053   | DILM32-01(24V)           | 24VAC                        | 32                            | 45                            | 40   | 13.4/10                                 | 26.8/18    | 1NC                  |              |
| MOL0056   | DILM32-01(440)           | 380VAC / 440VAC <sup>1</sup> | 32                            | 45                            | 40   | 13.4/10                                 | 26.8/18    | 1NC                  |              |
| MOL0058   | DILM40(110)              | 110VAC                       | 40                            | 60                            | 50   | 16.8/12.5                               | 33.5/24    | 2                    | \$ 599.500   |
| MOL0059   | DILM40(220)              | 220VAC                       | 40                            | 60                            | 50   | 16.8/12.5                               | 33.5/24    | 2                    | \$ 599.600   |
| ** MOL0060  | DILM40(440)              | 380VAC / 440VAC <sup>1</sup> | 40                            | 60                            | 50   | 16.8/12.5                               | 33.5/24    | 2                    |              |
| MOL0062   | DILM50(110)              | 110VAC                       | 50                            | 80                            | 65   | 20.8/15.5                               | 42.9/30    | 2                    | \$ 758.300   |
| MOL0063   | DILM50(220)              | 220VAC                       | 50                            | 80                            | 65   | 20.8/15.5                               | 42.9/30    | 2                    | \$ 758.300   |
| ** MOL0064  | DILM50(440)              | 380VAC / 440VAC <sup>1</sup> | 50                            | 80                            | 65   | 20.8/15.5                               | 42.9/30    | 2                    | \$ 550.300   |
| MOL0066   | DILM65(110)              | 110VAC                       | 65                            | 98                            | 80   | 26.8/20                                 | 55/39      | 2                    | \$ 1.069.800 |
| MOL0067   | DILM65(220)              | 220VAC                       | 65                            | 98                            | 80   | 26.8/20                                 | 55/39      | 2                    | \$ 1.069.700 |
| ** MOL0068  | DILM65(440)              | 380VAC / 440VAC <sup>1</sup> | 65                            | 98                            | 80   | 26.8/20                                 | 55/39      | 2                    | \$ 776.300   |
| MOL0070   | DILM80(110)              | 110VAC                       | 80                            | 110                           | 90   | 33.5/25                                 | 68.4/48    | 2                    | \$ 1.326.100 |
| MOL0071   | DILM80(220)              | 220VAC                       | 80                            | 110                           | 90   | 33.5/25                                 | 68.4/48    | 2                    | \$ 1.326.100 |
| MOL0074   | DILM95(110)              | 110VAC                       | 95                            | 130                           | 110  | 40.2/30                                 | 80.5/57    | 2                    | \$ 1.691.200 |
| MOL0075   | DILM95(220)              | 220VAC                       | 95                            | 130                           | 110  | 40.2/30                                 | 80.5/57    | 2                    | \$ 1.691.200 |
| MOL0077   | DILM115(RAC24)           | 24VAC                        | 115                           | 160                           | 130  | 49.6/37                                 | 100.6/70   | 2                    |              |
| MOL0078   | DILM115(RAC120)          | 120VAC                       | 115                           | 160                           | 130  | 49.6/37                                 | 100.6/70   | 2                    | \$ 2.190.100 |
| MOL0079   | DILM115(RAC240)          | 240VAC                       | 115                           | 160                           | 130  | 49.6/37                                 | 100.6/70   | 2                    | \$ 2.190.100 |
| ** MOL0080  | DILM115(RAC440)          | 440VAC                       | 115                           | 160                           | 130  | 49.6/37                                 | 100.6/70   | 2                    | \$ 1.589.400 |
| ** MOL0081  | DILM150(RAC24)           | 24VAC                        | 150                           | 190                           | 160  | 64.4/48                                 | 127/91     | 2                    | \$ 1.964.600 |
| MOL0082   | DILM150(RAC120)          | 120VAC                       | 150                           | 190                           | 160  | 64.4/48                                 | 127/91     | 2                    | \$ 2.658.800 |
| MOL0083   | DILM150(RAC240)          | 240VAC                       | 150                           | 190                           | 160  | 64.4/48                                 | 127/91     | 2                    | \$ 2.658.800 |
| MOL0084   | DILM150(RAC440)          | 440VAC                       | 150                           | 190                           | 160  | 64.4/48                                 | 127/91     | 2                    |              |
| * MOL1930   | DIL-<br>M185A/22(RAC120) | 120VAC                       | 185                           | 337                           | 275  | 73.7/55                                 | 154/115    | 2NA+2NC              | \$ 4.374.000 |
| * MOL1931   | DILM185A/22<br>(RAC240)  | 240VAC                       | 185                           | 337                           | 275  | 73.7/55                                 | 154/115    | 2NA+2NC              | \$ 4.374.000 |
| * MOL1934   | DILM225A/22<br>(RAC240)  | 240VAC                       | 225                           | 385                           | 315  | 94/70                                   | 190/138    | 2NA+2NC              | \$ 4.873.600 |
| ** MOL1935  | DILM225A/22<br>(RAC440)  | 440VAC                       | 225                           | 385                           | 315  | 94/70                                   | 190/138    | 2NA+2NC              | \$ 4.873.600 |

**NOTA** Todas las tensiones están dadas a 50/60Hz  
1. Tensiones

### Bobina Electrónica RAC

La bobina electrónica es una alternativa a la bobina convencional, que puede ser instalada en los contactores a partir del DILM250. Proporciona únicamente la energía necesaria para el cierre y retención del contactor, permitiendo un ahorro de energía entre 5% y 10% al compararlo con contactores convencionales. A diferencia de la bobina convencional, en la que se debe ordenar una referencia distinta para cada tensión de control, la bobina electrónica abarca un amplio rango de voltajes de operación. Adicionalmente, se tiene un mayor rango de tensión para garantizar confiabilidad cuando se presentan variaciones de voltaje en los equipos.

### Ventajas más importantes de bobina RAC

- Menor sensibilidad ante fluctuaciones de tensión que se reflejan en mayor confiabilidad y vida útil para el contactor
- La misma bobina abarca un rango amplio de voltajes, lo cual disminuye los costos de inventario
- Ahorro de energía entre el 5 – 10% en comparación con los contactores convencionales



\* Producto bajo pedido  
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

# CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DILM DESDE 250 A HASTA 2000 A



Powering Business Worldwide



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|-----------------|

## CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DE POTENCIA DE 250 A 500 AMPERIOS BOBINA ELECTRÓNICA

|   |         | Tensión de la Bobina | Corriente nominal 50/60Hz AC-3 | Corriente nominal 50/60Hz AC-1 |         | Máx. Potencia nominal del motor |            | Contactos auxiliares |         |               |
|---|---------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|---------------------------------|------------|----------------------|---------|---------------|
|   |         |                      |                                | 40°C                           | 60°C    | 220V HP/kW                      | 440V HP/kW |                      |         |               |
|   |         |                      |                                | *                              | MOL0089 | DILM250/22(RA250)               | 110/250    |                      |         | 250           |
| * | MOL0090 | DILM250/22(RAC500)   | 480/500                        | 250                            | 429     | 350                             | 101/75     | 210/157              | 2NA+2NC | \$ 8.067.900  |
| * | MOL0092 | DILM300A/22(RAC500)  | 480/500                        | 300                            | 490     | 400                             | 121/90     | 255/190              | 2NA+2NC | \$ 9.701.600  |
| * | MOL0093 | DILM400/22(RA250)    | 110/250                        | 400                            | 612     | 500                             | 168/125    | 302/225              | 2NA+2NC | \$ 11.679.300 |
| * | MOL0094 | DILM400/22(RAC500)   | 480/500                        | 400                            | 612     | 500                             | 168/125    | 302/225              | 2NA+2NC | \$ 12.366.400 |
| * | MOL0095 | DILM500/22(RA250)    | 110/250                        | 500                            | 857     | 650                             | 208/155    | 463/345              | 2NA+2NC | \$ 16.342.600 |



DILM 500

## CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DE POTENCIA 580 A 1000 AMPERIOS CONTACTOS PRINCIPALES AL VACIO, LIBRES DE MANTENIMIENTO BOBINA ELECTRÓNICA

|    |         | Tensión de Bobina        | Corriente nominal 50/60Hz AC-3 | Corriente nominal 50/60Hz AC-1 |         | Máx. Potencia nominal del motor |            | Contactos auxiliares |         |                |
|----|---------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|---------------------------------|------------|----------------------|---------|----------------|
|    |         |                          |                                | 40°C                           | 60°C    | 220V HP/kW                      | 440V HP/kW |                      |         |                |
|    |         |                          |                                | *                              | MOL0097 | DILM580/22(RA250)               | 110/250    |                      |         | 580            |
| ** | MOL0098 | DILM580/22(RAC500)       | 480/500                        | 580                            | 980     | 800                             | 248/185    | 496/370              | 2NA+2NC | \$ 34.160.600  |
| ** | MOL0099 | DILM650/22(RA250)        | 110/250                        | 650                            | 1041    | 850                             | 275/205    | 563/420              | 2NA+2NC | \$ 28.513.600  |
| ** | MOL0100 | DILM650/22(RAC500)       | 480/500                        | 650                            | 1041    | 850                             | 275/205    | 563/420              | 2NA+2NC | \$ 39.127.100  |
| *  | MOL0101 | DILM750/22(RA250)        | 110/250                        | 750                            | 1102    | 900                             | 322/240    | 644/480              | 2NA+2NC | \$ 33.938.200  |
| *  | MOL0102 | DILM750/22(RAC500)       | 480/500                        | 750                            | 1102    | 900                             | 322/240    | 644/480              | 2NA+2NC | \$ 43.574.900  |
| *  | MOL0103 | DILM820/22(RA250)        | 110/250                        | 820                            | 1225    | 1000                            | 349/260    | 704/525              | 2NA+2NC | \$ 41.774.400  |
| *  | MOL0104 | DILM820/22(RAC500)       | 480/500                        | 820                            | 1225    | 1000                            | 349/260    | 704/525              | 2NA+2NC | \$ 43.445.400  |
| *  | MOL0105 | DILM1000/22(RA250)       | 110/250                        | 1000                           | 1225    | 1000                            | 422/315    | 872/650              | 2NA+2NC | \$ 67.476.200  |
| *  | MOL0106 | DIL-<br>M1000/22(RAC500) | 480/500                        | 1000                           | 1225    | 1000                            | 422/315    | 872/650              | 2NA+2NC | \$ 112.646.700 |



BOTELLAS EN VACIO



DILH2000

## CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DE POTENCIA 1400 Y 2000 AMPERIOS.

|   |         | Tensión de Bobina   | Corriente nominal 50/60Hz AC-3 | Corriente nominal 50/60Hz AC-1 |         | Contactos auxiliares |         |                     |
|---|---------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|----------------------|---------|---------------------|
|   |         |                     |                                | 40°C                           | 60°C    |                      |         |                     |
|   |         |                     |                                | *                              | MOL0107 |                      |         | DILH1400/22(RAW250) |
| * | MOL0108 | DILH2000/22(RAW250) | 230/250                        | -                              | 2450    | 2000                 | 2NA+2NC | \$ 111.116.000      |

Los contactores desde el DILM580 vienen con contactos en vacío, que ofrecen mayores ventajas sobre los contactos convencionales debido a la ausencia de arco eléctrico en los contactos principales.

### Botellas en Vacío

La tecnología de los contactores DILM580 a DILM1600 fue diseñada para que sus contactos se instalen dentro de botellas de vacío permitiendo mayor seguridad y eficiencia en la operación. Este diseño permite que el contactor tenga una mayor vida útil eléctrica y mecánica con respecto a los contactores en aire debido al confinamiento del arco.

### Ventajas más importantes

- Cortos tiempos de apertura
- No se requiere mantenimiento
- No se generan arcos que afecten la vida eléctrica del contactor
- Alta capacidad de carga

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo





# CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DILM CON BOBINA EN DC Y CONTACTORES AUXILIARES CON BOBINA EN AC - DC



DILM7-15



DILM17,,,DILM32



DILA-...

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|-----------------|

### CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DE POTENCIA DE 185 A 500 AMPERIOS BOBINA ELECTRÓNICA

|            |                   | Tensión de Bobina | Corriente nominal le a | Corriente nominal | Corriente nominal   | Contatos auxiliares |              |
|------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------|
|            |                   | (VDC)             | 60VDC (A) DC-1         | 50/60Hz AC-1      | a 220V 50/60Hz AC-3 |                     |              |
| MOL1880    | DILM7-10(24VDC)   | 24                | 20                     | 22                | 7                   | 1NA                 | \$ 154.800   |
| MOL0110    | DILM9-10(24VDC)   | 24                | 20                     | 22                | 9                   | 1NA                 | \$ 162.400   |
| ** MOL0112 | DILM9-10(110VDC)  | 130               | 20                     | 22                | 9                   | 1NA                 | \$ 142.300   |
| MOL0113    | DILM12-10(12VDC)  | 12                | 20                     | 22                | 12                  | 1NA                 |              |
| MOL0114    | DILM12-10(24VDC)  | 24                | 20                     | 22                | 12                  | 1NA                 | \$ 218.300   |
| ** MOL0116 | DILM12-10(110VDC) | 110               | 20                     | 22                | 12                  | 1NA                 | \$ 149.000   |
| MOL1881    | DILM15-10(24VDC)  | 24                | 20                     | 22                | 15,5                | 1NA                 | \$ 478.700   |
| MOL0117    | DILM17-10(RDC24)  | 24-27             | 35                     | 40                | 18                  | 1NA                 | \$ 521.200   |
| ** MOL0119 | DILM17-10(RDC130) | 110-130           | 35                     | 40                | 18                  | 1NA                 | \$ 367.200   |
| MOL0120    | DILM25-10(RDC24)  | 24-27             | 40                     | 45                | 25                  | 1NA                 | \$ 552.800   |
| MOL0123    | DILM32-10(RDC24)  | 24-27             | 40                     | 45                | 32                  | 1NA                 | \$ 929.600   |
| ** MOL0125 | DILM32-10(RDC130) | 110-130           | 40                     | 45                | 32                  | 1NA                 | \$ 715.700   |
| MOL0126    | DILM40-(RDC24)    | 24-27             | 50                     | 60                | 40                  | ①                   | \$ 1.011.200 |
| MOL0129    | DILM50-(RDC24)    | 24-27             | 60                     | 70                | 50                  | ①                   | \$ 1.160.100 |
| ** MOL0134 | DILM65-(RDC130)   | 110-130           | 72                     | 85                | 65                  | ①                   | \$ 1.256.700 |
| * MOL2088  | DILM80-10(RDC24)  | 24-27             | 110                    | 98                | 80                  | ①                   | \$ 2.061.700 |

Los contactores con bobina en DC incluyen supresor interno para evitar averías  
Pueden ser controlados directamente desde un PLC con salida de 0,5A, sin necesidad de Relés de interfaces para cargas de hasta 38A

### CONTACTORES AUXILIARES DIL A CON BOBINA EN AC

|            |                      | Intensidad Térmica Convencional. I A <sup>Th</sup> | Contatos auxiliares |            |
|------------|----------------------|--|---------------------|------------|
| MOL0249    | DILA-22(110V50/60HZ) | 16   | 2NA+2NC             | \$ 154.500 |
| MOL0250    | DILA-22(220V50/60HZ) | 16   | 2NA+2NC             | \$ 154.500 |
| MOL0252    | DILA-31(24V50/60HZ)  | 16   | 3NA+1NC             |            |
| MOL0253    | DILA-31(110V50/60HZ) | 16   | 3NA+1NC             | \$ 154.500 |
| MOL0254    | DILA-31(220V50/60HZ) | 16   | 3NA+1NC             | \$ 154.500 |
| ** MOL0255 | DILA-31(440V60)Ⓢ     | 16   | 3NA+1NC             | \$ 118.400 |
| MOL0257    | DILA-40(110V50/60HZ) | 16   | 4NA                 | \$ 154.500 |
| MOL0258    | DILA-40(220V50/60HZ) | 16   | 4NA                 | \$ 154.500 |
| ** MOL0259 | DILA-40(440V60)Ⓢ     | 16   | 4NA                 | \$ 117.700 |

### CONTACTORES AUXILIARES DIL A CON BOBINA EN DC

|         |                | Intensidad Térmica Convencional. A | Contatos auxiliares |            |
|---------|----------------|------------------------------------|---------------------|------------|
| MOL0260 | DILA-22(24VDC) | 16                                 | 2NA+2NC             | \$ 188.100 |
| MOL0261 | DILA-31(24VDC) | 16                                 | 3NA+1NC             | \$ 188.000 |
| MOL0262 | DILA-40(24VDC) | 16                                 | 4NA                 | \$ 188.100 |

**NOTA:** Todas las tensiones están dadas a 50/60 Hz, excepto las marcadas con Ⓢ que son para (380V50Hz - 440V60Hz).

① Ordenar los contactos auxiliares por separado.



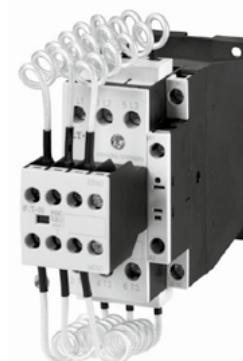
\* Producto bajo pedido  
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

# CONTACTORES TRIPOLARES PARA CONDENSADORES DILK

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

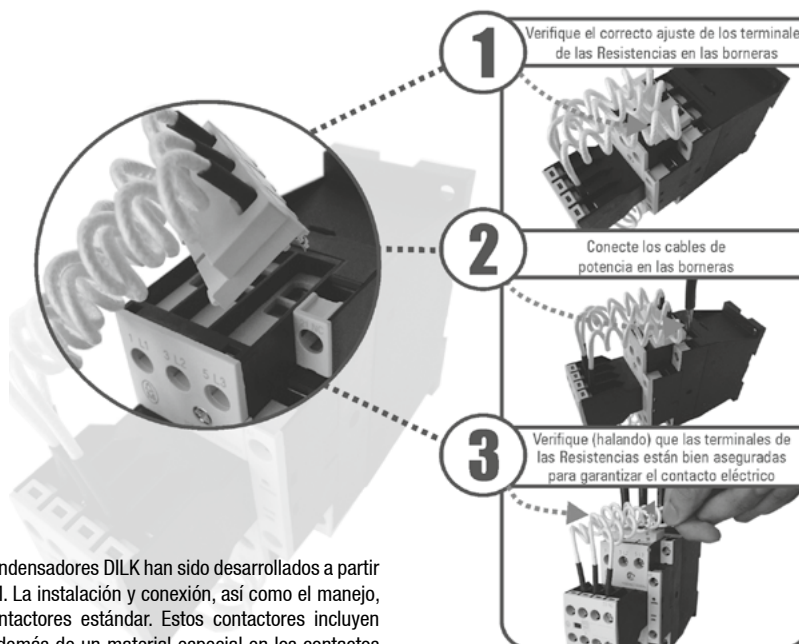
## CONTACTORES DILK PARA CONDENSADORES CON RESISTENCIA DE DESCARGA

|         |               | Condensadores trifásicos 50-60 Hz. Compensación por Grupos. Sin resistencia de descarga rápida |      |      | Contactos auxiliares |              |
|---------|---------------|--|------|------|----------------------|--------------|
|         |               | 230V   | 400V | 525V |                      |              |
|         |               | KVAR   | KVAR | KVAR |                      |              |
| MOL0135 | DILK12-11-110 | 7,5  | 12,5 | 16.7 | 1NA+1NC              | \$ 376.500   |
| MOL0136 | DILK12-11-220 | 7,5  | 12,5 | 16.7 | 1NA+1NC              | \$ 380.100   |
| MOL0138 | DILK20-11-110 | 11   | 20   | 25   | 1NA+1NC              | \$ 487.500   |
| MOL0139 | DILK20-11-220 | 11   | 20   | 25   | 1NA+1NC              | \$ 492.300   |
| MOL0140 | DILK20-11-440 | 11   | 20   | 25   | 1NA+1NC              | \$ 439.000   |
| MOL0141 | DILK25-11-110 | 15   | 25   | 33.3 | 1NA+1NC              | \$ 619.500   |
| MOL0142 | DILK25-11-220 | 15   | 25   | 33.3 | 1NA+1NC              | \$ 625.600   |
| MOL0144 | DILK33-10-110 | 20   | 33,3 | 40   | 1NA                  | \$ 868.500   |
| MOL0145 | DILK33-10-220 | 20   | 33,3 | 40   | 1NA                  | \$ 876.900   |
| MOL0147 | DILK50-10-110 | 25   | 50   | 65   | 1NA                  | \$ 1.401.200 |
| MOL0148 | DILK50-10-220 | 25   | 50   | 65   | 1NA                  | \$ 1.414.900 |
| MOL0149 | DILK50-10-440 | 25   | 50   | 65   | 1NA                  |              |



DILK...

| CONTACTOR | TAMAÑO CONTACTOR BASE | CORRIENTE CONDENSADOR (A) |
|-----------|-----------------------|---------------------------|
| DILK12    | DILM17                | 16                        |
| DILK20    | DILM25                | 26                        |
| DILK25    | DILM32                | 34                        |
| DILK33    | DILM50                | 45                        |
| DILK50    | DILM65                | 65                        |



Los contactores para condensadores DILK han sido desarrollados a partir de los contactores DILM. La instalación y conexión, así como el manejo, son idénticos a los contactores estándar. Estos contactores incluyen resistencias en serie, además de un material especial en los contactos libre de soldaduras. Los condensadores se cargan previamente mediante un contacto auxiliar avanzado especial, y sólo entonces se cierran los contactos principales y conducen la intensidad.

Los contactos poseen protección contra soldadura para condensadores con picos de intensidad hasta 180 x In.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo



## ACCESORIOS PARA CONTACTORES SERIE DIL



DILA-XHI montaje frontal

DILM32-XHI1-S  
montaje lateral

DILM150-XHI22

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES

|            |                   | Disponible | Montaje | Aplicable para contactores | Max. |            |
|------------|-------------------|------------|---------|----------------------------|------|------------|
| MOL0237    | DILA-XHI11        | 1NA + 1NC  | Frontal | DILA, DILM7-32             | 1    | \$ 44.300  |
| MOL0238    | DILA-XHI22        | 2NA + 2NC  | Frontal | DILA, DILM7-32             | 1    | \$ 74.900  |
| MOL0239    | DILA-XHI31        | 3NA + 1NC  | Frontal | DILA, DILM7-32             | 1    | \$ 74.900  |
| MOL0240    | DILA-XHI40        | 4NA        | Frontal | DILA, DILM7-32             | 1    | \$ 74.900  |
| MOL1882    | DILA-XHI13        | 1NA + 3NC  | Frontal | DILA, DILM7-32             | 1    | \$ 60.900  |
| MOL1883    | DILA-XHI10-S      | 1NA        | Lateral | DILA, DILM7-15             | 1    | \$ 192.100 |
| MOL1884    | DILA-XHI01-S      | 1NC        | Lateral | DILA, DILM7-15             | 1    | \$ 192.100 |
| MOL0241    | DILM32-XHI11-S    | 1NA + 1NC  | Lateral | DILM17-32                  | 1    | \$ 88.400  |
| * MOL2226  | DILA-XHI02        | 2NC        | Frontal | DILM7-32                   | 1    | \$ 50.000  |
| * MOL2227  | DILA-XHI20        | 2NC        | Frontal | DILM7-32                   | 1    | \$ 50.000  |
| MOL0242    | DILM150-XHI11     | 1NA + 1NC  | Frontal | DILM40-150                 | 1    | \$ 66.300  |
| MOL0243    | DILM150-XHI22     | 2NA + 2NC  | Frontal | DILM40-150                 | 1    | \$ 73.100  |
| MOL0244    | DILM150-XHI31     | 3NA + 1NC  | Frontal | DILM40-150                 | 1    | \$ 73.100  |
| MOL0245    | DILM150-XHI40     | 4NA        | Frontal | DILM40-150                 | 1    | \$ 73.100  |
| ** MOL1885 | DILM150-XHI13     | 1NA + 3NC  | Frontal | DILM40-150                 | 1    | \$ 88.500  |
| MOL0246    | DILM1000-XHI11-SI | 1NA + 1NC  | Lateral | DILM80-1000                | 2 ①  | \$ 138.800 |
| * MOL2231  | DILM150-XHI02     | 2NC        | Frontal | DILM40-150                 | 1    | \$ 70.800  |
| * MOL2232  | DILM150-XHI04     | 4NC        | Frontal | DILM40-150                 | 1    | \$ 70.800  |
| * MOL2233  | DILM150-XHI11     | 1NA + 1NC  | Frontal | DILM40-150                 | 1    | \$ 70.800  |
| * MOL2234  | DILM150-XHI20     | 2NA        | Frontal | DILM40-150                 | 1    | \$ 70.800  |
| * MOL2240  | DILM32-XHI02      | 2NC        | Frontal | DILM7-32                   | 1    | \$ 74.400  |
| * MOL2241  | DILM32-XHI22      | 2NA + 2NC  | Frontal | DILM7-32                   | 1    | \$ 74.400  |
| * MOL2242  | DILM32-XHI31      | 3NA + 1NC  | Frontal | DILM7-32                   | 1    | \$ 74.400  |

### ENCLAVAMIENTOS MECÁNICOS

|          |              |   |  |              |
|----------|--------------|---|--|--------------|
| MOL0199  | DILM12-XMV   | DILM7-15, DILA                            |  | \$ 38.900    |
| MOL0200* | DILM32-XMV   | DILM17-38                                 |  | \$ 40.300    |
| MOL0201  | DILM65-XMV   | DILM40-65                                 |  | \$ 53.000    |
| MOL1858  | DILM150-XMVE | DILM80-170                                |  | \$ 49.000    |
| MOL0202  | DILM150-XMV  | DILM80-170 (Incluye placa fijación)       |  | \$ 506.000   |
| MOL0203  | DILM500-XMV  | DILM185-500                               |  | \$ 176.800   |
| MOL0204  | DILM820-XMV  | DIL M580-1000 (Incluye placa de fijación) |  | \$ 2.581.400 |

**NOTA:** ① Si se usa enclavamiento mecánico en el contador, solo se puede acondicionar un bloque de contactos.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# BOBINAS PARA CONTACTORES Y JUEGO DE CONTACTOS SERIE DILM

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## BOBINAS AC SERIE DILM

|    |         | Tensión de accionamiento<br>50/60Hz | Aplicable para contactores |                          |            |
|----|---------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------|
| ** | MOL0150 | DILM32-XSP-24                       | 24V                        | DILM17-32 / DILK 12-25   | \$ 76.200  |
|    | MOL0151 | DILM32-XSP-110                      | 110V                       | DILM17-32 / DILK 12-25   | \$ 87.000  |
|    | MOL0152 | DILM32-XSP-220                      | 220V                       | DILM17-32 / DILK 12-25   | \$ 87.000  |
| ** | MOL0153 | DILM32-XSP-440                      | 380V50Hz - 440V60Hz        | DILM17-32 / DILK 12-25   | \$ 76.200  |
|    | MOL0154 | DILM65-XSP-24                       | 24V                        | DILM 40-65 / DIL K 33-50 |            |
|    | MOL0155 | DILM65-XSP-110                      | 110V                       | DILM 40-65 / DIL K 33-50 | \$ 88.700  |
|    | MOL0156 | DILM65-XSP-220                      | 220V                       | DILM 40-65 / DIL K 33-50 | \$ 88.700  |
| ** | MOL0157 | DILM65-XSP-440                      | 380V50Hz - 440V60Hz        | DILM 40-65 / DIL K 33-50 | \$ 77.600  |
| ** | MOL0158 | DILM95-XSP-24                       | 24V                        | DILM 80-95               | \$ 170.900 |
|    | MOL0159 | DILM95-XSP-110                      | 110V                       | DILM 80-95               | \$ 195.300 |
|    | MOL0160 | DILM95-XSP-220                      | 220V                       | DILM 80-95               | \$ 195.300 |
| ** | MOL0161 | DILM95-XSP-440                      | 380V50Hz - 440V60Hz        | DILM 80-95               | \$ 177.800 |



DILM32-XSP



DILM65-XSP



DILM500-XSP

## MÓDULOS ELECTRÓNICOS CON BOBINA INCLUIDA PARA CONTACTORES DE DILM 115 -2000

|    |         | Tensión de accionamiento<br>50/60Hz | Aplicable para contactores       |                  |              |
|----|---------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------|
| ** | MOL0162 | DILM150-XSP(RAC24)                  | 24V                              | DILM 115-150     | \$ 309.900   |
|    | MOL0163 | DILM150-XSP(RAC120)                 | 100V - 120V                      | DILM 115-150     | \$ 354.200   |
|    | MOL0164 | DILM150-XSP(RAC240)                 | 190V - 240V                      | DILM 115-150     | \$ 354.300   |
| ** | MOL0165 | DILM150-XSP(RAC440)                 | 380V - 440V                      | DILM 115-150     | \$ 322.300   |
| ** | MOL1936 | DILM225A-XSP(RAC120)                | 100V - 120V                      | DILM 185A - 225A | \$ 1.199.600 |
| ** | MOL1938 | DILM225A-XSP(RAC440)                | 380V - 440V                      | DILM 185A - 225A | \$ 1.199.600 |
| ** | MOL1087 | DILM500-XSP/E(RA110)                | 48 - 110VAC                      | DILM 400-500     | \$ 2.359.400 |
| ** | MOL0190 | DILM250-XSP/E(RA250)                | 110 - 250VAC(40-60Hz) 110-250VDC | DILM 250-300A    | \$ 1.459.500 |
| ** | MOL0191 | DILM250-XSP/E(RAC500)               | 250 - 500VAC(40-60Hz)            | DILM 250-300A    | \$ 1.459.500 |
| ** | MOL0192 | DILM500-XSP/E(RA250)                | 110 - 250VAC(40-60Hz) 110-250VDC | DILM 400-500     | \$ 2.568.300 |
| ** | MOL0193 | DILM500-XSP/E(RAC500)               | 250 - 500VAC(40-60Hz)            | DILM 400-500     | \$ 2.268.600 |
| ** | MOL0196 | DILM1000-XSP/E(RA250)               | 110-250VAC(40-60Hz) 110-250VDC   | DILM580-1000     | \$ 3.947.100 |
| ** | MOL0197 | DILM1000-XS-P/E(RAC500)             | 250-500VAC(40-60Hz)              | DILM580-1000     | \$ 4.105.000 |

## BOBINAS DC SERIE DILM

|    |         | Tensión de accionamiento | Aplicable para contactores |            |            |
|----|---------|--------------------------|----------------------------|------------|------------|
|    | MOL0166 | DILM32-XSP(RDC24)        | 24-27VDC                   | DILM 17-32 | \$ 289.800 |
| ** | MOL0167 | DILM32-XSP(RDC60)        | 48-60VDC                   | DILM 17-32 | \$ 211.200 |
| ** | MOL0168 | DILM32-XSP(RDC130)       | 110-130VDC                 | DILM 17-32 | \$ 211.200 |
|    | MOL0169 | DILM65-XSP(RDC24)        | 24-27VDC                   | DILM 40-65 | \$ 413.500 |
| ** | MOL0170 | DILM65-XSP(RDC60)        | 48-60VDC                   | DILM 40-65 | \$ 379.800 |
| ** | MOL0171 | DILM65-XSP(RDC130)       | 110-130VDC                 | DILM 40-65 | \$ 402.900 |

## JUEGOS DE CONTACTOS PRINCIPALES

|    |         | Aplicable para contactores |                          |               |
|----|---------|----------------------------|--------------------------|---------------|
|    | MOL0548 | DILM225A-XCT               | DILM185A, DILM225A       |               |
| ** | MOL0227 | DILM250-XOCT               | DILM185, DIL225, DILM250 | \$ 3.821.100  |
| ** | MOL0549 | DILM300A-XOCT              | DILM300A                 | \$ 3.821.100  |
|    | MOL0230 | DILM500-XCT                | DILM500                  | \$ 6.626.300  |
| ** | MOL0233 | DILM580-XCT                | DILM580                  | \$ 12.371.600 |
| ** | MOL0234 | DILM650-XCT                | DILM650                  | \$ 14.911.000 |
| ** | MOL0235 | DILM750-XCT                | DILM750                  | \$ 17.188.400 |

**NOTA:** Todas las tensiones están dadas a 50/60 Hz, excepto las marcadas con ⚡ que son para (380V50Hz - 440V60Hz).

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# RELÉS TÉRMICOS BIMETÁLICOS SERIE DILM, COORDINACIÓN TIPO 1 Y 2

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|



ZB32...



