www.laumayer.com

Versión actualizada
1 de Mayo de 2025

Catálogo
de productos

laumayer

Traemos **inspiración** y **poder** a tu negocio

laumayer

Contenido de página

Marca de Producto

Número de sección

LUMINARIAS LED HIGH BAY

ecolighting vcp

SECCIÓN 1

Almacenes
Oficinas
Hospitales
Aeropuertos
Escuelas
Retail

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN

UFO FRESNEL G3

			Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas
NU	VEL0355	VELUE100W.80DW65	Ø245x163	100	15000	150	80	5000	100-277	≥0.9	100.000
NU	VEL0356	VELUE150W.80DW65	Ø245x177	150	22500	150	80	5000	100-277	≥0.9	100.000
NU	VEL0357	VELUE200W.80DW65	Ø294x180	200	30000	150	80	5000	100-277	≥0.9	100.000

5 años garantía

>150LPW | 80 Ra | -30°C - 50°C | 100-277VAC | 60° | 1-10V | IP 65 | IK 08

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

UFO ADAPT G3

			Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas
NU	VEL0379	VELUAG3120WADJ.70CCT65	Ø269x181	120W/96W /72W	21600/17200 /12900	180	70	Ajustable 4000 / 5000	100-277	≥0.9	100.000
NU	VEL0380	VELUAG3200WADJ.70CCT65	Ø295x187	200W/ 160W/120W	36000/28800 /21600	180	70		100-277	≥0.9	100.000

5 años garantía

>180LPW | 70 Ra | -30°C - 50°C | 100-277VAC | 60°/85°/105° | 1-10V | IP 65 | IK 08

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

UFO CLEAN NSF

		Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas
VEL0314	VELCN100W.80DW66	398×398×211	100	14000	140	80	5000	100-277	≥ 0.95	100.000
VEL0315	VELCN150W.80DW66	398×398×211	150	21500	140	80	5000	100-277	≥ 0.95	100.000

5 años garantía

>130LPW | 80 Ra | -30°C - 50°C | 100-277VAC | 90° | 1-10V | IP 66 / 69K | IK 08

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETILAP EL-CS-230313 Intertek

Título de Lista

Notas importantes

Número de sección y página

INDICE POR MARCA

Tablas de equivalencia de sistemas tradicionales vs LED ,Tubos LED,Iluminación residencial, Herméticas lineales IP 65, Paneles LED, Iluminación comercial, Iluminación LED de emergencia, Reflectores LED, Luminarias LED high bay, Alumbrado público solar, Alumbrado público, Fachadas y urbanismo.

vcp ecolighting — Sección 1

Conversores de medio switches, Transceptores, 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, Pigtails 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

vcp connect — Sección 2

Cables de cobre, Cables de fibra óptica Elementos y accesorios para cableado estructurado categoría 6, Elementos y accesorios para cableado estructurado categoría 7A y 8, Solución ruggedized, Herrajes, regleta S66 y organizadores de cable, face plate y accesorios, Elementos y accesorios para sistemas de fibra óptica Racks abiertos, gabinetes, accesorios

SIEMON — Sección 3

Switch networking alto rendimiento, Switch networking SOHO y módulos transceptores, Equipos inalámbricos

D-Link FOR BUSINESS — Sección 4

Cámaras serie cooper, Cámaras serie lite, XVR, Cámaras serie entry, Cámaras serie wizsense, Cámaras serie wizmind, NVR serie entry, NVR serie lite, NVR serie wizmind Accesorios para CCTV, Soluciones de CCTV, Control de acceso, Videoporteros, Visualización y control, Pantalla interactiva, Switch para redes, Parqueaderos Seguridad

alhua TECHNOLOGY — Sección 5

Cable de cobre y fibra óptica, 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 y PDU´s, Sistema fibra óptica, elementos y accesorios para cableado estructurado, Solución de cableado residencial e institucional

LEVITON — Sección 6

laumayer

INDICE POR MARCA

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, Ventiladores, cubiertas y filtros para tableros eléctricos, 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 "mono-block", 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

vcp electric Sección 7

Mini interruptores 6K A, Mini interruptores 10K A, Accesorios para mininterruptores de 6KA y 10KA, Interruptores Diferenciales, Especificaciones técnicas mini interruptores MCB, Especificaciones técnicas interruptores diferenciales RCB, Interruptores Fijos hasta 800A caja moldeada MCCB, Interruptores Regulables hasta 800A caja moldeada MCCB, Interruptores Fijos Monopolares 80 y 100A caja moldeada MCCB, Interruptores Magnéticos hasta 200A caja moldeada MCCB, Accesorios para interruptores caja moldeada MCCB, Interruptores Regulables 1000A-1600A caja moldeada MCCB, Especificaciones técnicas interruptores caja moldeada MCCB, Interruptores abiertos 1000A-3200A ACB HGS, Especificaciones técnicas interruptores abiertos serie HGS - ACB, Guardamotores con mando rotatorio hasta 32A y por pulsadores hasta 80A, Contactores MC hasta 800A Contactores para DC, Contactores para condensadores. Contactores Auxiliares y Accesorios, Accesorios para contactores, Especificaciones técnicas contactores MC Relés térmicos TOR

HD HYUNDAI ELECTRIC Sección 8

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

cirprotec Sección 9

Variadores de velocidad VFD-EL -W, Variadores de velocidad alto rendimiento serie MS-300, Variadores de velocidad de alto , endimiento MS-300 Accesorios, Variadores de velocidad de alto desempeño serie C2000 plus, Unidades y resistencias de frenado para variador C2000 plus, Accesorios para variador serie C2000 plus, Variadores de velocidad específicos CP2000, bombas y ventiladores, Variadores de velocidad específicos serie ED para ascensores, Controladores lógicos programables, PLC´s serie DVP-S Módulos de expansión y accesorios DVP-S, Controladores lógicos programables PLC´s AS-200 y AS-300, Accesorios PLC´s series AS200/300, Switches industriales, router conexión a la nube y conversores de medio, Controladores lógicos programables, PLC´s serie AH-500, Pantallas serie TP con PLC embebido TP04P-TP70P, Pantallas touch screen serie DOP-100, Software SCADA DIAView Sistemas de control de movimiento ASDA-A2, Sistemas de control de movimiento servos ASDA-A2, Sistemas de control de movimiento ASDA-A3 y E3, Controladores de temperatura Y presión, Fuentes monofásicas conmutadas 24 VDC. línea LYTE

DELTA DELTA ELECTRONICS, INC. Sección 10

laumayer

INDICE POR MARCA

Maniobra y control motor, Guardamotores serie SM, Contactores principales AC, Contactores auxiliares AC, accesorios para contactores, Accesorios para contactores, Relés térmicos y accesorios, Arrancadores directos
Arrancadores inversores electrónicos, Arrancadores suaves ADXL para aplicaciones estándar y severas, Arrancadores suaves ADXN : Serie ADXN: simple, compacto y funcional, Arrancadores suaves ADXN : Serie ADXN, Arrancadores suaves trifasicos ADXT 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, Platinum modularidad pulsadores y selectores iluminados, Pulsadores y selectores Platinum metálicos, Platinum metálica mando y señalización, Platinum metálica plana 30mm mando y señalización, Columnas de señalización y balizas ø 70 mm, Guía para armar columnas de señalización, Finales de carrera metálicos serie K, Dispositivos de seguridad: Finales de carrera
Caracteristicas técnicas, Dispositivos de seguridad: Contactores, Dispositivos de seguridad: Reles 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, Interruptores seccionadores en caja plástica IP65, Seccionadores modulares GA montaje en puerta Conmutadores / transferencias manuales modulares GA montaje en riel Interruptores seccionadores tripolares manuales, 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, 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, Instrumentos digitales de medida, Caracteristicas técnicas instrumentos digitales de medida, Medidores digitales, analizadores de redes pantalla LCD, Analizadores de redes con pantalla LCD a color serie DMG, Contadores de energía digitales, Módulos para transferencias automáticas Módulos para el control de grupos electrógenos, transferencias y sincronismos, Equipos para control de grupos electrógenos, módulo de transferencias automaticas y sincronismo, Controladores antiincendios, 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

Lovato electric — Sección 11

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

enerlux — Sección 12

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), Tapas para tomas de media vuelta, Conexiones NEMA para tomas y clavijas de uso general DPS dispositivos de protección contra sobretensiones, Sensores de presencia para iluminación, Guia de aplicación para sensores de presencia para iluminación Campo de visión de sensores

LEVITON — Sección 13

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

cabur — Sección 14

laumayer

INDICE POR MARCA

Borneras de conexión para montaje en riel OMEGA y DIN

salzer Sección 15

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

GIC Sección 16

Sistemas de distribución de corriente para barras planas, Sistemas de distribución de corriente para barras planas, sistema clásico 60mm - 630A Sistemas de distribución de corriente para barras planas sistema 100mm - 1250A y 185mm y 2500A, Sistema compacto crossboard para 125 A, Características técnicas

wöhner ALLES MIT SPANNUNG 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, Partes principales y accesorios CQE, Accesorios CQE Tableros y accesorios CQE, 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, Zócalos para tableros, bastidores y perfiles en C para racks Perfiles: laterales, frontales, verticales, base para transformadores CQE, Perfiles laterales para puertas, juntas de estanqueidad, módulos de cables y paneles de separación Sistema modular interno, Sistema modular externo, Accesorios CQE

DKC Sección 18

Mininterruptores automáticos termomagnéticos y accesorios, Interruptores diferenciales, Interruptores caja moldeada BZM - LZM, Interruptores caja moldeada regulables power defense, <Contactores tripolares DILM, Contactores tripolares DILK, Accesorios para contactores serie DIL,Bobinas para contactores y juego de contactos serie DILM, Relés térmicos bimetálicos serie DILM, Guardamotores protección termomagnética PKZM0, PKZM4 y accesorios, Arrancadores directos en caja IEC, Temporizadores electrónicos, Mando y señalización RMQ TITAN 22mm Interruptores de flotador, Interruptores de levas, seccionadores y conmutadores

EATON Powering Business Worldwide Sección 19

Cofres, DPS y accesorios, Borneras 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 y conectores aéreos

SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS Sección 20

Transferencias automáticas trifásicas con contactores 220V Hyundai, Transferencias automáticas trifásicas con , ontactores 220V Lovato, Transferencias automáticas trifásicas con conmutador motorizado 220V Lovato Bancos de condensadores automáticos, Arrancadores estrella - Delta 220V Hyundai, Arrancadores estrella - Delta 220V Lovato, Variadores de velocidad en gabinete

Ensambles especiales Sección 21

laumayer

INDICE POR MARCA

Tableros de distribución, transferencia 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, Solución integral para proyectos de iluminación

laumayer PROYECTOS

Sección 22

laumayer

laumayer
CONECTAMOS CON TU CRECIMIENTO

Traemos **inspiración** y **poder** a tu negocio

Impulsamos tu negocio
con soluciones de energía, iluminación, redes y seguridad electrónica

Ingresa al sitio web

Energía

Desarrollamos tus ideas con un portafolio diversificado en soluciones de baja y media tensión

Iluminación

Damos vida a los espacios con soluciones LED que entregan todo su potencial de luz y optimizan el uso de la energía

Redes y seguridad electrónica

Conectamos tus proyectos con soluciones activas, pasivas e inalámbricas para redes LAN y seguridad electrónica

vcp · SIEMON · HD HYUNDAI ELECTRIC · Lovato electric · LEVITON · EATON Powering Business Worldwide · cirprotec · DELTA DELTA ELECTRONICS, INC. · DKC · wöhner ALLES MIT SPANNUNG · cabur · enerlux · alhua TECHNOLOGY · D-Link FOR BUSINESS

www.laumayer.com

INDICE ALFABÉTICO

A	
Accesorios CQE	18-9
Accesorios CQE	18-23
Accesorios generales	15-3
Accesorios para borneras	14-3 - 14-4
Accesorios para borneras	20-6 - 20-7
Accesorios para borneras unipolares	15-2
Accesorios para CCTV	5-13
Accesorios para contactores	8-22
Accesorios para contactores	11-6
Accesorios para contactores serie DIL	19-12
Accesorios para interruptores caja moldeada MCCB	8-10 - 8-11
Accesorios para mininterruptores de 6KA y 10KA	8-4
Accesorios para variador serie C2000 plus	10-9
Accesorios PLC´s series AS200/300	10-16
Aires acondicionados para tableros	18-4
Alumbrado público	1-19 - 1-20
Alumbrado público solar	1-18
Analizadores de redes con pantalla LCD a color serie DMG	11-65 - 11-67
Arrancadores directos	11-8
Arrancadores directos en caja IEC	19-15
Arrancadores estrella - Delta 220V Hyundai	21-6
Arrancadores estrella - Delta 220V Lovato	21-7
Arrancadores inversores electrónicos	11-9
Arrancadores suaves ADXL para aplicaciones estándar y severas	11-10
Arrancadores suaves ADXN : Serie ADXN	11-12
Arrancadores suaves ADXN : Serie ADXN: simple, compacto y funcional	11-11
Arrancadores suaves trifásicos ADXT para aplicaciones estándar y severas	11-13
Automatización y control	11-48 - 11-54
B	
Bancos de condensadores automáticos	21-5
Bandejas y cajas para sistemas de fibra óptica	2-17
Barras flexibles de cobre	7-12
Barras rígidas de cobre	7-13
Bloques de distribución, barras para neutro y tierra y conectores aéreos	14-8
Bloques de distribución, barras para neutro y tierra y conectores aéreos	20-8
Bobinas para contactores y juego de contactos serie DILM	19-12
Borneras de conexión para montaje en riel omega familia CBC, GPA y TEC	14-2
Borneras de conexión para montaje en riel omega familia CBC, GPA y TEC	20-3
Borneras de conexión para montaje en riel OMEGA y DIN	15-2 - 15-3
Borneras PUSH-IN serie EFC	20-4 - 20-5
Borneras PUSH-IN serie EFC	14-5 - 14-6
Borneras spring clamp para montaje en riel omega serie HMM y HTE	14-7
C	
Cable de cobre para cableado estructurado categoría 5e, 6 y 6A	2-19
Cable de cobre y fibra óptica	6-2
Cable de fibra óptica	2-20
Cables de cobre	3-2
Cables de fibra óptica	3-3
Cajas de piso y tapas para tomacorrientes e interruptores	13-3
Cajas o gabinetes serie CE Cold Rolled - acero inoxidable 304	18-3

INDICE ALFABÉTICO

Cámaras serie Cooper	5-2
Cámaras serie Entry	5-5
Cámaras serie Lite	5-3 Y 5-6
Cámaras serie Wizmind	5-8 - 5-9
Cámaras serie Wizsense	5-7
Campo de visión de sensores	13-26
Canaleta ranurada o ducto portacables color gris	7-25
Características técnicas	11-34
Características técnicas	17-6
Características técnicas de relevos y bases de pines	7-17
Características técnicas instrumentos digitales de medida	11-62
Certificaciones y normas técnicas	18-2
Cofres, DPS y accesorios	20-2
Columnas de señalización y balizas ø 70 mm	11-28 - 11-29
Complementos y accesorios para cableado estructurado	2-7
Condensadores modulares y cilíndricos para corrección de factor de potencia	12-3 - 12-4
Conectividad	5-20
Conectividad industrial, solución duraport	6-5
Conectores y adaptadores de fibra óptica para cableado estructurado	2-10
Conexión al controlador de factor de potencia automático DCRG8F a través de RS485	11-58
Conexiones NEMA para tomas y clavijas de uso general	13-16 - 13-17
Conmutadores (transferencias manuales) 3P y 4P, selectores de amperímetro y voltímetro	11-39
Conmutadores / transferencias manuales modulares GA montaje en riel	11-44
Contactores auxiliares AC, accesorios para contactores	11-5
Contactores Auxiliares y Accesorios	8-21
Contactores MC hasta 800A	8-19
Contactores para condensadores	8-20
Contactores para DC	8-20
Contactores para la corrección del factor de potencia	11-60
Contactores para la corrección del factor de potencia	12-5
Contactores principales AC	11-4
Contactores tripolares DILK	19-11
Contactores tripolares DILM	19-9 - 19-10
Contadores de energía digitales	11-68 - 11-69
Control de acceso	5-16
Control y señalización	11-14 - 11-36
Controlador del sistema de tierras G-CHECK	9-8
Controladores antiincendios	11-73
Controladores de nivel por sonda relés alternadores de bombas	11-53
Controladores de temperatura Y presión	10-25
Controladores lógicos programables PLC´s AS-200 y AS-300	10-15
Controladores lógicos programables, PLC´s serie AH-500	10-18
Controladores lógicos programables, PLC´s serie DVP-S	10-12
Controles automáticos para la corrección del factor de potencia, relés correctores para el factor de potencia	11-56
Conversores de medio switches	2-2 - 2-3
Correas, bases adhesivas, espirales para sujeción y marcadores tipo anillo para cables	7-26
D	
Decora smart™ residencial	13-6
DELTA Automatización industrial	22-6
Dispositivos de seguridad: Contactores	1-35

INDICE ALFABÉTICO

Dispositivos de seguridad: Finales de carrera	11-33
Dispositivos de seguridad: Relés de seguridad	11-36
Dispositivos para instalaciones eléctricas	7-3 - 7-4
DPS dispositivos de protección contra sobretensiones	13-18 - 13-20
DPS para aplicaciones fotovoltaicas	9-7
E	
Elementos para cableado estructurado categoría 5e, 6 y 6A	2-6
Elementos y accesorios para cableado estructurado (UTP) categoría 6	6-3
Elementos y accesorios para cableado estructurado categoría 6	3-4 - 3-6
Elementos y accesorios para cableado estructurado categoría 7A y 8	3-7
Elementos y accesorios para cableado estructurado UTP y blindado, categoría 6A	6-4
Elementos y accesorios para sistemas de fibra óptica	3-11 - 3-15
Equipos inalámbricos	4-6 - 4-7
Equipos para control de grupos electrógenos, módulo de transferencias automaticas y sincronismo	11-72
Equipos para ensamblar sistemas para la corrección del factor de potencia	12-2
Especificaciones técnicas contactores MC	8-23 - 8-26
Especificaciones técnicas interruptores abiertos serie HGS - ACB	8-17
Especificaciones técnicas interruptores caja moldeada MCCB	8-13 - 8-15
Especificaciones técnicas interruptores diferenciales RCB	8-6 - 8-7
Especificaciones técnicas mini interruptores MCB	8-5
F	
Face plate y accesorios	3-10
Face plate, cajas de sobreponer y accesorios	6-6
Fachadas y urbanismo	1-21
Finales de carrera metálicos serie K	11-32
Fuentes de alimentación conmutadas y cargadores de batería	11-51
Fuentes monofásicas conmutadas 24 VDC. línea LYTE	10-26
G	
Gestión energética	11-55 - 11-85
Guardamotores con mando rotatorio hasta 32A y por pulsadores hasta 80A	8-18
Guardamotores protección termomagnética PKZM0	19-14
Guardamotores serie SM	11-3
Guia de aplicación para sensores de presencia para iluminación	13-25
Guía de ponchado de jacks categoría 6A blindado	2-9
Guía de ponchado de jacks categoría 6A UTP	2-8
Guía de selección de un sistema de DPS para una instalación de red eléctrica	9-4 - 9-5
Guía para armar columnas de señalización	11-30 - 11-31
H	
Herméticas lineales IP 65	1-9 - 1-11
Herrajes y organizadores de cable y PDU´s	6-7
Herrajes, regleta S66 y organizadores de cable	3-9
I	
Iluminación comercial	1-13 - 1-14
Iluminación LED de emergencia	1-15
Iluminación residencial	1-6 - 1-8
Información técnica general	12-7
Instrumentos digitales de medida	11-61
Interfaces modulares con relé y accesorios	14-9
Interruptores abiertos 1000A-3200A ACB HGS	8-16
Interruptores caja moldeada BZM - LZM	19-7

INDICE ALFABÉTICO

Interruptores caja moldeada regulables power defense	19-8
Interruptores de flotador	19-20
Interruptores de levas, seccionadores y conmutadores	19-21
Interruptores Diferenciales	8-4
Interruptores diferenciales	19-6
Interruptores Fijos hasta 800A caja moldeada MCCB	8-8
Interruptores Fijos Monopolares 80 y 100A caja moldeada MCCB	8-9
Interruptores Magnéticos hasta 200A caja moldeada MCCB	8-9
Interruptores Regulables 1000A-1600A caja moldeada MCCB	8-12
Interruptores Regulables hasta 800A caja moldeada MCCB	8-8 - 8-9
Interruptores seccionadores en caja plástica IP65	11-41 - 11-42
Interruptores seccionadores tripolares manuales	11-45
Interruptores, arrancadores manuales e inversores de marcha	11-38
L	
LED´s tipo BA9S, 9 mm	7-19
Línea Cien residencial	13-10
Línea Decora residencial	13-7 - 13-9
Luminarias LED high bay	1-17
M	
Mando y señalización RMQ TITAN 22mm	19-17 - 19-19
Maniobra y control motor	11-3 - 11-13
Medida distribuida y gestión energética	22-5
Medidores digitales, analizadores de redes pantalla LCD	11-63 - 11-64
Mini interruptores 10K A	8-3
Mini interruptores 6K A	8-2
Mininterruptores automáticos termomagnéticos y accesorios	19-2 - 19-5
Módulos de expansión EXP... y accesorios para equipos expandibles montaje en puerta	11-74
Módulos de expansión y accesorios DVP-S	10-13 - 10-14
Módulos para el control de grupos electrógenos, transferencias y sincronismos	11-71
Módulos para transferencias automáticas	11-70
Módulos tiristores para uso con relé corrector de factor de potencia DCRG8F	11-57
N	
NVR serie Entry	5-10
NVR serie Lite	5-11
NVR serie Wizmind	5-12
P	
Paneles LED	1-12
Pantalla interactiva	5-19
Pantallas serie TP con PLC embebido TP04P-TP70P	10-19
Pantallas touch screen serie DOP-100	10-20
Parqueaderos	5-21
Partes principales y accesorios CQE	18-8
Patch cords de fibra óptica para cableado estructurado	2-11 - 2-15
Perfiles laterales para puertas, juntas de estanqueidad, módulos de cables y paneles de separación	18-18
Perfiles verticales, techos y bases, paneles laterales y posteriores CQE	18-12
Perfiles: laterales, frontales, verticales, base para transformadores CQE	18-17
Pigtails y fan out de fibra óptica para cableado estructurado	2-16
Pilotos electrónicos “monoblock”	7-18
PKZM4 y accesorios	19-15
Placas de montaje total y parcial, placa intermedia, zócalos, ruedas CQE	18-14

INDICE ALFABÉTICO

Placas y módulos MTP para sistemas de fibra óptica	2-18
Platinum mando y señalización	11-15 - 11-17
Platinum mando y señalización iluminada	11-19 - 11-20
Platinum metálica mando y señalización	11-24
Platinum metálica plana 30mm mando y señalización	11-27
Platinum modularidad pulsadores y selectores	11-21
Platinum modularidad pulsadores y selectores iluminados	11-22
Programadores horarios, horómetros, temporizadores y contadores de pulso	16-2
Programas y aplicaciones, gestión energética	11-77 - 11-85
Protección contra sobretensiones para tensiones especiales, medición y control	9-9
Protección para alumbrado LED	9-6
Protecciones contra sobretensiones	9-12 - 9-13
Protecciones contra sobretensiones transitorias	9-2 - 9-3
Protecciones contra sobretensiones transitorias	9-11
Protectores desenchufables gama PS	9-10
Puertas y separadores internos	18-13
Pulsadores y selectores Platinum metálicos	11-23 / 11-25 - 11-26
Pulsadores y selectores Spring clamp / Push In	11-18
R	
Racks abiertos, gabinetes, accesorios	3-16
Reflectores LED	1-16
Relés correctores para F.P. características técnicas	11-59
Relés de estado sólido SSR	11-54
Relés de falla a tierra, relés monitores de tensión (vigilantes de tensión)	11-50
Relé monitor de voltaje	16-2
Relés térmicos bimetálicos serie DILM	19-13
Relés térmicos TOR	8-27
Relés térmicos y accesorios	11-7
Relevos 8, 11 y 14 pines con indicación mecánica, botón de prueba y LED	7-16
S	
Safeground la solución premium para las instalaciones más exigentes	9-14
Seccionadores conmutadores tripolares motorizados	11-46 - 11-47
Seccionadores modulares GA montaje en puerta	11-43
Seccionadores y conmutadores	11-37 - 11-47
Seccionadores y conmutadores modulares GA montaje en riel	11-40
Seguridad	5-22
Selección y cálculo de la potencia de un banco de condensadores	12-6
Sensores de presencia para iluminación	13-21 - 13-24
Sistema compacto crossboard para 125 A	17-5
Sistema fibra óptica, elementos y accesorios para cableado estructurado	6-8 - 6-10
Sistema modular externo	18-21 - 18 -22
Sistema modular interno	18-19 - 18-20
Sistemas de control de movimiento ASDA-A2	10-22
Sistemas de control de movimiento ASDA-A3 y E3	10-24
Sistemas de control de movimiento servos ASDA-A2	10-23
Sistemas de distribución de corriente para barras planas	17-2
Sistemas de distribución de corriente para barras planas sistema 100mm - 1250A y 185mm y 2500A	17-4
Sistemas de distribución de corriente para barras planas sistema clásico 60mm - 630A	17-3

INDICE ALFABÉTICO

Software SCADA DIAView	10-21
Solución de cableado residencial e institucional	6-11
Solución integral para proyectos de iluminación	22-7
Solución ruggedized	3-8
Soluciones de CCTV	5-14 - 5-15
Su tablero CQE en kit en 5 pasos	18-11
Switch networking alto rendimiento	4-2 - 4-4
Switch networking SOHO y módulos transceptores	4-5
Switches flotadores de nivel	11-52
Switches industriales, router conexión a la nube y conversores de medio	10-17
T	
Tablas de equivalencia de sistemas tradicionales vs LED	1-2 - 1-3
Tableros compensación de energía reactiva en baja y media tensión	22-4
Tableros de distribución, transferencia y control con certificaciones IEC y RETIE	22-2
Tableros de variadores de velocidad y arrancadores suaves	22-3
Tableros modulares CQE	18-7
Tableros y accesorios CQE	18-10
Tapas para tomas de media vuelta	13-15
Temporizadores electrónicos	11-49
Temporizadores electrónicos	16-3
Temporizadores electrónicos	19-16
Terminales aisladas	7-21 - 7-22
Terminales de compresión de barril corto, barril largo y tubos de empalme	7-20
Termoencogibles	7-23 - 7-24
Tomas GFCI y AFCI extensiones GFCI	13-4 - 13-5
Tomas de media vuelta (locking)	13-13 - 13-14
Tomas e interruptores línea tradicional, línea comercial y tamper resistant	13-2
Tomas industriales	7-5
Tomas tierra aislada, grado hospital interruptores antimicrobianos y tapas	13-11
Tomas y clavijas de conexión recta y wetguard	13-12
Tomas y clavijas industriales 110 VAC color amarillo	7-6
Tomas y clavijas industriales 220 VAC color azul	7-7 - 7-8
Tomas y clavijas industriales 440 VAC color rojo	7-9
Tomas y clavijas industriales 500 VAC color negro	7-10
Transceptores	2-4 - 2-5
Transferencias automáticas trifásicas con conmutador motorizado 220V Lovato	21-4
Transferencias automáticas trifásicas con contactores 220V Hyundai	21-2
Transferencias automáticas trifásicas con contactores 220V Lovato	21-3
Transformadores de corriente núcleo cerrado y partido	7-15
Transformadores de corriente serie DM... T núcleo sólido	11-75
Transformadores de corriente serie DM... TA núcleo partido	11-76
Tubos LED	1-4 - 1-5
U	
Unidades multiservicios para tomas VCP de 16 y 32 A	7-11
Unidades y resistencias de frenado para variador C2000 plus	10-8
V	
Variadores de velocidad alto rendimiento serie MS-300	10-3 - 10-4
Variadores de velocidad de alto desempeño serie C2000 plus	10-6 - 10-7
Variadores de velocidad de alto rendimiento MS-300 Accesorios	10-5
Variadores de velocidad en gabinete	21-8

INDICE ALFABÉTICO

Variadores de velocidad específicos CP2000, bombas y ventiladores	10-10
Variadores de velocidad específicos serie ED para ascensores	10-11
Variadores de velocidad VFD-EL -W	10-2
Ventilación para tableros	18-5 - 18-6
Ventiladores, cubiertas y filtros para tableros eléctricos	7-14
Videoporteros	5-17
Visualización y control	5-18
X	
XVR	5-4
Z	
Zócalos para tableros	18-15
Zócalos para tableros, bastidores y perfiles en C para racks	18-16

www.laumayer.com

Versión actualizada
1 de Mayo de 2025

Iluminación de alto desempeño con **tecnología LED** de última generación

laumayer
ILUMINACIÓN

ecolighting

vcp

ILUMINACIÓN

Ingresa al sitio web para más información

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

ecolighting
vcp

ÍNDICE

Tablas de equivalencia de sistemas tradicionales vs LED	1-2 · 1-3
Tubos LED	1-4 · 1-5
Iluminación residencial	1-6 · 1-8
Herméticas lineales IP 65	1-9 · 1-11
Paneles LED	1-12
Iluminación comercial	1-13 · 1-14
Iluminación LED de emergencia	1-15
Reflectores LED	1-16
Luminarias LED high bay	1-17
Alumbrado público solar	1-18
Alumbrado público	1-19 · 1-20
Fachadas y urbanismo	1-21

laumayer
ILUMINACIÓN

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	VEL0383	
		150W	50W	VEL0384	
		250W	100W	VEL0385	
		400W	150W	VEL0360/61	
			200W	VEL0362	
		1000W	240W	VEL0363/64	

Wallpack Sodio-MH A LED

Imagen	Aplicación	Metal Halide -Sodio	Propuesta LED VCP	Código	Foto LED
		70W	30W	VEL0318/19	

CAMPANAS METAL HALIDE-SODIO a LED

Imagen	Aplicación	Metal Halide -Sodio	Propuesta LED VCP	Código	Foto LED
		250W	100W	VEL0355/VEL0379	
		400W	150W	VEL0356/VEL0379/ VEL0380	
		400W Pulso de Arco	150W	VEL0356/VEL0379/ VEL0380	
			200W	VEL0357/VEL0380	
		1000W	200W	VEL0357/VEL0380	

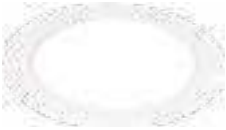
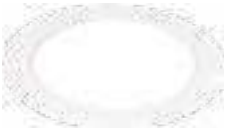
CAMPANAS METAL HALIDE-SODIO EN RACK DE ALMACENAMIENTO

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 / VEL0425	

TABLAS DE EQUIVALENCIA
ILUMINACIÓN RESIDENCIAL

ILUMINACIÓN RESIDENCIAL HOMOLOGACIÓN A LED					
Imagen	**Aplicación**	**Halógeno - Fluorescente**	**Propuesta LED VCP**	**Código**	**Foto LED**
		50W	7W	VEL0320 VEL0321 VEL0322 VEL0323 VEL0328 VEL0329 VEL0330	
		Chasis para Bombilla Halógena GU5.4	Chasis para bombilla GU10	VEL0324 VEL0325	
		FC 26W	12W	VEL0400 VEL0401 VEL0402 VEL0331 VEL0332 VEL0333	
		FC 32W	18W	VEL0403 VEL0404 VEL0405 VEL0334 VEL0335	

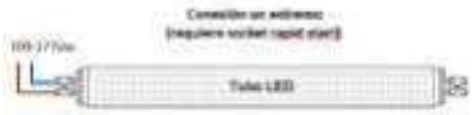
ecolighting vcp

TUBOS LED

TUBO LED T8 VIDRIO

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN: Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	PRECIO
**	VEL0229	VELT8GL18W.80NW	Ø26x1198	18	1800	100	80	4000	85-265	≥ 0.9	25.000	$18.000
**	VEL0230	VELT8GL18W.80DW	Ø26x1198	18	1800	100	80	5000	85-265	≥ 0.9	25.000	$18.000
	VEL0359	VELT8GL18W.80CW	Ø26x1198	18	1800	100	80	6000	85-265	≥ 0.9	25.000	$11.000

1 año garantía

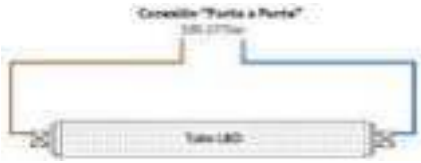


Nota:
La garantia aplica siempre y cuando no estén instalados en luminarias herméticas o cerradas, en este caso la garantía sería de un año

TUBO LED T8 POLICARBONATO

CÓDIGO	REFERENCIA	Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	PRECIO
VEL0265	VELT8PCH16W.80NW	Ø26×1198	16	2.200	138	80	4000	85-277	≥ 0.9	20.000	$26.400
VEL0254	VELT8PCH16W.80DW	Ø26×1198	16	2.200	138	80	5000	85-277	≥ 0.9	20.000	$26.400

2 años garantía

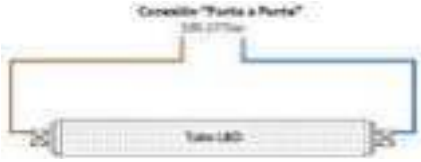


Nota:
La garantia aplica siempre y cuando no estén instalados en luminarias herméticas o cerradas, en este caso la garantía sería de un año

TUBO LED T8 ALPC (REEMPLAZO FLUORESCENTE DE 32W)

CÓDIGO	REFERENCIA	Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	PRECIO
VEL0308	VELT8018W.80D	Ø27x1198	18	2520	140	80	6000	100-277	≥ 0.9	50.000	$67.700

5 años garantía

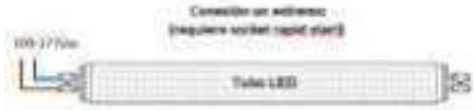


Nota:
La garantia aplica siempre y cuando no estén instalados en luminarias herméticas o cerradas, en este caso la garantía sería de un año

TUBO LED T5 (T8G5) AL+PC UNA SOLA PUNTA (REEMPLAZO T5 28/54W)

CÓDIGO	REFERENCIA	Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	PRECIO
VEL0350	VELT822 W.80CWSS	Ø26x1163	22	3080	140	80	4000	100-277	≥ 0.9	50.000	$62.000
VEL0351	VELT822 W.80DSS	Ø26x1163	22	3080	140	80	6000	100-277	≥ 0.9	50.000	$62.000

5 años garantía



Nota:
La garantia aplica siempre y cuando no estén instalados en luminarias herméticas o cerradas, en este caso la garantía sería de un año

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETILAP
Intertek
EL-CS-230314
EL-CS-230316
EL-CS-230318

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

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.

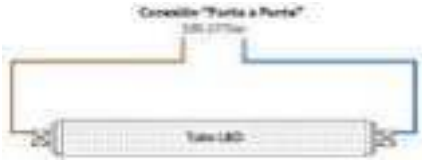
TUBOS LED

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO

TUBO LED T5 (T8G5) AL+PC PUNTA A PUNTA (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	100-277	≥ 0.9	50.000	$77.800
	VEL0107	VELT822 W.80D	Ø26x1163	22	3080	140	80	6000	100-277	≥ 0.9	50.000	$77.800

5 años garantía

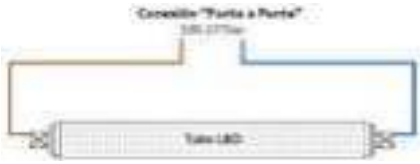


Nota:
La garantia aplica siempre y cuando no estén instalados en luminarias herméticas o cerradas, en este caso la garantía sería de un año

TUBO T8 LED ALPC CON SENSOR DE MOVIMIENTO RADAR

			Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
**	VEL0007	VELTLT8PIR016W.72DW	Ø26x1198	16W	2240	140	≥ 80	5000	100-277	≥ 0.9	30.000	$106.000

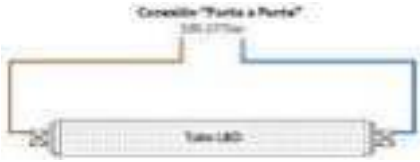
5 años garantía



TUBOS LED 96T8 FA8

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

3 años garantía



LUMINARIA PARA GABINETES Y TABLEROS

			Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
NU	VEL0433	VELUC10W60C-M.80CCT	600x20x15	10	600	60	80	5CCT 2700K A 5000K	120-240	≥ 0.5	30.000	$ 60.300

3 años garantía

Nota:
Incluye sensor PIR

NU Producto nuevo

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 RETILAP
EL-CS-230314
Intertek

ecolighting vcp

ILUMINACIÓN RESIDENCIAL

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN									PRECIO
BOMBILLAS GU10											
		Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
VEL0320	LB2025	Ø50x56	7	560	80	80	3000	100-240	≥0.5	25.000	$6.200
VEL0321	LB2025	Ø50x56	7	560	80	80	4000	100-240	≥0.5	25.000	$6.200
VEL0322	LB2025	Ø50x56	7	560	80	80	6000	100-240	≥0.5	25.000	$6.200
VEL0323	LB2035	Ø50x56	7	560	80	80	3000	120	≥0.5	25.000	$12.800

>80LPW | RA80 | - 20°C ~ 40°C | 100-240VAC* | 38° | VEL0323 | IP 20 | IK 02

2 años garantía

Nota:
* Las bombillas atenuables VEL0323 tienen tensión de operación de 120V

ATENUABLE VEL0323

ARO RECESADO DE INCRUSTAR						
		Dimensión mm	Color	Tensión VAC	Vida Útil Horas	
VEL0324	DL3402	Ø85x47	NEGRO	100-240	25.000	$23.900
VEL0325	DL3402	Ø85x47	BLANCO	100-240	25.000	$23.900

2 años garantía

Nota:
-Apto para instalar con bombilla LED 7W. Incluye Socket GU10

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 25.000@L80@25°C
-Consultar disponibilidad.

Lenor
CS-LCO-14962-2023S3E4/155

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN									PRECIO
VCP SMART LIGHTING											
		Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
VEL0326	LB401	Ø50x56	5	400	80	80	CCT-RGB	120	≥0.5	25.000	$43.400
VEL0327	LB201	Ø60x118	9	806	85	80	CCT-RGB	120	≥0.5	25.000	$33.600

2 años garantía

>80LPW | RA80 | - 20°C ~ 40°C | 120 VAC | 120° | SMART APP | IP 20 | IK 02

VEL0326

VEL0327

PANEL LED REDONDO											
		Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
VEL0328	LN602	Ø120x10	6	360	60	70	3000	100-240	≥0.5	25.000	$10.900
VEL0329	LN602	Ø120x10	6	360	60	70	4000	100-240	≥0.5	25.000	$10.900
VEL0330	LN602	Ø120x10	6	360	60	70	6000	100-240	≥0.5	25.000	$10.900
VEL0331	LN602	Ø167x10	12	720	60	70	3000	100-240	≥0.5	25.000	$15.100
VEL0332	LN602	Ø167x10	12	720	60	70	4000	100-240	≥0.5	25.000	$15.100
VEL0333	LN602	Ø167x10	12	720	60	70	6000	100-240	≥0.5	25.000	$15.100
VEL0334	LN602	Ø218x10	18	1080	60	70	4000	100-240	≥0.5	25.000	$19.600
VEL0335	LN602	Ø218x10	18	1080	60	70	6000	100-240	≥0.5	25.000	$19.600

2 años garantía

>60-70LPW | RA80 | - 20°C ~ 40°C | 100-240VAC | 110° | NO | IP 20 | IK 02

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 25.000@L80@25°C
-Consultar disponibilidad.

Lenor
CS-LCO-14962-2023S3E4/155

ecolighting vcp

ILUMINACIÓN RESIDENCIAL

Almacenes
Oficinas
Hospitales
Aeropuertos
Escuelas
Retail

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN										PRECIO
PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER													
			Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas		
NU	VEL0400	LN821	Ø160x28	12	720	60	80	3000	100-240	≥0.5	25.000		$14.400
NU	VEL0401	LN821	Ø160x28	12	720	60	80	4000	100-240	≥0.5	25.000		$14.400
NU	VEL0402	LN821	Ø160x28	12	720	60	80	6000	100-240	≥0.5	25.000		$14.400
NU	VEL0403	LN821	Ø210x28	18	1260	70	80	3000	100-240	≥0.5	25.000		$17.600
NU	VEL0404	LN821	Ø210x28	18	1260	70	80	4000	100-240	≥0.5	25.000		$17.600
NU	VEL0405	LN821	Ø210x28	18	1260	70	80	6000	100-240	≥0.5	25.000		$17.600

>60-70LPW | RA80 | - 20°C – 40°C | 100-240VAC | 110° | NO | IP 20 | IK 02

2 años garantía

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación.

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 25.000@L70@25°C
- Consultar disponibilidad.

NU Producto nuevo

Lenor
CS-LC0-14962-2023S3E4/155

HERMÉTICAS
LINEALES IP 65

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
CHASIS HERMÉTICO PRECABLEADO DIFUSOR POLICARBONATO						
			Dimensión mm	Descripción		
NU	VEL0406	FF9922S	1200	Chasis para tubo LED 2x18W o 2x22W Socket G13 + G5	1 punta	$60.900
NU	VEL0407	FF9922S	1200	Chasis para tubo LED 2x18W o 2x22W Socket G13 + G5	Punta a punta	$60.900

1 año garantía

IP 65 IK 05

LUMINARIA HERMÉTICA CON TUBOS LED IP65												
			Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
NU	VEL0445	VELHERT8TV1P2X18NW	1200	36	3000	83	80	4000	85-277	≥0.9	20.000	$ 83.800
NU	VEL0446	VELHERT8TV1P2X18DW	1200	36	3000	83	80	5000	85-277	≥0.9	20.000	$ 85.000
NU	VEL0447	VELHERT8TV1P2X18CW	1200	36	3000	83	80	6000	85-277	≥0.9	20.000	$ 76.600
NU	VEL0448	VELHERT8ALPC2P2X18CW	1200	36	4000	111	80	6000	100-277	≥0.9	30.000	$ 152.100
NU	VEL0449	VELHERT5ALPC2P2X22NW	1200	44	4800	109	80	4000	100-277	≥0.9	30.000	$ 194.000
NU	VEL0450	VELHERT5ALPC2P2X22CW	1200	44	4800	109	80	6000	100-277	≥0.9	30.000	$ 174.800
NU	VEL0451	VELHERT5ALPC1P2X22NW	1200	44	4800	109	80	4000	100-277	≥0.9	30.000	$ 200.000
NU	VEL0452	VELHERT5ALPC1P2X22CW	1200	44	4800	109	80	6000	100-277	≥0.9	30.000	$ 200.000

1 año garantía

SEGÚN FUENTE | SEGÚN FUENTE | SEGÚN FUENTE | SEGÚN FUENTE | SEGÚN FUENTE | SEGÚN FUENTE | IP 65 | IK 05

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETILAP
Intertek
EL-CS-230314
EL-CS-230318

Lenor
CS-LC0-14162-2022E8/522

NU Producto nuevo

ecolighting vcp

HERMÉTICAS
LINEALES IP 65

HERMÉTICA TP1

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	PRECIO
NU	VEL0368	VELTP120W60.80NW65		540x57x62	20	3200	160	80	4000	100-277	≥0.9	100.000	$147.200
NU	VEL0369	VELTP120W60.80DW65		540x57x62	20	3200	160	80	5000	100-277	≥0.9	100.000	$147.200
NU	VEL0370	VELTP120W60.80CW65		540x57x62	20	3200	160	80	6000	100-277	≥0.9	100.000	$147.200
NU	VEL0371	VELTP135W120.80NW65		1140x57x62	35	5600	160	80	4000	100-277	≥0.9	100.000	$210.500
NU	VEL0372	VELTP135W120.80DW65		1140x57x62	35	5600	160	80	5000	100-277	≥0.9	100.000	$210.500
NU	VEL0373	VELTP135W120.80CW65		1140x57x62	35	5600	160	80	6000	100-277	≥0.9	100.000	$210.500
NU	VEL0374	VELTP150W150.80NW65		1440x57x62	50	8000	160	80	4000	100-277	≥0.9	100.000	$263.200
NU	VEL0375	VELTP150W150.80DW65		1440x57x62	50	8000	160	80	5000	100-277	≥0.9	100.000	$263.200
NU	VEL0376	VELTP150W150.80CW65		1440x57x62	50	8000	160	80	6000	100-277	≥0.9	100.000	$263.200

>160LPW | 80 | -20°C + 40°C | 100-277VAC | 120° | NO | IP 65 | IK 08

5 años garantía

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

HIGH POWER T21A

		Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
VEL0135	VELT21A80W.80DW65CL	1200x109x84	80	11200	140	80	5000	100-277	≥ 0.9	80.000	$638.000

>140LPW | 80 Ra | -20°C + 40°C | 100-277VAC | 120° | NA | IP 65 | IK 10

5 años garantía

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

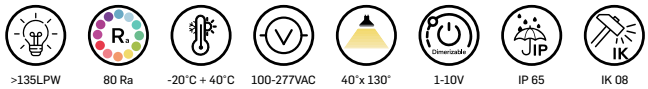
Nota:
- Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%
- De acuerdo a la evolución del LED, las características técnicas y físicas de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso
- Vida útil estimada del LED L80 @25°C B10: 100.000h
- Consultar disponibilidad.

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETILAP EL-CS-230315
Intertek

* 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
HI BEAM LINEAL DIMERIZABLE 1-10V											
		Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
VEL0307	VELHR120W.80DW65AD	948x137x102	120	16200	135	80	5000	100-277	≥ 0.95	74.000	$999.900



Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

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 74.000@L70@25°C
-Consultar disponibilidad.

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETILAP EL-CS-230313
Intertek

ecolighting vcp

PANELES LED

Almacenes
Oficinas
Hospitales
Aeropuertos
Escuelas
Retail

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN									PRECIO
BACKLIT PANEL											
		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	$145.000
VEL0237	VELBL40W60X60.80DW	595x595x30	40	4000	100	80	5000	100-277	≥ 0.9	50.000	$145.000
VEL0260	VELBL40W30X120.80NW	295x1195x30	40	4000	100	80	4000	100-277	≥ 0.9	50.000	$182.000
VEL0261	VELBL40W30X120.80DW	295x1195x30	40	4000	100	80	5000	100-277	≥ 0.9	50.000	$182.000
VEL0262	VELBL50W60X120.80NW	595x1195x30	50	5000	100	80	4000	100-277	≥ 0.9	50.000	BAJO CONSULTA
VEL0263	VELBL50W60X120.80DW	595x1195x30	50	5000	100	80	5000	100-277	≥ 0.9	50.000	BAJO CONSULTA

>100LPW | 80 Ra | -25°C + 40°C | 100-277VAC | 110° | NO | IP 40 | IK 05

5 años garantía

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

Tecnología

Flicker Free

PREMIUM PANEL											
		Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
VEL0231	VELPP40W60X60.80NW	595×595x10	40	4600	115	80	4000	100-277	≥ 0.9	50.000	$230.000
VEL0232	VELPP40W60X60.80DW	595×595x10	40	4600	115	80	5000	100-277	≥ 0.9	50.000	$230.000
VEL0233	VELPP40W30X120.80NW	295×1195x10	40	4750	119	80	4000	100-277	≥ 0.9	50.000	$290.000
VEL0234	VELPP40W30X120.80DW	295×1195x10	40	4750	119	80	5000	100-277	≥ 0.9	50.000	$290.000
VEL0238	VELPP50W60X120.80NW	595x1195x10	50	6200	124	80	4000	100-277	≥ 0.9	50.000	$458.500
VEL0239	VELPP50W60X120.80DW	595x1195x10	50	6200	124	80	5000	100-277	≥ 0.9	50.000	$458.500

>115LPW | 80 Ra | -25°C + 40°C | 100-277VAC | 110° | NO | IP 40 | IK 05

5 años garantía

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

Tecnología

Flicker Free

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@L80@25°C
-Consultar disponibilidad.

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETILAP EL-CS-230317
Intertek

TROFFER C (UGR<19)

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	PRECIO
NU	VEL0427	VELTC40W60X60.80NWDIM		595x595x50	40	4800	120	80	4000	100-277	≥ 0.9	50.000	$ 353.300
NU	VEL0428	VELTC40W60X60.80DWDIM		595x595x50	40	4800	120	80	5000	100-277	≥ 0.9	50.000	$ 353.300
NU	VEL0429	VELTC40W30X120.80NWDIM		295x1195x50	40	4800	120	80	4000	100-277	≥ 0.9	50.000	$ 488.400
NU	VEL0430	VELTC40W30X120.80DWDIM		295x1195x50	40	4800	120	80	5000	100-277	≥ 0.9	50.000	$ 488.400
*	VEL0431	VELTC50W60X120.80NWDIM		595x1195x50	50	6000	120	80	4000	100-277	≥ 0.9	50.000	$ 612.800
*	VEL0432	VELTC50W60X120.80DWDIM		595x1195x50	50	6000	120	80	5000	100-277	≥ 0.9	50.000	$ 612.800

5 años garantía

>120LPW | 80 Ra | -25°C + 40°C | 100-277VAC | 110° | 1-10V | IP 20 | IK 05

Tecnología

Flicker Free

BALA PLUTO G2

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	PRECIO
NU	VEL0365	VELDP412W.80CCT60D		Ø145x55	12	1440	120	80	AJUSTA-BLE 3000 /4000 /5700	100-277	≥ 0.9	50.000	$182.800
NU	VEL0366	VELDP618W.80CCT60D		Ø190x58	18	2160	120	80		100-277	≥ 0.9	50.000	$200.900
NU	VEL0367	VELDP824W.80CCT60D		Ø228x61	24	2880	120	80		100-277	≥ 0.9	50.000	$244.800

5 años garantía

>120LPW | 80 Ra | -20°C + 40°C | 100-277VAC | 60° | NO | IP 20 | IK 04

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETILAP
Intertek
EL-CS-230320
EL-CS-230317

ecolighting vcp

ILUMINACIÓN COMERCIAL

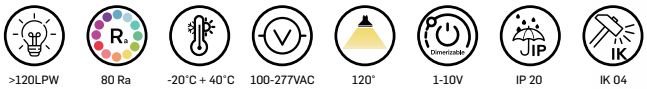
CILINDRO ACCESORIO PLUTO G2 PARA SOBREPONER

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
			Dimensión mm	Color	
NU	VEL0460	VELCIL4”B	ø150x110	BLANCO	$ 131.000
NU	VEL0462	VELCIL4”N	ø150x110	NEGRO	$ 131.000
NU	VEL0463	VELCIL6”B	ø215x110	BLANCO	$ 150.500
NU	VEL0464	VELCIL6”N	ø215x110	NEGRO	$ 150.500
NU	VEL0465	VELCIL8”B	ø240x110	BLANCO	$ 159.000
NU	VEL0466	VELCIL8”N	ø240x110	NEGRO	$ 159.000

Nota:
Los cilindros son accesorios de la familia PLUTO G2,
no incluye la luminaria y se deben pedir por separado.

XLINE G2

			Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
NU	VEL0434	VELXLG240W1200.80CCTDIM-N	1200x60x75	20-40	4800	120	80	CCT 3000K / 4000K / 5000K	100-277	≥ 0.9	50.000	$ 433.100
NU	VEL0435	VELXLG240W1200.80CCTDIM-B	1200x60x75	20-40	4800	120	80		100-277	≥ 0.9	50.000	$ 433.100
*	VEL0436	VELXLG240W1200.80CCTDIM-G	1200x60x75	20-40	4800	120	80		100-277	≥ 0.9	50.000	$ 433.100
NU	VEL0437	VELXLG2ACC1	51x36x80,6	Accesorio de unión en línea - acero galvanizado								$ 23.000
NU	VEL0438	VELXLG2ACC7	0,8x57x30000	Rollo de difusor en policarbonato de 30ml								$ 207.400



Nota:
VEL0434 chasis color negro
VEL0435 chasis color blanco
VEL0436 chasis color gris

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@L80@25°C
-Consultar disponibilidad.

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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETILAP EL-CS-230317
Intertek

LUMINARIAS LED
DE EMERGENCIA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO
LUMINARIAS EMERGENCIA LEMUR								
		Potencia W	Lúmenes Lm	Bateria	Autonomia Min	TCC K	Tensión VAC	
VEL0309	VELELM1	1.1	180	N-MH	90	6000	100-277	$77.000
VEL0310	VELELM2IP65	2.4	280	N-Cad	90	6000	100-277	$160.000
VEL0316	VELELM3	1.2	180	NI-CD	180	6000	120-240	$111.000
VEL0317	VELELM5AV	1.8	N/A	NI-CD	90	LETRAS VERDES	120/277	$96.500

1 año garantía

VELELM1

VELELM2IP65

VELELM3

VELELM5AV

-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.

Almacenes
Oficinas
Hospitales
Aeropuertos
Escuelas
Retail

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETILAP
EL-CS-230329

ecolighting vcp

REFLECTORES LED

Almacenes
Oficinas
Hospitales
Aeropuertos
Escuelas
Retail

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN										PRECIO
REFLECTORES EASY G3												
			Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
NU	VEL0383	LG610	134x115x26	30	3600	120	80	6000	100-240	≥0,9	30.000	$35.700
NU	VEL0384	LG610	196x160x28	50	6000	120	80	6000	100-240	≥0,9	30.000	$50.000
NU	VEL0385	LG610	240x203x31	100	12000	120	80	6000	100-240	≥0,9	30.000	$120.000
NU	VEL0386	LG610	280x240x34	150	18000	120	80	6000	100-240	≥0,9	30.000	$180.000
NU	VEL0387	LG610	310x281x3	200	24000	120	80	6000	100-240	≥0,9	30.000	$250.000

>120LPW | 80 Ra | -20°C + 40°C | 100-240VAC | 110° | NA | IP 65 | IK 05

3 años garantía

PROYECTORES SLIM G3 (Incluye Driver 0-10V y DPS de 5kV L-N. PF en 240W y 300W)												
			Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
NU	VEL0360	VELSG3100W.70NW66	420x310x100	100	14000	140	70	4000	100-277	≥0.9	100.000	$603.600
NU	VEL0361	VELSG3150W.70NW66	495x355x100	150	21000	140	70	4000	100-277	≥0.9	100.000	$814.000
NU	VEL0362	VELSG3200W.70NW66	540x360x100	200	28000	140	70	4000	100-277	≥0.9	100.000	$929.500
NU	VEL0363	VELSG3240W.70NW66	617x422x106	240	33600	140	70	4000	100-277	≥0.9	100.000	$1.443.000
NU	VEL0364	VELSG3300W.70NW66	617x422x106	300	42000	140	70	4000	100-277	≥0.9	100.000	$1.720.700

>140LPW | 70 Ra | -20°C + 40°C | 100-277VAC | 30 - 60° | 1-10* | IP 66 | IK 08

5 años garantía

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

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 100.000h@L70@25°C
- Consultar disponibilidad.
- 100 /150 / 200 ángulo 60° y son ON/OFF
- 240 / 300 ángulo 30° y son atenuables 0-10V
- Los productos incluyen un DPS en el driver de 5kV L-N.

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

Intertek
CERTIFICADO CONFORMIDAD
RETILAP
EL-CS-230314
LCO-14162-2022E8/52

LUMINARIAS
LED HIGH BAY

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN									PRECIO
UFO FRESNEL G3												
			Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
NU	VEL0355	VELUE100W.80DW65	Ø245x163	100	15000	150	80	5000	100-277	≥0.9	100.000	$382.900
NU	VEL0356	VELUE150W.80DW65	Ø245x177	150	22500	150	80	5000	100-277	≥0.9	100.000	$435.800
NU	VEL0357	VELUE200W.80DW65	Ø294x180	200	30000	150	80	5000	100-277	≥0.9	100.000	$506.000

5 años garantía

>150LPW | 80 Ra | -30°C - 50°C | 100-277VAC | 60° | 1-10V | IP 65 | IK 08

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

UFO ADAPT G3												
			Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
NU	VEL0379	VELUAG3120WADJ.70CCT65	Ø269x181	120W/ 96W/72W	21600/17200 /12900	180	70	Ajus-table 4000 / 5000	100-277	≥0.9	100.000	$520.500
NU	VEL0380	VELUAG3200WADJ.70CCT65	Ø295x187	200W/ 160W/120W	36000/28800 /21600	180	70			≥0.9	100.000	$670.200

5 años garantía

>180LPW | 70 Ra | -30°C - 50°C | 100-277VAC | 60°/85°/105° | 1-10V | IP 65 | IK 08

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

UFO CLEAN NSF											
		Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
VEL0314	VELCN100W.80DW66	398x398x211	100	14000	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

5 años garantía

>130LPW | 80 Ra | -30°C - 50°C | 100-277VAC | 90° | 1-10V | IP 66 / 69K | IK 08

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETILAP EL-CS-230313 Intertek

ALUMBRADO PÚBLICO
SOLAR

Almacenes
Oficinas
Hospitales
Aeropuertos
Escuelas
Retail

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN										PRECIO
	SOLUCIONES SOLARES												
			Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Batería Wh	Batería Ciclos	Vida Útil Horas		
	VEL0301	VELES30W.70NW65	807x301x148	30	5400	180	70	4000	230.4Wh-18Ah	≥2000	100.000		$1.857.500
*	VEL0336	VELES60W.70WW65	965x429x187	60	12000	180	70	3000	460.8Wh-36Ah	≥2000	100.000		BAJO CONSULTA
	VEL0337	VELES60W.70NW65	965x429x187	60	12000	180	70	4000	460.8Wh-36Ah	≥2000	100.000		$4.580.000
NU	VEL0358	VELCRS	120x65x20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		$181.500

>180LPW | 70 Ra | -0°C - 50°C | NA | T2 | NA | IP 65 | IK 08

Bateria: LiFePO4 Panel: Monocristal

VEL0358

5 años garantía

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°

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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETILAP
EL-CS-230313
Intertek

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN									PRECIO
NANO EASY - SIN BASE PARA FOTOCELDA											
		Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
VEL0291	VELNES30W.70NW66	429x146x81	30	3900	130	70	4000	100-277	≥ 0.9	50.000	$321.800
VEL0293	VELNES60W.70NW66	429x146x81	60	7800	130	70	4000	100-277	≥ 0.9	50.000	$390.900

5 años garantía

>130LPW | 70 Ra | -40°C + 45°C | 100-277VAC | TIPO II | NA | IP 65 | IK 08

Nota:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

NANO STREET - CON BASE DE 7 PINES											
		Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
VEL0181	VELNST30W.70NW66	500×176×86	30	5160	172	70	4000	100-277	≥ 0.9	100.000	$441.000
VEL0182	VELNST60W.70NW66	500×176×86	60	10320	172	70	4000	100-277	≥ 0.9	100.000	$514.000

5 años garantía

>172LPW | 70 Ra | -40°C + 45°C | 100-277VAC | TIPO II | 1-10V | IP 66 | IK 08

Notas:
- 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
- BASE 7 PINES DIM 1-10V (No incluye fotocelda o shorting cap.)
-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, Según referencia.
-Consultar disponibilidad.
- Tener DPS en el circuito de iluminación

TUNEL MOON												
			Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
*	VEL0439	VELTLM40W.70NW66	196×79×166	40	5200	130	80	4000	100-277	≥0.95	50.000	$ 410.600
*	VEL0440	VELTLM60W.70NW66	196×162×166	60	7800	130	80	4000	100-277	≥0.95	50.000	$ 469.100
*	VEL0441	VELTLM80W.70NW66	284×74×167	80	10400	130	80	4000	100-277	≥0.95	50.000	$ 678.700
*	VEL0442	VELTLM120W.70NW66	284×152×167	120	15600	130	80	4000	100-277	≥0.95	50.000	$ 766.300
*	VEL0443	VELTLM200W.70NW66	284×230×167	200	26000	130	80	4000	100-277	≥0.95	50.000	$ 1.221.600
*	VEL0444	VELTLM240W.70NW66	284×308×167	240	31200	130	80	4000	100-277	≥0.95	50.000	$ 1.345.300

5 años garantía

>130LPW | 80 Ra | -40°C + 45°C | 100-277VAC | ASIMÉTRICA | 0-10V | IP 66 | IK 10

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETILAP EL-CS-230316 Intertek

ALUMBRADO PÚBLICO

LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO HIPLANE G2, BASE 7 PINES

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	PRECIO
**	VEL0297	VELHH75W.70NW66		658x220x201	75	11250	150	70	4000	100-277	≥ 0.9	100.000	$1.110.000
**	VEL0298	VELHH100W.70NW66		658x220x201	100	15000	150	70	4000	100-277	≥ 0.9	100.000	$1.237.000

>150LPW | 70 Ra | -30°C + 50°C | 100-277VAC | T2/3 | 1-10V | IP 66 | IK 08

5 años garantía

Notas:
- Tener DPS en el circuito de iluminación
- No incluye Shorting cap

LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO STRADA PRO, BASE 7 PINES

			Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
NU	VEL0423	VELSP40WP.70NW66	573x220x131	20-40	3000-6000	150	70	4000	100-277	≥0.93	100.000	$988.600
NU	VEL0424	VELSP90WP.70NW66	664x251x132	50-90	7500-13500	150	70	4000	100-277	≥0.93	100.000	$1.234.000
NU	VEL0425	VELSP120WP.70NW66	740x285x132	100-120	15000-18000	150	70	4000	100-277	≥0.93	100.000	$1.378.100
*	VEL0461	VELSP200WP.70NW66	920x383x131	130-200	19500-30000	150	70	4000	100-277	≥0.93	100.000	$ 1.911.100

>150LPW | 70 Ra | -40°C + 55°C | 100-277VAC | T2/3 | 1-10V | IP 66 | IK 08

10 años garantía

Notas:
- Tener DPS en el circuito de iluminación
- Incluye Shorting cap

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@L70@25°C, Según referencia.
- Consultar disponibilidad.

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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETILAP
Intertek
EL-CS-230316
EL-CS-230313

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO

APLIQUES DE EXTERIOR WALLPACK LED

			Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
**	VEL0318	VELGS30W.70WW66	196x96x186	30	4140	138	70	3000	120-277	≥ 0.9	100.000	$290.000
**	VEL0319	VELGS30W.70NW66	196x96x186	30	4440	148	70	4000	120-277	≥ 0.9	100.000	$290.000

3 años garantía

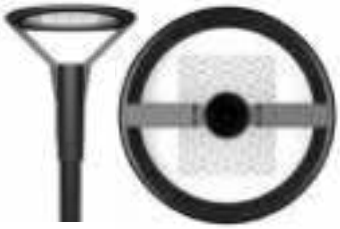
>140LPW | 70 Ra | -30°C + 45°C | 100-277VAC | ASIMÉTRICO | NA | IP 66 | IK 08

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

LUMINARIA URBANISMO MOPANE - ORNAMENTAL

		Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes Lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	Factor de Potencia %	Vida Útil Horas	
VEL0303	VELMP40W.70NW65A	Φ450x526	40	4800	120	70	4000	100-277	≥ 0.9	50.000	$980.000

5 años garantía



>120LPW | 70 Ra | -30°C - 50°C | 100-277VAC | T3 | 1-10V | IP 66 | IK 08

Requisitos:
- Tener DPS en el circuito de iluminación

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.

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETILAP EL-CS-230313
Intertek

www.laumayer.com

Versión actualizada
1 de Mayo de 2025

Soluciones activas, pasivas e inalámbricas para redes LAN y seguridad electrónica

laumayer
REDES Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

connect+ vcp

ÍNDICE

Conversores de medio switches	2-2 · 2-3
Transceptores	2-4 · 2-5
Elementos para cableado estructurado categoría 5e, 6 y 6A	2-6
Complementos y accesorios para cableado estructurado	2-7
Guía de ponchado de jacks categoría 6A UTP	2-8
Guía de ponchado de jacks categoría 6A blindado	2-9
Conectores y adaptadores de fibra óptica para cableado estructurado	2-10
Patch cords de fibra óptica para cableado estructurado	2-11 · 2-15
Pigtails y fan out de fibra óptica para cableado estructurado	2-16
Bandejas y cajas para sistemas de fibra óptica	2-17
Placas y módulos MTP para sistemas de fibra óptica	2-18
Cable de cobre para cableado estructurado categoría 5e, 6 y 6A	2-19
Cable de fibra óptica	2-20

laumayer
REDES Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA

CONVERSORES DE MEDIO
SWITCHES

CCNAMMF2KMDU

CCNAMMSMGSFPDU

SWCNASMMMGSFPCO

SWNA16G

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CONVERSOR DE MEDIOS FAST ETHERNET 10/100Mbps EN COBRE a 100Mbps EN FIBRA ÓPTICA, PARA USO INDEPENDIENTE O CON CHASIS MODULAR			
VEA0001	CCNAMMF2KMDU	Conversor de medios, cobre RJ45 a fibra multimodo conector SC, (10/100 Base-TX a 100Base-FX), 2Km	$ 151.200
VEA0014	CCNASMF40KMDU	Conversor de medios, cobre RJ45 a fibra Monomodo conector SC, (10/100 Base-TX a 100Base-FX), 40Km	$ 151.200
CONVERSOR DE MEDIOS GIBABIT ETHERNET 10/100/1000Mbps EN COBRE A 1000Mbps EN FIBRA ÓPTICA, PARA USO INDEPENDIENTE O CON CHASIS MODULAR			
VEA0002	CCNAMMG550MDU	Conversor de medios, cobre RJ45 a fibra multimodo, conector SC, (10/100/1000 Base-TX a 1000Base-SX), 550mts	$ 257.700
VEA0003	CCNAMMSMGSFPDU	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)	$ 168.000
CONVERSOR DE MEDIOS BIDIRECCIONAL (TRANSMISIÓN A UN HILO) GIBABIT ETHERNET 10/100/1000Mbps EN COBRE A 1000Mbps EN FIBRA ÓPTICA, PARA USO INDEPENDIENTE O CON CHASIS MODULAR			
VEA0034	CCNASMG20KM13	Conversor de medios, cobre RJ45 a fibra Monomodo a 1 hilo Bidireccional (WDM) TX 1310/Rx 1550nm, conector SC, (10/100/1000M Base-TX a 1000Base-FX), hasta 20Km	$ 151.200
VEA0035	CCNASMG20KM15	Conversor de medios, cobre RJ45 a fibra Monomodo a 1 hilo Bidireccional (WDM) TX 1550/Rx 1310nm, conector SC, (10/100/1000M Base-TX a 1000Base-FX), hasta 20Km	$ 151.200
CHASIS PARA CONVERSORES DE MEDIOS VCP CONNECT			
VEA0032	CHC142U19	Chasis para conversor de medios, hasta 14 Slots para instalación de conversores, compatibls con todas las referencias VCP Connect , instalación en Rack, 2 Unidades de rack, Fuente Redundante de alimentación 110-220V, temperatura de operación -10°C a 75°C	$ 795.800
SWITCH NO ADMINISTRABLES 10/100- 10/100/1000			
VEA0037	SWNA5G	Switch de escritorio no administrable 5 Puertos , 4 x 10/100/1000Mbps , Alimentación 5VDC,capacidad de Switching 10Gbps, Estandares 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 -10 a 50°C , dispone de Dipswitch para modo Vlan y modo Default.	$ 90.400
VEA0038	SWNA8G	Switch de escritorio no administrable 8 Puertos , 8 x 10/100/1000Mbps , Alimentación 5VDC,capacidad de Switching 16Gbps, Estandares 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 -10 a 50°C , dispone de Dipswitch para modo Vlan y modo Default.	$ 135.700
VEA0039	SWNA16G	Switch para Rack, no administrable 16 Puertos , 16 x 10/100/1000Mbps , Alimentación 5VDC,capacidad de Switching 32Gbps, Estandares 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 -10 a 50°C , dispone de Dipswitch para modo Vlan y modo Default.	$ 476.700
VEA0040	SWNA24G	Switch para Rack, no administrable 24 Puertos , 24 x 10/100/1000Mbps , Alimentación (100-240V AC ,capacidad de Switching 48Gbps, Estandares 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 -10 a 50°C , dispone de Dipswitch para modo Vlan y modo Default.	$ 657.900
** VEA0021	SWCNASMMMFS-FPCO	Switch de escritorio no administrable 5 puertos , 4 puertos RJ45 10/100 + 1 slot para SFP 100Mbps (ver SFP disponibles)	$ 228.500
VEA0012	SWCNASMMMGSFPCO	Switch de escritorio no administrable 5 puertos , 4 puertos RJ45 10/100/1000 + 1 slot para SFP 1,25Gbps (ver SFP disponibles)	$ 307.100
SWITCH NO ADMINISTRABLES 10/100- 10/100/1000 PoE			
VEA0033	SWCNA4POEGSFPCO	Switch no administrable 6 Puertos , 4 x 10/100/1000Mbps PoE + 1x10/100/1000Mbps Cobre + 1 10/100/1000Mbps SFP . para los 4 puertos PoE 802.3af(15,4W) / IEEE802.3at (30W) hasta 120Watts, Alimentacion AC 100-240V 50/60Hz,capacidad de Switching 12Gbps, Estandares 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	$ 338.300
VEA0020	SWCNASMMM8GSFPOE	Switch no adminiistrable 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 ooperación 0°a 55°C, Solución plug and play	$ 826.400
VEA0027	SWCNA8GP2UP	Switch no administrable 8 Puertos 10/100/1000Mbps PoE + 2x10/100/1000Mbps Cobre, PoE IEEE802.3af(15,4W) / IEEE802.3at (30W), Alimentacion AC 100-240V 50/60Hz,capacidad de Switching 20Gbps, Estandares 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	$ 713.500
VEA0028	SWCNA16GP2SFP	Switch no administrable 18 Puertos, 16 puertos 10/100/1000Mbps PoE + 2xGiga SFP, IEEE802.3af(15,4W) / IEEE802.3at (30W), Alimentación AC 100-240V 50/60Hz,capacidad de Switching 36Gbps, Estandares 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, Posibilidad de modo extended el cual habilita los puertos 9 al 16 hasta 250m a 10Mbps	$ 1.724.100

CONVERSORES DE MEDIO
SWITCHES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SWITCH ADMINISTRABLES 10/100- 10/100/1000 PoE			
VEA0047	SWCAD8GP2SFP	Switch administrable 10 Puertos, 8 puertos 10/100/1000Mbps PoE + 2xGiga SFP, Puerto de Consola, PoE IEEE802.3af(15,4W) / IEEE802.3at (30W), Alimentación AC 100-240V 50/60Hz, capacidad de Switching 20Gbps, Switch Capa 2, Vlans, Spanning tree,LLDP, Link Aggregation, Temperatura de Trabajo -20 a 50°C, Posibilidad de modo extended vía web, para conexión para cámaras hasta 250M a 10Mbps	$ 1.230.600
VEA0029	SWCA16GP2G2SFP	Switch administrable 20Puertos, 16 puertos 10/100/1000Mbps PoE + 2x10/100/1000Mbps Cobre +,2xGiga SFP, Puerto de Consola, PoE IEEE802.3af(15,4W) / IEEE802.3at (30W), Alimentacion AC 100-240V 50/60Hz,capacidad de Switching 40Gbps, Estandares 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	$ 2.069.400
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	$ 2.539.000
INYECTORES POE 10/100/1000Mbps			
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 alimentacion AC 100-240 V.	$ 126.000
SWITCH INDUSTRIAL NO ADMINISTRABLE			
VEA0013	SWINASMMMGS-FPCO	Switch industrial no administrable 6 puertos , 4 puertos RJ45 10/100/1000 + 2slot para SFP 1,25Gbps, DC12~58V, temperatura de operación -40° a +75°, protección IP40, Instalable en Riel DIN	$ 957.400
VEA0016	SWINA-5PO1000MBPS	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, standares industriales EN610000,EN60068,EN50155,EN50121,NEMA TS-2 Instalable en Riel DIN	$ 776.000
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, standares industriales EN610000,EMI CLASE A, Antiestica 8KV-15KV, Instalable en Riel DIN	$ 1.289.200
MÓDULOS SFP INDUSTRIALES			
VEA0011	SFINAMMGE300M-DU	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)	$ 171.300
VEA0010	SFINASMG20KMDU	Módulo SFP monomodo 1.25Gbps para conector LC dúplex, longitud de onda 1310nm, rango de transmision 20km, Temperatura almacenamiento (-40 a 85°C), Operación (-40 a 85°C)	$ 171.300
SWITCH INDUSTRIAL ADMINISTRABLE PoE			
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, Administracion Telnet,SSH, Navegador, alimentación DC12-57V redundante, temperatura de operación -40° a +85°, estandares 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	$ 2.209.800
SWITCH INDUSTRIAL NO ADMINISTRABLE PoE			
VEA0031	SWINAS4POEG2SFP	Switch industrial no administrable 6 puertos , 4 puertos RJ45 10/100/1000 PoE+ 2 slot para SFP 1,25Gbps, DC12~58V, temperatura de operación -40° a +75°, protección IP40, Instalable en Riel DIN	$ 1.192.200

SWIAD8GSFP

SWINA5PO1000MBPS

INY1000MBPS30W

SWINASMMMGSFPCO

SWCA24GP4G4SFP

TRANSCEPTORES

SFCNASMTG10KMDU

SFPCONARJ45G100M

SFPCONARJ45G100M

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MÓDULOS SFP DE FIBRA ÓPTICA 1.25Gbps PARA SWITCHES Y CONVERSORES			
VEA0004	SFCONAMMG-550MDU	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)	$ 157.200
VEA0005	SFCONASM-G20KMDU	Módulo SFP monomodo 1.25Gbps para conector LC dúplex, longitud de onda 1310nm, rango de transmision 20km, Temperatura almacenamiento (-40° a 85°C), Operación (0 - 70°C)	$ 157.200
VEA0036	SFCONASM-G80KMDU	Módulo SFP monomodo 1.25Gbps para conector LC dúplex DDM, longitud de onda 1550nm, rango de transmisión 80km. cumple con SFPMS y SFF-8472, compatible con SONET OC-24-LR-1, Temperatura almacenamiento (-40° a 85°C), Operación (0 - 70°C)	$ 252.000
MÓDULOS SFP BIDIRECCIONAL DE FIBRA ÓPTICA 1.25Gbps PARA SWITCHES Y CONVERSORES			
VEA0006	SFCNASM-G10KMB3	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)	$ 125.100
VEA0007	SFCNASM-G10KMB5	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)	$ 125.100
MÓDULOS SFP+ DE FIBRA ÓPTICA 10Gbps PARA SWITCHES Y CONVERSORES			
VEA0008	SFCNAMMTG-300MDU	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)	$ 268.800
VEA0009	SFCNASMTG10KM-DU	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)	$ 305.000
MÓDULO DE COBRE RJ45 SFP 10/100 / 1000M			
VEA0023	SFPCONAR-J45G100M	Modulo transciver Cobre SFP 10/100/1000 Mbps Base T a 1,25Gbps bidireccion, cambio en caliente, temperatura de operación de 0°C a 70°C	$ 157.700

TRANSCEPTORES

	MULTIMODO								MONOMODO	
	OM1 62,5/125		OM2 50/125		OM3 50/125		OM4 50/125		OS2	
APLICACIÓN	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	-

ELEMENTOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO
CATEGORÍA 5e, 6 Y 6A

JT5EV-BL

J5EV-R

JT6V-W

J6AV-SH

J6AV-W

MPV6ASH-RJ45

PCV6-xxB

PP6V-24

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	JACK RJ45, CATEGORÍA 5e, UTP, TERMINACIÓN SIN HERRAMIENTA (TOOL-LESS)			
	VCU0083	JT5EV-R	Jack categoría 5e UTP color rojo, ponchado sin herramienta (tool-less)	$ 10.800
	VCU0084	JT5EV-B	Jack categoría 5e UTP color azul, ponchado sin herramienta (tool-less)	$ 10.800
	VCU0085	JT5EV-W	Jack categoría 5e UTP color blanco, ponchado sin herramienta (tool-less)	$ 10.800
	VCU0086	JT5EV-BL	Jack categoría 5e UTP color negro, ponchado sin herramienta (tool-less)	$ 10.800
	JACK RJ45, CATEGORÍA 5e, UTP, TERMINACIÓN 110			
**	VCU0003	J5EV-W	Jack categoría 5e UTP color blanco, terminación 110	$ 7.800
**	VCU0004	J5EV-BL	Jack categoría 5e UTP color negro, terminación 110	$ 7.800
	PATCH CORDS RJ45 CATEGORÍA 5e UTP			
	VCU0006	PCV5E-03B	Patch Cord Categoría 5e UTP, 3FT-0.9M, color azul	$ 7.200
	VCU0009	PCV5E-05B	Patch Cord Categoría 5e UTP, 5FT-1.5M, color azul	$ 9.700
	VCU0012	PCV5E-10B	Patch Cord Categoría 5e UTP, 10FT-3M, color azul	$ 14.800
	PATCH PANEL CATEGORÍA 5e UTP			
	VCU0014	PP5EV-24	Patch Panel Categoría 5e, 24 puertos 1UR 19" con barra trasera para organizar los cables	$ 254.900
	JACK RJ45, CATEGORÍA 6, UTP, TERMINACIÓN SIN HERRAMIENTA (TOOL-LESS)			
	VCU0087	JT6V-R	Jack categoría 6 UTP color rojo, ponchado sin herramienta (tool-less)	$ 14.000
	VCU0088	JT6V-B	Jack categoría 6 UTP color azul, ponchado sin herramienta (tool-less)	$ 14.000
	VCU0089	JT6V-W	Jack categoría 6 UTP color blanco, ponchado sin herramienta (tool-less)	$ 14.000
	VCU0090	JT6V-BL	Jack categoría 6 UTP color negro, ponchado sin herramienta (tool-less)	$ 14.000
	JACK RJ45, CATEGORÍA 6, UTP, TERMINACIÓN 110			
**	VCU0016	J6V-R	Jack categoría 6 UTP color rojo, terminación 110	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS RJ45 CATEGORÍA 6 UTP			
	VCU0020	PCV6-03R	Patch Cord Categoría 6 UTP, 3FT-0.9M, color rojo	$ 13.600
	VCU0021	PCV6-03B	Patch Cord Categoría 6 UTP, 3FT-0.9M, color azul	$ 13.600
	VCU0022	PCV6-03G	Patch Cord Categoría 6 UTP, 3FT-0.9M, color gris	$ 13.600
	VCU0023	PCV6-05R	Patch Cord Categoría 6 UTP, 5FT-1.5M, color rojo	$ 19.700
	VCU0024	PCV6-05B	Patch Cord Categoría 6 UTP, 5FT-1.5M, color azul	$ 19.800
	VCU0025	PCV6-05G	Patch Cord Categoría 6 UTP, 5FT-1.5M, color gris	$ 19.800
	VCU0026	PCV6-10R	Patch Cord Categoría 6 UTP, 10FT-3M, color rojo	$ 24.600
	VCU0027	PCV6-10B	Patch Cord Categoría 6 UTP, 10FT-3M, color azul	$ 24.600
	VCU0028	PCV6-10G	Patch Cord Categoría 6 UTP, 10FT-3M, color gris	$ 24.600
	PATCH PANEL CATEGORÍA 6 UTP			
	VCU0029	PP6V-24	Patch Panel Categoría 6, 24 puertos 1UR 19" con barra trasera para organizar los cables	$ 253.600
	VCU0030	PP6V-48	Patch Panel Categoría 6, 48 puertos 2UR 19" con barra trasera para organizar los cables	$ 488.400
	JACK RJ45 CATEGORÍA 6A, TERMINACIÓN SIN HERRAMIENTA (TOOL-LESS)			
	VCU0031	J6AV-R	Jack categoría 6A UTP color rojo ponchado sin herramienta (tool-less)	$ 17.000
	VCU0032	J6AV-B	Jack categoría 6A UTP color azul ponchado sin herramienta (tool-less)	$ 17.000
	VCU0033	J6AV-W	Jack categoría 6A UTP color blanco ponchado sin herramienta (tool-less)	$ 17.000
	VCU0034	J6AV-BL	Jack categoría 6A UTP color negro ponchado sin herramienta (tool-less)	$ 17.000
	VCU0035	J6AV-SH	Jack categoría 6A blindado ponchado sin herramienta	$ 29.400
	PLUG CATEGORIA 6A TERMINACIÓN SIN HERRAMIENTA (TOOL-LESS)			
	VCU0091	MPV6ASH-RJ45	Plug categoría 6A para cable UTP y blindado, terminación sin herramienta (tool-lees)	$ 31.800
	PATCH CORD S/STP RJ45 CATEGORÍA 6A			
	VCU0036	PCV6A-03R	Patch Cord categoría 6A S/FTP, 3FT-0.9M, color rojo	$ 18.900
	VCU0037	PCV6A-03B	Patch Cord categoría 6A S/FTP, 3FT-0.9M, color azul	$ 18.900
	VCU0038	PCV6A-03G	Patch Cord categoría 6A S/FTP, 3FT-0.9M, color gris	$ 18.900
	VCU0039	PCV6A-05R	Patch Cord categoría 6A S/FTP, 5FT-1.5M, color rojo	$ 22.900
	VCU0040	PCV6A-05B	Patch Cord categoría 6A S/FTP, 5FT-1.5M, color azul	$ 22.900
	VCU0041	PCV6A-05G	Patch Cord categoría 6A S/FTP, 5FT-1.5M, color gris	$ 22.900
	VCU0042	PCV6A-10R	Patch Cord categoría 6A S/FTP, 10FT-3M, color rojo	$ 34.200
	VCU0043	PCV6A-10B	Patch Cord categoría 6A S/FTP, 10FT-3M, color azul	$ 34.200
	VCU0044	PCV6A-10G	Patch Cord categoría 6A S/FTP, 10FT-3M, color gris	$ 34.200
NU	VCU0094	PCV6A-23B	Patch Cord categoría 6A S/FTP, 23FT-7M, color azul	$ 59.300
NU	VCU0095	PCV6A-23G	Patch Cord categoría 6A S/FTP, 23FT-7M, color gris	$ 59.300
NU	VCU0096	PCV6A-33B	Patch Cord categoría 6A S/FTP, 33FT-10M, color azul	$ 79.600
NU	VCU0097	PCV6A-33G	Patch Cord categoría 6A S/FTP, 33FT-10M, color gris	$ 79.600
NU	VCU0098	PCV6A-49B	Patch Cord categoría 6A S/FTP, 49FT-15M, color azul	$ 114.800
NU	VCU0099	PCV6A-49G	Patch Cord categoría 6A S/FTP, 49FT-15M, color gris	$ 114.800

* 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
HERRAJES VACÍOS			
VCU0045	BPPV-24	Herraje vacío con 24 espacios 1UR 19” con barra trasera para organizar los cables	$ 112.500
VCU0070	BPPV6A-24	Herraje vacío con 24 espacios para categoría 6A UTP 1UR 19” con barra trasera para organizar los cables	$ 112.500
VCU0046	BPPV-48	Herraje vacío con 48 espacios 2UR 19” con barra trasera para organizar los cables	$ 231.500
VCU0047	BPPV-24SH	Herraje vacío blindado con 24 espacios 1UR 19” con barra trasera para organizar los cables	$ 150.300
VCU0048	BPPV-48SH	Herraje vacío blindado con 48 espacios 2UR 19” con barra trasera para organizar los cables	$ 294.000
VCU0049	BPPV-24H	Herraje vacío angulado blindado con 24 espacios 1UR 19” con barra trasera para organizar los cables	$ 255.700
VCU0050	BPPV-48H	Herraje vacío angulado blindado con 48 espacios para jacks 2UR 19” con barra trasera para organizar los cables	$ 422.500
ORGANIZADORES DE CABLES			
** VCU0051	CMV-WC	Organizador metálico con tapa 1UR 19"	$ 34.700
VCU0078	OCPV-H1RU	Organizador plástico, horizontal,ranurado con tapa, 1UR (equivalente a 40x80)	$ 92.100
VCU0079	OCPV-H2RU	Organizador plástico, horizontal, ranurado con tapa, 2UR (equivalente a 80x80)	$ 114.300
FACE PLATES / PLACAS			
VCU0053	FPV-1P	Face plate para 1 Jack, con espacio para identificación, color blanco	$ 7.300
VCU0054	FPV-2P	Face plate para 2 Jacks, con espacio para identificación, color blanco	$ 7.300
VCU0055	FPV-4P	Face plate para 4 Jacks, con espacio para identificación, color blanco	$ 6.500
HERRAMIENTAS DE TERMINACIÓN			
VCU0059	CTV-RJ	Ponchadora metálica para plug RJ45/RJ11	$ 113.500
VCU0060	CTV-IDC	Ponchadora de impacto IDC	$ 87.800
VCU0092	CTV-MAPRJ45-11	Mapeador (tester) de cables RJ45-RJ11, para cables UTP y cable blindado	$ 89.100
ACCESORIOS			
VCU0061	MPV5E-RJ45	Plug modular RJ45 Cat 5e, 50µm	$ 900
VCU0062	BRJ45V-R	Bota protectora roja para plug	$ 300
VCU0063	BRJ45V-B	Bota protectora azul para plug	$ 300
VCU0064	BRJ45V-G	Bota protectora gris para plug	$ 300
VCU0065	BRJ45V-BL	Bota protectora negra para plug	$ 300

BPPV-24SH

BPPV-24H

FPV-2P

OCPV-H2RU

OCPV-H2RU

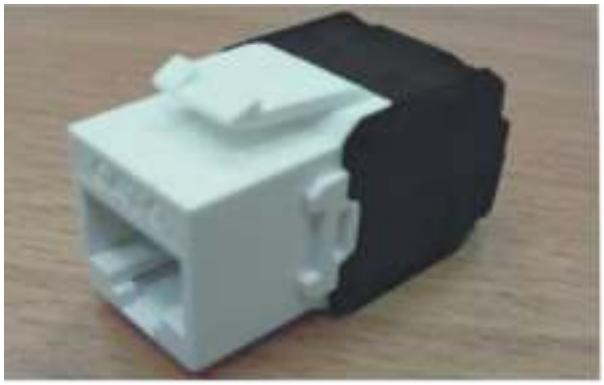
OCPV-H1RU

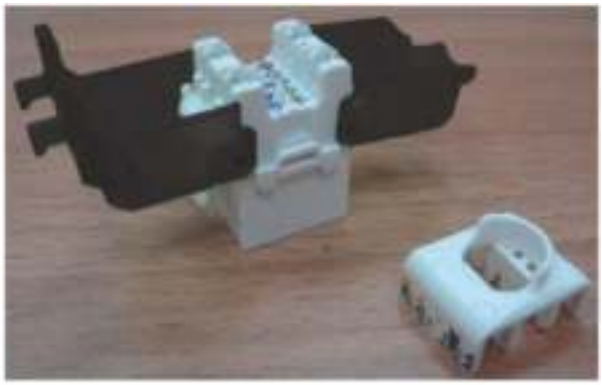
CTV-RJ

CTV-MAPRJ45-11

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

GUÍA DE PONCHADO DE JACKS
TOOL-LESS CATEGORÍA 6A UTP





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 conectorT

5

- Presione uniformemente 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.

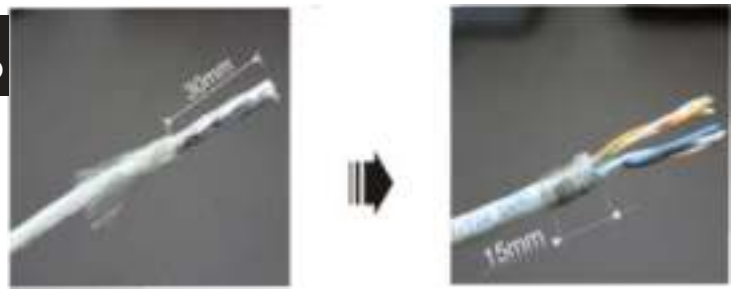
NOTAS

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
TOOL-LESS 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.

CABLE BLINDADO

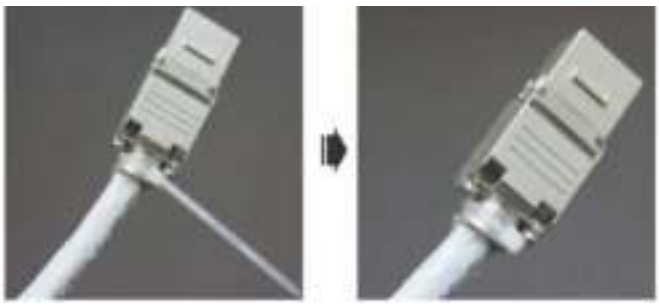


1. Pase los cables a través del organizador , Inserte cada par de cables en la posición designada según el esquema de código de colores. Recorte al ras el exceso de cable

!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 uniformente 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

STAVMMSX

LCAVSMDX-BL

LCAVMMDX-AQ

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO SIMPLEX EPÓXICOS			
VF00001	LCCVSMSX-BL	Conector Simplex monomodo LC, azul, bota blanca de 900um	$ 9.100
VF00002	SCCVSMSX-BL	Conector Simplex monomodo SC, azul, bota de 900um	$ 9.100
VF00003	STCVSMSX	Conector Simplex monomodo ST, bota amarilla de 900um	$ 9.100
CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO SIMPLEX EPÓXICOS			
VF00454	LCCVMM-0M3/4SX-AQ	Conector Simplex Multimodo OM3/OM4, aqua, bota de 900um	$ 9.700
VF00005	LCCVMMSX-BE	Conector Simplex Multimodo LC, beige bota blanca de 900um	$ 9.200
VF00006	SCCVMMSX-BE	Conector Simplex Multimodo SC, beige, bota de 900um	$ 9.200
VF00007	STCVMMSX	Conector Simplex Multimodo ST, bota negra de 900um	$ 9.200
ADAPTADORES PARA SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO			
VF00013	LCAVSMDX-BL	Adaptador monomodo LC duplex azul	$ 14.500
VF00458	LCAKVSMDX-BL	Adaptador monomodo LC duplex azul, tipo keystone	$ 14.400
ADAPTADORES PARA SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO			
VF00025	LCAVMMDX-AQ	Adaptador multimodo LC Duplex Aqua para OM3 Y OM4	$ 14.500
VF00459	LCAKVMMDX-AQ	Adaptador monomodo LC duplex azul, tipo keystone, tipo keystone	$ 14.400

PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA
PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, UPC, 2M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VFO0034	PCVLCLCSM-2	LC	X				$ 66.200
	VFO0035	PCVLCSCSM-2	SC	X				$ 66.200
*	VFO0036	PCVLCSTSM-2	ST	X				BAJO CONSULTA
*	VFO0037	PCVLCFCSM-2	FC	X				BAJO CONSULTA
	VFO0038	PCVSCSCSM-2	SC		X			$ 66.200
	VFO0039	PCVSCSTSM-2	ST		X			$ 66.200
*	VFO0040	PCVSCFCSM-2	FC		X			BAJO CONSULTA
**	VFO0041	PCVSTSTSM-2	ST			X		$ 66.200
*	VFO0042	PCVSTFCSM-2	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VFO0043	PCVFCFCSM-2	FC				X	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, UPC, 3M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VFO0044	PCVLCLCSM-3	LC	X				$ 71.600
	VFO0045	PCVLCSCSM-3	SC	X				$ 71.600
*	VFO0046	PCVLCSTSM-3	ST	X				BAJO CONSULTA
*	VFO0047	PCVLCFCSM-3	FC	X				BAJO CONSULTA
	VFO0048	PCVSCSCSM-3	SC		X			$ 71.600
	VFO0049	PCVSCSTSM-3	ST		X			$ 71.600
*	VFO0050	PCVSCFCSM-3	FC		X			BAJO CONSULTA
	VFO0051	PCVSTSTSM-3	ST			X		$ 71.600
*	VFO0052	PCVSTFCSM-3	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VFO0053	PCVFCFCSM-3	FC				X	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, UPC, 5M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VFO0054	PCVLCLCSM-5	LC	X				$ 77.500
	VFO0055	PCVLCSCSM-5	SC	X				$ 77.500
*	VFO0056	PCVLCSTSM-5	ST	X				BAJO CONSULTA
*	VFO0057	PCVLCFCSM-5	FC	X				BAJO CONSULTA
	VFO0058	PCVSCSCSM-5	SC		X			BAJO CONSULTA
*	VFO0059	PCVSCSTSM-5	ST		X			BAJO CONSULTA
*	VFO0060	PCVSCFCSM-5	FC		X			BAJO CONSULTA
*	VFO0061	PCVSTSTSM-5	ST			X		BAJO CONSULTA
*	VFO0062	PCVSTFCSM-5	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VFO0063	PCVFCFCSM-5	FC				X	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, UPC, 10M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VFO0064	PCVLCLCSM-10	LC	X				$ 98.400
	VFO0065	PCVLCSCSM-10	SC	X				$ 98.400
*	VFO0066	PCVLCSTSM-10	ST	X				BAJO CONSULTA
*	VFO0067	PCVLCFCSM-10	FC	X				BAJO CONSULTA
*	VFO0068	PCVSCSCSM-10	SC		X			BAJO CONSULTA
*	VFO0069	PCVSCSTSM-10	ST		X			BAJO CONSULTA
**	VFO0070	PCVSCFCSM-10	FC		X			BAJO CONSULTA
*	VFO0071	PCVSTSTSM-10	ST			X		BAJO CONSULTA
*	VFO0072	PCVSTFCSM-10	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VFO0073	PCVFCFCSM-10	FC				X	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, UPC, 20M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VFO0359	PCVLCLCSM-20	LC	X				BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, UPC, 30M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VFO0362	PCVLCLCSM-30	LC	X				BAJO CONSULTA

* Producto bajo pedido

PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA
PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
	PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, APC, 2M CHAQUETA LSZH						
				LC	SC	FC	
*	VF00074	PCVLCLCSM-2A	LC	x			BAJO CONSULTA
*	VF00075	PCVLCSCSM-2A	SC	x			BAJO CONSULTA
*	VF00076	PCVLCFCSM-2A	FC	x			BAJO CONSULTA
*	VF00077	PCVSCSCSM-2A	SC		x		BAJO CONSULTA
*	VF00078	PCVSCFCSM-2A	FC		x		BAJO CONSULTA
*	VF00079	PCVFCFCSM-2A	FC			x	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, APC, 3M CHAQUETA LSZH						
				LC	SC	FC	
*	VF00080	PCVLCLCSM-3A	LC	x			BAJO CONSULTA
*	VF00081	PCVLCSCSM-3A	SC	x			BAJO CONSULTA
*	VF00082	PCVLCFCSM-3A	FC	x			BAJO CONSULTA
*	VF00083	PCVSCSCSM-3A	SC		x		BAJO CONSULTA
*	VF00084	PCVSCFCSM-3A	FC		x		BAJO CONSULTA
*	VF00085	PCVFCFCSM-3A	FC			x	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, APC, 5M CHAQUETA LSZH						
				LC	SC	FC	
*	VF00086	PCVLCLCSM-5A	LC	x			BAJO CONSULTA
*	VF00087	PCVLCSCSM-5A	SC	x			BAJO CONSULTA
*	VF00088	PCVLCFCSM-5A	FC	x			BAJO CONSULTA
*	VF00089	PCVSCSCSM-5A	SC		x		BAJO CONSULTA
*	VF00090	PCVSCFCSM-5A	FC		x		BAJO CONSULTA
*	VF00091	PCVFCFCSM-5A	FC			x	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MONOMODO, APC, 10M CHAQUETA LSZH						
				LC	SC	FC	
*	VF00092	PCVLCLCSM-10A	LC	x			BAJO CONSULTA
*	VF00093	PCVLCSCSM-10A	SC	x			BAJO CONSULTA
*	VF00094	PCVLCFCSM-10A	FC	x			BAJO CONSULTA
*	VF00095	PCVSCSCSM-10A	SC		x		BAJO CONSULTA
*	VF00096	PCVSCFCSM-10A	FC		x		BAJO CONSULTA
**	VF00097	PCVFCFCSM-10A	FC			x	BAJO CONSULTA

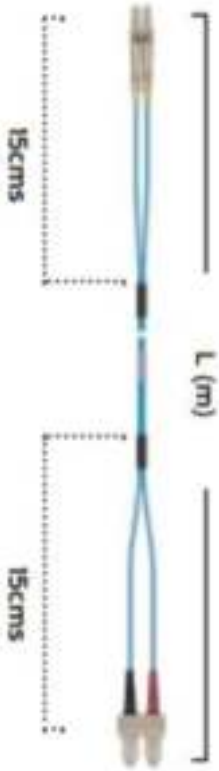
* Producto bajo pedido
** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA
PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM2, 2M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
**	VF00138	PCVLCLC50-2	LC	X				BAJO CONSULTA
**	VF00139	PCVLCSC50-2	SC	X				$ 33.300
*	VF00142	PCVSCSC50-2	SC		X			$ 33.300
*	VF00143	PCVSCST50-2	ST		X			BAJO CONSULTA
*	VF00144	PCVSCFC50-2	FC		X			BAJO CONSULTA
*	VF00145	PCVSTST50-2	ST			X		BAJO CONSULTA
*	VF00146	PCVSTFC50-2	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VF00147	PCVFCFC50-2	FC				X	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM2, 3M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
**	VF00148	PCVLCLC50-3	LC	X				$ 36.800
*	VF00151	PCVLCFC50-3	FC	X				BAJO CONSULTA
**	VF00152	PCVSCSC50-3	SC		X			$ 36.800
**	VF00153	PCVSCST50-3	ST		X			$ 36.800
*	VF00154	PCVSCFC50-3	FC		X			BAJO CONSULTA
*	VF00156	PCVSTFC50-3	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VF00157	PCVFCFC50-3	FC				X	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM2, 5M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
**	VF00159	PCVLCSC50-5	SC	X				$ 42.000
*	VF00160	PCVLCST50-5	ST	X				BAJO CONSULTA
*	VF00161	PCVLCFC50-5	FC	X				BAJO CONSULTA
**	VF00162	PCVSCSC50-5	SC		X			$ 42.000
**	VF00163	PCVSCST50-5	ST		X			$ 42.000
*	VF00164	PCVSCFC50-5	FC		X			BAJO CONSULTA
**	VF00165	PCVSTST50-5	ST			X		$ 42.000
*	VF00166	PCVSTFC50-5	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VF00167	PCVFCFC50-5	FC				X	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM2, 10M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
**	VF00168	PCVLCLC50-10	LC	X				BAJO CONSULTA
**	VF00169	PCVLCSC50-10	SC	X				$ 54.000
*	VF00170	PCVLCST50-10	ST	X				BAJO CONSULTA
*	VF00171	PCVLCFC50-10	FC	X				BAJO CONSULTA
**	VF00172	PCVSCSC50-10	SC		X			$ 54.000
**	VF00173	PCVSCST50-10	ST		X			BAJO CONSULTA
*	VF00174	PCVSCFC50-10	FC		X			BAJO CONSULTA
*	VF00175	PCVSTST50-10	ST			X		BAJO CONSULTA
*	VF00176	PCVSTFC50-10	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VF00177	PCVFCFC50-10	FC				X	BAJO CONSULTA

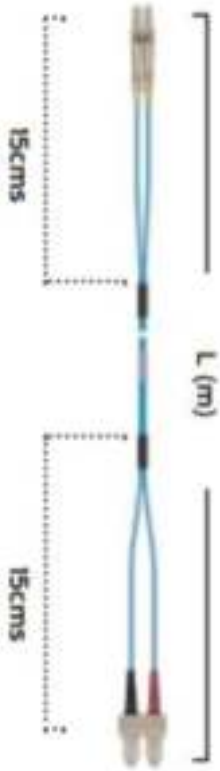
* Producto bajo pedido
** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA
PARA CABLEADO ESTRUCTURADO



	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM3, 2M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VF00178	PCVLCLCOM3-2	LC	X				$ 70.300
	VF00179	PCVLCSCOM3-2	SC	X				$ 70.300
*	VF00180	PCVLCSTOM3-2	ST	X				BAJO CONSULTA
*	VF00181	PCVLCFCOM3-2	FC	X				BAJO CONSULTA
	VF00182	PCVSCS-COM3-2	SC		X			$ 70.300
**	VF00183	PCVSCSTOM3-2	ST		X			$ 70.300
*	VF00184	PCVSCFCOM3-2	FC		X			BAJO CONSULTA
	VF00185	PCVSTSTOM3-2	ST			X		$ 70.300
*	VF00186	PCVSTFCOM3-2	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VF00187	PCVFCFCOM3-2	FC				X	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM3, 3M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VF00188	PCVLCLCOM3-3	LC	X				$ 78.400
	VF00189	PCVLCSCOM3-3	SC	X				$ 78.400
*	VF00190	PCVLCSTOM3-3	ST	X				BAJO CONSULTA
*	VF00191	PCVLCFCOM3-3	FC	X				BAJO CONSULTA
	VF00192	PCVSCSCOM3-3	SC		X			$ 78.400
	VF00193	PCVSCSTOM3-3	ST		X			BAJO CONSULTA
*	VF00194	PCVSCFCOM3-3	FC		X			BAJO CONSULTA
**	VF00195	PCVSTSTOM3-3	ST			X		BAJO CONSULTA
*	VF00196	PCVSTFCOM3-3	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VF00197	PCVFCFCOM3-3	FC				X	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM3, 5M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VF00198	PCVLCLCOM3-5	LC	X				$ 94.600
	VF00199	PCVLCSCOM3-5	SC	X				$ 94.600
*	VF00200	PCVLCSTOM3-5	ST	X				BAJO CONSULTA
*	VF00201	PCVLCFCOM3-5	FC	X				BAJO CONSULTA
	VF00202	PCVSCSCOM3-5	SC		X			$ 94.600
*	VF00203	PCVSCSTOM3-5	ST		X			BAJO CONSULTA
*	VF00204	PCVSCFCOM3-5	FC		X			BAJO CONSULTA
*	VF00205	PCVSTSTOM3-5	ST			X		BAJO CONSULTA
*	VF00206	PCVSTFCOM3-5	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VF00207	PCVFCFCOM3-5	FC				X	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM3, 10M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VF00208	PCVLCLCOM3-10	LC	X				$ 149.100
	VF00209	PCVLCSCOM3-10	SC	X				$ 149.100
*	VF00210	PCVLCSTOM3-10	ST	X				BAJO CONSULTA
*	VF00211	PCVLCFCOM3-10	FC	X				BAJO CONSULTA
	VF00212	PCVSCSCOM3-10	SC		X			$ 149.100
*	VF00213	PCVSCSTOM3-10	ST		X			BAJO CONSULTA
*	VF00214	PCVSCFCOM3-10	FC		X			BAJO CONSULTA
*	VF00215	PCVSTSTOM3-10	ST			X		BAJO CONSULTA
*	VF00216	PCVSTFCOM3-10	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VF00217	PCVFCFCOM3-10	FC				X	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM3, 20M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VF00360	PCVLCLCOM3-20	LC	X				$224.500
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM3, 30M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VF00363	PCVLCLCOM3-30	LC	X				$305.500

PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA
PARA CABLEADO ESTRUCTURADO



	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	LC	SC	ST	FC	PRECIO
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM4, 2M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VF00218	PCVLCLCOM4-2	LC	X				$91.600
	VF00219	PCVLCSCOM4-2	SC	X				$91.600
*	VF00220	PCVLCSTOM4-2	ST	X				BAJO CONSULTA
*	VF00221	PCVLCFCOM4-2	FC	X				BAJO CONSULTA
	VF00222	PCVSCSCOM4-2	SC		X			$91.600
*	VF00223	PCVSCSTOM4-2	ST		X			BAJO CONSULTA
*	VF00224	PCVSCFCOM4-2	FC		X			BAJO CONSULTA
*	VF00225	PCVSTSTOM4-2	ST			X		BAJO CONSULTA
*	VF00226	PCVSTFCOM4-2	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VF00227	PCVFCFCOM4-2	FC				X	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM4, 3M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VF00228	PCVLCLCOM4-3	LC	X				$108.800
	VF00229	PCVLCSCOM4-3	SC	X				$108.800
*	VF00230	PCVLCSTOM4-3	ST	X				BAJO CONSULTA
*	VF00231	PCVLCFCOM4-3	FC	X				BAJO CONSULTA
	VF00232	PCVSCSCOM4-3	SC		X			$108.800
*	VF00233	PCVSCSTOM4-3	ST		X			BAJO CONSULTA
*	VF00234	PCVSCFCOM4-3	FC		X			BAJO CONSULTA
	VF00235	PCVSTSTOM4-3	ST			X		BAJO CONSULTA
*	VF00236	PCVSTFCOM4-3	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VF00237	PCVFCFCOM4-3	FC				X	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM4, 5M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VF00238	PCVLCLCOM4-5	LC	X				$137.800
	VF00239	PCVLCSCOM4-5	SC	X				$137.800
*	VF00240	PCVLCSTOM4-5	ST	X				BAJO CONSULTA
*	VF00241	PCVLCFCOM4-5	FC	X				BAJO CONSULTA
	VF00242	PCVSCSCOM4-5	SC		X			$137.800
*	VF00243	PCVSCSTOM4-5	ST		X			BAJO CONSULTA
*	VF00244	PCVSCFCOM4-5	FC		X			BAJO CONSULTA
*	VF00245	PCVSTSTOM4-5	ST			X		BAJO CONSULTA
*	VF00246	PCVSTFCOM4-5	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VF00247	PCVFCFCOM4-5	FC				X	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM4, 10M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VF00248	PCVLCLCOM4-10	LC	X				$212.600
	VF00249	PCVLCSCOM4-10	SC	X				$212.600
*	VF00250	PCVLCSTOM4-10	ST	X				BAJO CONSULTA
*	VF00251	PCVLCFCOM4-10	FC	X				BAJO CONSULTA
	VF00252	PCVSCSCOM4-10	SC		X			$212.600
*	VF00253	PCVSCSTOM4-10	ST		X			BAJO CONSULTA
*	VF00254	PCVSCFCOM4-10	FC		X			BAJO CONSULTA
*	VF00255	PCVSTSTOM4-10	ST			X		BAJO CONSULTA
*	VF00256	PCVSTFCOM4-10	FC			X		BAJO CONSULTA
*	VF00257	PCVFCFCOM4-10	FC				X	BAJO CONSULTA
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM4, 20M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VF00361	PCVLCLCOM4-20	LC	X				$352.400
	PATCH CORDS DUPLEX MULTIMODO 50/125um OM4, 30M CHAQUETA LSZH							
				LC	SC	ST	FC	
	VF00364	PCVLCLCOM4-30	LC	X				$397.100

* Producto bajo pedido

PIGTAILS Y FAN OUT DE FIBRA ÓPTICA
PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

PTVSXSMSC-2

PTVSXOM4SC-2

KFOV-12H

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
			PIGTAILS SIMPLEX MONOMODO, UPC, 2M				
			LC	SC	ST	FC	
	VF00258	PTVSXSMLC-2	X				$18.000
	VF00259	PTVSXSMSC-2		X			$18.000
	VF00260	PTVSXSMST-2			X		$18.000
*	VF00261	PTVSXSMFC-2				X	BAJO CONSULTA
			PIGTAILS SIMPLEX MONOMODO, APC, 2M				
			LC	SC	ST	FC	
*	VF00262	PTVSXSMLC-2A	X				BAJO CONSULTA
*	VF00263	PTVSXSMSC-2A		X			BAJO CONSULTA
*	VF00264	PTVSXSMST-2A			X		BAJO CONSULTA
*	VF00265	PTVSXSMFC-2A				X	BAJO CONSULTA
			PIGTAILS SIMPLEX MULTIMODO 62/125um OM1, 2M				
			LC	SC	ST	FC	
*	VF00266	PTVSX62LC-2	X				BAJO CONSULTA
*	VF00267	PTVSX62SC-2		X			BAJO CONSULTA
*	VF00268	PTVSX62ST-2			X		BAJO CONSULTA
*	VF00269	PTVSX62FC-2				X	BAJO CONSULTA
			PIGTAILS SIMPLEX MULTIMODO 50/125um OM2, 2M				
			LC	SC	ST	FC	$21.800
**	VF00270	PTVSX50LC-2	X				$21.800
	VF00271	PTVSX50SC-2		X			$21.800
	VF00272	PTVSX50ST-2			X		BAJO CONSULTA
*	VF00273	PTVSX50FC-2				X	BAJO CONSULTA
			PIGTAILS SIMPLEX MULTIMODO 50/125um OM3, 2M				
			LC	SC	ST	FC	
	VF00274	PTVSXOM3LC-2	X				$21.800
	VF00275	PTVSXOM3SC-2		X			$21.800
	VF00276	PTVSXOM3ST-2			X		$21.800
*	VF00277	PTVSXOM3FC-2				X	BAJO CONSULTA
			PIGTAILS SIMPLEX MULTIMODO 50/125um OM4, 2M				
			LC	SC	ST	FC	
	VF00278	PTVSXOM4LC-2	X				$29.400
	VF00279	PTVSXOM4SC-2		X			$29.400
*	VF00280	PTVSXOM4ST-2			X		BAJO CONSULTA
*	VF00281	PTVSXOM4FC-2				X	BAJO CONSULTA
			KITS FAN OUT				
**	VF00282	KFOV-6H	Kit Fan-Out 6 Hilos de fibra 1.2M				$71.200
**	VF00283	KFOV-12H	Kit Fan-Out 12 Hilos de fibra 1.2M				$80.300

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

BANDEJAS Y CAJAS
PARA SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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)	$324.500
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)	$887.500
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)	$1.000.500
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)	$312.000
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)	$489.900
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)	$957.000
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	$378.700
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	$36.400
ACCESORIOS			
VF00455	FSTV-12/24H	Bandeja porta-empalme (splice) para 12/24 hilos de fibra, apilable, tapa transparente. Acepta kit de proteccion (termoencogible) de 45mm.	$40.300
VF00456	SPV-2	Organizador circular (spool) dividible en 6 secciones (30° c/u) para fijar a bandejas o cajas con adhesivo y/o tornillos.	$15.600
VF00337	FSPV-45	kit de protectores para empalme 45mm, 100 piezas, transparente	$76.400
VF00339	FSPV-60	Kit protectores para empalme 60mm, 100 piezas, transparentes	$76.400

NOTA: Ver placas intercambiables y módulos MTP en pág 18.