ZB150



ZB32-XEZ

## RELÉS BIMETÁLICOS ZB12/32/65 DE MONTAJE DIRECTO, DISPARO CLASE 10

|    |         | Margen de Regulación Amp | Aplicable para contactores |            |            |
|----|---------|--------------------------|----------------------------|------------|------------|
| ** | MOL0263 | ZB12-0,16                | 0,1 - 0,16                 | DILM7-15   | \$ 165.900 |
| ** | MOL0264 | ZB12-0,24                | 0,16-0,24                  | DILM7-15   | \$ 165.900 |
| ** | MOL0265 | ZB12-0,4                 | 0,24-0,4                   | DILM7-15   | \$ 164.300 |
|    | MOL0267 | ZB12-1,0                 | 0,6-1,0                    | DILM7-15   |            |
|    | MOL0268 | ZB12-1,6                 | 1-1,6                      | DILM7-15   | \$ 201.600 |
|    | MOL0269 | ZB12-2,4                 | 1,6-2,4                    | DILM7-15   | \$ 201.600 |
|    | MOL0270 | ZB12-4                   | 2,4-4                      | DILM7-15   | \$ 201.600 |
|    | MOL0271 | ZB12-6                   | 4-6                        | DILM7-15   | \$ 201.600 |
|    | MOL0272 | ZB12-10                  | 6-10                       | DILM7-15   | \$ 201.600 |
|    | MOL0273 | ZB12-12                  | 9-12                       | DILM7-15   | \$ 201.600 |
|    | MOL0274 | ZB12-16                  | 10-16                      | DILM7-15   | \$ 234.900 |
|    | MOL1839 | ZB32-16                  | 10-16                      | DILM17-32  | \$ 346.700 |
|    | MOL0275 | ZB32-24                  | 16-24                      | DILM17-32  | \$ 265.800 |
|    | MOL0276 | ZB32-32                  | 24-32                      | DILM17-32  | \$ 410.900 |
|    | MOL0277 | ZB65-40                  | 24-40                      | DIL-M40-65 | \$ 424.400 |
|    | MOL0278 | ZB65-57                  | 40-57                      | DIL-M40-65 | \$ 564.900 |
|    | MOL0279 | ZB65-65                  | 50-65                      | DIL-M40-65 | \$ 564.900 |

## RELÉS BIMETÁLICOS ZB-150 DE MONTAJE DIRECTO DISPARO CLASE 10

|    |         |           |         |            |              |
|----|---------|-----------|---------|------------|--------------|
|    | MOL1886 | ZB150-70  | 50-70   | DILM80-150 | \$ 744.300   |
|    | MOL0280 | ZB150-100 | 70-100  | DILM80-150 | \$ 951.100   |
|    | MOL0281 | ZB150-125 | 95-125  | DILM80-150 | \$ 1.083.500 |
| ** | MOL0282 | ZB150-150 | 120-150 | DILM80-150 | \$ 1.415.700 |

## RELÉS BIMETÁLICOS DE MONTAJE INDEPENDIENTE, DISPARO CLASE 10

|    |         |               |         |              |              |
|----|---------|---------------|---------|--------------|--------------|
| ** | MOL1857 | Z5-160/FF225A | 120-160 | DILM185-225A | \$ 1.765.600 |
| ** | MOL1571 | Z5-220/FF225A | 160-220 | DILM185-225A | \$ 1.816.200 |
| ** | MOL0285 | Z5-250/FF250  | 200-250 | DILM185-250  | \$ 1.883.100 |

## BASES PARA MONTAJE PARA RELÉS BIMETÁLICOS DE MONTAJE INDEPENDIENTE

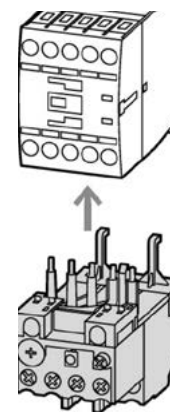
|    |         |          |                                    |  |            |
|----|---------|----------|------------------------------------|--|------------|
| *  | MOL0290 | ZB32-XEZ | Base para montaje. Para relés ZB32 |  | \$ 57.300  |
| ** | MOL0291 | ZB65-XEZ | Base para montaje. Para relés ZB65 |  | \$ 108.600 |
| ** | MOL0292 | M22-DZ-B | Botón de reset 22m para relé ZB    |  | \$ 38.800  |

### IMPORTANTE:

Los relés térmicos Z protegen el motor en caso de defecto de fase o sobrecarga.

Sus contactos auxiliares desconectan el cantador de potencia e informan el error estos relé son especialmente adecuados para la protección de motores Ex e-motors

Pueden ser usados en aplicaciones de coordinación 1 o coordinación 2, revisar tablas de coordinación para la selección del contactor adecuado.



MONTAJE DIRECTO  
DILM7...15 + ZB12...



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# GUARDAMOTORES PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA PKZMO Y PKZM4

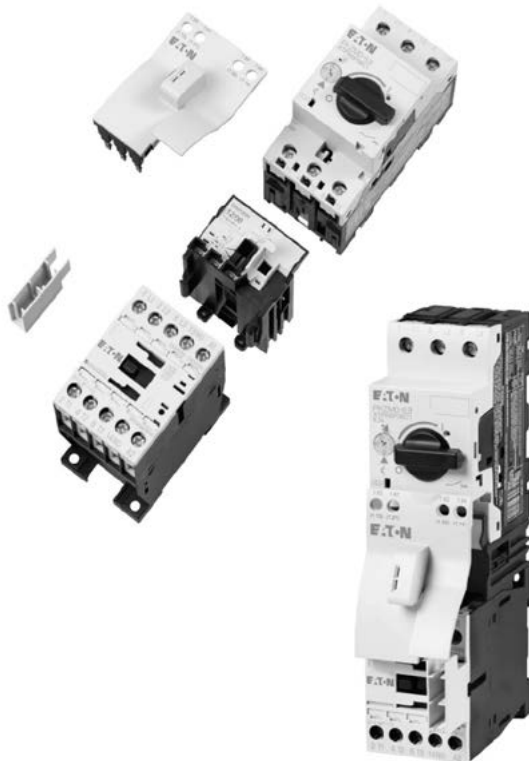
| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## GUARDAMOTORES PKZMO, COORDINACIÓN TIPO "1" Y "2", DISPARO CLASE 10

|    |         | Rango de Ajustes              |                                   | Máx. Potencia Nominal del motor |            | Capacidad de ruptura Icu |            |     |            |
|----|---------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------|--------------------------|------------|-----|------------|
|    |         | Sobre-carga<br>I <sub>r</sub> | corto-circuito<br>I <sub>rm</sub> | -----                           |            | -----                    |            |     |            |
|    |         | A                             | A                                 | 220V<br>kW                      | 440V<br>kW | 230V<br>kA               | 440V<br>kA |     |            |
| -- | MOL0302 | PKZMO-1                       | 0,63-1                            | 14                              | 0,12       | 0,25                     | 150        | 100 |            |
|    | MOL0303 | PKZMO-1,6                     | 1-1,6                             | 22                              | 0,25       | 0,55                     | 150        | 100 | \$ 344.400 |
|    | MOL0304 | PKZMO-2,5                     | 1,6-2,5                           | 35                              | 0,37       | 1,1                      | 150        | 100 | \$ 344.400 |
|    | MOL0305 | PKZMO-4                       | 2,5-4,0                           | 56                              | 0,75       | 1,5                      | 150        | 100 | \$ 343.400 |
|    | MOL0306 | PKZMO-6,3                     | 4,0-6,3                           | 88                              | 1,1        | 3                        | 150        | 100 | \$ 344.400 |
|    | MOL0307 | PKZMO-10                      | 6,3-10                            | 140                             | 2,2        | 4                        | 150        | 42  | \$ 424.100 |
|    | MOL0308 | PKZMO-12                      | 8-12                              | 168                             | 3          | 5,5                      | 50         | 15  | \$ 424.100 |
|    | MOL0309 | PKZMO-16                      | 10-16                             | 224                             | 4          | 9                        | 50         | 15  | \$ 424.100 |
|    | MOL0310 | PKZMO-20                      | 16-20                             | 280                             | 5,5        | 11                       | 50         | 10  | \$ 457.800 |
|    | MOL0311 | PKZMO-25                      | 20-25                             | 350                             | 5,5        | 12,5                     | 50         | 10  | \$ 521.400 |
|    | MOL0312 | PKZMO-32                      | 25-32                             | 448                             | 7,5        | 15                       | 50         | 10  | \$ 673.000 |

## GUARDAMOTORES PKZM4, COORDINACIÓN TIPO "1" Y "2", DISPARO CLASE 10

|         |          |       |     |      |      |    |    |              |
|---------|----------|-------|-----|------|------|----|----|--------------|
| MOL0313 | PKZM4-32 | 25-32 | 448 | 7,5  | 17,5 | 50 | 45 | \$ 1.081.200 |
| MOL0314 | PKZM4-40 | 32-40 | 560 | 11   | 22   | 50 | 45 | \$ 1.145.800 |
| MOL0315 | PKZM4-50 | 40-50 | 700 | 14   | 30   | 50 | 45 | \$ 1.296.200 |
| MOL0316 | PKZM4-58 | 50-58 | 812 | 17   | 37   | 50 | 45 | \$ 1.391.500 |
| MOL0317 | PKZM4-63 | 55-63 | 882 | 18,5 | 37   | 50 | 45 | \$ 1.405.800 |



**¡Así de fácil:** técnica enchufable combinada sin necesidad de herramientas!

Arrancadores Directos e Inversores a partir de componentes estándares. Los arrancadores Directos o Inversores ofrecen grandes ventajas durante el montaje. Los pocos componentes que se precisan simplemente tienen que enchufarse, en lugar de tener que apretar laboriosamente varios tornillos. Esto tiene como resultado un montaje más rápido, menos errores y una instalación de mando especialmente clara.

Disponible el módulo de conexión eléctrica y mecánica para acoplar PKZMO sin herramientas al contactor DILM hasta 32A.

**Ver accesorios para guardamotores.**

**NOTA:** Se puede aumentar la capacidad de ruptura a 100kA con el limitador de corriente CL-PKZO. Ver accesorios.

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



# ACCESORIOS PARA GUARDAMOTORES PKZMO, PKZM4

| CÓDIGO   | REFERENCIA    | DESCRIPCIÓN |         |         |                  | PRECIO UNITARIO |
|--|---------------|-------------|---------|---------|------------------|-----------------|
| <b>BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES PARA GUARDAMOTORES PKZMO, PKZM4 Y PKE</b> |               |             |         |         |                  |                 |
|  |               | Disponible  | Tipo    | Montaje | Para Guardamotor |                 |
| MOL0318  | NHI11-PKZO    | 1NA + 1NC   | Estado  | Lateral | PKZMO-PKZM4      | \$ 60.500       |
| MOL0319  | NHI12-PKZO    | 1NA + 2NC   | Estado  | Lateral | PKZMO-PKZM4      | \$ 97.200       |
| MOL0322  | NHI-E-11-PKZO | 1NA + 1NC   | Estado  | Frontal | PKZMO-PKZM4      | \$ 58.700       |
| MOL0321  | AGM2-10-PKZO  | 2NA         | Disparo | Lateral | PKZMO-PKZM4      | \$ 102.800      |

NHI: Bloque de contactos auxiliares de estado.

AGM2: Bloque de contactos auxiliares de FALLA o disparo por Sobrecarga o Corto-Circuito (Diferenciado)

Los bloques de contactos auxiliar LATERAL son para montaje al lado derecho de los Guardamotores



NHI...PKZO



| <b>DISPARADOR SHUNT Y DISPARADOR DE MÍNIMA TENSIÓN PARA GUARDAMOTORES PKZMO, PKZM4 Y PKE</b> |                      |   |            |
|--|----------------------|---|------------|
| MOL0324  | A-PKZO<br>(240V60Hz) | Disparador Shunt. Acoplable a la izquierda de: Guardamotores PKZMO, PKZM4 y arrancadores compactos (limitador)PKZMO-.../S(E)00No puede ser combinado con: disparador de mínima tensión U-PKZO.    | \$ 254.400 |
| MOL0323  | U-PKZO<br>(240V60Hz) | Disparador de mínima tensión. Acoplable a la izquierda de: Guardamotores PKZMO, PKZM4 y arrancadores compactos (limitadores) PKZMO-.../S(E)00No puede ser combinado con: disparador SHUNT A-PKZO. | \$ 254.400 |

| <b>ACCESORIOS PARA PKZMO, PKZM4 Y PKE</b> |              |  |            |
|---|--------------|--|------------|
| MOL0326                                   | CI-K2-PKZO-G | Caja plástica para PKZMO. IP65. Con manija negro/gris  | \$ 88.300  |
| MOL0327                                   | CI-K4-PKZ4-G | Caja plástica para PKZM4. IP65. Con manija negro/gris  | \$ 274.000 |
| MOL0328                                   | C-PKZO-XH    | Manija de acoplamiento a puerta IP65. Eje prolongador para recortar profundidades de montaje entre 100 -240mm. Color negro con señalización de estado CERRADO/ABIERTO y "+" (disparado). Bloqueable con hasta 3 candados 4-8mm en la posición abierto. | \$ 286.000 |
| MOL0329                                   | AK-PKZO      | Manija giratoria bloqueable con un candado 3-6,5mm en la posición "0".   | \$ 14.900  |
| MOL1778                                   | CL-PKZO      | Limitador de Corriente, Iu=63A, aplica para PKZMO, PKZM4 y PKE, aumenta la capacidad de ruptura a 100KA/400V   | \$ 196.000 |
| MOL1084                                   | PKZMO-XDM12  | Módulo para conexión eléctrica y mecánica de PKZMO/PKE y contactor DILM7 hasta DILM15  | \$ 55.500  |
| MOL1548                                   | PKZMO-XDM32  | Módulo para conexión eléctrica y mecánica de PKZMO/PKE y contactor DILM17 hasta DILM32   | \$ 68.900  |
| MOL1578                                   | PKZMO-XRM32  | Módulo para conexión eléctrica y mecánica de PKZMO/PKE y contactor DILM17 hasta DILM32 para inversor.  | \$ 208.000 |
| MOL1579                                   | PKZMO-XRM12  | Módulo para conexión eléctrica y mecánica de PKZMO/PKE y contactor DILM7 hasta DILM12 para inversor.   | \$ 168.800 |
| MOL1783                                   | B3.1/2-PKZO  | Bloque de embarrado trifásico para dos (2) PKZO. In = 63A - Longitud: 99mm   | \$ 50.300  |
| MOL1784                                   | B3.1/3-PKZO  | Bloque de embarrado trifásico para tres (3) PKZO. In = 63A - Longitud: 153mm   | \$ 73.500  |
| MOL1775                                   | B3.1/5-PKZO  | Bloque de embarrado trifásico para cinco (5) PKZO. In = 63A - Longitud: 261mm  | \$ 90.900  |
| MOL1776                                   | BK25/3-PKZO  | Borne alimentación para embarrado trifásico de PKZO  | \$ 55.600  |
| MOL1777                                   | H-B3-PKZO    | Tapa para conexión no utilizada del embarrado trifásico  | \$ 16.400  |

AGM2-10-PKZO



A-PKZO (240V60Hz)



B3.1/2 - PKZO

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# ARRANCADORES DIRECTOS EN CAJA IEC

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## ARRANCADORES DIRECTOS PARA USO MANUAL CON PULSADOR DOBLE DE ARRANQUE - PARADA

|           |                     | Rango de Ajustes | Máx. Potencia        |      |              |
|-----------|---------------------|------------------|----------------------|------|--------------|
|           |                     | Sobrecarga       | Nominal del Motor 3F |      |              |
|           |                     | lr               | 220V                 | 440V |              |
|           |                     | A                | HP                   | HP   |              |
| MOL1071   | DILM7-10/ZB12-1.6/P | 1-1,6            | 1/3                  | 3/4  | \$ 703.400   |
| MOL1072   | DILM7-10/ZB12-2.4/P | 1,6-2,4          | ½                    | 1    | \$ 703.400   |
| MOL1073   | DILM7-10/ZB12-4/P   | 2,4-4            | 1.0                  | 2    | \$ 703.400   |
| MOL1074   | DILM7-10/ZB12-6/P   | 4-6              | 1.5                  | 3    | \$ 703.400   |
| MOL1075   | DILM9-10/ZB12-10/P  | 6-10             | 2.4                  | 5    | \$ 714.300   |
| MOL1076   | DILM12-10/ZB12-16/P | 9-12             | 3                    | 6.6  | \$ 747.300   |
| MOL1077   | DILM15-10/ZB12-16/P | 10-16            | 4.0                  | 10   | \$ 822.300   |
| MOL1079   | DILM25-10/ZB32-24/P | 16-24            | 7.5                  | 15   | \$ 1.058.300 |
| MOL1080   | DILM32-10/ZB32-32/P | 24-32            | 10                   | 20   | \$ 1.338.700 |
| MOL1081   | DILM40-11/ZB65-40/P | 24-40            | 12                   | 25   | \$ 1.839.500 |
| MOL1082   | DILM50-11/ZB65-57/P | 40-57            | 15                   | 40   | \$ 2.115.700 |
| * MOL1083 | DILM65-11/ZB65-65/P | 50-63            | 20                   | 40   | \$ 2.394.100 |



CON PULSADOR DOBLE



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

**TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS ETR4 . 22,5mm ANCHO.**

|         |             | Función   | Tensión de accionamiento | Rango de tiempo                            | Contactos auxiliares  |            |
|---------|-------------|---|--------------------------|--|---|------------|
| MOL0293 | ETR4-11-A   | Al trabajo  | 24-240VAC/DC (50/60HZ)   | 10 escalas. Desde 0,05 seg hasta 100 horas | 1 contacto conmutado temporizado  | \$ 397.100 |
| MOL0294 | ETR4-11-W   | Al trabajo  | 346-400VAC (50/60HZ)     | 10 escalas. Desde 0,05seg hasta 100 horas  | 1 contacto conmutado temporizado  | \$ 447.400 |
| MOL0295 | ETR4-69-A   | Multifunción  | 24-240VAC/DC (50/60HZ)   | 10 escalas. Desde 0,05 seg hasta 100 horas | 1 contacto conmutado temporizado  | \$ 544.900 |
| MOL0296 | ETR4-69-W   | Multifunción  | 346-400VAC (50/60HZ)     | 10 escalas. Desde 0,05seg hasta 100 horas  | 1 contacto conmutado temporizado  | \$ 598.300 |
| MOL0297 | ETR4-70-A   | Multifunción Nota: opción de variación del tiempo a través de potenciómetro a distancia, ver página 240 | 24-240VAC/DC (50/60HZ)   | 10 escalas. Desde 0,05 seg hasta 100 horas | 2 contactos conmutados programables así: 2 temporizados ó 1 contacto instantáneo+ 1 temporizado | \$ 731.700 |
| MOL2228 | DILET11-M-A | Temporizador retardo a la conexión  | 24-240VAC/DC             | 0,05 seg hasta 60 horas                    | 1 contacto conmutado temporizado  | \$ 811.600 |
| MOL1100 | DILET70-A   | Multifunción Nota: opción de variación del tiempo a través de potenciómetro a distancia, ver página 240 | 24-240VAC/DC (50/60HZ)   | 10 escalas. Desde 0,05 seg hasta 60 horas  | 1 contacto conmutado temporizado  | \$ 965.000 |
| MOL0298 | ETR4-51-A   | Para arrancadores estrella - triángulo  | 24-240VAC/DC             | 3 - 60 seg                                 | 1 contacto conmutado con tiempo de transición de 50seg  | \$ 434.000 |
| MOL0299 | ETR4-51-W   | Para arrancadores estrella - triángulo  | 346-400VAC (50/60HZ)     | 3 - 60 seg                                 | 1 contacto conmutado con tiempo de transición de 50seg  | \$ 482.000 |

**TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS ETR2. 17,5mm ANCHO.**

|         |         |         |                    |  |                                  |            |
|---------|---------|---------|--------------------|--|----------------------------------|------------|
| MOL0301 | ETR2-44 | Cíclico | 24-48VDC 24-240VAC | 7 escalas. Desde 0,05seg hasta 100 horas | 1 contacto conmutado temporizado | \$ 669.000 |
|---------|---------|---------|--------------------|--|----------------------------------|------------|



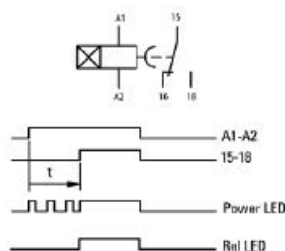
ETR4-70-A



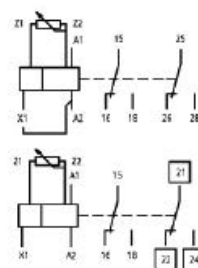
DILET70-A



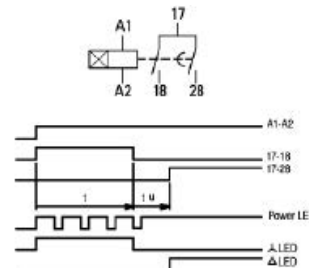
ETR2-44



ETR4-11... Retardo al trabajo



ETR4-70... Multifunción, con opción de potenciómetro



ETR4-51... Para Arrancadores Estrella Delta Y-D



\* Producto bajo pedido  
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

# MANDO Y SEÑALIZACIÓN

## RMQ TITAN - 22MM

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### PULSADORES PARA SELECCIONAR CON O SIN RETENCIÓN (PROGRAMABLE), DIÁMETRO 22 mm IP67, IP69K, ANILLO COLOR TITANIO

|         |              | Color  | Contactos auxiliares |            |
|---------|--------------|--------|----------------------|------------|
| MOL0986 | M22-DR-S-K10 | Negro  | 1NA                  | \$ 113.600 |
| MOL0997 | M22-DR-G-K10 | Verde  | 1NA                  | \$ 115.700 |
| MOL0987 | M22-DR-R-K01 | Rojo   | 1NC                  | \$ 113.600 |
| MOL1549 | M22-DR-W-K10 | Blanco | 1NA                  | \$ 113.300 |



### PULSADORES SIN RETENCIÓN, DIÁMETRO 22 mm, IP67, IP69K, ANILLO COLOR TITANIO

|         |             |        |     |           |
|---------|-------------|--------|-----|-----------|
| MOL0988 | M22-D-S-K10 | Negro  | 1NA | \$ 78.900 |
| MOL0998 | M22-D-G-K10 | Verde  | 1NA | \$ 78.900 |
| MOL0989 | M22-D-R-K01 | Rojo   | 1NC | \$ 80.300 |
| MOL1550 | M22-D-W-K10 | Blanco | 1NA | \$ 78.900 |

### PULSADORES LUMINOSOS PARA SELECCIONAR CON O SIN RETENCIÓN (PROGRAMABLE), DIÁMETRO 22 mm, IP67, IP69K, NO INCLUYE LED, ANILLO COLOR TITANIO

|         |               |          |     |            |
|---------|---------------|----------|-----|------------|
| MOL0990 | M22-DRL-Y/K10 | Amarillo | 1NA | \$ 127.100 |
| MOL0999 | M22-DRL-G/K10 | Verde    | 1NA | \$ 127.100 |
| MOL0991 | M22-DRL-R/K01 | Rojo     | 1NC | \$ 129.300 |
| MOL1000 | M22-DRL-B/K10 | Azul     | 1NA | \$ 129.700 |
| MOL1551 | M22-DRL-W/K10 | Blanco   | 1NA | \$ 131.600 |

M22-D...K01 / K10  
Incluye base, pulsador y contacto



Para completar el dispositivo debe seleccionar el elemento LED con base de la sección de accesorios página 3-6 (No esta incluido en el precio)

### PULSADOR DE SETA PARA SELECCIONAR CON O SIN RETENCIÓN (PROGRAMABLE), DIÁMETRO 22 mm, IP67, IP69K, ANILLO COLOR TITANIO

|         |               |      |     |            |
|---------|---------------|------|-----|------------|
| MOL0992 | M22-DRP-R-K01 | Rojo | 1NC | \$ 129.800 |
|---------|---------------|------|-----|------------|

### PULSADOR DOBLE. 22mm IP66 NO INCLUYE LED

|         |                      |   |         |            |
|---------|----------------------|---|---------|------------|
| MOL0993 | M22-DDL-GR-X1/X0/K11 | Pulsador doble con base para completar el dispositivo debe seleccionar el elemento LED con base de la sección de accesorios. página 3-6 (No esta incluido en el precio) | 1NA+1NC | \$ 171.800 |
|---------|----------------------|---|---------|------------|

M22-DRP-R-K01

### PULSADORES PARA PARADA DE EMERGENCIA, DIÁMETRO 22 mm

|            |                |                                      |     |            |
|------------|----------------|--------------------------------------|-----|------------|
| MOL0994    | M22-PV/K01     | Halar para liberar, IP66, IP69K      | 1NC | \$ 190.000 |
| MOL1001    | M22-PVT/K01    | Girar para liberar, IP67, IP69K      | 1NC | \$ 196.900 |
| MOL0996    | M22-PVS/K01    | Con llave para liberar, IP67, IP69K  | 1NC | \$ 389.800 |
| ** MOL0589 | FAK-RV/KC11/IY | Boton FAK-RV/KC11/IY rojo hongo 94mm | 1NC | \$ 656.500 |



### PULSADORES LUMINOSOS PARA PARADA DE EMERGENCIA, DIÁMETRO 22 mm, NO INCLUYE LED

|            |              |  |     |            |
|------------|--------------|--|-----|------------|
| MOL0995    | M22-PVL/K01  | Luminoso halar para liberar, IP66, IP69K   | 1NC | \$ 219.800 |
| ** MOL1002 | M22-PVLT/K01 | Luminoso girar para liberar, IP67, IP69K Para completar el dispositivo debe seleccionar el elemento LED con base de la sección de accesorios. página 3-6 (No esta incluido en el precio) | 1NC | \$ 155.600 |

M22-DDL-GR-X1/X0/K11  
Pulsador doble con base y contactos



M22-PV/K01  
pulsador para parada de emergencia

### ESTACIONES DE MANDO REMOTO EN CAJA TERMOPLÁSTICA. COLOR RAL7035 (Gris), IP67, IP69K

|         |                   |  |  |            |
|---------|-------------------|--|--|------------|
| MOL1969 | M22-PV/KC11/IY    | Pulsador parada de emergencia en Caja, 1NA+1NC, IP66, color RAL1004 (Amarillo) |  | \$ 234.900 |
| MOL0615 | M22-D-R-X0/KC11/I | 1 pulsador Rojo, 1NA+1NC   |  | \$ 154.400 |
| MOL0616 | M22-D-G-X1/KC11/I | 1 pulsador Verde, 1NA+1NC  |  | \$ 154.400 |
| MOL0617 | M22-I2-M1         | 2 pulsadores: Rojo 1NA+1NC/Verde 1NA+1NC                                       |  | \$ 290.000 |
| MOL0618 | M22-I3-M2         | 2 pulsadores: Rojo 1NA+1NC/Verde 1NA+1NC +1 lámpara LED (85-264VAC)            |  | \$ 419.500 |
| MOL0619 | M22-I3-M1         | 3 pulsadores: 2 Verdes 1NA+1NC c/u, 1 Rojo 1NA+1NC                             |  | \$ 391.000 |

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

# MANDO Y SEÑALIZACIÓN

## RMQ TITAN 22MM



M22-L-G/M22A SIN LED



M22-L-G/M22A + M22-LED...



M22-LC-R



M22-WRK3/K20



M22-WRLK-G/K10

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN PLANOS TIPO LED, DIÁMETRO 22 mm, IP67, IP69K, NO INCLUYE LED

| CÓDIGO  | REFERENCIA   | Color    | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|---------|--------------|----------|---|-----------------|
| MOL1003 | M22-L-Y/M22A | Amarillo | Para completar el dispositivo debe seleccionar el elemento M22-LED... con base de la sección de accesorios página 3-6 | \$ 52.400       |
| MOL1510 | M22-L-W/M22A | Blanco   |   | \$ 54.400       |
| MOL1004 | M22-L-G/M22A | Verde    |   | \$ 54.400       |
| MOL1005 | M22-L-B/M22A | Azul     |   | \$ 52.400       |
| MOL1006 | M22-L-R/M22A | Rojo     |   | \$ 54.400       |

### PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN PLANOS TIPO BA9S, COMPACTO, DIÁMETRO 22 mm, IP67, IP69K, NO INCLUYE BOMBILLO BA9S (MONOBLOCK)

| CÓDIGO  | REFERENCIA | Color                 | DESCRIPCIÓN   | PRECIO UNITARIO |
|---------|------------|-----------------------|---|-----------------|
| MOL1513 | M22-LC-R   | Rojo, socket BA9S     | Para completar debe seleccionar la bombilla de filamento de la sección de accesorios (no esta incluida en el precio). | \$ 67.900       |
| MOL0625 | M22-LC-G   | Verde, socket BA9S    |   | \$ 57.100       |
| MOL0626 | M22-LC-Y   | Amarillo, socket BA9S |   | \$ 57.100       |
| MOL0627 | M22-LC-B   | Azul, socket BA9S     |   | \$ 57.100       |
| MOL0628 | M22-LC-W   | Blanco, socket BA9S   |   | \$ 57.100       |

Seleccionar LED tipo BA9S o una bombilla con socket BA9S (bombilla o LED no incluido en el precio). ver pag 3-3

### SELECTORES. DIÁMETRO DE 22 mm. IP66. ANILLO COLOR TITANIO

| CÓDIGO  | REFERENCIA   | Posiciones                                   | Giro        | Contactos auxiliares | PRECIO UNITARIO |
|---------|--------------|--|-------------|----------------------|-----------------|
| MOL1007 | M22-WRK/K10  | Dos posiciones fijas                         | 60° derecha | 1NA                  | \$ 130.300      |
| MOL1012 | M22-WK/K10   | Dos posiciones retorno a centro por resorte  | 40° derecha | 1NA                  | \$ 134.900      |
| MOL1008 | M22-WRK3/K20 | Tres posiciones fijas                        | 60°         | 2NA                  | \$ 156.600      |
| MOL1013 | M22-WK3/K20  | Tres posiciones retorno a centro por resorte | 40°         | 2NA                  | \$ 156.600      |

### SELECTORES LUMINOSOS VERDES. DIÁMETRO DE 22 mm. IP66. NO INCLUYE LED. ANILLO COLOR TITANIO

| CÓDIGO  | REFERENCIA      | Posiciones                             | Giro        | Contactos auxiliares | PRECIO UNITARIO |
|---------|-----------------|--|-------------|----------------------|-----------------|
| MOL1009 | M22-WRLK-G/K10  | Dos posiciones fijas 60° derecha Verde | 60° derecha | 1NA                  | \$ 171.300      |
| MOL1014 | M22-WRLK3-G/K20 | Tres posiciones fijas Verde            | 60°         | 2NA                  | \$ 238.800      |

No incluyen elemento luminoso, se debe adicionar el elemento LED con base M22-LED... de la página 3-6.

### SELECTORES CON LLAVE. DIÁMETRO DE 22 mm. IP66. ANILLO COLOR TITANIO

| CÓDIGO  | REFERENCIA   | Posiciones                       | Giro        | Contactos auxiliares | PRECIO UNITARIO |
|---------|--------------|----------------------------------|-------------|----------------------|-----------------|
| MOL1010 | M22-WRS/K11  | Dos posiciones fijas 60° derecha | 60° derecha | 1NA                  | \$ 347.000      |
| MOL1015 | M22-WRS3/K20 | Tres posiciones Fijas            | 60°         | 2NA                  | \$ 373.400      |

#### NOTA:

- Selectores con otros colores, elementos de LED para otras tensiones y colores, favor consultarnos.
- La llave puede ser extraída en cualquier posición. Para codificar extracción de llave, usar elementos M22-XCR.



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

# MANDO Y SEÑALIZACIÓN

## RMQ TITAN 22MM

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### POTENCIÓMETROS. DIÁMETRO 22 mm. IP66. 3 Terminales de tornillo, Pmax = 0.5 W, Precisión ± 10% (lineal)

|         |          | Resistencia      |            |
|---------|----------|------------------|------------|
| MOL0637 | M22-R1K  | 1 kΩ una vuelta  | \$ 340.200 |
| MOL0638 | M22-R10K | 10 kΩ una vuelta | \$ 340.200 |



M22-R...K

### BLOQUES DE CONTACTOS. 6A / 230VAC Ac15

|         |          |   |           |
|---------|----------|---|-----------|
| MOL0641 | M22-K10  | Bloque de contactos frontales, 1NA                                  | \$ 25.600 |
| MOL0642 | M22-K01  | Bloque de contactos frontales, 1NC                                  | \$ 25.600 |
| MOL1747 | M22-KC10 | Bloque de contactos posteriores, 1NA, para estación de Mando Remota | \$ 31.600 |
| MOL1748 | M22-KC01 | Bloque de contactos posteriores, 1NC, para estación de Mando Remota | \$ 30.400 |
| MOL2094 | M22-CK11 | Bloque M22-CK11, borne resorte, 1NA+1NC                             | \$ 68.800 |



M22-XC-Y

### ACCESORIOS PARA SELECTORES DE 2 Y 3 POSICIONES CON Y SIN LLAVE

|         |          |  |           |
|---------|----------|--|-----------|
| MOL0639 | M22-XC-Y | Juego de accesorios para convertir la posición de los selectores, de fijo a retorno al centro. Color amarillo. | \$ 6.700  |
| MOL0640 | M22-XC-R | Juego de accesorios para codificar la extracción de llave en los selectores. Color rojo - verde (1 por color). | \$ 34.200 |



M22-XC-R

### ELEMENTOS DE LED CON BASE. 100.000 HORAS DE TRABAJO

|         |              | Color  | Tensión            |           |
|---------|--------------|--------|--------------------|-----------|
| MOL0643 | M22-LED230-W | Blanco | 85-264 VAC 50/60HZ | \$ 94.400 |
| MOL0644 | M22-LED230-R | Rojo   | 85-264 VAC 50/60HZ | \$ 94.500 |
| MOL0645 | M22-LED230-G | Verde  | 85-264 VAC 50/60HZ | \$ 94.500 |
| MOL0646 | M22-LED230-B | Azul   | 85-264 VAC 50/60HZ | \$ 94.500 |
| MOL0647 | M22-LED-W    | Blanco | 12-30 VAC/DC       | \$ 94.500 |
| MOL0648 | M22-LED-R    | Rojo   | 12-30 VAC/DC       | \$ 94.500 |
| MOL0649 | M22-LED-G    | Verde  | 12-30 VAC/DC       | \$ 94.500 |
| MOL0650 | M22-LED-B    | Azul   | 12-30 VAC/DC       | \$ 72.100 |



A22-GL130

### ACCESORIOS PARA PILOTOS

|         |       |   |           |
|---------|-------|---|-----------|
| MOL0652 | M22-A | Base adaptador para montaje frontal Elementos RMQ-TITAN | \$ 15.500 |
|---------|-------|---|-----------|



M22-B

### ACCESORIOS PARA PULSADORES

|         |             |   |           |
|---------|-------------|---|-----------|
| MOL0653 | M22-T-D     | Membrana transparente en silicona para pulsadores sencillos. IP67 | \$ 27.800 |
| MOL0654 | M22-T-DD    | Membrana transparente en silicona para pulsadores dobles. IP67.   | \$ 27.800 |
| MOL0655 | M22-XST     | Etiqueta de aluminio. 18x27mm                                     | \$ 3.700  |
| MOL0656 | M22S-ST-X   | Portaetiqueta negro IP66 para pulsador sencillo (Sin etiqueta)    | \$ 4.500  |
| MOL0657 | M22S-STDD-X | Portaetiqueta negro IP66 para pulsador doble (Sin etiqueta)       | \$ 4.200  |
| MOL0658 | M22-B       | Tapón para perforación de 22 mm color gris RAL 7035, IP67         | \$ 21.800 |
| MOL0591 | M22S-B      | Tapón para perforación de 22 mm color negro RAL 9005, IP66        | \$ 21.900 |
| MOL1103 | M22-XGPV    | Anillo de seguridad para pulsador de emergencia M22-PV            | \$ 86.800 |
| MOL1787 | M22-MS      | Herramienta de apriete para señalización RMQ                      |           |



M22-LED-...