SPV3P-1US

SPV3P-1U

WBV-1M

TBV-4H

FSTV-12/24H

WBRV-1M

TBV-04H

TBV-04H

WBRV-1M

PLACAS Y MÓDULOS MTP
PARA SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA

6PPV-LCMMQX

6PPV-LCSMQX

6PPV-SCASMDX

3PPV-SCMMDX

8PPV-STSMSX

8PPV-STMMSX

OPPV

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PLACAS INTERCAMBIABLES EN COBRE Y FIBRA PARA BANDEJAS Y CAJAS DE EMPALME			
VF00457	6PPV-RJ45ES-HK	Placa vacía blindada, 6 espacios keystone, para usar adaptadores de fibra o jacks tipo keystone	$179.700
VF00294	3PPV-LCSMQX	Placa con 3 adaptadores LC Cuaduplex azules, para 12 hilos de fibra monomodo	$186.000
VF00295	6PPV-LCSMQX	Placa con 6 adaptadores LC Cuaduplex azules, para 24 hilos de fibra monomodo	$266.800
VF00298	3PPV-LCMMQX	Placa con 3 adaptadores LC Cuaduplex BEIGE, para 12 hilos de fibra multimodo	$186.000
VF00299	6PPV-LCMMQX	Placa con 6 adaptadores LC Cuaduplex BEIGE, para 24 hilos de fibra multimodo	$266.800
VF00300	3PPV-LCOM3QX	Placa con 3 adaptadores OM3/OM4 LC Cuaduplex AQUA, para 12 hilos de fibra multimodo	$186.000
VF00301	6PPV-LCOM3QX	Placa con 6 adaptadores OM3/OM4 LC Cuaduplex AQUA, para 24 hilos de fibra multimodo	$266.800
VF00302	3PPV-SCSMDX	Placa con 3 adaptadores SC Duplex azules, para 6 hilos de fibra monomodo	$122.300
VF00303	6PPV-SCSMDX	Placa con 6 adaptadores SC Duplex azules, para 12 hilos de fibra monomodo	$158.100
VF00306	3PPV-SCMMDX	Placa con 3 adaptadores SC Duplex BEIGE, para 6 hilos de fibra multimodo	$122.300
VF00307	6PPV-SCMMDX	Placa con 6 adaptadores SC Duplex BEIGE, para 12 hilos de fibra multimodo	$158.100
VF00308	3PPV-SCOM3DX	Placa con 3 adaptadores OM3/OM4 SC Duplex AQUA, para 6 hilos de fibra multimodo	$122.300
VF00309	6PPV-SCOM3DX	Placa con 6 adaptadores OM3/OM4 SC Duplex AQUA, para 12 hilos de fibra multimodo	$158.100
VF00310	8PPV-STSMSX	Placa con 8 adaptadores ST Simplex AMARILLOS, para 8 hilos de fibra monomodo	$158.100
VF00311	8PPV-STMMSX	Placa con 8 adaptadores ST Simplex negros, para 8 hilos de fibra multimodo	$122.300
VF00315	OPPV	Placa ciega	$44.800

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

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CABLE DE COBRE CATEGORÍA 5e			
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
CABLE DE COBRE CATEGORÍA 6			
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
CABLE DE COBRE CATEGORÍA 6A			
VCU0072	LCV6ALSZHU-BL	Cable de cobre Categoría 6A, U/UTP- LSZH, sin pantalla, 4PR 23AWG. Carrete 305M, COLOR AZUL. 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
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
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
CABLES DE COBRE EXTERIOR TIPO EXTERIOR CATEGORIA 5e			
VCU0074	LCV5ECRM-MXSJ-BL	Cable de cobre UTP categoría 5e, interior/exterior, chaqueta sencilla color negro, CRM/CMX, 24AWG	BAJO CONSULTA
VCU0076	LCV5ECRM-MXDJ-BL	Cable de cobre UTP categoría 5e, interior/exterior, doble chaqueta color negro, CRM/CMX, 24AWG	BAJO CONSULTA
CABLES DE COBRE EXTERIOR TIPO EXTERIOR CATEGORIA 6			
VCU0075	"LCV6CRMMXSJ-BL"	Cable de cobre UTP categoría 6, interior/exterior, chaqueta sencilla color negro, CRM/CMX, 23AWG	BAJO CONSULTA
VCU0077	"LCV6CRMMXDJ-BL"	Cable de cobre UTP categoría 6, interior/exterior, doble chaqueta color negro, CRM/CMX, 23AWG	BAJO CONSULTA
CABLES DE COBRE EXTERIOR TIPO EXTERIOR CATEGORIA 6A			
NU VCU0112	LCV6ALSZHU-FSJ-BL	Cable de cobre U/FTP categoría 6A, interior/exterior, chaqueta sencilla color negro, LSZH, 23AWG	BAJO CONSULTA

CABLE DE FIBRA ÓPTICA

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µm OM2, TIPO INTERIOR/EXTERIOR			
**	VF00341	MMOM2IOTB-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	MMOM2IOTB-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
	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µm OM3 TIPO INTERIOR/EXTERIOR			
	VF00343	MMOM3IOTB-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	MMOM3IOTB-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
	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µm OM4 TIPO INTERIOR/EXTERIOR			
	VF00345	MMOM4IOTB-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	MMOM4IOTB-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
	FIBRA ÓPTICA MONOMODO INTERIOR/EXTERIOR			
	VF00357	SMOS2IOTB-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	SMOS2IOTB-24FLSZHBL	Fibra óptica 24 hilos, monomodo OS2, interior/exterior, sin armadura, tight buffer, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro	BAJO CONSULTA
	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µm OM2 TIPO EXTERIOR			
**	VF00347	MMOM2EXTLT-06FLSZHBL	Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125µm OM2, exterior, con armadura metalica, 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 metalica, loose tube, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro	BAJO CONSULTA
	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µm OM3 TIPO EXTERIOR			
	VF00349	MMOM3EXTLT-06FLSZHBL	Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125µm OM3, exterior, con armadura metalica, 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 metalica, loose tube, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro	BAJO CONSULTA
	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µm OM4 TIPO EXTERIOR			
	VF00351	MMOM4EXTLT-06FLSZHBL	Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125µm OM4, exterior, con armadura metalica, 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 metalica, loose tube, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro	BAJO CONSULTA
	FIBRA ÓPTICA MONOMODO TIPO EXTERIOR			
	VF00353	SMOS2EXTLT-12FLSZHBL	Fibra óptica 12 hilos, monomodo OS2, exterior, con armadura metalica, 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 metalica, loose tube, protección UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro	BAJO CONSULTA
	FIBRA ÓPTICA MONOMODO TIPO EXTERIOR ADSS (dieléctrica autosoportada)			
	VF00380	SMOS2ADSS-12F	Fibra óptica 12 hilos, monomodo OS2, exterior, ADSS (dieléctrica autosoportada), spam 200mts, loose tube, color negro	BAJO CONSULTA
	FIBRA ÓPTICA MONOMODO TIPO EXTERIOR DROP (mensajero de acero)			
NU	VF00460	SMOS2DROPMS-01F80L-SZHBL	Fibra óptica 1 hilos, monomodo OS2, interor/exterior, DROP, refuerzo de acero, spam 80mts, chaqueta LSZH, color negro	BAJO CONSULTA
NU	VF00461	SMOS2DROPMS-02F80L-SZHBL	Fibra óptica 2 hilos, monomodo OS2, interor/exterior, DROP refuerzo de acero, spam 80mts, chaqueta LSZH, color negro	BAJO CONSULTA
NU	VF00462	SMOS2DROPMS-04F80L-SZHBL	Fibra óptica 4 hilos, monomodo OS2, interor/exterior, DROP refuerzo de acero, spam 80mts, chaqueta LSZH, color negro	BAJO CONSULTA
NU	VF00463	SMOS2DROPMD-01F80L-SZHBL	Fibra óptica 1 hilos, monomodo OS2, interor/exterior, DROP refuerzo dieléctrico, spam 80mts, chaqueta LSZH, color negro	BAJO CONSULTA
NU	VF00464	SMOS2DROPMD-02F80L-SZHBL	Fibra óptica 2 hilos, monomodo OS2, interor/exterior, DROP refuerzo dieléctrico, spam 80mts, chaqueta LSZH, color negro	BAJO CONSULTA
NU	VF00465	SMOS2DROPMD-04F80L-SZHBL	Fibra óptica 4 hilos, monomodo OS2, interor/exterior, DROP refuerzo dieléctrico, spam 80mts, chaqueta LSZH, color negro	BAJO CONSULTA

Fibra óptica ext. Con armadura

Fibra óptica int/ext

Fibra óptica DROP exterior

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

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

cudy

Routers y Routers wifi, mesh, repetidores y routers 4g/5g y Access Point.

ÍNDICE

laumayer
REDES Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA

ROUTERS & ROUTERS WIFI, MESH, REPETIDORES

ROUTERS 4G/5G & ACCESS POINT

WR1300

WR3000

M1200(2-Pack)

RE1200

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CUD0001	WR1300	Router Wifi Rompemuros Mesh Ac1200 Dudy Wr1300, Dual Band, Internet de alta velocidad de 1200 Mbps (300 mbps para 2.4 GHz más 900 Mbps para 5 GHz). Enrutador con 4 puertos LAN Gigabit. Cuatro antenas externas equipadas con tecnología Beamforming amplían y concentran las señales Wi-Fi. Tecnología MU-MIMO: (banda de 5 GHz) permite altas velocidades para múltiples dispositivos simultáneamente. - Modo de punto de acceso: admite el modo AP para transformar tu conexión por cable en red inalámbrica, el mejor enrutador inalámbrico para el hogar.	$ 287.300
CUD0002	WR3000	Cudy WR3000 Router Wi-Fi 6 AX3000 de doble banda Mesh - Velocidades ultrarrápidas de hasta 3000 Mbps (2402 Mbps en 5 GHz + 574 Mbps en 2,4 GHz). - Tecnología Wi-Fi 6 (802.11ax) para mayor eficiencia y menor latencia en múltiples dispositivos. - MU-MIMO y OFDMA para conexiones simultáneas estables. - Puertos Gigabit Ethernet para conexiones por cable de alta velocidad. - Soporte para IPv6, WPA3 y Beamforming para seguridad y mejor cobertura. - Ideal para juegos, streaming 4K y hogares con múltiples dispositivos conectados .	$ 389.500
CUD0003	M1200(1-Pack)	Cudy M1200 (1 pack) I Sistema Wi-Fi Mesh AC1200 de doble banda - Wi-Fi Mesh Inteligente : Cobertura homogénea y sin interrupciones en todo el hogar u oficina. - Doble Banda AC1200 : Velocidades combinadas de hasta 1200 Mbps (867 Mbps en 5 GHz y 300 Mbps en 2,4 GHz). - Expansión Flexible : Compatible con hasta 15 nodos Mesh , adaptándose a cualquier espacio. -TecnologíaTecnología MU-MIMO y Beamforming : Conexiones simultáneas más rápidas y estables para Múltiples - Roaming Inteligente : - Puertos Gigabit Ethernet : Conectividad por cable a 1000 Mbps para PC, consolas y dispositivos - Seguridad Avanzada : Cifrado WPA2/WPA3 para una red protegida contra accesos no autorizados. - Modo AP y Router : Funciona como principio de router - Fácil configuraciónFácil Configuración : Administración sencilla desde la App Cudy con control	$ 241.500
CUD0004	M1200(2-Pack)	Cudy M1200 (2 pack) I Sistema Wi-Fi Mesh AC1200 de doble banda - Cobertura Total y Estable : Dos nodos Mesh trabajan juntos para eliminar zonas muertas y ofrecer una conexión fluida en todo el hogar u oficina. - Doble Banda AC1200 : Velocidades combinadas de hasta **1200 Mbps1200 Mbps (867 Mbps en 5 GHz y 300 Mbps en 2,4 GHz) para una experiencia de navegación rápida y sin interrupciones. - Expansión Flexible : Compatible con hasta 15 nodos Mesh , ideal para adaptarse a espacios más grandes. - Tecnología MU-MIMO y Beamforming : Optimiza el rendimiento para múltiples dispositivos conectados simultáneamente. - Roaming Inteligente : Cambio automático al nodo con mejor señal sin cortes en la conexión. - Puertos Gigabit Ethernet : Conectividad por cable a 1000 Mbps para PCs, consolas y dispositivos de alto rendimiento. - Seguridad Reforzada : Soporte paWPA2/WPA3 , garantizando protección contra accesos no autorizados. - Modo AP y Router : Puede funcionar como router principal o ex - Configuración Sencilla : Control intuitivo desde la App Cudy , con funcionamiento - Ideal para hogares y oficinas que requieren conexión estable en múltiples espacios .	$ 483.000
CUD0005	M3000(1-Pack)	Cudy M3000 (paquete de 1) I Sistema Wi-Fi 6 Mesh AX3000 de doble banda - Wi-Fi 6 de Alta Velocidad : Velocidades combinadas de hasta 2976 Mbps (2402 Mbps en 5 GHz y 574 Mbps en 2,4 GHz) para una conexión ultrarrápida y eficiente. - Cobertura Mesh Inteligente : Elimina zonas muertas y garantiza una conexión estable en todo el hogar u oficina. - Tecnología MU-MIMO y OFDMA : Optimiza la conexión para Múltiples dispositivos, reduciendo la latencia y mejorando el rendimiento en redes congestionadas. - Roaming Inteligente : Conmutación automática entre nodos para una experiencia sin interrupciones. - Puertos Gigabit Ethernet : Conectividad cableada de 1000 Mbps para dispositivos de alto rendimiento. - Seguridad Avanzada : Compatible con WPA3 , ofreciendo mayor protección - Modo AP y Router : Funciona como router principal o extensor de red según las necesidades. - Gestión desde la App Cudy : Control total de la red, configuración sencilla y fu - Ideal para hogares y oficinas que necesitan una conexión rápida, estable y segura con lo último en tecnología Wi-Fi 6 .	$492.700
CUD0006	RE1200	Cudy RE1200 I Extensor de cobertura Wi-Fi AC1200 Dual Band - Wi-Fi de Alta Velocidad : Velocidades de hasta 1200 Mbps (867 Mbps en 5 GHz y 300 Mbps en 2.4 GHz) para una navegación fl - Amplía la Cobertura Wi-Fi : Mejora la señal en zonas con baja conectividad, eliminando puntos muertos en el hogar u oficina. - Modo 3 en 1 : Funciona como extensor de rango, punto de acceso (AP) o repetidor , adaptándose a diversas necesidades de red. - Configuración Sencilla : Botón WPS para una instalación rápida y sencilla - Antenas Externas de Alta Ganancia : Mejora la estabilidad de la señal y el alcance en múltiples direcciones. - Roaming Inteligente : Cambio automático entre redes sin interrupciones para una mejor experiencia - Puerto Ethernet : Permite conectar dispositivos cableados como Smart TV, consolas de videojuegos o PC. - Gestión desde la App Cudy : Control - Ideal para hogares y oficinas que buscan ampliar la cobertura Wi-Fi sin perder velocidad ni estabilidad.	$ 226.500

ROUTERS & ROUTERS WIFI, MESH, REPETIDORES

ROUTERS 4G/5G & ACCESS POINT

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CUD0007	LT400	Cudy LT400	Enrutador 4G LTE Wi-Fi N300 - Conectividad 4G LTE : Inserta unatarjeta SIM y accede a internet con velocidades de descarga de hasta **150150 Mbps y subida de 50 Mbps , ideal para zonas sin acceso a fibra o ADSL. - Wi-Fi N300 de Alta Cobertura : Ofrece velocidades de hasta 300 Mbps en 2.4 GHz , perfecto para na - Doble Antena LTE de Alta Ganancia : Mejora la recepción de señal en entornos rurales o urbanos con cobertura limitada. - Modos Router 4G y WAN : Funciona como router LTE con SIM o como router tradicional con conexión a un módem de fibra o ADSL. - Seguridad Avanzada :VPN (PPTP, L2TP, OpenVPN y WireGuard) para conexiones seguras y protección de datos. - Fácil instalación y configuración : Interfaz intuitiva y compatibilidad con todos los operadores para una conexión rápida. - 4 Puertos LAN/WAN : - Gestión Remota desde la App Cudy : Controla tu red, ajusta configuraciones y revisa - Ideal para hogares, oficinas y zonas rurales que necesitan internet rápido y estable sin depender de cables .	$ 374.600
CUD0008	P5-US	Cudy P5	Enrutador 5G SA/NSA AX3000 Wi-Fi 6 El Cudy P5 es un router avanzado que combina la última tecnología 5G con Wi-Fi 6, ofreciendo una conectividad ultrarrápida y estable para hogares y oficinas. Características destacadas: - Conectividad 5G SA/NSA : Compatible con modos autónomos (SA) y no autónomos (NSA), asegurando flexibilidad y compatibilidad con las principales operadoras a nivel mundial. - Velocidades de hasta 3,4 Gbps : Equipado con el módem Qualcomm X62 5G, proporciona velocidades de descarga de hasta 3,4 Gbps, garantizando una experiencia de navegación y streaming sin interrupciones. - Wi-Fi 6 AX3000 Dual Band : Ofrece velocidades aproximadas de hasta 2976 Mbps (2402 Mbps en 5 GHz y 574 Mbps en 2.4 GHz), mejorando la eficiencia y reduciendo la latencia para múltiples dispositivos conectados. - Doble ranura para SIM : Las dos ranuras para tarjetas SIM proporcionan redundancia, asegurando que el dispositivo permanezca siempre en línea. - Antenas desmontables y opciones de respaldo : Las antenas desmontables permiten mejorar la calidad de la señal mediante la sustitución por antenas de extensión. Además, las opciones de respaldo WAN/WISP/Cellular1/Cellular - Seguridad avanzada : Soporta cifrado DNS para proteger la navegación web contra escuchas y manipulaciones de datos. Especificaciones técnicas: - Procesador : Chipset IPQ5018 con CPU de doble núcleo ARM Cortex-A53 a 1,0 GHz. - Memoria : 128 MB de flash NAND y 256 MB de RAM DDR3. - Antenas : 4 antenas desmontables para conectividad celular y 2 antenas fijas para Wi-Fi. - Puertos : 1 puerto WAN/LAN Gigabit y 4 puertos LAN Gigabit. - Compatibilidad de bandas : Soporta una amplia gama de bandas 5G Sub 6 GHz y LTE, asegurando conectividad en diversos	$ 3.549.100
CUD0009	LT400 Outdoor	Características destacadas: - Conectividad 4G LTE: Compatible con bandas globales para acceso rápido a Internet móvil - Wi-Fi de alta potencia: Cobertura mejorada en 2.4GHz para mayor estabilidad. - Diseño resistente: Carcasa IP65 para protección contra agua y polvo. - Doble SIM y WAN failover: Alterna entre SIMs o usa una conexión WAN como respaldo. - Fácil instalación: Montaje en poste o pared, con alimentación PoE para mayor flexibilidad. Ideal para hogares, granjas, proyectos industriales y cualquier entorno donde se necesite conectividad confiable en exteriores.	$ 552.500
CUD0010	AP1300-P	AP1300-P Doble Banda (AC1300): Velocidades de hasta 400 Mbps en 2.4 GHz y 867 Mbps en 5 GHz para un rendimiento óptimo. - Tecnología MU-MIMO: Mejora la eficiencia al conectar múltiples dispositivos sin ralentización. - PoE (802.3af): Instalación sencilla sin necesidad de alimentación adicional. - Seguridad avanzada: Soporta WPA3, VLAN y múltiples SSID para redes seguras. - Gestión centralizada: Administración fácil y escalable para múltiples puntos de acceso. El Cudy AP1300-P es una solución versátil para mejorar la conectividad en espacios de alta demanda.	$ 446.100
CUD0011	AP3000-P	AP3000-P Wi-Fi 6 Doble Banda (AX3000): Velocidades de hasta 574 Mbps en 2.4 GHz y 2402 Mbps en 5 GHz, optimizando la transmisión de datos. - Conectividad eficiente: Tecnología OFDMA y MU-MIMO para manejar múltiples dispositivos sin congestión de red. - Alimentación PoE (802.3at): Instalación flexible sin necesidad de tomas de corriente cercanas. - Seguridad avanzada: Compatible con WPA3, VLAN y control de acceso, ideal para redes seguras. - Gestión centralizada: Fácil administración y monitoreo de múltiples APs. El Cudy AP3000-P es la solución ideal para redes que requieren mayor velocidad, capacidad y estabilidad con la última tecnología Wi-Fi 6.	$ 705.000

LT400

P5-US

LT400 Outdoor

AP1300-P

ROUTERS & ROUTERS WIFI, MESH, REPETIDORES

ROUTERS 4G/5G & ACCESS POINT

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CUD0013	GP1200	Cudy GP1200	GPON ONU 1GE + Wi-Fi N 300Mbps El Cudy GP1200 es una terminal óptica GPON con Wi-Fi integrado, diseñada para brindar conectividad FTTH de alta velocidad en entornos residenciales. Incorpora un puerto Gigabit Ethernet y Wi-Fi N de 300 Mbps, lo que permite una conexión fluida y estable para múltiples dispositivos. Su diseño compacto, confiable y de fácil configuración lo hace ideal para operadores que buscan una solución eficiente todo en uno. Características destacadas: - 1 puerto GE RJ45 (1000 Mbps) + Wi-Fi 2.4GHz (802.11n hasta 300 Mbps). - Compatible con OLTs de diferentes fabricantes (cumple ITU-T G.984/G.988). - Gestión remota por OMCI y configuración sencilla. - Soporta múltiples servicios como Internet, IPTV y VoIP. - Ideal para hogares y pequeñas oficinas conectadas por FTTH.	$ 303.600
CUD0014	AP1300 Outdoor	Cudy AP1300 Outdoor – Punto de Acceso Wi-Fi AC1300 para Exteriores El AP1300 Outdoor de Cudy es un punto de acceso dual band diseñado para entornos exteriores exigentes, como zonas rurales, urbanas, o industriales. Gracias a su diseño resistente al clima (IP65), y su capacidad de operación simultánea en 2.4GHz y 5GHz, brinda una experiencia de conectividad rápida, confiable y segura. Especificaciones Técnicas Clave: - Wi-Fi Dual Band AC1300: - Hasta 400 Mbps en 2.4GHz - Hasta 867 Mbps en 5GHz - 1x Puerto Gigabit PoE in (802.3af/at): Instalación flexible con alimentación por cable de red. - Protección IP65: Resistente a polvo, lluvia y condiciones extremas. - Cobertura extendida con antenas externas de alta ganancia. - Modo AP / Repetidor / Mesh Node. - Gestión centralizada vía Cudy Controller o Web UI.	$ 551.300
CUD0015	HS105	Cudy HS105 – Switch 2.5 Gigabit de 5 Puertos No Administrable El Cudy HS105 es un switch compacto de 5 puertos 2.5 Gigabit, ideal para oficinas pequeñas y entornos que requieren una conexión estable y de alta velocidad. Su diseño plug & play permite una instalación sin complicaciones, sin necesidad de configuración. Especificaciones Técnicas Clave: - 5 Puertos 2.5G auto-negociables - Tecnología Green Ethernet para eficiencia energética - Plug & Play: No requiere configuración ni software adicional - Velocidad de switching de 25 Gbps - Diseño compacto, silencioso y sin ventilador	$ 368.100
CUD0016	R700	Cudy R700 – Router VPN Multi-WAN Gigabit para Empresas El Cudy R700 es un router profesional con soporte para múltiples conexiones WAN, ideal para pequeñas y medianas empresas que buscan redundancia, balanceo de carga y seguridad avanzada en su red. Con su potente capacidad de VPN y funciones de gestión flexibles, garantiza una conectividad estable y segura. Características Principales: - Conectividad Multi-WAN: 1 puerto WAN Gigabit dedicado y 3 puertos WAN/LAN configurables para balanceo de carga o respaldo de enlace. - Soporte VPN Avanzado: Compatible con protocolos WireGuard, OpenVPN, IPsec, PPTP, L2TP y Zerotier, tanto en modo servidor como cliente. - Control de Acceso y Seguridad: Filtrado por IP/MAC/URL, listas de control de acceso (ACL), firewall SPI y protección contra ataques DoS. - Gestión de Ancho de Banda: Control de tráfico y limitación de sesiones para optimizar el uso de la red. - Diseño Compacto y Robusto: Carcasa metálica duradera con opciones de montaje en escritorio o pared. Especificaciones Técnicas: - Procesador: MediaTek MT7621DAT de doble núcleo a 880 MHz. - Memoria: 128 MB de RAM DDR3 y 16 MB de memoria flash NOR. - Puertos: Total de 5 puertos Gigabit RJ45 (1 WAN, 3 WAN/LAN, 1 LAN). - Capacidad de Sesiones Concurrentes: Hasta 25,000 conexiones simultáneas. - Alimentación: Adaptador de corriente DC 12V/1A incluido. - Dimensiones: 119 × 85 × 28 mm. - Temperatura de Operación: 0°C a 40°C.	$ 293.100

ROUTERS & ROUTERS WIFI, MESH, REPETIDORES

ROUTERS 4G/5G & ACCESS POINT

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

SIEMON™

ÍNDICE

Cables de cobre	3-2
Cables de fibra óptica	3-3
Elementos y accesorios para cableado estructurado categoría 6	3-4 · 3-6
Elementos y accesorios para cableado estructurado categoría 7A y 8	3-7
Solución ruggedized	3-8
Herrajes, regleta S66 y organizadores de cable	3-9
Face plate y accesorios	3-10
Elementos y accesorios para sistemas de fibra óptica	3-11 · 3-15
Racks abiertos, gabinetes, accesorios	3-16

laumayer
REDES Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA

CABLES DE COBRE

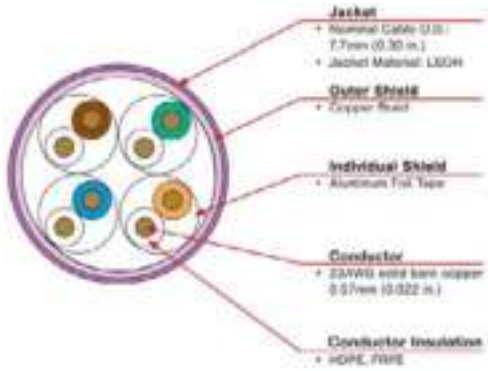
9C6L4-E2-RXA

9C6M4-E2-RXA

9A6L4-A5

CPT-T

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	CABLES CATEGORÍA 6			
	SIE0174	9C6L4-E2-RXA	Cable UTP categoría 6, LSZH 1-3-22, 4PR 24AWG, color violeta, 305 metros	BAJO CONSULTA
	SIE0175	9C6M4-E2-RXA	Cable UTP categoría 6, CM, 4PR 24AWG, color gris, 305 metros	BAJO CONSULTA
	CABLES CATEGORÍA 6A			
	SIE0176	9A6L4-A5	Cable F/UTP categoría 6A, LSZH 1-3-22, 4PR 23AWG, color violeta, 305 metros	BAJO CONSULTA
	SIE0177	9A6M4-A5	Cable F/UTP categoría 6A, CM, 4PR 23AWG, color gris, 305 metros	BAJO CONSULTA
NU	SIE0314	9T6C14-A5-06R1A	Cable S/FTP categoría 6A, LSZH 1-3-22, 4P 23AWG, color azul, 305 metros	BAJO CONSULTA
	SIE0222	9N6LW4-A5-01R1A	Cable F/FTP categoría 6A, interior/exterior, chaqueta sencilla color negro, LSZH/CMX, 23AWG, carrete 305 metros	BAJO CONSULTA
	CABLES CATEGORÍA 7A Y HERRAMIENTAS			
	SIE0178	9T7L4-E10	Cables S/FTP categoría 7A, LSZH 1-3-22, 4P 23AWG, color violeta, 305 metros	BAJO CONSULTA
	SIE0179	CPT-T	Herramienta de preparación para cable S/FTP TERA	$ 716.500



CABLES DE FIBRA ÓPTICA

SIEMON™

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	FIBRA ÓPTICA INTERIOR / EXTERIOR SIN ARMADURA			
	SIE0180	9GD5H006D-T301M	Fibra óptica 6 hilos, multimdo 50/125um OM3, tipo interior/exterior, sin armadura, tight buffer, LSZH-3C, color negro	BAJO CONSULTA
	SIE0181	9GD5H012G-T301M	Fibra óptica 12 hilos, multimdo 50/125um OM3, tipo interior/exterior, sin armadura, tight buffer, LSZH-3C, color negro	BAJO CONSULTA
	SIE0182	9GD5H006D-T501M	Fibra óptica 6 hilos, multimdo 50/125um OM4, tipo interior/exterior, sin armadura, tight buffer, LSZH-3C, color negro	BAJO CONSULTA
	SIE0183	9GD5H012G-T501M	Fibra óptica 12 hilos, multimdo 50/125um OM4, tipo interior/exterior, sin armadura, tight buffer, LSZH-3C, color negro	BAJO CONSULTA
	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 METÁLICA			
	SIE0185	9F5LE4-6B2.00	Fibra óptica 6 hilos, multimdo 50/125um OM3, tipo exterior, con armadura metalica, loose tube, color negro	BAJO CONSULTA
	SIE0186	9F5LE4-12D2.00	Fibra óptica 12 hilos, multimdo 50/125um OM3, tipo exterior, con armadura metalica, loose tube, color negro	BAJO CONSULTA
	SIE0187	9F5VE4-6B2.00	Fibra óptica 6 hilos, multimdo 50/125um OM4, tipo exterior, con armadura metalica, loose tube, color negro	BAJO CONSULTA
	SIE0188	9F5VE4-12D2.00	Fibra óptica 12 hilos, multimdo 50/125um OM4, tipo exterior, con armadura metalica, loose tube, color negro	BAJO CONSULTA
*	SIE0189	9F5VE4-24B2.00	Fibra óptica 24 hilos, multimdo 50/125um OM4, tipo exterior, con armadura metalica, loose tube, color negro	BAJO CONSULTA
**	SIE0190	9F8LE4-6B2.00	Fibra óptica 6 hilos, monomodo OS1/OS2, tipo exterior, con armadura metalica, loose tube, color negro	BAJO CONSULTA
*	SIE0191	9F8LE4-12D2.00	Fibra óptica 12 hilos, monomodo OS1/OS2, tipo exterior, con armadura metalica, loose tube, color negro	BAJO CONSULTA
	SIE0192	9F8LE4-24B2.00	Fibra óptica 24 hilos, monomodo OS1/OS2, tipo exterior, con armadura metalica, loose tube, color negro	BAJO CONSULTA
**	SIE0193	9F8LE4-36D2.00	Fibra óptica 36 hilos, monomodo OS1/OS2, tipo exterior, con armadura metalica, loose tube, color negro	BAJO CONSULTA
	FIBRA ÓPTICA INTERIOR / EXTERIOR PROTECCCIÓN BÁSICA ANTIROEDORES DIELÉCTRICA			
	SIE0194	9GG5H006D-T301M	Fibra óptica 6 hilos, multimdo 50/125um OM3, tipo interior/exterior, dieléctrica, protección básica antiroedores, Loose Tube, LSZH-3C, color negro	BAJO CONSULTA
	SIE0195	9GG5H012G-T301M	Fibra óptica 12 hilos, multimdo 50/125um OM3, tipo interior/exterior, dieléctrica, protección básica antiroedores, Loose Tube, LSZH-3C, color negro	BAJO CONSULTA
	SIE0196	9GG5H006D-T501M	Fibra óptica 6 hilos, multimdo 50/125um OM4, tipo interior/exterior, dieléctrica, protección básica antiroedores, Loose Tube, LSZH-3C, color negro	BAJO CONSULTA
	SIE0197	9GG5H012G-T501M	Fibra óptica 12 hilos, multimdo 50/125um OM4, tipo interior/exterior, dieléctrica, protección básica antiroedores, Loose Tube, LSZH-3C, color negro	BAJO CONSULTA
	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

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

ELEMENTOS Y ACCESORIOS
PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORÍA 6

Jack Ultramax

UMAX-PD

P6U-8-8

P6U-BOOT

HD6-48

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	TOMAS (JACKS) RJ45 CATEGORÍA 6, MAX			
**	SIE0001	MX6-F02B	Jack categoría 6 color blanco	$ 27.900
**	SIE0003	MX6-F06B	Jack categoría 6 color azul	$ 27.900
**	SIE0004	MX6-F03B	Jack categoría 6 color rojo	$ 27.900
	TOMAS (JACKS) RJ45 CATEGORÍA 6, ULTRAMAX			
NU	SIE0253	U6-H02NB	Jack categoría 6 color blanco	$ 34.000
NU	SIE0252	U6-H01NB	Jack categoría 6 color negro	$ 34.000
NU	SIE0250	U6-H06NB	Jack categoría 6 color azul	$ 34.000
NU	SIE0251	U6-H03NB	Jack categoría 6 color rojo	$ 34.000
NU	SIE0254	U6-P00NB	Jack categoría 6 para herrajes referencia: UPN-F1-24E-RS y UPN-F1-48E-RS	$ 34.000
	HERRAMIENTAS DE TERMINACIÓN			
NU	SIE0246	UMAX-PD	Herramienta de terminación para jack ULTRAMAX	$ 1.258.700
NU	SIE0247	UMAX-PD-H	Cabezal repuesto para herramienta de terminación ULTRAMAX referencia : UMAX-PD	$ 359.600
NU	SIE0248	PG-2	Protector palma para ponchado de Jacks ULTRAMAX , incluye inserto	$ 134.900
NU	SIE0249	PG2-U	Inserto para protector palma referencia PG-2	$ 33.900
	PLUG RJ45 CATEGORÍA 6			
	SIE0005	P6U-8-8	Plug RJ45 categoría 6 UTP plástico	$ 6.700
	PATCH PANEL CATEGORÍA 6 UTP, HD6			
**	SIE0007	HD6-24	Patch panel de 24 puertos categoría 6, 19", 1RU, incluye barra trasera para organización de cable	$ 813.900
**	SIE0008	HD6-48	Patch panel de 48 puertos categoría 6, 19", 2RU, incluye barra trasera para organi-zación de cable	$ 1.526.200
	PATCH PANEL CATEGORÍA 6 UTP, ULTRAMAX			
NU	SIE0255	UP6-F1-24L-RS	Patch panel de 24 puertos categoría 6, 19", 1RU, incluye organizador de cables trasero	$ 966.300
NU	SIE0256	UP6-F2-48L-RS	Patch panel de 48 puertos categoría 6, 19", 2RU, incluye organizador de cables trasero	$ 1.932.500
	PATCH CORD UTP CATEGORÍA 6			
	SIE0017	MC6-1.5-03B	Patch cord categoría 6, 1.5 pies, rojo, (45 cm)	$ 27.900
	SIE0009	PC6-001M-A06LS	Patch cord categoría 6, 3 pies, azul, (0.9 m)	$ 26.300
	SIE0013	PC6-001M-A02LS	Patch cord categoría 6, 3 pies, blanco, (0.9 m)	$ 26.300
	SIE0016	MC6-03-03B	Patch cord categoría 6, 3 pies, rojo, (0.9 m)	$ 32.800
	SIE0010	PC6-1.5M-A06LS	Patch cord categoría 6 ,5 pies, azul, (1.5 m)	$ 28.900
	SIE0014	PC6-1.5M-A02LS	Patch cord categoría 6, 5 pies, blanco, (1.5 m)	$ 32.800
	SIE0011	PC6-002M-A06LS	Patch cord categoría 6, 7 pies, azul, (2.1 m)	$ 31.400
	SIE0199	PC6-002M-A02LS	Patch cord categoría 6, 7 pies, blanco, (2.1 m)	$ 35.700
	SIE0018	MC6-07-03B	Patch cord categoría 6, 7 pies, rojo, (2.1 m)	$ 39.400
	SIE0012	PC6-003M-A06LS	Patch cord categoría 6, 10 pies, azul, (3 m)	$ 38.200
	SIE0015	PC6-003M-A02LS	Patch cord categoría 6, 10 pies, blanco, (3 m)	$ 38.200
	SIE0019	MC6-10-03B	Patch cord categoría 6, 10 pies, rojo, (3 m)	$ 45.800
	SIE0200	PC6-006M-A02LS	Patch cord categoría 6, 20 pies, blanco, (6 m)	$ 64.300
	SIE0024	MC6-06M-04B	Patch cord categoría 6, 20 pies, gris, (6 m)	$ 69.600

* 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

SIEMON™

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	TOMAS (JACKS) RJ45 CATEGORÍA 6A BLINDADO, Z-MAX			
	SIE0025	Z6A-S01B	Jack categoría 6A blindado, color negro, sin tapa cubre polvo	$ 56.200
	SIE0026	Z6A-S06B	Jack categoría 6A blindado, color azul, sin tapa cubre polvo	$ 56.200
	SIE0027	Z6A-S03B	Jack categoría 6A blindado, color rojo, sin tapa cubre polvo	$ 56.200
	SIE0028	Z6A-S02B	Jack categoría 6A blindado, color blanco, sin tapa cubre polvo	$ 56.200
	SIE0029	Z6A-SPB	Jack categoría 6A blindado para herraje, color plata, sin tapa cubre polvo, instalable en herraje ZS-PNL-U24Ey ZS-PNL-U48E	$ 56.200
	TOMAS (JACKS) RJ45 CATEGORÍA 6A, ULTRAMAX			
NU	SIE0259	U6A-H01NB	Jack categoría 6A UTP color negro	$ 41.700
NU	SIE0257	U6A-H06NB	Jack categoría 6A UTP color azul	$ 41.700
NU	SIE0258	U6A-H03NB	Jack categoría 6A UTP color rojo	$ 41.700
NU	SIE0260	U6A-H02NB	Jack categoría 6A UTP color blanco	$ 41.700
NU	SIE0261	U6A-P00NB	Jack categoría 6A UTP para herrajes referencia: UPN-F1-24E-RS y UPN-F1-48E-RS	$ 41.700
	PLUG RJ45 CATEGORÍA 6A BLINDADO, Z-PLUG			
	SIE0031	ZP1-6AS-01B	Plug categoría 6A blindado, terminación en campo	$ 92.300
	HERRAMIENTAS DE TERMINACIÓN Z-TOOL / Z-TOOL-ZP			
	SIE0030	Z-TOOL	Herramienta de terminación para jacks Z-MAX	$ 73.700
	SIE0032	Z-TOOL-ZP	Herramienta de terminación para plug Z-TOOL	$ 77.500
	PATCH PANEL BLINDADO CATEGORIA 6A			
	SIE0033	Z6AS-PNL-24K	Patch panel de 24 puertos categoría 6A (incluye jaks), blindado , 19", 1RU, incluye barra trasera para organización de cable	$ 2.240.300
	SIE0034	Z6AS-PNLA-U48K	Patch panel de 48 puertos, angulado, categoría 6A (incluye jacks), blindado , 19", 1RU, incluye barra trasera para organización de cable	$ 4.180.300
	PATCH CORD S/FTP CATEGORIA 6A DIAMETRO REDUCIDO			
NU	SIE0325	SP6A-S1.5-06B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 1.5 pies, azul, (45 cm)	$ 79.900
NU	SIE0326	SP6A-S1.5-02B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 1.5 pies, blanco, (45 cm)	$ 79.900
	SIE0035	SP6A-S03-06B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 3 pies, azul, (0.9 m)	$ 74.700
	SIE0043	SP6A-S03-02B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 3 pies, blanco, (0.9 m)	$ 74.700
	SIE0039	SP6A-S03-03B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 3 pies, rojo, (0.9 m)	$ 74.700
	SIE0047	SP6A-S03-04B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 3 pies, gris, (0.9 m)	$ 74.700
	SIE0036	SP6A-S05-06B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 5 pies, azul, (1.5 m)	$ 80.600
	SIE0044	SP6A-S05-02B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 5 pies, blanco, (1.5 m)	$ 80.600
	SIE0040	SP6A-S05-03B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 5 pies, rojo, (1.5 m)	$ 80.600
	SIE0048	SP6A-S05-04B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 5 pies, gris, (1.5 m)	$ 80.600
	SIE0037	SP6A-S07-06B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 7 pies, azul, (2.1 m)	$ 86.400
	SIE0045	SP6A-S07-02B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 7 pies, blanco, (2.1 m)	$ 86.400
	SIE0041	SP6A-S07-03B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 7 pies, rojo, (2.1 m)	$ 86.400
	SIE0049	SP6A-S07-04B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 7 pies, gris, (2.1 m)	$ 86.400
	SIE0229	SP6A-S07-24	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 7 pies, gris claro, (2.1 m)	$ 103.500
	SIE0038	SP6A-S10-06B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 10 pies, azul, (3 m)	$ 95.300
	SIE0046	SP6A-S10-02B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 10 pies, blanco, (3 m)	$ 95.300
	SIE0042	SP6A-S10-03B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 10 pies, rojo, (3 m)	$ 95.300
	SIE0050	SP6A-S10-04B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 10 pies, gris, (3 m)	$ 95.300
	SIE0231	SP6A-S10-24	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 10 pies, gris claro, (3 m)	$ 114.000
	SIE0051	SP6A-S17-04	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 17 pies, gris, (5,1 m)	$ 137.600
	SIE0237	SP6A-S17-24	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 17 pies, gris claro, (5,1 m)	$ 138.000
	SIE0241	SP6A-S33-24	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, diámetro reducido, 33 pies, gris claro, 10m)	$ 219.900

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

ELEMENTOS Y ACCESORIOS
PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORÍA 6A

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	PATCH CORD S/FTP CATEGORIA 6A Z-MAX			
**	SIE0225	ZM6A-S03-06B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, 3 pies, azul, (0.9 m)	BAJO CONSULTA
*	SIE0230	ZM6A-S03-02B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, 3 pies, blanco, (0.9 m)	$ 74.700
**	SIE0224	ZM6A-S03-03B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, 3 pies, rojo, (0.9 m)	BAJO CONSULTA
*	SIE0232	ZM6A-S03-04B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP,3 pies, gris, (0.9 m)	BAJO CONSULTA
*	SIE0233	ZM6A-S05-06B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, 5 pies, azul, (1.5 m)	BAJO CONSULTA
*	SIE0234	ZM6A-S05-02B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, 5 pies, blanco, (1.5 m)	BAJO CONSULTA
*	SIE0235	ZM6A-S05-03B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, 5 pies, rojo, (1.5 m)	BAJO CONSULTA
*	SIE0236	ZM6A-S05-04B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, 5 pies, gris, (1.5 m)	$ 86.400
**	SIE0226	ZM6A-S07-06B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, 7 pies, azul, (2.1 m)	BAJO CONSULTA
*	SIE0238	ZM6A-S07-02B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, 7 pies, blanco, (2.1 m)	BAJO CONSULTA
*	SIE0239	ZM6A-S07-03B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, 7 pies, rojo, (2.1 m)	BAJO CONSULTA
*	SIE0240	ZM6A-S07-04B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, 7 pies, gris, (2.1 m)	BAJO CONSULTA
**	SIE0227	ZM6A-S10-06B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, 10 pies, azul, (3 m)	BAJO CONSULTA
*	SIE0242	ZM6A-S10-02B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, 10 pies, blanco, (3 m	BAJO CONSULTA
*	SIE0228	ZM6A-S10-03B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, 10 pies, rojo, (3 m)	BAJO CONSULTA
*	SIE0244	ZM6A-S10-04B	Patch cord categoría 6A, blindado S/FTP, 10 pies, gris, (3 m)	BAJO CONSULTA
	PATCH CORD F/UTP CATEGORIA 6A PC6A			
NU	SIE0276	PC6A-S001MA06LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 3 pies, azul, (0.9 m)	$ 47.600
NU	SIE0268	PC6A-S001MA04LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 3 pies, gris, (0.9 m)	$ 54.100
NU	SIE0265	PC6A-S1.5MA06LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 5 pies, azul, (1.5 m)	$ 57.700
NU	SIE0266	PC6A-S1.5MA02LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 5 pies, blanco, (1.5 m)	$ 57.700
NU	SIE0269	PC6A-S1.5MA04LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 5 pies, gris, (1.5 m)	$ 57.700
NU	SIE0277	PC6A-S002MA06LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 7 pies, azul, (2.1 m)	$ 53.800
NU	SIE0267	PC6A-S002MA02LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 7 pies, blanco, (2.1 m)	$ 61.000
NU	SIE0270	PC6A-S002MA04LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 7 pies, gris, (2.1 m)	$ 61.000
NU	SIE0278	PC6A-S003MA06LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 10 pies, azul, (3 m)	$ 59.800
NU	SIE0271	PC6A-S003MA04LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 10 pies, gris, (3 m)	$ 67.900
NU	SIE0279	PC6A-S005MA06LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 17 pies, azul, (5 m)	$ 81.200
NU	SIE0272	PC6A-S005MA02LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 17 pies, blanco, (5 m)	$ 92.100
NU	SIE0273	PC6A-S005MA04LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 17 pies, gris, (5 m)	$ 92.100
NU	SIE0280	PC6A-S007MA06LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 23 pies, azul, (7 m)	$ 101.500
NU	SIE0274	PC6A-S007MA02LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 23 pies, blanco, (7 m)	$ 115.500
	SIE0275	PC6A-S007MA04LS	Patch cord categoría 6A, blindado F/UTP, 23 pies, gris, (7 m)	$ 115.500
	HERRAMIENTAS DE TERMINACIÓN			
NU	SIE0246	UMAX-PD	Herramienta de terminación para jack ULTRAMAX	$ 1.258.700
NU	SIE0247	UMAX-PD-H	Cabezal repuesto para herramienta de terminación ULTRAMAX referencia : UMAX-PD	$ 359.600
NU	SIE0248	PG-2	Protector palma para ponchado de Jacks ULTRAMAX , incluye inserto	$ 134.900
NU	SIE0249	PG2-U	Inserto para protector palma referencia PG-2	$ 33.900

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

ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO
ESTRUCTURADO CATEGORÍA 7A y 8

SIEMON™

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	TOMAS (JACKS) CATEGORÍA 7A BLINDADO, TERA			
	SIE0052	T7F-01-1	Jack categoría 7A blindado, color negro, con tapa protectora	$ 80.200
	SIE0179	CPT-T	Herramienta de preparacion para cable S/FTP TERA	$ 716.500
	PLUG CATEGORÍA 7A BLINDADO, Z-PLUG			
	SIE0053	T7P4-B01-1	Plug categoría 7A blindado, 4 pares, bota negra, terminación en campo	$ 75.800
	PATCH CORD F/UTP, 2 PARES TERA - RJ45			
	SIE0054	T2E2-01M-B03L	Patch cord de 2 pares TERA a RJ45, blindado F/UTP, blanco, bota roja, 1 m	$ 93.900
	SIE0055	T2E2-01M-B06L	Patch cord de 2 pares TERA a RJ45, blindado F/UTP, blanco, bota azul, 1 m	$ 93.900
	SIE0056	T2E2-02M-B03L	Patch cord de 2 pares TERA a RJ45, blindado F/UTP, blanco, bota roja, 2 m	$ 104.800
	SIE0057	T2E2-02M-B06L	Patch cord de 2 pares TERA a RJ45, blindado F/UTP, blanco, bota azul, 2 m	$ 104.800
	SIE0058	T2E2-03M-B03L	Patch cord de 2 pares TERA a RJ45, blindado F/UTP, blanco, bota roja, 3 m	$ 113.700
	SIE0059	T2E2-03M-B06L	Patch cord de 2 pares TERA a RJ45, blindado F/UTP, blanco, bota azul, 3 m	$ 113.700
	PATCH CORD S/FTP, 4 PARES TERA - RJ45			
	SIE0062	T4A-S01M-B02L	Patch cord de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, marfil, bota blanca, 1m	$ 144.800
	SIE0063	T4A-S01M-B06L	Patch cord de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, marfil, bota azul, 1m	$ 144.800
	SIE0064	T4A-S02M-B03L	Patch cord de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, marfil, bota roja, 2m	$ 158.800
	SIE0065	T4A-S02M-B06L	Patch cord de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, marfil, bota azul, 2m	$ 158.800
	SIE0066	T4A-S03M-B02L	Patch cord de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, marfil, bota blanca, 3m	$ 172.900
	SIE0067	T4A-S03M-B03L	Patch cord de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, marfil, bota roja, 3m	$ 172.900
	SIE0068	T4A-S03M-B06L	Patch cord de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, marfil, bota azul, 3m	$ 172.900
	PATCH CORD S/FTP, 4 PARES TERA - RJ45, CATEGORIA 8			
**	SIE0060	T48A-S01M-02	Patch cord categoría 8, de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, blanco, 1 m	$ 113.700
**	SIE0061	T48A-S03M-02	Patch cord categoría 8, de 4 pares TERA a RJ45, blindado S/FTP, blanco, 3 m	$ 143.800

T7F-01-1

T7P4-B01-1

T2E2-02M-B03L

T4A-S02M-B06L

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

SOLUCIÓN RUGGEDIZED

XG2-Z6AS

XG2-CAP

XC6A-S05-B05

XC6A-S05-B01T

XFP-S-01-SS

X-IBOX-01

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CONECTOR RUGGEDIZED			
SIE0069	XG2-Z6AS	Jack RUGGEDIZED categoría 6A, blindado	$ 465.000
SIE0070	XG2-CAP	Capuchon para jack RUGGEDIZED	$ 90.000
PATCH CORD RUGGEDIZED			
SIE0071	XC6A-S05-B05	Patch cord RUGGEDIZED a RJ45, categoría 6A, blindado S/FTP, blanco, bota amarilla, 1,5 m	$ 232.600
SIE0072	XC6A-S05-B01T	Patch cord RUGGEDIZED RJ45 a RJ45, categoría 6A, blindado S/FTP, resistente a aceites, inteior/exterior, TPE (elastómero termoplastico), negro, bota negra, 1,5 m	$ 311.900
PLACA RUGGEDIZED			
SIE0073	XFP-S-01-SS	Placa RUGGEDIZED, 1 ventana, 1 espacio, en acero inoxicable	$ 227.300
CAJA MONTAJE SUPERFICIAL RUGGEDIZED			
SIE0074	X-IBOX-01	Caja de montaje superficial RUGGEDIZED, 1 puerto, IP66-IP67	$ 446.500