\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo





# INTERRUPTORES DE FIN DE CARRERA LS - TITAN Y DE FLOTADOR (BOYA)



LS(M)-11



LS-11S-SW



SW



SK-SW

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN  | PRECIO UNITARIO |
|---|------------|--|-----------------|
| <b>INTERRUPTORES DE BOYA IP65 Para motores de hasta 15Amperios sin utilizar contactor</b> |            |  |                 |
| MOL0827   | SW         | Equipamiento normal: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Palanca permutable para invertir la actuación del contacto</li> <li>• 1 borne aislado para conductores de protección</li> <li>• 1 borne N aislado</li> <li>• Tapa resistente a los golpes color gris</li> <li>• 2 entradas de cables pretaladradas para M20, sin tornillo</li> <li>• Con prensaestopas V-M20</li> <li>• Base para fijación en la pared</li> <li>• Posición de montaje indiferente</li> </ul> | \$ 533.200      |
| <b>JUEGO PARA ACCIONAMIENTO POR VARILLA O POR CABLE</b>                                   |            |  |                 |
| MOL0830   | STO-SW     | Juego de accesorios para accionamiento por varilla formado por: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 soporte</li> <li>• 3 anillos de regulación</li> <li>• 1 varilla de accionamiento (Plástico 1,20 m)</li> <li>• 2 tuercas hexagonales (plástico)</li> </ul>   | \$ 357.100      |



# ARRANCADORES MANUALES, ESTRELLA - DELTA Y SELECTORES PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## ARRANCADOR MANUAL ESTRELLA - DELTA. MONTAJE FRONTAL IP65

|         |             | Corriente nominal<br>Iu<br>AC21 A | Máx. Potencia nominal de motor |            |                        |            |
|---------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------|------------------------|------------|
|         |             |                                   | AC-23A<br>400/415V kW          | 230V AC kW | AC-3<br>400/415V AC kW |            |
|         |             |                                   |                                |            |                        |            |
| MOL0856 | TO-4-8410/E | 20                                | 6,5                            | 4          | 5,5                    | \$ 387.900 |
| MOL0857 | T3-4-8410/E | 32                                | 13                             | 11         | 18,5                   | \$ 581.400 |



T5B-4-8410/E

## ARRANCADOR MANUAL ESTRELLA - DELTA. EN CAJA PLÁSTICA IP65

|         |               | Corriente nominal<br>Iu<br>AC21 A | AC-23A<br>400/415V kW | 230V AC kW | AC-3<br>400/415V AC kW |              |
|---------|---------------|-----------------------------------|-----------------------|------------|------------------------|--------------|
| MOL0859 | TO-4-8410/I1  | 20                                | 6,5                   | 4          | 5,5                    | \$ 471.000   |
| MOL0860 | T3-4-8410/I2  | 32                                | 13                    | 11         | 18,5                   | \$ 732.200   |
| MOL0861 | T5B-4-8410/I4 | 63                                | 22                    | 22         | 37                     | \$ 1.356.300 |



## BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES

|         |             |  |            |
|---------|-------------|--|------------|
| MOL1584 | HI11-P1/P3E | Contacto auxiliar de montaje lateral (izquierdo o derecho) para interruptor aplica para: P1-.../E, .../EA..., .../EZ; P3-.../E, .../EA | \$ 149.200 |
| MOL0542 | HI11-P1/P3Z | Contacto auxiliar de montaje lateral (izquierdo o derecho) para interruptor en caja, aplica para: P1, P3                               | \$ 106.800 |



TO-4-8410/I1

## SELECTORES PARA VOLTÍMETRO. MONTAJE FRONTAL IP65

|         |              | Posiciones                         |            |
|---------|--------------|------------------------------------|------------|
| MOL0862 | TO-2-15920/E | 0,L1-L2,L2-L3,L3-L1                | \$ 189.500 |
| MOL0863 | TO-3-8007/E  | L1-L2,L2-L3,L3-L1,0,L1-N,L2-N,L3-N | \$ 221.400 |

## SELECTORES PARA AMPERÍMETRO. MONTAJE FRONTAL IP65

|         |             | Posiciones |            |
|---------|-------------|------------|------------|
| MOL0864 | TO-3-8048/E | 0,L1,L2,L3 | \$ 231.900 |



## INTERRUPTORES ESPECIALES

|         |               | Posiciones   |            |
|---------|---------------|--|------------|
| MOL1093 | TO-2-8900/E   | Interruptor principal tripolar cierre/apertura, montaje frontal IP65, 3 fases+neutro, 20 A. 3 KW/230VAC (AC-3) | \$ 124.900 |
| MOL1558 | P1-25/I2-SI/N | Interruptor principal tripolar, de seguridad saliente, IP65, 3 fases+neutro, 20A. 5,5 KW/230VAC (AC-3)         | \$ 424.900 |
| MOL1492 | TO-1-102/I1   | Interruptor principal bipolar, cierre/apertura saliente, IP65, 20 A. Ac21, 3 KW/230VAC (AC-3)                  | \$ 163.800 |



TO-3-8007/E

**NOTA:** El producto especificado solo incluye la caja y no el montaje para el arrancador.



\* Producto bajo pedido  
\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios  
NU Producto Nuevo

# INTERRUPTORES DE LEVAS, INTERRUPTORES SECCIONADORES, CONMUTADORES

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## INTERRUPTORES PRINCIPALES, TRIPOLARES, CIERRE/APERTURA, MONTAJE FRONTAL IP65

|         |          | Corriente nominal<br>Iu AC21 | Máx. Potencia nominal de motor |                 |             |            |
|---------|----------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------|------------|
|         |          |                              | AC-23A<br>400/415V             | AC-3<br>230V AC | 400/415V AC |            |
|         |          |                              | A                              | kW              | kW          |            |
| MOL0831 | T0-2-1/E | 20                           | 6,5                            | 3               | 4           | \$ 158.800 |
| MOL0832 | P1-25/E  | 25                           | 13                             | 5,5             | 7,5         | \$ 200.300 |
| MOL0833 | P1-32/E  | 32                           | 15                             | 7,5             | 13          | \$ 257.200 |
| MOL0834 | P3-63/E  | 63                           | 37                             | 15              | 30          | \$ 461.100 |
| MOL0835 | P3-100/E | 100                          | 50                             | 22              | 37          | \$ 794.300 |



P3-63/E

## INTERRUPTORES PRINCIPALES, TRIPOLARES, CIERRE/APERTURA, EN CAJA PLÁSTICA IP65

|         |          |    |    |     |     |            |
|---------|----------|----|----|-----|-----|------------|
| MOL0837 | P1-25/I2 | 25 | 13 | 5,5 | 7,5 | \$ 293.600 |
| MOL0838 | P1-32/I2 | 32 | 15 | 7,5 | 13  | \$ 457.000 |
| MOL0839 | P3-63/I4 | 63 | 37 | 15  | 30  | \$ 777.400 |



SVB-P3

## MANIJAS PARA INTERRUPTORES TRIPOLARES, CON FUNCIÓN DE PARADA DE EMERGENCIA

|         |           | Función  | Para montaje en Ref.:   |            |
|---------|-----------|--|---|------------|
| MOL0840 | SVB-T0    | Para enclavamiento en la posición "0" por candado rojo                         | T0-.../E,.../Z,.../I1 T3-.../E,.../Z,.../I2 P1-.../E,.../Z,.../I2     | \$ 58.700  |
| MOL1941 | SVB-SW-T0 | Para enclavamiento en la posición "0" por candado negro                        | T0-.../E,.../Z,.../I1 T3-.../E,.../Z,.../I2 P1-.../E,.../Z,.../I2     | \$ 88.200  |
| MOL0841 | SVB-P3    | Para uso exclusivo en interruptores con la posición 0-1 con ángulo de giro 90° | T5(B)-.../E,.../Z,.../I4 P3--63/E,.../Z,.../I4 P3--100/E,.../Z,.../I5 | \$ 101.300 |



## INVERSOR TRIPOLARES 1-0-2. MONTAJE FRONTAL IP65 . SIN RESORTE DE RETORNO

|         |              | Corriente nominal<br>Iu AC21 | Máx. Potencia nominal de motor |                 |             |            |
|---------|--------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------|------------|
|         |              |                              | AC-23A<br>400/415V             | AC-3<br>230V AC | 400/415V AC |            |
|         |              |                              | A                              | kW              | kW          |            |
| MOL0842 | T0-3-8401/E  | 20                           | 6,5                            | 3               | 4           | \$ 270.200 |
| MOL0843 | T3-3-8401/E  | 32                           | 13                             | 6,5             | 12          | \$ 411.300 |
| MOL0844 | T5B-3-8401/E | 63                           | 22                             | 15              | 22          | \$ 817.300 |



T3-3-8401/E



## INVERSOSES TRIPOLARES, 1-0-1, EN CAJA PLÁSTICA IP65 SIN RESORTE DE RETORNO

|           |               |    |     |     |     |              |
|-----------|---------------|----|-----|-----|-----|--------------|
| * MOL0845 | T0-3-8401/I1  | 20 | 6,5 | 3   | 4   | \$ 360.200   |
| MOL0846   | T3-3-8401/I2  | 32 | 13  | 5,5 | 7,5 | \$ 610.600   |
| MOL0847   | T5B-3-8401/I4 | 63 | 22  | 7,5 | 13  | \$ 1.178.900 |

## CONMUTADOR 1-0-2. MONTAJE FRONTAL IP65

|            |              |    |   |     |    |            |
|------------|--------------|----|---|-----|----|------------|
| MOL0848    | T0-3-8212/E  | 20 | 6,5   | 3   | 4  | \$ 209.100 |
| MOL0849    | T3-3-8212/E  | 32 | 13  | 6,5 | 12 | \$ 411.300 |
| MOL0850    | T5B-3-8212/E | 63 | 22  | 15  | 22 | \$ 804.100 |
| ** MOL1099 | T0-2-8215/E  | 20 | Bipolar, retorno a cero, 6,5KW, 400/415 VAC |     |    | \$ 158.800 |



T5B-3-8212/I4

## CONMUTADOR 1-0-2. EN CAJA PLÁSTICA IP65

|           |               |     |    |     |    |              |
|-----------|---------------|-----|----|-----|----|--------------|
| * MOL1094 | T3-3-8212/I2  | 32  | 13 | 6,5 | 12 | \$ 540.400   |
| MOL0854   | T5B-3-8212/I4 | 63  | 22 | 15  | 22 | \$ 1.096.700 |
| * MOL0855 | T5-3-8212/I5  | 100 | 30 | 22  | 30 | \$ 2.193.600 |



\* Producto bajo pedido

\*\* Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

## Energía

|  |             |
|--|-------------|
| Cofres, DPS y accesorios   | 19-2        |
| Borneras de conexión para montaje en riel omega familia CBC, GPA y TEC | 19-3        |
| Borneras PUSH IN serie EFC   | 19-4 / 19-5 |
| Accesorios para borneras   | 19-6 / 19-7 |
| Bloques de distribución, barras para neutro y tierra                   | 19-8        |



SOLUCIONES  
FOTOVOLTAICAS

INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES



| CÓDIGO        | REFERENCIA   | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|---------------|--|-------------|-----------------|
| <b>COFRES</b> |  |             |                 |
| DKC0285       | Gabinete CE R5CE1283 H1200 A800 P300                                 |             | \$ 3.052.300    |
| DKC0286       | Gabinete CE R5CE1083 H1000 A800 P300, IP66                           |             | \$ 2.689.200    |
| DKC0287       | Gabinete CE R5CE0863 H800 A600 P300, IP66                            |             | \$ 1.501.800    |
| DKC0288       | Gabinete CE R5CE0759 H700 A500 P250, IP66                            |             | \$ 1.518.700    |
| DKC0289       | Gabinete CE R5CE0649 H600 A400 P250, IP66                            |             | \$ 959.300      |
| DKC0290       | Gabinete CE R5CE0542 H500 A400 P200, IP66                            |             | \$ 792.600      |
| DKC0291       | Gabinete CE R5CE0432 H400 A300 P200, IP66                            |             | \$ 600.600      |
| DKC0344       | Gabinete INOX304 RICEB12831 H1200 A800 P300                          |             | \$ 8.567.800    |
| DKC0345       | Gabinete INOX304 RICEB10831 H1000 A800 P300                          |             | \$ 7.425.600    |
| DKC0346       | Gabinete INOX304 RICEB08631 H800 A600 P300                           |             | \$ 5.192.500    |
| DKC0347       | Gabinete INOX304 RICEB06491 H600 A400 P250                           |             | \$ 3.508.600    |
| DKC0348       | Gabinete INOX304 RICEB05421 H500 A400 P200                           |             | \$ 2.960.000    |
| DKC0349       | Gabinete INOX304 RICEB04321 H400 A300 P200                           |             | \$ 2.260.600    |
| DKC0350       | Kit 4 piezas para fijación en muro. Acero inox en 1,4404 (AISI 316I) |             | \$ 172.500      |
| DKC0313       | Llave plástica   |             | \$ 47.500       |



| <b>DISPOSITIVO PARA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES DPS</b> |   |  |              |
|--|---|--|--------------|
| CIR0121  | DPS PSC3-5/1000 PV, 3P, TIPO 1 + 2, 5KA (10/350), Y PV, 1000VDC |  | \$ 1.253.900 |
| CIR0107  | DPS TIPO 2 PSM3-40/600 PV, 3P, 40kA 8/20                        |  | \$ 1.019.500 |
| CIR0108  | DPS TIPO 2 PSM3-40/600 PV, 3P, 40kA 8/20 IR                     |  | \$ 1.182.600 |
| CIR0109  | DPS TIPO 2 PSM3-40/1000 PV, 3P, 40kA 8/20                       |  | \$ 1.016.400 |
| CIR0110  | DPS TIPO 2 PSM3-40/1000 PV, 3P, 40kA 8/20 IR                    |  | \$ 1.182.600 |
| CIR0111  | DPS TIPO 2 PSM2-40/48 ELV, 2P, 40kA 8/20                        |  | \$ 858.800   |
| CIR0112  | DPS TIPO 2 PSM2-40/48 ELV, 2P, 40kA 8/20 IR                     |  | \$ 1.058.600 |
| CIR0113  | DPS TIPO 2 PSM2-40/60 ELV, 2P, 40kA 8/20                        |  | \$ 833.500   |
| CIR0140  | DPS Tipo 1+2 PSC3-5/680R IR -690/800VAC                         |  | \$ 8.637.900 |
| CIR0141  | DPS Tipo 2 PSM3-30/850R IR                                      |  | \$ 2.970.600 |
| CIR0142  | DPS TIPO 2 PSM2-40/150 ELV, 2P,40kA, 8/20                       |  | \$ 516.600   |

# BORNERAS DE CONEXIÓN PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA FAMILIA CBC, GPA y TEC

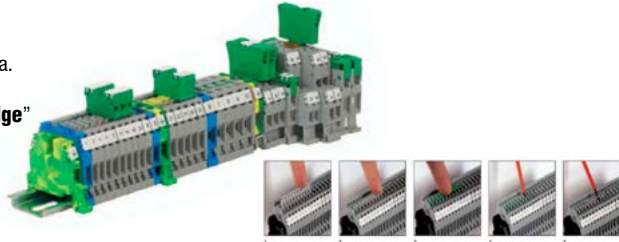


SOLUCIONES FOTVOLTAICAS



## BORNERAS DE CONEXIÓN FAMILIA CBC

- Cumple con UL 94V-0 en cuerpo aislado de polyamida.
- Dimensiones reducidas
- Sistema patentado de puentes multipolos "Easy Bridge" con doble posibilidad de inserción.
- Color: Gris RAL7042
- Montaje en riel omega según IEC 60715
- Temperatura de operación: -40 a +80°C



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |  |
|--------|------------|-------------|-----------------|--|
|--------|------------|-------------|-----------------|--|

### BORNERAS UNIPOLARES Familia CBC. RAL 7042 1000V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

|         |           |                        | IEC | UL  |           |
|---------|-----------|------------------------|-----|-----|-----------|
| CAB0137 | CBC.2/GR  | Conductor 20 al 12 AWG | 24  | 20  | \$ 3.300  |
| CAB0138 | CBC.4/GR  | Conductor 20 al 10 AWG | 32  | 30  | \$ 3.800  |
| CAB0139 | CBC.6/GR  | Conductor 20 al 8 AWG  | 41  | 50  | \$ 4.400  |
| CAB0140 | CBC.10/GR | Conductor 14 al 6 AWG  | 57  | 65  | \$ 6.800  |
| CAB0141 | CBC.16/GR | Conductor 16 al 3 AWG  | 76  | 100 | \$ 9.400  |
| CAB0142 | CBC.35/GR | Conductor 20 al 1 AWG  | 101 | 125 | \$ 24.900 |
| CAB0143 | CBD.50/GR | Conductor 16 al 1 AWG  | 150 | 130 | \$ 59.700 |



### BORNERAS UNIPOLARES DE POTENCIA FAMILIA GPA. RAL 7042 GRIS 1000 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

|         |            |                            | IEC | UL  |            |
|---------|------------|----------------------------|-----|-----|------------|
| CAB0144 | GPA.70/GR  | Conductor 8 al 4/0 AWG     | 192 | 215 | \$ 110.000 |
| CAB0145 | GPA.95/GR  | Conductor 2 AWG al 250 MCM | 232 | 232 | \$ 170.500 |
| CAB0146 | GPA.150/GR | Conductor 1/0 al 350 MCM   | 309 | 309 | \$ 172.800 |
| CAB0147 | GPA.240/GR | Conductor 3/0 al 600 MCM   | 415 | 415 | \$ 212.300 |

### BORNERAS PARA CIRCUITOS INTRINSICAMENTE SEGUROS AZUL 1000 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

|         |             |                        | IEC | UL  |           |
|---------|-------------|------------------------|-----|-----|-----------|
| CAB0148 | CBC.2(EX)I  | Conductor 20 al 12 AWG | 24  | 20  | \$ 3.600  |
| CAB0149 | CBC.4(EX)I  | Conductor 20 al 10 AWG | 32  | 30  | \$ 4.000  |
| CAB0150 | CBC.6(EX)I  | Conductor 20 al 8 AWG  | 41  | 50  | \$ 4.600  |
| CAB0151 | CBC.10(EX)I | Conductor 14 al 6 AWG  | 57  | 65  | \$ 6.600  |
| CAB0152 | CBC.16(EX)I | Conductor 16 al 3 AWG  | 76  | 100 | \$ 9.800  |
| CAB0153 | CBC.35(EX)I | Conductor 20 al 1 AWG  | 101 | 125 | \$ 25.400 |



### BORNERAS PARA TIERRA (AMARILLA - VERDE) FAMILIA TEC. 600 VAC/DC (UL)

|         |          | CAPACIDAD EN mm <sup>2</sup> | AMP |           |
|---------|----------|------------------------------|-----|-----------|
| CAB0012 | TEO.4    | Conductor 0,2 / 6 20-12 AWG  | 32  | \$ 14.700 |
| CAB0154 | TEC.6/0  | Conductor 0,5-10 / 24-8 AWG  | 41  | \$ 15.700 |
| CAB0155 | TEC.10/0 | Conductor 1,5-16 / 16-6 AWG  | 57  | \$ 25.800 |
| CAB0156 | TEC.16/0 | Conductor 1,5-25 / 16-4 AWG  | 76  | \$ 32.600 |
| CAB0157 | TEC.35/0 | Conductor 2,5-50 / 14-0 AWG  | 125 | \$ 55.400 |
| CAB0158 | TEC.70/0 | Conductor 10-95 / 8-3/0 AWG  | 192 | \$ 66.700 |

### BORNERA PORTAFUSIBLE - FUSIBLE 5 x 20 MM. GRIS 630V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

|         |               |  | AMP |           |
|---------|---------------|--|-----|-----------|
| CAB0227 | SFR.4/C230/GR | Bornera portafusible 5x20mm SFR.4/C230/GR, led incluido 100/230VAC |     | \$ 29.200 |
| CAB0228 | SFR.4/C48/GR  | Bornera portafusible 5x20mm SFR.4/C48/GR, led incluido 12/48 VDC   |     | \$ 29.200 |
| CAB0163 | SFR.6/M/GR    | Conductor 20 al 8 AWG, Fusible 6x32mm.                             | 10  | \$ 23.100 |
| CAB0222 | KITLSN/70-380 | Circuito led 70-380 voltios para bornera SFR.6/M/GR                | --  | \$ 25.800 |



### BORNERA CORTOCIRCUITABLE GRIS Y ACCESORIOS - 800 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

|         |            |  | IEC | UL |           |
|---------|------------|--|-----|----|-----------|
| CAB0164 | SCB.4/GR   | Conductor 20-12 AWG  | 32  | 20 | \$ 27.300 |
| CAB0033 | PSD/A      | Socket de prueba y chequeo de circuitos atornillable para borneras CBD.4, DAS.4, SCB.4         |     |    | \$ 12.600 |
| CAB0134 | SCB/4/CPM  | Tornillo/manguito para ser usado con el puente deslizante SCB/4/PO/2 o SCB/4/PO/4              |     |    | \$ 21.700 |
| CAB0115 | SDD1       | Plug de prueba y chequeo para utilizar con el socket PSD/A o el tornillo / manguito SCB/4/CPM. |     |    | \$ 45.600 |
| CAB0116 | SCB/4/PO/2 | Puente deslizante SCB/4/PO/2, P'2 born.SCB/4   |     |    | \$ 19.900 |
| CAB0117 | SCB/4/PO/4 | Puente deslizante de interconexión para 4 borneras SCB4  |     |    | \$ 29.100 |
| CAB0165 | SCB.6/GR   | Conductor 20 al 8 AWG  | 41  | 47 | \$ 32.100 |
| CAB0183 | PSD/P      | Socket de prueba y chequeo de circuitos atornillable para bornera SCB.6                        |     |    | \$ 17.700 |
| CAB0184 | SDD/2      | Plug prueba SDD/2 uso con PSD/P o SCB/6/CPM  |     |    | \$ 74.700 |
| CAB0090 | SCB/6/PO/2 | Puente deslizante de interconexión para 2 borneras SCB6  |     |    | \$ 20.100 |
| CAB0182 | SCB/6/PO/4 | Puente deslizante de interconexión para 4 borneras SCB6  |     |    | \$ 22.900 |
| CAB0133 | SCB/6/CPM  | Tornillo/manguito para ser usado con el puente deslizante SCB/6/PO/2 o SCB/6/PO/4              |     |    | \$ 27.700 |





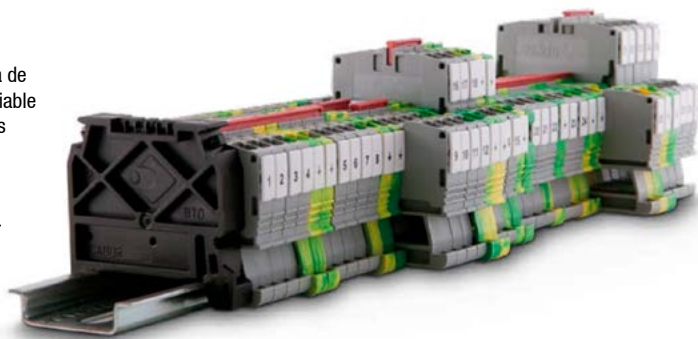


## BORNERAS PUSH IN

La nueva línea de borneras EFC con La tecnología de conexión push-in ofrece un cableado rápido, confiable y eficiente de todos los tipos de cable. Conexiones confiables, practicas y seguras.

### VENTAJAS

- Reducción del tiempo de instalación, mayor rendimiento.
- Botones de liberación de cable: velocidad, simplicidad y seguridad
- Conexión directa



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |  |
|--------|------------|-------------|-----------------|--|
|--------|------------|-------------|-----------------|--|

### BORNERAS UNIPOLARES PUSH-IN. RAL 7042 GRIS. 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN          | AMP |    | PRECIO UNITARIO |
|---------|------------|----------------------|-----|----|-----------------|
|         |            |                      | IEC | UL |                 |
| CAB0229 | EFC.2/GR   | Push In 24 al 12 AWG | 24  | 20 | \$ 4.300        |
| CAB0230 | EFC.4/GR   | Push In 24 al 10 AWG | 32  | 30 | \$ 5.400        |

### BORNERAS UNIPOLARES PUSH-IN. 1 ENTRADA 2 SALIDAS RAL 7042 GRIS. 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL

| CÓDIGO  | REFERENCIA   | DESCRIPCIÓN   | AMP |    | PRECIO UNITARIO |
|---------|--------------|---|-----|----|-----------------|
|         |              |   | IEC | UL |                 |
| CAB0253 | EFC.2/1+2/GR | BOR EFC.2/1+2/GR ,20-12 AWG,27 AMP,GRIS 1 ENTRADA 2 SALIDAS | 24  | 20 | \$ 6.800        |
| CAB0258 | EFC.4/1+2/GR | BOR EFC.4/1+2/GR ,20-10 AWG,38 AMP,GRIS 1 ENTRADA 2 SALIDAS | 32  | 30 | \$ 10.200       |

### BORNERAS PUSH-IN PARA CIRCUITOS INTRINSICAMENTE SEGUROS AZUL 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                  | AMP |    | PRECIO UNITARIO |
|---------|------------|------------------------------|-----|----|-----------------|
|         |            |                              | IEC | UL |                 |
| CAB0231 | EFC.2/BL   | Bornera neutro 24 al 12 AWG, | 24  | 20 | \$ 5.400        |
| CAB0232 | EFC.4/BL   | Bornera neutro 24 al 10 AWG  | 32  | 30 | \$ 5.600        |

### BORNERAS PUSH-IN PARA CIRCUITOS INTRINSICAMENTE SEGUROS 1 ENTRADA 2 SALIDAS AZUL 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL AM

| CÓDIGO  | REFERENCIA   | DESCRIPCIÓN  | AMP |    | PRECIO UNITARIO |
|---------|--------------|--|-----|----|-----------------|
|         |              |  | IEC | UL |                 |
| CAB0255 | EFC.2/1+2/BL | BOR NEUTRO EFC.2/1+2/BL, 20-12 AWG, AZUL 1 ENTRADA 2 SALIDAS | 24  | 20 | \$ 7.200        |
| CAB0260 | EFC.4/1+2/BL | BOR NEUTRO EFC.4/1+2/BL, 20-10 AWG, AZUL 1 ENTRADA 2 SALIDAS | 32  | 30 | \$ 10.800       |

### BORNERAS PARA TIERRA PUSH-IN (AMARILLA - VERDE) PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA.

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                                    | AMP |    | PRECIO UNITARIO |
|---------|------------|--|-----|----|-----------------|
|         |            |  | IEC | UL |                 |
| CAB0233 | EFCE.2     | Bornera de tierra 24 al 12 AWG, amarilla-verde | 24  | 20 | \$ 12.600       |
| CAB0234 | EFCE.4     | Bornera de tierra 24 al 10 AWG, amarilla-verde | 32  | 30 | \$ 14.400       |

### BORNERAS PARA TIERRA PUSH-IN (AMARILLA - VERDE) 1 ENTRADA 2 SALIDAS PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA VAC/DC UL AM

| CÓDIGO  | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN   | AMP |    | PRECIO UNITARIO |
|---------|------------|---|-----|----|-----------------|
|         |            |   | IEC | UL |                 |
| CAB0257 | EFCE.2/1+2 | Bornera EFCE.2/1+2, TIERRA 20-12AWG 1 entrada 2 salidas | 24  | 20 | \$ 19.700       |
| CAB0262 | EFCE.4/1+2 | Bornera EFCE.4/1+2, TIERRA 20-10AWG 1 entrada 2 salidas | 32  | 30 | \$ 23.200       |



EFS.2/GR



# BORNERAS PUSH-IN SERIE EFC



SOLUCIONES  
FOTOVOLTAICAS

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### BORNERA SECCIONABLE PUSH-IN GRIS 630 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL

|         |          |                      | AMP |      |           |
|---------|----------|----------------------|-----|------|-----------|
|         |          |                      | IEC | UL   |           |
| CAB0242 | EFS.2/GR | Push In 24 al 12 AWG | 13  | 12   | \$ 15.700 |
| CAB0243 | EFS.4/GR | Push In 24 al 10 AWG | 26  | 18.5 | \$ 24.400 |

### BORNERA DE 2 Y 3 NIVEL GRIS PUSH-IN GRIS 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL

|         |          |                      | AMP |    |           |
|---------|----------|----------------------|-----|----|-----------|
|         |          |                      | IEC | UL |           |
| CAB0244 | EFD.2/GR | Push In 24 al 12 AWG | 22  | 20 | \$ 14.800 |
| CAB0245 | EFD.4/GR | Push In 20 al 10 AWG | 29  | 30 | \$ 17.200 |
| CAB0246 | EFT.2/GR | Push In 24 al 12 AWG | 24  | 20 | \$ 24.900 |

### PUNTES "EASY BRIDGE" PARA BORNERAS PUSH IN, 10 POLOS

|         |                 |  |           |
|---------|-----------------|--|-----------|
| CAB0247 | EFB.2/10/R      | Puente 10 polos para borneras EFC.2, EFS.2, EFD.2, EFT.2     | \$ 24.400 |
| CAB0248 | EFB.4/10/R      | Puente 10 polos para borneras EFC.4, EFS.4, EFD.4            | \$ 25.900 |
| CAB0261 | EFC.4/1+2/PT/BL | TAPA EFC.4/1+2/PT/BL,P'BORN.EFC.4/1+2/BL 1 ENTRADA 2 SALIDAS | \$ 4.100  |
| CAB0263 | EFB.2/10/R      | PUNTE EFB.2/10/R,P'EFC.2/1+2/GR CUBIERTA ROJA 10 POLOS       |           |

### REFERENCIADOS Y MARCACION PARA BORNERAS SPRING CLAMP

|         |            |   |          |
|---------|------------|---|----------|
| CAB0249 | CNU/10/5.1 | Referenciado para borneras EFC, EFCE, EFS, EFD, EFT o para montaje múltiples sólo para borneras EFC.2 | \$ 7.700 |
|---------|------------|---|----------|

### TAPAS PARA BORNERAS PUSH-IN

|         |                 |  |           |
|---------|-----------------|--|-----------|
| CAB0235 | EFC.2/PT/GR     | Tapa para bornera EFC.2, EFS.2 gris                          | \$ 2.400  |
| CAB0236 | EFC.4/PT/GR     | Tapa para bornera EFC.4, EFS.4 gris                          | \$ 2.600  |
| CAB0237 | EFC.2/PT/BL     | Tapa para bornera EFC.2, azul                                | \$ 2.600  |
| CAB0238 | EFC.4/PT/BL     | Tapa para bornera EFC.4, azul                                | \$ 3.300  |
| CAB0239 | EFD.2/PT/GR     | Tapa para bornera EFD.2, gris                                | \$ 4.400  |
| CAB0240 | EFD.4/PT/GR     | Tapa para bornera EFD.4, gris                                | \$ 4.500  |
| CAB0241 | EFT.2/PT/GR     | Tapa para bornera EFT.2, gris                                | \$ 5.400  |
| CAB0254 | EFC.2/1+2/PT/GR | TAPA EFC.2/1+2/PT/GR, BORN. EFC.2/1+2/GR 1 ENTRADA 2 SALIDAS | \$ 3.500  |
| CAB0256 | EFC.2/1+2/PT/BL | TAPA EFC.2/1+2/PT/BL,P'BORN.EFC.2/1+2/BL 1 ENTRADA 2 SALIDAS | \$ 4.000  |
| CAB0259 | EFC.4/1+2/PT/GR | TAPA EFC.4/1+2/PT/GR, BORN. EFC.4/1+2/GR 1 ENTRADA 2 SALIDAS | \$ 3.600  |
| CAB0264 | EFB.4/10/R      | PUNTE EFB.4/10/R,P'EFC.4/1+2/GR CUBIERTA ROJA 10 POLOS       |           |
| CAB0251 | POF/53          | PUNTE 2 POLOS POF/53 PARA BORNERAS CBC.16                    | \$ 18.200 |
| CAB0252 | POF/35          | PUNTE 2 POLOS POF/35 PARA BORNERAS CBC.35                    | \$ 23.400 |

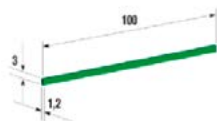


EFB.2/10/R



EFB.4/GR



Cubierta para puente  
PTC

Puente PTC...