HERRAJES, REGLETA S66
Y ORGANIZADORES DE CABLE

SIEMON™

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	HERRAJES VACÍOS PARA RACK DE 19"			
**	SIE0091	MX-PNL-24	Herraje plano de 24 puertos, para jack utp MAX y utp Z-MAX, vacío,19", 1RU, inlcuye barra trasera para organización de cable,	$ 192.00
**	SIE0092	MX-PNL-48	Herraje plano de 48 puertos, para jack utp MAX y utp Z-MAX, vacío,19", 2RU, inlcuye barra trasera para organización de cable	$ 186.500
NU	SIE0262	UPN-F1-24E-RS	Herraje plano de 24 puertos, para jack utp ULTRAMAX, vacío,19", 1RU, inlcuye organizador de cable trasero	$ 302.100
NU	SIE0263	UPN-F2-48E-RS	Herraje plano de 48 puertos, para jack utp ULTRAMAX, vacío,19", 2RU, inlcuye organizador de cable trasero	$ 520.300
	SIE0093	TM-PNLZ-24-01	Herraje plano de 24 puertos blindado, para jacks Z-MAX y TERA, vacío, 19", 1RU, inlcuye barra trasera para organización de cable	$ 358.400
	SIE0095	TM-PNLZA-24-01	Herraje angulado de 24 puertos blindado, para jacks Z-MAX y TERA, vacío, 19", 1RU, inlcuye barra trasera para organización de cable	$ 533.200
NU	SIE0264	UP-RWM-A	Organizador de cable trasero para herraje ULTRAMAX rerefencias: UPN-F1-24E-RS y UPN-F2-48E-RS	$ 94.900
	HERRAJES VACÍOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN			
	SIE0079	DIN-PNLS-04-01	Herraje blindado de 4 puertos, montaje en riel DIN, para jacks Z-MAX y TERA, vacío	$ 411.500
	HERRAJES VACÍOS PARA MONTAJE PARED / CAJAS ZONALES			
	SIE0096	ZU-MX-24P	Caja zonal (para punto de consolidación) 24 puertos, para jacks MAX, Z-MAX y TERA, vacío	$ 1.811.800
	REGLETA S66 ACCESORIOS			
	SIE0075	M1-50	Regleta de conexión (bloque de conexión) tipo S66, 50 pares (4x50)	$ 109.100
	SIE0076	M4-24	Regleta de conexión (bloque de conexión) tipo S66, 24 pares (4x24)	$ 116.000
	SIE0077	S89D	Soporte para regleta S66 (2x25 pares - 1x50pares)	$ 18.000
	SIE0078	SMBC-2-6	Puente (clip) para regleta S66, 1 par, azul	$ 5.700
	ORGANIZADORES DE CABLE HORIZONTALES			
	SIE0097	HCM-4-1U	Organizador de cable horizontal, frontal, ranurado con tapa, 1RU, negro	$ 331.500
	SIE0098	HCM-4-2U	Organizador de cable horizontal, frontal, ranurado con tapa, 2RU, negro	$ 394.500
	ORGANIZADORES DE CABLE VERTICALES			
	SIE0099	VCM1A-04D-1-45	Organizador de cable vertical, frontal-trasero, 4" x 6", alto 45RU (7 pies), negro	$ 3.045.400
	SIE0100	VCM1A-06D-1-45	Organizador de cable vertical, frontal-trasero, 6" x 6", alto 45RU (7 pies), negro	$ 3.196.200
	SIE0101	VCM1A-10D-1-45	Organizador de cable vertical, frontal-trasero, 10" x 6", alto 45RU (7 pies), negro	$ 5.224.300
	SIE0102	VCM1A-12D-1-45	Organizador de cable vertical, frontal-trasero, 12" x 6", alto 45RU (7 pies), negro	$ 6.186.300
	SIE0103	VP-SPL	Accesorio organizador tipo SPOOL, para organizador vertical (bolsa por 5 und)	$ 136.400

MX-PNL-24

TM-PNLZ-24-01

TM-PNLZA-24-01

ZU-MX-24P

M1-50

HCM-4-2U

VCM1A-06D-1-45

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

FACE PLATE
Y ACCESORIOS

MX-FP-S-01-02B

MX-FP-S-02-02B

MX-BL-01

CT2-FP-02B

CT4-FP-02B

CTE-MXA-01-02

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	FACE PLATE (PLACA) Y ACCESORIOS, ULTRAMAX, MAX Y ZMAX			
	SIE0080	MX-FP-S-01-02B	Face plate 1 puerto, para jack ULTRAMAX, MAX y Z-MAX, blanca, con espacio para etiquetado	$ 15.500
	SIE0081	MX-FP-S-02-02B	Face plate 2 puertos, para jack ULTRAMAX, MAX y Z-MAX, blanca, con espacio para etiquetado	$ 14.100
	SIE0082	MX-FP-S-03-02B	Face plate 3 puertos, para jack ULTRAMAX, MAX y Z-MAX, blanca, con espacio para etiquetado	$ 14.100
	SIE0083	MX-FP-S-04-02B	Face plate 4 puertos, para jack ULTRAMAX, MAX y Z-MAX, blanca, con espacio para etiquetado	$ 15.500
	SIE0089	MX-BL-02	Tapa ciega blanca, para face plate MAX ZMAX y herrajes referencia: MX-PNL-24, MX-PNL-48, TM-PNLZ-24-01, ZS-PNL-U48E, TM-PNLZA-24-01, DIN-PNLS-04-01, ZU-MX-24P (bolsa por 10 und.)	$ 36.900
	SIE0090	MX-BL-01	Tapa ciega negra, para face plate MAX ZMAX y herrajes referencia: MX-PNL-24, MX-PNL-48, TM-PNLZ-24-01, ZS-PNL-U48E, TM-PNLZA-24-01, DIN-PNLS-04-01, ZU-MX-24P (bolsa por 10 und.)	$ 36.900
NU	SIE0245	Z-BL-01	Tapa ciega de caucho color negro para herrajes referencia: UPN-F1-24E-RS y UPN-F1-24E-RS	$ 46.600
	PLACA DE PARED Y ACCESORIOS, CT			
NU	SIE0349	CT2-FP-02	Placa de pared formato CT, para 1 adatador, blanca	$ 26.400
**	SIE0085	CT4-FP-02B	Placa de pared formato CT, para 2 adatadores, blanca	$ 20.600
NU	SIE0353	CT4-FP-02	Placa de pared formato CT, para 2 adatadores, blanca	$ 32.200
	SIE0087	CTE-MXA-01-02	Adapatador angulado, 1 puerto, para placa de pared formato CT, blanco, para jack TERA, Z-MAX y MAX utp	$ 9.500
	SIE0088	CTE-MXA-02-02	Adapatador angulado, 2 puertos, para placa de pared formato CT, blanco, para jack TERA, Z-MAX y MAX utp	$ 9.500
	SIE0086	CT-BLNK-02	Módulo ciego (tapa ciega) para adpatador placa de pared tipo CT, blanco	$ 7.600

* 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

SIEMON™

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	BANDEJAS PARA FIBRA ÓPTICA (ODF'S) MONTAJE EN PARED Y ACCESORIOS			
**	SIE0104	SWIC3-A-01	Bandeja para fibra óptica para montaje en pared, metálica, vacía, negra, con capacidad para 4 placas adapatadores QUICK-PACK, hasta 96 hilos con LC	$ 902.400
**	SIE0105	TRAY-B-01	Soporte para bandeja de sobreponer SWIC3, negro	$ 73.800
	BANDEJAS PARA FIBRA ÓPTICA (ODF'S) MONTAJE EN RACK (capacidad 3 placas)			
**	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	$ 861.700
	PLACAS ADAPTADORAS PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA DE RACK DE 3 PLACAS Y BANDEJAS DE MONTAJE EN PARED, QUICK-PACK			
**	SIE0110	RIC-F-LCQ24-01C	Placa adaptadora LC, multimodo OM3/OM4, AQUA, para 24 hilos	$ 521.500
**	SIE0112	RIC-F-LCU24-01C	Placa adaptadora LC, monomodo, UPC, AZUL, para 24 hilos	$ 668.600
**	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	$ 1.203.500
**	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.	$ 2.236.400
**	SIE0114	RIC-F-BLNK-01	Placa ciega para bandeja de fibra óptica instalable en bandeja de 3placas	$ 15.000
	BANDEJAS PARA FIBRA ÓPTICA (ODF'S) ALTA DENSIDAD MONTAJE EN RACK (capacidad 4 placas)			
**	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	$ 1.590.900
	PLACAS ADAPTADORAS PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA ALTA DENSIDAD DE RACK 4 PLACAS			
**	SIE0113	PPM-BLNK	Placa ciega para bandeja de fibra óptica instalable en bandeja de alta densidad de 4 placas	$ 58.200

SWIC3-A-01

TRAY-B-01

FCP3-RACK

FCP3-DWR

RIC-F-LCQ24-01C

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

LVE-1U-MS-C01A

LVE-1U-MD-T01A

LVE-1U-MS-C01A

Placas adaptadoras

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	BANDEJAS PARA FIBRA ÓPTICA (ODF'S) MONTAJE EN PARED, LIGHTVERSE			
NU	SIE0315	LVW-M1-01	Bandeja para fibra óptica para montaje en pared, metálica, vacía, negra, con capacidad para 1 placas adapatadores Lightverse	$ 684.700
	BANDEJAS PARA FIBRA ÓPTICA (ODF'S) MONTAJE EN RACK (CAPACIDAD 4 PLACAS), LIGHTVERSE			
NU	SIE0283	LVE-1U-MS-C01A	Bandeja para fibra óptica LightVerse Core, 1 unidad de rack, 19", fija, con capacidad hasta 4 placas adaptadoras LightVerse, hasta 96 hilos. Módulos Plug & Play y casetes de empalme.	$ 989.000
NU	SIE0284	LVE-1U-MD-T01A	Bandeja para fibra óptica LightVerse Plus, 1 unidad de rack, 19", deslizable, con capacidad hasta 4 placas adaptadoras LightVerse, hasta 96 hilos. Módulos Plug & Play y casetes de empalme.	$ 2.131.200
NU	SIE0285	LVE-1U-MD-P01A	Bandeja para fibra óptica LightVerse Pro, 1 unidad de rack, 19", deslizable, con capacidad hasta 4 placas adaptadoras LightVerse, hasta 96 hilos. Módulos Plug & Play y casetes de empalme.	$ 3.025.800
	SIE0286	LVE-2U-MD-P01A	Bandeja para fibra óptica LightVerse Pro, 2 unidades de rack, 19", deslizable, con capacidad hasta 8 placas adaptadoras LightVerse, hasta 192 hilos. Módulos Plug & Play y casetes de empalme.	$ 3.921.300
NU	SIE0287	LVE-4U-MD-P01A	Bandeja para fibra óptica LightVerse Pro, 4 unidades de rack, 19", deslizable, con capacidad hasta 16 placas adaptadoras LightVerse, hasta 384 hilos. Módulos Plug & Play y casetes de empalme.	$ 4.378.700
	PLACAS ADAPTADORAS PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA DE RACK DE 4 PLACAS Y BANDEJAS DE MONTAJE EN PARED, LIGHTVERSE			
NU	SIE0336	LVP-1U-MS-A01A	Panel modular para fibra óptica lightVerse, 1 unidad de rack, 19", con capacidad hasta 4 placas adpatadoras LightVerse, hasta 96 hilos. Modulos Plug & Play y casetes de empalme	$ 569.100
NU	SIE0337	LVPC-1UFS01A	Panel modular (combo panel) para fibra óptica y cobre lightVerse, 1 unidad de rack, 19", con capacidad hasta 4 placas adpatadoras LightVerse, hasta 96 hilos. Modulos Plug & Play y casetes de empalme o capacidad para 4 paneles adaptarodes en cobre	$ 729.900
NU	SIE0338	LVCA-BLNK-A	Placa ciega para combo panel	$ 60.800
NU	SIE0339	LV-FCM-1U-01A	Organizador frontal para panel modular y combo panel	$ 782.000
NU	SIE0340	LV-RCM-1U-01A	Organizador trasero para panel modular y combo panel	$ 516.800
	PLACAS ADAPTADORAS PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA DE RACK DE 4 PLACAS Y BANDEJAS DE MONTAJE EN PARED, LIGHTVERSE			
NU	SIE0288	LVA12-LCQ-BC-A	Placa adaptadora LC, multimodo OM3/OM4, AQUA, sin Shutter, para 12 hilos.	$ 381.100
NU	SIE0294	LVA24-LCQ-BC-A	Placa adaptadora LC, multimodo OM3/OM4, AQUA, sin Shutter, para 24 hilos.	$ 762.000
*	SIE0289	LVA12-LSQ-BC-A	Placa adaptadora LC, multimodo OM3/OM4, AQUA, con Shutter, para 12 hilos.	BAJO CONSULTA
*	SIE0295	LVA24-LSQ-BC-A	Placa adaptadora LC, multimodo OM3/OM4, AQUA, con Shutter, para 24 hilos.	BAJO CONSULTA
*	SIE0290	LVA12-LCE-BC-A	Placa adaptadora LC, multimodo OM3/OM4 bajas perdidas, ERIKA VIOLET, sin Shutter, para 12 hilos.	BAJO CONSULTA
*	SIE0298	LVA24-LCE-BC-A	Placa adaptadora LC, multimodo OM3/OM4 bajas perdidas, ERIKA VIOLET, sin Shutter, para 24 hilos.	BAJO CONSULTA
*	SIE0291	LVA12-LSE-BC-A	Placa adaptadora LC, multimodo OM3/OM4 bajas perdidas, ERIKA VIOLET, con Shutter, para 12 hilos.	BAJO CONSULTA
*	SIE0299	LVA24-LSE-BC-A	Placa adaptadora LC, multimodo OM3/OM4 bajas perdidas, ERIKA VIOLET, con Shutter, para 24 hilos.	BAJO CONSULTA

ELEMENTOS Y ACCESORIOS
PARA SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA

SIEMON™

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
NU	SIE0292	LVA12-LCU-BC-A	Placa adaptadora LC, monomodo, UPC, AZUL, sin Shutter, para 12 hilos.	$ 488.400
NU	SIE0296	LVA24-LCU-BC-A	Placa adaptadora LC, monomodo, UPC, AZUL, sin Shutter, para 24 hilos.	$ 976.900
*	SIE0293	LVA12-LSU-BC-A	Placa adaptadora LC, monomodo, UPC, AZUL, con Shutter, para 12 hilos.	BAJO CONSULTA
*	SIE0297	LVA24-LSU-BC-A	Placa adaptadora LC, monomodo, UPC, AZUL, con Shutter, para 24 hilos.	BAJO CONSULTA
NU	SIE0302	LVA-BLANK-01A	Placa ciega para bandeja de fibra óptica instalable en bandeja de 4 placas.	$ 19.200

MODULO ADAPTADOR (CASETERA) PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA DE RACK DE 4 PLACAS Y BANDEJAS DE MONTAJE

NU	SIE0344	LVM12TML-CV-BSCA	Módulo adaptador (casetera), conectores MTP/LC, MTP macho, multimodo OM4, AQUA, para 12 hilos, perdida estandar, polaridad C, plug and play, instalable en bandeja LightVerse	$ 2.093.700
NU	SIE0342	LVM12TML-CU-BSCA	Módulo adaptador (casetera), conectores MTP/LC, MTP macho, monomodo, para 12 hilos, perdida estandar, polaridad C, plug and play, instalable en bandeja LightVerse	$ 1.902.400
NU	SIE0348	LVM24TML-CV-BSCA	Módulo adaptador (casetera), conectores MTP/LC, MTP macho, multimodo OM4, AQUA, para 24 hilos, perdida estandaar, polaridad C, plug and play, instalable en bandeja LightVerse	$ 4.421.000
NU	SIE0301	LVM24TML-SE-BLCA	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 LightVerse	BAJO CONSULTA
NU	SIE0346	LVM24TML-CU-BSCA	Módulo adaptador (casetera), conectores MTP/LC, MTP macho, monomodo, para 24 hilos, perdida estandar, polaridad C, plug and play, instalable en bandeja LightVerse	$ 3.464.900

Modulos Adapatadores

Panel modular para fibra óptica LightVerse

Panel modular para fibra

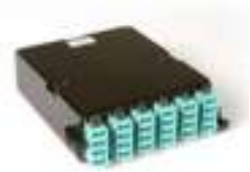
CASETES DE EMPALME DE FIBRA LIGHTVERSE

NU	SIE0303	LVS12-LCPVLA-B1A	Cassete de empalme para 12 hilos LC OM4 AQUA, sin shutter, incluye pigtail 900um LSOH de 1m.	$ 2.021.500
NU	SIE0308	LVS24-LCPVLA-B1A	Cassete de empalme para 24 hilos LC OM4 AQUA, sin shutter, incluye pigtail 900um LSOH de 1m.	$ 3.727.600
NU	SIE0309	LVS24-LSPVLA-B1A	Cassete de empalme para 24 hilos LC OM4 AQUA, con shutter, incluye pigtail 900um LSOH de 1m.	$ 3.914.100
*	SIE0304	LVS12-LCPE-LAB1A	Cassete de empalme para 12 hilos LC OM4 bajas perdidas, ERIKA VIOLET, sin shutter, incluye pigtail 900um LSOH de 1m.	BAJO CONSULTA
*	SIE0305	LVS12-LSPE-LAB1A	Cassete de empalme para 12 hilos LC OM4 bajas perdidas, ERIKA VIOLET, con shutter, incluye pigtail 900um LSOH de 1m.	BAJO CONSULTA
*	SIE0310	LVS24-LCPE-LAB1A	Cassete de empalme para 24 hilos LC OM4 bajas perdidas, ERIKA VIOLET, sin shutter, incluye pigtail 900um LSOH de 1m.	BAJO CONSULTA
NU	SIE0306	LVS12-LCUA-LAB1A	Cassete de empalme para 12 hilos LC monomodo, UPC, AZUL, sin shutter, incluye pigtail 900um LSOH de 1m.	$ 1.870.700
*	SIE0307	LVS12-LSUA-LAB1A	Cassete de empalme para 12 hilos LC monomodo, UPC, AZUL, con shutter, incluye pigtail 900um LSOH de 1m.	BAJO CONSULTA
NU	SIE0311	LVS24-LCUA-LAB1A	Cassete de empalme para 24 hilos LC monomodo, UPC, AZUL, sin shutter, incluye pigtail 900um LSOH de 1m.	$ 3.426.100
NU	SIE0312	LVS24-LSUA-LAB1A	Cassete de empalme para 24 hilos LC monomodo, UPC, AZUL, con shutter, incluye pigtail 900um LSOH de 1m.	$ 3.519.600

LV-RCM-1U-01A

LV-FCM-1U-01A

ELEMENTOS Y ACCESORIOS
PARA SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA


PPM-24-LC5V-01

FL12-EVL010M-C

FR12-5VL020M-C

FR12-SML020M-C

LBP-LCLC5V-03AH

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	CABLES TRONCALES DE FIBRA ÓPTICA PRECONECTORIZADA OM4 BAJA PERDIDA			
	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	$ 1.619.700
	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	$ 2.020.900
	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	$ 2.513.100
	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	$ 2.914.500
	SIE0324	FL12-EVL080M-C	Cable troncal de fibra óptica 12 hilos, MTP-MTP, hembra/hembra, multimodo OM4, 80 metros, plug and play, polaridad C, baja pérdida, color ERIKA VIOLET, pulling eye	$ 5.590.600
NU	SIE0300	FL12-EVL100M-C	Cable troncal de fibra óptica 12 hilos, MTP-MTP, hembra/hembra, multimodo OM4, 100 metros, plug and play, polaridad C, baja pérdida, color ERIKA VIOLET, pulling eye	$ 5.759.500
	CABLES TRONCALES DE FIBRA ÓPTICA PRECONECTORIZADA OM4			
	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	$ 1.862.000
	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	$ 2.743.600
	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	$ 4.696.700
	CABLES TRONCALES DE FIBRA ÓPTICA PRECONECTORIZADA MONOMODO			
	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	$ 1.573.500
	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	$ 2.302.000
	PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM4, BLADEPATCH			
	SIE0133	LBP-LCLC5V-02AH	Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 2 metros, duplex, color AQUA, BladePatch	$ 256.400
	SIE0134	LBP-LCLC5V-03AH	Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 3 metros, duplex, color AQUA, BladePatch	$ 270.700
	SIE0135	LBP-LCLC5V-05AH	Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 5 metros, duplex, color AQUA, BladePatch	$ 299.300
	SIE0137	LBP-LCLC5V-08AH	Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 8 metros, duplex, color AQUA, BladePatch	$ 299.300
NU	SIE0243	LBP-LCLC5V-02EH	Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 2 metros, duplex, color ERIKA VIOLET, BladePatch	$ 256.400
NU	SIE0282	LBP-LCLC5V-03EH	Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 3 metros, duplex, color ERIKA VIOLET, BladePatch	$ 270.700
	SIE0136	LBP-LCLC5V-05EH	Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 5 metros, duplex, color ERIKA VIOLET, BladePatch	$ 299.300
	SIE0138	LBP-LCLC5V-08EH	Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 8 metros, duplex, color ERIKA VIOLET, BladePatch	$ 342.300
	PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO BLADEPATCH			
NU	SIE0318	LBP-LCULCUL-02H	Patch cord de fibra óptica LC-LC, monomodo, 2 metros, duplex, color amarillo, BladePatch	$ 252.800
NU	SIE0319	LBP-LCULCUL-03H	Patch cord de fibra óptica LC-LC, monomodo, 3 metros, duplex, color amarillo, BladePatch	$ 268.500
NU	SIE0327	LBP-LCULCUL-05H	Patch cord de fibra óptica LC-LC, monomodo, 5 metros, duplex, color amarillo, BladePatch	$ 282.900
NU	SIE0320	LBP-LCULCUL-08H	Patch cord de fibra óptica LC-LC, monomodo, 8 metros, duplex, color amarillo, BladePatch	$ 304.400
	PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO XGLO			
	SIE0139	FJ2-LCULCUL-02H	Patch cord de fibra ópitca monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 2 metros, duplex, color amarillo	$ 217.700
	SIE0140	FJ2-LCULCUL-03H	Patch cord de fibra ópitca monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 3 metros, duplex, color amarillo	$ 223.600
	SIE0141	FJ2-LCULCUL-05H	Patch cord de fibra ópitca monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 5 metros, duplex, color amarillo	$ 235.600
	SIE0142	FJ2-LCULCUL-07H	Patch cord de fibra ópitca monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 7 metros, duplex, color amarillo	$ 247.500
	SIE0143	FJ1-LCULCUL-12H	Patch cord de fibra ópitca monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 12 metros, simplex, color amarillo	$ 138.500

* 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

SIEMON™

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM4, VALULIGHT			
	SIE0144	J2-LCLC5V-02AH	Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 2 metros, duplex, color AQUA, VALULIGTH	$ 139.600
	SIE0145	J2-LCLC5V-03AH	Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 3 metros, duplex, color AQUA, VALULIGTH	$ 149.100
	SIE0146	J2-LCLC5V-05AH	Patch cord de fibra óptica LC-LC, multimodo OM4, 5 metros, duplex, color AQUA, VALULIGTH	$ 168.300
	PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO, VALULIGHT			
	SIE0147	J2-LCULCUL-02H	Patch cord de fibra ópitca monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 2 metros, duplex, color amarillo, VALULIGHT	$ 139.300
	SIE0148	J2-LCULCUL-03H	Patch cord de fibra ópitca monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 3 metros, duplex, color amarillo, VALULIGHT	$ 143.700
	SIE0149	J2-LCULCUL-05H	Patch cord de fibra ópitca monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 5 metros, duplex, color amarillo,VALULIGHT	$ 152.500
NU	SIE0150	J2-LCULCUL-07H	Patch cord de fibra ópitca monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 7 metros, duplex, color amarillo, VALULIGHT	$ 161.200
	SIE0151	J2-LCULCUL-12H	Patch cord de fibra ópitca monomodo LC-LC, OS1/OS2, UPC, 12 metros, duplex, color amarillo, VALULIGHT	$ 183.300
	PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3, XGLO			
	SIE0328	FP1B-LC5L-01AH	Pigtail de fibra óptica LC, multimodo OM3, 1 metro, simplex, 900µm, color AQUA, XGLO	$ 70.500
	PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3, VALULIGHT			
	SIE0152	P1B-LC5L-01AH	Pigtail de fibra óptica LC, multimodo OM3, 1 metro, simplex, 900µm, color AQUA, VALULIGHT	$ 46.000
	PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM4, XGLO			
NU	SIE0155	FP1B-SC5V-01AH	Pigtail de fibra óptica SC, multimodo OM4, 1 metro, simplex, 900µm, color AQUA, VALULIGHT	$ 63.100
	PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM4, VALULIGHT			
	SIE0153	P1B-LC5V-01AH	Pigtail de fibra óptica LC, multimodo OM4, 1 metro, simplex, 900µm, color AQUA, VALULIGHT	$ 57.100
	PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO, XGLO			
	SIE0329	FP1B-LCUL-01H	Pigtail de fibra óptica LC, monomodo, OS1/OS2, UPC, 1 metro, simplex, 900µm, color AMARILLO, XGLO	$ 80.600
	SIE0156	FP1B-SCUL-01H	Pigtail de fibra óptica SC, monomodo, OS1/OS2, UPC, 1 metro, simplex, 900µm, color AMARILLO, VALULIGHT	$ 57.100
	PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO, VALULIGHT			
	SIE0154	P1B-LCUL-01H	Pigtail de fibra óptica LC, monomodo, OS1/OS2, UPC, 1 metro, simplex, 900µm, color AMARILLO, VALULIGHT	$ 49.800
	CONECTORERS DE FIBRA ÓPTICA			
	SIE0131	FC1-LB-LC5-9AQ	Conector de fibra óptica, LC, prepulido (LightBow), multimodo OM3/OM4, simplex, bota blanca 900µm, color AQUA	$ 116.500
	SIE0132	FC1-LC-MM-B12	Conector de fibra óptica, LC, epóxico, multimodo OM3/OM4, simplex, bota AQUA 900µm, color AQUA	$ 30.200
	BANDEJAS PORTAEMPALME			
	SIE0313	TRAYHD-1-A	Bandeja portaempalme, para fusión de hasta 24 hilos de fibra óptica, apilable, con tapa transparente	$ 286.700
	SIE0157	HT-40	Manguito termoencogible, transparente, 40mm	$ 3.600
	SIE0158	HT-60	Manguito termoencogible, transparente, 60mm	$ 4.100
	KIT BREAKOUT			
	SIE0159	FBK-E06	Kit breakout para 6 fibras, 1 metro	$ 210.600
	SIE0160	FBK-E12	Kit breakout apra 12 fibras, 1 metro	$ 231.600

P1B-LC5V-01AH

P1B-LCUL-01H

FC1-LB-LC5-9AQ

FC1-LC-MM-B12

TRAY-M-3

TRAY-3

FBK-E06

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

RACKS ABIERTOS, GABINETES, ACCESORIOS

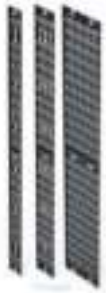
WC3-V101-18

WC3-V101-12

VP-GRD

VCM1A-BRKT-1

VP-T3



V-TRAY-150-1-45

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	RACKS ABIERTOS			
	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	$ 2.299.200
	GABIENTES DE PISO			
**	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)	$ 13.307.200
	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)	$ 16.156.300
	GABIENTES DE PARED			
**	SIE0169	WC3-V101-12	Gabinete de montaje en pared, ancho 737mm (29"), profundidad 762mm (30"), alto 12RU, puerta frontal ventilada, negro	$ 9.402.600
*	SIE0170	WC3-V101-18	Gabinete de montaje en pared, ancho 737mm (29"), profundidad 762mm (30"), alto 18RU, puerta frontal ventilada, negro	BAJO CONSULTA
	ACCESORIOS PARA GABINETES			
	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	$ 1.460.000
	SIE0167	V8A-VPC6-1-45	Organizador vertical, frontal, ranuadro con tapa, 6", 45RU, negro, instalable en gabinete de piso V800	$ 951.000
	SIE0171	VP-T3	Protector tipo cepillo, instalable en panel superior de gabinete V600/V800	$ 593.000
	SIE0172	V-TRAY-150-1-45	Bandeja vertical para cables y PDU, ancho 150mm, alto 45RU. (juego por 2 unidades)	$ 1.821.600
	SIE0173	VCM1A-BRKT-1	Soporte de fijación (anclaje) para organizador en gabinete de piso	$ 131.800

V82A-2AB111-45F

V62B-2AB111-45F

RS1-07-S

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

D-Link®
FOR BUSINESS

ÍNDICE

Switch networking alto rendimiento	4-2 · 4-4
Switch networking SOHO y módulos transceptores	4-5
Equipos inalámbricos	4-6 · 4-7

laumayer
REDES Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA

D-Link FOR BUSINESS

SWITCH NETWORKING
ALTO RENDIMIENTO

DXS-1210-28S

DXS-1210-12SC

DXS-1210-10TS

DGS-3130-30S

DGS-3130-54TS

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	SWITCH TIPO DATACENTER			
**	DLI0061	DXS-1210-28S	Switch capa 2, capa 3 lite, instalación para rack de 19",1 RU, 24-port 10G SFP+ + 4-port 10GBASE-T , Conmutación 560Gbps,1 puerto de consola RJ-45 para la gestión de CLI fuera de banda, Administración WEB y vía comandos CLI, Tecnología Green v3.0, Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, 2 Ventiladores inteligentes, temperatura de funcioamiento • -5° a 50 °C	$ 18.147.500
**	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	$ 11.865.700
**	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	$ 11.586.500
	SWITCH CORE DE FIBRA ÓPTICA CAPA 3			
	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	BAJO CONSULTA
**	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 administraión 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	$ 7.707.500
	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 imágenes para funcionalidades según 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 incluída) 5 ventiladores inteligentes, temperatura de funcionamiento • 0 a 50 °C	$ 3.847.600
	SWITCH CORE DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA CAPA 3			
**	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 incluída) 2 ventiladores inteligentes, temperatura de funcionamiento • 0 a 50 °C	$ 12.825.400
**	DLI0095	DGS-3130-54PS	Switch capa 3, Stackeable hasta 9 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+, 2 Puerto 10Gbase T), hasta 30W PoE por puerto, presupuesto PoE total de 370W (posibilidad de ampliación de presupuesto PoE hasta 740W con fuente opcional DPS-700), Conmutación 216Gbps, 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, 4 ventiladores inteligentes, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C	$ 12.825.400
	DLI0083	DGS-1520-28MP	Switch capa 3, Stackeable hasta 8 equipos físicos y 32 virtuales, instalación para rack de 19", 1 RU, 28 puertos (24 x 10/100/1000BASE-T PoE (20 puertos PoE y 4 puertos 2.5GBase-T),4 x 10G , (2SFP+ y 2 x10Gbase-T), hasta 30W PoE por puerto, presupuesto PoE total de 370W, Conmutación 140Gbps, 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	BAJO CONSULTA

SWITCH NETWORKING
ALTO RENDIMIENTO

D-Link FOR BUSINESS

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	SWITCH CORE DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA CAPA 3			
**	DLI0057	DGS-3130-30PS	Switch capa 3, Stackeable hasta 9 equipos físicos y 32 virtuales, instalación para rack de 19", 1 RU, 24 puertos (24 x 10/100/1000BASE-T PoE, 4 x 10G SFP+, 2 Puerto 10Gbase T), hasta 30W PoE por puerto, presupuesto PoE total de 370W (posibilidad de ampliación de presupuesto Poe hasta 740W con fuente opcional DPS-700), Conmutación 168Gbps, 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, 3 ventiladores inteligentes, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C	$ 11.713.100
	ACCESORIOS OPCIONALES SWITCH CORE CAPA 3			
**	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°.	$ 8.458.000
	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	$ 7.426.500
**	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	$ 3.947.800
**	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, posilidad de fuente redundante (re:DPS-700.no incluida), 4 ventiladores inteligentes, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C	$ 12.377.600
	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	$ 9.120.300

DGS-1510-28XMP

D-Link FOR BUSINESS

SWITCH NETWORKING
ALTO RENDIMIENTO

DGS-1210

DGS-1250

DGS-1210-52MP

DGS-1210-10P

DGS-1210-28P-ME

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	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 (caracterísiticas 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 volatje 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	BAJO CONSULTA
**	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	$ 3.765.400
**	DLI0080	DGS-1250-28X	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 Gb SFP+), Conmutación 128Gbps, administración WEB y comandos CLI compactos. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C	$ 1.954.400
**	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	$ 2.214.900
	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	$ 1.563.500
**	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	$ 1.166.100
**	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	$ 1.289.900
	SWITCH ADMINISTRABLES(DISTRIBUCIÓN) PARA RACK 19", PUERTOS EN COBRE PoE Y FIBRA ÓPTICA, CAPA 2 MAS FUNCIONES CAPA 3			
**	DLI0010	DGS-1210-52MP	Switch capa 2, capa 3, solucion voz, datos y videovigilancia (características adicionales) instalación para rack de 19", 1 RU, 48 puertos (48 x 10/100/1000BASE-T PoE, 4 x 10/100/1000 GbE/SFP Combo) hasta 30W PoE por puerto, presupuesto PoE total de 370W, Conmutación 104Gbps, administración WEB y comandos CLI compactos. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz,3 ventiladores inteligentes, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C	$ 7.556.800
**	DLI0048	DGS-1210-28MP	Switch capa 2, características capa 3, solución voz, datos y videovigilancia (características adicionales) instalación para rack de 19", 1 RU, 24 puertos (24 x 10/100/1000BASE-T PoE, 4 x 10/100/1000 GbE/SFP Combo) hasta 30W PoE por puerto, presupuesto PoE total de 370W, Conmutación 56Gbps, 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	$ 5.198.600
**	DLI0009	DGS-1210-28P	Switch capa 2, capa 3, solucion voz, datos y videovigilancia (características adicionales) instalación para rack de 19", 1 RU, 28 puertos (24 x 10/100/1000BASE-T PoE, 4 x 10/100/1000 GbE/SFP Combo) hasta 30W PoE por puerto, presupuesto PoE total de 193W, Conmutación 56Gbps, 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	$ 4.299.600
	DLI0008	DGS-1210-10P	Switch capa 2, capa 3, solucion voz, datos y videovigilancia (características adicionales) instalación para rack de 19", 1 RU, 10 puertos (8 x 10/100/1000BASE-T PoE, 2 x 10/100/1000 Mbps SFP) hasta 30W PoE por puerto, presupuesto PoE total de 65W, Conmutación 20Gbps, administración WEB y comandos CLI compactos. Entrada de alimentación 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, temperatura de funcionamiento • -5° a 50 °C	$ 1.605.800
	DLI0007	DGS-1100-06ME	Switch administrable capa 2, solucion voz, datos y videovigilancia; cinco puertos 10/100/1000 Base-T y un puerto SFP 10/100/1000BASE T. Los cinco puertos de cobre pueden soportar subidas de tensión de 6 KV. El puerto SFP permite el enlace ascendente de fibra para instalaciones FTTx. Temperatura de operación entre 0 a 40 °C (32 to 104 °F)	BAJO CONSULTA

SWITCH NETWORKING SOHO Y MÓDULOS TRANSCEPTORES

D-Link FOR BUSINESS

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	SWITCH NO ADMINISTRABLE PARA RACK 19" GIGA-ETHERNET 10/100/1000 Mbps.			
**	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.	$ 842.800
**	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.	$ 610.700
	SWITCH DE ESCRITORIO NO ADMINISTRABLE PoE GIGA-ETHERNET 10/100/1000 Mbps			
**	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.	$ 1.227.600
	SWITCH DE NO ADMINISTRABLES PARA RACK DE 19" FAST-ETHERNET 10/100 Mbps			
**	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), caracteristica autosensado, fácil instalación y configuración Plug & play.	$ 513.400
	SWITCH DE ESCRITORIO NO ADMINISTRABLES FAST-ETHERNET 10/100 Mbps			
	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), caracteristica autosensado, fácil instalación y configuración Plug & play.	$ 217.200
**	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), caracteristica autosensado, fácil instalación y configuración Plug & play.	$ 76.000
**	DLI0076	DES-1005A	Switch de escritorio, 5 puertos 10/100Mbps, diseño compacto ideal para pequeños espacios, con puertos traseros, tecnología Green 802.az, control de flujo, sin ventilador (para operación silenciosa), característica autosensado, fácil instalación y configuración Plug & play.	$ 54.300
	MÓDULOS SFP DE FIBRA ÓPTICA 1.25Gbps			
**	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).	$ 208.500
**	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).	$ 195.400
	DLI0046	DEM-330R	Transceptor SFP DEM-330R monomodo WDM (hasta 10 km)1000Base-BX-U (Tx:1310 nm, Rx:1550 nm)	BAJO CONSULTA
	MÓDULOS SFP DE FIBRA ÓPTICA 10Gbps			
**	DLI0036	DEM-432XT	Transceptor 10Gbps monomodo SFP Plus 10km, 1310 nm. Rango de temperatura almacenamiento (-40 a 85°C), Operación (0 - 70°C).	$ 1.758.900
**	DLI0037	DEM-431XT	Transceptor 10Gbps multimodo SFP Plus 300m, 850nm. Rango de temperatura almacenamiento (-40 a 85°C), Operación (0 - 70°C).	$ 912.000
**	DLI0081	DEM-410T	Transceptor de cobre a 10Gbps SFP Plus 30m CAT 6A. Rango de temperatura almacenamiento (-40 a 85°C), Operación (0 - 65°C).	$ 1.465.800

DES-1016A

DES-1024D

DGS-1008A

DGS-1016C

DGS-1024C

DEM 310GT

DEM432TXDDA1I

D-Link FOR BUSINESS

EQUIPOS INALÁMBRICOS

DAP-3666

DNH-100-A1

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	ACCESS POINT INALÁMBRICOS INTERIORES E INYECTORES PoE			
**	DLI0064	DAP-X2850	Punto de acceso Enterprise, WIFI 6 certified , AX 3600 Configuración 4x4 Dual-Band Omnidireccionales, Puerto 2,3 Gibabit LAN PoE, Puerto Adicional a 1 Gbps, Bandstearing, 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.	$ 3.777.100
	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.	$ 1.710.100
++	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.	$ 1.038.200
**	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.	$ 1.038.200
	DLI0074	E15	Repetidor, extensor de rango E15 con tecnología Mesh WiFi 6 (802.11ax) el cual propociona velocidades de hasta 1,5Gbps (300Mbps para 2,4Ghz;1201Mbps para 5Ghz , Posee 1 Puerto LAN de 1Gbps , 2 antenas externas, seguridad WPA3 soporta hasta 128 dispositivos conectados, multiples funciones de IA, posee tecnología TWT la cual ahorra energía a los dispositivos conectados, configuración desde la APP EAGLE Pro AI de Dlink, configuración como modo repetidor o como modo Access Point	$ 427.500
	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.	$ 2.320.800
	CONTROLADORA DE ACCESS POINT INALÁMBRICOS			
	DLI0065	DBS-2000-28	Controladora D-Link Nuclias Cloud-Managed DBS-2000-28 - Conmutador (24 x 10/100/1000 + 4 x SFP Gigabit Combinado) Administración en la nube (licencia de 1 año incluída); Capacidad de switching de hasta 104 Gbps PoE Budget de hasta 370 W; Funciones Layer 2 y seguridad avanzada; Zero-Touch Provisioning, escalabilidad ilimitada.	$ 1.064.000

	ROUTERS			
**	DLI0094	DSR-250v2	Router servicios unificados, WAN 1 x10/100/1000Mbps + 3 puertos LAN 10/100/1000Mbps, + 1 Puerto 10/100/1000 Mbps configurable , puerto de consola Rj45, protocolos de enrutamiento estático, intervlan route, manejo de Vlan, DHCP por Vlan, NAT, PAT, IP Multicast, Router Failover, VPN (IPsec, SSL, PPT/L2TP, GRE, OPENVPN), manejo de QoS, Firewall (políticas de Firewall), Filtrado de contenido.	$ 1.536.300
**	DLI0075	R15	Router AX1500 Inteligente, Mesh, WiFi6 (802.11ax) proporciona velocidad de hasta 1,5Gbps (300Mbps para 2,4Ghz;1201Mbps para 5Ghz), multiples funciones de IA como optimización de WiFi, opmizacion IA Mesh, Optimizador de tráfico, Control Parental, Asistente IA, Posee 3 puertos LAN a 1 Gbps + 1 WAN a 1 Gbps, permite crear una red mallada con otros Routers R15 o Extensores de red E15 completamente en Wifi6, posee 4 antenas externas, elegante diseño, compatible con Google home y Alexa.	$ 476.400
**	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 secudaria, ideal para entronos de redundancia de redes de internet, administración WEB, Seguridad WPA3	$ 415.300

EQUIPOS INALÁMBRICOS

D-Link FOR BUSINESS

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ROUTERS				
**	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 función de repetidor MESH con otros DIR-825M	$ 262.600
	DLI0030	DIR-878	Router DIR-878 EXO AC1900 MU-MIMO Wi-Fi, Velocidades Wi-Fi combinadas de hasta 1.900 Mbps. Doble Banda 2.4/5GHz. Procesador de doble núcleo, antenas de alta potencia.	BAJO CONSULTA
NU	DLI0097	DIR-819	Router DIR-819 D-LINK Wireless AC750 DUAL BAND de alta potencia Router Wi-Fi Dual Band 750 Mbps (300 Mbps 2.4 GHz y 433 5.0 GHz), Puede configurarse como extensor, 4 Puertos LAN Ethernet 10/100, 1 Puerto WAN Ethernet 10/100, Botón de conexión WPS, Configuración QoS.	BAJO CONSULTA
**	DLI0091	COVR-1102	Sistema Wi-Fi Mesh de doble banda COVR-1102. Wi-Fi Mesh : una red única, sin interrupciones, te conecta automáticamente al nodo más cercano (roaming) Wi-Fi AC 1200 Mbps de doble banda 2.4 y 5 GHz. Control de voz con Alexa y Google Assistant. Certificado EasyMesh™ para fácil ampliación con más nodos.Fácil configuración con D-Link Wi-Fi app	$ 412.600
**	DLI0098	M15-1	AX1500 Wi-fi 6 Al Mesh Router (1 Pieza) La tecnología Wi-Fi 6 (802.11ax) proporciona velocidades de hasta 1,5 Gbps (300Mbps para 2,4GHz; 1201Mbps para 5GHz). D-Link Wi-Fi Mesh permite crear una sólida red de malla con otros dispositivos D-Link	$ 305.400
**	DLI0099	M15-2	AX1500 Wi-Fi 6 Al Mesh Router (2-Piezas) La tecnología Wi-Fi 6 (802.11ax) proporciona velocidades de hasta 1,5 Gbps (300Mbps para 2,4GHz; 1201Mbps para 5GHz). D-Link Wi-Fi Mesh permite crear una sólida red de malla con otros dispositivos D-Link	$ 427.500
NU	DLI0100	M30	AX3000 Wi-Fi 6 Smart Mesh Router. Router D-Link M30 Aquila Pro Al AX3000, Wi-Fi 6 3000 Mbps, diseño avanzado, WiFi Mesh, Optimizador tráfico, Cobertura 360º, Puertos Gigabit, Control Parental Desde App, WPA3, Control Voz Alexa/Google	$ 732.900
ROUTERS 4G				
**	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.	$ 720.700
	DLI0077	DWR-932C	Router 4G portable pequeño, tecnología 4GLTE de hasta 150Mbps de descarga, maneja tecnología Wireless N300 a 2,4Ghz, Posee duración de batería de hasta 5 horas, puerto de Slot de Simcard, soporta todos los operadores en Colombia, soporta hasta 10 Dispositivos conectados en modo Hotspot	$ 410.400
**	DLI0101	G403	Router 4G EAGLE PRO Al N300 Smart G403, Ranura para tarjeta SIM, Velocidades de descarga 4G LTE hasta 150 Mbps, WiFi N300 (300 Mbps 2.4 GHz), 4 antenas externas, 4 Puertos Fast Ethernet, doble WAN (Ethernet y 3G/4G) compatible con cualquier operadora, Internet a prueba de fallos con modo failover entre banda ancha y datos móviles 4G,, Gestión inteligente de tráfico con IA y control de voz con Google/Alexa, Seguridad inalámbrica WPA3.	$ 732.900
**	DLI0101	G403	Router 4G EAGLE PRO Al N300 Smart G403, Ranura para tarjeta SIM, Velocidades de descarga 4G LTE hasta 150 Mbps, WiFi N300 (300 Mbps 2.4 GHz), 4 antenas externas, 4 Puertos Fast Ethernet, doble WAN (Ethernet y 3G/4G) compatible con cualquier operadora, Internet a prueba de fallos con modo failover entre banda ancha y datos móviles 4G,, Gestión inteligente de tráfico con IA y control de voz con Google/Alexa, Seguridad inalámbrica WPA3.	BAJO CONSULTA
ADAPTADOR DE RED USB				
**	DLI0092	DWA-185	Adaptador USB Wi-Fi AC1200 MU-MIMO DWA-185. Estándar inalámbrico AC de alta velocidad. Soporta tecnología Dual Band de 2,4 Ghz (300 Mbps) y 5 Ghz (hasta 867 Mbps). Admite USB 3.0. Compatible con los dispositivos inalámbricos existentes. Antena desmontable de 5 dBi para una mejor recepción en zonas remotas.	$ 91.600
**	DLI0093	DUB-1312	Adaptador USB 3.0 Gigabit Ethernet DUB-1312. El es un adaptador de red con un puerto USB 3.0 y un puerto RJ-45 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet.	$ 116.000
LICENCIAS D-LINK D-VIEW 7 NMS				
	DLI0039	DV-700-N25-LIC	D-Link D-View 7 NMS - Actualización de licencia de 25 nodos - (DV-700-N25-LIC)	BAJO CONSULTA
	DLI0040	DV-700-N50-LIC	D-Link D-View 7 NMS - Actualización de licencia para 50 nodos - (DV-700-N50-LIC)	BAJO CONSULTA
	DLI0041	DV-700-N100-LIC	D-Link D-View 7 NMS - Actualización de licencia para 100 nodos - (DV-700-N100-LIC)	BAJO CONSULTA
	DLI0042	DV-700-P5-LIC	D-Link D-View 7 NMS - Actualización de licencia para 5 nodos - (DV-700-N50-LIC)	BAJO CONSULTA

DIR-819

DWR-932C

R15

DIR-2150

DIR-878

M15-1

M15-2

M30

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

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

dahua TECHNOLOGY

ÍNDICE

Cámaras serie Cooper	5-2
Cámaras serie Lite	5-3
XVR	5-4
Cámaras serie Entry	5-5
Cámaras serie Lite	5-6
Cámaras serie Wizsense	5-7
Cámaras serie Wizmind	5-8 · 5-9
NVR serie Entry	5-10
NVR serie Lite	5-11
NVR serie Wizmind	5-12
Accesorios para CCTV	5-13
Soluciones de CCTV	5-14 · 5-15
Control de acceso	5-16
Videoporteros	5-17
Visualización y control	5-18
Pantalla interactiva	5-19
Conectividad	5-20
Parqueaderos	5-21

laumayer
REDES Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA

CÁMARAS ANALOGAS
SERIE COOPER

DH-HAC-B1A21N

DH-HAC-T3A51N

DH-HAC-T2A51N

DH-HAC-D3A21N

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CÁMARAS TIPO BALA, RETAIL, OFICINAS Y COMERCIO LIGERO			
DAH0024	DH-HAC-B2A21N-A-0280B	HAC-B2A21N-A HDCVI de 2MP Máximo de 30 fps a 1080p. Iluminación IR inteligente. Distancia de iluminación de 20 m. Lente fijo de 2.8 mm. Conmutable entre CVI/CVBS/AHD/TVI. Micrófono incorporado Carcasa metálica Grado de protección: IP67, Alimentación de 12 VDC.	BAJO CONSULTA
DAH0029	DH-HAC-B3A51N-Z-2712-S2	DH-HAC-B3A51N HDCVI de 5MP (2592×1944) Máximo de 20fps a 5MP, 5/30fps@4MP, 25/30@1080P Iluminación IR inteligente. Distancia de iluminación de 20 m. Lente varifocal manual (2.7 mm–12 mm) Conmutable entre CVI/CVBS/AHD/TVI. Carcasa plástica Grado de protección: IP67, Alimentación de 12 VDC.	BAJO CONSULTA
DAH0028	DH-HAC-B4A21N-VF-2712	HAC-B42A21N-VF HDCVI de 2MP Máximo de 30 fps a 1080p. Iluminación IR inteligente. Distancia de iluminación de 20 m. Lente varifocal manual (2.7 mm–12 mm) Conmutable entre CVI/CVBS/AHD/TVI. Micrófono incorporado Carcasa metálica Grado de protección: IP67, Alimentación de 12 VDC.	BAJO CONSULTA
CÁMARA TIPO TORRETA DISEÑO COMPACTO Y VERSÁTIL , RESIDENCIAL COMERCIAL Y VIGILANCIA AL EXTERIOR			
DAH0030	DH-HAC-T3A51N-Z-2712-S2	HAC-T3A51N HDCVI de 5MP Máx. 25 fps @ 5MP (salida de video 16: 9) Iluminación IR inteligente. Distancia de iluminación de 20 m. Lente Varifocal Conmutable entre CVI/CVBS/AHD/TVI. Carcasa semi-metálica Grado de protección: IP67, Alimentación de 12 VDC.	BAJO CONSULTA
CÁMARA TIPO DOMO RETAIL, OFICINAS Y COMERCIO LIGERO			
DAH0027	DH-HAC-D3A21N-VF-2712	DH-HAC-D3A21N-VF-2712 de 2 MP Máx. 30fps@1080P Salida HD y SD conmutable Lente varifocal de 2,7-12 mm Máx. Longitud IR 30 m, IR inteligente Carcasa Semi metálica IP67 Alimentación de 12VDC	BAJO CONSULTA
CÁMARAS TIPO BALA, RETAIL. OFICINAS Y COMERCIO LIGERO			
DAH0432	DH-HAC B1A21N-U-0280B	2MP Máx. 30 fps a 1080p. · Iluminación IR inteligente. Distancia de iluminación de 30 m. Lente fija de 2,8 mm CVI/CVBS/AHD/TVI conmutable. Carcasa Plastica. · IP67, 12 VCC.	BAJO CONSULTA
DAH0435	DH-HAC-B1A51N-U-0280B-S2	5 MP (salida de vídeo 16:9). · Iluminación IR inteligente. · Distancia de iluminación de 30 m. · Lente fija de 2,8 mm · CVI/CVBS/AHD/TVI conmutable. Carcasa Plastica · IP67, 12 VCC.	BAJO CONSULTA
CÁMARAS TIPO TORRETA DISEÑO COMPACTO, RESIDENCIAL COMERCIAL Y VIGILANCIA AL EXTERIOR.			
DAH0433	DH-HAC-T1A21N-U-0280B	Máx. 30 fps a 1080p · Carcasa Plastica. Iluminación IR inteligente · Distancia de iluminación de 25 m. · Lente fija de 2,8 mm · CVI/CVBS/AHD/TVI conmutable. · IP67, 12 VCC	BAJO CONSULTA
DAH0434	DH-HAC-T2A21N-U-0280B	Máx. 30 fps a 1080p. · Carcasa Metalica. Iluminación IR inteligente. · Distancia de iluminación de 30 m. · Lente fija de 2,8 mm · CVI/CVBS/AHD/TVI conmutable. · IP67, 12 VCC	BAJO CONSULTA
DAH0436	DH-HAC-T1A51N-U-0280B-S2	Máx. 25 fps a 5 MP (salida de vídeo 16:9). Carcasa Plastica · Iluminación IR inteligente. Distancia de iluminación de 25 m. · Lente fija de 2,8 mm CVI/CVBS/AHD/TVI conmutable.	BAJO CONSULTA
CÁMARAS ANALOGAS			
DAH0457	DH-XVR1B08H-I	Grabador analogico de 8 canales, La codificación AI de 8 canales ahorra almacenamiento y ancho de banda al mismo tiempo que mantiene los detalles de los objetivos en los videos. Admite entrada de video HDCVI, AHD, TVI, CVBS e IP. Admite entrada de cámara IP de hasta 12 canales y cada canal puede tener hasta 6 MP. El ancho de banda entrante alcanza los 64 Mbps. Compresión de video de doble flujo H.265+ y H.265 inteligente.	BAJO CONSULTA