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|-----------------|

**BORNERA DE 2 Y 3 NIVELES GRIS 630 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)**

|         |          |   | IEC | UL |           |
|---------|----------|---|-----|----|-----------|
| CAB0159 | DBC.2/GR | Conductor dos niveles 28 al 12 AWG  | 24  | 20 | \$ 11.000 |
| CAB0161 | TLD.2/GR | Conductor tres niveles 20 al 12 AWG 250 V AC/DC (IEC60947) 600 V AC/DC (UL) | 24  | 15 | \$ 18.500 |

**TAPAS PARA BORNERAS**

|         |                   |  |  |  |          |
|---------|-------------------|--|--|--|----------|
| CAB0177 | CBC.2-10/PT/GR    | Tapa para borneras CBC.2-CBC.10/GR, color gris   |  |  | \$ 1.800 |
| CAB0178 | CBC.16/PT/GR      | Tapa para bornera CBC.16/GR, color gris          |  |  | \$ 2.900 |
| CAB0179 | CBC.35/PT/GR      | Tapa para bornera CBC.35/GR, color gris          |  |  | \$ 3.500 |
| CAB0180 | CBD.50/PT/GR      | Tapa para bornera CBD.50/GR, color gris          |  |  | \$ 4.500 |
| CAB0213 | CBC.2-10/PT (Ex)i | Tapa para borneras CBC.2-CBC.10(Ex)i color azul. |  |  | \$ 3.700 |
| CAB0214 | CBC.16/PT (Ex)i   | Tapa para bornera CBC.16(Ex)i color azul         |  |  | \$ 4.900 |
| CAB0215 | CBC.35/PT (Ex)i   | Tapa para bornera CBC.35(Ex)i color azul         |  |  | \$ 5.000 |
| CAB0201 | CBS-CBF/PT/GR     | Tapa para borneras CBF.4, CBS.2-4GR, color gris  |  |  | \$ 4.000 |
| CAB0220 | SFR.6/PT/GR       | Tapa para bornera SFR.6/M/GR color gris          |  |  | \$ 5.900 |
| CAB0199 | SCB/4/PT/GR       | Tapa para bornera SCB.4/GR, color gris           |  |  | \$ 6.400 |
| CAB0200 | SCB/6/PT/GR       | Tapa para bornera SCB.6/GR, color gris           |  |  | \$ 7.800 |
| CAB0211 | DAS/PT/GR         | Tapa para bornera DAS.4/GR, color gris           |  |  | \$ 2.900 |
| CAB0212 | TLD/PT/GR         | Tapa para bornera TLD.2/GR, color gris           |  |  | \$ 4.900 |
| CAB0224 | TEO.4/PT          | Tapa verde para bornera TEO.4                    |  |  | \$ 3.200 |
| CAB0250 | SFR.4/PT/GR       | Tapa para bornera SFR.4/GR                       |  |  | \$ 5.200 |

**PUNTES DE INTERCONEXIÓN "EASY BRIDGE" PARA BORNERAS**

|         |           |  |  |  |           |
|---------|-----------|--|--|--|-----------|
| CAB0185 | PTC/2/10  | Puente 10 polos para borneras CBC.2-DBC.2                      |  |  | \$ 23.400 |
| CAB0186 | PTC/4/10  | Puente 10 polos para bornera CBC.4-CBF.4                       |  |  | \$ 37.800 |
| CAB0187 | PTC/6/10  | Puente 10 polos para bornera CBC.6                             |  |  | \$ 43.400 |
| CAB0188 | PTC/10/10 | Puente 10 polos para bornera CBC.10                            |  |  | \$ 47.200 |
| CAB0194 | PTC/20/10 | Puente 10 polos para bornera SFR.6                             |  |  | \$ 29.000 |
| CAB0197 | PTC/SP    | Cubierta plástica para puentes Easy Bridge, 10 cm, color verde |  |  | \$ 3.600  |

**PUNTES DE INTERCONEXIÓN TIPO BARRA COMÚN**

|         |        |                                    |  |  |            |
|---------|--------|------------------------------------|--|--|------------|
| CAB0042 | PMP/58 | Puente 42 polos para bornera DAS.4 |  |  | \$ 148.600 |
| CAB0114 | PMP/02 | Puente 40 polos para bornera TLD.2 |  |  | \$ 159.400 |

**REFERENCIADOS Y MARCACION PARA BORNERAS**

|         |            |   |  |  |          |
|---------|------------|---|--|--|----------|
| CAB0181 | CNU/8/5.1  | Referenciados y marcación para todas las borneras CBC-CBD-HMM o para montaje multiple solo para bornera CBC.2; la presentación es tira por 20 tags personalizable. La marcación por TAG requerida debe ser informada en su orden de compra. |  |  | \$ 8.300 |
| CAB0193 | CNU/10/6.1 | Referenciado para borneras CBC-CBD-HMM o para montaje multiple solo para bornera CBC.4; la presentación es tira por 16 tags personalizable. La marcación por TAG requerida debe ser informada en su orden de compra                         |  |  | \$ 6.500 |



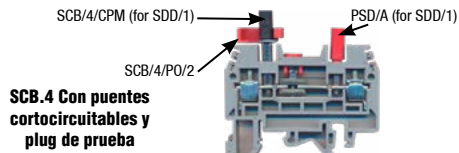
# ACCESORIOS PARA BORNERAS



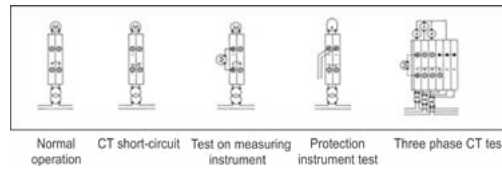
SOLUCIONES  
FOTOVOLTAICAS

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

| OTROS ACCESORIOS |         |   |           |
|------------------|---------|---|-----------|
| BCG0240          | GR29008 | Riel omega perforado, tramo 2mts, color zinc                      | \$ 36.900 |
| CAB0037          | BTU     | Freno para riel DIN y Omega en poliamida                          | \$ 6.500  |
| CAB0176          | PTMS    | Tag Holder Ptms,40X7mm,Montaje Riel Para Marcar Grupo De Borneras | \$ 11.400 |
| CAB0221          | TA407AW | Adhesivo Ta407aw,7X40mm Para Tag Holder Ptms                      | \$ 1.600  |



Se puede hacer la configuración para prueba de circuitos de tensión y corriente con la boma cortocircuitable SCB.4 y los accesorios PSD/A+ SDD1o la bomeru SCB.4 con el puente deslizable SCB/4/PO/2 o SCB/4/PO/4 utilizando el accesorio SCB/4/CPM+SDD1.



MARCACIÓN BORNERAS

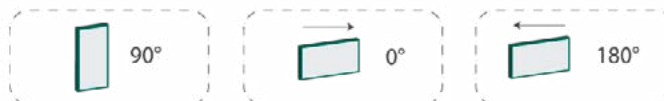


PTMS

Para solicitar la marcación es indispensable enviar la siguiente información en formato excel

| TABLA PARA SOLICITUD DE MARCACIÓN |           |            |          |
|-----------------------------------|-----------|------------|----------|
| REFERENCIA                        | MARCACIÓN | REPETICIÓN | ROTACIÓN |
|                                   | 1         | 2          | 0        |
|                                   | 2         | 2          | 0        |
|                                   | 3         | 1          | 0        |
|                                   | 4         | 2          | 0        |
|                                   | 5         | 2          | 0        |
|                                   | 6         | 3          | 0        |
|                                   | R         | 2          | 90       |
|                                   | S         | 2          | 90       |
|                                   | T         | 3          | 90       |
|                                   | 7         | 1          | 180      |
|                                   | 8         | 1          | 180      |
|                                   | 9         | 1          | 180      |
|                                   | 10        | 1          | 180      |

- Marcación: Texto que aparece en el Tag de marcación
- Repetición: Cantidad de unidades del mismo Tag
- Rotación:



Nota: No se aceptan devoluciones.



# BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN, BARRAS PARA NEUTRO Y TIERRA

## BLOQUE MONOPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK

- Fácil instalación
- Entradas de conductor visibles
- Entrada principal por cable o barra
- Tornillos de apriete imperdibles
- Cubierta de plástico auto estinguible
- Montaje en riel omega según IEC-60715 o con tornillo.



QBLOK1P160A6



QBLOK1P250A10



QBLOK2100



QBLOK4125



QBLOK.12/BLUE



QBLOK.12/TE



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### BLOQUES MONOPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK 690 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

|         |               |   | Voltaje nominal | # Huecos y diámetro mm2   | Dimensiones mm |            |
|---------|---------------|---|-----------------|---|----------------|------------|
| CAB0203 | QBLOK1P160A6  | Bloque de distribución monopolar, 160 Amp | 690V            | 1 de 70 mm (2/0 AWG)<br>2 de 25 mm (4 AWG)<br>3 de 16 mm (6 AWG)                          | 51/70,5/41,6   | \$ 229.400 |
| CAB0204 | QBLOK1P250A10 | Bloque de distribución monopolar, 250 Amp | 690V            | 1 de 120 mm (250 MCM)<br>2 de 35 mm (2/0 AWG)<br>3 de 25 mm (4 AWG)<br>4 de 16 mm (6 AWG) | 68/90/51       | \$ 358.500 |
| CAB0205 | QBLOK1P400A10 | Bloque de distribución monopolar, 400 Amp | 690V            | 1 de 185 mm (350 MCM)<br>2 de 35 mm (2 AWG)<br>3 de 25 mm (4 AWG)<br>4 de 16 mm (6 AWG)   | 68/90/51       | \$ 411.000 |

### BLOQUES BIPOLARES Y TETRAPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK

|         |            |   | Voltaje Max. | # Huecos y diámetro mm2                  | Dimensiones mm |            |
|---------|------------|---|--------------|--|----------------|------------|
| CAB0124 | QBLOK2100  | Bloque bipolar, 100 Amp. 1000 V AC/DC   | 1.000V       | 2 de 7,5 mm<br>5 de 5,4 mm               | 52/49/72       | \$ 81.100  |
| CAB0125 | QBLOK2125  | Bloque bipolar, 125 Amp. 1000 V AC/DC   | 1.000V       | 2 de 9 mm<br>2 de 7,5 mm<br>7 de 5,4 mm  | 52/49/109      | \$ 126.000 |
| CAB0135 | QBLOK4126  | Bloque Tetrapolar, 125 Amp. 500 V AC/DC | 1.000V       | 2 de 9 mm<br>2 de 7,5 mm<br>11 de 5,4 mm | 52/97/108      | \$ 166.700 |
| CAB0108 | QBLOK4161N | Bloque Tetrapolar, 160 Amp. 500 V AC/DC | 1.000V       | 1 de 11 mm<br>4 de 8,5 mm<br>9 de 6,5 mm | 54/99/181      | \$ 228.600 |

### BARRAS DE DISTRIBUCION PARA NEUTRO Y TIERRA. MONTAJE EN RIEL OMEGA

|         |               | Descripción       | Color | Corriente | # Huecos |           |
|---------|---------------|-------------------|-------|-----------|----------|-----------|
| CAB0206 | QBLOK.12/BLUE | Barra para neutro | Azul  | 63A       | 12       | \$ 58.400 |
| CAB0207 | QBLOK.12/TE   | Barra para tierra | Verde | 63A       | 12       | \$ 58.400 |



## Energía

|   |      |
|---|------|
| Arrancadores estrella - triangulo Lovato                                  | 20-2 |
| Arrancadores estrella - triangulo - Eaton                                 | 20-3 |
| Transferencias automáticas Lovato por contactores y conmutador motorizado | 20-4 |
| Transferencias automáticas Eaton por contactores e interruptores          | 20-5 |
| Variadores de velocidad en gabinete                                       | 20-6 |
| Bancos de condensadores automáticos                                       | 20-7 |



INGRESA A

[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)

PARA CONOCER DETALLES





Los gabinetes se entregan debidamente cableados e interconectados de acuerdo a nuestra estandarización en fuerza y control

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|-----------------|

### ARRANCADOR ESTRELLA - TRIANGULO EN CAJA METÁLICA, PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA POR RELÉ TÉRMICO DIFERENCIAL. SIN TOTALIZADOR.

|         |            | HP<br>220 V | HP<br>440 V | RELÉ TÉRMICO (A) | DIMENSIÓN<br>APROXIMADA CM |               |
|---------|------------|-------------|-------------|------------------|----------------------------|---------------|
| ENS0023 | DY9CM-LV   | 5           | 10          | 6.3-10           | 50 x 40 x 20               | BAJO CONSULTA |
| ENS0024 | DY12CM-LV  | 7           | 15          | 9-14             | 50 x 40 x 20               | BAJO CONSULTA |
| ENS0026 | DY18CM-LV  | 7.5         | 15          | 9-14             | 50 x 40 x 20               | BAJO CONSULTA |
| ENS0027 | DY25CM-LV  | 16          | 31          | 20-25            | 50 x 40 x 20               | BAJO CONSULTA |
| ENS0028 | DY32CM-LV  | 20          | 34          | 24-32            | 60 x 40 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0029 | DY38CM-LV  | 25          | 50          | 32-38            | 60 x 40 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0030 | DY50CM-LV  | 33          | 63          | 35-50            | 70 x 50 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0031 | DY65CM-LV  | 43          | 83          | 46-65            | 70 x 50 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0032 | DY80CM-LV  | 53          | 107         | 60-82            | 70 x 50 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0033 | DY95CM-LV  | 64          | 128         | 70-95            | 70 x 50 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0034 | DY110CM-LV | 77          | 163         | 90-110           | 70 x 50 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0035 | DY145CM-LV | 107         | 216         | 90-150           | 100 x 80 x 30              | BAJO CONSULTA |
| ENS0036 | DY180CM-LV | 132         | 267         | 120-200          | 100 x 80 x 30              | BAJO CONSULTA |
| ENS0037 | DY250CM-LV | 193         | 380         | 200-330          | 120 x 80 x 30              | BAJO CONSULTA |

### ARRANCADOR ESTRELLA - TRIANGULO EN CAJA METÁLICA, PROTECCIÓN CONTRA CORTO - CIRCUITO POR BREAKER PARA CIRCUITO DE FUERZA (TOTALIZADOR) Y POR MINIBREAKER PARA CIRCUITO DE CONTROL. PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA POR RELÉ TÉRMICO.

|         |            | HP<br>220 V | HP<br>440 V | RELÉ TÉRMICO (A) | DIMENSIÓN<br>APROXIMADA CM |               |
|---------|------------|-------------|-------------|------------------|----------------------------|---------------|
| ENS0038 | DY9P-LV    | 5           | 10          | 6.3-10           | 60 x 40 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0039 | DY12P-LV   | 7           | 15          | 9-14             | 60 x 40 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0041 | DY18P-LV   | 7.5         | 15          | 9-14             | 60 x 40 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0042 | DY25P-LV   | 16          | 31          | 20-25            | 60 x 40 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0043 | DY32P-LV   | 20          | 34          | 24-32            | 70 x 50 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0044 | DY38P-LV   | 25          | 50          | 32-38            | 70 x 50 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0045 | DY50TP-LV  | 33          | 63          | 35-50            | 80 x 60 x 30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0046 | DY65TP-LV  | 43          | 83          | 46-65            | 80 x 60 x 30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0047 | DY80TP-LV  | 53          | 107         | 60-82            | 80 x 60 x 30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0048 | DY95TP-LV  | 64          | 128         | 70-95            | 80 x 60 x 30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0049 | DY110TP-LV | 77          | 163         | 90-110           | 100 x 80 x 30              | BAJO CONSULTA |
| ENS0050 | DY145TP-LV | 107         | 216         | 90-150           | 120 x 80 x 30              | BAJO CONSULTA |
| ENS0051 | DY180TP-LV | 132         | 267         | 120-200          | 120 x 80 x 30              | BAJO CONSULTA |
| ENS0052 | DY250TP-LV | 193         | 38          | 200-330          | 120 x 80 x 30              | BAJO CONSULTA |

**Notas:** Las dimensiones del envoltente pueden variar dependiendo de la disponibilidad



# ARRANCADORES ESTRELLA - TRIANGULO EATON

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## ARRANCADOR ESTRELLA - TRIANGULO EN CAJA METÁLICA, PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA POR RELÉ TÉRMICO DIFERENCIAL. SIN TOTALIZADOR

|         |            | HP<br>220 V | HP<br>440 V | RELÉ<br>TÉRMICO (A) | DIMENSIÓN<br>APROXIMADA CM |               |
|---------|------------|-------------|-------------|---------------------|----------------------------|---------------|
| ENS0179 | DY9CM-ML   | 5           | 10          | 6 - 10              | 50 x 40 x 20               | BAJO CONSULTA |
| ENS0180 | DY12CM-ML  | 5,5         | 12          | 6 - 10              | 50 x 40 x 20               | BAJO CONSULTA |
| ENS0181 | DY17CM-ML  | 6           | 12          | 6 - 10              | 50 x 40 x 20               | BAJO CONSULTA |
| ENS0183 | DY25CM-ML  | 15          | 30          | 16 - 24             | 50 x 40 x 20               | BAJO CONSULTA |
| ENS0184 | DY32CM-ML  | 20          | 40          | 24 - 32             | 60 x 40 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0185 | DY40CM-ML  | 20          | 40          | 24 - 32             | 60 x 40 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0186 | DY50CM-ML  | 30          | 63          | 40 - 57             | 70 x 50 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0187 | DY65CM-ML  | 40          | 80          | 50 - 65             | 70 x 50 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0188 | DY80CM-ML  | 50          | 102         | 70 - 100            | 70 x 50 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0189 | DY95CM-ML  | 60          | 120         | 70 - 100            | 70 x 50 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0190 | DY115CM-ML | 63          | 125         | 70 - 100            | 70 x 50 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0191 | DY150CM-ML | 95          | 190         | 120 - 150           | 100 x 80 x 30              | BAJO CONSULTA |
| ENS0192 | DY185CM-ML | 117         | 235         | 160 - 220           | 100 x 80 x 30              | BAJO CONSULTA |
| ENS0193 | DY250CM-ML | 155         | 318         | 200 - 250           | 120 x 80 x 30              | BAJO CONSULTA |

Los gabinetes se entregan debidamente cableados e interconectados de acuerdo a nuestra estandarización en fuerza y control.

## ARRANCADOR ESTRELLA - TRIANGULO EN CAJA METÁLICA, PROTECCIÓN CONTRA CORTO - CIRCUITO POR BREAKER PARA CIRCUITO DE FUERZA (TOTALIZADOR) Y POR MINIBREAKER PARA CIRCUITO DE CONTROL. PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA POR RELÉ TÉRMICO.

|         |            | HP<br>220 V | HP<br>440 V | RELÉ<br>TÉRMICO (A) | DIMENSIÓN<br>APROXIMADA CM |               |
|---------|------------|-------------|-------------|---------------------|----------------------------|---------------|
| ENS0194 | DY9P-ML    | 5           | 10          | 6 - 10              | 60 x 40 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0195 | DY12P-ML   | 5,5         | 12          | 6 - 10              | 60 x 40 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0196 | DY17P-ML   | 6           | 12          | 6 - 10              | 60 x 40 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0198 | DY25P-ML   | 15          | 30          | 16 - 24             | 60 x 40 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0199 | DY32P-ML   | 20          | 40          | 24 - 32             | 70 x 50 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0200 | DY40P-ML   | 20          | 40          | 24 - 32             | 70 x 50 x 25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0201 | DY50TP-ML  | 30          | 63          | 40 - 57             | 80 x 60 x 30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0202 | DY65TP-ML  | 40          | 80          | 50 - 65             | 80 x 60 x 30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0203 | DY80TP-ML  | 50          | 102         | 70 - 100            | 80 x 60 x 30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0204 | DY95TP-ML  | 60          | 120         | 70 - 100            | 80 x 60 x 30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0205 | DY115TP-ML | 63          | 125         | 70 - 100            | 100 x 80 x 30              | BAJO CONSULTA |
| ENS0206 | DY150TP-ML | 95          | 190         | 120 - 150           | 120 x 80 x 30              | BAJO CONSULTA |
| ENS0207 | DY185TP-ML | 117         | 235         | 160 - 220           | 120 x 80 x 30              | BAJO CONSULTA |
| ENS0208 | DY250TP-ML | 155         | 318         | 200 - 250           | 120 x 80 x 30              | BAJO CONSULTA |



**Notas:** Las dimensiones del envoltorio pueden variar dependiendo de la disponibilidad

# TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS LOVATO POR CONTACTORES Y CONMUTADOR MOTORIZADO



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |  |  |  |  |  | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|--|-----------------|
|--------|------------|-------------|--|--|--|--|--|-----------------|

## TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS POR CONTACTORES LOVATO

|         |            | Amperios |     | kVA   |       | kW    |       | DIMENSIÓN APROXIMADA CM |               |
|---------|------------|----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------------------------|---------------|
|         |            | AC1      | AC3 | 220 V | 440 V | 220 V | 440 V |                         |               |
| ENS0054 | TAL-18-LV  | 32       | 18  | 12.2  | 24.4  | 9.6   | 19.5  | 60x40x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0055 | TAL-25-LV  | 40       | 25  | 15    | 30    | 12    | 25    | 60x40x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0056 | TAL-32-LV  | 56       | 32  | 21    | 42    | 17    | 35    | 60x40x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0057 | TAL-38-LV  | 56       | 38  | 22    | 43    | 18    | 34    | 60x40x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0058 | TAL-50-LV  | 90       | 50  | 34    | 65    | 28    | 54    | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0059 | TAL-65-LV  | 110      | 65  | 42    | 80    | 35    | 66    | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0060 | TAL-80-LV  | 125      | 80  | 48    | 90    | 40    | 75    | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0061 | TAL-95-LV  | 125      | 95  | 48    | 90    | 40    | 75    | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0062 | TAL-110-LV | 125      | 110 | 61    | 116   | 51    | 96    | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0063 | TAL-150-LV | 250      | 150 | 95    | 182   | 79    | 150   | 100x80x30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0064 | TAL-185-LV | 275      | 185 | 104   | 200   | 86    | 166   | 100x80x30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0065 | TAL-265-LV | 350      | 265 | 133   | 253   | 110   | 210   | 160x60x40               | BAJO CONSULTA |
| ENS0066 | TAL-320-LV | 450      | 320 | 170   | 325   | 141   | 270   | 160x60x40               | BAJO CONSULTA |
| ENS0067 | TAL-420-LV | 550      | 420 | 208   | 398   | 172   | 330   | 160x60x40               | BAJO CONSULTA |
| ENS0068 | TAL-520-LV | 700      | 520 | 267   | 507   | 222   | 421   | 160x80x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0069 | TAL-630-LV | 800      | 630 | 305   | 580   | 253   | 481   | 160x80x60               | BAJO CONSULTA |

## TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS TRIFÁSICAS EN GABINETE CON CONMUTADOR MOTORIZADO LOVATO

|         |                 | Amperios |       | kVA (AC21A) |       | DIMENSIÓN APROXIMADA CM |               |
|---------|-----------------|----------|-------|-------------|-------|-------------------------|---------------|
|         |                 | AC21A    | AC23A | 230 V       | 440 V |                         |               |
| ENS0328 | TAL-CSC-250-LV  | 250      | 200   | 100         | 190   | 160x60x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0329 | TAL-CSC-315-LV  | 315      | 250   | 125         | 240   | 160x60x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0330 | TAL-CSC-400-LV  | 400      | 250   | 159         | 304   | 160x60x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0331 | TAL-CSC-500-LV  | 500      | 400   | 199         | 381   | 160x80x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0332 | TAL-CSC-630-LV  | 630      | 400   | 251         | 480   | 160x80x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0333 | TAL-CSC-800-LV  | 800      | 630   | 318         | 609   | 160x80x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0334 | TAL-CSC-1000-LV | 1000     | 1000  | 398         | 761   | 200x100x60              | BAJO CONSULTA |
| ENS0335 | TAL-CSC-1250-LV | 1250     | 1000  | 497         | 952   | 200x100x60              | BAJO CONSULTA |
| ENS0389 | TAL-CSC-1600-LV | 1600     | 1000  | 637         | 1218  | 200x100x60              | BAJO CONSULTA |

### CARACTERÍSTICAS:

- Esta solución ofrece una mayor economía frente a las transferencias con interruptores y un alto grado de confiabilidad.
- Gracias a sus características constructivas, estos conmutadores pueden maniobrar eficazmente en cualquier situación sin riesgo para el usuario.
- Se caracterizan por un diseño compacto con una única salida y con la posibilidad de motorizar su funcionamiento mediante un sistema modular.
- Accionamiento a distancia del conmutador a través de: entradas y salidas/señales discretas y/o MODBUS.
- Gracias al diseño compacto (salida única), no se requiere el uso de puentes de conexión entre las dos salidas de los interruptores tradicionales y el peso se minimiza.
- Motorreductor que garantiza un par máximo 3 veces superior al necesario en condiciones normales.
- La posición del conmutador se indica claramente mediante ventanas que muestran la posición de los contactos móviles.
- Unidad de mando diseñada para garantizar el funcionamiento seguro del mando motorizado. cumpliendo con la normatividad de compatibilidad electromagnética (IEC/EN 61000-6, partes 2 y 4).
- Mecanismos de accionamiento robustos y eficientes, que permiten operaciones de apertura y cierre rápidos (tiempo de conmutación I - II < 0.2 s con el mando motorizado), independientemente de la fuerza aplicada por el usuario.
- Incluye protección termomagnética a la salida del conmutador.
- Protección termomagnética en la salida hacia la carga.

### NOTAS:

- Todas las transferencias son controladas con modulo ATL600 de LOVATO.
- Transferencias en tableros de sobreponer o autosoportado, con modulo ATL600, totalmente cableada, sin totalizador.
- Las dimensiones del envoltorio pueden variar dependiendo de la disponibilidad



# TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS EATON POR CONTACTORES E INTERRUPTORES

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS POR CONTACTORES EATON

|         |             | Amperios |      | kVA   |       | kW    |       | DIMENSIÓN APROXIMADA CM |               |
|---------|-------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|---------------|
|         |             | AC1      | AC3  | 220 V | 440 V | 220 V | 440 V |                         |               |
| ENS0239 | TAL-15-MLC  | 22       | 15.5 | 8.6   | 17.1  | 6.8   | 13.7  | 60x40x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0240 | TAL-18-MLC  | 40       | 18   | 15.6  | 31.1  | 12.4  | 24.9  | 60x40x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0241 | TAL-25-MLC  | 45       | 25   | 17.5  | 35    | 14    | 28    | 60x40x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0242 | TAL-32-MLC  | 45       | 32   | 17.5  | 35    | 14    | 28    | 60x40x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0243 | TAL-40-MLC  | 60       | 40   | 23.3  | 46.7  | 18.7  | 37.3  | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0244 | TAL-50-MLC  | 70       | 50   | 27.2  | 54.4  | 21.8  | 43.6  | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0245 | TAL-65-MLC  | 85       | 65   | 33.1  | 66.1  | 26.4  | 52.9  | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0246 | TAL-80-MLC  | 110      | 80   | 42.8  | 85.6  | 34.2  | 68.4  | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0247 | TAL-95-MLC  | 130      | 95   | 50.6  | 101.1 | 40.4  | 80.9  | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0248 | TAL-150-MLC | 190      | 150  | 73.9  | 147.8 | 59.1  | 118.2 | 100x80x30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0249 | TAL-185-MLC | 337      | 185  | 101.1 | 202.2 | 80.9  | 161.8 | 100x80x30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0250 | TAL-225-MLC | 386      | 225  | 147.2 | 294.2 | 116.3 | 235.4 | 100x80x30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0251 | TAL-250-MLC | 429      | 250  | 166.8 | 333.7 | 133.5 | 266.9 | 160x60x40               | BAJO CONSULTA |
| ENS0252 | TAL-300-MLC | 490      | 300  | 190.6 | 381.1 | 152.5 | 304.9 | 160x60x40               | BAJO CONSULTA |
| ENS0253 | TAL-400-MLC | 612      | 400  | 238   | 476   | 190.4 | 380.8 | 160x80x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0254 | TAL-500-MLC | 857      | 500  | 333.3 | 666.6 | 266.6 | 533.3 | 160x80x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0255 | TAL-580-MLC | 980      | 580  | 373.4 | 746.9 | 294.9 | 599.5 | 160x80x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0256 | TAL-650-MLC | 1041     | 650  | 404.9 | 809.7 | 323.9 | 647.8 | 160x80x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0257 | TAL-750-MLC | 1102     | 750  | 428.6 | 857.2 | 342.9 | 685.7 | 160x80x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0258 | TAL-820-MLC | 1225     | 820  | 476.4 | 952.8 | 381.1 | 762.3 | 160x80x60               | BAJO CONSULTA |



## TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS TRIFÁSICAS POR INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA EN TABLERO AUTOSOPORTADO

|         |              | CORRIENTE NOMINAL (A) | AJUSTE DE SOBRECARGA IR (A) | CAPACIDAD DE RUPTURA (kA) |       | DIMENSIÓN APROXIMADA CM |               |
|---------|--------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|-------|-------------------------|---------------|
|         |              |                       |                             | 220 V                     | 440 V |                         |               |
| ENS0479 | TAL-400-MLI  | 400                   | 320 - 400                   | 100                       | 65    | 200x80x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0480 | TAL-500-MLI  | 500                   | 400 - 500                   | 100                       | 65    | 200x80x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0481 | TAL-630-MLI  | 630                   | 315 - 630                   | 100                       | 65    | 200x80x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0482 | TAL-800-MLI  | 800                   | 400 - 800                   | 100                       | 65    | 200x80x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0483 | TAL-1000-MLI | 1000                  | 500 - 1000                  | 100                       | 65    | 200x80x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0484 | TAL-1200-MLI | 1250                  | 630 - 1250                  | 100                       | 65    | 200x80x60               | BAJO CONSULTA |
| ENS0485 | TAL-1600-MLI | 1600                  | 800 - 1600                  | 100                       | 65    | 200x80x60               | BAJO CONSULTA |

### NOTAS:

- Todas las transferencias son controladas con modulo ATL600 de LOVATO.
- Transferencias en tableros de sobreponer o autosoportado, con modulo ATL600, totalmente cableada, sin totalizador.
- Las dimensiones del envoltorio pueden variar dependiendo de la disponibilidad.



| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

### SERIE MS300 200...240VAC TABLERO PARA UN (1) VARIADOR 200/240VAC CON PULSADOR DOBLE Y POTENCIOMETRO

| CODIGO  | REFERENCIA     | DESCRIPCIÓN  | (HP) | TAMAÑO VFD | DIMENSION APROXIMADA CM |               |
|---------|----------------|--|------|------------|-------------------------|---------------|
| ENS0514 | T1VFD-1HP2-DMS | Tab. Para un variador 1hp-4.2A/220vac, con vfd serie ms300 | 1    | A          | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0515 | T1VFD-2HP2-DMS | Tab. Para un variador 2hp-7.5A/220vac, con vfd serie ms300 | 2    | B          | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0516 | T1VFD-3HP2-DMS | Tab. Para un variador 3hp-11a/220vac, con vfd serie ms300  | 3    | C          | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0517 | T1VFD-5HP2-DMS | Tab. Para un variador 5hp-17a/220vac, con vfd serie ms300  | 5    | C          | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |

### SERIE MS300 200...240VAC TABLERO PARA DOS (2) VARIADORES 200/240VAC CON PULSADOR DOBLE Y POTENCIOMETRO

| CODIGO  | REFERENCIA     | DESCRIPCIÓN   | (HP) | TAMAÑO VFD | DIMENSION APROXIMADA CM |               |
|---------|----------------|---|------|------------|-------------------------|---------------|
| ENS0518 | T2VFD-1HP2-DMS | Tab. Para dos variadores 1hp-4.2A/220vac, con vfd serie ms300 | 1    | A          | 100x80x25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0519 | T2VFD-2HP2-DMS | Tab. Para dos variadores 2hp-7.5A/220vac, con vfd serie ms300 | 2    | B          | 100x80x25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0520 | T2VFD-3HP2-DMS | Tab. Para dos variadores 3hp-11a/220vac, con vfd serie ms300  | 3    | C          | 100x80x25               | BAJO CONSULTA |
| ENS0521 | T2VFD-5HP2-DMS | Tab. Para dos variadores 5hp-17a/220vac, con vfd serie ms300  | 5    | C          | 100x80x25               | BAJO CONSULTA |

### SERIE MS300 380...480VAC TABLERO PARA UN (1) VARIADOR 380/440VAC CON PULSADOR DOBLE Y POTENCIOMETRO

| CODIGO  | REFERENCIA     | DESCRIPCIÓN  | (HP) | TAMAÑO VFD | DIMENSION APROXIMADA CM |               |
|---------|----------------|--|------|------------|-------------------------|---------------|
| ENS0522 | T1VFD-1HP4-DMS | Tab. Para un variador 1hp-4.2A/440vac, con vfd serie ms300 | 1    | A          | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0523 | T1VFD-2HP4-DMS | Tab. Para un variador 2hp-7.5A/440vac, con vfd serie ms300 | 2    | B          | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0524 | T1VFD-3HP4-DMS | Tab. Para un variador 3hp-11a/440vac, con vfd serie ms300  | 3    | C          | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |
| ENS0525 | T1VFD-5HP4-DMS | Tab. Para un variador 5hp-17a/440vac, con vfd serie ms300  | 5    | C          | 70x50x25                | BAJO CONSULTA |

### SERIE MS300 380...480VAC TABLERO PARA DOS (2) VARIADORES 380/440VAC CON PULSADOR DOBLE Y POTENCIOMETRO

| CODIGO  | REFERENCIA     | DESCRIPCIÓN   | (HP) | TAMAÑO VFD | DIMENSION APROXIMADA CM |               |
|---------|----------------|---|------|------------|-------------------------|---------------|
| ENS0526 | T2VFD-1HP4-DMS | Tab. Para dos variadores 1hp-4.2A/440vac, con vfd serie ms300 | 1    | A          | 100x80x30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0527 | T2VFD-2HP4-DMS | Tab. Para dos variadores 2hp-7.5A/440vac, con vfd serie ms300 | 2    | B          | 100x80x30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0528 | T2VFD-3HP4-DMS | Tab. Para dos variadores 3hp-11a/440vac, con vfd serie ms300  | 3    | C          | 100x80x30               | BAJO CONSULTA |
| ENS0529 | T2VFD-5HP4-DMS | Tab. Para dos variadores 5hp-17a/440vac, con vfd serie ms300  | 5    | C          | 100x80x30               | BAJO CONSULTA |

#### NOTAS:

- Ensamble de variadores de velocidad para diferentes aplicaciones.
- No incluye programación,
- En caso de tener aplicación de bomba, aclararlo en su solicitud de precio.