CÁMARAS ANALOGAS
SERIE LITE

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CÁMARAS TIPO BALA, RETAIL, OFICINAS Y COMERCIO LIGERO			
DAH0010	DH-HAC-HFW1209CN-LED-0280B-S2	DH-HAC-HFW1209CN-LED-0280B-S2 2MP Máx. 25fps @ 2MP Lente 2.8mm Distancia de iluminación 40m. Luz blanca HD/SD conmutable.	BAJO CONSULTA
DAH0014	DH-HAC-HFW1200RN-0280B-S5	DH-HAC-HFW1200RN-0280B-S5 de 2MP Máx. 25fps @ 2MP Lente 2.8mm Distancia de iluminación 40m. HD/SD conmutable Carcasa plástica.	BAJO CONSULTA
DAH0015	DH-HAC-HFW1209CMN-A-LED-0280B-S2	DH-HAC-HFW1209CMN-A-LED-0280B-S2 de 2MP Máx. 25fps @ 2MP Lente 2.8mm Distancia de iluminación 40m. Luz blanca Micrófono incorporado HD/SD conmutable.	BAJO CONSULTA
DAH0016	DH-HAC-HFW-1209CLN-LED-0280B-S2	DH-HAC-HFW1209CLN-LED-0280B-S2 de 2MP Máx. 25fps @ 2MP Lente 2.8mm Distancia de iluminación 40m. Luz blanca HD/SD conmutable.	BAJO CONSULTA
DAH0019	DH-HAC-HFW1239TLMN-IL-A-0280B-S2	DH-HAC-HFW1239TLMN-IL-A-0280B-S2 Full-color starlight Distancia infrarrojo 40m LED Resolucion 2 MP @ 30fps CVI/CVBS/AHD/TVI Conmutable Micrófono incoporado Lente fijo de 2.8mm IP67, Alimentación: 12V±30% DC	BAJO CONSULTA
DAH0021	DH-HAC-HFW1509TLMN-IL-A-0280B-S2	DH-HAC-HFW1509TLMN-IL-A-0280B-S2 Resolucion Máxima 5MP @ 25fps WDR real de 120 dB, Iluminadores duales inteligentes.Distancia de iluminación de 40 m. Micrófono incorporado. Lente fija de 2,8 mm CVI/CVBS/AHD/TVI conmutable. IP67, 12 V CC	BAJO CONSULTA
CÁMARA TIPO TORRETA DISEÑO COMPACTO, RESIDENCIAL, COMERCIAL Y VIGILANCIA AL EXTERIOR			
DAH0011	DH-HAC-HD-W1209TLQN-A-LED-0280B-S2	DH-HAC-HDW1209TLQN-A-LED-0280B-S2 Starlight a Fullcolor 20 m de distancia de iluminación Máx. 30 fps a 1080 p CVI / CVBS / AHD / TVI conmutable Lente fija (2.8 mm; 3.6 mm opcional) IP67, 12V ± 30% DC	BAJO CONSULTA
DAH0013	DH-HAC-HD-W1209TLQN-LED-0280B-S2	DH-HAC-HDW1209TLQN-LED-0280B-S2 Starlight a Fullcolor 20 m de distancia de iluminación Máx. 30 fps a 1080 p CVI / CVBS / AHD / TVI conmutable Lente fija 2.8 mm IP67, 12V ± 30% DC	BAJO CONSULTA
DAH0017	DH-HAC-HDW-1209CLQN-A-LED-0280B-S2	DH-HAC-HDW1209TLQN-LED-0280B-S2 Starlight a Fullcolor 20 m de distancia de iluminación Máx. 30 fps a 1080p Micrófono incorporado CVI / CVBS / AHD / TVI conmutable Lente fija 2.8 mm IP67, 12V ± 30% DC	BAJO CONSULTA
DAH0018	DH-HAC-HDW-1209CLQN-LED-0280B-S2	DH-HAC-HDW1209TLQN-LED-0280B-S2 Starlight a Fullcolor 20 m de distancia de iluminación Máx. 30 fps a 1080 p CVI / CVBS / AHD / TVI conmutable Lente fija 2.8 mm IP67, 12V ± 30% DC	BAJO CONSULTA
DAH0020	DH-HAC-HD-W1239TN-IL-A-0280B-S2	DH-HAC-HDW1239TN-IL-A-0280B-S2IluminadoresdualesinteligentesResolucionmáx.30 fps@1080pDistanciadeiluminaciónde40mWDRrealde130dB,3DNRMicrófonoincorporado Lente fija de 2,8 mm CVI/CVBS/AHD/TVI conmutable IP67, 12 VCC	BAJO CONSULTA
DAH0022	DH-HAC-HD-W1509TN-IL-A-0280B-S2	DH-HAC-HDW1509TN-IL-A-0280B-S2 Resolucion Max 25 fps@5MP WDR: 120dB true WDR Distancia iluminación: 20 m CVI/CVBS/AHD/TVI conmutable Micrófono incorporado Lente fijo de 2.8 mm IP67, 12 V DC	BAJO CONSULTA

DH-HAC-HFW1239TLMN-IL

DH-HAC-HFW1209CLN-LED

DH-HAC-HDW1209CLQN-LED

DH-HAC-HDW1239TN-IL

XVR

DH-XVR1B04-I

DH-XVR1B16-I

DH-XVR5104HS-I3

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SERIE COOPER			
DAH0031	DH-XVR1B04-I	Grabador analogico de 4 canales, compresión de video de doble flujo H.265 + / H.265 Admite codificación AI de canal completo Admite entradas de video HDCVI / AHD / TVI / CVBS / IP Entradas de cámara IP de 5 canales como máximo, cada canal hasta 2MP; Ancho de Banda entrante máximo de 20 Mbps Transmisión de video de hasta 4 canales (canal analógico) SMD Plus	BAJO CONSULTA
DAH0032	DH-XVR1B08-I	Grabador analogico de 8 canales, compresión de video de doble flujo H.265 + / H.265 Admite codificación AI de canal completo Admite entradas de video HDCVI / AHD / TVI / CVBS / IP Entradas de cámara IP de 10 canales como máximo, cada canal hasta 6MP; Ancho de Banda entrante máximo de 40 Mbps Transmisión de video de hasta 8 canales (canal analógico) SMD Plus	BAJO CONSULTA
DAH0033	DH-XVR1B16-I	Grabador analogico de 16 canales, compresión de Video de Doble Flujo H.265 + / H.265 Admite Entradas de Video HDCVI / AHD / TVI / CVBS / IP Máx. 18 Entradas de Cámara IP de Canales, Cada Canal Hasta 6MP; Ancho de Banda de Entrada Máximo de 72 Mbps Larga Distancia de Transmisión Sobre Cable Coaxial Admite 1 HDD SATA, Hasta 6 TB" Transmisión de video de hasta 8 canales (canal analógico) SMD Plus	BAJO CONSULTA
SERIE WIZSENSE			
DAH0034	DH-XVR-5108HS-I3	Grabador analogico de 8 canales, compresión de video de flujo dual H.265+/H.265 Admite codificación AI de canal completo Admite entradas de video HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP Entradas de cámara IP de 12 canales como máximo, cada canal hasta 6MP Ancho de banda entrante máximo de 64 Mbps Transmisión de video de hasta 1 canal (canal analógico) Protección perimetral Transmisión de video de hasta 8 canales (canal analógico) SMD Plus Transmisión de video de hasta 1 canal (canal analógico) reconocimiento de rostro humano Funcionalidades IoT y POS	BAJO CONSULTA
DAH0035	DH-XVR-5104HS-I3	Grabador analogico de 4 canales, compresión de video de flujo dual H.265+/H.265 Admite codificación AI de canal completo Admite entradas de video HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP Entradas máximas de cámara IP de 8 canales, cada canal hasta 8MP; Ancho de banda entrante máximo de 64 Mbps Transmisión de video de hasta 1 canal (canal analógico) Protección perimetral Transmisión de video de hasta 4 canales (canal analógico) SMD Plus Transmisión de video de hasta 1 canal (canal analógico) reconocimiento de rostro humano Funcionalidades IoT y POS	BAJO CONSULTA
DAH0036	DH-XVR-5116HS-I3	Grabador analogico de 16 canales, compresión de video de flujo dual H.265+/H.265 Admite codificación de IA de canal completo Admite entradas de video HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP Transmisión de video de hasta 2 canales Protección perimetral Transmisión de video de hasta 16 canales SMD Plus Transmisión de video de hasta 2 canales reconocimiento de rostro humano Funcionalidades IoT y POS	BAJO CONSULTA
DAH0037	DH-XVR5232AN-I3	Grabador analogico de 32 canales, compresión de video de flujo dual H.265+/H.265 Admite codificación AI de canal completo Admite entradas de video HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP Max 32 canales de entradas de cámara IP, cada canal hasta 6MP; Ancho de banda entrante máximo de 128 Mbps Transmisión de video de hasta 2 canales (canal analógico) Protección perimetral Transmisión de video de hasta 32 canales (canal analógico) SMD Plus	BAJO CONSULTA
DAH0038	DH-XVR5108HS-4KL-I3	Grabador analogico de 8 canales, compresión de video de doble flujo H.265+/H.265. Soporta codificación IA para todos los canales. Admite entradas de video HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP. Máximo 16 canales de entrada para cámaras IP, cada canal hasta 8MP; Ancho de banda entrante máximo de 128 Mbps. Protección perimetral en hasta 8 canales de video (canal analógico). SMD Plus en hasta 8 canales de video (canal analógico). Reconocimiento facial humano en hasta 2 canales de video (canal analógico). Funcionalidades IoT y POS.	BAJO CONSULTA

CÁMARAS IP
SERIE LITE

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CÁMARAS TIPO BALA EXTERIORES, GRANDES ÁREAS Y RESIDENCIAL			
DAH0087	DH-IPC-HFW2231T-ZS-S2	2MP. sensor de imagen CMOS de 1/2.8" Codificación dual H.265 y H.264 WDR (120 dB), Día/Noche (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Ranura para tarjeta Micro SD, hasta 128 GB Lente varifocal de 2.7~13.5 mm Longitud máxima de LEDs IR: 60 m IP67, PoE+	BAJO CONSULTA
DAH0088	DH-IPC-HFW2431SN-S-S2	4MP, sensor de imagen CMOS de 1/3 ", Códec H.265 LED IR incorporado, distancia IR máxima: 30 m Modo de rotación, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, marca de agua digital Detección inteligente: intrusión, cable trampa Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, red desconectada, conflicto de IP, acceso ilegal, detección de voltaje Soporta max. Tarjeta Micro SD de 256 GB Soporte de alimentación de 12 V CC / PoE Grado de protección IP67	BAJO CONSULTA
DAH0090	DH-IPC-HFW2431TN-ZAS-S2	Sensor de imagen CMOS de 4MP, 1/3", Salida de 4MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, soporta un máximo de 4MP (2688 × 1520) a 20 fps Lente Varifocal Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultra baja LED IR incorporado, distancia máxima de IR: 60 m Modo de rotación, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a diversas escenas de monitoreo Detección inteligente: Intrusión, línea de cruce Detección de anomalías: Detección de movimiento, manipulación de video, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal, alarma local, detección de voltaje, audio anormal Alarma: 1 entrada, 1 salida; audio: 1 entrada, 1 salida; soporta tarjeta Micro SD de hasta 256 GB Soporte de alimentación 12V DC/PoE Protección IP67,	BAJO CONSULTA
DAH0447	DH-IPC-HFW2449SP-S-IL-0280B	Tecnologia FullColor. Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/2,9", baja luminancia e imagen de alta definición. LED de luz cálida/IR integrado, la distancia máxima de iluminación es de 30 m y la distancia máxima de luz cálida es de 20 m. ROI, SMART H.264+/H.265+, Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC. Monitoreo inteligente: Intrusión, cable trampa (las dos funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos). Admite tarjeta Micro SD de 256 G como máximo; MIC integrado. Fuente de alimentación de 12 VCC/PoE, fácil de instalar. Protección IP67. SMD Plus.	BAJO CONSULTA
DAH0091	DH-IPC-HFW2531SN-S-S2	Sensor de imagen CMOS de 5MP, 1/2.7" Salida máxima de 5MP (2592 × 1944) a 20 fps, y soporta 2688 × 1520 a 25/30 fps Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultra baja LED IR incorporado, distancia máxima de IR: 30 m Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a diversas escenas de monitoreo Detección inteligente: Intrusión, línea de cruce Detección de anomalías: Detección de movimiento, manipulación de video, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal, detección de voltaje Soporta tarjeta Micro SD de hasta 256 GB Fuente de alimentación 12V DC/PoE Protección IP67	BAJO CONSULTA
DAH0449	DH-IPC-HFW2449TLP-S-PV-0280B	Tecnologia FullColor. Sensor de imagen CMOS de 4 MP y 1/2,9", baja luminancia e imagen de alta definición. LED IR integrado y luz cálida, y la distancia máxima de iluminación IR es de 30 m, la distancia máxima de luz cálida es de 20 m. Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, ROI, SMART H.264+/H.265+. Monitoreo inteligente: intrusión, trampa (las dos funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos) Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, detección de audio, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, tarjeta SD Error de tarjeta, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal y detección de voltaje. Admite tarjeta Micro SD de 256 G como máximo; micrófono integrado; altavoz integrado; admite comunicación bidireccional. Protección IP67. Alarma sonora y luminosa SMD Plus. Activación y desactivación con un solo toque.	BAJO CONSULTA
DAH0448	DH-IPC-HFW2449TL-S-PRO	Tecnologia WizColor. Sensor de imagen CMOS de 4 MP y 1/1,8", baja luminancia e imagen de alta definición. Luz cálida incorporada y la distancia máxima de iluminación es de 20 m. ROI, SMART H.264+/H.265+, Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, Monitoreo inteligente: intrusión, trampa (las dos funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos) Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, detección de audio, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, IP Detección de conflictos, acceso ilegal y voltaje. Admite tarjeta Micro SD de 256 G como máximo; micrófono integrado. Fuente de alimentación de 12 V CC/PoE, fácil de instalar. Protección IP67. SMD Plus	BAJO CONSULTA

DH-IPCHFW2531SN

DH-IPC-HFW2531SN

DH-IPC-HDW2230T

CÁMARAS IP
SERIE LITE

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CÁMARA TIPO TORRETA DISEÑO COMPACTO Y VERSÁTIL , RESIDENCIAL COMERCIAL Y VIGILANCIA AL EXTERIOR			
DAH0089	DH-IPC-HD-W2431TMN-AS-S2	Sensor de imagen CMOS de 4MP, 1/3" Salida de 4MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, soporta un máximo de 4MP (2688 × 1520) a 20 fps Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultra baja LED IR incorporado, distancia máxima de IR: 30 m Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a diversas escenas de monitoreo Detección inteligente: Intrusión, línea de cruce wDetección de anomalías: Detección de movimiento, manipulación de video, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal, detección de voltaje Soporta tarjeta Micro SD de hasta 256 GB, Micrófono incorporado Fuente de alimentación 12V DC/POE Protección IP67	BAJO CONSULTA
DAH0097	DH-IPC-HD-W2239TN-AS-LED-S2	Sensor de imagen CMOS de 2MP, 1 / 2.8 " Salidas máx. 2MP (1920 × 1080) @ 25/30 fps Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultrabaja Luces cálidas integradas, máx. distancia de iluminación: 30 m Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a varias escenas de monitoreo Detección inteligente: intrusión, cable trampa Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, cambio de escena, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal, detección de voltaje Soporta max. Tarjeta Micro SD de 256 GB y Micrófono integrado Fuente de alimentación 12V DC / PoE Protección IP67	BAJO CONSULTA
DAH0098	DH-IPC-HD-W2230T-AS-S2	2 MP, sensor de imagen CMOS de 1/2,7" Códec H.265, LED IR incorporado, distancia IR máxima: 30 m Modo de rotación, DWDR, 3D DNR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a varias escenas de monitoreo Detección inteligente: Intrusión, cable trampa Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, red desconectada, conflicto de IP, acceso ilegal, detección de voltaje Soporta máx. Tarjeta Micro SD de 256 GB, Micrófono incorporado Soporte de alimentación de 12 V CC/PoE Protección IP67	BAJO CONSULTA
CÁMARA TIPO DOMO DISEÑO COMPACTO Y VERSÁTIL , RESIDENCIAL COMERCIAL Y VIGILANCIA AL EXTERIOR			
DAH0092	DH-IPC-HD-BW2531EN-S-S2	Sensor de imagen CMOS de 5MP, 1/2.7" Salida máxima de 5MP (2592 × 1944) a 20 fps, y soporta 2688 × 1520 a 25/30 fps Códec H.265 LED IR incorporado, distancia máxima de IR: 30 m Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a diversas escenas de monitoreo Detección inteligente: Intrusión, línea de cruce Detección de anomalías: Detección de movimiento, manipulación de video, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal, detección de voltaje Soporta tarjeta Micro SD de hasta 256 GB Fuente de alimentación 12V DC/PoE Protección IP67, protección IK10	BAJO CONSULTA
DAH0093	DH-IPC-HD-BW2231R-ZS-S2	"Sensor de imagen CMOS de 2MP, 1 / 2.8 ", Salidas 2MP (1920 × 1080) @ 25/30 fps Códec H.265 LED de infrarrojos integrado, distancia máxima de infrarrojos: 40 m Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a varias escenas de monitoreo Detección inteligente: intrusión, cable trampa Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, red desconectada, conflicto de IP, access, detección de voltaje Soporta max. Tarjeta Micro SD de 256 GB Fuente de alimentación 12V DC / PoE Protección IP67, IK10	BAJO CONSULTA
DAH0094	DH-IPC-HD-BW2431EN-S-S2	Sensor de imagen CMOS de 4MP, 1/3" Salida de 4MP (2560 × 1440)@25/30 fps, máximo soporta 4MP (2688 × 1520) @ 20 fps Códec H.265 LED IR incorporado, distancia máxima de IR: 30 m Modo de rotación, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicables a diversas escenas de monitoreo Detección inteligente: Intrusión, tripwire Detección de anomalías: Detección de movimiento, manipulación de video, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal, detección de voltaje Soporta hasta 256 GB de tarjeta Micro SD Soporte de alimentación 12V DC/PoE Protección IP67, grado de protección IK10	BAJO CONSULTA
DAH0095	DH-IPC-HD-BW2241E-S	Sensor de imagen CMOS de 2 MP, 1/2.8" Salida máxima de 2 MP (1920 × 1080) a 25/30 fps. Códec H.265 LED IR incorporado, con distancia máxima de iluminación de 30 m. Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicables a diversas escenas de monitoreo. Monitoreo inteligente: Intrusión, línea de cruce (ambas funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y personas). Soporta tarjeta Micro SD de hasta 256 GB; Micrófono incorporado. Alimentación de 12 VDC/PoE, fácil de instalar. Protección IP67 e IK10. SMD Plus.	BAJO CONSULTA

DH-IPC-HDBW2231R

DH-IPC-HDW2431TMN

CÁMARAS
SERIE ENTRY

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
CÁMARAS TIPO BALA EXTERIORES, GRANDES ÁREAS Y RESIDENCIAL				
DAH0385	DH-IPC-HFW1239S1-IL	Tecnologia FullColor. Sensor de imagen CMOS de 2 MP y 1/2,8". baja luminancia e imagen de alta definición. Códec H.265, La distancia máxima de IR es de 30 m y la distancia máxima de luz cálida es de 30 m. DWDR, 3D NR, HLC, BLC, ROI, SMART H.264+/H.265+, Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal. Fuente de alimentación de 12 VCC/PoE, fácil de instalar. Protección IP67. Admite detección humana.	BAJO CONSULTA	DH-IPC-HFW1230S1
DAH0386	DH-IPC-HFW1439S1-IL	Tecnologia FullColor. Sensor de imagen CMOS de 1/2,9" y 4 MP. baja luminancia e imagen de alta definición. Códec H.265, La distancia máxima de IR es de 30 m y la distancia máxima de luz cálida es de 20 m. WDR, 3D NR, HLC, BLC, ROI, SMART H.264+/H.265+,Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal. Fuente de alimentación de 12 VCC/PoE, fácil de instalar. Protección IP67. Admite detección humana.	BAJO CONSULTA	DH-IPC-HDW5241TM
DAH0101	DH-IPC-HFW1431T1N-ZS-S4	"Sensor de imagen CMOS de 4MP, 1/3 ", baja iluminación, alta definición de imagen ·Produce 4MP (2560 × 1440) a 25/30 fps y admite máx. 4MP (2688 × 1520) a 20 fps Códec H.265, LED IR integrado, máx. IR distancia: 50 m Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD	BAJO CONSULTA	
CÁMARA TIPO TORRETA DISEÑO COMPACTO Y VERSÁTIL , RESIDENCIAL COMERCIAL Y VIGILANCIA AL EXTERIOR				
DAH0103	DH-IPC-HD-W1431T1N-S4	Sensor de imagen CMOS de 4MP, (2560 × 1440) a 25/30 fps Códec H.265: LED IR incorporado: Proporciona visión nocturna con un alcance máximo de 30 metros. Lente fijo 2.8mm. Detección de movimiento, Manipulación de video, Desconexión de red, Detección de voltaje, 12V DC/PoE Protección IP67	BAJO CONSULTA	DH-IPC-HDBW3241E
DAH0104	DH-IPC-HD-W1431T1N-ZS-S4	Sensor de imagen CMOS de 4MP, (2560 × 1440) a 25/30 fps Códec H.265: LED IR incorporado: Proporciona visión nocturna con un alcance máximo de 30 metros. Lente Varifocal Detección de movimiento, Manipulación de video, Desconexión de red, Detección de voltaje, 12V DC/PoE Protección IP67	BAJO CONSULTA	
CÁMARA TIPO DOMO DISEÑO COMPACTO Y VERSÁTIL , RESIDENCIAL COMERCIAL Y VIGILANCIA AL EXTERIOR				
DAH0105	DH-IPC-HDPW1431R1N-ZS-S4	Sensor de imagen CMOS de 4MP, 1/3", Lente Varifocal Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultra baja LED IR incorporado, distancia máxima de IR: 40 m Detección de anomalías: Detección de movimiento, manipulación de video, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal, detección de voltaje Soporta tarjeta SD de hasta 256 GB Soporte de alimentación 12V DC/PoE Protección IP67, IK10	BAJO CONSULTA	DH-IPC-HDW3441EM
DAH0106	DH-IPC-HDPW1230R1-ZS-S5	Sensor de imagen CMOS de 2MP, 1/2.8" Lente Varifocal Salida máxima de 2MP (1920 × 1080) a 25/30 fps. Códec H.265, LED IR incorporado, distancia máxima de iluminación: 40 m. Detección de anomalías: Detección de movimiento, enmascaramiento de privacidad, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP y acceso ilegal. Soporta tarjeta SD de hasta 256 GB. Fuente de alimentación 12V DC/PoE. Protección IP67	BAJO CONSULTA	
DAH0107	DH-IPC-HD-BW1431EN-S4	Sensor de imagen CMOS de 4MP de 1/3" Codificación dual H.265 y H.264 20 fps a 4M (2688×1520) y 25/30 fps a 3M (2304×1296) WDR (120 dB), Día/Noche (ICR), 3DNR, AGC, BLC Lente fija de 2.8 mm (opcional de 3.6 mm) Longitud máxima de LEDs IR: 30 m IP67, IK10, PoE	BAJO CONSULTA	DH-IPCHDPW1431R1N

CÁMARAS
SERIE WIZSENSE

DHIPCHFW3449T1P

DH-IPC-HDW3449HP

DH-IPC-HDBW3241E

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CÁMARAS TIPO BALA EXTERIORES, GRANDES ÁREAS Y RESIDENCIAL			
DAH0241	DH-IPC-HFW2441T-ZS-IK10	Sensor de imagen CMOS de 4 MP y 1/2,9", baja luminancia e imagen de alta definición. LED IR integrado y la distancia máxima de iluminación es de 60 m. SMART H.264+/H.265+, WDR, 3D NR, HLC, BLC, Monitoreo inteligente: Intrusión, trampa (las dos funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos) Detección de anomalías: Detección de movimiento, manipulación de video, detección de audio, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, IP . Admite tarjeta Micro SD de 256 G como máximo; Fuente de alimentación de 12 V CC/PoE, fácil de instalar. Protección IP67, IK10 (opcional). SMD Plus.	BAJO CONSULTA
DAH0364	DH-IPC-HD-W2249T-S-LED	Sensor de imagen CMOS de 2 MP y 1/2,8", distancia máxima de iluminación es de 30 m. ROI, SMART H.264+/H.265+, Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC. Monitoreo inteligente: intrusión, trampa (las dos funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos). Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, detección de audio, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP. Admite una tarjeta Micro SD de 256 G como máximo; Alimentación de 12 VCC/PoE Alimentación. Protección IP67. SMD Plus.	BAJO CONSULTA
DAH0446	DH-IPC-HDW-2449TP-S-IL-0280B	Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/2,9". LED de luz cálida/IR integrado, la distancia máxima de iluminación es de 30 m y la distancia máxima de luz cálida es de 20 m. ROI, SMART H.264+/H.265+. Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC,Monitoreo inteligente: Intrusión, cable trampa (las dos funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos). Admite tarjeta Micro SD de 256 G como máximo; MIC integrado. Fuente de alimentación de 12 VCC/PoE, fácil de instalar. Protección IP67. SMD Plus.	BAJO CONSULTA
DAH0080	DH-IPC-HFW-3449T1P-AS-PV	Sensor de imagen CMOS de 4MP, 1/2.7" Salida máxima de 4MP (2688 × 1520) a 30 fps. Cámara de red tipo bala WizSense de 4MP con disuasión activa, Fullcolor y lente fija, Códec H.265, alta tasa de compresión, baja tasa de bits. Iluminador cálido incorporado, con distancia máxima de iluminación de 40 m. Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicables a diversas escenas de monitoreo. Detección inteligente: Intrusión, línea de cruce (admite la clasificación y detección precisa de vehículos y personas). Detección de anomalías: Detección de movimiento, manipulación de video, cambio de escena, detección de audio, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal y detección de voltaje. Soporta enlace de alarma de sonido y luz. Cuando se activa una alarma, la cámara enlaza la alarma de sonido y el destello de luz. Alarma: 1 entrada, 1 salida; audio: 1 entrada, 1 salida; soporta tarjeta Micro SD de hasta 256 GB, Micrófono y altavoz incorporados. Alimentación de 12V DC/PoE. Protección IP67. SMD Plus.	BAJO CONSULTA
DAH0242	DH-IPC-HFW-3449T1P-ZAS-PV-27135	Tecnologia FullColor. Sensor de imagen CMOS de 4 MP y 1/2,7", baja luminancia e imagen de alta definición. Luz cálida y LED IR integrados; la distancia máxima de iluminación IR es de 50 m y la distancia de luz cálida es de 40 m. SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, Monitoreo inteligente: Intrusión, trampa (las dos funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos) Detección de anomalías: Detección de movimiento, enmascaramiento de privacidad, cambio de escena, detección de audio, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, Admite tarjeta Micro SD de 512 G como máximo; micrófono dual integrado; altavoz de 1 canal; admite conversación bidireccional. Protección IP67. Alarma sonora y luminosa (luces rojas y azules). SMD 4.0. Admite AI SSA y armado y desarmado con un toque.	BAJO CONSULTA
DAH0085	DH-IPC-HFW3241T-ZS-S2	Sensor de imagen CMOS 2MP 1/2.8" . Cámara de Red WizSense Bullet Vari-focal IR de 2MP (1920 × 1080)@30 fps Códec H.265, LED IR incorporado, distancia máx. de IR: 60 m Modo de rotación, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a diversas escenas de monitoreo Detección inteligente: intrusión, línea de cruce (compatible con la clasificación y detección precisa de vehículos y personas) Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, cambio de escena, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal, detección de voltaje Soporta tarjeta Micro SD máx. 256 G Fuente de alimentación 12V DC/POE Protección IP67, IK10 (opcional) SMD Plus	BAJO CONSULTA
DAH0086	DH-IPC-HFW3441T-ZS-S2	Sensor de imagen CMOS de 1/3" de 4 MP. Cámara de red Bullet WizSense de 4MP IR varifocal, Salidas máx. 4 MP (2688 × 1520) a 25/30 fps. Códec H.265, LED IR integrado, máx. Distancia IR: 60 m. Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a varias escenas de monitoreo. Detección inteligente: intrusión, cable trampa (admite la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos). Detección de anomalías: detección de movimiento, enmascaramiento de privacidad, cambio de escena, detección de audio, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena,error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal y detección de voltaje. La fuente de alimentación de 12 VDC/PoE Protección IP67, SMD 4.0, AI SSA	BAJO CONSULTA

CÁMARAS
SERIE ENTRY

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CÁMARA TIPO TORRETA DISEÑO COMPACTO Y VERSÁTIL , RESIDENCIAL COMERCIAL Y VIGILANCIA AL EXTERIOR			
DAH0081	DH-IPC-HD-W3449HP-AS-PV	Sensor de imagen CMOS de 4MP de 1/2.7 . Cámara de red WizSense con foco fijo y disuasión activa a todo color de 4 MP, Salidas máx. 4MP (2688 × 1520) a 30 fps Códec H.265, alta tasa de compresión, baja tasa de bits Iluminador cálido incorporado y el máx. distancia de iluminación: 30 m Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a varias escenas de monitoreo Detección inteligente: intrusión, cable trampa (admite la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos) Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, cambio de escena, detección de audio, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal y detección de voltaje Admite conexión de alarma de luz y sonido. Cuando se activa una alarma, la cámara vincula la alarma sonora y la luz parpadeante. Alarma: 1 entrada, 1 salida; audio: 1 entrada, 1 salida; admite máx. 256 tarjeta GMicro SD, Micrófono incorporado y altavoz Fuente de alimentación 12V DC / PoE Protección IP67 SMD Plus Alarma de linterna roja y azul	BAJO CONSULTA
DAH0084	DH-IPC-HD-W3441EM-S-S2	Sensor de imagen CMOS de 1/3" de 4 MP Salidas máx. 4 MP (2688 × 1520) a 25/30 fps. Códec H.265, LED IR integrado, máx. Distancia IR: 50 m. Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a varias escenas de monitoreo. Detección inteligente: intrusión, cable trampa (admite la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos). Detección de anomalías: detección de movimiento, enmascaramiento de privacidad, cambio de escena, detección de audio, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal y detección de voltaje. máx. Tarjeta Micro SD de 256G. Micrófono incorporado. La fuente de alimentación de 12 VDC/PoE facilita la instalación. Protección IP67. SMD 4.0, AI SSA.	BAJO CONSULTA
DAH0387	DH-IPC-HDW-1239T1P-IL-0280B-S6	sensor de imagen CMOS de 2 MP y 1/2,8", baja luminancia e imagen de alta definición. Luz multinúcleo incorporada, la distancia máxima de IR es de 30 m y la distancia máxima de luz cálida es de 30 m. DWDR, 3D NR, HLC, BLC. ROI, SMART H.264+/H.265+, Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal. Fuente de alimentación de 12 VCC/PoE, fácil de instalar. Protección IP67. Admite detección humana.	BAJO CONSULTA
DAH0388	DH-IPC-HD-W1439T1-IL	Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/2,9", baja luminancia e imagen de alta definición. Luz multinúcleo incorporada, la distancia máxima de IR es de 30 m y la distancia máxima de luz cálida es de 20 m. WDR, 3D NR, HLC, BLC. ROI, SMART H.264+/H.265+, Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal. Fuente de alimentación de 12 VCC/PoE, fácil de instalar. Protección IP67. Admite detección humana.	BAJO CONSULTA
CÁMARA TIPO DOMO DISEÑO COMPACTO Y VERSÁTIL , RESIDENCIAL COMERCIAL Y VIGILANCIA AL EXTERIOR			
DAH0082	DH-IPC-HD-BW3241E-S-S2	Sensor de imagen CMOS de 2 MP, 1/2.8" Salida máxima de 2 MP (1920 × 1080) a 25/30 fps. Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultra baja. LED IR incorporado, distancia máxima de IR: 50 m. Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a diversas escenas de monitoreo. Detección inteligente: Intrusión, línea de cruce (admite la clasificación y detección precisa de vehículos y personas). Detección de anomalías: Detección de movimiento, enmascaramiento de privacidad, cambio de escena, detección de audio, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal y detección de voltaje. Alimentación de 12 VDC/PoE Protección IP67, protección IK10. SMD 4.0, IA SSA	BAJO CONSULTA
DAH0384	DH-IPC-HD-BW2441E-S	Sensor de imagen CMOS de 4 MP y 1/2,9", baja luminancia e imagen de alta definición. LED IR integrado y la distancia máxima de iluminación es de 30 m. ROI, SMART H.264+/H.265+. Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital. Monitoreo inteligente: intrusión, cable trampa (las dos funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos). Admite tarjeta Micro SD de 256 G como máximo; MIC integrado. Fuente de alimentación de 12 V CC/PoE, fácil de instalar. Protección IP67. SMD Plus.	BAJO CONSULTA
DAH0083	DH-IPC-HD-BW3241R-ZAS-S2	Sensor de imagen CMOS de 2 MP, 1/2.8" Salida máxima de 2 MP (1920 × 1080) a 25/30 fps. Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultra baja. LED IR incorporado, distancia máxima de IR: 40 m. Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a diversas escenas de monitoreo. Detección inteligente: Intrusión, línea de cruce (admite la clasificación y detección precisa de vehículos y personas). Detección de anomalías: Detección de movimiento, enmascaramiento de privacidad, cambio de escena, detección de audio, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal y detección de voltaje. Alarma: 1 entrada, 1 salida; audio: 1 entrada, 1 salida; tarjeta Micro SD de hasta 256 GB; Micrófono incorporado. Alimentación de 12 VDC/PoE que facilita la instalación. Protección IP67, protección IK10. SMD 4.0, IA SSA.	BAJO CONSULTA
DAH0096	DH-IPC-HD-BW2230E-S-S2	Sensor de imagen CMOS de 2MP, 1/2.7" Salida de 2MP (1920 × 1080) a 25/30 fps Códec H.265, LED IR incorporado, distancia máxima de IR: 30 m Modo de rotación, DWDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a diversas escenas de monitoreo Detección inteligente: Intrusión, línea de cruce Detección de anomalías: Detección de movimiento, manipulación de video, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal, detección de voltaje Soporta tarjeta Micro SD de hasta 256 GB Alimentación de 12V DC/PoE Protección IP67, protección IK10	BAJO CONSULTA

CÁMARAS
SERIE WIZMIND

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CÁMARA TIPO OJO DE PEZ VISIÓN PANORÁMICA USO COMERCIAL, RESIDENCIAL Y OFICINA			
DAH0074	DH-IPC-EW5541N-AS	Sensor de imagen CMOS de 5MP, 1 / 2.7 ", baja iluminación, alta definición de imagen Salidas máx. 5MP (2592 × 1944) @ 25/30 fps Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultrabaja Iluminador de infrarrojos eficiente incorporado y el máx. distancia de iluminación: 10 m 120dB WDR, 3D DNR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a varias escenas de monitoreo Detección inteligente: intrusión, cable trampa, conteo de personas en el área Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, cambio de escena, detección de audio, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal y detección de voltaje Alarma: 1 entrada, 1 salida; audio: 1 entrada, 1 salida; soporta max. 256 tarjeta GMicro SD, Micrófono incorporado Fuente de alimentación de 12V DC / PoE, fácil de instalar Mapa de calor para el conteo de personas. Puede ajustar el número de personas, el umbral de tiempo para generar un mapa de calor, que se puede exportar	BAJO CONSULTA
DAH0075	DH-IPC-EBW81242-AS-S2	Sensor de imagen CMOS de 12 MP, 1/1.7", baja luminancia y alta definición de imagen. Salida máxima de 12M (4000 × 3000) a 25 fps; soporta 8M (3280 × 2480) a 25/30 fps. LED IR incorporado, y la distancia máxima de iluminación es de 10 m. Monitoreo inteligente: Intrusión, línea de cruce, mapa de calor y conteo de personas. SMART H.264 +/H.265+, codificación flexible, aplicable a varios entornos de ancho de banda y almacenamiento. Alarma: 2 entradas, 2 salidas; audio: 1 entrada, 1 salida; soporta tarjeta Micro SD de hasta 256 GB; Micrófono y altavoz duales integrados. Alimentación de 12 VDC/PoE. Protección IP67 e IK10.	BAJO CONSULTA
CÁMARA IP SERIE WIZMIND CON ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL			
DAH0064	DH-IPC-HFW7442H-Z-S2	Cámara de red WizMind tipo bala con infrarrojos de 4 MP Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/1.8" Salidas máx. 4MP (2688 × 1520) a 50/60 fps. Códec H.265, ROI, SMART H.264 +/H.265+, codificación flexible, LED IR incorporado y máx. la distancia de iluminación es de 60 m. Con algoritmo de deeplearning, admite metadatos de video, detección de rostros, reconocimiento de rostros, conteo de personas, protección perimetral, etc. Admite P-Iris, la cámara puede controlar el iris con mayor precisión para obtener un mejor efecto de imagen. Alarma: 3 entradas, 2 salidas; audio: 1 entrada, 1 salida; RS485, BNC, soporta máx. Tarjeta Micro SD de 256G. Grado de protección IP67, IK10. Salida de alimentación de 12 VCC, máx. Corriente 165 mA	BAJO CONSULTA
DAH0065	DH-IPC-HD-BW7442H-Z-S2	Cámara de red WizMind domo IR de 4 MP Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/1.8" Salidas máx. 4 MP (2688 × 1520) a 50/60 fps. Códec H.265, ROI, SMART H.264 +/H.265+, codificación flexible, LED IR incorporado y máx. la distancia de iluminación es de 60 m. Con algoritmo de deeplearning, admite metadatos de video, detección de rostros, reconocimiento de rostros, conteo de personas, protección perimetral, etc. Admite P-Iris, la cámara puede controlar el iris con mayor precisión para obtener un mejor efecto de imagen. Alarma: 3 entradas, 2 salidas; audio: 1 entrada, 1 salida; RS485, BNC, soporta máx. Tarjeta Micro SD de 256G. Grado de protección IP67, IK10. Salida de alimentación de 12 VCC, máx. Corriente 165 mA	BAJO CONSULTA
DAH0066	DH-IPC-HF7442F-Z-S2	Cámara de red WizMind CAJA de 4MP Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/1.8" Salidas máx. 4 MP (2688 × 1520) a 50/60 fps. Códec H.265, ROI, SMART H.264 +/H.265+, codificación flexible, LED IR incorporado y máx. la distancia de iluminación es de 60 m. Con algoritmo de deeplearning, admite metadatos de video, detección de rostros, reconocimiento de rostros, conteo de personas, protección perimetral, etc. Admite P-Iris, la cámara puede controlar el iris con mayor precisión para obtener un mejor efecto de imagen.Alarma: 3 entradas, 2 salidas; audio: 1 entrada, 1 salida; RS485, BNC, soporta máx. Tarjeta Micro SD de 256G. Grado de protección IP67, IK10. Salida de alimentación de 12 VCC, máx. Corriente 165 mA	BAJO CONSULTA
PANORAMIC SERIES			
DAH0053	DH-PSD-W5631SN-B360	Panorámica: Tres CMOS de exploración progresiva de 2 megapíxeles de 1/2,7" PTZ: CMOS de exploración progresiva de 2 megapíxeles de 1/2,7" Codificación dual H.265/H.264 de flujo doble 25 fps a 1920x1080 Soporta vista panorámica de 360 grados Día/Noche (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Longitud máxima de LEDs IR: 15 m Ranura para tarjeta Micro SD, hasta 256 GB Alimentación PoE+"	BAJO CONSULTA

DH-IPCEW5541N

DH-PSDW5631SN

NVR
SERIE ENTRY

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SERIE ENTRY			
DAH0137	DHI-NVR1104HS-P-S3/H	Grabador de vídeo en red compacto 1U 4PoE Lite H.265 de 4 canales Vigilancia remota P2P, reproducción de 1 en dispositivo móvil 4– ch @ 1080P (30FPS), capacidad de decodificación autoadaptable Soporte para cámaras convencionales de protocolo ONVIF y RTSP Inteligente H.265 + / Inteligente H.264 + / H.265 / H.264 Salida de video simultánea VGA / HDMI, la resolución máxima de HDMI es 1080P Configuración y gestión remota de IPC, como configuración de parámetros, adquisición de información y actualización de IPC del mismo modelo en lotes DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host), HTTP (Protocolo de transferencia de hipertexto), NTP (Protocolo de tiempo de red) y DDNS (Sistema de nombres de dominio dinámico)	BAJO CONSULTA
DAH0138	DHI-NVR1108HS-S3/H	Grabador de vídeo en red compacto 1U Lite H.265 de 8 canales. Vigilancia remota P2P, reproducción de video en dispositivos móviles Capacidad de decodificación autoadaptativa de 8 canales a 1080P (30 FPS) Soporte para cámaras principales con protocolos ONVIF y RTSP Smart H.265+/ Smart H.264+/H.265/H.264 Salida de video simultánea VGA/HDMI, con resolución máxima de HDMI de 1080P Configuración remota y gestión de IPCs, como configuración de parámetros, adquisición de información y actualización de IPCs del mismo modelo en lotes Protocolos DHCP (Protocolo de Configuración Dinámica de Host), HTTP (Protocolo de Transferencia de Hipertexto), NTP (Protocolo de Tiempo de Red) y DDNS (Sistema de Nombres de Dominio Dinámico)	BAJO CONSULTA
DAH0139	DHI-NVR1108HS-8P-S3/H	Grabador de vídeo en red compacto 1U 8PoE Lite H.265 de 8 canales Vigilancia remota P2P, reproducción de video en dispositivo móvil 8 – ch @ 1080P (30FPS), capacidad de decodificación autoadaptable Soporte para cámaras convencionales de protocolo ONVIF y RTSP Inteligente H.265 + / Inteligente H.264 + / H.265 / H.264 Salida de video simultánea VGA / HDMI, la resolución máxima de HDMI es 1080P Configuración y gestión remota de IPC, como configuración de parámetros, adquisición de información y actualización de IPC del mismo modelo en lotes DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host), HTTP (Protocolo de transferencia de hipertexto), NTP (Protocolo de tiempo de red) y DDNS (Sistema de nombres de dominio dinámico)	BAJO CONSULTA

DHI-NVR1104HSP

NVR
SERIE LITE

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SERIE LITE			
DAH0133	DHI-NVR4232-16P-4KS2/L	Grabador de vídeo en red de 32 canales 1U 2HDD 16PoE H.264, H.265, Inteligente H.264+ y Inteligente H.265+. Detector magnético H.265 Máx. Capacidad de decodificación: 8 × 1080p@30 fps. Admite decodificación adaptativa Admite cámaras convencionales de protocolos ONVIF y RTSP Vigilancia remota P2P, reproducción de vídeo en dispositivo móvil Salida de vídeo simultánea VGA/HDMI, la resolución máxima de HDMI es 4K IA por cámara: Detección de rostros, protección perimetral, IVS, conteo de personas, mapa de calor y SMD Admite la configuración y gestión remota de IPC, como configurar parámetros, obtener información y actualizar IPC del mismo modelo en lotes	BAJO CONSULTA
DAH0365	DHI-NVR4232-4KS3	Grabador de vídeo en red Lite de 32 canales, 1U y 2 discos duros Admite formatos de decodificación Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 y MJPEG. Capacidad máxima de decodificación: 8 × 1080p a 30 fps o 2 × 8 MP a 30 fps. Máx. 160/128/60 Mbps de ancho de banda entrante/grabación/saliente. Admite cámaras IP con una resolución de hasta 12 MP. AI by Recorder admite SMD Plus de 2 canales. AI by Camera admite detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral, SMD Plus, conteo de personas, análisis estéreo y mapa de calor.	BAJO CONSULTA
DAH0445	DHI-NVR4232-EI	Grabador de vídeo en red WizSense de 32 canales, 1U y 2 discos duros. Formato de decodificación inteligente H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG. Acceso, almacenamiento o reenvío a 256 Mbps (180 Mbps cuando la función AI está habilitada) . Capacidad máxima de decodificación: 16 × 1080p a 30 fps. Admite decodificación adaptativa . IA por NVR: detección y reconocimiento de rostros de 1 canal; protección perimetral de 2 canales; hasta 10 bases de datos de rostros y 20 000 imágenes de rostros; SMD Plus de 4 canales . IA por cámara: detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral; SMD Plus; conteo de personas; análisis estéreo; mapa de calor . Conectado a cámaras de red de terceros .	BAJO CONSULTA

NVR
SERIE LITE

DHI-NVR4232-16P-4K

DHI-NVR4232-16P-4K

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SERIE LITE			
DAH0134	DHI-NVR4216-4KS2/L	Grabador de vídeo en red de 16 canales 1U 2HDD H.264, H.265, Inteligente H.264+ y Inteligente H.265+. Detector magnético H.265 Máx. Capacidad de decodificación: 8 × 1080p@30 fps. Admite decodificación adaptativa Admite cámaras convencionales de protocolos ONVIF y RTSP Vigilancia remota P2P, reproducción de vídeo en dispositivo móvil Salida de vídeo simultánea VGA/HDMI, la resolución máxima de HDMI es 4K IA por cámara: Detección de rostros, protección perimetral, IVS, conteo de personas, mapa de calor y SMD Admite la configuración y gestión remota de IPC, como configurar parámetros, obtener información y actualizar IPC del mismo modelo en lotes	BAJO CONSULTA
DAH0366	DHI-NVR4216-4KS3	Grabador de vídeo en red Lite de 16 canales, 1U y 2 discos duros. Admite formatos de decodificación Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 y MJPEG., Capacidad máxima de decodificación: 8 × 1080p a 30 fps o 2 × 8 MP a 30 fps. Máx. 160/160/80 Mbps de ancho de banda entrante/grabación/saliente. Admite cámaras IP con una resolución de hasta 12 MP. AI by Recorder admite SMD Plus de 4 canales. AI by Camera admite detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral, SMD Plus, conteo de personas, análisis estéreo y mapa de calor.	BAJO CONSULTA
DAH0135	DHI-NVR4216-16P-4KS2/L	Grabador de vídeo en red de 16 canales 1U 2HDD 16PoE H.264, H.265, Inteligente H.264+ y Inteligente H.265+. Detector magnético H.265 Máx. Capacidad de decodificación: 8 × 1080p@30 fps. Admite decodificación adaptativa Admite cámaras convencionales de protocolos ONVIF y RTSP Vigilancia remota P2P, reproducción de vídeo en dispositivo móvil Salida de vídeo simultánea VGA/HDMI, la resolución máxima de HDMI es 4K IA por cámara: Detección de rostros, protección perimetral, IVS, conteo de personas, mapa de calor y SMD Admite la configuración y gestión remota de IPC, como configurar parámetros, obtener información y actualizar IPC del mismo modelo en lotes	BAJO CONSULTA
DAH0443	DHI-NVR4216-16P-4KS3	Grabador de vídeo en red Lite de 16 canales, 1U, 16 PoE y 2 discos duros. Admite formatos de decodificación Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 y MJPEG. Capacidad máxima de decodificación: 8 × 1080p a 30 fps o 2 × 8 MP a 30 fps. Máx. 160/160/80 Mbps de ancho de banda. Etrante/grabación/saliente. Admite cámaras IP con una resolución de hasta 12 MP. AI by Recorder admite SMD Plus de 4 canales. AI by Camera admite detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral, SMD Plus, conteo de personas, análisis estéreo y mapa de calor. Admite EPTZ y armado y desarmado con un solo clic.	BAJO CONSULTA
DAH0444	DHI-NVR4216-EI	Grabador de vídeo en red WizSense de 16 canales, 1U y 2 discos duros. Formato de decodificación inteligente H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG . Acceso, almacenamiento o reenvío a 256 Mbps (180 Mbps cuando la función AI está habilitada) . Capacidad máxima de decodificación: 16 × 1080p a 30 fps. Admite decodificación adaptativa. IA por NVR: detección y reconocimiento de rostros de 1 canal; protección perimetral de 2 canales; hasta 10 bases de datos de rostros y 20 000 imágenes de rostros; SMD Plus de 4 canales. IA por cámara: detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral; SMD Plus; conteo de personas; análisis estéreo; mapa de calor	BAJO CONSULTA
DAH0429	DHI-NVR4208-4KS3	Grabador de vídeo en red Lite de 8 canales, 1U y 2 discos duros. Admite formatos de decodificación Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 y MJPEG. Capacidad máxima de decodificación: 8 × 1080p a 30 fps. Máx. 160/160/80 Mbps de ancho de banda entrante/grabación/saliente. Admite cámaras IP con una resolución de hasta 12 MP. AI by Recorder admite SMD Plus de 4 canales. AI by Camera admite detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral, SMD Plus, conteo de personas, análisis estéreo y mapa de calor.	BAJO CONSULTA
DAH0136	DHI-NVR-2116HS-S3	Grabador de vídeo en red compacto 1U 1HDD de 16 canales Formato de decodificación inteligente H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264 Máx. Capacidad de decodificación: 6 × 1080p@30 fps. Admite decodificación adaptativa IA por cámara: protección perimetral y SMD Plus Admite cámaras convencionales de protocolos ONVIF	BAJO CONSULTA
DAH0239	DHI-NVR4208-8P-4KS3	Grabador de vídeo en red Lite de 8 canales, 1U, 8 PoE y 2 discos duros. Formatos de decodificación Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 y MJPEG. Capacidad máxima de decodificación: 8 × 1080p a 30 fps. Máx. 160/160/80 Mbps de ancho de banda entrante/grabación/saliente. Admite cámaras IP con una resolución de hasta 12 MP. AI by Recorder admite SMD Plus de 4 canales. AI by Camera admite detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral, SMD Plus, conteo de personas, análisis estéreo y mapa de calor.	BAJO CONSULTA

NVR
SERIE WIZMIND

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SERIE WIZMIND			
DAH0123	DHI-NVR608H-64-XI	Grabador de vídeo en red de 64 canales, 2U y 8 discos duros Admite los formatos de decodificación Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 y MJPEG. Máx. Capacidad de decodificación: 32 × 1080p@30 fps. Máx. Ancho de banda entrante/grabador/saliente de 1280/1280/1024 Mbps. Admite AcuPick con hasta 64 canales. IA por grabador: admite detección y reconocimiento de rostros de 8 canales, hasta 40 bases de datos de rostros y 300.000 imágenes de rostros; Metadatos de 8 canales; Protección perimetral de 32 canales; SMD Plus de 32 canales. IA por cámara: admite detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral, SMD Plus, metadatos, ANPR, análisis estéreo, mapa de calor y conteo de personas. Admite clúster N+M, Raid 0/1/5/6/10, ISCSI.	BAJO CONSULTA
DAH0124	DHI-NVR5064-EI	Grabador de vídeo en red de 64 canales, 2U y 16 discos duros Formato de decodificación Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG. Capacidad de decodificación auto-adaptativa de 32 canales 1080p. Ancho de banda máximo de 384 Mbps de entrada/grabación/salida. Soporta Raid0/1/5/6/10. IA por grabadora: detección y reconocimiento facial de 2 canales, protección perimetral de 4 canales y SMD Plus de 8 canales. IA por cámara: detección y reconocimiento facial, protección perimetral, SMD Plus, metadatos, ANPR, análisis estéreo, mapa de calor y conteo de personas.	BAJO CONSULTA
DAH0125	DHI-NVR5864-EI	Grabador de vídeo en red WizSense de 64 canales 2U 8HDD Admite los formatos de decodificación Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 y MJPEG. Máx. Capacidad de decodificación: 32 × 1080p@30 fps o 32 × 2MP@30 fps. Máx. Ancho de banda entrante/grabador/saliente de 384 Mbps. Admite cámaras IP con una resolución de hasta 32 MP. Admite AcuPick con hasta 32 canales. Admite clúster N+M. Soporte Raid0/1/5/6/10. IA por grabador: Detección y reconocimiento facial de 2 canales, protección perimetral de 4 canales y SMD Plus de 8 canales. IA por cámara: SMD Plus, metadatos, ANPR, análisis estéreo, mapa de calor y conteo de personas. "	BAJO CONSULTA
DAH0126	DHI-NVR5432-EI	Grabador de vídeo en red WizSense de 32 canales 1,5U 4HDD Admite los formatos de decodificación Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 y MJPEG. Máx. Capacidad de decodificación: 32 × 1080p@30 fps o 32 × 2MP@30 fps. Máx. Ancho de banda entrante/grabador/saliente de 384 Mbps. Admite cámaras IP con una resolución de hasta 32 MP. IA por grabador: Detección y reconocimiento facial de 2 canales, protección perimetral de 4 canales y SMD Plus de 8 canales. IA por cámara: Detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral, SMD Plus, metadatos, ANPR, análisis estéreo, mapa de calor y conteo de personas.	BAJO CONSULTA
DAH0127	DHI-NVR5232-16P-EI	Grabador de vídeo en red WizSense de 32 canales 1U 16PoE 2HDD Admite los formatos de decodificación Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 y MJPEG. Máx. Capacidad de decodificación: 32 × 1080p@30 fps o 32 × 2MP@30 fps. Máx. Ancho de banda entrante/grabador/saliente de 384 Mbps. Admite cámaras IP con una resolución de hasta 32 MP. Admite AcuPick con hasta 32 canales. Admite clúster N+M. IA por grabador: Detección y reconocimiento facial de 2 canales, protección perimetral de 4 canales y SMD Plus de 8 canales. IA por cámara: Detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral, SMD Plus, metadatos, ANPR y conteo de personas.	BAJO CONSULTA
DAH0274	DHI-NVR5232-EI	GRABADORA DE VÍDEO EN RED DAHUA DE 32 CANALES Y 2 HDD EN 1U. Admite formatos de decodificación Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 y MJPEG. Capacidad máxima de decodificación: 32 × 1080p a 30 fps o 32 × 2MP a 30 fps. Máx. 384/384/384 Mbps de ancho de banda entrante/grabación/saliente. Admite cámaras IP con una resolución de hasta 32 MP. Admite AcuPick con hasta 32 canales. Admite clúster N+M, iSCSI. AI by Recorder admite detección y reconocimiento de rostros de 2 canales, hasta 20 bases de datos de rostros y 20 000 imágenes de rostros; protección perimetral de 4 canales; SMD Plus de 8 canales. AI by Camera admite detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral, SMD Plus, metadatos, ANPR, análisis estéreo, mapa de calor y conteo de personas.	BAJO CONSULTA

DHI-NVR608H

NVR5464-EI

NVR608H-64-XI

DHI-NVR4432.

NVR
SERIE WIZMIND

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SERIE WIZMIND			
DAH0128	DHI-NVR5216-8P-EI	Grabador de vídeo en red WizSense de 16 canales 1U 8PoE 2HDD<Admite los formatos de decodificación Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 y MJPEG. Máx. Capacidad de decodificación: 32 × 1080p@30 fps o 16 × 4MP@30 fps. Máx. Ancho de banda entrante/grabador/saliente de 384 Mbps. Admite cámaras IP con una resolución de hasta 32 MP. Admite AcuPick con hasta 16 canales. Admite clúster N+M. IA por grabador: Detección y reconocimiento facial de 2 canales, protección perimetral de 4 canales y SMD Plus de 8 canales. IA por cámara: Detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral, SMD Plus, metadatos, ANPR, y conteo de personas.	BAJO CONSULTA
DAH0129	DHI-NVR5216-EI	Grabador de vídeo en red WizSense de 16 canales 1U 2HDD Admite los formatos de decodificación Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 y MJPEG. Máx. Capacidad de decodificación: 32 × 1080p@30 fps o 16 × 4MP@30 fps. Máx. Ancho de banda entrante/grabador/saliente de 384 Mbps. Admite cámaras IP con una resolución de hasta 32 MP. Admite AcuPick con hasta 16 canales. Admite clúster N+M. IA por grabador: Detección y reconocimiento facial de 2 canales, protección perimetral de 4 canales y SMD Plus de 8 canales. IA por cámara: Detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral, SMD Plus, metadatos, ANPR, y conteo de personas.	BAJO CONSULTA
DAH0130	DHI-NVR4432-4KS2/I	Grabador de vídeo en red WizSense de 32 canales, 1,5 U, 4 HDD Formato de decodificación inteligente H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG Acceso, almacenamiento o reenvío a 256 Mbps (160 Mbps cuando la función AI está habilitada) Máx. Capacidad de decodificación: 10 × 1080p@30 fps. Admite decodificación adaptativa AI por NVR: detección y reconocimiento de rostros de 1 canal; Protección perimetral de 2 canales; hasta 10 bases de datos de rostros y 20.000 imágenes de rostros; SMD Plus de 4 canales IA por cámara: Detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral; SMD Plus; ANPR; conteo de personas; análisis estéreo; mapa de calor	BAJO CONSULTA
DAH0131	DHI-NVR4432-16P-4KS2/I	"Grabador de vídeo en red WizSense de 32 canales, 1,5 U, 16 PoE, 4 HDD Formato de decodificación inteligente H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG Acceso, almacenamiento o reenvío a 256 Mbps (160 Mbps cuando la función AI está habilitada) Máx. Capacidad de decodificación: 10 × 1080p@30 fps. Admite decodificación adaptativa AI por NVR: detección y reconocimiento de rostros de 1 canal; Protección perimetral de 2 canales; hasta 10 bases de datos de rostros y 20.000 imágenes de rostros; SMD Plus de 4 canales IA por cámara: Detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral; SMD Plus; ANPR; conteo de personas; análisis estéreo; mapa de calor	BAJO CONSULTA

ACCESORIOS
PARA CCTV

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ACCESORIOS			
DAH0040	DHI-ARB1606	Caja de alarma Soporte a través de acceso RS485 a NVR y XVR Admite interfaz de entrada de alarma de 16 canales/salida de alarma de 6 canales Admite interruptor DIP de 2 bits (0/1) para determinar los diferentes accesos a la caja de alarma; Soporte máximo de 4 cajas de alarma con acceso al dispositivo de almacenamiento back-end	BAJO CONSULTA
DAH0041	DH-HAP120	Micrófono de alta fidelidad Utilice alta sensibilidad, cabezal de Micrófono totalmente direccional y Micrófono omnidireccional, sonido claro y natural; Protección contra rayos, protección contra transposición de polaridad de potencia y protección electrostática Alcance 10 - 70 m2 SNR 74dB, 12VDC	BAJO CONSULTA
DAH0039	DH-HAP100	Micrófono Pinhole Micrófono de condensador omnidireccional, alta fidelidad; ESD de contacto de aire de 30 KV, protección contra rayos incorporada, protección contra inversión de polaridad de la fuente de alimentación y protección electrostática; Diseño estenopeico, instalación oculta; ¡Combina con cámaras o dispositivos de almacenamiento que tengan función de audio!	BAJO CONSULTA
DAH0042	ITSZJ-1101-15	Soporte para cámara de montaje en poste Diseño simple y elegante Instalación de cámara de 360° Cableado oculto Metalico 60.0 mm × 1500.0 mm DxH	BAJO CONSULTA
DAH0043	ITSZJ-1101-12	Soporte para cámara de montaje en poste Diseño simple y elegante Instalación de cámara de 360° Cableado oculto Metalico 60.0 mm × 1200.0 mm DxH	BAJO CONSULTA
DAH0047	8018	Soporte de montaje universal Diseño estético Material: aluminio Soporte de carcasa Soporte de rotación de tres ejes para instalación de carcasa 115,0 × 115,0 × 99,5 mm	BAJO CONSULTA
DAH0054	DH-PFB300C	Soporte de montaje en techo Diseño estético Material: aluminio y PC Soporte de montaje en techo	BAJO CONSULTA
DAH0055	PFA111	Adaptador de montaje Diseño estético Material: aluminio Adaptador de montaje	BAJO CONSULTA
DAH0108	DH-PFA154	Soporte de montaje en poste Material: SECC y SUS304 Soporte para montaje en poste *1 Tornillo M4 *3 Llave *1 Aro metálico de 80~150 mm: 3 Cargas hasta 7Kg	BAJO CONSULTA
DAH0109	DH-PFA140	Caja de alimentación a prueba de corrosión Material: Aluminio y SECC IP66, caja de alimentación resistente a la corrosión Diseño estético Dimensiones 29,7 x 24,8 x 10,6 cm	BAJO CONSULTA
DAH0110	PFA152-E	Soporte de montaje en poste Material: aluminio y SUS304 Diseño estético Cargas hasta 7 kg	BAJO CONSULTA
DAH0111	DH-PFA101	Adaptador de montaje Diseño estético Material: aluminio	BAJO CONSULTA
DAH0112	DH-PFA130-E	Caja de conexiones impermeable, Diseño limpio e integrado, Material: Aluminio, Caja de conexiones IP66, iametro 124mm Alto 41mm Entrada 3/4	BAJO CONSULTA
DAH0113	DH-PFA121	Caja de conexiones impermeable, Diseño estético, Material: aluminio, Caja de conexiones IP66, Dimensiones: 134mm X 133,5mm X56mm, Entrada 3/4	BAJO CONSULTA
DAH0114	DH-PFA137	Caja de conexiones,Diseño estético, Material: aluminio, Dimensiones: 122mm DIAMETRO X 34,2mm ALTO, Entrada 1/2	BAJO CONSULTA
DAH0115	DH-PFA136	Caja de conexiones, Diseño estético, Material: aluminio, Diametro 110mm Alto 34mm Entrada 1/2	BAJO CONSULTA
DAH0117	DH-PFA134	Caja de conexiones Diseño estético Material: aluminio, Diametro 90mm Alto 35mm entrada 1/2	BAJO CONSULTA
DAH0118	DH-PFA138	Caja de conexiones Material: aluminio Diseño estético Incluye gancho de cuerda de seguridad Diametro: 61mm Alto 37mm Entrada 3/4	BAJO CONSULTA
DAH0119	DH-PFA100	Adaptador de montaje Diseño estético Material: aluminio Adaptador de montaje Pared o Techo	BAJO CONSULTA
DAH0120	DH-PFA102	Adaptador de montaje Diseño estético Material: aluminio Adaptador de montaje Pared o Techo	BAJO CONSULTA
DAH0121	DH-PFB303W	Soporte de montaje en pared resistente al agua Diseño estético Soporte de montaje en pared Material: aluminio	BAJO CONSULTA
DAH0122	DH-PFB211W	Soporte para montaje en pared para Domo Material de aleación de aluminio Combinado con cámaras particulares, diseño hermoso y elegante	BAJO CONSULTA
DAH0204	DH-PFA150	Soporte de montaje en poste Construido en material SECC y SUS304. Sencillo, elegante y cómodo de usar. Instalación de soportes en grandes postes verticales. La hebilla mejorada hace que el soporte del poste esté más apretado y firme Cargas hasta 10 KG	BAJO CONSULTA
DAH0479	DH-PFA150-T	Soporte para Poste, fabricado con materiales SECC y SUS304. Admite instalación en postes verticales grandes. Para Cámaras PTZ Series SD65F-60-6AE-SD49-SD6C-SD59-50-40	BAJO CONSULTA
DAH0253	DH-PFA152-E	Soporte en aluminio Montaje para Poste. Compatible con Montajes: PFA121, PFA130-E y PFA135,	BAJO CONSULTA
DAH0291	DH-PFA156	Soporte para Poste, Aluminio. Admite instalación en postes verticales grandes	BAJO CONSULTA
DAH0479	DH-PFA150-T	Soporte para Poste, fabricado con materiales SECC y SUS304. Admite instalación en postes verticales grandes. Para Cámaras PTZ Series SD65F-60-6AE-SD49-SD6C-SD59-50-40	BAJO CONSULTA
DAH0253	DH-PFA152-E	Soporte en aluminio Montaje para Poste. Compatible con Montajes: PFA121, PFA130-E y PFA135	BAJO CONSULTA
DAH0291	DH-PFA156	Soporte para Poste, Aluminio. Admite instalación en postes verticales grandes	BAJO CONSULTA
DAH0205	DH-PFB510W	Soporte de radar Aleación de aluminio Compatible con montaje en pared y techo Conexión de cable interno sin exposición Función de caja de conexiones Fácil instalación y ajuste del ángulo vertical con alta precisión	BAJO CONSULTA
DAH0208	DH-PFM378-B60-W	Sistema de monitoreo solar integrado (Panel + MPPT) (sin batería de litio) Diseño integrado, fácil de instalar. Ajuste flexible del ángulo del panel solar. Panel solar monocristalino de 60 W. Construido de manera robusta para resistir tormentas con vientos sostenidos de hasta 117 km/h., Panel de 60W, IP65 Para Camara modelo DH-IPC-HFW3241DF-AS-4G	BAJO CONSULTA
DAH0221	RC978	Boton de panico RC978 (RC978), Para DVR movil, salida de alarma Normalmente abierto	BAJO CONSULTA
DAH0215	MC-PF3-B3-4	Cable de Alimentación para DVR Movil y Dashcam Dahua/ Para Instalacion Rapida con Conector Movil/ Fusible Incorporado, se utiliza para alimentar el grabador móvil directamente de la batería del vehículo que esta puede estar a 4 metros de distancia del grabador. Extremos metálicos / regleta de conectores hembra de 3 vías con conectores push-in de 6,3 mm} Longitud del cable: 4 m Voltaje: 12 V Actual: máx. 20 A Montaje muy fácil y rápido Mano de obra sólida Fusible de coche de 20 A en el cable Peso: 0,35 kilogramos	BAJO CONSULTA

DH-HAP120

HAP1001

ITSZJ-1101-12

PFA111

PFA136

ACCESORIOS
PARA CCTV

DH-PFP510W

PFB303W1

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ACCESORIOS			
DAH0215	MC-PF3-B3-4	Cable de Alimentación para DVR Movil y Dashcam Dahua/ Para Instalacion Rapida con Conector Movil/ Fusible Incorporado, se utiliza para alimentar el grabador móvil directamente de la batería del vehículo que esta puede estar a 4 metros de distancia del grabador. Extremos metálicos / regleta de conectores hembra de 3 vías con conectores push-in de 6,3 mm} Longitud del cable: 4 m Voltaje: 12 V Actual: máx. 20 A Montaje muy fácil y rápido Mano de obra sólida Fusible de coche de 20 A en el cable Peso: 0,35 kilogramos.	BAJO CONSULTA
DAH0186	DHI-NKB5000-F	Joystick / teclado de conexión de red Controla Domos de Alta Velocidad Dahua, DVRs y NVRs Teclado de extensión con funciones completas Control de funciones PTZ con joystick de cuatro ejes Conexiones de red, WiFi, R232 y RS485 Pantalla táctil TFT LCD de 10.1 pulgadas, resolución de 1280 x 800	BAJO CONSULTA
DAH0476	DHI-NKB5200-F	Teclado Controlador de Red HD/ Control de PTZs, DVRs, NVRs e IPC/ Soporta Función de Videowall/ Soporta Resolución 4k/ Onvif/ Teclado Inalámbrico/ Pantalla Tactil de 10 Pulgadas/ Wifi/ RS232/RS485	BAJO CONSULTA
DAH0187	DHI-NKB1000-E	Joystick/teclado de conexión de red Controla domos de alta velocidad, DVRs y servidores de video en red Control tridimensional con joystick para funciones PTZ Control de posición preestablecida, escaneo automático, panorámica automática, recorrido automático y patrón Menú en pantalla	BAJO CONSULTA
DAH0180	ARD812	Botón de pánico Montaje en superficie con tornillos. Funciona en una amplia gama de entornos con un voltaje que no supera los 250 VCC y una corriente que no supera los 300 mA. Funciona sin fuente de alimentación. Salida de alarma NA/NC 250 VDC, Max. 300 mA	BAJO CONSULTA
DAH0116	DH-PFM321D-US	Fuente de poder DH-PFM321D-US (DH-PFM321D-US), 12VDC, 1A	BAJO CONSULTA
DAH0167	DH-PFM320S-50	Fuente de Alimentación DH-PFM320S-50 (DH-PFM320S-50), 12VDC, 50W,	BAJO CONSULTA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN			
DAH0188	DHI-IVSS7016DR	Servidor de videovigilancia inteligente WizMind 3U 16HDD Microcontrolador integrado industrial Ancho de banda entrante máximo de 512 Mbps Acceso a vídeo IP de 256 canales Hasta 96 canales AI IVS Hasta 96 canales de reconocimiento facial con IPC normal Reconocimiento facial de hasta 256 canales con detección de rostros IPC Metadatos de vídeo de hasta 96 canales Hasta 50 bases de datos de rostros con 500.000 imágenes de rostros en total Soporta RAID 0/1/5/6/10/50/60 SAS3.0 para extensión de almacenamiento Energía redundante	BAJO CONSULTA
DAH0189	DHI-EVS5148S	Almacenamiento de vídeo integrado de 48 bahías Procesador multinúcleo de alto rendimiento de 64 bits. Entradas de cámara IP de 320 canales como máximo. Ancho de banda máximo de entrada/grabación/reenvío de 800 Mbps. 48 bahías, SATA, Hot-Swap. Admite RAID 0/1/5/6/10/50/60, repuesto dinámico. Admite el modo de almacenamiento directo de transmisión de video y el modo de almacenamiento IPSAN. Admite clúster N+M. Admite el reabastecimiento automático de red (ANR). Diseño modular y tipo cajón. Fuente de alimentación 80PLUS platino redundante 1+1.	BAJO CONSULTA
DAH0190	DHI-EVS5136S	Almacenamiento de vídeo integrado de 36 bahías Procesador multinúcleo de alto rendimiento de 64 bits. Entradas de cámara IP de 320 canales como máximo. Ancho de banda máximo de entrada/grabación/reenvío de 800 Mbps. 36 bahías, SATA, Hot-Swap. Admite RAID 0/1/5/6/10/50/60, repuesto dinámico. Admite el modo de almacenamiento directo de transmisión de video y el modo de almacenamiento IPSAN. Admite clúster N+M. Admite el reabastecimiento automático de red (ANR). Diseño modular y tipo cajón. Fuente de alimentación 80PLUS platino redundante 1+1.	BAJO CONSULTA
DAH0191	DHI-EVS5124S	Almacenamiento de vídeo integrado de 24 bahías Procesador multinúcleo de alto rendimiento de 64 bits. Entradas de cámara IP de 320 canales como máximo. Ancho de banda máximo de entrada/grabación/reenvío de 800 Mbps. 24 bahías, SATA, Hot-Swap. Admite RAID 0/1/5/6/10/50/60, repuesto dinámico. Admite el modo de almacenamiento directo de transmisión de video y el modo de almacenamiento IPSAN. Admite clúster N+M. Admite el reabastecimiento automático de red (ANR). Diseño modular y tipo cajón. Fuente de alimentación 80PLUS platino redundante 1+1.	BAJO CONSULTA
DAH0192	DHI-EVS5016S-V2	Imacenamiento de vídeo integrado de 16 bahías Procesador multinúcleo de alto rendimiento de 64 bits. Entradas de cámara IP de 320 canales como máximo. Ancho de banda máximo de entrada/grabación/reenvío de 800 Mbps. 16 bahías, SATA, Hot-Swap. Admite RAID 0/1/5/6/10/50/60, repuesto dinámico. Admite el modo de almacenamiento directo de transmisión de video y el modo de almacenamiento IPSAN. Admite clúster N+M. Admite el reabastecimiento automático de red Diseño modular y tipo cajón.	BAJO CONSULTA
DAH0267	Dell Server R250 & Win10 IoT Ent	Servidor Dell PowerEdge R250. Procesador Intel Xeon E2334 8G 2TB 2 puertos Gigabit. Win10	BAJO CONSULTA
DAH0272	Dell Server R450 & Win Server 2019	Servidor Dell PowerEdge R450. Procesador Intel Xexon E4310 16G 2TB 6 Puertos Gigabit - Windows Server	BAJO CONSULTA
DAH0492	R450-4310*1-16G*1-2T*1	Servidor Dell PowerEdge R450 - Intel Xeon Silver 4310 - 16GB - 480GB SSD - Sin Sistema Operativo	BAJO CONSULTA
DAH0465	R450-4309y*2-16G*4-2T*2-480G*2	Servidor Dell PowerEdge R450. Procesador Intel Xeon® Silver 4309Y 16GB. 2TB 2.5' - Sin Sistema Operativo	BAJO CONSULTA
DAH0184	DHI-TF-W100-256GB	Tarjeta de memoria de amplia temperatura W100 Adopta una celda de memoria flash convencional con un ciclo P/E de hasta 3000; cumple con los requisitos de un amplio rango de temperatura; Rendimiento superior y larga vida útil. Cuatro tipos de protección: resistente a altas y bajas temperaturas, impermeable, antimagnética y anti rayos X; se adapta a diversos entornos., Capacidad Memoria 256GB	BAJO CONSULTA
DAH0185	DHI-TF-W100-128GB	Tarjeta de memoria de amplia temperatura W100 Adopta una celda de memoria flash convencional con un ciclo P/E de hasta 3000; cumple con los requisitos de un amplio rango de temperatura; Rendimiento superior y larga vida útil. Cuatro tipos de protección: resistente a altas y bajas temperaturas, impermeable, antimagnética y anti rayos X; se adapta a diversos entornos., Capacidad Memoria 128GB	BAJO CONSULTA
DAH0409	DHI-DSS7116D	Servidir todo en uno, 1000 Canales, Ancho de banda 600/600 Mbps. Soporta 15HDD, Hasta 200TB 3 salidas HDMI. Plataforma de gestión de seguridad de alto rendimiento basada en el sistema operativo Linux y el software DSS preinstalado. Mejora el rendimiento del hardware y proporciona funciones centralizadas de supervisión por vídeo, control de accesos, interfonía por vídeo, controlador de alarmas e inteligencia artificial, como reconocimiento facial, reconocimiento automático de matrículas y metadatos de vídeo.	BAJO CONSULTA
DAH0410	DHI-DSS7116DR	Servidir todo en uno, 1000 Canales, Ancho de banda 600/600 Mbps. Soporta 15HDD, Hasta 200TB 3 salidas HDMI. Plataforma de gestión de seguridad de alto rendimiento basada en el sistema operativo Linux y el software DSS preinstalado. Mejora el rendimiento del hardware y proporciona funciones centralizadas de supervisión por vídeo, control de accesos, interfonía por vídeo, controlador de alarmas e inteligencia artificial, como reconocimiento facial, reconocimiento automático de matrículas y metadatos de vídeo. Fuente Redundante	BAJO CONSULTA

DHI-IVSS7016DR.

DHI-EVS5148S

DHI-TF-W100

SOLUCIONES DE CCTV

DHI-ITC415

DH-HAC-HDBW2241F

DHI-DAE-MNVR4208

DHI-MLCDF7-E

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PROYECTOS DE DIFERENTES TIPOS: TRÁFICO, SOLUCIONES MÓVILES, PARQUEO INTELIGENTE			
DAH0044	DHI-ITC415-PW6M-IZ	Cámara IP ANPR Resolucion: 4 MP a 25 fps, H.265/H.264. 0,002 lux, 6 lluminador LED incorporado Distancia infrarrojos 12 m. Lente Varifocal motorizada de 2,7~12 mm. ANPR hasta 6m, detección hasta 30Km/h. 1 entrada de audio / 1 salida de audio. 3 entradas de alarma / 3 salidas de alarma. Ranura MicroSD, 2 RS485, RJ45 Gigabit, IP67	BAJO CONSULTA
DAH0045	DHI-ITC215-PW6M-IRLZF-0	Cámara IP ANPR Resolucion: 2 MP a 25 fps, H.265/H.264. 0,002 lux, lluminador LED incorporado Distancia infrarrojos 12 m. Lente Varifocal motorizada de 3,2~12 mm. ANPR hasta 6m, detección hasta 30Km/h. 1 entrada de audio / 1 salida de audio. 3 entradas de alarma / 3 salidas de alarma. Ranura MicroSD, 2 RS485, RJ45 Gigabit, IP67	BAJO CONSULTA
DAH0046	DHI-ITC413-PW4D-IZ1	Cámara IP ANPR Resolucion: 4 MP a 25 fps, H.265/H.264. 0,002 lux, 4 lluminador LED incorporado Distancia infrarrojos 10 m. Lente Varifocal motorizada de 2,7~12 mm. ANPR hasta 6m, detección hasta 80Km/h. 1 entrada de audio / 1 salida de audio. 3 entradas de alarma / 3 salidas de alarma. Ranura MicroSD, 2 RS485, RJ45 Gigabit, IP67	BAJO CONSULTA
DAH0216	DH-IPC-HDBW-3231FP-M	Cámara IP Móvil para flotas de transporte, Cámara de red mini domo CMOS de barrido progresivo de 1/2,8" Resolucion 2 megapíxeles Codificación de doble flujo H.265 y H.264 25/30 fps a 1080P (1920×1080) Lente fija de 2,8 mm Máx. LED IR Longitud 23m Memoria Micro SD,IP67,IK10,PoE+ EN50155(Medio ambiente), E-MARK"	BAJO CONSULTA
DAH0217	DH-IPC-HDBW-5241FP-M	Cámara IP Móvil para flotas de transporte, Cámara de red domo CMOS STARVIS™ de escaneo progresivo de 1/2,8" Resolucion 2 megapíxeles Codificación de triple flujo SMART H.264+/H.265+ 25/30 fps a 1080p (1920 × 1080) Lente de focal fija de 2,8 mm Máx. LED IR Distancia: 30 m Memoria micro SD, IP67, IK10 EN50155	BAJO CONSULTA
DAH0230	DH-HAC-HDBW-2241FN-M-A-0280B	Cámara Domo de 2 Megapíxeles. Especial para DVR Movil. Tecnologia Starlight, resolución WDRICR de 120 dB, OSD, lente fija de 2,8 mm, distancia máxima de infrarrojos: 20m, salida Smart IRCVI/TVI/AHD/CVBS conmutable DC12V, IP67, IK10, micrófono integrado, conector de aviación (M12)	BAJO CONSULTA
DAH0488	DH-HAC-HDBW-3200FN-M	Cámara Domo de 2 Megapíxeles/ Especial para DVR Movil / Lente de 2.8mm/ 106 Grados de Apertura/ IR de 20 Metros/ Tetra-híbrida/ Micrófono Integrado/ IP67/ IK10/	BAJO CONSULTA
DAH0224	DHI-DAE-CDM5110-CYP	Cámara de monitoreo del conductor (cámara DSM) Sensor de imagen CMOS de 1/4", Salidas 50 Hz (1280 × 720) a 25 fps; Salidas 60 Hz (1280 × 720) a 30 fps 9 V–16 V DC, facilita la instalación. Clasificación IP54.	BAJO CONSULTA
DAH0464	DHI-DAE-CDM5130-CYN	Cámara para Analoga Monitoreo de Conductor, Salidas de 60 Hz (1280 × 720) a 30 fps . Lente de 4mm. IR de 3 Mts. Para DVR Movil/ Analitico DSM/ Detecta Cansancio y Distraccion en Rostro del Conductor/ Uso Interior	BAJO CONSULTA
DAH0225	DHI-DAE-CFM5210-CYP	Cámara de monitoreo de vista frontal (cámara ADAS) Sensor de imagen CMOS de 1/2,8"", Salidas 60 Hz (1920 × 1080) a 30 fps 9 V–16 V DC, facilita la instalación. Clasificación IP54.	BAJO CONSULTA
DAH0214	DHI-DAE-MN-VR4208-GFWI	Grabador de vídeo móvil AI de 8 canales POE H.265 2 HDD Admite entrada de cámaras IP PoE de 8 canales y 2 MP Admite compresión de video H.265/smart H.265 Admite 2 HDD (hasta 2 TB para cada uno) y 1 tarjeta SD (hasta 256 GB) Admite DSM, cara reconocimiento o ANPR Conectores de aviación opcionales Monitoreo de múltiples redes: visor web, centro móvil y DMSS	BAJO CONSULTA
DAH0218	DHI-MLCDF7-E	Pantalla móvil de 7 pulgadas Resolucion 800 x 480 Especial para DVRs Moviles Conector M12 Brillo de 350 cd Rango de Alimentación 6V - 36V	BAJO CONSULTA
DAH0220	M869	Intercomunicador para DVR y NVR Móvil Dahua/ Comunicacion de Dos Vias/ Permite Charla Bidireccional hacia Mobile Center/ Diseño Tipo Handheld/ Conector tipo aviacion 4 Pines	BAJO CONSULTA
DAH0222	DHI-DAE-MX-VR4104-GFWI	Grabador de vídeo móvil AI de 4 canales H.265 1/2 HDD Admite entrada de vídeo penta-brid (HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP) Admite cámaras analógicas de 4 canales de 2 MP y entrada de cámaras IP de 4 canales de 2 MP Admite compresión de vídeo H.265/inteligente H.265 Admite 1/2 HDD de hasta 2 TB para cada uno) y 1 tarjeta SD (hasta 256 GB) Soporta DSM/ADAS/BSD Monitoreo de múltiples redes: visor web, centro móvil y DMSS	BAJO CONSULTA
DAH0226	MD02	Pantalla mini display de alarma para conductor Alertas de conducción anormal Compatible con DVR Móvil inteligente Para ADAS y DSM/ MXVR-I Display de 1.54 pulgadas Uso interior	BAJO CONSULTA
DAH0231	DH-VCS-SH30	Altavoz IP, con microfono incorporado, Potencia Sonora de 120dB, Admite PoE+, Admite registro de dispositivos e intercomunicador basado en el protocolo ONVIF. Admite el protocolo SIP estándar e intercomunicador basado en SIP. Tiene una capacidad de almacenamiento de 512 MB y admite la carga de audios personalizados y el uso de tarjetas TF para expansión.	BAJO CONSULTA
DAH0271	DH-ARA16	Sirena exterior; Material: Plastico, Voltaje nominal: CC 12 V; Corriente nominal ≤ 400 mA; Nivel de presión sonora de salida a 12 V CC ≥ 105 dB/m.	BAJO CONSULTA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PROYECTOS DE DIFERENTES TIPOS: TRÁFICO, SOLUCIONES MÓVILES, PARQUEO INTELIGENTE			
DAH0411	DHI-ITC431-RW1F-IRL8-C2-FB	CámaraANPR4MP,LenteMotorizado10/50mm.LedsIR.COntroldeTrafico.Velocidaddedeteccion:180Km/h. Sensor CMOS Starlight de 1/1,8'' y 4 MP. Códec dual H.265 y H.264. Resolución máxima: 2688 × 1520 a 25 fps. Lente varifocal motorizada de 10 mm a 50 mm integrada. La distancia máxima de iluminación infrarroja es de 30 m. Clasificación IP67 e IK10.	BAJO CONSULTA
PANTALLA INTERACTIVA			
DAH0422	DHI-SP-PI7C75IS	Modulo OPS Para Acceso Windows con diseño delgado. Ideal para Pantallas Interactivas	BAJO CONSULTA

CONTROL DE ACCESO

DHI-ASI2212H-W

DHI-ASI7223YA

DHI-ASI6214SPW

DHI-ASI3213GMW

DHI-ASC2204C-D

DHI-EVS5148S

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
STANDALONE			
DAH0174	DHI-ASI2212H-W	Terminal de Acceso independiente PC + ABS, apto para uso interior y exterior. Pantalla LCD de 2,4"" con una resolución de 240 × 320. Temperatura de funcionamiento: –30 °C a +65 °C (–22 °F a +149 °F). Clasificación IP65 Opción para cambiar entre el modo lector y controlador para mayor comodidad 30.000 usuarios, 30.000 tarjetas, 3.000 huellas dactilares, 30.000 contraseñas, 50 cuentas de administrador y 150.000 registros Desbloqueo de tarjeta/remoto/contraseña/huella digital . combinaciones. Tarjeta IC, tarjeta de identificación y tecnología NFC Comunicación TCP/IP y Wi-Fi; registro automático, registro P2P y DHCP. Función de timbre.	BAJO CONSULTA
DAH0175	DHI-ASI1202M	Terminal de Acceso independiente, PC + ABS, apto para uso interior y exterior. Pantalla LCD de 2,4" con una resolución de 240 × 320. Temperatura de funcionamiento: –30 °C a +65 °C (–22 °F a +149 °F). Clasificación IP65 Opción para cambiar entre el modo lector y controlador para mayor comodidad, 30.000 usuarios, 30.000 tarjetas, 3.000 huellas dactilares, 30.000 contraseñas, 50 cuentas de administrador y 150.000 registros. Desbloqueo de tarjeta/remoto/contraseña/huella digital . combinaciones. Tarjeta IC, tarjeta de identificación y tecnología NFC Comunicación TCP/IP y Wi-Fi; registro automático, registro P2P y DHCP. Función de timbre.	BAJO CONSULTA
DAH0170	DHI-ASI7223Y-A-V3	Terminal de reconocimiento facial Pantalla de 7 pulgadas, resolución 1024×600 Admite desbloqueo facial y desbloqueo de contraseña; desbloquear por período Con cuadro de detección de rostros; Lente WDR gran angular de 2MP; con luz de llenado automático/manual Distancia entre el rostro y la cámara: 0,3 m–2,0 m; altura humana: 0,9 m–2,4 m Precisión de verificación facial>99,5%; velocidad de comparación de rostros 0,35 s por persona; Tiene capacidad para 50.000 usuarios, 50.000 rostros, 50.000 contraseñas y 50 administradores	BAJO CONSULTA
DAH0171	DHI-ASI7223X-A	Terminal de acceso de reconocimiento facial Pantalla LCD de 7 pulgadas con resolución de 1024×600 2 MP CMOS, WDR LCD cuya temperatura de trabajo es de -30 °C a 60 °C IP65 Puede albergar 100 000 usuarios, 100 000 imágenes de rostros, 100 000 contraseñas, 50 administradores y 300 000 registros Admite desbloqueo de rostros y contraseñas y desbloqueo a través de sus combinaciones Distancia entre el rostro y la cámara: 0,3 m–2,0 m; altura humana: 0,9 m–2,4 m (distancia lente-tierra: 1,4 m) Velocidad de reconocimiento facial: 0,2 s por rostro Reconocimiento preciso en retroiluminación y luz frontal Admite videoportero	BAJO CONSULTA
DAH0172	DHI-ASI6214S-PW	Controlador de acceso por reconocimiento facial Pantalla táctil de cristal de 4,3 pulgadas con resolución 272×480. Cámara de doble lente gran angular de 2 MP con iluminación IR y DWDR. Múltiples métodos de desbloqueo que incluyen huella digital, rostro, tarjeta IC y contraseña. Admite 6.000 usuarios, 6.000 rostros, 6.000 contraseñas, 6.000 huellas digitales, 10.000 tarjetas, 50 administradores y 300.000 registros. Reconoce rostros a una distancia de 0,3 ma 1,5 m (de 0,98 a 4,92 pies); tasa de precisión del reconocimiento facial del 99,9 % y el tiempo de comparación 1:N es de 0,2 s por persona. Cuenta con detección de mascarilla y detección de casco de seguridad. Admite código QR de visitante y función de timbre. Admite realizar videollamadas y usar la aplicación para recibir notificaciones de alarma, desbloquear puertas de forma remota y realizar otras tareas. Conexión TCP/IP y Wi-Fi. Fuente de alimentación PoE. Clasificación IP65.	BAJO CONSULTA
DAH0173	DHI-ASI3213G-MW	Terminal de control de acceso FACT Pantalla táctil LCD de 4,3 pulgadas; resolución 480×272 Con lente dual gran angular de 2 MP, luz de relleno blanca, luz IR Admite desbloqueo de rostro, tarjeta y contraseña; desbloquear por período Los datos del usuario pueden almacenarse en el controlador de acceso; Puede contener 1500 imágenes de rostros y funcionar sin red. Distancia entre el rostro y la cámara: 0,3 m-1,5 m Precisión de verificación facial 99,5 %; velocidad de comparación de rostros 0,3 s por persona; baja tasa de reconocimiento falso Admite detección de vida	BAJO CONSULTA
MÓDULOS LECTORES			
DAH0169	DHI-ASM100	Lector de inscripción de tarjetas Tarjeta IC (Mifare) predeterminada Sin instalación de controlador, plug and play Fuente de alimentación y comunicación USB	BAJO CONSULTA
DAH0183	DHI-ASM101A	Lector de inscripción de huellas dactilares Material de PC y panel acrílico adecuados para uso en interiores Admite tarjeta IC (tarjeta Mifare), emisión de tarjetas de identificación y recolección de huellas dactilares Interfaz USB2.0. Plug and play, no es necesario instalar el controlador Indicador LED y aviso acústico para una emisión exitosa de la tarjeta y Admite plataformas SmartPSS y DSS Pro	BAJO CONSULTA
CONTROLADORAS			
DAH0177	DHI-ASC2204C-D	Controladora de acceso Comunicación TCP/IP. 8 entradas de Lectoras Dos protocolos de comunicación: RS-485 y Wiegand. Admite almacenar 100.000 usuarios y 500.000 registros de tarjetas. Admite enclavamiento de múltiples puertas, desbloqueo multiusuario, anti-passback y desbloqueo remoto. Los datos se pueden guardar permanentemente en caso de corte de energía; Admite actualización en línea. Alimentación mediante batería de almacenamiento. Admite mecanismo de vigilancia para garantizar la estabilidad de la operación	BAJO CONSULTA

CONTROL DE ACCESO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ACCESORIOS DE CONTROL DE ACCESO			
DAH0160	IC-S50	Tarjeta inteligente sin contacto Mifare 1, Frecuencia: 13,56MHz.	BAJO CONSULTA
DAH0176	DHI-ASF500A	Electroiman para Cerradura magnética de una puerta 500KG Fuerza de retencion Dispositivo de protección de corriente inversa incorporado (MOV) Carcasa de aluminio con material de aleación de alta resistencia La succión electromagnética funciona completamente, no hay falla mecánica DC12V o DC24V	BAJO CONSULTA
DAH0178	DHI-ASF280A	Electroiman para Cerradura magnética de una puerta 500KG Fuerza de retencion Dispositivo de protección de corriente inversa incorporado (MOV) Carcasa de aluminio con material de aleación de alta resistencia La succión electromagnética funciona completamente, no hay falla mecánica DC12V o DC24V	BAJO CONSULTA
DAH0179	ASF280U	Soporte en U para marco de puerta de cristal Espesor de la puerta: 8 ~ 15 mm Accesorio para cerradura DAH0179, DHI-ASF280A	BAJO CONSULTA
DAH0181	ASF908	BotóndesalidaporinfrarrojosDiseñodecircuitoprofesional,sinfallosmecánicosMaterialdeaceroinoxidable Funciones normalmente abiertas/cerradas, aplicación flexible Prueba de fatiga y durabilidad 500.000 veces	BAJO CONSULTA
DAH0182	ASF280ZL	Conjunto de soporte en Z y soporte en L para la cerradura electromagnética ASF280A	BAJO CONSULTA
DAH0252	DHI-ASI3214A-W	Terminal de control de acceso independiente, Reconocimiento Facial, Huella y Tarjeta, Cámara. Pantalla táctil de cristal de 4,3 pulgadas con una resolución de 480 × 272. Cámara de doble lente gran angular de 2 MP con iluminación IR y DWDR. Admite detección de mascarilla. Admite código QR de visitante con la plataforma DSS Pro. Reconoce rostros a una distancia de 0,3 m a 1,5 m Admite 3000 usuarios, 3000 rostros, 3000 contraseñas, 5000 tarjetas, 5000 huellas dactilares, Admite un lector de tarjetas RS-485, un lector de tarjetas Wiegand (26, 34, 66), un botón de salida, un detector de estado de puerta y un puerto Ethernet de 100 Mbps. Cuenta con anti-passback, múltiples métodos de verificación, desbloqueo remoto, desbloqueo por primer usuario y admite la visualización de videos en la plataforma. Se conecta a DSS Pro y SmartPSS Lite.	BAJO CONSULTA
DAH0438	DHI-ASI3204E-W	Terminal de Control de acceso y Asistencia con reconocimiento facial con pantalla de 2.4", soporte para 1,000 usuarios y contraseñas asi como 3,000 tarjetas Mifare y huellas, Cámara de doble lente CMOS de 2 MP con iluminación IR y DWDR. Reconoce rostros a una distancia de 0,3 m a 1,5 m . Admite módulos de extensión de seguridad para control de acceso, lo que evita que las puertas se abran a la fuerza. Admite gestión de asistencia web y exportación de informes de asistencia locales. Admite timbre. Conexión TCP/IP y Wi-Fi. Proporciona alimentación a la cerradura electromagnética y al lector de tarjetas (máximo 12 V, 1 A).	BAJO CONSULTA
DAH0281	DHI-ASI7213K-W	Terminal de Control de Acceso y Asistencia Facial Pantalla LCD de 7" con una resolución de 600 × 1024. Cámara CMOS de doble lente de 2 MP. WiFi. Reconocimiento Facial . Múltiples métodos de desbloqueo que incluyen rostro, tarjeta IC, contraseña y código QR. Hasta 6 Rostros al Mismo Tiempo/ 50,000 Usuarios, 100,00 Contraseñas/ Soporta Codigo QR/ Reproducción de Anuncios de Video o Imagen. Admite módulos de extensión para huellas dactilares, Código QR y huella dactilar + código QR.	BAJO CONSULTA

DHI-VTO4202F-P-S2

DHI-VTO2111DP

DHI-VTH-2421FW-P

VIDEOPORTEROS

FRENTE DE CALLE			
DAH0164	DHI-VTO1101D-P	Subestación de puerta Cámara de alta definición; verdadero WDR. Temperatura de funcionamiento -30°C a 60°C. IP65 Admite iluminación IR automática y D/N. Admite llamadas de voz bidireccionales. No permite la apertura de puertas, requiere dispositivo con servidor SIP. Admite fuente de alimentación PoE estándar.	BAJO CONSULTA
DAH0161	DHI-VTO7541G-S2	Video portero ip, pantalla 8", cámara 2MP, WDR 120DB, IP 66, IK 07, 12VD, 2A, Reconocimiento facial	BAJO CONSULTA
DAH0389	DHI-VTO2111D-P-S3	Frente de Calle de Videoportero IP/ Alámbrico/ Angulo Visión 107 Grados con WDR / Soporta Apertura de Puerta por APP, Tarjeta y desde Monitor/ Uso Exterior IP65/ PoE/ Soporta Hasta 10 Monitores/	BAJO CONSULTA
DAH0390	DHI-VTO4201F-P1	Modulo Cámara CMOS de 2 MP HD a color de 168,6° con baja iluminación. Panel frontal de aluminio anodizado. Función de intercomunicador de video. Proporciona alimentación de 12 V CC, 600 mA. Clasificación IK07 e IP65 (se requiere sellador de silicona para la carcasa, consulta la guía de inicio rápido). Admite montaje en superficie y empotrado. Admite H.265 y H.264.	BAJO CONSULTA
DAH0237	DHI-VTO4202F-MB2	Modulo 2 Botones para DHI-VTO42XX. Panel frontal de aluminio anodizado, IP65, IK07 Un botón para llamar al usuario directamente"	BAJO CONSULTA
DAH0454	DHI-VTO4202F-MK	Modulo Teclado para DHI-VTO42XX Desbloqueo por contraseña Teclado retroiluminado de metal Panel frontal de aluminio anodizado, IP65, IK07"	BAJO CONSULTA
DAH0455	DHI-VTO4202F-MF	Modulo de Desbloqueo por huella dactilar para DHI-VTO42XX. Panel frontal de aluminio anodizado, IP65, IK07"	BAJO CONSULTA
DAH0456	DHI-VTO4202F-MR	Modulo de Apertura de tarjeta (Mifare) Panel frontal de aluminio anodizado, IP65, IK07"	BAJO CONSULTA
MONITOR DE INTERIOR			
DAH0165	DHI-VTH-2421FW-P	Monitor interior IP Blanco Pantalla táctil capacitiva TFT de 7"", 1024 x 600 Vigilancia IPC Integración de alarmas Alto rendimiento y rentabilidad Tarjeta SD integrada de 8 GB Compatible con PoE estándar	BAJO CONSULTA
DAH0166	DHI-VTH-2421FB-P	Monitor interior IP Negro Pantalla táctil capacitiva TFT de 7"", 1024 x 600 Vigilancia IPC Integración de alarmas Alto rendimiento y rentabilidad Tarjeta SD integrada de 8 GB Compatible con PoE estándar	BAJO CONSULTA

VIDEOPORTEROS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
KIT DE VIDEOPORTERO			
DAH0442	DHI-KTP03	KIT de videoportero IP. Incluye Estación de puerta IP Villa (DHI-VTO2111D-P-S2) Monitor de interior (DHI-VTH2621G-WP) y Switche (DH-PFS3006-4ET-36) DHI-VTO2111D-P-S2 Estación de puerta IP para villa Admite iluminación IR y visión nocturna. Llamada de voz y audio bidireccional a través de la aplicación. Puede gestionarse a través de la plataforma de gestión; admite llamadas de voz entre la aplicación y la estación de puerta. Desbloqueo con tarjeta, desbloqueo en el monitor interior y desbloqueo remoto a través de la App. Admite IP65 (se necesita sellador de silicona) DHI-VTH2621G-WP. Monitoreo de interiores con IP y Wi-Fi. Pantalla táctil capacitiva TFT de 7", 1024 × 600. Entrada de alarma de 6 canales y salida de alarma de 1 canal. Wifi. PoE estándar DH-PFS3006-4ET-36 4 Puertos Poe 10/100 Mbps Base-TX 2 Puertos Uplink 10/100Mbps Base-TX	BAJO CONSULTA

VISUALIZACIÓN Y CONTROL

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MONITOR LIGHT SERIES			
DAH0229	LM22-L200	Monitor FHD de 21,45" Carcasa de plástico ligera y económica; Bisel ultraestrecho, apariencia elegante, base de metal; Admite funcionamiento 24x7; Ángulo de visión extra amplio de 178°H/178°V para un rendimiento de visualización general; Procesamiento digital de alta fidelidad para un vídeo brillante y vívido; Admite múltiples entradas de señal, incluidas HDMI y VGA; Bajo consumo de energía, larga vida útil; Diseño de luz anti-azul, protector para los ojos	BAJO CONSULTA
DAH0154	LM24-B200	Monitor FHD de 23,8'' Carcasa de plástico ligera y económica; Bisel ultraestrecho, apariencia elegante, base de metal; Ángulo de visión extra amplio de 178°H/178°V para un rendimiento de visualización general; Procesamiento digital de alta fidelidad para un vídeo brillante y vívido; Admite múltiples entradas de señal, incluidas HDMI y VGA; Bajo consumo de energía, larga vida útil; Diseño de luz anti-azul, protector para los ojos.	BAJO CONSULTA
DAH0155	LM27-B200	Monitor FHD de 27'' Carcasa de plástico ligera y económica; Bisel ultraestrecho, apariencia elegante, base de metal; Ángulo de visión extra amplio de 178°H/178°V para un rendimiento de visualización general; Procesamiento digital de alta fidelidad para un vídeo brillante y vívido; Admite múltiples entradas de señal, incluidas HDMI y VGA; Bajo consumo de energía, larga vida útil; Diseño de luz anti-azul, protector para los ojo	BAJO CONSULTA
DAH0477	DHI-LM27-F400	Monitor Dahua UHD de 27 pulgadas, Resolución 4K Ultra HD. Panel IPS antirreflejo, adecuado para funcionamiento continuo 24 horas al día, 7 días a la semana. Diseño de bisel ultra estrecho, apariencia elegante. Ángulo de visión extra amplio de 178°H/178°V para un rendimiento de visualización general. Procesamiento digital de alta fidelidad para un vídeo brillante y vívido. Tiempo de respuesta de 5 ms sin borrosidad de movimiento, vibraciones ni imágenes superpuestas. Admite múltiples interfaces de señal, incluidas 2 HDMI y 1 DP. Altavoz incorporado	BAJO CONSULTA
DAH0156	LM32-F200	Monitor FHD de 32'' Carcasa de plástico ligera y económica Ángulo de visión extra amplio de 178°H/178°V para un rendimiento de visualización general Procesamiento digital de alta fidelidad para un vídeo brillante y vívido Tiempo de respuesta rápido de 8 ms sin imágenes borrosas ni fantasmas Admite múltiples entradas de señal como HDMI, VGA y USB Altavoces incorporados Botón físico y modo de control dual remoto por infrarrojos	BAJO CONSULTA
DAH0157	LM43-F200	Monitor Full HD de 43'' Carcasa de plástico ligera y económica adecuado para funcionamiento continuo 24 horas al día, 7 días a la semana Ángulo de visión extra amplio de 178°H/178°V para un rendimiento de visualización general Procesamiento digital de alta fidelidad para un vídeo brillante y vívido Tiempo de respuesta rápido de 8 ms sin imágenes borrosas ni fantasmas Admite múltiples entradas de señal como HDMI, VGA y USB Altavoces incorporados Botón físico y modo de control dual remoto por infrarrojos Bajo consumo de energía, larga vida útil	BAJO CONSULTA
DAH0416	DHI-LM50-F400	Monitor LED UHD de 50". Resolución 4K Ultra HD. Adecuado para funcionamiento continuo 24 horas al día, 7 días a la semana. Tiempo de respuesta de 8 ms para evitar desenfoque de movimiento, vibraciones o imágenes superpuestas . 1,07 G de colores para una experiencia visual realista e inmersiva. Procesamiento digital de alta fidelidad para un video brillante y vívido. Ángulo de visión extra amplio de 178°/178° para un rendimiento de visualización general . Diseño térmico profesional para prolongar la vida útil del equipo.	BAJO CONSULTA
ULTRA SERIES			
DAH0158	LM49-S400	Monitor LED UHD de 49'' Resolución 4K Ultra HD Uso de carcasa metálica a prueba de manipulaciones Diseño de bisel estrecho y delgado de 8 mm Filtro COMB 3D incorporado y reducción de ruido 3D Tiempo de respuesta de 8 ms para evitar desenfoques, vibraciones o imágenes fantasma 1,07 mil millones de colores, para una experiencia visual realista e inmersiva Procesamiento digital de alta fidelidad para un video brillante y vívido 178°/ Ángulo de visión extra amplio de 178° para un rendimiento de visualización general Diseño térmico profesional para extender la vida útil del equipo Alimentación incorporada, bajo consumo de energía, ultrasilencioso Admite múltiples señales, como HDMI, DP, VGA, USB multimedia, audio, RS232	BAJO CONSULTA

LM49-S400

LM55-F400

LM27-B200

VISUALIZACIÓN Y CONTROL

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CONTROL			
DAH0140	DHI-NVD0905DH	Decodificador de vídeo en red Ultra HD Diseñado para espectadores de operadores independientes Decodificación de vídeo H.265+/H.265/H.264/MJPEG/MPEG4/MPEG2 Capacidad de decodificación ultraalta, hasta 32 MP Entrada HDMI de 2 canales y DVI-I de 2 canales, Salida HDMI de 9 canales Soporta 1/4/6/8/9/16/25/36 y división libre Soporta alarma, RS232, RS485 Control de pantallas de empalme para zoom/fusión/desplazamiento/superposición	BAJO CONSULTA
DAH0141	DHI-NVD0605DH	Decodificador de vídeo en red Ultra HD Caja estándar de 1,5U, adecuada para soluciones de tamaño pequeño Decodificación de vídeo H.265/H.264/MJPEG/MPEG4/MPEG2 Capacidad de decodificación ultraalta, hasta 32 MP Entrada HDMI de 2 canales y DVI-I de 2 canales, compatible con 4K colección Salida HDMI de 6 canales, cuya resolución puede ser definida por el usuario Admite 1/4/6/8/9/16/25/36 y división libre Control de empalme de pantallas para zoom/fusión/desplazamiento/superposición Admite alarma , RS232, RS485	BAJO CONSULTA
DAH0367	DHI-NVD-1205DU-4I-8K	Decodificador de vídeo IP Ultra HD (8k)/ 12 salidas HDMI/H265+/ H265/ H264/ MJPEG/ HDMI /DVI-I/ Soporta 1/4/6/8/9/16/25/36 y división libre/ RS232, RS485/ Control de pantallas de empalme para zoom/fusión/desplazamiento. Salida de audio HDMI de 8 canales. Decodifica sincrónicamente a videos de 3 canales 8K a 60 fps, 27 canales 4K a 30 fps, 108 canales 1080p a 30 fps o 432 canales D1 a 30 fps. Divide en 1, 4, 6, 8, 9, 16, 25 y 36 ventanas, y admite división personalizada M × N.	BAJO CONSULTA
DAH0143	DHI-M70-4U-E	Plataforma de gestión de vídeo multiservicio Caja industrial ATCA 4U estándar de 19" Configuración fácil y flexible con diseño de módulo de tarjeta enchufable Codificación de señal de 40 canales a 1080P (completamente configurada) Decodificación de señal de 20 canales a 32 MP o 80 canales a 8 MP o 320 canales a 1080P o 720 canales a 720P o 1280 canales a D1 (completamente configurado) Soporta empalme máximo de 60 pantallas Soporta entrada de señales de video analógicas/digitales y salida de matriz Soporta SD /Conmutador y salida de matriz de señal de video HD Admite salida de codificación de señal digital no comprimida 6 puertos de red gigabit RJ-45 para control de matriz, vista previa y almacenamiento central en línea Admite TCP/IP/RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/ Protocolos de red DHCP/PPPoE, etc.	BAJO CONSULTA
DAH0144	VEC0404HH-M70	Tarjeta de entrada de video para Matriz DHI-M70-4U-E 4 canales de HDMI 4 canales a 1080P, soporte para resoluciones: 1080P/720P/UXGA/SXGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA	BAJO CONSULTA
DAH0145	VDC0605H-M70	Tarjeta de salida de video para Matriz DHI-M70-4U-E Interfaz 4 canales DVI-I (HDMI y VGA con convertidor) Formato de Codificación H.264/MPEG4 Capacidad de Codificación: 4 canales a 1080P, soporte para resoluciones: 1080P/720P/UXGA/SXGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA	BAJO CONSULTA