# BANCOS DE CONDENSADORES AUTOMÁTICOS

| CÓDIGO | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO |
|--------|------------|-------------|-----------------|
|--------|------------|-------------|-----------------|

## BANCOS AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL F.P. CON CONDENSADORES MARCA ENERLUX Y RELÉS MARCA LOVATO

|         |               | kVAr | TENSIÓN VAC | kVAr    | TENSIÓN VAC | # PASOS MÓVILES | DIMENSIÓN APROXIMADA CM |               |
|---------|---------------|------|-------------|---------|-------------|-----------------|-------------------------|---------------|
| ENS0303 | BAC-24036 -LV | 36   | 240         | 30.24   | 220         | 4               | 120 x 80 x 30           | BAJO CONSULTA |
| ENS0304 | BAC-24048 -LV | 48   | 240         | 40.32   | 220         | 5               | 120 x 80 x 30           | BAJO CONSULTA |
| ENS0305 | BAC-24060 -LV | 60   | 240         | 50.4    | 220         | 4               | 120 x 80 x 30           | BAJO CONSULTA |
| ENS0306 | BAC-24072 -LV | 72   | 240         | 60.48   | 220         | 5               | 120 x 80 x 30           | BAJO CONSULTA |
| ENS0307 | BAC-24096 -LV | 96   | 240         | 80.64   | 220         | 9               | 160 x 80 x 40           | BAJO CONSULTA |
| ENS0308 | BAC-24114 -LV | 114  | 240         | 95.76   | 220         | 5               | 160 x 80 x 40           | BAJO CONSULTA |
| ENS0309 | BAC-24144 -LV | 144  | 240         | 120.96  | 220         | 5               | 160 x 80 x 40           | BAJO CONSULTA |
| ENS0310 | BAC-24174 -LV | 174  | 240         | 146.16  | 220         | 6               | 200 x 80 x 60           | BAJO CONSULTA |
| ENS0311 | BAC-46044 -LV | 44   | 460         | 40.26   | 440         | 3               | 120 x 80 x 30           | BAJO CONSULTA |
| ENS0312 | BAC-46077 -LV | 77   | 460         | 70.47   | 440         | 5               | 120 x 80 x 30           | BAJO CONSULTA |
| ENS0313 | BAC-46099 -LV | 99   | 460         | 90.58   | 440         | 5               | 120 x 80 x 30           | BAJO CONSULTA |
| ENS0314 | BAC-46132 -LV | 132  | 460         | 120.78  | 440         | 4               | 120 x 80 x 30           | BAJO CONSULTA |
| ENS0315 | BAC-46165 -LV | 165  | 460         | 150.95  | 440         | 5               | 120 x 80 x 30           | BAJO CONSULTA |
| ENS0316 | BAC-46198 -LV | 198  | 460         | 181.17  | 440         | 7               | 200 x 100 x 60          | BAJO CONSULTA |
| ENS0317 | BAC-46242 -LV | 242  | 460         | 221.43  | 440         | 7               | 200 x 100 x 60          | BAJO CONSULTA |
| ENS0318 | BAC-46297 -LV | 297  | 460         | 271.75  | 440         | 10              | 200 x 100 x 60          | BAJO CONSULTA |
| ENS0319 | BAC-46341 -LV | 341  | 460         | 302.865 | 440         | 10              | 200 x 100 x 60          | BAJO CONSULTA |
| ENS0320 | BAC-48040 -LV | 40   | 480         | 33.62   | 440         | 3               | 120 x 80 x 30           | BAJO CONSULTA |
| ENS0321 | BAC-48080 -LV | 80   | 480         | 67.24   | 440         | 5               | 120 x 80 x 30           | BAJO CONSULTA |
| ENS0322 | BAC-48120 -LV | 120  | 480         | 100.86  | 440         | 7               | 160 x 80 x 60           | BAJO CONSULTA |
| ENS0323 | BAC-48160 -LV | 160  | 480         | 134.48  | 440         | 7               | 160 x 80 x 60           | BAJO CONSULTA |
| ENS0324 | BAC-48200 -LV | 200  | 480         | 168.1   | 440         | 9               | 160 x 100 x 60          | BAJO CONSULTA |
| ENS0325 | BAC-48240 -LV | 240  | 480         | 201.72  | 440         | 11              | 200 x 100 x 80          | BAJO CONSULTA |
| ENS0326 | BAC-48300 -LV | 300  | 480         | 252.15  | 440         | 12              | 200 x 100 x 80          | BAJO CONSULTA |
| ENS0327 | BAC-48340 -LV | 340  | 480         | 285.77  | 440         | 12              | 200 x 100 x 80          | BAJO CONSULTA |

### Importante:

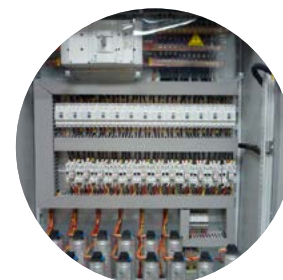
Todos los bancos están diseñados con 1 paso fijo y pasos móviles.  
Por favor consulte las especificaciones.

La temperatura de trabajo de un condensador es un parámetro fundamental para asegurar que el condensador funcione correctamente sin afectar su vida útil. Los condensadores Enerlux están clasificados de acuerdo con la actual normatividad italiana CEI EN 60831-1/2 y con la normatividad internacional IEC 831-1/2. Las normas indican que cada clase es especificada por un número seguido de una letra. El número indica la menor temperatura ambiente en la que el condensador puede trabajar y la letra indica el valor más alto de temperatura, como se muestra en la tabla. Los bancos de condensadores deben ser localizados donde la temperatura interna del tablero no exceda los valores especificados en la tabla, de lo contrario, los bancos de condensadores deben ser ventilados para garantizar un buen funcionamiento del mismo. Si este es su caso, por favor comuníquese con nosotros para darle una solución adecuada.

| Letra | Máxima | Temperatura Ambiente                          |       |
|-------|--------|---|-------|
|       |        | Valor promedio más alto durante un periodo de |       |
|       |        | 24h   | 1 año |
| A     | +40°C  | +30°C   | +20°C |
| B     | +45°C  | +35°C   | +25°C |
| C     | +50°C  | +40°C   | +30°C |
| D     | +55°C  | +45°C   | +35°C |

### NOTA:

- Todos los bancos de condensadores están equipados con relés controladores de Factor de Potencia DCRL de LOVATO.
- Ensamblados en tableros de sobreponer o autosoportado, totalmente cableados sin totalizador.
- Las dimensiones del envoltorio pueden variar dependiendo de la disponibilidad









---

Soluciones integrales con conocimiento



## Proyectos

|   |      |
|---|------|
| Tableros de distribución, transferencia y control con certificaciones IEC y RETIE | 21-2 |
| Tableros de variadores de velocidad y arrancadores suaves                         | 21-3 |
| Tableros compensación de energía reactiva en baja y media tensión                 | 21-4 |
| Medida distribuida y gestión energética   | 21-5 |
| DELTA Automatización industrial   | 21-6 |
| Simulaciones luminotécnicas   | 21-7 |
| Solución integral para proyectos de iluminación                                   | 21-8 |

---

INGRESA A

**[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)**

PARA CONOCER DETALLES



Powering Business Worldwide



ALLES MIT SPANNUNG





CERTIFICADO  
CONFORMIDAD  
**RETIE**  
EL-CS-200043  
EL-CS-200044

Intertek

## SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Marca</b>                         | Ensamble con equipamiento DKC - WÖHNER - HYUNDAI - EATON  |
| <b>Referencia</b>                    | Tipo Switchgear y Switchboards en baja tensión  |
| <b>Aplicación</b>                    | Sistema de distribución en baja tensión para instalación de equipos de maniobra y protección, con dispositivos de seguridad y bloqueo, posibilidad de instalación de sistemas de transferencia y sincronismo. Posibilidad de aplicación en dispositivos de protección fijos o extraíbles.                       |
| <b>Tensiones</b>                     | Hasta 600 Vac   |
| <b>Capacidad de corriente</b>        | Hasta 2500 A  |
| <b>Corriente de cortocircuito</b>    | Hasta 50 kA   |
| <b>Características constructivas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura en lamina Cold Rolled.</li> <li>• Lámina calibre 16 en cubiertas y puertas.</li> <li>• Color RAL 7035</li> <li>• Aislado por barreras removibles.</li> <li>• Soluciones para interiores o exteriores.</li> <li>• Compatibilidad Electromagnética</li> </ul> |
| <b>Certificaciones</b>               | RETIE 2013<br>IEC 61439<br>IEC 60439<br>IEC 60664<br>IEC 60715<br>UL 508<br>CEI EN 50298<br>CEI EN 60529<br>ISO 2409<br>ISO 1520<br>ISO 1519<br>ECCAT5<br>ASTM B 117-94<br>ECCA T5  |



### VENTAJAS

- Diferentes medidas según la aplicación.
- Flexibilidad en la instalación de equipos.
- Fácil expansión.
- Posibilidad de aplicación en diferentes sistemas.
- Aplicaciones industriales y de construcción.
- Utilización de Diferentes dispositivos:
- Transferencias y sincronismos
- Distribución General.
- Sistemas de control.
- Diversos sistemas de potencia en baja tensión.
- Estudio electrodinámico de bus de barras.
- Flexibilidad para cambios en obra

# TABLEROS DE VARIADORES DE VELOCIDAD Y ARRANCADORES SUAVES

| VARIADORES DE VELOCIDAD              |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Marca</b>                         | DELTA  |
| <b>Referencia</b>                    | Serie EL, E, C2000, MS300  |
| <b>Aplicación</b>                    | Torque Constante y Torque Variable.  |
| <b>Tensiones</b>                     | 200...240 Vac, 380...480 Vac   |
| <b>Capacidad de Potencia</b>         | HASTA 375HP  |
| <b>Corriente de cortocircuito</b>    | 50 KA  |
| <b>Características constructivas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipos modulares para facil mantenimiento</li> <li>- Interfaz de comunicaciones CANopen y MODBUS</li> <li>- Larga vida útil</li> <li>- Teclado Modular</li> <li>- Filtro EMI Integrado</li> <li>- Extensión Flexible</li> <li>- Instalación lado a lado</li> <li>- Función de protección completa</li> </ul> |
| <b>Certificaciones de producto</b>   | certificación de capacitores IEC 831-1 e IEC 831 -2 certificación RETIE No 1917  |



| ARRANCADORES SUAVES                  |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Marca</b>                         | LOVATO  |
| <b>Referencia</b>                    | ADXL  |
| <b>Aplicación</b>                    | Diseñados para controlar la desaceleración y la desceleración de motores trifasicos hasta 600V, con control de torque o de tensión. Interfaz que permite configuración muy simple y su amplia conectividad garantizan una puesta en marcha simple, eficiente y segura.  |
| <b>Tensiones</b>                     | 208 a 600 VAC   |
| <b>Potencia</b>                      | Hasta 375HP   |
| <b>Características constructivas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compacto</li> <li>- Pantalla LCD</li> <li>- ByPass integrado</li> <li>- Protección de motor, arrancador y linea integradas.</li> <li>- Instalacion de ventilador sobre el arrancador.</li> <li>- Conexión NFC</li> <li>- Protocolo de comunicacion Modbus</li> </ul> |
| <b>Certificaciones de producto</b>   | UL 508<br>IEC 60947-4-2<br>EN 60947-2<br>CSA-22.2   |



## Variaciones de velocidad y Arrancadores suaves

### VENTAJAS

- Display de visualización avanzada.
- Fácil navegación por medio del teclado.
- Disposición de parámetros en grupos lógicos.
- Asistente de inicio rápido.
- Sistema de aplicaciones predefinidas.
- Diseños especiales para aplicaciones en sector Minero.
- Multilenguaje
- Funciones avanzadas de arranque y control.
- Reducción de la corriente de arranque.
- Encendido secuencial de motores





## TABLEROS COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN





ALLES MIT SPANNUNG




CERTIFICADO  
CONFORMIDAD  
**RETIE**  
EL-CS-200043  
EL-CS-200044

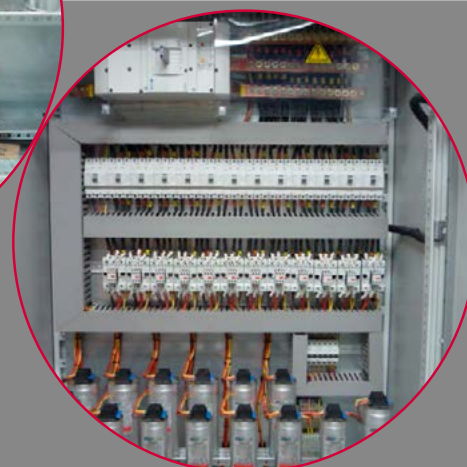
Intertek

### COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Marca</b>                         | ENERLUX   |
| <b>Referencia</b>                    | Modulares UTF y Cilindricos PRT   |
|                                      | Monofasicos MFPI y Trifasicos TPFI  |
| <b>Aplicación</b>                    | Sistemas para compensación de energía reactiva (Vars) en baja y media tensión, para aplicaciones industriales y comerciales con posibilidad de operación automática o manual, pasivos o activos.  |
| <b>Tensiones</b>                     | 240 V - 480 V y 17.5 kV - 22 KV   |
| <b>Capacidad de potencia</b>         | Hasta 650 kVARs   |
| <b>Disposición de pasos</b>          | Fijos y móviles según diseño  |
| <b>Características constructivas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación en celda según diseño.</li> <li>• Capacitores autoregenerativos.</li> <li>• Bajas perdidas menores de 0,2 W/KVAR.</li> <li>• Dieléctrico en lámina de polipropileno metalizado.</li> <li>• Posee dispositivos de seguridad que excluye del servicio el condensador que presente una presión interna anormal.</li> <li>• Baja reducción de la capacidad durante la vida útil del condensador.</li> <li>• Conexión a la red por medio de bornas del tipo tornillo</li> <li>• Resistencia de descarga.</li> <li>• Posibilidad de implementación automático o manual.</li> <li>• Relé de automático de 5.7, 8 y hasta 14 pasos.</li> </ul> |
| <b>Certificaciones</b>               | Certificación de capacitores IEC 60831-1 e IEC 60831-2 certificación RETIE No   |

#### VENTAJAS

- Diseño según características de la carga
- Facilidad de expansión.
- Variedad de pasos según la aplicación.
- Posibilidad de implementación pasivo o activo
- Posibilidad de implementación automático o manual
- Dispositivos de seguridad por sobre presión.
- Instalación modular que permite fácil expansión.



## MEDIDA DISTRIBUIDA Y GESTIÓN ENERGÉTICA

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Marca:</b>                        | Lovato   |
| <b>Referencia:</b>                   | DMG, DME y Synergy   |
| <b>Aplicación:</b>                   | <p>Lovato cuenta con una gran variedad de equipos para la medición, registro, comunicación y gestión de la energía eléctrica, los cuales son fundamentales para el ahorro, eficiencia y calidad de la energía eléctrica.</p> <p>Un sistema de gestión energética pretende atender la necesidad básica de realizar seguimiento, gestión y optimización del uso de energía eléctrica para la fabricación y prestación de servicios.</p> <p>Synergy es una solución desarrollada por Lovato Electric para complementar el portafolio de la gestión energética basado en las tecnologías más modernas y se emplea para la supervisión y control de las instalaciones desde cualquier computador. Se trata de un valioso soporte para las actividades indicadas en la norma EN ISO 5001 "Sistemas de gestión de la energía – Requisitos con orientación al uso.</p> |
| <b>Características constructivas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión monofásicos, trifásicos con neutro, trifásicos con y sin neutro.</li> <li>• Conexión directa o mediante transformador</li> <li>• LCD gráfico o iconos</li> <li>• Versión con display táctil o remoto</li> <li>• Versiones modulares y de panel</li> <li>• Estructura y aplicaciones basadas en bases de datos relacionales MS SQL.</li> <li>• Software multicitiente basado en Web.</li> <li>• Gestión simultánea de varios canales de comunicación.</li> <li>• Acceso multiusuario de tres niveles mediante la Web.</li> <li>• Comunicación a través de puertos serie, Ethernet o módem</li> </ul>  |
| <b>Certificaciones.</b>              |  |



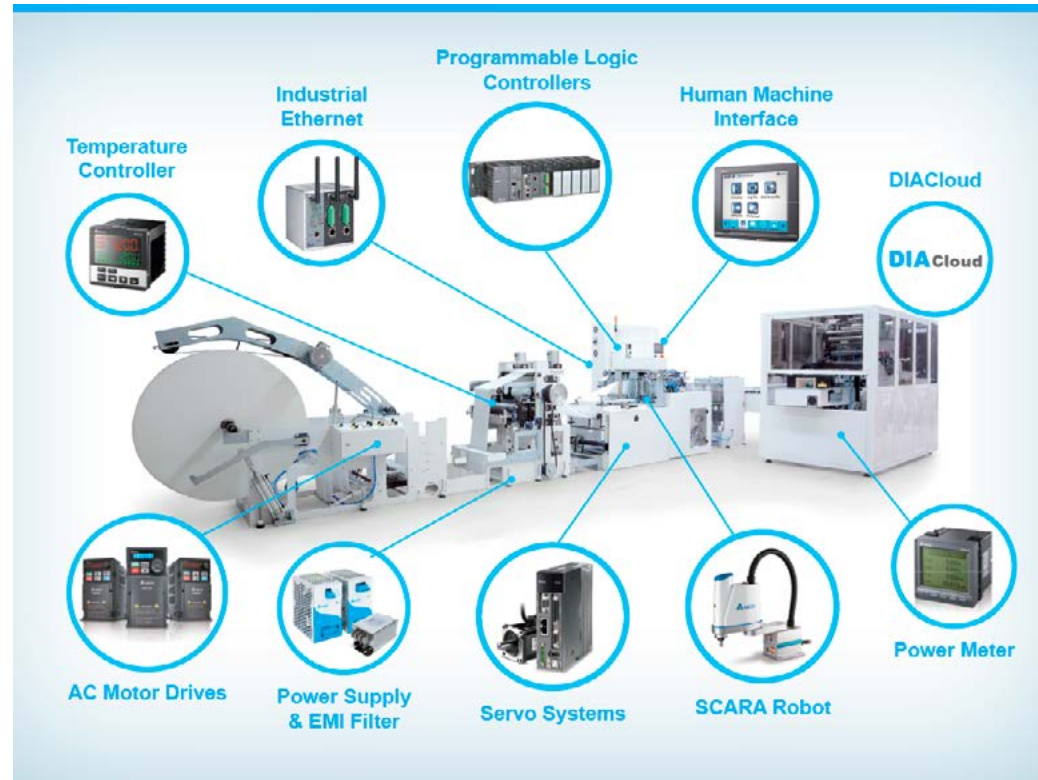
### VENTAJAS

- Consulta de datos mediante los navegadores más comunes
- Sistema versátil, accesible por Intranet, VPN o Internet por una gran parte de usuarios y/o estaciones.
- Aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas
- Posibilidad de conectar hasta 14 contadores de energía con salida estática
- Consulta de valores instantáneos
- Personalización de páginas gráficas
- Registro de datos en archivos de historial
- Lectura de consumos energéticos
- Gestión de alarmas
- Análisis de calidad de la energía
- Parametrización de aparatos en campo
- Gestión de los niveles de acceso.
- Visualización de gráficos de tendencia
- Configuración simple, guiada e intuitiva



La marca DELTA con el respaldo de LAUMAYER en Colombia cuenta con una amplia gama de equipos para la automatización Industrial dándole una gran importancia al ahorro y a la gestión energética.

En Delta contamos con variadores de frecuencia de una gran eficiencia, regeneradores de energía, PLC de excelente desempeño, Servo sistemas de alta precisión, controladores de temperatura, fuentes de alimentación, convertidores de medios, pantallas HMI, software de recolección de datos y software de control remoto lo que nos permite estar a la vanguardia de las soluciones integradas de automatización a nivel mundial.



## VENTAJAS

- Las tarjetas electrónicas de los equipos delta son tropicalizadas.
- Todos los equipos cuentan con el protocolo de comunicación ModBus Embebido
- Los software Delta gratuitos.
- Variadores de velocidad con PLC Integrado, además de su conectividad a redes CANopen, MODBUS, Profibus-DP, Modbus TCP y Ethernet/IP
- Los Regeneradores de energía aumentan el factor de potencia acercándolo al 100% y reduce la distorsión debido a las armónicas
- Servos sistemas con Función de leva electrónica E-CAM
- Los PLC que por su tamaño nos permite mejor aprovechamiento de espacios.
- Controladores de temperatura tienen una respuesta de salida rápida, y está diseñado con varios tipos de salida.
- Las pantallas HMI por su gran flexibilidad de uso ayudan a mejorar la eficiencia en el trabajo.

## Soluciones:

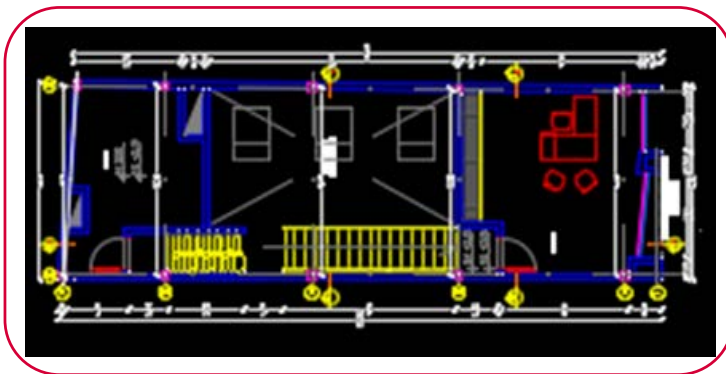
- Compresores de Aire.
- Máquinas de embalaje
- Máquinas textiles
- Máquinas de plástico (selladoras, cortadoras, etc)
- Procesos de plantas de tratamiento de aguas.
- Sistemas de monitoreo y control remoto.



Laumayer cuenta con recurso humano para apoyar a nuestros clientes y usuarios finales en el desarrollo de soluciones de iluminación mediante la utilización del software Dialux, para lograr la mejor alternativa Técnico-Económica que brinde a nuestros usuarios el mejor resultado con alta eficiencia.



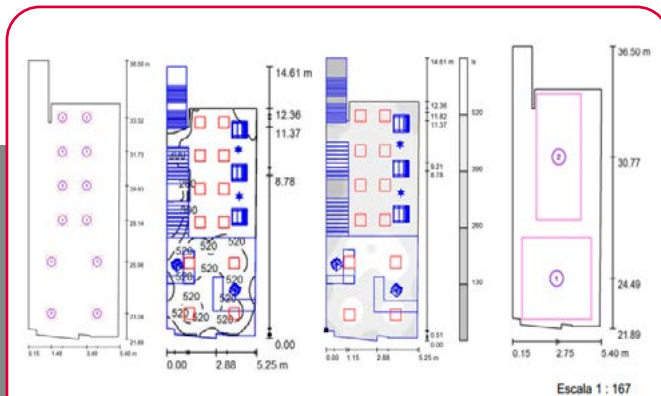
## Recepción de planimetría y necesidades del cliente



## Layout en Dialux



## Informe de Resultados



### Lista de superficies de cálculo

| N° | Designación             | Tipo          | Trama   | $E_m$<br>[lx] | $E_{min}$<br>[lx] | $E_{max}$<br>[lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{max} / E_m$ |
|----|-------------------------|---------------|---------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 1  | SUPERFICIE DE TRABAJO 1 | perpendicular | 32 x 32 | 521           | 401               | 646               | 0.770           | 0.621           |
| 2  | SUPERFICIE DE TRABAJO 2 | perpendicular | 16 x 32 | 481           | 419               | 521               | 0.871           | 0.804           |

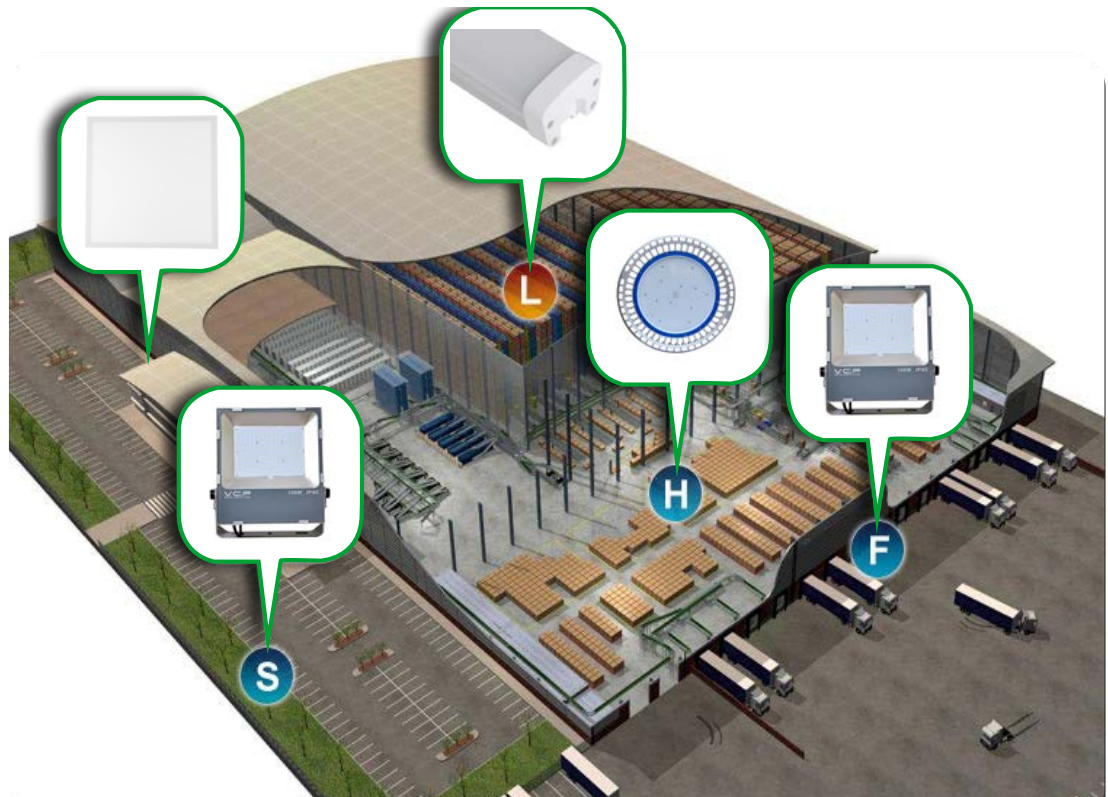


VCP Ecolighting una marca Laumayer tiene dentro de sus soluciones profesionales para el sector eléctrico, los nuevos sistemas de iluminación LED industrial y comercial, los cuales están siendo diseñados bajo los nuevos lineamientos de eficiencia energética de acuerdo a los elevados estándares de calidad Design Lights Consortium, cuya misión es impulsar el desarrollo de productos de estado sólido con desempeño superior en sus componentes y técnicamente muy eficaces que generen un impacto en el ahorro energético, bajen los costos de mantenimiento en las instalaciones y logren disminuir en gran proporción las emisiones de CO2 en el medio ambiente.



## SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA - ATS

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Marca:</b>          | VCP Eco  |
| <b>Aplicaciones</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Industrial, comercial y emergencia.</li> </ul>  |
| <b>Productos</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>"Balas LED y Retrofit KIT</li> <li>Paneles LED</li> <li>Luminarias Hermeticas LED</li> <li>Campana industrial LED</li> <li>Proyectores LED</li> <li>Tubos LED</li> <li>Luminaria LED High Bay</li> <li>Luminarias Lineales</li> <li>Appliques Exteriores</li> <li>Luminarias de Emergencia</li> </ul> |
| <b>Certificaciones</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>RETILAP, RoHS, LM-80, CE</li> </ul>   |









INFORMACIÓN  
**técnica**

CONDICIONES GENERALES  
**de venta**





### Índice de reproducción cromática (IRC)

Es una medida de la capacidad que tiene una fuente luminosa para reproducir con precisión todas las frecuencias de su espectro de color en comparación con una luz de referencia perfecta (como una luz incandescente o la luz solar), de un tipo similar (temperatura de color correlacionada). Se clasifica en una escala del 1 al 100. Cuanto más baja sea la clasificación de IRC, menor es la precisión con la que reproduce los colores.



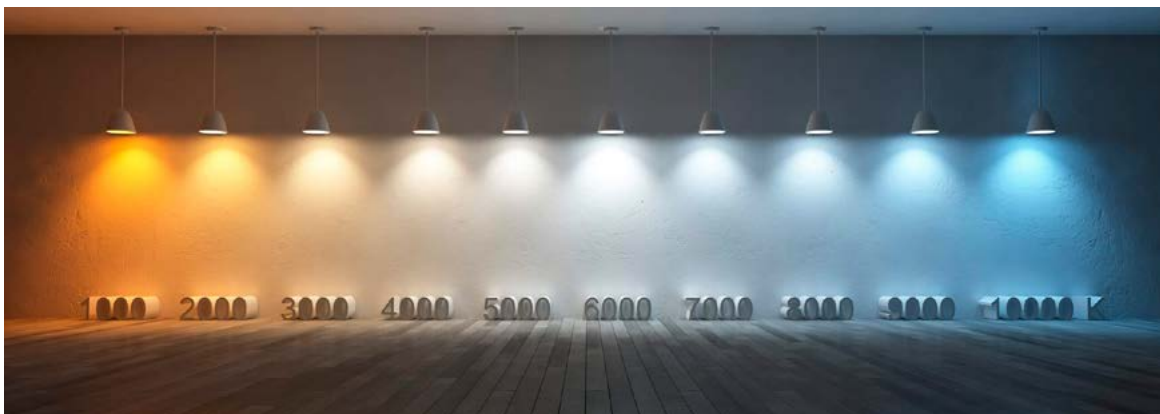
CRI&gt;90



CRI&lt;70

## Temperatura de Color Correlacionada (K)

Es la apariencia general del color de la luz generada por una fuente luminosa. También se describe como temperatura de color correlacionada (CCT) y es medida en Kelvin (K). La temperatura de color genera el ambiente de un espacio iluminado e influye en el comportamiento o en el estado de ánimo de las personas.



## Eficacia luminosa

Indica la cantidad de luz emitida en relación a la energía consumida. Se mide en lúmenes por vatio (lm/W).

## Iluminancia:

Mide la cantidad de flujo luminoso que incide sobre una superficie. Se mide en lux (lx). 1 lux = 1 lúmenes/m<sup>2</sup>.

## Mantenimiento de lúmenes

Compara la cantidad de luz producida por una fuente de luz o un accesorio cuando es nuevo, con la cantidad de salida de luz en un determinado momento del futuro. En general, se informa como un número total de horas definido por un número “L” (p. ej.: L70 predice cuándo el LED alcanzará el 70% de la salida de lúmenes inicial).

## Lm-79

Una norma de la IES – el método aprobado para las mediciones eléctricas y fotométricas de los productos de iluminación LED – que mide el flujo luminoso total, la distribución de la intensidad luminosa, la alimentación eléctrica, la eficacia (los lúmenes por vatio entregados) y las características del color (cromaticidad, temperatura del color correlacionada e índice de representación de color).

## Lm-80

Una norma de la IES – método aprobado: medición de flujo luminoso y mantenimiento de color de paquetes, matrices y módulos LED – que ofrece un método para medir la depreciación de lúmenes de las fuentes de iluminación de estado sólido. El objetivo de la norma es permitir a los clientes evaluar y comparar el mantenimiento de lúmenes de los componentes LED de distintas empresas.

## TM-21

Es un método de prueba de la IES que ofrece el método para determinar cuándo se alcanza la “vida útil” de un LED, un punto en el que la luz emitida por un LED se deprecia a un nivel en que ya no se considera adecuada para una determinada aplicación.

## RoHS

Es una sigla que proviene del inglés y significa: “Restriction of Hazardous Substances”. El RoHS es una directiva que adoptó la Comunidad Europea en febrero de 2003 (2002/95/CE) y está orientada a reducir el uso de algunas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

La evolución de los mercados y con ella la aparición de múltiples fabricantes para un mismo tipo de producto, ha forzado a que en Colombia el estado elabore reglamentos técnicos que garanticen condiciones mínimas al usuario final, ya sea en seguridad, calidad, rendimiento, etc.

¿Por qué se emiten reglamentos técnicos habiendo tantas normas técnicas? Esto se debe a que las normas técnicas son de adopción voluntaria mientras que los reglamentos técnicos son de obligatorio cumplimiento.

Es por esto que en Colombia a la fecha hay 30 reglamentos técnicos, agrupados en 5 categorías (productos de consumo personal, productos de consumo en el hogar, gas natural, vehículos e industria), que cubren diversos productos. De los 10 reglamentos de la industria, cuatro cubren productos del sector eléctrico y de comunicaciones y son conocidos como: Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE, Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP, Reglamento Técnico para Redes Internas de Telecomunicaciones - RITEL y Reglamento Técnico para Etiquetado - RETIQ.

Los reglamentos técnicos no buscan que haya obstáculos al comercio, lo que buscan es que se garanticen unas condiciones mínimas en los productos e instalaciones cubiertos por el reglamento y que el personal que evalúa este cumplimiento sea un personal idóneo y debidamente acreditado.

Cada reglamento tiene un objeto fundamental y un campo de aplicación. Para el RETIE el objeto fundamental es establecer medidas que garanticen la seguridad de las personas, de la vida animal y vegetal y la preservación del medio ambiente; previniendo, minimizando o eliminando los riesgos de origen eléctrico; su campo de aplicación cubre instalaciones, personas y productos.

El RETILAP tiene por objeto fundamental establecer los requisitos y medidas que deben cumplir los sistemas de iluminación y alumbrado público, tendientes a garantizar los niveles y calidades de la energía lumínica requerida en la actividad visual, la seguridad en el abastecimiento energético, la protección del consumidor y la preservación del medio ambiente; previniendo, minimizando o

eliminando los riesgos originados por la instalación y uso de sistemas de iluminación; su campo de aplicación cubre instalaciones, personas y productos.

El RITEL tiene por objeto fundamental establecer las medidas técnicas relacionadas con el diseño, construcción y puesta en servicio de las redes internas de telecomunicaciones, bajo estándares de ingeniería internacionales, de manera tal que las construcciones de inmuebles sujetos al régimen de propiedad horizontal (...), cuenten con una norma técnica; su campo de aplicación cubre propiedad horizontal o copropiedad, proveedores de servicios, constructoras y productos.

El RETIQ tiene por objeto fundamental establecer medidas tendientes a fomentar el Uso Racional y Eficiente de la Energía – URE en equipos que usan Energía Eléctrica y Gas Combustible, mediante el establecimiento y uso obligatorio de etiquetas que informen sobre el desempeño de los equipos en términos de consumo energético e indicadores de eficiencia; su campo de aplicación solo cubre productos (acondicionadores de aire, refrigeración, balastos para iluminación, motores, lavado de ropa, calentadores, gasodomésticos para cocción de alimentos).

Para los productos objeto de los diversos reglamentos existen diversas formas para demostrar la conformidad con ellos. Para el RETIE la forma de demostrar conformidad son dos: uno, con un certificado emitido en Colombia y dos, con un certificado emitido en el exterior (por un organismo como UL), más un concepto de equivalencia de normas emitido por el Ministerio de Minas y Energía, más una homologación del certificado hecho por la Superintendencia de Industria y Comercio – SIC ante la Ventanilla Única de Comercio Exterior – VUCE.

Para el RETILAP solo se aceptan certificados de conformidad emitidos en Colombia.

Para el RITEL solo se puede demostrar la conformidad mediante certificado de cumplimiento de la norma internacional respectiva y dichas normas solo son las ISO/IEC. Para RETIQ tiene las mismas formas que el RETIE.

# EQUIVALENCIAS ENTRE ESTÁNDARES ISO/IEC Y ANSI/TIA



| Estándar # | Alcance  | ISO/IEC   | ANSI/TIA  |
|------------|--|---|---|
| 1          | Especificaciones Generales de Cableado Estructurado  | ISO/IEC 11801-1**   | ANSI/TIA-568-0.D* (Cableado genérico de telecomunicaciones)<br>ANSI/TIA-568-C.2 * (Par trenzado balanceado)<br>ANSI/TIA-568-3.D* (Componentes de fibra óptica)    |
| 2          | Edificios Comerciales  | ISO/IEC 11801-2 **  | ANSI/TIA-568-1.D *  |
| 3          | Centros de Datos   | ISO/IEC 11801-5 **  | ANSI/TIA-942-A *  |
| 4          | Industrial   | ISO/IEC 11801-3**   | ANSI/TIA-1005-A *   |
| 5          | Residencial  | ISO/IEC 11801-4**   | ANSI/TIA-570-D *  |
| 6          | Edificios Automatizados  | ISO/IEC 11801-6**   | ANSI/TIA-862-B *  |
| 7          | Planta externa   | --  | ANSI/TIA-758-B *  |
| 8          | Hospitales   | --  | ANSI/TIA-1179A*   |
| 9          | Canalizaciones y Espacios  | ISO/IEC 14763-2   | ANSI/TIA-569-D*   |
| 10         | Administración   | ISO/IEC 14763-2-1   | ANSI/TIA-606-B*   |
| 11         | Requerimientos de Gestión de la Infraestructura Automatizada AIM   | ISO/IEC18598  | TIA 5048*   |
| 12         | Planeación e Instalación   | ISO/IEC 14763-2   | ANSI/TIA-569-D * Correlacionada en ductos y espacios .  |
| 13         | Pruebas cobre  | IEC 61935-1   | ANSI/TIA-568-C.2*+ TIA 1152A*   |
| 14         | Pruebas de cordones en cobre   | IEC 61935-2,  | ANSI/TIA-568-C.2+ TIA 1152A   |
| 15         | Pruebas fibra  | ISO/IEC 14763-3   | ANSI/TIA-568- 3.D*  |
| 16         | Premisas para Wireless Access Point  | ISO/IEC TR 24704  | ANSI/TIA TSB-162-A*   |
| 17         | Sistemas de aterrizamiento y Puesta a Tierra   | ISO/IEC30129  | ANSI/TIA-607C*  |
| 18         | Guías de cableado para Alimentación remota   | ISO/IEC TR 29125  | TIA/TSB-184A*   |
| 19         | Prueba de retardo de flama o fuego   | IEC 60332   | UL 1666 y/o* UL 1581* y/o ANSI/NFPA 262*  |
| 20         | Determinación del contenido de gases ácidos halogenados.<br>"IEC 60754-2.  | IEC 60754-1.  | UL 2885*  |
| 21         | Determinación del grado de acidez de gases"  | IEC 60754-2.  | UL 2885*  |
| 22         | Plugs hembra y macho sin blindaje (8 caminos)  | IEC 60603-7   | No hay norma específica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2* contempla los requisitos de la IEC 60603-7-1  |
| 23         | Plugs hembra y macho con blindaje (8 caminos)  | IEC 60603-7-1   | No hay norma específica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2* contempla los requisitos de la IEC 60603-7-1  |
| 24         | Plugs hembra y macho sin blindaje (8 caminos) hasta 100 mhz  | IEC 60603-7-2   | No hay norma específica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2* contempla los requisitos de la IEC 60603-7-2  |
| 25         | Plugs hembra y macho con blindaje (8 caminos) hasta 100 mhz  | IEC 60603-7-3   | No hay norma específica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2* contempla los requisitos de la IEC 60603-7-3  |
| 26         | Plugs hembra y macho sin blindaje (8 caminos) hasta 250 mhz  | IEC 60603-7-4   | No hay norma específica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2* contempla los requisitos de la IEC 60603-7-4  |
| 27         | Plugs hembra y macho con blindaje (8 caminos) hasta 250 mhz  | IEC 60603-7-5   | No hay norma específica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2* contempla los requisitos de la IEC 60603-7-5  |
| 28         | Plugs hembra y macho sin blindaje (8 caminos) hasta 500 mhz  | IEC 60603-7-41  | No hay norma específica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2* contempla los requisitos de la IEC 60603-7-41   |
| 29         | Plugs hembra y macho con blindaje (8 caminos) hasta 500 mhz  | IEC 60603-7-51  | No hay norma específica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2* contempla los requisitos de la IEC 60603-7-51   |
| 30         | Plugs hembra y macho con blindaje (8 caminos) hasta 600 mhz  | IEC 60603-7-7   | No hay norma específica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2 -1* contempla los requisitos de la IEC 60603-7-7   |
| 31         | Plugs hembra y macho con blindaje (8 caminos) hasta 1000 mhz   | IEC 60603-7-71,   | No hay norma específica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2 -1* contempla los requisitos de la IEC 60603-7-71  |
| 32         | Plugs hembra y macho con blindaje (8 caminos) hasta 2000 mhz   | IEC 61076-3-104,  | No hay norma específica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2-1* contempla los requisitos de la IEC 61076-3-104  |
| 33         | Plugs hembra y macho con blindaje (8 caminos) hasta 2000 mhz   | IEC 60603-7-81,   | No hay norma específica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2 -1* contempla los requisitos de la IEC 60603-7-81  |
| 34         | Plugs hembra y macho con blindaje (8 caminos, 12 contactos) hasta 2000 mhz   | IEC 60603-7-82,   | No hay norma específica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2-1* contempla los requisitos de la IEC 60603-7-82   |
| 35         | Plugs hembra y macho (8 caminos) con protección para ambientes con mayores exigencias.   | IEC 61076-3-106,  | No hay norma específica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2 -1* contempla los requisitos de la IEC 61076-3-106   |
| 36         | Características de transmisión y Simetría para cables de par trenzado hasta 1 000 MHz , Especificaciones Generales - Detalles  | IEC 61156-5<br>IEC 61156-5-1:<br>IEC 61156-6:<br>IEC 61156-6-1: | No hay norma específica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2-1* contempla los requisitos de la IEC IEC 61156-5 IEC 61156-5-1: IEC 61156-6: IEC 61156-6-1: |
| 37         | Características de transmisión y Simetría para cables de par trenzado hasta 2000 MHz , Especificaciones Generales - Detalles   | IEC 61156-9,  | TIA-568-C.2-1*  |
| 38         | Características de transmisión y Simetría para cordones de par trenzado hasta 2000 MHz , Especificaciones Generales - Detalles | IEC 61156-10  | TIA-568-C.2-1*  |
| 39         | Clasificación MICE   | ISO/IEC TR 29106  | TIA/TSB 185*  |
| 40         | Interfaces de Fibra óptica familia LC  | IEC 61754-20  | TIA604-10B*   |
| 41         | Interfaces y dispositivos de Fibra óptica familia LC monomodo APC , categoría B1.1 y B1.3                                      | IEC 62664-1-2,**  | ANSI/TIA 568 3.D*   |
| 42         | Interfaces y dispositivos de Fibra óptica familia LC monomodo PC , categoría B1.1 y B1.3                                       | IEC 62664-1-3,**  | TIA604-10B*   |
| 43         | Interfaces de Fibra óptica familia MPO/MTP   | IEC 61754-7-1   | TIA604-5E*  |
| 44         | Interfaces y dispositivos de Fibra óptica familia SC A1a, A1b  | IEC 60874-19-1  | TIA604-3B*  |
| 45         | Guías de Calificación del cableado para soporte de 2.5G - 5G   | ISO/IEC TR 11801-9904   | TIA-TSB 5021*   |



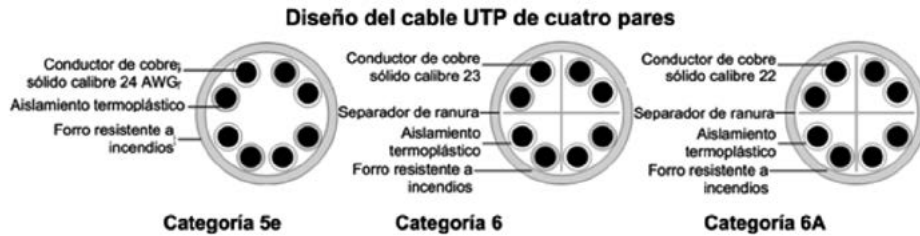
## TIPOS DE CHAQUETAS PARA CABLES DE COMUNICACIONES Y APLICACIONES

| TIPO DE CHAQUETA                              | APLICACIÓN   | NORMATIVIDAD APLICABLE                               |
|---|--|--|
| CABLE DE USO GENERAL (CM)                     | Los cables tipo CM y CMG están registrados para instalaciones de comunicaciones de uso general con excepción de espacios plenos y verticales. Deben estar aprobados con características de resistencia al fuego. | NEC 800.154<br>NEC 800.179<br>UL 1685                |
| CABLE BAJO EN HUMO, LIBRE DE HALÓGENOS (LSZH) | Para uso general. Debe estar aprobado con características de resistencia al fuego y libre de emisión halógeno.   | NEC 800.154<br>NEC 800.179<br>IEC 60754<br>IEC 60332 |
| CABLE TIPO PLENUM (CMP)                       | Para uso en ductos, cámaras plenum y otros espacios de edificios utilizados para manejo de aires acondicionados. Debe estar aprobado con características de resistencia al fuego y baja emisión de humo.         | NEC 800.154<br>NEC 800.179<br>NFPA-262               |
| CABLE TIPO RISER (CMR)                        | Para uso en cableado vertical de comunicaciones como lo son troncales o espacios piso a piso. Debe estar aprobado con características de resistencia al fuego.   | NEC 800.154<br>NEC 800.179<br>UL 1666                |
| CABLE DE USO LIMITADO (CMX)                   | Para uso en viviendas y canalizaciones. Debe estar aprobado con características de resistencia a la propagación del fuego.   | NEC 800.154<br>NEC 800.179<br>ANSI/UL 1581           |
| CABLE PARA USO DEBAJO DE ALFOMBRAS (CMUC)     | Para uso por debajo de alfombras. Debe estar aprobado con características de resistencia a la propagación del fuego.   | NEC 800.154<br>NEC 800.179<br>ANSI/UL 1581           |

## TIPOS DE CABLES DE COMUNICACIONES

### CABLE UTP DE CUATRO PARES

Cable de cobre compuesto de 4 pares trenzados con cubierta termoplástica y sin blindaje, este cable está especificado por todas las categorías de desempeño reconocidas por la norma TIA 568-C.



### CABLE DE CUATRO PARES BLINDADO

Empleado en sitios donde los requisitos de funcionamiento exigen mayor protección contra fuentes de ruido externo. Este cable brinda mayor inmunidad a la interferencia electromagnética (EMI) y a la interferencia de radiofrecuencia (RFI).

El blindaje es una cobertura o envoltura metálica que encierra conductores aislados individuales, un grupo individual de conductores o el núcleo del cable. Los blindajes están hechos de láminas metálicas o fibras metálicas trenzadas.

| TIPO DE CABLE BLINDADO | CONSTRUCCIÓN   | IMAGEN |
|------------------------|--|--------|
| F/UTP                  | Blindaje general con cinta (lámina) de aluminio. Pares trenzados no blindados  |        |
| U/FTP                  | Pares trenzados y apantallados independientemente con cinta (lámina) de aluminio.                                      |        |
| S/FTP                  | Blindaje general con malla trenzada, pares trenzados y apantallados independientemente con cinta (lámina) de aluminio. |        |

# MÁXIMA DISTANCIA SOPORTADA POR CABLES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA



| MÁXIMA DISTANCIA SOPORTADA POR CABLES DE COBRE TRENZADO SEGÚN LA APLICACIÓN |                        |                         |   |
|---|------------------------|-------------------------|---|
| APLICACIÓN  | TIPO                   | DISTANCIA (metros/pies) | COMENTARIO  |
| Ethernet 10BASE-T   | Categoría 3, 5e, 6, 6A | 100 (328)               |   |
| Ethernet 100BASE-TX   | Categoría 5e, 6, 6A    | 100 (328)               |   |
| Ethernet 1000BASE-T   | Categoría 5e, 6, 6A    | 100 (328)               |   |
| Ethernet 10GBASE-T  | Categoría 6A           | 100 (328)               |   |
| ADSL  | Categoría 3, 5e, 6, 6A | 5,000 (16404)           | 1.5 Mb/s to 9 Mb/s  |
| VDSL  | Categoría 3, 5e, 6, 6A | 5,000 (16404)           | 1500 m (4900 ft) para 12.9 Mb/s<br>300 m (1000 ft) para 52.8 Mb/s |
| Analog Phone  | Categoría 3, 5e, 6, 6A | 800 (2625)              |   |
| FAX   | Categoría 3, 5e, 6, 6A | 5,000 (16404)           |   |
| ATM 25.6  | Categoría 3, 5e, 6, 6A | 100 (328)               |   |
| ATM 51.84   | Categoría 3, 5e, 6, 6A | 100 (328)               |   |
| ATM 155.52  | Categoría 5e, 6, 6A    | 100 (328)               |   |
| ATM 1.2G  | Categoría 6, 6A        | 100 (328)               |   |
| ISDN BRI  | Categoría 3, 5e, 6, 6A | 5,000 (16404)           | 128 kb/s  |
| ISDN PRI  | Categoría 3, 5e, 6, 6A | 5,000 (16404)           | 1.472 Mb/s  |

## MÁXIMA DISTANCIA SOPORTADA POR CABLES DE FIBRA ÓPTICA SEGÚN LA APLICACIÓN

Tomado de la Tabla N°7 TIA-568C

|  | Parameter                   | Multimode                           |             |                                   |             |   |             | Single-mode                                  |      |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|---|-------------|--|------|
|  |                             | 62.5/125 μm<br>TIA 492AAAA<br>(OM1) |             | 50/125 μm<br>TIA 492AAAB<br>(OM2) |             | 850 nm laser-<br>optimized<br>50/125 μm<br>TIA 492AAAC<br>(OM3) |             | TIA 492CAAA<br>(OS1)<br>TIA 492CAAB<br>(OS2) |      |
| Application                            | Nominal wavelength (nm)     | 850                                 | 1300        | 850                               | 1300        | 850   | 1300        | 1310   | 1550 |
| Ethernet 10/100BASE-SX                 | Channel attenuation (dB)    | 4.0                                 | -           | 4.0                               | -           | 4.0   | -           | -  | -    |
|  | Supportable distance m (ft) | 300 (984)                           | -           | 300 (984)                         | -           | 300 (984)   | -           | -  | -    |
| Ethernet 100BASE-FX                    | Channel attenuation (dB)    | -                                   | 11.0        | -                                 | 6.0         | -   | 6.0         | -  | -    |
|  | Supportable distance m (ft) | -                                   | 2000 (6560) | -                                 | 2000 (6560) | -   | 2000 (6560) | -  | -    |
| Ethernet 1000BASE-SX                   | Channel attenuation (dB)    | 2.6                                 | -           | 3.6                               | -           | 4.5   | -           | -  | -    |
|  | Supportable distance m (ft) | 275 (900)                           | -           | 550 (1804)                        | -           | 800 (2625)  | -           | -  | -    |
| Ethernet 1000BASE-LX                   | Channel attenuation (dB)    | -                                   | 2.3         | -                                 | 2.3         | -   | 2.3         | 4.5  | -    |
|  | Supportable distance m (ft) | -                                   | 550 (1804)  | -                                 | 550 (1804)  | -   | 550 (1804)  | 5000 (16405)                                 | -    |
| Ethernet 10GBASE-S                     | Channel attenuation (dB)    | 2.4                                 | -           | 2.3                               | -           | 2.6   | -           | -  | -    |
|  | Supportable distance m (ft) | 33 (108)                            | -           | 82 (269)                          | -           | 300 (984)   | -           | -  | -    |
| Ethernet 10GBASE-LX4                   | Channel attenuation (dB)    | -                                   | 2.5         | -                                 | 2.0         | -   | 2.0         | 6.3  | -    |
|  | Supportable distance m (ft) | -                                   | 300 (984)   | -                                 | 300 (984)   | -   | 300 (984)   | 10000 (32810)                                | -    |
| Ethernet 10GBASE-L                     | Channel attenuation (dB)    | -                                   | -           | -                                 | -           | -   | -           | 6.2  | -    |
|  | Supportable distance m (ft) | -                                   | -           | -                                 | -           | -   | -           | 10000 (32810)                                | -    |
| Ethernet 10GBASE-LRM                   | Channel attenuation (dB)    | -                                   | 1.9         | -                                 | 1.9         | -   | 1.9         | -  | -    |
|  | Supportable distance m (ft) | -                                   | 220 (720)   | -                                 | 220 (720)   | -   | 220 (720)   | -  | -    |
| Fibre Channel 100-MX-SN-I (1062 Mbaud) | Channel attenuation (dB)    | 3.0                                 | -           | 3.9                               | -           | 4.6   | -           | -  | -    |
|  | Supportable distance m (ft) | 300 (984)                           | -           | 500 (1640)                        | -           | 860 (2822)  | -           | -  | -    |



|  |                             | Multimode                                      |                |  |                |  |                | Single-mode          |                      |
|--|-----------------------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|----------------------|----------------------|
|  |                             | 62.5/125 $\mu\text{m}$<br>TIA 492AAAA<br>(OM1) |                | 50/125 $\mu\text{m}$<br>TIA 492AAAB<br>(OM2) |                | 850 nm laser-<br>optimized<br>50/125 $\mu\text{m}$<br>TIA 492AAAC<br>(OM3) |                | TIA 492CAAA<br>(OS1) | TIA 492CAAB<br>(OS2) |
|  | Parameter                   |  |                |  |                |  |                |                      |                      |
| Application                                    | Nominal wavelength (nm)     | 850  | 1300           | 850  | 1300           | 850  | 1300           | 1310                 | 1550                 |
| Fibre Channel<br>100-SM-LC-L<br>(1062 Mbaud)   | Channel attenuation (dB)    | -  | -              | -  | -              | -  | -              | 7.8                  | -                    |
|  | Supportable distance m (ft) | -  | -              | -  | -              | -  | -              | 10000<br>(32810)     | -                    |
| Fibre Channel<br>200-MX-SN-I<br>(2125 Mbaud)   | Channel attenuation (dB)    | 2.1  | -              | 2.6  | -              | 3.3  | -              | -                    | -                    |
|  | Supportable distance m (ft) | 150<br>(492)                                   | -              | 300<br>(984)                                 | -              | 500<br>(1640)  | -              | -                    | -                    |
| Fibre Channel<br>200-SM-LC-L<br>(2125 Mbaud)   | Channel attenuation (dB)    | -  | -              | -  | -              | -  | -              | 7.8                  | -                    |
|  | Supportable distance m (ft) | -  | -              | -  | -              | -  | -              | 10000<br>(32810)     | -                    |
| Fibre Channel<br>400-MX-SN-I<br>(4250 Mbaud)   | Channel attenuation (dB)    | 1.8  | -              | 2.1  | -              | 2.5  | -              | -                    | -                    |
|  | Supportable distance m (ft) | 70<br>(230)                                    | -              | 150<br>(492)                                 | -              | 270<br>(886)   | -              | -                    | -                    |
| Fibre Channel<br>400-SM-LC-L<br>(4250 Mbaud)   | Channel attenuation (dB)    | -  | -              | -  | -              | -  | -              | 7.8                  | -                    |
|  | Supportable distance m (ft) | -  | -              | -  | -              | -  | -              | 10000<br>(32810)     | -                    |
| Fibre Channel<br>1200-MX-SN-I<br>(10512 Mbaud) | Channel attenuation (dB)    | 2.4  | -              | 2.2  | -              | 2.6  | -              | -                    | -                    |
|  | Supportable distance m (ft) | 33<br>(108)                                    | -              | 82<br>(269)                                  | -              | 300<br>(984)   | -              | -                    | -                    |
| Fibre Channel<br>1200-SM-LL-L<br>(10512 Mbaud) | Channel attenuation (dB)    | -  | -              | -  | -              | -  | -              | 6.0                  | -                    |
|  | Supportable distance m (ft) | -  | -              | -  | -              | -  | -              | 10000<br>(32810)     | -                    |
| FDDI PMD<br>ANSI X3.166                        | Channel attenuation (dB)    | -  | 11.0           | -  | 6.0            | -  | 6.0            | -                    | -                    |
|  | Supportable distance m (ft) | -  | 2000<br>(6560) | -  | 2000<br>(6560) | -  | 2000<br>(6560) | -                    | -                    |
| FDDI<br>SMF-PMD<br>ANSI X3.184                 | Channel attenuation (dB)    | -  | -              | -  | -              | -  | -              | 10.0                 | -                    |
|  | Supportable distance m (ft) | -  | -              | -  | -              | -  | -              | 10000<br>(32810)     | -                    |

# INSTRUCCIONES DE TERMINACIÓN DE CONECTORES LEVITON

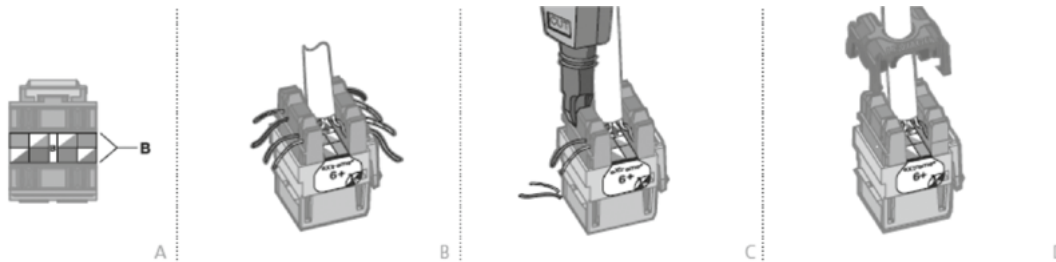


## EXTREME CAT 6 - CAT 5e LEVITON

- 1) Retire alrededor de 3" (7,6 cm) de la chaqueta del cable y retire la cruceta o cinta separadora dentro del cable categoría 6A.
- 2) Determinar el esquema de cableado T568A o T568B. Tenga en cuenta la distribución de colores y pines que se encuentra en la parte posterior del conector (figura A). Para el esquema T568A, retire la etiqueta de la parte trasera del conector.
- 3) Deje alrededor de 1/8" (0,6 mm) de chaqueta del cable en la parte trasera del conector. Ubique los conductores para la terminación de acuerdo al esquema seleccionado (figura B).

Asegúrese de colocar el cable de forma perpendicular. Debe quedar suficiente holgura en el trenzado de pares. No coloque la chaqueta del cable en el campo de la terminación. Utilizando los dedos con cuidado ubique los cables de seguridad en las ranuras de IDC. Mantenga el trenzado de los cables entre 1/2" (1,27 mm) de la ranura IDC. Con una herramienta de impacto tipo 110 y ubicada en forma perpendicular al conector, baje la herramienta en la ranura IDC respectiva (Figura C).

- 4) Coloque la tapa sobre los cables para asegurar la conexión (figura D).

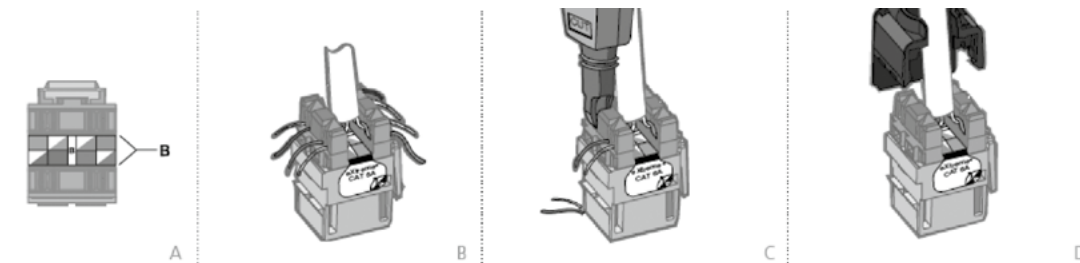


## EXTREME CAT 6A UTP LEVITON

- 1) Retire alrededor de 3" (7,6 cm) de la chaqueta del cable y retire la cruceta o cinta separadora dentro del cable categoría 6A.
- 2) Determinar el esquema de cableado T568A o T568B. Tenga en cuenta la distribución de colores y pines que se encuentra en la parte posterior del conector (figura A). Para el esquema T568A, retire la etiqueta de la parte trasera del conector.
- 3) Deje alrededor de 1/8" (0,6 mm) de chaqueta del cable en la parte trasera del conector. Ubique los conductores para la terminación de acuerdo al esquema seleccionado (figura B).

Asegúrese de colocar el cable de forma perpendicular. Debe quedar suficiente holgura en el trenzado de pares. No coloque la chaqueta del cable en el campo de la terminación. Utilizando los dedos con cuidado ubique los cables de seguridad en las ranuras de IDC. Mantenga el trenzado de los cables entre 1/2" (1,27 mm) de la ranura IDC. Con una herramienta de impacto tipo 110 y ubicada en forma perpendicular al conector, baje la herramienta en la ranura IDC respectiva (Figura C).

- 4) Coloque el Cono del Silencio® a través de los cables terminados para asegurar la conexión CAT 6A y garantizar el rendimiento (figura D).



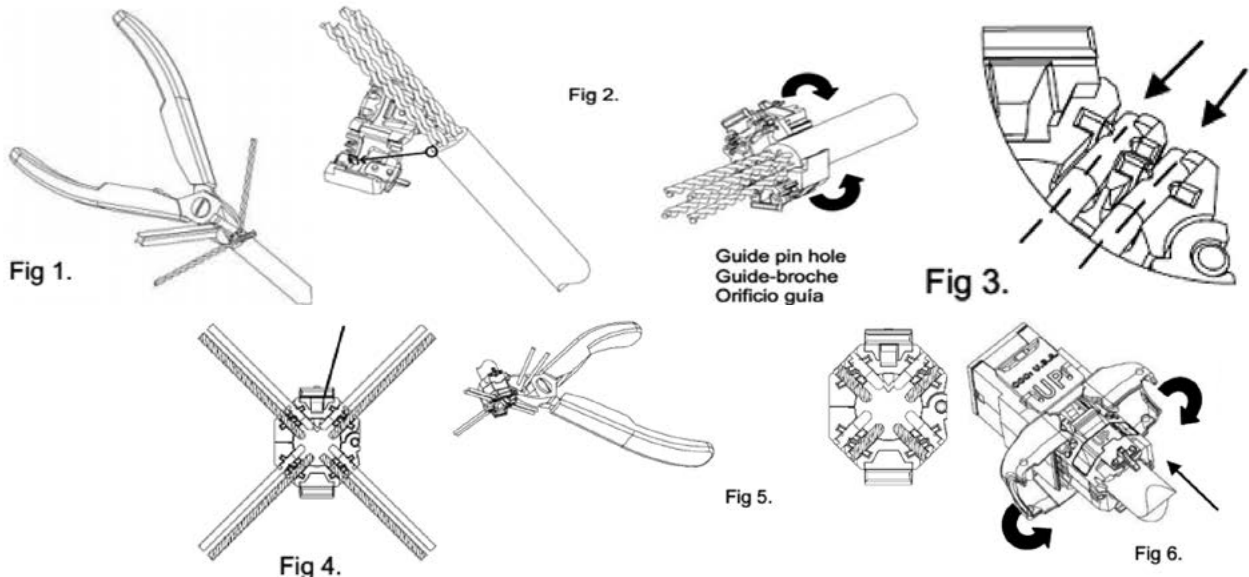
## ATLAS-X1 UTP CATEGORIA 5e, 6, Y 6A LEVITON

1. Asegúrese que la capacidad de la categoría de conector coincida con el cable UTP de 4 pares que se utiliza. Usando un pelador de cable adecuado, pele aproximadamente 1,5 pulgadas (3,81 cm) del forro del cable. Inspeccione los pares para asegurar que los aislantes o conductores no tengan cortes.
2. En el punto de pelado del cable, utilice cortadores al ras para remover las tiras peladas, cinta metalizada, separador de par en forma de cruz o cualquier otro tipo de relleno de cable/espaciador, donde sea necesario. Una vez más, inspeccione cualquier daño en el aislante del par (ver figura 1).
3. El guiador de cable es de dos piezas con bisagras y normalmente se lo envía con las bisagras en una posición abierta. Si el guiador de cable llega separado debido al envío/manejo, simplemente presiónelo de nuevo en el punto de articulación. Si el guiador de cable se ha cerrado durante el envío/manejo, inserte un destornillador pequeño de punta plana haga una palanca en el punto opuesto de la bisagra de alambre y gire suavemente para abrir.
4. Alinee el guiador de cable del par azul con la indicación en la etiqueta en la línea con el par azul del cable. Asegúrese que la punta del forro del cable esté en el tope de la cubierta del cable en el interior del guiador de cable

1. y cierre el guiador de cable hasta que haga un clic de cerrado (ver fig. 2).
2. Observe la polaridad del patrón de cableado T568 o T568B, coloque los cuatro pares en el guiador de cable. Nota: Los pares deben estar completamente asentados y asegurados en los canales del guiador de cable (ver fig. 3).
3. Haga una comprobación rápida de la polaridad: Hay un agujero guía en el guiador de cable. Cuando está cableado correctamente, el conductor blanco de cada par estará más cercano al orificio del agujero guía. (ver fig. 4).
4. Usando un cortador al ras, recorte todos los pares al ras de los lados del

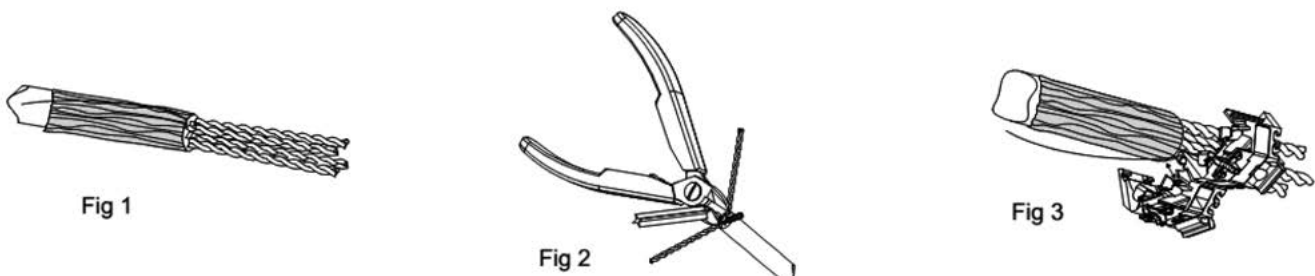
guiador de cable. Nota: Las puntas de los conductores se deben cortar al ras. No se recomienda usar tijeras o cuchillas, pueden causar fallas en las pruebas. (ver fig. 5).

5. Alinee el guiador de cable con la parte posterior del jack (alinee "UP" de la etiqueta de cableado con "UP" moldeado en la pestaña del jack de retención) (ver fig. 6). Cierre las puertas del Jack.

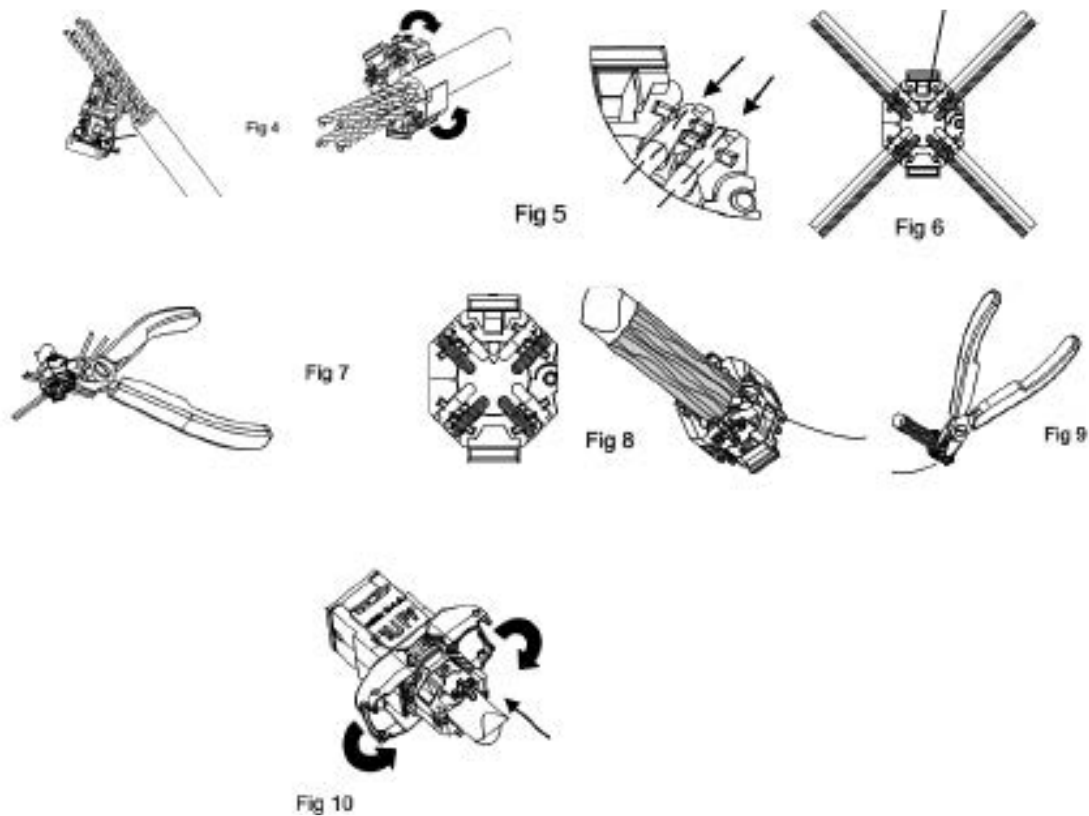


## ATLAS-X1 UTP BLINDADO CATEGORIA 5e, 6, Y 6A LEVITON

1. Asegúrese que la capacidad de la categoría de conector coincida con el cable UTP de 4 pares que se utiliza. Usando un pelador de cable adecuado, pele aproximadamente 1,5 pulgadas (3,81 cm) del forro del cable. Inspeccione la protección y pares para asegurar que los aislantes o conductores no tengan daños.
2. En el punto de pelado del cable, use cortadores al ras para remover las tiras peladas, si hay alguna presente. Ponga el lado de la cinta metálica hacia afuera, (quizás requiera voltear el papel de aluminio). Voltee el cable al drenaje (ver figura 1). Use un cortador al ras para retirar la cinta de metal, separador de par en forma de cruz o cualquier otro tipo de relleno de cable/espaciador. Una vez más, inspeccione cualquier daño en el aislante del par (ver fig. 2).
3. El guiador de cable tiene dos piezas con bisagras y normalmente se lo envía con las bisagras en posición abierta. Si el guiador de cable llega separado debido al envío/manejo, simplemente presiónelo de nuevo en el punto de unión. Si el guiador de cable se ha cerrado durante el envío/manejo, inserte un destornillador pequeño de punta plana (haga una palanca en el punto opuesto de la bisagra de alambre) y gire suavemente para abrir.
4. Alinee el guiador de cable del par azul con la indicación en la etiqueta en la línea con el par azul del cable. Alinee el cable a tierra con el cable a tierra de la tuerca de seguridad. (ver fig 3). Asegúrese que la punta del
- forro del cable esté en el tope de la cubierta del cable en el interior del guiador de cable y cierre el guiador de cable hasta que haga un clic de cerrado (ver fig. 4).
5. Observe la polaridad del patrón de cableado T568 o T568B, coloque los cuatro pares en el guiador de cable. Nota: Los pares deben estar completamente asentados y asegurados en los canales del guiador de cable (ver fig. 5).
6. Haga una comprobación rápida de la polaridad: hay un agujero guía en el guiador de cable. Cuando está cableado correctamente, el conductor blanco de cada par estará más cercano al orificio del agujero guía. (ver fig. 6).
7. Usando un cortador al ras, recorte todos los pares al ras de los lados de guiador de cable. Nota: Las puntas de los conductores se deben cortar al ras (ver fig. 7). No se recomienda usar tijeras o cuchillas pueden causar fallas en las pruebas.
8. Hale el cable de tierra asegurado en la tuerca (ver fig. 8) y recorte al ras con el cortador. (ver fig. 9). Use el cortador al ras para reborear el papel aluminio, rompa el papel al nivel con la parte posterior del guiador de cable.
9. Alinee el guiador de cable preparado con la parte posterior del jack (alinee "UP" de la etiqueta de cableado con "UP" moldeado en la pestaña del jack de retención) (ver fig. 10). Cierre las puertas del jack.