DHI-M70-4U-E

DHI-NVD0905DH

PANTALLA INTERACTIVA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
LITE SERIES			
DAH0197	DHI-LCH86-MC410-B	Pizarra interactiva inteligente de 86 pulgadas Pantalla 4K HD. Admite el uso de Android y Windows (se debe instalar el módulo de PC). Compartir pantalla de forma inalámbrica desde múltiples dispositivos, como teléfonos, computadoras y tabletas. Admite la escritura con un lápiz. Admite software de Office y reproduce videos y archivos de audio. Soporte de redes cableadas e inalámbricas. Cámara incorporada de 5 MP.	BAJO CONSULTA
DAH0198	DHI-LCH75-MC410-B	Pizarra interactiva inteligente de 75 pulgadas Pantalla 4K HD. Admite el uso de Android y Windows (se debe instalar el módulo de PC). Compartir pantalla de forma inalámbrica desde múltiples dispositivos, como teléfonos, computadoras y tabletas. Admite la escritura con un lápiz. Admite software de Office y reproduce videos y archivos de audio. Soporte de redes cableadas e inalámbricas.Cámara incorporada de 5 MP."	BAJO CONSULTA
DAH0199	DHI-LCH65-MC410-B	Pizarra interactiva inteligente de 65 pulgadas Pantalla 4K HD. Admite el uso de Android y Windows (se debe instalar el módulo de PC). Compartir pantalla de forma inalámbrica desde múltiples dispositivos, como teléfonos, computadoras y tabletas. Admite la escritura con un lápiz. Admite software de Office y reproduce videos y archivos de audio. Soporte de redes cableadas e inalámbricas. Cámara incorporada de 5 MP.	BAJO CONSULTA
ACCESORIOS			
DAH0200	DHI-PKC-MS0A	Soporte móvil para pizarra interactiva inteligente de 55 a 75" Con su diseño modular, el soporte móvil es a la vez simple y elegante. Fue construido especialmente para su uso con la pizarra interactiva inteligente.	BAJO CONSULTA
DAH0201	DHI-PKC-MS1A	Soporte móvil para pizarra interactiva inteligente de 86 a 98" Con su diseño modular, el soporte móvil es a la vez simple y elegante. Fue construido especialmente para su uso con la pizarra interactiva inteligente.	BAJO CONSULTA
DAH0202	DHI-PKP-WP0B	Cable inalámbrico para compartir pantalla Proyección con un solo botón	BAJO CONSULTA
DAH0422	DHI-SP-PI7C75IS	Modulo OPS Para Acceso Windows con diseño delgado. Ideal para Pantallas Interactivas	

DHI-LCH65-MC410-B

DHI-PKC-MS1A

DHI-PKP-WP0B

CONECTIVIDAD

DH-PFS3008

DH-PFS3024

DH-AS4300-

DH-PFM920I-

GSFP-1310-20-

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CONECTIVIDAD			
DAH0412	DH-CS4006-4ET-60	Switch Administrable Capa 2 gestionado en la nube. 4 puertos con PoE FastEthernet con hasta 30W, Potencia PoE total de 110W. 2 puertos Uplink Gigabit RJ45 para una conexión de red	BAJO CONSULTA
DAH0056	DH-PFS3008-8GT-96	Switch de escritorio no administrado de 8 puertos con PoE de 8 puertos El puerto rojo admite IEEE802.3bt Poe BT hasta 90 W PoE inteligente Puertos All-Giga PoE de larga distancia Vigilancia de PoE Amplia temperatura de trabajo	BAJO CONSULTA
DAH0426	DH-CS4010-8ET-110	Switch Administrable Capa 2 gestionado en la nube. 8 puertos PoE+ FastEthernet con hasta 30W, Potencia PoE total de 110W. 2 puertos Uplink Gigabit RJ45 para una conexión de red	BAJO CONSULTA
DAH0369	DH-CS4010-8GT-110	Switch Administrable Capa 2 gestionado en la nube. 8 puertos PoE+ Gigabit con hasta 30W, y un puerto PoE++ gigabit con hasta 90W. Potencia PoE total de 110W. 2 puertos Uplink Gigabit RJ45 para una conexión de red	BAJO CONSULTA
DAH0057	DH-PFS3016-16GT-190	Switch PoE Gigabit no administrado de 16 puertos El puerto Organge admite el estándar Hi-PoE de 60 W PoE inteligente Plug-and-play El puerto Ethernet admite PoE de ocho pines Amplio rango de temperatura de trabajo: –10 a +55 °C (14 °F a +131 °F) Diseño de puerto gigabit completo	BAJO CONSULTA
DAH0058	DH-PFS3024-24GT	Swicht Gigabit de 24 puertos (no administrado) Switch de acceso no administrado de capa 2 Todos los puertos gigabit Ethernet Protección contra rayos Plug and play Adopta una carcasa metálica Buena disipación de calor	BAJO CONSULTA
DAH0059	DH-PFS3226-24ET-240	Switch no administrado de 26 puertos con PoE de 24 puertos PoE inteligente Transmisión PoE de larga distancia Transmisión suave Amplia temperatura de trabajo: –10 a 55 °C (14 °F a 131 °F) Aislamiento de puertos	BAJO CONSULTA
DAH0060	DH-PFS4218-16GT-230	Switch Gigabit administrado de 18 puertos con PoE de 16 puertos PoE inteligente. El puerto rojo admite 90W IEEE802.3bt. Gestión web con interfaz amigable y fácil operación. Transmisión PoE de larga distancia de 250 m. Vigilancia de PoE.	BAJO CONSULTA
DAH0413	DH-CS4220-16GT-240	Switch Administrable Capa 2 gestionado en la nube. 16 puertos PoE+ Gigabit con hasta 30W por puerto, y 2 puertos PoE++ Gigabit con hasta 90W por puerto. Potencia PoE total de 240W, ideal para alimentar cámaras PTZ, puntos de acceso de alta gama y otros dispositivos. 2 puertos Uplink Gigabit RJ45 y 2 puertos Uplink Gigabit SFP para conexiones de fibra optica	BAJO CONSULTA
DAH0414	DH-CS4228-24GT-375	Switch Administrable Capa 2 gestionado en la nube. 24 puertos PoE+ Gigabit con una potencia de hasta 30W por puerto. 2 puertos PoE++ Gigabit con una potencia de hasta 90W por puerto, Potencia total: 375W. ideales para cámaras PTZ o puntos de acceso de alta gama.2 puertos Uplink Gigabit RJ45 para conectar a la red. 2 puertos Uplink Gigabit SFP para conexiones de fibra óptica.	BAJO CONSULTA
DAH0062	DH-AS4300-24GT4GF	Switch administrado de 24 puertos Potentes funciones L2 y L2+. Diseño ecológico y sin ventilador. Marco Inteligente Resiliente 2 (IRF2).	BAJO CONSULTA
DAH0290	DH-IS4210-8GT-120	Switch Industrial Administrable Capa 2, 8 puertos PoE+ gigabit y 2 puertos Uplink gigabit SFP. Transmisión PoE a larga distancia de 250 m (10 Mbps) · Vigilancia PoE · Compatible con STP, RSTP y MSTP · Configuración de VLAN basada en IEEE802.1Q · Agregación de enlaces manual y LACP estático · Montaje en escritorio y montaje en riel DIN	BAJO CONSULTA
DAH0063	DH-AS5500-48GT4XF-600	Switch Gigabit administrado de 52 puertos con RJ45 de 48 puertos y SFP+ 10G de 4 puertos Potentes funciones L2 y L3 Conectividad a nivel empresarial Marco Inteligente Resiliente 2 (IRF2)	BAJO CONSULTA
DAH0196	GSFP-1310-20-SMF	Módulo óptico Gigabit Fibra doble monomodo Puerto LC Envío de 1310 nm y recepción de 1310 nm Distancia de transmisión de hasta 20 km	BAJO CONSULTA
DAH0219	MCNU-GXF4-GXM4-6	Cable tipo aviador 6 metros conector m12 hembra a m12 macho 4 pines especial para XVR móvil o NVR móvil	BAJO CONSULTA
DAH0227	MC-AF7-AM7-4	Cable Tipo Aviador de 7 Pines/ 4 Metros para extensión de conexión con MD02 especial para XVR Móvil o NVR movil	BAJO CONSULTA
DAH0228	MC-GXM7-GXF4PF10	Cable Tipo Aviador de 4 Pines/ 3 Metros para extensión de conexión especial para XVR Móvil o NVR Móvil	BAJO CONSULTA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TALANQUERA			
DAH0212	DHI-IPMECD-2032-RM15-T10	Barrera automática para brazo recto de 1.5 m (4.92 pies) (en el lado derecho) Apertura automática en caso de corte de energía, adecuado para escenarios de estacionamiento desatendido. Servomotor; Velocidad de elevación del brazo de barrera ajustable y rápida (tan rápida como 1 s). El motor tiene una vida útil extensa, adecuado para escenas con gran volumen de tráfico, como centros comerciales y hospitales. Función anti-aplastamiento realizada por radar, bobina o sensor IR conectado. Admite control remoto, con una distancia máxima de 50 m (164,04 pies) en ambientes abiertos y sin interferencias. Tensión de funcionamiento: AC86–264V.	BAJO CONSULTA
DAH0213	DHI-IPMECD-2032-LM15-T10	Barrera automática para brazo recto de 1.5 m (4.92 pies) (en el lado izquierdo) Apertura automática en caso de corte de energía, adecuado para escenarios de estacionamiento desatendido. Servomotor; Velocidad de elevación del brazo de barrera ajustable y rápida (tan rápida como 1 s). El motor tiene una vida útil extensa, adecuado para escenas con gran volumen de tráfico, como centros comerciales y hospitales. Función anti-aplastamiento realizada por radar, bobina o sensor IR conectado. Admite control remoto, con una distancia máxima de 50 m (164,04 pies) en ambientes abiertos y sin interferencias. Tensión de funcionamiento: AC86–264V.	BAJO CONSULTA
DAH0440	IPMECD-0162-M30	Brazo recto de 3 m que se puede utilizar en ambos lados de la barrera. Fabricado en aleación de aluminio y diseñado con una carcasa antioxidante tratada con pulverización electrostática. Tira de goma elástica antiaplastamiento en la parte inferior.	BAJO CONSULTA
DAH0441	IPMECD-0162-M2745	Brazo telescópico de 2,7 a 4,5 m que se puede utilizar en ambos lados de la barrera. Fabricado en aleación de aluminio y diseñado con una carcasa antioxidante tratada con pulverización electrostática. El poste principal tiene una tira de goma elástica antiaplastamiento en la parte inferior, mientras que el poste auxiliar no.	BAJO CONSULTA
RADAR			
DAH0203	DH-PFR4K-D450	Radardeseguridadde450m24horasaldía,7díasalasemanaparatodoclimaDetecciónde amplio rango Alta precisión Filtrado de objetivos Enlace radar-PTZ Control PTZ frontal Gestión centralizada Seguimiento inteligente IP67/IK10	BAJO CONSULTA

DH-PFS3024

DH-PFR4K-D450

SEGURIDAD

DHI-ISC-D118

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ARCO DETECTOR DE METAL			
DAH0211	DHI-ISC-D118	Arco detector de metal 18 zonas de detección con sus correspondientes luces indicadoras. LCD de 3,5 pulgadas con una interfaz interactiva y fácil de usar. Monitorea y muestra la intensidad de la señal en tiempo real de la interferencia ambiental. Establece automáticamente la frecuencia de funcionamiento (20 niveles disponibles). Conteo de números de paso, números de paso/regreso y número de alarma. Estadísticas de paso/regreso, estadísticas de alarmas y búsqueda por día. Diseño modular de fácil instalación. Diseño seguro de bajo voltaje. 9 tonos de alarma con 10 niveles de volumen ajustables, modo silencio y duración de la alarma: 0–10 s. 255 niveles de sensibilidad ajustables. Configuración de parámetros separada para 12 escenarios admitidos. Múltiples modos de detección de IR.	BAJO CONSULTA

INTRUSION

ARCO DETECTOR DE METAL			
DAH0359	DHI-ARD1731-W2	Cámara PIR Inalámbrica con Dectector de Movimiento/ HD/ 88 Grados de Apertura/ 12 Metros de IR/ Inmunidad de Mascotas/ PIR con 3 Niveles Ajustables/ Uso Interior/ Baterías CR123A/ Monitoreo de Temperatura	BAJO CONSULTA
DAH0380	DHI-ARD323-W2	Contacto Magnético Inalámbrico Interior / 1 Entrada de Contacto Seco / Led Indicador / Alarma de Batería Baja / Detección de Intensidad de Señal / Función de Salto de Frecuencia	BAJO CONSULTA
DAH0381	DHI-ARD1233-W2	Detector PIR Inalámbrico Interior/ Inmunidad de Mascotas/ Led Indicador/ 3 Niveles de Sensibilidad/ Compensación Automática de Temperatura/ Alarma de Batería Baja. Rango de detección: 12 m/90° (altura de montaje de 2,2 m). Inmunidad a mascotas de hasta 18 kg. Configuración remota, actualización en la nube y verificación de estado.	BAJO CONSULTA
DAH0458	DHI-ARA43-W2	Repetidor Inalámbrico de Alarma/ Puede Conectar hasta 32 Dispositivos Inalámbricos/ Indicador de Estado con Luz Led/	BAJO CONSULTA
DAH0461	DHI-ARK30T-W2	Teclado Inalámbrico Interior Touch para Armado y Desarmado / Soporta hasta 32 usuarios con Pin o Tarjetas Mifare / Indicadores Led de Status del Panel / Alarma de Batería Baja	BAJO CONSULTA
DAH0462	DHI-ARD323-W2(S)	Contacto Magnético Inalámbrico Interior/ Diseño Compacto/ 1 Entrada de Contacto Seco / Led Indicador / Alarma de Batería Baja / Detección de Intensidad de Señal / Función de Salto de Frecuencia	BAJO CONSULTA

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

LEVITON
Network Solutions

ÍNDICE

Cable de cobre y fibra óptica	6-2
Elementos y accesorios para cableado estructurado (UTP) categoría 6	6-3
Elementos y accesorios para cableado estructurado blindado categoría 6A	6-4
Conectividad industrial, solución duraport	6-5
Face plate, cajas de sobreponer y accesorios	6-6
Herrajes, organizadores de cable y PDU´s	6-7
Sistemas de fibra óptica, elementos y accesorios para cableado estructurado	6-8 · 6-10
Solución de cableado residencial e institucional	6-11

laumayer
REDES Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA

LEVITON Network Solutions

CABLES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CABLE UTP CATEGORÍA 6			
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			
LEV0026	UFPAZ-5WS	Cable Leviton categoría 6A, U/FTP, LSZH , color blanco, carrete 500m, ø 6,8mm	BAJO CONSULTA
FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µ OM2, TIPO INTERIOR			
LEV0020	50DRZ-064	Fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um OM-2, tipo interior, sin armadura, tight buffer, LSZH,color naranjado.	BAJO CONSULTA
FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µ OM3, TIPO INTERIOR/EXTERIOR			
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
FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µ OM4, TIPO INTERIOR E INTERIOR/EXTERIOR			
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
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
FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µ OM3, TIPO EXTERIOR			
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
FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125µ OM4, TIPO EXTERIOR E INTERIOR/EXTERIOR			
LEV0039	55LAZ-122	Fibra óptica 12 hilos, multimodo 50/125um optimizada OM-4, tipo exterior, con armadura metálica, loose tube, color negro.	BAJO CONSULTA
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
FIBRA ÓPTICA MONOMODO, TIPO EXTERIOR DIELECTRICA			
LEV0042	SMOLZ-122	Fibra óptica 12 hilos, monomodo, tipo exterior, con armadura dieléctrica, loose tube, LSZH, color negro.	BAJO CONSULTA
LEV0052	GF008UNI-12LU-ECA	Fibra óptica 12 hilos, monomodo, tipo exterior, con armadura dieléctrica, loose tube, LSZH, color negro.	BAJO CONSULTA

ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO
ESTRUCTURADO (UTP) CATEGORÍA 6

LEVITON Network Solutions

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	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
	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
	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
**	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
**	VYD0060	62460-07L	Patch cord categoría 6,7 pies, rojo, (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
**	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
	PATCH CORD UTP CATEGORÍA 6 HIGH-FLEX			
NU	VYD0942	6H460-03L	Patch cord categoría 6, 3 pies, azul, (0.9 m)	BAJO CONSULTA
NU	VYD0943	6H460-03W	Patch cord categoría 6, 3 pies, blanco, (0.9 m)	$ 45.900
NU	VYD0944	6H460-03R	Patch cord categoría 6, 3 pies, rojo, (0.9 m)	$ 45.900
*	VYD0945	6H460-03S	Patch cord categoría 6, 3 pies, gris, (0.9 m)	BAJO CONSULTA
NU	VYD0946	6H460-05L	Patch cord categoría 6, 5 pies, azul, (1.5 m)	BAJO CONSULTA
NU	VYD0947	6H460-05W	Patch cord categoría 6, 5 pies, blanco, (1.5 m)	BAJO CONSULTA
NU	VYD0948	6H460-05R	Patch cord categoría 6, 5 pies, rojo, (1.5 m)	BAJO CONSULTA
*	VYD0949	6H460-05S	Patch cord categoría 6, 5 pies, gris, (1.5 m)	BAJO CONSULTA
NU	VYD0951	6H460-07L	Patch cord categoría 6, 7 pies, azul, (2.1 m)	$ 56.100
NU	VYD0950	6H460-07W	Patch cord categoría 6, 7 pies, blanco, (2.1 m)	BAJO CONSULTA
NU	VYD0952	6H460-07R	Patch cord categoría 6, 7 pies, rojo, (2.1 m)	$ 56.100
*	VYD0953	6H460-07S	Patch cord categoría 6, 7 pies, gris, (2.1 m)	BAJO CONSULTA
NU	VYD0954	6H460-10L	Patch cord categoría 6, 10 pies, azul, (3 m)	BAJO CONSULTA
NU	VYD0955	6H460-10W	Patch cord categoría 6, 10 pies, blanco, (3 m)	$ 63.700
NU	VYD0956	6H460-10R	Patch cord categoría 6, 10 pies, rojo, (3 m)	$ 63.700
*	VYD0957	6H460-10S	Patch cord categoría 6, 10 pies, gris (3 m)	BAJO CONSULTA
NU	VYD0958	6H460-20S	Patch cord categoría 6, 20 pies, gris, (6 m)	BAJO CONSULTA

61110-R*6

6H460...

69586-U*

RoHS

LEVITON
Network Solutions

ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO
ESTRUCTURADO BLINDADO, CATEGORÍA 6A

6ASJK-R*6

6APLG-S6A

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TOMAS (JACKS) RJ45 ATLAS™ CATEGORÍA 6A BLINDADO			
VYD0859	6ASJK-RE6	Jack categoría 6A blindado, 10G, Sin tapa cubre polvo color negro	$ 106.000
VYD0860	6ASJK-RL6	Jack categoría 6A blindado, 10G, Sin tapa cubre polvo color azul	$ 106.000
VYD0861	6ASJK-RR6	Jack categoría 6A blindado, 10G, Sin tapa cubre polvo color rojo	$ 106.000
VYD0862	6ASJK-RW6	Jack categoría 6A blindado, 10G, Sin tapa cubre polvo color blanco	$ 106.000
PLUGS CATEGORÍA 6A			
VYD0904	6APLG-S6A	Plug categoría 6A UTP y blindado, terminación sin herramienta.	$ 146.600
PATCH CORD U/FTP CATEGORÍA 6A HIGH-FLEX 10G			
VYD0929	H6A10-03L	Patch cord categoría 6A blindado 10G, 3 pies, azul, (0.9 m)	$ 90.500
VYD0932	H6A10-05L	Patch cord categoría 6A blindado 10G, 5 pies, azul, (1.5 m)	$ 99.200
VYD0935	H6A10-07L	Patch cord categoría 6A blindado 10G, 7 pies, azul (2.1 m)	$ 107.100
VYD0938	H6A10-10L	Patch cord categoría 6A blindado 10G,10 pies, azul, (3 m)	$ 122.500
VYD0931	H6A10-03R	Patch cord categoría 6A blindado 10G, 3 pies, rojo, (0.9 m)	$ 90.500
VYD0934	H6A10-05R	Patch cord categoría 6A blindado 10G, 5 pies, rojo, (1.5 m)	$ 99.200
VYD0936	H6A10-07R	Patch cord categoría 6A blindado 10G, 7 pies, rojo, (2.1 m)	$ 107.100
VYD0940	H6A10-10R	Patch cord categoría 6A blindado 10G,10 pies, rojo, (3 m)	$ 122.500
VYD0930	H6A10-03W	Patch cord categoría 6A blindado 10G, 3 pies, blanco (0.9 m)	$ 90.500
VYD0933	H6A10-05W	Patch cord categoría 6A blindado 10G, 5 pies, blanco, (1.5 m)	$ 99.200
VYD0937	H6A10-07W	Patch cord categoría 6A blindado 10G, 7 pies, blanco, (2.1 m)	$ 107.100
VYD0939	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			
VYD0823	6AS10-50L	Patch cord categoría 6A blindado 10G, 50 pies, azul, (15 m)	$ 574.200
VYD0875	6AS10-35L	Patch cord categoría 6A blindado 10G, 35 pies, azul, (10 m)	$ 395.200

RoHS

CONECTIVIDAD INDUSTRIAL, SOLUCIÓN DURAPORT

LEVITON Network Solutions

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	CONECTOR INDUSTRIAL CATEGORÍA 5e Y 6			
**	VYD0433	D6700-00E	Carcasa y capuchón para conector industrial, color negro. sin Jack	$ 504.500
	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
	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

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

D6721

D6710-1S1

D6700-00E

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.

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 15º 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

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 ®

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

LEVITON
Network Solutions

FACE PLATE, CAJAS DE SOBREPONER
Y ACCESORIOS

42080***

41642-W

41652-000

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	SOPORTE FACE PLATE Y CAJAS DE SOBREPONER QUICKPORT TM			
	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
	VYD0015	42080-4WS	Face plate de 4 espacios con identificación blanca	$ 19.000
**	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	BAJO CONSULTA
	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	BAJO CONSULTA
	VYD0338	41643-W	Face plate 3 espacios blanco, línea decora plus	BAJO CONSULTA
	VYD0872	41643-E	Face plate 3 espacios negro, línea decora plus	BAJO CONSULTA
	VYD0339	41644-W	Face plate 4 espacios blanco, línea decora plus	$ 44.400
	VYD0750	41644-E	Face plate 4 espacios negro, línea decora plus	BAJO CONSULTA
	VYD0393	41646-W	Face plate 6 espacios blanco, línea decora plus	$ 47.800
	VYD0873	41646-E	Face plate 6 espacios negro, línea decora plus	BAJO CONSULTA
	VYD0030	41652-000	Face plate para caja de piso, 2 espacios, bronce	$ 225.800
**	VYD0031	41089-2WP	Caja sobreponer 2 espacios blanco	$ 26.900
	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			
**	VYD0025	41087-2WP	Marco de montaje tipo eléctrico de 2 espacios blanco.	$ 22.900
**	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
**	VYD0038	51084-ICN	Kit cubre polvo para punto de voz y/o datos (paquetex50)	$ 197.500

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.

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

HERRAJES Y ORGANIZADORES
DE CABLE Y PDU's

LEVITON Network Solutions

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	HERRAJES VACÍOS			
	VYD0130	49255-H24	Herraje de 24 puertos con barras para cables, vacío. (1,75"x19") 1UR	$ 345.300
	VYD0132	49255-H48	Herraje de 48 puertos con barras para cables, vacío. (3,5"x19" W) 2UR	$ 477.100
	VYD0259	4S255-S24	Herraje de 24 puertos blindado, con barra para cables, vacío (1.75" x 19") 1UR	$ 591.200
	VYD0260	4S255-S48	Herraje de 48 puertos blindado, con barra para cables, vacío (3.5" x 19" 2UR	$ 837.500
	VYD0484	49255-D72	Herraje vacío, 72ptos, 2UR alta densidad	$ 1.340.600
	HERRAJES ANGULADOS			
**	VYD0486	49256-H48	Herraje angulado vacío, 48ptos, 2UR	BAJO CONSULTA
	VYD0487	4S256-S24	Herraje blindado angulado vacío, 24ptos, 1UR	$ 1.108.300
	VYD0488	4S256-S48	Herraje blindado angulado vacío, 48ptos, 2UR	BAJO CONSULTA
	ORDENADORES DE CABLE HORIZONTAL			
	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
	ORDENADORES DE CABLE VERTICAL			
	VYD0172	4980L-VFO	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
	ACCESORIOS			
	VYD0135	43115-015	Rollo de Velcro 4,57m x 1.3cm color negro	$ 200.700

4S255-S24

4S256-S24

491RU-HFR

8980L-VFR

5500-19*

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
VYD0574	5500-190	120V	5-15P	15A	SI	120V	5-15R	12	72 kA	X	
VYD0638	5500-192	120V	5-20P	20A	SI	120V	5-20R	12	72kA	X	

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Homologado con RETIL
Reconocido por la SIC

RoHS

LEVITON Network Solutions

SISTEMA FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

5WMED-4C

5R1UM-S03

5R2UM-F06

5RCMP-KIT

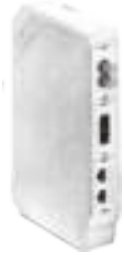
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BANDEJAS PARA FIBRA ÓPTICA OPT-X SDX MONTAJE EN PARED			
VYD0899	5WSML-02C	Bandeja de fibra óptica para montaje en pared vacía con capacidad para 2 placas. 12 - 24 puertos	$ 1.336.300
VYD0900	5WMED-04C	Bandeja de fibra óptica para montaje en pared vacía con capacidad para 4 placas. 12 - 24 puertos	$ 1.892.600
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
BANDEJAS PARA FIBRA ÓPTICA OPT-X 1000i			
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 deslizable, 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.	BAJO CONSULTA
VYD0728	5R2UM-S06	Bandeja para fibra óptica Opt-X 1000i de 2 unidades de rack, bandeja deslizable, vacía, acepta hasta 6 placas adaptadoras Opt-X o 6 módulos P-N-P Opt-X y acepta hasta 6 bandejas de empalmes.	BAJO CONSULTA
BANDEJAS PARA FIBRA ÓPTICA OPT-X ULTRA			
VYD0708	5R2UH-S06	Bandeja para fibra óptica Opt-X Ultra 2 unidades de rack con bandeja deslizable, vacía, acepta hasta 6 placas adaptadoras y bandejas de empalmes o 6 módulos MTP.	BAJO CONSULTA
ACCESORIOS			
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

SISTEMA FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

LEVITON Network Solutions

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	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
	ACOPLADORES DE FIBRA ÓPTICA QUICK PORT			
**	VYD0096	41084-SWF	Acoplador fibra óptica tipo ST MM simplex phosphor bronze	$ 110.800
	VYD0927	41086-MLI	Acoplador fibra óptica tipo LC MM dúplex, con cubre polvo, cerámica de circonio.	$ 133.300
	VYD0928	41086-SLI	Acoplador fibra óptica tipo LC SM dúplex, con cubre polvo, cerámica de circonio.	$ 153.600
	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
**	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
	ADAPTADORES Y ACOPLES PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA			
**	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
	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

41291


41296-MM*

T5PLS-24F

41086-ML*

49990-***

5F100-2LL

5F100-4IL

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

RoHS

LEVITON Network Solutions

SISTEMA FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

5XDXX-MX

5*PLC-M03...

49887-**L

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	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
	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
	PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125 µm LASER OPTIMIZADO OM3			
*	VYD0543	5LPLC-M03	Pigtail de FO multimodo, 50/125µm, LC, 3 metros, simplex, 900µm	BAJO CONSULTA
	PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125um LASER OPTIMIZADO OM4			
	VYD0925	54PLC-M03	Pigtail de FO multimodo, 50/125µm, LC, 2 metros, simplex, 900µm	BAJO CONSULTA
	JUEGO DE FIBRA FAN OUT			
**	VYD0141	49887-12L	Juego de fibra óptica FAN OUT, 91 cm, 12 fibras 36”	$ 307.000
	HERRAMIENTAS Y CONSUMIBLES 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

* 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
	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
	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
	CONECTORES DE AUDIO Y VIDEO			
**	VYD0331	40832-0BW	Acople tipo BNC, en oro 75ºOHM, color blanco	$ 72.800
**	VYD0011	41084-FWF	Acople tipo F, en níquel, color blanco	$ 24.300
**	VYD0332	40830-BWV	Conector RCA en oro, banda verde, color blanco	$ 40.400
	VYD0418	40834-W	Conector HDMI tipo quickport blanco	$ 137.200
	VYD0386	41647-W	Conector HDMI, tipo decora	$ 234.600
**	VYD0382	41295-HDW	Conector video,HD-15, Formato MOS, blanco	$ 338.100

41295-VPW

41292-DEW

40835-W

41084-**

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

www.laumayer.com

Versión actualizada
1 de Mayo de 2025

Soluciones de **baja** y **media tensión**

laumayer
ENERGÍA

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

electric vcp

ÍNDICE

Dispositivos para instalaciones eléctricas	7-3 · 7-4
Tomas industriales	7-5
Tomas y clavijas industriales 110 VAC color amarillo	7-6
Tomas y clavijas industriales 220 VAC color azul	7-7 · 7-8
Tomas y clavijas industriales 440 VAC color rojo	7-9
Tomas y clavijas industriales 500 VAC color negro	7-10
Unidades multiservicios para tomas VCP de 16 y 32 A	7-11
Barras flexibles de cobre	7-12
Barras rígidas de cobre	7-13 · 7-15
Ventiladores, cubiertas y filtros para tableros eléctricos	7-16
Transformadores de corriente núcleo cerrado y partido	7-17
Condesadores Trifásicos Cilindricos VCP	7-18
Relevos 8, 11 y 14 pines con indicación mecánica, botón de prueba y LED	7-20
Características técnicas de relevos y bases de pines	7-21
Pilotos electrónicos “monoblock”	7-22
LED´s tipo BA9S, 9 mm	7-23
Terminales de compresión de barril corto, barril largo y tubos de empalme	7-24
Terminales aisladas	7-25 · 7-28
Termoencogibles	7-29 · 7-31
Canaleta ranurada o ducto portacables color gris	7-32
Correas, bases adhesivas, espirales para Sujeción y marcadores tipo anillo para cables	7-33

laumayer ENERGÍA

Tomacorrientes, Interruptores Dispositivos smart & Sensores

encender • apagar • controlar

Conéctate al futuro:
La solución integral para un hogar funcional y moderno

electric
vcp

DISPOSITIVOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	INTERRUPTORES			
**	DEV0019	WS180-301	Interruptor sencillo, 127V - 10A, color negro mate con tapa incluida.	$ 5.000
**	DEV0021	WS180-305	Interruptor triple, 127V - 10A, color negro mate con tapa incluida.	$ 10.600
	DEV0004	WS161-302	Interruptor sencillo conmutable (3 vías), 127V - 10A, color blanco con tapa incluida.	$ 4.600
	DEV0022	WS180-302	Interruptor sencillo conmutable (3 vías), 127V - 10A, color negro mate con tapa incluida.	$ 6.700
	DEV0005	WS161-304	Interruptor doble conmutable (3 vías), 127V - 10A, color blanco con tapa incluida.	$ 8.500
	DEV0023	WS180-304	Interruptor doble conmutable (3 vías), 127V - 10A, color negro mate con tapa incluida	$ 9.000
	DEV0006	WS161-306	Interruptor triple conmutable (3 vías), 127V - 10A, color blanco con tapa incluida.	$ 14.000
	DEV0024	WS180-306	Interruptor triple conmutable (3 vías), 127V - 10A, color negro mate con tapa incluida.	$ 14.800
	DEV0007	WS162-346	Interruptor + tomacorriente con polo a tierra, 127V - 15A (nema 5-15R), color blanco con tapa incluida.	$ 9.100
	DEV0025	WS180-346	Interruptor + tomacorriente con polo a tierra, 127V - 15A (nema 5-15R), color negro mate con tapa incluida	$ 9.800
	TIMBRES			
	DEV0014	WS161-318	Pulsador timbre sencillo 127V, 10A, color blanco con tapa incluida.	$ 5.600
	DEV0031	WS180-318	Pulsador timbre sencillo 127V, 10A, color negro mate con tapa incluida.	$ 5.700
	DEV0034	WS161-319	Zumbador timbre 127V/ 0.014A- 0.7W, color blanco con tapa incluida.	$ 23.200
	DEV0033	WS180-319	Zumbador timbre 127V/ 0.014A- 0.7W, color negro mate con tapa incluida.	$ 24.400
	TOMACORRIENTES			
	DEV0008	WS162-409	Tomacorriente doble con polo a tierra, 127V - 15A (nema 5-15R), color blanco con tapa incluida.	$ 6.500
	DEV0026	WS180-409	Tomacorriente doble con polo a tierra, 127V - 15A (nema 5-15R), color negro mate con tapa incluida.	$ 7.000
**	DEV0013	WS162-231	Tomacorriente sencillo con polo a tierra, 127V - 15A (nema 5-15R) + 2 salidas USB tipo A 5V - 2,1A, color blanco con tapa incluida.	$ 28.800
	TOMACORRIENTES GFCI			
	DEV0012	WS162-501	Tomacorriente doble GFCI con polo a tierra, 125V - 20A (nema 5-20R), color blanco con tapa incluida.	$ 47.300
	DEV0030	WS162-500	Tomacorriente doble GFCI con polo a tierra, 125V - 20A (nema 5-20R), color negro mate con tapa incluida.	$ 43.500

WS180-302 WS161-302

WS180-306 WS161-306

WS180-409 WS162-409

WS162-500 WS162-501

WS161-318 WS161-319

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

CS-LCO-14134-2022S1E1/205

DISPOSITIVOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

WS161-TV+TEL

WS162-3011

WS162-403

SEN5

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
SALIDAS PARA TELEVISIÓN Y TELÉFONO				
DEV0009	WS161-TEL	Toma sencillo para teléfono, color blanco con tapa incluida.		$ 4.900
DEV0027	WS180-TEL	Toma sencilla para teléfono, color negro mate con tapa incluida.		$ 5.500
DEV0010	WS161-TV	Toma sencillo para televisión, color blanco con tapa incluida.		$ 5.300
DEV0028	WS180-TV	Toma sencilla para televisión, color negro mate con tapa incluida.		$ 6.000
DEV0011	WS161-TV+TEL	Toma con 1 salida para televisión y una salida para teléfono, color blanco con tapa incluida.		$ 7.400
DEV0029	WS180-TV+TEL	Toma con 1 salida para televisión y una salida para teléfono, color negro mate con tapa incluida.		$ 8.100
TAPAS				
DEV0015	WS162-001	Tapa lisa o tapa ciega, color blanco.		$ 3.200
DEV0032	WS180-001	Tapa lisa o tapa ciega, color negro mate.		$ 3.600
PLUGS Y DRIVER SMART, AUTOMATIZA TUS ESPACIOS Y CONTROLA LOS DESDE LA APP VCP SMART				
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+ que se encuentra disponible en Play Store y App Store, compatible con Amazon Alexa®, Google Home® Google Assistant®		$ 85.700
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+ que se encuentra disponible en Play Store y App Store, compatible con Amazon Alexa®, Google Home® Google Assistant®		$ 61.200
SENSORES PIR - INFRARROJO, MONTAJE EN TECHO (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)				
		Cobertura	**Régimen Nominal**	
DEV0016	SEN5	360° - 6 metros de diámetro	Incandescente: 800 W @ 110 -130VAC, LED/CFL: 200 W @ 110 -130V	$ 40.400

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

CS-LCO-14134-2022S1E1/205

Nuestras tomas y clavijas cumplen con el requisito nacional del RETIE y tiene 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

ÖVE-CERTIFICATE

ÖVE-CERTIFICATE

TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES 110 VAC.
COLOR AMARILLO

TAR16/213-4

CLA16/013-4

TSP32/1232-4

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
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
NU	TCV0199	TIN16/413-4f8	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
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
NU	TCV0200	TIN16/4132-4f8	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

* 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

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	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
NU	TCV0197	TIN16/413-6f8	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	IP 44	$ 52.300
	TCV0154	TAR32/223-6	Toma aérea	32 A	2P + T	6H	IP 44	$ 43.100
	TCV0172	TIN32/423-6	Toma incrustar	32 A	2P + T	6H	IP 44	$ 53.400
	TCV0153	CLA32/023-6	Clavija	32 A	2P + T	6H	IP 44	$ 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
NU	TCV0198	TIN16/414-9f8	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

TSP16/113-6

CLA16/013-6

TAR16/214-9

TIN16/415-9

* 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

CLAVIJA DE INCRUSTAR
CLA32/6242-9

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	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
NU	TCV0201	TIN16/4132-6f8	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
NU	TCV0206	TSP32/1232-6	Toma S/P	32 A	2P + T	6H	IP 67	$ 118.200
NU	TCV0207	TAR32/2232-6	Toma aérea	32 A	2P + T	6H	IP 67	$ 100.600
NU	TCV0208	TIN32/4232-6f78	Toma incrustar	32 A	2P + T	6H	IP 67	$ 119.700
NU	TCV0209	CLA32/0232-6	Clavija	32 A	2P + T	6H	IP 67	$ 96.500
	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
NU	TCV0202	TIN16/4142-9f8	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
	TCV0181	CLA32/6242-9	Clavija incrustar	32 A	3P + T	9H	IP 67	$ 144.200
	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	CLA63/034-9	Clavija	63 A	3P + T	9H	IP 67	$ 231.900
	TCV0183	CLA63/634-9	Clavija incrustar	63 A	3P +T	9H	IP 67	$ 309.700
	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	CLA125/044-9	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	CLA63/035-9	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	CLA125/045-9	Clavija	125 A	3P + N + T	9H	IP 67	$ 770.200

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

TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES 440 VAC.
COLOR ROJO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
TOMAS Y CLAVIJAS ESPECIALES PARA CONTENEDORES 440V							
		Tipo	**Corriente**	**Configuración**	**Tierra**	**IP**	
TCV0173	TAR32/2242-3V	Toma aérea	32 A	3P + T	3H	IP 67	$ 121.600
TCV0174	TIN32/4242-3F78V	Toma incrustar	32 A	3P + T	3H	IP 67	$ 99.200
TCV0175	CLA32/0242-3V	Clavija	32 A	3P + T	3H	IP 67	$ 113.700
TCV0176	TSP32/1242-3V	Toma s/p	32 A	3P + T	3H	IP 67	$ 114.200
TOMAS Y CLAVIJAS 440 VAC. IP 44							
		Tipo	**Corriente**	**Configuración**	**Tierra**	**IP**	
TCV0001	TSP16/114-6	Toma S/P	16 A	3P + T	6H	IP 44	$ 47.000
TCV0003	TAR16/214-6	Toma aérea	16 A	3P + T	6H	IP 44	$ 41.800
NU TCV0196	TIN16/414-6f8	Toma incrustar	16 A	3P + T	6H	IP 44	$ 41.600
TCV0011	CLA16/014-6	Clavija	16 A	3P + T	6H	IP 44	$ 30.200
TCV0004	TSP32/124-6	Toma S/P	32 A	3P + T	6H	IP 44	$ 53.100
TCV0006	TAR32/224-6	Toma aérea	32 A	3P + T	6H	IP 44	$ 53.200
TCV0005	TIN32/424-6	Toma incrustar	32 A	3P + T	6H	IP 44	$ 66.100
TCV0012	CLA32/024-6	Clavija	32 A	3P + T	6H	IP 44	$ 41.400
TCV0015	TSP16/115-6	Toma S/P	16 A	3P + N + T	6H	IP 44	$ 52.800
TCV0016	TAR16/215-6	Toma aérea	16 A	3P + N + T	6H	IP 44	$ 51.500
TCV0069	TIN16/415-6	Toma incrustar	16 A	3P + N + T	6H	IP 44	$ 52.800
TCV0021	CLA16/015-6	Clavija	16 A	3P + N + T	6H	IP 44	$ 38.500
TCV0017	TSP32/125-6	Toma S/P	32 A	3P + N + T	6H	IP 44	$ 74.800
TCV0018	TAR32/225-6	Toma aérea	32 A	3P + N + T	6H	IP 44	$ 62.600
TCV0019	TIN32/425-6	Toma incrustar	32 A	3P + N + T	6H	IP 44	$ 67.100
TCV0022	CLA32/025-6	Clavija	32 A	3P + N + T	6H	IP 44	$ 44.700
TOMAS Y CLAVIJAS 440 VAC. IP 67							
		Tipo	**Corriente**	**Configura-ción**	**Tierra**	**IP**	
TCV0129	TSP16/1142-6	Toma S/P	16 A	3P + T	6H	IP 67	$ 116.400
TCV0130	TAR16/2142-6	Toma aérea	16 A	3P + T	6H	IP 67	$ 91.200
NU TCV0203	TIN16/4142-6f8	Toma incrustar	16 A	3P + T	6H	IP 67	$ 118.600
TCV0132	CLA16/0142-6	Clavija	16 A	3P + T	6H	IP 67	$ 76.300
TCV0133	TSP32/1242-6	Toma S/P	32 A	3P + T	6H	IP 67	$ 119.100
TCV0134	TAR32/2242-6	Toma aérea	32 A	3P + T	6H	IP 67	$ 106.200
TCV0135	TIN32/4242-6f78	Toma incrustar	32 A	3P + T	6H	IP 67	$ 129.600
TCV0136	CLA32/0242-6	Clavija	32 A	3P + T	6H	IP 67	$ 96.700
TCV0180	CLA32/6242-6	Clavija incrustar	32 A	3P + T	6H	IP 67	$ 115.200
TCV0007	TSP63/1345-6	Toma S/P	63 A	3P + T	6H	IP 67	$ 288.200
TCV0008	TAR63/2345-6	Toma aérea	63 A	3P + T	6H	IP 67	$ 291.900
TCV0062	TIN63/4345-6	Toma incrustar	63 A	3P + T	6H	IP 67	$ 258.500
TCV0013	CLA63/034-6	Clavija	63 A	3P + T	6H	IP 67	$ 229.000
TCV0182	CLA63/634-6	Clavija incrustar	63 A	3P + T	6H	IP 67	$ 247.900
TCV0009	TSP125/1445-6	Toma S/P	125 A	3P + T	6H	IP 67	$ 918.600
TCV0010	TAR125/2445-6	Toma aérea	125 A	3P + T	6H	IP 67	$ 812.800
TCV0061	TIN125/4445-6	Toma incrustar	125 A	3P + T	6H	IP 67	$ 607.000
TCV0014	CLA125/044-6	Clavija	125 A	3P + T	6H	IP 67	$ 597.400
TCV0137	TSP16/1152-6	Toma S/P	16 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 107.500
TCV0138	TAR16/2152-6	Toma aérea	16 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 92.400
TCV0139	TIN16/4152-6f78	Toma incrustar	16 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 122.100
TCV0140	CLA16/0152-6	Clavija	16 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 79.600
TCV0141	TSP32/1252-6	Toma S/P	32 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 166.200
TCV0142	TAR32/2252-6	Toma aérea	32 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 124.700
TCV0143	TIN32/4252-6f78	Toma incrustar	32 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 149.500
TCV0144	CLA32/0252-6	Clavija	32 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 105.000
TCV0020	TSP63/1355-6	Toma S/P	63 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 363.100
TCV0060	TAR63/2355-6	Toma aérea	63 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 340.300
TCV0063	TIN63/4355-6	Toma incrustar	63 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 243.900
TCV0023	CLA63/035-6	Clavija	63 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 265.700
TCV0057	TSP125/1455-6	Toma S/P	125 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 1.019.000
TCV0059	TAR125/2455-6	Toma aérea	125 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 1.005.700
TCV0058	TIN125/4455-6	Toma incrustar	125 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 685.700
TCV0070	CLA125/045-6	Clavija	125 A	3P + N + T	6H	IP 67	$ 753.300

TSP16/114-6

TAR16/214-6

TSP32/1242-6

TIN32/4242-6F78

CLAVIJA DE INCRUSTAR
CLA63/634-6

TSP125/1455-6

CLA32/0242-3V

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

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

CLA63 0345-7

TIN16/414-7

UMS FLEX 6-S3

S230E-5

THD-1016

TRC-16

TOMAS Y CLAVIJAS 500 VAC. IP 44

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
			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
NU	TCV0204	TIN16/414-7f8	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 + N + T	7H	IP 67	$ 391.300
	TCV0168	TSP32/1252-7	Toma S/P	32 A	3P + N + T	7H	IP 67	$ 402.300
NU	TCV0205	TIN32/4252-7f78	Toma incrustar	32 A	3P + N + T	7H	IP 67	$ 451.200
	TCV0170	CLA32/0252-7	Clavija	32 A	3P + N + T	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	CLA63/034-7	Clavija	63 A	3P + T	7H	IP 67	$ 288.200
	TCV0178	TAR125/2445-7	Toma aérea	125 A	3P + T	7H	IP 67	$ 949.300
	TCV0177	CLA125/0445-7	Clavija	125 A	3P + T	7H	IP 67	$ 659.300

CAJA BASE PARA UNIDADES MULTISERVICIO IP 67

			#Ventanas	#Módulos para MCB	Dimensiones H x W x D	IP	
NU	TCV0187	UMS FLEX 6-S3	3	Hasta 6 módulos	471 x 160 x 132 mm	IP 67	$ 370.200
NU	TCV0188	UMS FLEX 10-S4	4	Hasta 10 módulos	471 x 230 x 158 mm	IP 67	$ 493.900
NU	TCV0189	UMS FLEX 16-S6	6	Hasta 16 módulos	471 x 330 x 158 mm	IP 67	$ 844.900

Cada caja base para unidades multiservicio de cualquier referencia incluye una tapa ciega Ref: TBF-8097F

ACCESORIOS PARA ENSAMBLE DE UNIDADES MULTISERVICIO

	TCV0151	S230E-5	Toma sencilla 15 A - 125 Vca. NEMA 5 - 15R	$ 45.500
NU	TCV0190	TBF-8097F	Tapa ciega 80x97mm	$ 15.200
NU	TCV0191	TFN-5050F	Flange adaptador para toma NEMA 50x50mm	$ 19.300
NU	TCV0192	THD-1016	Manija para UMS FLEX 10-S4 Y UMS FLEX 16-S6	$ 44.600
NU	TCV0194	TRC-16	Rack metálico rojo para caja UMS FLEX 16-S6	$ 748.800
NU	TCV0195	TKIT-RACK	Kit de montaje para rack metálico	$ 29.600
NU	ACV0227	VPEM-20	Prensaestopa Rosca Métrica Gris 6-12mm	$ 10.400
NU	ACV0228	VPEM-25	Prensaestopa Rosca Métrica Gris 13-18mm	$ 14.100
NU	ACV0229	VPEM-32	Prensaestopa Rosca Métrica Gris 18-25mm	$ 18.900
NU	ACV0230	VPEM-40	Prensaestopa Rosca Métrica Gris 25-32mm	$ 28.100

* 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

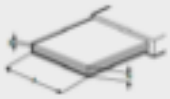
IP 66/67 - IK08

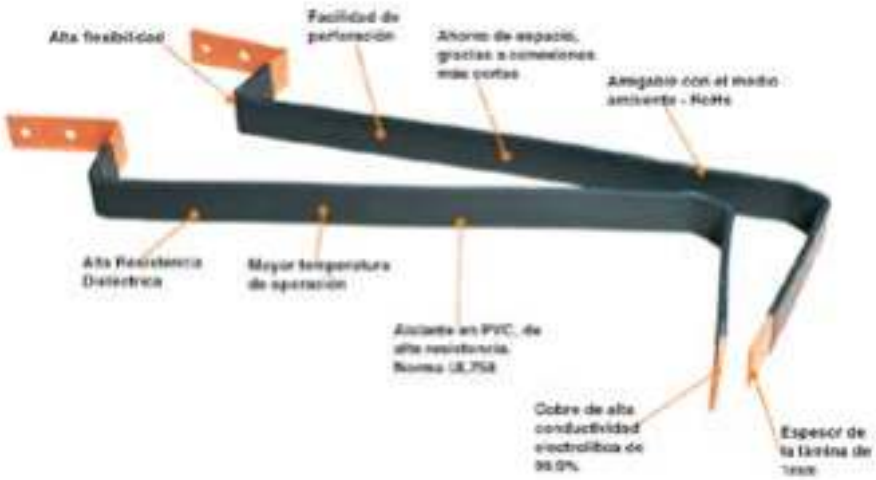
TABLA DE CONFIGURACIÓN

IP44	110 VAC	220 VAC			440 VAC		500 VAC		15 A - 125 V
	2P+T	2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T	**NEMA 5-15**
16A	TCV0199	TCV0197	TCV0198	TCV0067	TCV0196	TCV0069	TCV0204	-	TCV0151
32A	TCV0083	TCV0172	TCV0066	TCV0068	TCV0005	TCV0019	TCV0161	-	-

IP67	110 VAC	220 VAC			440 VAC		500 VAC	
	2P+T	2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T
16A	TCV0200	TCV0201	TCV0202	TCV0123	TCV0203	TCV0139	-	-
32A	TCV0099	TCV0208	TCV0119	TCV0127	TCV0135	TCV0143	-	TCV0205

BARRAS FLEXIBLES DE COBRE

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN											PRECIO
BARRAS FLEXIBLES DE 2 METROS													
					**Capacidad de corriente** ΔT						**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	$ 2.700.000
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



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.

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 escojer 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 Medellin, 20°C Bogotá, 35°C Barranquilla). ΔT = TI-T2 = 90 - 40 = 50.

En la columna del ΔT 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).

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE
Intertek

BARRAS RÍGIDAS DE COBRE

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
			Espesor		Ancho mm		
			mm	pg	mm	pg	
	BARRAS RÍGIDAS DE COBRE DE 5.7m DE LONGITUD Y CANTO REDONDO						
*	BAR0001	VRB 3x15	3	1/8	15	5/8	BAJO CONSULTA
*	BAR0002	VRB 5x16	5	3/16	16	5/8	BAJO CONSULTA
*	BAR0003	VRB 5x20	5	3/16	20	3/4	BAJO CONSULTA
*	BAR0019	VRB 3X20	3	1/8	20	3/4	BAJO CONSULTA
*	BAR0016	VRB 5x25	5	3/16	25	1	BAJO CONSULTA
*	BAR0004	VRB 5x30	5	3/16	30	1 1/4	BAJO CONSULTA
*	BAR0005	VRB 5x40	5	3/16	40	1 1/2	BAJO CONSULTA
*	BAR0006	VRB 5x50	5	3/16	50	2	BAJO CONSULTA
*	BAR0007	VRB 5x60	5	3/16	60	2 1/2	BAJO CONSULTA
*	BAR0008	VRB 5x80	5	3/16	80	3 1/4	BAJO CONSULTA
*	BAR0009	VRB 5x100	5	3/16	100	4	BAJO CONSULTA
*	BAR0018	VRB 10X20	10	3/8	20	3/4	BAJO CONSULTA
*	BAR0017	VRB 10X30	10	3/8	30	1 1/4	BAJO CONSULTA
*	BAR0010	VRB 10x40	10	3/8	40	1 1/2	BAJO CONSULTA
*	BAR0011	VRB 10x50	10	3/8	50	2	BAJO CONSULTA
*	BAR0012	VRB 10x60	10	3/8	60	2 1/2	BAJO CONSULTA
*	BAR0013	VRB 10x80	10	3/8	80	3 1/4	BAJO CONSULTA
*	BAR0015	VRB 10x120	10	3/8	120	4 3/4	BAJO CONSULTA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:	
Norma:	ASTM B187
Pureza:	Min 99.9%
Densidad a 20°C:	8.91 gr/cm^3
Conductividad Eléctrica:	99,77%IACS @ 20°C
Resistencia a la Tracción:	245 - 315 N/mm^2
Elongación:	15%
Angulo de Doblez:	90°
Dureza, 1/2H	75 - 90 HRF

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230313

Intertek

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

BARRAS RÍGIDAS DE COBRE

BARRAS DE COBRE-DISEÑO PARA CORRIETNE CONTINUA Y ALTERNA NORMA DIN43671

CORRIENTE ADMISIBLE DE BARRAS DE PERFIL RECTANGULAR - MATERIAL C101

Temperatura ambiente 35°C - Temperatura final barras 65°C - Conductividad 56 M/Ωmm² (- 0,0178 Ωmm²/m)

Ancho x Espesor	Corriente Alterna hasta 60Hz								Corriente Continua y Alterna 16 2/3Hz								CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS					
	Pintado				Brillante				Pintado				Brillante									
	Número de Barras				Número de Barras				Número de Barras				Número de Barras									
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4						
	I	II	III	(50*) II II	I	II	III	(50*) II II	I	II	III	IIII	I	II	III	IIII	Jx cm4	Wx cm³	Ix cm	Jy cm4	Wy cm³	Iy 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		0,00338	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		0,00450	0,0300	0,0866
20 x 5	319	560	728		274	500	690		320	562	729		274	502	687		0,330	0,330		0,02080	0,0833	0,1440
20 x 10	497	924	1320		427	825	1180		499	932	1300		428	832	1210		0,667	0,667		0,16700	0,3330	0,2890
25 x 3	287	470	525		245	412	498		287	470	536		245	414	506		0,391	0,313	0,722	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		0,02600	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		0,03130	0,1250	0,1440
30 x 10	676	1200	1670		573	1060	1480		683	1230	1630		579	1080	1520		2,250	1,500		0,25000	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		0,04170	0,1670	0,1440
40 x 10	850	1470	2000	2580	715	1290	1770	2280	865	1530	2000		728	1350	1880		5,33	2,670		0,33300	0,6670	0,2890
50 x 5	697	1140	1330	2010	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	2950	852	1510	2040	2600	1050	1830	2360		875	1610	2220		10,40	4,17		0,4170	0,833	0,289
60 x 5	826	1330	1510	2310	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	3290	985	1720	2300	2900	1230	2130	2720	3580	1020	1870	2570		18,00	6,00		0,5000	1,000	0,289
80 x 5	1070	1680	1830	2830	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	3930	1240	2110	2790	3450	1590	2730	3420	4490	1310	2380	3240	3390	42,70	10,70		0,6670	1,330	0,289
100 x 5	1300	2010	2150	3300	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	4530	1490	2480	3260	3980	1940	3310	4100	5310	1600	2890	3900	5150	83,30	16,70		0,8330	1,670	0,289
120 x 10	2110	3280	4270	5130	1740	2860	3740	4500	2300	3900	4780	6260	1890	3390	4560	6010	144,00	24,00	3,46	1,0000	2,000	0,2890
160 x 10	2700	4130	5360	6320	2220	3590	4680	5530	3010	5060	6130	8010	2470	4400	5860	7110	341,00	42,70	4,62	1,3300	2,670	
200 x 10	3290	4970	6430	7490	2690	4310	5610	6540	3720	6220	7460	9730	3040	5390	7150	9390	667,00	66,70	5,77	1,6700	3,330	

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE

BARRAS RÍGIDAS DE COBRE

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
BARRAS RÍGIDAS DE COBRE DE 5m DE LONGITUD Y CANTO REDONDO							
			Espesor		Ancho		
			mm	pg	mm	pg	
NU	BAR0049	VRC 3 x 15 x 5000	3	1/8	15	5/8	BAJO CONSULTA
NU	BAR0067	VRC 3 X 20 X 5000	3	3/16	20	3/4	BAJO CONSULTA
NU	BAR0050	VRC 5 x 16 x 5000	5	3/16	16	5/8	BAJO CONSULTA
NU	BAR0051	VRC 5 x 20 x 5000	5	3/16	20	3/4	BAJO CONSULTA
NU	BAR0064	VRC 5 X 25 X 5000	5	3/16	25	1	BAJO CONSULTA
NU	BAR0052	VRC 5 x 30 x 5000	5	3/16	30	1 1/4	BAJO CONSULTA
NU	BAR0053	VRC 5 x 40 x 5000	5	3/16	40	1 1/2	BAJO CONSULTA
NU	BAR0054	VRC 5 x 50 x 5000	5	3/16	50	2	BAJO CONSULTA
NU	BAR0055	VRC 5 x 60 x 5000	5	3/16	60	2 1/2	BAJO CONSULTA
NU	BAR0056	VRC 5 x 80 x 5000	5	3/16	80	3 1/4	BAJO CONSULTA
NU	BAR0057	VRC 5 x 100 x 5000	5	3/16	100	4	BAJO CONSULTA
NU	BAR0066	VRC 10 X 20 X 5000	10	3/8	20	3/4	BAJO CONSULTA
NU	BAR0065	VRC 10 X 30 X 5000	10	3/8	30	1 1/4	BAJO CONSULTA
NU	BAR0058	VRC 10 x 40 x 5000	10	3/8	40	1 1/2	BAJO CONSULTA
NU	BAR0059	VRC 10 x 50 x 5000	10	3/8	50	2	BAJO CONSULTA
NU	BAR0060	VRC 10 x 60 x 5000	10	3/8	60	2 1/2	BAJO CONSULTA
NU	BAR0061	VRC 10 x 80 x 5000	10	3/8	80	3 1/4	BAJO CONSULTA
NU	BAR0062	VRC 10 x 100 x 5000	10	3/8	100	4	BAJO CONSULTA
NU	BAR0063	VRC 10 x 120 x 5000	10	3/8	120	4 3/4	BAJO CONSULTA

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230313
Intertek

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

VENTILADORES, CUBIERTAS Y FILTROS
PARA TABLEROS ELÉCTRICOS

VENTILADORES Y/O EXTRACTORES CON FILTRO. IP54. RAL 7035.