# INSTRUCCIONES DE TERMINACIÓN DE CONECTORES

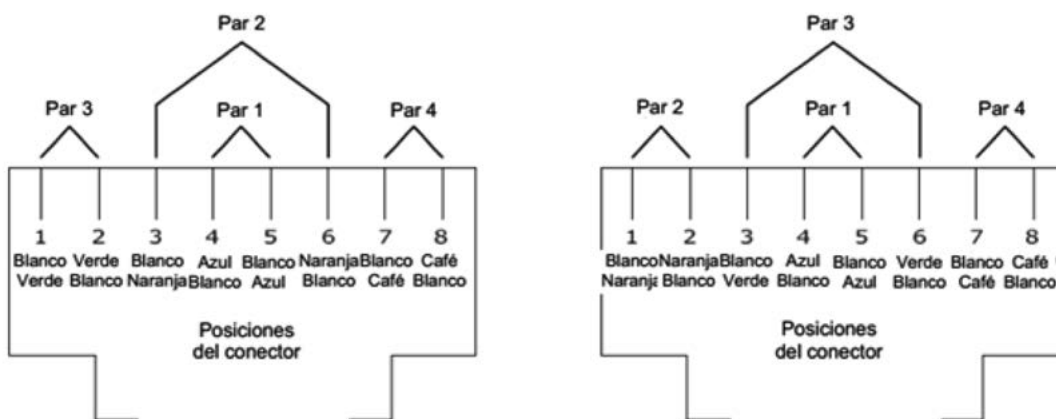


| NORMA DE ASIGNACIÓN DE COLORES T568A Y T568B |                |                |
|--|----------------|----------------|
| PIN#   | T568A          | T568B          |
| 1  | BLANCO/VERDE   | BLANCO/NARANJA |
| 2  | VERDE          | NARANJA        |
| 3  | BLANCO/NARANJA | BLANCO/VERDE   |
| 4  | AZUL           | AZUL           |
| 5  | BLANCO/AZUL    | BLANCO/AZUL    |
| 6  | NARANJA        | VERDE          |
| 7  | BLANCO/CAFÉ    | BLANCO/CAFÉ    |
| 8  | CAFÉ           | CAFÉ           |

## CONEXIÓN DE PARES DE COBRE SEGÚN T568A Y T568B

La norma TIA-568-C reconoce dos asignaciones de puntos de conexión por pares la T568A y T568B.

En la mayoría de instalaciones comerciales se emplea la asignación T568B, la asignación T568A se utiliza normalmente en instalaciones gubernamentales y es recomendable para instalaciones residenciales. Cualquiera de los dos esquemas satisface la norma y rendirán de manera similar.



**PoE:**

Power Over Ethernet – Alimentación eléctrica a través de cable Ethernet. Soporta conexión en Categoría 3, 5, 5e, 6 en adelante.

Velocidad 10/100 Mbps requiere 2 y 3 pares.

Velocidad 1000 Mbps utiliza los cuatro pares.

**Norma:**

PoE (PoE), IEEE 802.3af, potencia hasta 15,4 W

PoE+ (PoE Plus), IEEE 802.3at, potencia hasta 30 W

PoE++ (PoE Alta Potencia), IEEE802.3bt, potencia 60 W

| PoE   |  |   |
|-------|--|---|
| Clase | Nivel de salida de potencia del PSE mínimo (W) | Gama de potencia máxima utilizada por el PD (W) |
| 0     | 15,4   | 0,44-12,95                                      |
| 1     | 4  | 0,44-3,84                                       |
| 2     | 7  | 3,84-6,49                                       |
| 3     | 15,4   | 6,49-12,95                                      |
| 4     | 30   | 12,95 - 25,50                                   |

**Red Inalambrica 802.11**

El Estándar 802.11 especifica las velocidades de transmisión teóricas, la banda de operación y la tecnología a usar.

| Wireless 802.11      |                     |                              |                           |
|----------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|
| Estándar inalámbrico | Fecha de aprobación | Frecuencia de funcionamiento | Velocidad de datos (máx.) |
| 802.11b              | 1999                | 2.4 GHz                      | 11 Mbps*                  |
| 802.11a              | 1999                | 5 GHz                        | 54 Mbps*                  |
| 802.11g              | 2003                | 2.4 GHz                      | 54 Mbps*                  |
| 802.11n              | 2007                | 2.4 GHz y 5 Ghz              | 300 Mbps*                 |
| 802.11ac             | 2014                | 2.4 y 5 GHz                  | 600 Mbps* - 4,49 Gbps*    |

| Conectividad Comercial Vs Industrial |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
|                                      | Switch Industrial   | Switch Comercial                                |
| Temperatura de Operación             | (-40 a 75) Celsius<br>No requiere aire acondicionado                            | (0 a 40) Celsius<br>Requiere aire acondicionado |
| Refrigeración                        | Sin ventiladores  | Con ventiladores                                |
| Carcasa y Arquitectura               | Aluminio / metal  | Metal / plástico                                |
| Tamaño y Diseño                      | Pequeño, rack y riel din  | Mediano, rack                                   |
| Voltaje de Operación                 | (9 a 75 VDC) (88-370 VDC) (90-265 VAC)<br>Fuente de poder variable y redundante | 110 y 240 VAC<br>Fuente interna                 |
| Certificación                        | Polvo / EMI / RFI   | Polvo   |
| Vibración                            | IEC 60068   | No soportado                                    |
| Shock                                | IEC 60068   | No soportado                                    |
| Aprobaciones                         | CE, FCC, UL508, IEC 61850, GL, EN 50121, EN 50155                               | CE, FCC   |

## Tabla 1: Productos objetos del RETIE Resolución N° 90708 del 30 de agosto de 2013



|  |
|--|
| Aisladores eléctricos de vidrio, cerámica y otros materiales, para uso en líneas, redes, subestaciones y barrajes eléctricos, de tensión superior a 100 V.   |
| Alambres de aluminio o de cobre, aislados o sin aislar, para uso eléctrico.  |
| Bandejas portacables.  |
| Cables de aluminio, cobre u otras aleaciones, aislados o sin aislar, para uso eléctrico. Cables de acero galvanizado, para uso en instalaciones eléctricas.  |
| Cables de aluminio con alma de acero, para uso eléctrico.  |
| Cables de acero galvanizado, para uso en instalaciones eléctricas (cables de guarda, templetes, cable puesta a tierra).  |
| Cajas de conexión de circuitos eléctricos y conduletas.  |
| Canalizaciones y canaletas metálicas y no metálicas.   |
| Canalizaciones con barras o ductos con barras.   |
| Cargadores de baterías para vehículos eléctricos.  |
| Celdas para uso en subestaciones de media tensión.   |
| Cinta aislante eléctrica.  |
| Clavijas eléctricas para baja tensión.   |
| Controladores o impulsores para cercas eléctricas.   |
| Contactores eléctricos.  |
| Condensadores y bancos de condensadores con capacidad nominal superior a 3 kVAR.   |
| Conectores, terminales y empalmes para conductores eléctricos.   |
| Crucetas de uso en estructuras de apoyo de redes eléctricas (metálicas, madera, fibras poliestéricas, concreto.)   |
| Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias para menos de 1000 V.  |
| Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias para más de 1000 V y menos de 66 kV (limitadores de tensión).  |
| Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias para más de 1000 V y menos de 66 kV (amortiguadores de onda).  |
| Duchas eléctricas o calentadores eléctricos de paso.   |
| Electrodos de puesta a tierra en cobre, aleaciones con más del 80% en cobre, acero inoxidable, acero recubierto en cobre, acero con recubrimiento galvanizado o cualquier tipo de material usado como electrodo de puesta a tierra.                    |
| Electrobombas de tensión superior a 25 V en corriente alterna o 48 V en corriente continua.  |
| Equipos unitarios para alumbrados de emergencia.   |
| Estructuras de líneas de transmisión y redes de distribución, incluye torrecillas y los perfiles metálicos exclusivos para ese uso.  |
| Extensiones eléctricas para tensión menor a 600 V.   |
| Fusibles.  |
| Generadores de corriente alterna o continua, de potencia igual a mayor de 1 kVA, incluyendo grupos electrógenos y pequeñas plantas de generación.  |
| Herrajes para líneas de transmisión y redes de distribución eléctrica.   |
| Interruptores o disyuntores automáticos para tensión menor a 1000 V.   |
| Interruptores manuales o switches de baja tensión, incluyendo el tipo cuchilla.  |
| Interruptores de media tensión.  |
| Motores eléctricos para tensiones nominales mayores a 25 V y potencias iguales o mayores a 375 W de corriente continua o alterna, monofásicos o polifásicos, incluyendo aquellos incorporados en equipos como electrobombas y reductores de velocidad. |
| Multitomas eléctricas para tensión menor a 600 V.  |
| Paneles solares fotovoltaicos para uso en instalaciones eléctricas de construcciones residenciales, comerciales o de uso público.  |
| Portalámparas o portabombillas.  |
| Postes de concreto, metálicos, madera u otros materiales, para uso en redes eléctricas.  |
| Productos para instalaciones eléctricas clasificadas como peligrosas o especiales. (Áreas clasificadas).   |
| Productos para instalaciones eléctricas en lugares con alta concentración de personas.   |
| Puertas cortafuego para uso en bóvedas de subestaciones eléctricas.  |
| Puestas a tierra temporales.   |
| Pulsadores.  |
| Tableros, paneles armarios para tensión inferior o igual a 1000 V.   |
| Tableros o celdas de media tensión.  |
| Tomacorrientes para uso general o aplicaciones en instalaciones especiales para baja tensión.  |
| Transferencias automáticas.  |
| Relés térmicos y electrónicos para protección contra sobrecargas.  |
| Reconectores y seccionadores de media tensión.   |
| Transformadores de capacidad mayor o igual a 3 kVA.  |
| Tubos de hierro o aleación de hierro, para instalaciones eléctricas (Tubos Conduit metálicos).   |
| Tubos no metálicos para instalaciones eléctricas (Tubos Conduit no metálicos).   |
| Unidades ininterrumpidas de potencia (UPS).  |
| Unidades de tensión regulada (reguladores de tensión) de potencia mayor a 500 W.   |



|   |
|---|
| Arrancadores para lámparas de descarga de gas (fluorescentes, sodio, mercurio)  |
| Atenuador automático de luminosidad   |
| Atenuador manual de luminosidad (Dimmer)  |
| Balasto electromagnético  |
| Balastos electrónicos   |
| Bases para fotocontrol  |
| Bombillas o lámparas incandescentes de potencia mayor a 25 W  |
| Bombillas o lámparas Incandescente halógenas  |
| Bombillas o lámparas de descarga en gas a alta presión  |
| Bombillas o lámparas de descarga en gas a baja presión  |
| Bombillas o lámparas de halogenuros metálicos   |
| Bombillas o lámparas de mercurio de alta presión  |
| Bombillas o lámparas de sodio a baja presión  |
| Bombillas o lámparas de vapor de sodio alta presión   |
| Lámparas para alumbrado de emergencia   |
| Lámparas o tubos de descarga de gas tipo tubular recta fluorescente   |
| Lámparas o tubos de descarga de gas tipo tubular circular, fluorescente   |
| Lámparas o tubos de descarga de gas tipo tubular en U, fluorescente   |
| Lámpara fluorescente compacta con balasto integrado.  |
| Lámpara fluorescente compacta para balasto no integrado.  |
| Lámparas eléctricas de cabecera, mesa, oficina o de pie   |
| Condensadores tipo seco para lámparas de descarga en gas  |
| Contactores para sistemas de iluminación exterior   |
| Dimmers o atenuadores de intensidad   |
| Equipos para control automático de iluminación  |
| Fotocontroles , fotoceldas, fotocontroles temporizados  |
| Fusibles y portafusibles para luminaria de alumbrado público  |
| Luminarias para iluminación interior o exterior, directas e indirectas o combinadas, provistas o no con difusor, rejilla o refractor.   |
| Luminarias para alumbrado público. Directas e indirectas o combinadas, provistas o no con difusor, rejilla o refractor  |
| Luminarias para túneles   |
| Portabombillas, portalámparas y Sockets para bombillas o lámparas incandescentes o de descarga y en general de soporte y conexión de cualquier fuente lumínica para uso de iluminación. |
| Postes de madera, concreto, metálicos o de otros materiales, destinados exclusivamente a iluminación de áreas públicas, de uso público o alumbrado público                              |
| Proyectores para iluminación, con fuentes lumínicas de más de 20 W.   |
| Proyectores sumergibles para fuentes ornamentales de agua o piscinas, cualquier potencia  |
| Sensores para control de iluminación.   |
| Soportes o brazos metálicos para luminarias de alumbrado público  |
| LED, OLED o LEP de potencias mayores a 10 W o arreglos de LEDs para potencias mayores a 10 W.   |
| Lámparas de inducción de potencias mayores a 10 W   |



| NORMA                     | DESCRIPCIÓN  |
|---------------------------|--|
| <b>IEC 60068-3-3</b>      | Environmental testing - Part 3-3: Guidance - Seismic test methods for equipments   |
| <b>IEC 60439-1</b>        | Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: Type-tested and partially type-tested assemblies   |
| <b>IEC 60529</b>          | Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)   |
| <b>IEC 60947-1</b>        | Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules   |
| <b>IEC 60947-2</b>        | Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers  |
| <b>IEC 61000-6-1</b>      | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments   |
| <b>IEC 61000-6-2</b>      | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments   |
| <b>IEC 61000-6-3</b>      | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments  |
| <b>IEC 61010-1</b>        | Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements   |
| <b>IEC 61439-1</b>        | Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules  |
| <b>IEC 61439-2</b>        | Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies  |
| <b>IEC 61641</b>          | Enclosed low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Guide for testing under conditions of arcing due to internal fault  |
| <b>IEC 62271-1</b>        | High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications  |
| <b>IEC 62271-100</b>      | High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating current circuit-breakers   |
| <b>IEC 62271-200</b>      | High-voltage switchgear and controlgear - Part 200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV   |
| <b>IEC 439-1</b>          | Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules  |
| <b>IEC 439-2</b>          | Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies  |
| <b>IEC 529</b>            | Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)   |
| <b>IEC 831-1</b>          | Shunt power capacitors of the self-healing type for a.c. systems having a rated voltage up to and including 1 000 V – Part 1: General – Performance, testing and rating – Safety requirements – Guide for installation and operation |
| <b>IEC 831-2</b>          | Shunt power capacitors of the self-healing type for a.c. systems having a rated voltage up to and including 1 000 V - Part 2: Ageing test, self-healing test and destruction test  |
| <b>IEC 947-4-2</b>        | Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-2: Contactors and motor-starters - AC semiconductor motor controllers and starters   |
| <b>IEEE 344</b>           | Standard for Seismic Qualification of Equipment for Nuclear Power Generating Stations  |
| <b>IEEE Std C37.09</b>    | IEEE Standard Test Procedure for AC High-Voltage Circuit Breakers Rated on a Symmetrical Current Basis   |
| <b>IEEE Std C37.20.2</b>  | IEEE Standard for Metal-Clad Switchgear  |
| <b>IEEE Std C37.20.3</b>  | IEEE Standard for Metal-Enclosed Interrupter Switchgear  |
| <b>IEEE Std C37.20.4</b>  | IEEE Standard for Indoor AC Switches (1 kV to 38 kV) for Use in Metal-Enclosed Switchgear  |
| <b>IEEE Std C37.22</b>    | American National Standard Preferred Ratings and Related Required Capabilities for Indoor AC Medium-Voltage Switches Used in Metal-Enclosed Switchgear   |
| <b>IEEE Std C37.23</b>    | IEEE Standard for Metal-Enclosed Bus   |
| <b>ANSI/IEEE C37.20.1</b> | Standard for Metal-Enclosed Low-Voltage Power Circuit Breaker Switchgear   |
| <b>ANSI C37.57</b>        | Switchgear Metal Enclosed Interrupter Switchgear Assemblies Conformance Testing  |
| <b>ANSI C37.58</b>        | Switchgear Indoor AC Medium Voltage Switches for Use in Metal Enclosed Switchgear Conformance Test Procedures  |
| <b>NEMA/ANSI C37.51</b>   | For switchgear - Metal-enclosed low-voltage ac power circuit breaker switchgear assemblies - Conformance test procedures   |
| <b>NEMA SG3</b>           | Low-Voltage Power Circuit Breakers   |
| <b>NEMA SG5</b>           | Power Switchgear Assemblies  |
| <b>NEMA SG6</b>           | Power Switching Equipment  |
| <b>NEMA ICS 3</b>         | Industrial Control And Systems: Medium Voltage Controllers Rated 2001 To 7200 Volts AC   |
| <b>UL 347</b>             | Medium-Voltage AC Contactors, Controllers, and Control Centers   |
| <b>UL 845</b>             | Motor Control Centers  |
| <b>UL 508</b>             | Standard for Industrial Control Panels   |
| <b>UL 1558</b>            | Standard for Metal-Enclosed Low-Voltage Power Circuit Breaker Switchgear   |
| <b>CSA C22.2</b>          | Enclosed and Dead-Front Switches   |
| <b>EEMAC E14-1</b>        | Industrial Control and Systems   |
| <b>IEC/TR 61641</b>       | Metal Clad and Station Type Cubicle Switchgear   |
| <b>IEC/TR 61641</b>       | Enclosed low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Guide for testing under conditions of arcing due to internal fault  |

## EQUIVALENCIA DE POTENCIA Y CORRIENTE PARA MOTORES MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS

| MOTORES TRIFÁSICO. 4 POLOS |      |                |                |            |
|----------------------------|------|----------------|----------------|------------|
| KW                         | HP   | 220-230 V<br>A | 380-400 V<br>A | 440 V<br>A |
| 0,37                       | 0,5  | 1,8            | 1,03           | 0,99       |
| 0,55                       | 0,75 | 2,75           | 12             | 1,36       |
| 0,75                       | 1    | 3,5            | 2,6            | 1,68       |
| 1,1                        | 1,5  | 4,4            | 3,5            | 2,37       |
| 1,5                        | 2    | 6,1            | 5              | 3,06       |
| 2,2                        | 3    | 8,7            | 6,6            | 4,42       |
| 3                          | 4    | 11,5           | 7,7            | 5,77       |
| 3,7                        | 5    | 13,5           | 8,5            | 7,1        |
| 4                          | 5,5  | 14,5           | 11,5           | 7,9        |
| 5,5                        | 7,5  | 20             | 15,5           | 10,4       |
| 7,5                        | 10   | 27             | 18,5           | 13,7       |
| 9                          | 12   | 32             | 22             | 16,9       |
| 11                         | 15   | 39             | 30             | 20,1       |
| 15                         | 20   | 52             | 37             | 26,5       |
| 18,5                       | 25   | 64             | 44             | 32,8       |
| 22                         | 30   | 75             | 60             | 39         |
| 30                         | 40   | 103            | 68             | 51,5       |
| 33                         | 45   | 113            | 72             | 58         |
| 37                         | 50   | 126            | 85             | 64         |
| 45                         | 60   | 150            | 98             | 76         |
| 51                         | 70   | 170            | 112            | 83         |
| 59                         | 80   | 195            | 138            | 97         |
| 75                         | 100  | 240            | 147            | 125        |
| 80                         | 110  | 260            | 170            | 131        |
| 90                         | 125  | 295            | 205            | 146        |
| 110                        | 150  | 356            | 242            | 178        |
| 129                        | 175  | 420            | 260            | 209        |
| 140                        | 190  | 450            | 273            | 227        |
| 147                        | 200  | 472            | 300            | 236        |
| 160                        | 220  | 520            | 342            | 256        |
| 185                        | 250  | 595            | 370            | 295        |
| 200                        | 270  | 626            | 408            | 321        |
| 220                        | 300  | 700            | 475            | 353        |
| 257                        | 350  | 826            | 510            | 412        |
| 280                        | 380  | 900            | 516            | 450        |
| 295                        | 400  | 948            | 584            | 473        |
| 315                        | 430  | 990            | 620            | 505        |
| 335                        | 450  | 1100           | 636            | 518        |
| 355                        | 480  | 1150           | 670            | 549        |
| 375                        | 500  | 1180           | 760            | 575        |
| 425                        | 580  | 1330           | 790            | 650        |
| 445                        | 600  | 1400           | 850            | 680        |
| 475                        | 645  | 1490           | 900            | 730        |
| 500                        | 680  | 1570           |                | 780        |

| MOTORES MONOFÁSICOS |      |            |            |
|---------------------|------|------------|------------|
| KW                  | HP   | 220 V<br>A | 240 V<br>A |
| 0,37                | 0,5  | 3,9        | 3,6        |
| 0,55                | 0,75 | 5,2        | 4,8        |
| 0,75                | 1    | 6,6        | 6,1        |
| 1,1                 | 1,5  | 9,6        | 8,8        |
| 1,5                 | 2    | 12,7       | 11,7       |
| 1,8                 | 2,5  | 15,7       | 14,4       |
| 2,2                 | 3    | 18,6       | 17,1       |
| 3                   | 4    | 24,3       | 22,2       |
| 4                   | 5,5  | 29,6       | 27,1       |
| 4,4                 | 6    | 34,7       | 31,8       |
| 5,2                 | 7    | 39,8       | 36,5       |
| 5,5                 | 7,5  | 42,2       | 38,7       |
| 6                   | 8    | 44,5       | 40,8       |
| 7                   | 9    | 49,5       | 45,4       |
| 7,5                 | 10   | 54,4       | 50         |

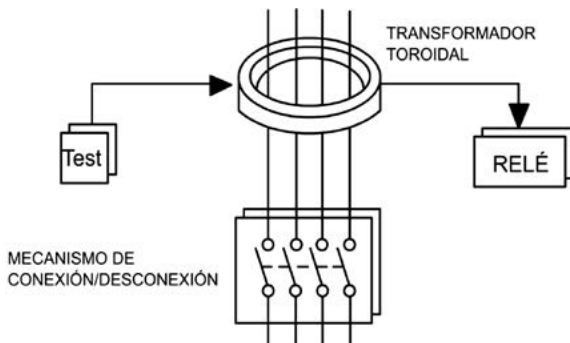


Detecta las corrientes de fuga o derivadas, comparando la corriente de entrada de un circuito con la corriente de salida, si la corriente que sale por el conductor es menor que la que ingresa, el interruptor abre el circuito interrumpiendo la circulación de corriente.

Su función es detectar las corrientes de fuga a tierra o derivadas, impidiendo que regresen a la fuente interrumpiendo el circuito eléctrico antes que representen un peligro para las personas o el sistema.

Corrientes de fuga a tierra que no regresan a la fuente de alimentación por los conductores activos, fases y neutro son actores causantes de incendios, accidentes, deterioro de equipos, entre otros, por lo cual se debe actuar para mitigarlas y prevenir sus efectos.

Un sistema de protección diferencial está compuesto por:



- Transformador toroidal
- Relé electromecánico
- Mecanismo de conexión y desconexión
- Circuito auxiliar de prueba

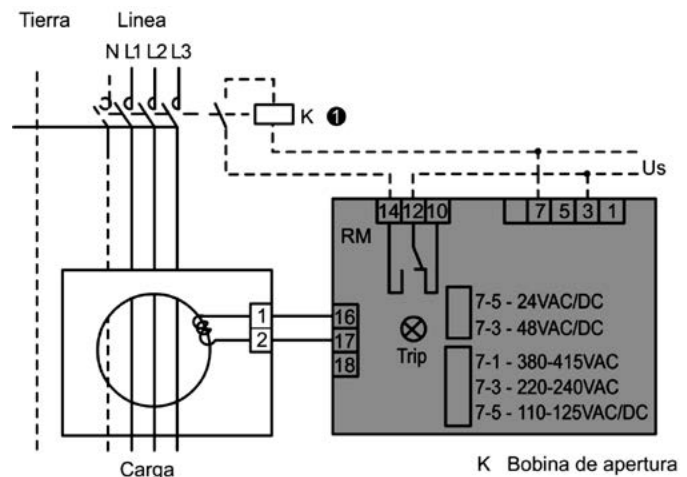
Cuando la suma vectorial de las corrientes que pasan por el transformador es distinta de cero, en el secundario del mismo se induce una tensión que provoca la excitación del relé dando lugar a la desconexión del interruptor.

La protección diferencial puede llevarse a cabo a través de sistemas compactos montados en interruptores, donde en una misma unidad se encuentra incorporado el transformador de medición, el mecanismo de desconexión y demás accesorios. La protección diferencial también puede hacerse empleando relés de protección diferencial asociados a transformadores de corriente, actuando sobre el disparo del interruptor.

La protección diferencial se selecciona de acuerdo a la sensibilidad, tiempo de disparo y tipo de carga.

- Sensibilidad:**
  - Sensibilidad Alta: 10 – 30 mA, para protección contra contacto directo e indirecto (Protección a personas).
  - Sensibilidad Media: 0.1 – 0.3 – 0.5 – 1 A, indispensables para protección contra riesgos de incendios.
  - Sensibilidad Baja: 3 – 5 A, para protección contra contactos indirectos, protección de máquinas y para señalización de reducción en los niveles de aislamiento.
- Tiempo de disparo**
  - FIJO: 20 ms
  - AJUSTABLE. Se podrá ajustar de acuerdo a la selectividad que se haga, puede ser 20 ms hasta 5 s.
- Tipo de carga**
  - **Tipo AC:** Sensible a corrientes residuales o de fuga en corriente alterna, se usa para la mayoría de aplicaciones generales.
  - **Tipo A:** Sensible a corriente continua pulsante residual que no se haya filtrado. Aplicaciones de equipos en AC, con elementos electrónicos en su carga. Ej: computadores, impresoras, equipos electrónicos, iluminación fluorescente.

## Conexión de Relé de Protección Diferencial



| CORRIENTE ALTERNA |  |
|-------------------|--|
| AC-1              | Cargas no inductivas o suavemente inductivas: Ej. Hornos resistivos  |
| AC-2              | Motores de anillos rozantes o rotor devanado: arranque y parada  |
| AC-3              | Motores del tipo jaula de ardilla: arranque, inversión de giro durante la operación  |
| AC-4              | Motores del tipo jaula de ardilla: arranque, frenado por contracorriente, inversión de giro durante la operación o energización repetida por cortos periodos para obtener pequeños desplazamientos |
| AC-5a             | Maniobra de luminarias de descarga   |
| AC-5b             | Maniobra de lámparas incandescentes  |
| AC-6a             | Maniobra de transformadores  |
| AC-6b             | Maniobra de bancos de condensadores  |
| AC-7a             | Cargas levemente inductivas en aplicaciones domiciliarias o similares.   |
| AC-7b             | Motores para aplicaciones domiciliarias  |
| AC-8a             | Conjuntos motor-compresor herméticos para refrigeradores, con reposición manual de la protección de sobrecarga   |
| AC-8b             | Conjuntos motor-compresor herméticos para refrigeradores, con reposición manual de la protección de sobrecarga   |
| AC-12             | Control de cargas resistivas y cargas de estado sólido aisladas por optoacopladores  |
| AC-13             | Control de cargas de estado sólido con transformador de aislamiento  |
| AC-14             | Control de pequeñas cargas electromagnéticas   |
| AC-15             | Control de cargas electromagnéticas de C.A.  |
| AC-20             | Conexión y desconexión sin carga   |
| AC-21             | Maniobra de cargas resistivas, incluyendo sobrecargas moderadas  |
| AC-22             | Maniobra de cargas mixtas: resistivas e inductivas, incluyendo sobrecargas moderadas   |
| AC-23             | Maniobra de motores y cargas fuertemente inductivas  |

| CORRIENTE DIRECTA |   |
|-------------------|---|
| DC-1              | Cargas no inductivas o suavemente inductivas: Ej. Hornos resistivos   |
| DC-3              | Motores shunt: arranque , frenado por contracorriente, inversión de giro durante la operación, energización repetida por cortos periodos para obtener pequeños desplazamientos o frenado dinámico |
| DC-5              | Motores serie: arranque , frenado por contracorriente, inversión de giro durante la operación, energización repetida por cortos periodos para obtener pequeños desplazamientos o frenado dinámico |
| DC-6              | Maniobra de lámparas incandescentes   |
| DC-12             | Control de cargas resistivas y cargas de estado sólido aisladas por optoacopladores   |
| DC-13             | Control de magnetos C.D   |
| DC-14             | Control de magnetos d.c., con resistencias economizadoras en el circuito  |
| DC-20             | Conexión y desconexión sin carga  |
| DC-21             | Maniobra de cargas resistivas, incluyendo sobrecargas moderadas   |
| DC-22             | Maniobra de cargas mixtas: resistivas e inductivas, incluyendo sobrecargas moderadas Ej: Motores shunt  |
| DC-23             | Maniobra de motores y cargas fuertemente inductivas Ej. Motores serie   |

# GRADO O ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP PARA ENCERRAMIENTO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS

Según la norma IEC 60529 los gabinetes y cajas que contienen y protegen los equipos eléctricos, deben cumplir con unos grados de protección que se designan por las letras IP más dos dígitos numéricos, que indican la protección que ofrece el equipo al ingreso de sólidos y líquidos. El primer dígito hace alusión a la capacidad para no permitir ingreso de sólidos y el segundo dígito a su capacidad para aislar del ingreso de líquidos. Por ejemplo un producto con protección IP54 está protegido contra el ingreso de polvo y soporta que se le arroje agua, sin que se presente daño en los componentes alojados.

| GRADO DE PROTECCIÓN (PRIMER DÍGITO) |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| GRADO                               | DESCRIPCIÓN  | DEFINICIÓN  |
| 0                                   | No protegido   |   |
| 1                                   | Protegido frente a objetos sólidos de 50 mm de diámetro y mayores.   | El objeto utilizado para la prueba (esfera de 50 mm de diámetro) no debe llegar a penetrar por completo.  |
| 2                                   | Protegido frente a objetos sólidos de 12,5 mm de diámetro y mayores. | El objeto utilizado para la prueba (esfera de 12,5 mm de diámetro) no debe llegar a penetrar por completo.  |
| 3                                   | Protegido frente a objetos sólidos de 2,5 mm de diámetro y mayores   | El objeto utilizado para la prueba (esfera de 2,5 mm de diámetro) no debe penetrar en lo más mínimo   |
| 4                                   | Protegido frente a objetos sólidos de 1 mm de diámetro y mayores.    | El objeto utilizado para la prueba (esfera de 1 mm de diámetro) no debe penetrar en lo más mínimo.  |
| 5                                   | Protegido del polvo  | La penetración de polvo no se evita por completo, pero el polvo no debe penetrar en una cantidad tal que interfiera con el correcto funcionamiento del aparato. |
| 6                                   | Protegido completamente del polvo.                                   | El polvo no debe penetrar en lo más mínimo  |

| GRADO DE PROTECCIÓN (SEGUNDO DÍGITO) |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| GRADO                                | DESCRIPCIÓN  | DEFINICIÓN  |
| 0                                    | No protegido.  |   |
| 1                                    | Protegido frente a caída del agua.   | Colocado el objeto en su lugar de funcionamiento, no debe entrar el agua dejada caer encima durante 10 minutos (a razón de 3-5 mm <sup>3</sup> por minuto) , desde 200 mm de altura respecto del equipo.  |
| 2                                    | Protegido frente a caída del agua.   | Colocado el objeto en su lugar de funcionamiento, no debe entrar el agua dejada caer encima durante 10 minutos (a razón de 3-5 mm <sup>3</sup> por minuto), siendo tal prueba realizada 4 veces a razón de una por cada giro de 15° tanto en sentido vertical como horizontal, partiendo cada vez de la posición normal de operación. |
| 3                                    | Protegido frente a nebulización de agua.   | Colocado el objeto en su lugar de funcionamiento, no debe entrar el agua nebulizada en un ángulo de hasta 60° a derecha e izquierda de la vertical a razón de 10 litros por minuto y presión de 80-100 kN/m <sup>2</sup> durante no menos de 5 minutos.   |
| 4                                    | Protegido frente a agua arrojada.  | Colocado el objeto en su lugar de funcionamiento, no debe entrar el agua arrojada desde cualquier ángulo a razón de 10 litros por minuto y a una presión de 80-100 kN/m <sup>2</sup> durante no menos de 5 minutos.   |
| 5                                    | Protegido frente a chorros de agua.  | Colocado el objeto en su lugar de funcionamiento, no debe entrar el agua arrojada a chorros (desde cualquier ángulo) por medio de una boquilla de 6,3 mm de diámetro, a razón de 12,5 litros por minutos y a una presión de 30 kN/m <sup>2</sup> durante no menos de 3 minutos y a distancia no menor de 3 metros                     |
| 6                                    | Protegido frente a chorros muy potentes de agua.                                     | Colocado el objeto en su lugar de funcionamiento, no debe entrar el agua arrojada a chorros (desde cualquier ángulo) por medio de una boquilla de 12,5 mm de diámetro, a razón de 100 litros por minutos y a una presión de 100 kN/m <sup>2</sup> durante no menos de 3 minutos y a distancia no menor de 3 metros.                   |
| 7                                    | Protegido frente inmersión en agua.  | El objeto debe resistir (sin filtración alguna) la inmersión completa a 1 metro durante 30 minutos.   |
| 8                                    | Protegido frente a inmersión continua en agua.                                       | El objeto debe resistir (sin filtración alguna) la inmersión completa y continua a la profundidad y durante el tiempo que especifique el fabricante con el acuerdo del usuario, pero siempre que resulten condiciones más severas que las especificadas para el valor 7.  |
| 9                                    | Protegido en contra de chorros de corto alcance a alta presión y de alta temperatura | Duración del Test: Volumen de agua: 14-16 litros por minuto<br>Presión: [8000-10000 kPa / 80-100 Bar] distancia de 0.1-0.15 m Temperatura del agua: 80 °C   |



| DENOMINACIÓN |   |
|--------------|---|
| Tipo 1       | Para uso interno. Protege contra ingreso de suciedad que cae.   |
| Tipo 2       | Para uso interno. Protege contra caída de polvo, goteo o salpicado suave.   |
| Tipo 3       | Para uso interno y externo. Protege contra suciedad que cae y polvo venteado, lluvia, aguanieve y nieve.  |
| Tipo 3R      | Para uso interno y externo. Protege contra suciedad que cae, lluvia, aguanieve y nieve.   |
| Tipo 3S      | Para uso interno y externo. Protege contra suciedad que cae y polvo venteado, lluvia, aguanieve, nieve y formación de hielo en mecanismos externos.   |
| Tipo 3X      | Para uso interno y externo. Protege contra suciedad que cae y polvo venteado, lluvia, aguanieve y nieve; contra corrosión.  |
| Tipo 3RX     | Para uso interno y externo. Protege contra suciedad que cae, lluvia, aguanieve y nieve; contra corrosión.   |
| Tipo 3SX     | Para uso interno y externo. Protege contra suciedad que cae y polvo venteado, lluvia, aguanieve y nieve; contra corrosión y formación de hielo en mecanismos externos.                                    |
| Tipo 4       | Para uso interno y externo. Protege contra suciedad que cae y polvo venteado, lluvia, aguanieve, nieve, salpicadura y agua de manguera directa.   |
| Tipo 4X      | Para uso interno y externo. Protege contra polvo venteado, lluvia, aguanieve, nieve, salpicadura y agua de manguera directa; contra corrosión.  |
| Tipo 5       | Para uso interno. Protege contra caída de mugre, polvo en aire, pelusas, fibras, goteo o salpicado suave.   |
| Tipo 6       | Para uso interno y externo. Protege contra suciedad que cae, agua de manguera directa o inmersión momentánea a poca profundidad.  |
| Tipo 6P      | Para uso interno y externo. Protege contra suciedad que cae, agua de manguera directa o inmersión prolongada a poca profundidad y contra corrección.  |
| Tipo 7       | Para uso interno en lugares peligrosos clasificados como Clase I, División 1, Grupos A, B, C o D, según NFPA70; contienen explosión interna.  |
| Tipo 8       | Para uso interno o externo en lugares peligrosos clasificados como Clase I, División 1, Grupos A, B, C o D, según NFPA70; contienen explosión interna y previenen combustión de equipo inmerso en aceite. |
| Tipo 9       | Para uso interno en lugares peligrosos clasificados como Clase II, División 1, Grupos E, F o G, según NFPA70; contienen explosión interna y previenen la ignición de polvo combustible.                   |
| Tipo 10      | Para contener explosión interna y cumple con los requerimientos de la Mine Safety and Health Administration, 30 CFR, Part 18.   |
| Tipo 12      | Para uso interno de gabinetes sin agujeros ciegos. Protege contra caída de mugre, polvo en aire, pelusas, fibras, goteo o salpicado suave.  |
| Tipo 12K     | Para uso interno de gabinetes con agujeros ciegos. Protege contra caída de mugre, polvo en aire, pelusas, fibras, goteo o salpicado suave.  |
| Tipo 13      | Para uso interno. Protege contra caída de mugre, polvo en aire, pelusas, fibras, goteo o salpicado suave; contra pulverización, salpicaduras y filtración de aceite y refrigerantes no corrosivos.        |

## EQUIVALENCIA APROXIMADA ENTRE ENCERRAMIENTOS IEC Y NEMA

| NEMA    | IEC  |  |
|---------|------|--|
| Tipo 1  | IP20 | Esta es una comparación aproximada. Una comparación más precisa no es posible, ya que las pruebas aplicadas y los criterios de ambas entidades varían. Es responsabilidad del usuario verificar el nivel de protección necesario para cada aplicación. |
| Tipo 2  | IP22 |  |
| Tipo 3  | IP55 |  |
| Tipo 4  | IP66 |  |
| Tipo 12 | IP54 |  |

## Preliminares y definiciones

Las presentes condiciones generales de venta son aplicables a todos los productos, equipos, bienes o servicios que sean vendidos en Colombia por Laumayer S.A., a menos que se estipule expresamente lo contrario. En las condiciones generales de venta se establecen las siguientes definiciones:

- **VENDEDOR:** La Empresa Laumayer S. A., con domicilio en la ciudad de Medellín Colombia.
- **COMPRADOR:** Es el destinatario de la mercancía, el emisor de la orden de compra o el destinatario de la factura de venta.
- **MERCANCÍA:** Productos, equipos, bienes o servicios, objeto de la orden de compra o de la cotización e indicados en la factura de venta.
- **CONTRATO:** El acuerdo entre el comprador y el vendedor, se entenderá celebrado en el domicilio del vendedor en el momento de la aceptación de la orden de compra por parte del vendedor.
- **ORDEN DE COMPRA:** La solicitud o pedido de la mercancía por parte del comprador.
- **IDONEIDAD DE LA MERCANCÍA:** La aptitud para satisfacer las aplicaciones para las cuales ha sido diseñada y producida.
- **CALIDAD DE LA MERCANCÍA:** El conjunto total de las características, propiedades y componentes que la constituyen.
- **GARANTÍA:** La obligación de asegurar las condiciones de calidad e idoneidad en los términos y vigencia señalados por el vendedor.
- **PLAZO CONVENCIONAL PARA LA ACEPTACIÓN O RECHAZO DE LA ORDEN DE COMPRA:** La orden de compra, podrá ser aceptada o rechazada en un término no mayor de seis (6) días hábiles.
- **COTIZACIÓN:** Oferta presentada al cliente en forma escrita o verbal por medios electrónicos en papel o por teléfono.

Toda orden de compra se considerará aprobada después de realizada la correspondiente revisión y aceptación por parte de la empresa Laumayer S.A. a través de cualquiera de sus representantes.

La orden de compra deberá siempre hacerse por escrito y se acepta cualquier forma de presentación, tales como correo electrónico, fax, u otro medio convenido y aceptado por las partes y se registrará por estas condiciones generales de venta. Los órdenes de compra, modificaciones, o cancelación para tener validez deberán constar por escrito y ser aceptados por las partes.

La aceptación de la orden de compra implica la aplicación sin reserva de las presentes condiciones generales de venta.

Cualquier acuerdo no conforme con estas condiciones, deberá hacerse por escrito, firmado y aceptado por las partes, para que adquiera valor contractual.

Si a la orden de compra no le fuere anexada la cotización, el valor de los productos, bienes, equipos o servicios, serán los de la lista de precios vigente de Laumayer S.A., más los descuentos otorgados.

## CAPÍTULO 1

### Precios

El valor vigente de los productos será el de las Listas de Precios publicadas en la página web y actualizada según las condiciones del mercado, se entiende que el valor de los mismos es antes de IVA y en moneda colombiana.

En caso de un aumento en los precios de los insumos y/o materias primas (por ejemplo, commodities) que componen los productos comercializados por Laumayer S.A., incluso debido a la escasez y/o cualquier otro efecto directo o indirecto de la pandemia de COVID-19 en la cadena de suministro, Laumayer S.A. se reserva el derecho de revisar sus precios para reflejar dicho incremento, manteniendo así el equilibrio financiero y las bases objetivas del negocio.

Si la cotización del producto se realizó en otra moneda, la orden de compra deberá venir en la moneda ofertada, la cual será liquidada a la tasa oficial del día de facturación.

Los gastos de transporte y seguros, serán por cuenta del comprador salvo expresa notificación y la entrega será efectuada en la sede registrada previamente por el comprador en Laumayer S.A.

El vendedor se reserva el derecho de modificar sin aviso previo la Lista de Precios, en la cual el impuesto a las ventas no está incluido, y se causará el vigente en el momento de la facturación. Igualmente se cobrarán otros impuestos con los cuales el Gobierno grave los productos, equipos, bienes o servicios.

Para productos de importación especial, ensamble o proyectos de ingeniería se cobrará anticipo para dar inicio a la importación y/o fabricación.

## CAPÍTULO 2

### Despachos y entregas

Los retrasos que puedan presentarse en la entrega del producto y que no sean imputables a Laumayer S.A. no serán causal en ningún caso, de resolución de la orden de compra, ni darán lugar a un incumplimiento contractual del cual pueda desprenderse responsabilidad o reclamación de perjuicios al vendedor.

Si perjuicio de lo dispuesto en el tiempo de entrega, se considerarán eventos inevitables, y por tanto eximiendo a Laumayer S.A. de cualquier responsabilidad: (a) Retrasos en la entrega de materias primas, partes, piezas o insumos de cualquier naturaleza por los proveedores de Laumayer S.A., como resultado de su escasez en el mercado o los impactos directos o indirectos de la pandemia de COVID-19 en la cadena de suministro; y (b) Cualquier factor que involucre a Laumayer S.A. y/o terceros relacionados (por ejemplo, proveedores) que limite o afecte negativamente la capacidad de entrega de Laumayer S.A., que surja directa o indirectamente de la pandemia de COVID-19 o cualquier situación del mercado mundial.

Si llegado el momento de la entrega del producto, y el comprador por alguna razón no puede recibir la mercancía, el comprador pagará todos los gastos en que el vendedor haya incurrido en el transporte, seguros, bodegaje, mano de obra si es del caso, honorarios de terceros que apoyan el proceso logístico, y demás gastos. Todos los gastos serán reembolsados por el comprador al vendedor a la presentación de la factura correspondiente.

Para ensambles especiales, tableros, gabinetes, racks de comunicaciones, subestaciones o soluciones que incluyan tableros eléctricos con cualquier tipo de configuración se entregan en plataforma de camión.

### CAPÍTULO 3

#### Plazos de entrega

El plazo de entrega para la mercancía será de cinco (5) días hábiles desde la aceptación de la orden de compra, no obstante, cuando se requieran plazos diferentes, Laumayer S.A., lo informará en la cotización o al momento de la aceptación de la orden de compra.

Para productos de importación especial, ensamble de listas de precios o proyectos de ingeniería, el tiempo de entrega será el expresamente notificado.

El comprador acepta que el plazo de entrega pueda ser cambiado por la recepción tardía por parte del vendedor de los datos u obligaciones necesarios para la ejecución de la orden de compra.

Toda solicitud de modificación o anulación de la orden de compra por parte del comprador, debe ser por escrito, y el vendedor solo aceptará las solicitudes recibidas hasta un (1) día hábil después de la aceptación de la orden de compra, siempre y cuando la mercancía no haya sido despachada y facturada, ni esté ya en proceso de fabricación o importación.

La disponibilidad del material está sujeta a la rotación del inventario.

### CAPÍTULO 4

#### Aceptación del contrato, de la mercancía y de la factura

El contrato se considerará celebrado cuando el vendedor acepta la orden de compra ya sea por escrito o cualquier forma de presentación, tales como correo electrónico, fax, u otro medio convenido y aceptado por las partes y se regirá por estas condiciones generales de venta.

En caso de no recibir por cualquier razón la factura de venta, el comprador deberá informarlo por escrito al vendedor en un periodo no mayor de diez (10) días calendario a partir de la aceptación de la orden de compra.

El hecho de no recibir o de extraviarse la factura, no exime al comprador de sus obligaciones.

### CAPÍTULO 5

#### Documentación

Independiente de los acuerdos entre particulares sobre fechas límites de entrega de las facturas, desde el punto de vista fiscal, los ingresos deben registrarse dentro del período gravable correspondiente a su causación, (Artículo 647 del E.T.)

Si el comprador informa a sus proveedores una fecha límite para la recepción de facturas, ello no lo exime de registrar las operaciones realizadas en el momento de la causación, lo cual implica que las facturas expedidas en el mes se puedan entregar en el mes siguiente sin que la empresa pueda negarse a recibirlas.

La anulación de la factura y la expedición de una nueva en el mes siguiente que haga presumir que la operación se realizó en este último mes pueden derivar de una falsedad y la inadecuada determinación de los impuestos y retenciones que a su vez origina sanciones e intereses para el responsable.

Toda mercancía debe ser enviada al comprador con Factura de acuerdo al Artículo 652-1 del estatuto tributario que contempla sanción por no facturar; quienes estando obligados a expedir facturas no lo hagan, podrán ser objeto de sanción, de clausura o cierre del establecimiento de comercio, oficina o consultorio, o sitio donde se ejerza la actividad, profesión u oficio de conformidad con lo dispuesto en los artículos 657 y 658 del Estatuto. Las sanciones relativas a la facturación, además de ser económicas, implican también el cierre del establecimiento de comercio según lo establece el artículo 657 del estatuto tributario. La Dian puede imponer las dos sanciones al mismo tiempo, es decir, imponerle una multa y cerrarle el establecimiento de comercio al contribuyente [Concepto Dian 69045 de 1999].

### CAPÍTULO 6

#### Devoluciones

Si al recibir la mercancía, el comprador o quien la recibe, observa alguna novedad en el empaque debe notificarlo de inmediato al transportador o si al verificar la mercancía detecta alguna inconsistencia según lo estipulado en la orden de compra, éste se obliga a notificarlo por escrito al vendedor en un plazo no mayor a dos (2) días hábiles contados a partir de la fecha de recibo de la mercancía.

La reclamación o devolución de la mercancía debe hacerse dentro de este mismo plazo y para este efecto debe cumplirse lo siguiente:

- Diligenciar completamente el formato establecido para la devolución.
- Anexar la factura cuando devuelve toda la mercancía o copia de la factura cuando la devolución es parcial.
- Devolución de la mercancía en su empaque original y en buen estado, so pena de negarse el recibo de ésta por parte del vendedor.

Aceptado el reclamo del cliente, la corrección se realiza de inmediato y la nueva entrega será en los plazos estipulados en el capítulo 3 (Plazos de Entrega).

En caso que el vendedor acepte una devolución de mercancías, que no sea por inconsistencias imputables a Laumayer S.A., el comprador deberá pagar una sanción equivalente al 20% del valor de la mercancía y adicionalmente pagará los gastos de transporte y seguros, así como cualquier otro gasto en que se hubiere incurrido. Todos estos gastos serán reembolsados por el comprador al vendedor a la presentación de la factura correspondiente.

Las devoluciones solicitadas por el comprador estarán sujetas al cumplimiento de las siguientes condiciones:

- Mercancía en empaque original, incluyendo manuales y accesorios, en buen estado, no debe presentar tachones o marcas que alteren su presentación.
- Que la cantidad de mercancía que se reciba en devolución sea la previamente aceptada por el vendedor.
- Formato de devoluciones debidamente diligenciado.
- Que se adjunte copia de la factura.

Para el caso de los productos asociados a línea de Video Vigilancia, Equipos Activos, Control de Acceso, Detección contra Incendios e

Iluminación, el comprador tendrá un plazo máximo de devolución no mayor a 2 meses (60 días) contados a partir de la fecha de la factura, pasado este plazo, el vendedor se abstendrá de aceptar la devolución de los productos.

La solicitud de devolución no exime al comprador del pago de sus obligaciones contractuales pendientes. Toda devolución implica una nota crédito. No se aceptan devoluciones para cancelar deudas pendientes por parte del comprador. El vendedor no autorizará por ningún motivo devolución de productos, equipos o bienes de importación directa o exclusiva para el comprador, ni mercancía de fabricación especial por requisito del cliente, ni productos marcados como última vez en inventario, ni productos que se encuentren en liquidación, optimización de inventario y/o obsoletos, ni productos de baja rotación u otros productos que se vendan por tramos y el comprador así lo acepta.

Pasados cinco (5) días contados desde la fecha de entrega, se entiende que el comprador recibió la mercancía indicada en la factura, completa, en buen estado y sin defectos de calidad, sin lugar a reclamos o devoluciones posteriores con excepción de las reclamaciones por garantía.

#### **CAPÍTULO 7** **Estudio de crédito**

Todos los clientes de Laumayer S.A. serán sometidos a un estudio de crédito con el fin de establecer un cupo de crédito rotativo y un plazo para el pago de las facturas que se deriven de la relación comercial.

Para realizar el estudio de crédito Laumayer S.A. suministrará a los clientes el paquete de formatos y requisitos de crédito, los cuales el comprador debe devolver diligenciados en su totalidad y adjuntar los documentos requeridos con el fin de realizar el estudio correspondiente.

#### **CAPÍTULO 8** **Obligación de suministro**

El comprador acepta que el vendedor efectúe modificaciones o sustituciones parciales o totales de las características de la mercancía con el propósito de obtener y suministrar otro de calidad, características y servicio equivalentes o superiores.

#### **CAPÍTULO 9** **Condiciones de pago**

1. Las condiciones de pago serán las indicadas en la factura de venta, o las indicadas en la cotización, o las acordadas en documento suscrito previamente por las partes.
2. Aún en caso de entregas parciales, el pago debe efectuarse para cada uno de los productos, equipos, bienes o servicios entregados según lo establecido en la orden de compra o en la cotización o en la factura.
3. Los plazos de pago estipulados en la factura, deben cumplirse aun cuando por causas ajenas al vendedor, se demore o imposibilite la entrega, el montaje, la puesta en marcha o la recepción de la mercancía.
4. Toda factura de venta debe ser pagada a Laumayer S.A directamente o mediante consignación en la cuenta corriente o de ahorros de Laumayer S.A. previamente comunicada por el vendedor.

#### **CAPÍTULO 10**

##### **Pago de intereses de mora**

Cualquier retardo en el pago de las obligaciones dentro de los plazos convenidos por los contratantes, dará derecho al vendedor a cobrar al comprador los intereses de mora liquidados a la tasa máxima legal mensual vigente desde el día del incumplimiento hasta que se pague la totalidad de la obligación.

#### **CAPÍTULO 11**

##### **Garantía**

1. El vendedor garantiza plenamente las condiciones de calidad e idoneidad contenidas en las características técnicas de los productos, equipos o bienes entregados, contra defectos de fabricación y buen funcionamiento.
2. La mercancía suministrada por el vendedor, es producida con materias primas y materiales de primera calidad; conforme a las normas internacionales y nacionales aplicables para cada uno y los diseños particulares de la marca respectiva; salen de las plantas habiendo cumplido previamente las verificaciones e inspecciones previstas y satisfecho las pruebas de rutina.
3. El vendedor no garantiza la mercancía contra el uso indebido, o contrario a las normas y prácticas corrientes de aplicación y reglamentos técnicos obligatorios; aplicación de magnitudes eléctricas, mecánicas, físicas o climáticas diferentes a las especificadas para cada producto, equipo o bien suministrado al comprador.
4. El vendedor se compromete durante el período de garantía a reparar o reemplazar en su sede de Medellín, y a su elección y con carácter gratuito todas aquellas partes y componentes de la mercancía, o la mercancía que a su juicio presente defectos de calidad o idoneidad, verificados por un representante de Laumayer S.A dentro del plazo de Doce meses (12) meses, contados a partir de la fecha de factura al primer comprador por el vendedor, o el indicado en el certificado de calidad y garantía si fuese diferente.
5. La Garantía no cubre daños ocasionados por siniestros, desastres naturales, conflictos armados, exposición de los Equipos a condiciones ambientales inadecuadas para estos, falta o mal mantenimiento preventivo de los Equipos, mal manejo, o manipulación inadecuada o aplicación para la cual no fue diseñado el producto.
6. La ejecución de modificaciones, el uso indebido, la instalación o aplicación sin tener en cuenta las recomendaciones del vendedor y las características de diseño del producto.
7. La reparación o la intervención no autorizada por parte del comprador o de terceros, dará lugar a la cesación o caducidad de la garantía.
8. Será requisito indispensable para dar inicio al proceso de garantía, diligenciar el formato establecido para este propósito.

##### **GARANTÍA LIMITADA LOVATO ELECTRIC**

Laumayer S.A., garantiza al comprador una garantía extendida de 2 años\* a partir de la fecha de factura del producto al primer comprador para productos de la marca Lovato Electric.

1. El vendedor garantiza plenamente las condiciones de calidad e idoneidad contenidas en las características técnicas de los productos, equipos o bienes entregados, contra defectos de fabricación, mano de obra y buen funcionamiento.
2. La mercancía suministrada por el vendedor, es producida con materias primas y materiales de primera calidad; conforme a las normas internacionales y nacionales aplicables para cada

uno y los diseños particulares de la marca respectiva; salen de las plantas habiendo cumplido previamente las verificaciones e inspecciones previstas y satisfecho las pruebas de rutina.

3. El vendedor se compromete durante el período de garantía a reparar o reemplazar en su sede de Medellín, y a su elección y con carácter gratuito todas aquellas partes y componentes de la mercancía, o la mercancía que a su juicio presente defectos de calidad o idoneidad, verificados por un representante de LAUMAYER S.A dentro del plazo de dos años, contados a partir de la fecha de factura al primer comprador por el vendedor, o el indicado en el certificado de calidad y garantía si fuese diferente.

La política de garantía será válida para productos bajo la instalación y aplicación correcta dentro del período de garantía en el marco de los siguientes procesos:

1. El comprador debe informar a Laumayer S.A y será requisito indispensable para dar inicio al proceso de garantía, diligenciar el formato establecido para este propósito.
2. El comprador debe anexar al formato diligenciado copia de la factura de compraventa.
3. La revisión del o los productos será dentro del tiempo estipulado por parte del vendedor.
4. El producto es reemplazado o reparado, siempre y cuando se cumplan los párrafos anteriores y se compruebe que es un defecto de fábrica o de uno de los componentes.
5. No se asume responsabilidad en los costos de mano de obra generados en los cambios.

#### LIMITACIÓN Y EXENCIÓN LOVATO ELECTRIC.

1. El vendedor no garantiza la mercancía contra el uso indebido, o contrario a las normas y prácticas corrientes de aplicación y reglamentos técnicos obligatorios; aplicación de magnitudes eléctricas, mecánicas, físicas o climáticas diferentes a las especificadas para cada producto, equipo o bien suministrado al comprador.
2. El cliente y/o el usuario final deben instalar o utilizar el producto de acuerdo con el manual de especificaciones o uso las cuales están con cada producto.
3. El vendedor no garantiza la mercancía contra manipulación de sus componentes internos o que sean manipulados por personas no entrenadas para instalaciones eléctricas.
4. Si el producto se somete a condiciones extremas tales como alta temperatura, por fuera del rango establecido para este, inmersión parcial o total, instalación de elementos adicionales que afecten el desempeño.
5. Si el producto es sometido a condiciones eléctricas inapropiadas, tales como sobre tensiones, corto circuitos y/o descargas atmosféricas; la garantía no cubre daños ocasionados por daño intencional, siniestros, desastres naturales, conflictos armados, exposición de los equipos a condiciones ambientales inadecuadas para estos, falta o mal mantenimiento preventivo de los equipos, mal manejo, o manipulación inadecuada o aplicación para la cual no fue diseñado el producto.
6. La reparación o la intervención no autorizada por parte del comprador o de terceros, dará lugar a la cesación o caducidad de la garantía.
7. La ejecución de modificaciones, el uso indebido, la instalación o aplicación sin tener en cuenta las recomendaciones del vendedor y las características de diseño del producto.
8. La condición de garantía extendida de 2 años para productos

Lovato Electric será vigente a partir de facturas emitidas al primer comprador con fecha del 1 de febrero del 2018 en adelante.

El contenido de este documento está sujeto a cambios sin previo aviso, y Laumayer S.A. se reserva el derecho a modificarlo de acuerdo con sus políticas internas de servicio al cliente.

#### CONDICIONES POLÍTICA DE GARANTÍAS VCP ECOLIGHTING

A continuación, encontrará las políticas y procedimientos bajo los cuales puede ser concedida la garantía de nuestros productos o en su defecto, denegada con base a los lineamientos del estatuto del consumidor actualmente en vigencia y regulado por la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC).

#### CONDICIONES

El vendedor garantiza plenamente las condiciones de calidad e idoneidad contenidas en las características técnicas de los productos, equipos o bienes entregados, contra defectos de fabricación y buen funcionamiento.

1. El vendedor se compromete durante el período de garantía a reemplazar en su sede de Medellín, con carácter gratuito todas aquellas partes y componentes de la mercancía, o la mercancía que a su juicio presente defectos de calidad o idoneidad, verificados por un representante de Laumayer S.A. dentro de los plazos de 5/3/2/1 Año(s) según el producto, contados a partir de la fecha de factura al primer comprador por el vendedor, o el indicado en el certificado y garantía, salvo que se trate de defectos visibles, en cuyo caso la reclamación deberá efectuarse en un plazo límite de 10 días a partir de la fecha de entrega y siempre antes de su instalación.
2. La garantía no cubre obsolescencia de producto por cambio de tecnología.

#### PROCEDIMIENTO DE RECLAMACIÓN DE LA GARANTÍA:

1. El comprador debe anexar al formato diligenciado con copia de la factura de compraventa en donde se relaciona el número de lote suministrado y nombre del proyecto.
2. Una vez recibidos los productos en la oficina de Medellín, Laumayer S.A. contará con ocho (8) días hábiles para determinar la causa del fallo o el desperfecto y emitir un concepto sobre la validez o nulidad de la solicitud.
3. Si la solicitud de garantía no es válida por alguna de las razones expuestas en esta política de garantías, el cliente se hará cargo de todos los costos y fletes asociados a ella.
4. No se asume responsabilidad en los costos de mano de obra generados en los cambios.
5. Laumayer S.A. se reserva el derecho de suministro de un modelo diferente de producto o elemento para atender las reclamaciones aceptadas por garantía, en concepto de sustitución, en caso de que el modelo original hubiera dejado de fabricarse.
6. Todos los productos o elementos reemplazados serán propiedad de Laumayer S.A.
7. Laumayer S.A. se reserva el derecho de solicitar estudios de la calidad de la energía a cargo del canal de distribución, en los casos en los que las fallas de los productos excedan significativamente las tasas normales registradas en nuestros sistemas de gestión de la calidad.



## LIMITACIÓN Y EXENCIÓN

1. El vendedor no garantiza la mercancía contra el uso indebido, o contrario a las normas y prácticas corrientes de aplicación y reglamentos técnicos obligatorios; aplicación de magnitudes eléctricas, mecánicas, físicas o climáticas diferentes a las especificadas para cada producto, equipo o bien suministrado al comprador.
2. El cliente y/o el usuario final deben instalar o utilizar el producto de acuerdo con el manual de especificaciones o uso las cuales están con cada producto.
3. El vendedor no garantiza la mercancía contra manipulación de sus componentes internos o que sean intervenidos por personas no entrenadas y certificadas para instalaciones eléctricas.
4. Si el producto se somete a condiciones extremas tales como alta temperatura, por fuera del rango establecido para éste, vibración inducida, inmersión parcial o total, instalación de elementos adicionales que afecten el desempeño.
5. En el caso de luminarias de alumbrado público, es mandatorio el uso de fotoceldas o shorting caps certificados bajo norma ANSI C136.10
6. En el caso de productos instalados a una distancia inferior a 10 km de la costa, la corrosión de los mismos no está cubierta por la garantía.
7. El cableado externo sin cumplimiento de RETIE y cambios de configuración original del producto.
8. Si el producto es sometido a condiciones eléctricas inapropiadas, tales como variaciones periódicas de voltaje, caídas de tensión o sobretensiones, corto circuitos y/o descargas atmosféricas.
9. La garantía no cubre daños ocasionados por daño intencional, uso de agentes químicos reactivos para la limpieza, siniestros, desastres naturales, conflictos armados, exposición de los equipos a condiciones ambientales inadecuadas para estos, falta o mal mantenimiento preventivo de los equipos, mal manejo, o manipulación inadecuada o aplicación para la cual no fue diseñado el producto.
10. La reparación o la intervención no autorizada por parte del comprador o de terceros, dará lugar a la cesación o caducidad de la garantía.
11. La instalación por parte de personal no capacitado y certificado.
12. Es obligatorio que las luminarias tengan la debida protección por medio de DPS con puesta a tierra en los tableros de iluminación. Así mismo es mandatorio el uso de un interruptor de protección para el DPS y garantizar el sistema de puesta a tierra.
13. Es recomendable la utilización de un vigilante de tensión.

## IMPORTANTE

El producto está diseñado y probado bajo las siguientes condiciones:

- Rango de temperatura (-20° C a 40° C), humedad 0-80% (sin condensación)
- La ventilación adecuada es indispensable. En el caso de lugares cerrados, la temperatura de operación de la luminaria (+) la temperatura del ambiente puede subir drásticamente, lo cual afectan los componentes electrónicos, el flujo luminoso y la vida útil de la luminaria.
- El policarbonato utilizado en las ópticas viene estabilizado para radiación UV, sin embargo, es posible que con el uso constante en exteriores pueda presentarse una condición

normal de amarilleo "Yellowing", la garantía no cubre esta variación.

- El flujo luminoso puede verse afectado por aumentos en las corrientes de operación o por el uso de altas temperaturas > 40°C
- Verificar el funcionamiento de luminarias de exteriores con presencia del sol, ya que puede presentarse encendidos durante el día y esto afecta directamente la disipación térmica y por ende la vida útil.

## TIEMPO DE GARANTÍA LIMITADA DE PRODUCTOS VCP ECOLIGHTING GARANTÍA 5 AÑOS:

Es obligatorio que las luminarias tengan la debida protección por medio de DPS con puesta a tierra en los tableros de iluminación. Así mismo es mandatorio el uso de un interruptor de protección para el DPS y garantizar el sistema de puesta a tierra.

- UFO G2
- UFO Fresnel
- UFO Clean
- Luminarias lineales Hi Beam
- Herméticas 80W T21
- Proyectores Slim G2
- Luminarias de alumbrado público Hi Plane, Nano Street y Nano Easy
- Luminarias lineales XL
- Hermética T40G
- Paneles LED Backlit y Premium
- Tubo LED con Sensor
- Solara
- Mophane

## GARANTÍA 3 AÑOS

- Herméticas Full PC
- Lámparas para RETROFIT HiFlux HiBulb
- Tubos LED AL+PC (siempre y cuando no estén instalados en luminarias herméticas o Cerradas)
- Proyectores Slim Easy
- Wallpacks Hi Brick

## GARANTÍA 2 AÑOS

- Tubos LED Full PC (siempre y cuando no estén instalados en luminarias herméticas o cerradas, en este caso la garantía sería de un año)

## GARANTÍA 1 AÑO

- Luminarias herméticas 2x18/22W
- Tubos Glass (Vidrio)
- Luminarias de emergencia

## CAPÍTULO 12

### Reclamaciones

- El comprador debe reclamar dentro del término de la garantía y dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la ocurrencia de un mal funcionamiento o al descubrimiento de un defecto de calidad, so pena de caducidad de la garantía.
- Para iniciar el reclamo por garantía el comprador acepta y debe presentar al vendedor la documentación requerida, el reporte de falla del producto, equipo o bien, el certificado de garantía entregado con la mercancía, y toda información que le sea solicitada para que el vendedor pueda decidir la



- aceptación o no de la reclamación.
- La reclamación y la devolución de la mercancía debe realizarse por parte del comprador únicamente ante la empresa, agencias comerciales o personas (naturales o jurídicas) previamente autorizadas.
- Desde el recibo de la mercancía objeto de la reclamación por garantía, por parte del vendedor, éste tendrá un plazo máximo hasta de sesenta (60) días hábiles según el caso para resolver si acepta o no la reclamación.
- Para la realización de las reparaciones o el suministro de mercancía en reemplazo, el comprador acepta conceder el tiempo que sea necesario y conveniente, según la disponibilidad de la mercancía en los almacenes del vendedor.

El vendedor no aceptará reclamaciones sobre productos, equipos o bienes no adquiridos directamente a Laumayer S.A., o en relación con productos copiados o plagiados o fabricados por terceros, que hayan sido entregados a un comprador o usuario final por empresas o personas naturales, de manera ilegal.

En caso de reclamaciones, el reclamante está obligado a demostrar con documentos y facturas originales el origen de la mercancía y Laumayer S.A. se reserva el derecho de constatar lo genuino y original de la mercancía en reclamación.

### **CAPÍTULO 13**

#### **Responsabilidades y transmisión del riesgo**

Queda excluida cualquier responsabilidad civil o penal del vendedor ante terceros.

### **CAPÍTULO 14**

#### **Reserva de dominio**

El vendedor se reserva el derecho del dominio de la mercancía hasta que el comprador haya pagado la totalidad del precio.

### **CAPÍTULO 15**

#### **Circunstancia que exime a Laumayer S.A. de su obligación de entregar**

Si después de aceptada la orden de compra hubiere menguado considerablemente la fortuna del comprador, de modo que el vendedor se halle en peligro inminente de perder el precio, no se podrá exigir la entrega, aunque se haya estipulado plazo para el pago del precio, sino pagando o asegurando el pago.

### **CAPÍTULO 16**

#### **Cesión del contrato**

Ninguna de las partes podrá ceder o transferir sus derechos y obligaciones contractuales sin la aceptación previa y escrita de la otra parte.

### **CAPÍTULO 17**

#### **Jurisdicción**

Las controversias de cualquier naturaleza que puedan presentarse sobre las negociaciones celebradas entre el comprador y el vendedor y que no puedan ser resueltas satisfactoriamente, por ambas partes, se someterán a la Jurisdicción de los Jueces de la República de Colombia de conformidad con sus leyes, eligiéndose como domicilio especial para todos los efectos a la ciudad de Medellín.

### **CAPÍTULO 18**

#### **Certificaciones**

Los productos comercializados por Laumayer S.A. cumplen con los certificados de conformidad de obligatorio cumplimiento para su importación y comercialización y para aquellos productos establecidos en el reglamento técnico colombiano como formas excepcionales de certificación, contamos con cartas de equivalencia que ratifica la similitud entre los requisitos exigidos por la norma internacional y los certificados de conformidad. En aquellos casos en los que Laumayer S.A. por cualquier motivo de índole comercial, financiero, logístico, legal o cualquier otro motivo que determine la no comercialización de los productos, se abstendrá y no se obliga a mantener, actualizar o renovar los certificados una vez estos culminen su vigencia.

### **CAPÍTULO 19**

#### **Vigencia**

Las presentes condiciones generales de venta anulan y sustituyen todas las publicadas anteriormente, reservándose Laumayer S.A., el derecho y facultad de modificar su contenido en cualquier momento.





**Sede principal Medellín**

CARRERA 50C N° 10 SUR-61  
TELÉFONO: (+57) 604 361 8585



INGRESA A

**[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)**

PARA CONOCER DETALLES