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Tensión vn (v)	Fujo de aire m3/h. Sin filtro (50 - 60 hz)	Fujo de aire m3/h. Con filtro (50 - 60 hz)	Dimensiones externas mm x mm	Dimensiones de perforación mm x mm	PRECIO
NU	VET0001	VET.20/25.110.109/109		110	25 - 35	20 - 25	109 x 109	92 x 92	$ 104.400
NU	VET0002	VET.20/25.220.109/109		220	25 - 35	20 - 25	109 x 109	92 x 92	$ 104.400
NU	VET0003	VET.55/70.110.150/150		110	65 - 85	55 - 70	150 x 150	124 x 124	$ 121.300
NU	VET0004	VET.55/70.220.150/150		220	65 - 85	55 - 70	150 x 150	124 x 124	$ 121.300
NU	VET0005	VET.78/90.110.204/204		110	105 - 126	78 - 90	204 x 204	177 x 177	$ 142.400
NU	VET0006	VET.78/90.220.204/204		220	105 - 126	78 - 90	204 x 204	177 x 177	$ 142.400
NU	VET0007	VET.155/185.110.250/250		110	220 - 240	155 - 185	250 x 250	223 x 223	$ 264.800
NU	VET0008	VET.155/185.220.250/250		220	220 - 240	155 - 185	250 x 250	223 x 223	$ 264.800
NU	VET0023	VET.190/215.110.250/250		110	230 - 265	190 - 215	250 x 250	223 x 223	$ 356.700
NU	VET0024	VET.190/215.220.250/250		220	230 - 265	190 - 215	250 x 250	223 x 223	$ 356.700
NU	VET0009	VET.380/410.110.325/325		110	550 - 600	380 - 410	325 x 325	291 x 291	$ 708.900
NU	VET0010	VET.380/410.220.325/325		220	550 - 600	380 - 410	325 x 325	291 x 291	$ 708.900
NU	VET0011	VET.500/600.220.325/325		220	650 - 800	500 - 600	325 x 325	291 x 291	$ 1.085.300
NU	VET0012	VET.750/959.220.325/325		220	1150 - 1350	750 - 959	325 x 325	291 x 291	$ 1.147.900

REJILLAS CON FILTRO. IP54. RAL 7035

				Dimensiones externas mm x mm	Dimensiones de perforación mm x mm	
NU	VET0013	VET.REJ.109/109	Filtro y rejilla VET.REJ.109/109 109*109	109 x 109	92 x 92	$ 33.700
NU	VET0014	VET.REJ.150/150	Filtro y rejilla VET.REJ.150/150 150*150	150 x 150	124 x 124	$ 42.400
NU	VET0015	VET.REJ.204/204	Filtro y rejilla VET.REJ.204/204 204*204	204 x 204	177 x 177	$ 55.800
NU	VET0016	VET.REJ.250/250	Filtro y rejilla VET.REJ.250/250 250*250	250 x 250	223 x 223	$ 76.500
NU	VET0017	VET.REJ.325/325	Filtro y rejilla VET.REJ.325/325 325*325	325 x 325	291 x 291	$ 91.700

CUBIERTAS Y REJILLAS CON FILTRO. IP54. RAL 7035

				Dimensiones externas Mm x mm	Dimensiones de perforación mm x mm	
NU	VET0018	VET.CUB.119/119	Cubierta, filtro y rejilla VET.CUB.119/119 119*119	119 x 119	92 x 92	$ 65.500
NU	VET0019	VET.CUB.152/152	Cubierta, filtro y rejilla VET.CUB.152/152 152*152	152 x 152	124 x 124	$ 91.700
NU	VET0020	VET.CUB.206/206	Cubierta, filtro y rejilla VET.CUB.206/206 206*206	206 x 206	177 x 177	$ 131.100
NU	VET0021	VET.CUB.258/258	Cubierta, filtro y rejilla VET.CUB.258/258 258*258	258 x 258	224 x 224	$ 170.300
NU	VET0022	VET.CUB.323/323	Cubierta, filtro y rejilla VET.CUB.323/323 323*323	323 x 323	292 x 292	$ 222.800

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

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE
NÚCLEO CERRADO Y PARTIDO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO
TRANSFORMADORES DE CORRIENTE NUCLEO CERRADO								
		Relación	Clase 0.5VA	Clase 1VA	Barra (mm)	Diámetro (mm)	Dimensiones externas (mm)	
IMV0127	RXV50-100	100/5	1	2,5	30.5x10.5, 25x15	26	51 x 70 x 32	$ 83.600
IMV0128	RXV50-200	200/5	2,5	5	30.5x10.5, 25x15	26	51 x 70 x 32	$ 92.900
IMV0129	RXV62-300	300/5	5	5	40x10, 30x20, 15x30	31	62 x 78 x 40	$ 100.200
IMV0130	RXV62-400	400/5	5	5	40x10, 30x20, 15x30	31	62 x 78 x 40	$ 107.400
IMV0131	RXV74-500	500/5	15	20	40x12, 30x15	35	74 x 98 x 45	$ 152.500
IMV0132	RXV74-600	600/5	15	20	40x12, 30x15	35	74 x 98 x 45	$ 155.100
IMV0133	RXV86-800	800/5	20	20	60x12, 50x20, 2x50x10	51	86 x 110 x 45	$ 179.400
IMV0134	RXV104-1000	1000/5	20	30	80x12, 60x15, 50x20	65	104 x 126 x 45	$ 198.700
IMV0135	RXV104-1200	1200/5	20	30	80x12, 60x15, 50x20	65	104 x 126 x 45	$ 242.300
IMV0136	RXV140-1500	1500/5	20	30	100x30, 80x50, 70x60	86	140 x 155 x 45	$ 256.600
IMV0137	RXV140-2000	2000/5	45	45	100x30, 80x50, 70x60	86	140 x 155 x 45	$ 276.800
IMV0138	RXV140-2500	2500/5	45	45	100x30, 80x50, 70x60	86	140 x 155 x 45	$ 352.900
IMV0139	RXV140-3000	3000/5	60	60	100x30, 80x50, 70x60	86	140 x 155 x 45	$ 470.500
IMV0140	RXV140-4000	4000/5	60	60	100x30, 80x50, 70x60	86	140 x 155 x 45	$ 542.900

RXV...

RXV80P...

RXV50P...

		Relación	Clase 0.5VA	Clase 1VA	Marco interior (mm)	"Dimensiones externas (mm) W x H x D"	
TRANSFORMADORES DE CORRIENTE NÚCLEO PARTIDO							
IMV0112	RXV50P-200	200/5	-	2,5	23 x 33	93 x 106 x 40	$ 378.300
IMV0113	RXV50P-300	300/5	2,5	3,75	55 x 85	125 x 158 x 40	$ 487.300
IMV0114	RXV50P-400	400/5	2,5	3,75	55 x 85	125 x 158 x 40	$ 487.300
IMV0115	RXV50P-500	500/5	3,75	5	55 x 85	125 x 158 x 40	$ 487.300
IMV0116	RXV50P-600	600/5	5	7,5	55 x 85	125 x 158 x 40	$ 497.100
IMV0117	RXV50P-800	800/5	7,5	10	55 x 85	125 x 158 x 40	$ 564.900
IMV0118	RXV80P-500	500/5	3,75	5	85 x 125	155 x 198 x 40	$ 683.400
IMV0119	RXV80P-600	600/5	5	7,5	85 x 125	155 x 198 x 40	$ 683.400
IMV0120	RXV80P-800	800/5	7,5	10	85 x 125	155 x 198 x 40	$ 753.200
IMV0121	RXV80P-1000	1000/5	10	15	85 x 125	155 x 198 x 40	$ 820.100
IMV0122	RXV80P-1500	1500/5	20	45	85 x 125	155 x 198 x 40	$ 858.300
IMV0123	RXV80P-2000	2000/5	20	45	85 x 125	155 x 198 x 40	$ 1.230.200
IMV0124	RXV80P-2500	2500/5	25	45	85 x 125	155 x 198 x 40	$ 1.272.600
IMV0125	RXV80P-3000	3000/5	30	45	85 x 172	195 x 245 x 64	$ 1.297.100
IMV0126	RXV80P-4000	4000/5	30	45	85 x 172	195 x 245 x 64	$ 1.357.900

RXV80P...

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

CONDESADORES TRIFÁSICOS
CILINDRICOS VCP

TENSION DE OPERACIÓN 220V

	CÓDIGO	REFERENCIA	Capacidad kVAr/60Hz			In/60Hz			Dimensiones Ø x h	Tornillo Inferior	PRECIO
			220V	230V	240V	220V	230V	240V			
NU	VCE0001	3CC0025K220V	0,25	0,27	0,30	0,66	0,69	0,72	Ø76*130	M12X16	179.800,00
NU	VCE0002	3CC0033K220V	0,33	0,36	0,39	0,87	0,91	0,95	Ø76*130	M12X16	180.800,00
NU	VCE0003	3CC0050K220V	0,50	0,55	0,60	1,30	1,36	1,42	Ø76*130	M12X16	181.700,00
NU	VCE0004	3CC0075K220V	0,75	0,82	0,89	2,00	2,09	2,18	Ø76*130	M12X16	182.800,00
NU	VCE0005	3CC0100K220V	1,00	1,09	1,19	2,60	2,72	2,84	Ø76*130	M12X16	183.700,00
NU	VCE0006	3CC0150K220V	1,50	1,64	1,79	3,90	4,08	4,25	Ø76*130	M12X16	184.700,00
NU	VCE0007	3CC0250K220V	2,50	2,73	2,98	6,60	6,90	7,20	Ø76*170	M12X16	193.300,00
NU	VCE0008	3CC0500K220V	5,00	5,46	5,95	13,10	13,70	14,29	Ø76*170	M12X16	230.900,00
NU	VCE0009	3CC0750K220V	7,50	8,20	8,93	19,70	20,60	21,49	Ø86*240	M12X16	323.000,00
NU	VCE0010	3CC1000K220V	10,00	10,93	11,90	26,20	27,39	28,58	Ø86*240	M12X16	393.300,00
NU	VCE0011	3CC1250K220V	12,50	13,66	14,88	32,80	34,29	35,78	Ø96*240	M16X25	414.200,00
NU	VCE0012	3CC1500K220V	15,00	16,39	17,85	39,40	41,19	42,98	Ø106*240	M16X25	490.200,00
NU	VCE0013	3CC2000K220V	20,00	21,86	23,80	52,50	54,89	57,27	Ø116*240	M16X25	569.900,00

TENSION DE OPERACIÓN 440V

			Capacidad kVAr/60Hz			In/60Hz			Dimensiones Ø x h	Tornillo Inferior	
			440V	460V	480V	440V	460V	480V			
NU	VCE0014	3CC0250K440V	2,50	2,73	3,25	3,30	3,45	3,60	Ø76*170	M12X16	163.700,00
NU	VCE0015	3CC0500K440V	5,00	5,46	6,50	6,60	6,90	7,20	Ø76*170	M12X16	206.800,00
NU	VCE0016	3CC0750K440V	7,50	8,20	9,76	9,80	10,25	10,69	Ø76*170	M12X16	241.900,00
NU	VCE0017	3CC1000K440V	10,00	10,93	13,01	13,10	13,70	14,29	Ø76*240	M12X16	264.600,00
NU	VCE0018	3CC1250K440V	12,50	13,66	16,26	16,40	17,15	17,89	Ø76*2 40	M12X16	302.300,00
NU	VCE0019	3CC1500K440V	15,00	16,39	19,51	19,70	20,60	21,49	Ø86*240	M12X16	343.900,00
NU	VCE0020	3CC2000K440V	20,00	21,86	26,01	26,20	27,39	28,58	Ø96*240	M16X25	414.700,00
NU	VCE0021	3CC2500K440V	25,00	27,32	32,52	32,80	34,29	35,78	Ø106*240	M16X25	466.900,00
NU	VCE0022	3CC3000K440V	30,00	32,79	39,02	39,40	41,19	42,98	Ø116*240	M16X25	540.800,00

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

CONDESADORES TRIFÁSICOS
CILINDRICOS VCP

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								PRECIO
TENSION DE OPERACIÓN 480V											
			Capacidad kVAr/60Hz			In/60Hz			Dimensiones Ø x h	Tornillo Inferior	
			480V	525V	-	480V	525V	-			
NU	VCE0023	3CC0025K480V	0,25	0,30	-	0,30	0,33		Ø76*130	M12X16	172.800,00
NU	VCE0024	3CC0050K480V	0,50	0,60	-	0,60	0,66		Ø76*130	M12X16	178.800,00
NU	VCE0025	3CC0075K480V	0,75	0,90	-	0,90	0,98		Ø76*130	M12X16	182.800,00
NU	VCE0026	3CC0100K480V	1,00	1,20	-	1,20	1,31		Ø76*130	M12X16	186.700,00
NU	VCE0027	3CC0250K480V	2,50	2,99	-	3,00	3,28		Ø76*170	M12X16	188.700,00
NU	VCE0028	3CC0500K480V	5,00	5,98	-	6,00	6,56		Ø76*170	M12X16	228.000,00
NU	VCE0029	3CC0750K480V	7,50	8,97	-	9,00	9,84		Ø76*170	M12X16	262.700,00
NU	VCE0030	3CC1000K480V	10,00	11,96	-	12,00	13,13		Ø76*170	M12X16	332.500,00
NU	VCE0031	3CC1250K480V	12,50	14,95	-	15,00	16,41		Ø76*240	M12X16	385.700,00
NU	VCE0032	3CC1500K480V	15,00	17,94	-	18,00	19,69		Ø76*240	M12X16	399.000,00
NU	VCE0033	3CC2000K480V	20,00	23,93	-	24,10	26,36		Ø86*240	M12X16	439.000,00
NU	VCE0034	3CC2500K480V	25,00	29,91	-	30,10	32,92		Ø96*240	M16X25	503.000,00
NU	VCE0035	3CC3000K480V	30,00	35,89	-	36,10	39,48		Ø106*240	M16X25	577.800,00

TENSION DE OPERACIÓN 525V											
			Capacidad kVAr/60Hz			In/60Hz			Dimensiones Ø x h	Tornillo Inferior	
			525V	550V	570V	525V	550V	570V			
NU	VCE0036	3CC0025K525V	2,50	2,74	3,23	2,80	2,93	3,04	Ø76*130	M12X16	391.000,00
NU	VCE0037	3CC0050K525V	5,00	5,49	6,47	5,50	5,76	5,97	Ø76*240	M12X16	431.400,00
NU	VCE0038	3CC0075K525V	7,50	8,23	9,70	8,30	8,70	9,01	Ø76*240	M12X16	492.200,00
NU	VCE0039	3CC0100K525V	10,00	10,98	12,94	11,00	11,52	11,94	Ø76*240	M12X16	530.700,00
NU	VCE0040	3CC0250K525V	12,50	13,72	16,17	13,80	14,46	14,98	Ø76*240	M12X16	637.800,00

SERIE INTELIGENTE 480V, 3P, 60HZ,6KA											
			Capacidad kVAr/60Hz			In/60Hz			Dimensiones Ø x h	"Pasos kVAr"	
			480V	525V	-	480V	525V	-			
NU	VCE0041	3SI0010K480V	10,00	11,96	-				50x375	5+5	2.235.800,00
NU	VCE0042	3SI0015K480V	15,00	17,94	-				50x375	10+5	2.404.000,00
NU	VCE0043	3SI0020K480V	20,00	23,93	-				50x375	10+10	2.596.400,00
NU	VCE0044	3SI0025K480V	25,00	29,91	-				50x375	15+10	2.643.100,00
NU	VCE0045	3SI0030K480V	30,00	35,89	-				50x375	20+10	2.736.700,00
NU	VCE0046	3SI0040K480V	40,00	47,85	-				50x375	20+20	2.994.000,00
NU	VCE0047	3SI0050K480V	50,00	59,81	-				50x375	25+25	3.072.400,00
NU	VCE0048	TCSIS2									86.500,00

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

VRPL11

VRPL14

VBP-08

VBP-14

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
RELEVOS 8 PINES, VOLTAJE AC, 10 A.				
REV0002	VRPL08-024VAC	2 Contactos	24 VAC	$ 42.100
REV0003	VRPL08-110VAC	2 Contactos	110 VAC	$ 42.100
REV0004	VRPL08-220VAC	2 Contactos	220 VAC	$ 42.100
RELEVOS 8 PINES, VOLTAJE DC, 10 A.				
REV0005	VRPL08-012VDC	2 Contactos	12 VDC	$ 42.100
REV0006	VRPL08-024VDC	2 Contactos	24 VDC	$ 42.100
REV0008	VRPL08-110VDC	2 Contactos	110 VDC	$ 42.100
RELEVOS 11 PINES, VOLTAJE AC, 10 A.				
REV0009	VRPL11-024VAC	3 Contactos	24 VAC	$ 47.500
REV0010	VRPL11-110VAC	3 Contactos	110 VAC	$ 47.500
REV0011	VRPL11-220VAC	3 Contactos	220 VAC	$ 47.500
RELEVOS 11 PINES VOLTAJE DC, 10 A.				
REV0012	VRPL11-012VDC	3 Contactos	12 VDC	$ 47.500
REV0013	VRPL11-024VDC	3 Contactos	24 VDC	$ 47.500
REV0015	VRPL11-110VDC	3 Contactos	110 VDC	$ 47.500
RELEVOS 14 PINES VOLTAJE AC, 5 A. Patillaje Industrial Plug-in-Faston				
REV0021	VRPL14-024VAC	4 Contactos	24 VAC	$ 26.000
REV0022	VRPL14-110VAC	4 Contactos	110 VAC	$ 26.000
REV0023	VRPL14-220VAC	4 Contactos	220 VAC	$ 26.000
RELEVOS 14 PINES VOLTAJE DC, 5 A. Patillaje Industrial Plug-in-Faston				
REV0024	VRPL14-012VDC	4 Contactos	12 VDC	$ 26.000
REV0025	VRPL14-024VDC	4 Contactos	24 VDC	$ 26.000
REV0027	VRPL14-110VDC	4 Contactos	110 VDC	$ 26.000
BASES DE PINES MONTAJE EN RIEL OMEGA / DIN 35 Ó CON TORNILLOS				
REV0016	VBP-08	Base 8 pines		$ 26.200
REV0017	VBP-11	Base 11pines		$ 28.100
REV0028	VBP-14	Base 14 pines		$ 20.500

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE
EL-CS-230323
Intertek

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 VCD
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 ..... >10^5 ciclos
7 Vida mecánica..... >10^7 ciclos
Resistencia de aislamiento..... >100 MΩ (500 VCD)
Tiempo de operación.....< 30 ms
Tiempo de reposición..... < 20 ms
Rigidez dieléctrica a 1m A ..... 2500 VCA / 1 min (entre bobina y contactos)
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 mm² o 2 x 2,25 mm²
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..... 50m□(500 VDC)<100m□
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.....>10^5 ciclos
7 Vida mecánica..... >10^7 ciclos
Resistencia de aislamiento..... >100 MΩ (500 VCD)
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

CARACTÉRISTICAS

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 mm² o 2 x 2,25 mm²
Capacidad de conexión cable..... 22 - 14 AWG

PILOTOS ELECTRÓNICOS
MONOBLOCK

QE22-XX

QE22-XX

QE22-XX

QE22-XX

QE22-XX

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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
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
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 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
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
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
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
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

LED´S TIPO BA9S, 9 MM

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

LED´S BA9S

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

TERMINAL DE BARRIL CORTO
VTC

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

	CÓDIGO	REFERENCIA	Sección mm²	Calibre AWG	Para tornillos Pulgadas	Para tornillos mm	PRECIO
	TEV0001	VTC2.5-5	2.5	16-14	3/16	5	$ 200
	TEV0002	VTC6-5	6	12-10	3/16	5	$ 600
	TEV0003	VTC6-6	6	12-10	1/4	6	$ 500
	TEV0004	VTC10-6	10	8	1/4	6	$ 600
	TEV0005	VTC10-8	10	8	5/16	8	$ 600
	TEV0006	VTC16-6	16	6	1/4	6	$ 800
	TEV0007	VTC16-8	16	6	5/16	8	$ 800
	TEV0008	VTC25-6	25	4	1/4	6	$ 1.100
	TEV0009	VTC25-8	25	4	5/16	8	$ 1.100
**	TEV0010	VTC35-6	35	2	1/4	6	$ 2.700
	TEV0011	VTC35-8	35	2	5/16	8	$ 1.900
	TEV0012	VTC35-10	35	2	3/8	10	$ 2.100
	TEV0013	VTC50-8	50	1/0	5/16	8	$ 3.600
	TEV0014	VTC50-10	50	1/0	3/8	10	$ 3.800
**	TEV0015	VTC70-8	70	2/0	5/16	8	$ 7.600
	TEV0016	VTC70-10	70	2/0	3/8	10	$ 5.300
	TEV0017	VTC70-12	70	2/0	1/2	12	$ 6.400
	TEV0018	VTC95-10	95	3/0	3/8	10	$ 9.800
	TEV0019	VTC95-12	95	3/0	1/2	12	$ 8.800
	TEV0020	VTC120-12	120	4/0	1/2	12	$ 8.900
	TEV0021	VTC150-12	150	300 KCM	1/2	12	$ 15.900
	TEV0022	VTC185-16	185	350 KCM	5/8	16	$ 23.800
	TEV0023	VTC240-16	240	500 KCM	5/8	16	$ 33.200
	TEV0024	VTC300-16	300	600 KCM	5/8	16	$ 46.000
	TEV0026	VTC400-20	400	800 KCM	3/4	20	$ 67.300
	TEV0028	VTC500-20	500	1000 KCM	3/4	20	$ 100.800

TERMINAL DE BARRIL LARGO
VTCL

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

	TEV0129	VTCL-14-H-6	16	6	1/4	6	$ 2.700
	TEV0130	VTCL-22-H-8	25	4	5/16	8	$ 4.800
	TEV0131	VTCL-38-H-10	35	2	3/8	10	$ 6.400
	TEV0132	VTCL-60-H-10	50	1/0	3/8	10	$ 6.900
	TEV0133	VTCL-70-H-10	70	2/0	3/8	10	$ 8.800
	TEV0134	VTCL-80-H-12	95	3/0	1/2	13	$ 9.600
	TEV0135	VTCL-100-H-12	120	4/0	1/2	13	$ 14.300
	TEV0136	VTCL-125-H-12	150	240 KCM	1/2	13	$ 19.100
	TEV0137	VTCL-150-H-12	150	300 KCM	1/2	13	$ 23.900
	TEV0138	VTCL-180-H-12	185	350 KCM	1/2	13	$ 26.900
	TEV0139	VTCL-200-H-12	185	400 KCM	1/2	13	$ 36.700
	TEV0140	VTCL-250-H-12	240	500 KCM	1/2	13	$ 51.400

TUBO DE EMPALME
VTE

TUBO DE EMPALME DE COBRE ESTAÑADO

			Sección mm	Calibre AWG	
	TEV0029	VTE2.5	2,5	16-14	$ 800
	TEV0030	VTE6	6	12-10	$ 600
	TEV0031	VTE10	10	8	$ 1.400
	TEV0032	VTE16	16	6	$ 2.100
	TEV0033	VTE25	25	4	$ 2.500
	TEV0034	VTE35	35	2	$ 3.400
	TEV0035	VTE50	50	1/0	$ 5.500
	TEV0036	VTE70	70	2/0	$ 6.500
	TEV0037	VTE95	95	3/0	$ 8.500
	TEV0038	VTE120	120	4/0	$ 13.600
	TEV0039	VTE150	150	300 KCM	$ 15.200
	TEV0040	VTE185	185	350 KCM	$ 21.300
	TEV0041	VTE240	240	500 KCM	$ 29.200
	TEV0042	VTE300	300	600 KCM	$ 42.400
	TEV0043	VTE400	400	800 KCM	$ 72.200

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE
EL-CS-230504
Intertek

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

TERMINALES AISLADAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
TERMINALES TIPO ANILLO, CON AISLANTE EN VINILO PAQUETE x 100					
		Color	**Calibre AWG**	**Para tornillos Pulgadas**	
TEV0045	VTA-1.25-3	Rojo	22 - 16	1/8	$ 9.600
TEV0046	VTA-1.25-4	Rojo	22 - 16	5/32	$ 12.800
TEV0047	VTA-1.25-5	Rojo	22 - 16	3/16	$ 15.500
TEV0048	VTA-2-3	Azul	16 - 14	1/8	$ 15.500
TEV0049	VTA-2-4	Azul	16 - 14	5/32	$ 15.800
TEV0050	VTA-2-5	Azul	16 -14	3/16	$ 15.900
TEV0051	VTA-2-6	Azul	16 - 14	1/4	$ 17.900
TEV0052	VTA-5.5-5	Amarillo	12 - 10	3/16	$ 30.600
TEV0053	VTA-5.5-6	Amarillo	12 - 10	1/4	$ 31.100
TEV0054	VTA-5.5-8	Amarillo	12 - 10	5/16	$ 36.700
** TEV0055	VTA-8-6	Rojo	8	1/4	$ 79.600
TERMINALES TIPO "U", AISLACIÓN MEDIA EN VINILO PAQUETE x 100					
TEV0056	VTU-1.25-3	Rojo	22 - 16	1/8	$ 8.800
TEV0057	VTU-1.25-4	Rojo	22 - 16	5/32	$ 10.400
TEV0058	VTU-2-3	Azul	16 - 14	1/8	$ 10.500
TEV0059	VTU-2-4	Azul	16 - 14	5/32	$ 11.500
TEV0060	VTU-2-5	Azul	16 - 14	3/16	$ 12.000
TEV0061	VTU-2-6	Azul	16 - 14	1/4	$ 14.400
TEV0062	VTU-5.5-4	Amarillo	12 - 10	5/32	$ 24.700
TEV0063	VTU-5.5-5	Amarillo	12 - 10	3/16	$ 26.300
** TEV0064	VTU-8-6	Rojo	8	1/4	$ 82.300
TERMINALES TIPO PIN, AISLACIÓN MEDIA EN VINILO PAQUETE x 100					
		Color	**Calibre AWG**		
TEV0065	VTPN-1.25	Rojo	22 - 16		$ 13.900
TEV0066	VTPN-2	Azul	16 - 14		$ 14.400
TEV0067	VTPN-5.5	Amarillo	12 - 10		$ 27.600
TERMINALES TIPO FASTON, AISLACIÓN MEDIA EN VINILO PAQUETE x 100					
		Color	**Calibre AWG**	**Tipo**	
TEV0075	VTFM-MR250	Rojo	22 - 16	Macho	$ 11.500
TEV0076	VTFM-MB250	Azul	16 - 14	Macho	$ 12.400
TEV0077	VTFM-MY250	Amarillo	12 - 10	Macho	$ 16.700
TEV0078	VTFM-FR250	Rojo	22 - 16	Hembra	$ 12.000
TEV0079	VTFM-FB250	Azul	16 - 14	Hembra	$ 14.400
TEV0080	VTFM-FY250	Amarillo	12 - 10	Hembra	$ 15.900

TERMINAL TIPO ANILLO

TERMINAL TIPO "U"

TERMINAL TIPO PIN

FASTON MACHO AISLACIÓN MEDIA

FASTON HEMBRA AISLACIÓN MEDIA

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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230504
Intertek

TERMINALES AISLADAS

FASTON AISLACIÓN COMPLETA

TERMINALES HEMBRA MACHO AISLACIÓN MEDIA

TERMINAL TIPO PUNTERA

TERMINAL TIPO PUNTERA DOBLE ENTRADA

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
TERMINALES TIPO FASTON, AISLACIÓN COMPLETA EN NYLON PAQUETE x 100						
			Color	**Calibre**	**Tipo**	
	TEV0081	VTFC-MR250	Rojo	22 - 16	Macho	$ 23.100
	TEV0082	VTFC-MB250	Azul	16 - 14	Macho	$ 25.500
	TEV0083	VTFC-MY250	Amarillo	12 - 10	Macho	$ 31.100
	TEV0084	VTFC-FR250	Rojo	22 - 16	Hembra	$ 23.900
	TEV0085	VTFC-FB250	Azul	16 - 14	Hembra	$ 26.300
	TEV0086	VTFC-FY250	Amarillo	12 - 10	Hembra	$ 33.500
TERMINALES TIPO FASTON HEMBRA - MACHO, AISLACIÓN MEDIA EN VINILO PAQUETE x 100						
			Color	**Calibre**		
	TEV0095	VTHM-1,25	Rojo	22-16		$ 19.900
	TEV0096	VTHM-2	Azul	16-14		$ 23.100
	TEV0097	VTHM-5.5	Amarillo	12-10		$ 29.500
TERMINALES TIPO PUNTERA (CORD END), AISLACIÓN MEDIA EN POLIAMIDA 66 PAQUETE x 100						
			Color	**Calibre AWG**	**Longitud de la punta (mm)**	
	TEV0090	VTPU-05008	Naranja	22	8	$ 2.900
	TEV0091	VTPU-05010	Naranja	22	10	$ 3.000
	TEV0092	VTPU-07510	Azul	20	10	$ 3.200
	TEV0071	VTPU-10008	Rojo	18	8	$ 3.300
	TEV0072	VTPU-15010	Negro	16	10	$ 3.700
	TEV0073	VTPU-25012	Azul	14	12	$ 5.400
	TEV0074	VTPU-40012	Gris	12	12	$ 6.400
	TEV0093	VTPU-60012	Negra	10	12	$ 10.700
	TEV0094	VTPU-60018	Negra	10	18	$ 14.800
NU	TEV0193	VTPU-10012	Café	8	12	$ 15.200
NU	TEV0194	VTPU-16012	Verde	6	12	$ 19.900
TERMINALES TIPO PUNTERA DOBLE ENTRADA, AISLACIÓN MEDIA EN NYLON PAQUETE X 100						
			Color	**Calibre AWG**	**Longitud de la punta (mm)**	
NU	TEV0195	VTPTD-05008	Blanco	2 x 0.5 (22 AWG)	8	$ 4.100
NU	TEV0196	VTPTD-75010	Gris	2 x 0.75 (20 AWG)	8	$ 4.700
NU	TEV0197	VTPTD-10008	Rojo	2 x 1.0 (18 AWG)	8	$ 5.300
NU	TEV0198	VTPTD-15008	Negro	2 x 1.5 (16 AWG)	8	$ 7.400
NU	TEV0199	VTPTD-25013	Azul	2 x 2.5 (14 AWG)	13	$ 10.400
NU	TEV0200	VTPTD-40012	Gris	2 x 4.0 (12 AWG)	12	$ 12.900
NU	TEV0201	VTPTD-60014	Amarillo	2 x 6.0 (10 AWG)	14	$ 15.200

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230504
Intertek

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

TERMINALES AISLADAS CONECTORES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
CONECTOR TUBULAR, AISLACIÓN COMPLETA EN VINILO PAQUETE x 100					
		Color	**Calibre AWG**		
TEV0068	VTB-1.25	Rojo	22 - 16		$ 15.900
TEV0069	VTB-2	Azul	16 - 14		$ 19.900
TEV0070	VTB-5.5	Amarillo	12 - 10		$ 29.500
CONECTOR TIPO RESORTE EN ACERO. MATERIAL AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO 94V2 PAQUETE x 100					
		Color	**Calibre AWG**		
TEV0098	VTCR-1	Gris	22-16	Ver cuadro inferior	$ 11.200
TEV0099	VTCR-2	Azul	22-14		$ 15.200
TEV0100	VTCR-3	Naranja	20-14		$ 17.500
TEV0101	VTCR-4	Amarillo	22-14		$ 18.300
TEV0102	VTCR-6	Rojo	18-10		$ 31.900

CONECTOR TUBULAR

CONECTOR RESORTE

Número de alambres por conector

COLOR GRIS	COLOR AZUL	COLOR NARANJA	COLOR AMARARILLO	COLOR ROJO
Máximo 2 #16	Máximo 3 #16	Máximo 3 #16 con 1 #18	Máximo 4 #14 con 1 #18	Máximo 2 #10 con 2 #12
Mínimo 1 #20 con 1 #22	Mínimo 3 #20	Mínimo 3 #20	Mínimo 1 # 14 con 1 #18	Mínimo 2 #14

					TAMAÑO		
			COLOR	CALIBRE	ANCHO (mm) -W	LARGO (mm) - L	
NU	TEV0202	VCD-R	Rojo	22 - 18 AWG / 0.5 - 1 mm²	20	27	$ 30.400
NU	TEV0203	VCD-B	Azul	18 - 14 AWG / 1.0 - 2.5 mm²	20	27	$ 36.500
NU	TEV0204	VCD-Y	Amarillo	12 - 10 AWG / 4 - 6 mm²	20.5	34.5	$ 48.600

CONECTOR DE DERIVACIÓN

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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230504
Intertek

TERMOENCOGIBLES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO

VTG-1B-3.0

TERMOENCOGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR NEGRO

			Diámetro mm (Pulg)	Diámetro antes de encogimien-to 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
**	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

VTG-1R-20

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
**	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
**	TEV0151	VTG-1R-60	60(2 3/8”)	61±1.5	30±1.5	1750MCM - 2000MCM	80X5 - 80X10	25m/Rollo	$ 37.200

VTG-1Y-10

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
**	TEV0162	VTG-1Y-60	60(2 3/8”)	61±1.5	30±1.5	1750MCM - 2000MCM	80X5 - 80X10	25m/Rollo	$ 37.200

Nota: Una vez cortado el termoencogible no se admiten devoluciones

TERMOENCOGIBLES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN							PRECIO
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

VTG-1BL-25

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	
**	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

VTG-1G-25

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
**	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

VTG-1W-25

CARACTERÍSTICAS:

- Temperatura de encogimiento: empieza a 80°C
- Temperatura de operación: -55ºC a 125ºC
- 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

TERMOENCOGIBLES
NUEVA PRESENTACIÓN DE EMPAQUE

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO
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	Precio por rollo
NU	TEV0205	VTG-20B-3.0	3(1/8”)	3.3±0.3	1.5±0.1	22 - 16	-	Rollo x 20m	$ 10.500
NU	TEV0206	VTG-10B-5.0	5(3/16”)	5.3±0.3	2.5±0.2	16 - 10	-	Rollo x 10m	$ 6.900
NU	TEV0207	VTG-10B-6.0	6(7/32”)	6.4±0.3	3.0±0.2	12 - 8	-	Rollo x 10m	$ 8.000
NU	TEV0208	VTG-10B-10	10(3/8”)	10.5±0.4	5.0±0.3	6 - 3	-	Rollo x 10m	$ 13.600
NU	TEV0209	VTG-10B-12	12(15/32”)	12.5±0.5	6.0±0.3	4 - 2	15X3	Rollo x 10m	$ 15.200
NU	TEV0210	VTG-10B-20	20(3/4”)	20.5±0.5	10.0±0.5	"1 - 250MCM"	"25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5"	Rollo x 10m	$ 36.700
NU	TEV0211	VTG-5B-25	25(1”)	25.8±0.8	12.5±0.5	"2/0 - 400MCM"	30X5 - 30X10A	Rollo x 5m	$ 25.500
NU	TEV0212	VTG-5B-30	30(1 3/16”)	30.8±0.8	15±0.5	"300MCM - 600MCM"	40X5	Rollo x 5m	$ 29.500
NU	TEV0213	VTG-5B-40	40(1 9/16”)	41±1.0	20±1.0	"600MCM - 1000MCM"	50X5 - 40X10	Rollo x 5m	$ 54.200
NU	TEV0214	VTG-5B-50	50(2”)	51±1.0	25±1.0	"750MCM - 1750MCM"	"60X5 - 50X10 - 60X10"	Rollo x 5m	$ 59.800
NU	TEV0215	VTG-5B-60	60(2 3/8”)	61±1.5	30±1.5	"1750MCM - 2000MCM"	80X5 - 80X10	Rollo x 5m	$ 81.300
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	Precio por rollo
NU	TEV0216	VTG-20R-3.0	3(1/8”)	3.3±0.3	1.5±0.1	22 - 16	-	Rollo x 20m	$ 10.500
NU	TEV0217	VTG-10R-5.0	5(3/16”)	5.3±0.3	2.5±0.2	16 - 10	-	Rollo x 10m	$ 6.900
NU	TEV0218	VTG-10R-6.0	6(7/32”)	6.4±0.3	3.0±0.2	12 - 8	-	Rollo x 10m	$ 8.000
NU	TEV0219	VTG-10R-10	10(3/8”)	10.5±0.4	5.0±0.3	6 - 3	-	Rollo x 10m	$ 13.600
NU	TEV0220	VTG-10R-12	12(15/32”)	12.5±0.5	6.0±0.3	4 - 2	15X3	Rollo x 10m	$ 15.200
NU	TEV0221	VTG-10R-20	20(3/4”)	20.5±0.5	10.0±0.5	"1 - 250MCM"	"25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5"	Rollo x 10m	$ 36.700
NU	TEV0222	VTG-5R-25	25(1”)	25.8±0.8	12.5±0.5	"2/0 - 400MCM"	30X5 - 30X10A	Rollo x 5m	$ 25.500
NU	TEV0223	VTG-5R-30	30(1 3/16”)	30.8±0.8	15±0.5	"300MCM - 600MCM"	40X5	Rollo x 5m	$ 29.500
NU	TEV0224	VTG-5R-40	40(1 9/16”)	41±1.0	20±1.0	"600MCM - 1000MCM"	50X5 - 40X10	Rollo x 5m	$ 54.200
NU	TEV0225	VTG-5R-60	60(2 3/8”)	61±1.5	30±1.5	"1750MCM - 2000MCM"	80X5 - 80X10	Rollo x 5m	$ 81.300
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	Precio por rollo
NU	TEV0226	VTG-20Y-3.0	3(1/8”)	3.3±0.3	1.5±0.1	22 - 16	-	Rollo x 20m	$ 10.500
NU	TEV0227	VTG-10Y-5.0	5(3/16”)	5.3±0.3	2.5±0.2	16 - 10	-	Rollo x 10m	$ 6.900
NU	TEV0228	VTG-10Y-6.0	6(7/32”)	6.4±0.3	3.0±0.2	12 - 8	-	Rollo x 10m	$ 8.000
NU	TEV0229	VTG-10Y-10	10(3/8”)	10.5±0.4	5.0±0.3	6 - 3	-	Rollo x 10m	$ 13.600
NU	TEV0230	VTG-10Y-12	12(15/32”)	12.5±0.5	6.0±0.3	4 - 2	15X3	Rollo x 10m	$ 15.200
NU	TEV0231	VTG-10Y-20	20(3/4”)	20.5±0.5	10.0±0.5	"1 - 250MCM"	"25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5"	Rollo x 10m	$ 36.700
NU	TEV0232	VTG-5Y-25	25(1”)	25.8±0.8	12.5±0.5	"2/0 - 400MCM"	30X5 - 30X10A	Rollo x 5m	$ 25.500
NU	TEV0233	VTG-5Y-30	30(1 3/16”)	30.8±0.8	15±0.5	"300MCM - 600MCM"	40X5	Rollo x 5m	$ 29.500
NU	TEV0234	VTG-5Y-40	40(1 9/16”)	41±1.0	20±1.0	"600MCM - 1000MCM"	50X5 - 40X10	Rollo x 5m	$ 54.200
NU	TEV0235	VTG-5Y-60	60(2 3/8”)	61±1.5	30±1.5	"1750MCM - 2000MCM"	80X5 - 80X10	Rollo x 5m	$ 81.300

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

TERMOENCOGIBLES
NUEVA PRESENTACIÓN DE EMPAQUE

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO
TERMOENCOGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR AZUL									
			Diámetro mm (Pulg)	Diámetro antes de encogimiento mm	Diámetro después de encogimien-to mm	Aplicación conductores AWG	Aplicación barras Ancho x Grueso (mm)	Empaque	Precio por rollo
NU	TEV0236	VTG-20BL-3.0	3(1/8”)	3.3±0.3	1.5±0.1	22 - 16	-	Rollo x 20m	$ 10.500
NU	TEV0237	VTG-10BL-5.0	5(3/16”)	5.3±0.3	2.5±0.2	16 - 10	-	Rollo x 10m	$ 6.900
NU	TEV0238	VTG-10BL-6.0	6(7/32”)	6.4±0.3	3.0±0.2	12 - 8	-	Rollo x 10m	$ 8.000
NU	TEV0239	VTG-10BL-10	10(3/8”)	10.5±0.4	5.0±0.3	6 - 3	-	Rollo x 10m	$ 13.600
NU	TEV0240	VTG-10BL-12	12(15/32”)	12.5±0.5	6.0±0.3	4 - 2	15X3	Rollo x 10m	$ 15.200
NU	TEV0241	VTG-10BL-20	20(3/4”)	20.5±0.5	10.0±0.5	"1 -250MCM"	"25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5"	Rollo x 10m	$ 36.700
NU	TEV0242	VTG-5BL-25	25(1”)	25.8±0.8	12.5±0.5	"2/0 - 400MCM"	30X5 - 30X10A	Rollo x 5m	$ 25.500
NU	TEV0243	VTG-5BL-30	30(1 3/16”)	30.8±0.8	15±0.5	"300MCM - 600MCM"	40X5	Rollo x 5m	$ 29.500
NU	TEV0244	VTG-5BL-40	40(1 9/16”)	41±1.0	20±1.0	"600MCM - 1000MCM"	50X5 - 40X10	Rollo x 5m	$ 54.200
TERMOENCOGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR VERDE									
			Diámetro mm (Pulg)	Diámetro antes de en-cogimiento mm	Diámetro después de encogi-miento mm	Aplicación conductores AWG	Aplicación barras Ancho x Grueso (mm)	Empaque	Precio por rollo
NU	TEV0245	VTG-10G-5.0	5(3/16”)	5.3±0.3	2.5±0.2	16 - 10	-	Rollo x 10m	$ 6.900
NU	TEV0246	VTG-10G-6.0	6(7/32”)	6.4±0.3	3.0±0.2	12 - 8	-	Rollo x 10m	$ 8.000
NU	TEV0247	VTG-10G-10	10(3/8”)	10.5±0.4	5.0±0.3	6 - 3	-	Rollo x 10m	$ 13.600
NU	TEV0248	VTG-10G-12	12(15/32”)	12.5±0.5	6.0±0.3	4 - 2	15X3	Rollo x 10m	$ 15.200
NU	TEV0249	VTG-10G-20	20(3/4”)	20.5±0.5	10.0±0.5	"1 - 250MCM"	"25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5"	Rollo x 10m	$ 36.700
NU	TEV0250	VTG-5G-25	25(1”)	25.8±0.8	12.5±0.5	"2/0 - 400MCM"	30X5 - 30X10A	Rollo x 5m	$ 25.500
TERMOENCOGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR BLANCO									
			Diámetro mm (Pulg)	Diámetro antes de encogimien-to mm	Diámetro después de encogi-miento mm	Aplicación conductores AWG	Aplicación barras Ancho x Grueso (mm)	Empaque	Precio por rollo
NU	TEV0251	VTG-20W-3.0	3(1/8”)	3.3±0.3	1.5±0.1	22 - 16	-	Rollo x 20m	$ 10.500
NU	TEV0252	VTG-10W-5.0	5(3/16”)	5.3±0.3	2.5±0.2	16 - 10	-	Rollo x 10m	$ 6.900
NU	TEV0253	VTG-10W-6.0	6(7/32”)	6.4±0.3	3.0±0.2	12 - 8	-	Rollo x 10m	$ 8.000
NU	TEV0254	VTG-10W-10	10(3/8”)	10.5±0.4	5.0±0.3	6 - 3	-	Rollo x 10m	$ 13.600
NU	TEV0255	VTG-10W-12	12(15/32”)	12.5±0.5	6.0±0.3	4 - 2	15X3	Rollo x 10m	$ 15.200
NU	TEV0256	VTG-10W-20	20(3/4”)	20.5±0.5	10.0±0.5	"1 - 250MCM"	"25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5"	Rollo x 10m	$ 36.700
NU	TEV0257	VTG-5W-25	25(1”)	25.8±0.8	12.5±0.5	"2/0 - 400MCM"	30X5 - 30X10A	Rollo x 5m	$ 25.500
NU	TEV0258	VTG-5W-30	30(1 3/16”)	30.8±0.8	15±0.5	"300MCM - 600MCM"	40X5	Rollo x 5m	$ 29.500
NU	TEV0259	VTG-5W-40	40(1 9/16”)	41±1.0	20±1.0	"600MCM - 1000MCM"	50X5 - 40X10	Rollo x 5m	$ 54.200
TERMOENCOGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR NARANJA									
			Diámetro mm (Pulg)	Diámetro antes de en-cogimiento mm	Diámetro después de encogi-miento mm	Aplicación conductores AWG	Aplicación barras Ancho x Grueso (mm)	Empaque	Precio por rollo
NU	TEV0266	VTG-5OR-25	25(1”)	25.8±0.8	12.5±0.5	"2/0 - 400MCM"	30X5 - 30X10A	Rollo x 5m	$ 25.500
NU	TEV0267	VTG-5OR-30	30(1 3/16”)	30.8±0.8	15±0.5	"300MCM - 600MCM"	40X5	Rollo x 5m	$ 29.500
NU	TEV0268	VTG-5OR-40	40(1 9/16”)	41±1.0	20±1.0	"600MCM - 1000MCM"	50X5 - 40X10	Rollo x 5m	$ 54.200
NU	TEV0269	VTG-5OR-60	60(2 3/8”)	61±1.5	30±1.5	"1750MCM - 2000MCM"	80X5 - 80X10	Rollo x 5m	$ 81.300
TERMOENCOGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR CAFÉ									
			Diámetro mm (Pulg)	Diámetro antes de encogimien-to mm	Diámetro después de encogi-miento mm	Aplicación conductores AWG	Aplicación barras Ancho x Grueso (mm)	Empaque	Precio por rollo
NU	TEV0276	VTG-5BR-25	25(1”)	25.8±0.8	12.5±0.5	"2/0 - 400MCM"	30X5 - 30X10A	Rollo x 5m	$ 25.500
NU	TEV0277	VTG-5BR-30	30(1 3/16”)	30.8±0.8	15±0.5	"300MCM - 600MCM"	40X5	Rollo x 5m	$ 29.500
NU	TEV0278	VTG-5BR-40	40(1 9/16”)	41±1.0	20±1.0	"600MCM - 1000MCM"	50X5 - 40X10	Rollo x 5m	$ 54.200
NU	TEV0279	VTG-5BR-60	60(2 3/8”)	61±1.5	30±1.5	"1750MCM - 2000MCM"	80X5 - 80X10	Rollo x 5m	$ 81.300

CANALETA RANURADA O DUCTO PORTACABLES
COLOR GRIS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
CANALETA RANURADA TRAMO DE 2 M. INCLUYE LA TAPA. COLOR GRIS				
		Medidas (mm)		
		Ancho (W)	**Alto(H)**	
ACV0201	VDR-G2530	25	30	$ 19.700
ACV0202	VDR-G2540	25	40	$ 18.800
ACV0205	VDR-G2560	25	60	$ 27.800
ACV0203	VDR-G4040	40	40	$ 23.400
ACV0206	VDR-G4060	40	60	$ 32.900
ACV0208	VDR-G50100	50	100	$ 69.900
NU ACV0224	VDR-G80100	80	100	$ 94.700
ACV0204	VDR-G6040	60	40	$ 26.800
ACV0207	VDR-G6060	60	60	$ 37.500
ACV0222	VDR-G6080	60	80	$ 61.400
ACV0221	VDR-G8060	80	60	$ 55.800
ACV0223	VDR-G8080	80	80	$ 66.400
ACV0210	VDR-G100100	100	100	$ 95.500

VDR-G100100

CARACTERÍSTICAS:

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

VDR-G4060

VDR-G6060

VDR-G50100

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230504
Intertek

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

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

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
CORREAS DE NYLON COLOR BLANCO				
		Largo (mm)	**Ancho (mm)**	
ACV0011	VT-W10025	100	2.5	$ 2.100
ACV0013	VT-W14025	142	2.5	$ 4.000
ACV0014	VT-W14032	142	3.2	$ 5.900
ACV0015	VT-W20032	203	3.2	$ 7.200
ACV0016	VT-W20046	203	4.6	$ 8.900
ACV0018	VT-W30036	292	3.6	$ 10.400
ACV0019	VT-W30048	310	4.8	$ 15.900
ACV0021	VT-W37048	368	4.8	$ 17.500
ACV0022	VT-W53048	500	4.8	$ 55.800
ACV0023	VT-W53090	500	8.0	$ 47.800
CORREAS DE NYLON COLOR NEGRO				
ACV0012	VT-B10025	100	2.5	$ 2.100
ACV0017	VT-B20046	203	4.6	$ 9.100
ACV0020	VT-B30048	300	4.8	$ 15.900
CORREAS DE NYLON COLOR NEGRO CON PROTECCIÓN UV				
ACV0024	VT-UV10025	100	2.5	$ 5.300
ACV0025	VT-UV20046	190	4.8	$ 20.700
ACV0026	VT-UV30048	300	4.8	$ 27.100

VT-W**

VB-W**

BASE ADHESIVA DE FIJACIÓN Y SUJECIÓN DE CABLES COLOR BLANCO				
			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
NU	ACV0225	VB-W2020	20 x 20 x 6.1	$ 20.100
NU	ACV0226	VB-W2525	25 x 25 x 7.5	$ 24.900

VE-W**

ESPIRAL PARA AGRUPAR CABLES, COLOR TRANSPARENTE				
		Diámetro (mm)	**Rango de envoltura (mm)**	
ACV0030	VE-W3	3	1.5 - 10	$ 7.200
ACV0031	VE-W6	4.5	2.5 - 15	$ 10.400
ACV0032	VE-W8	8	6 - 30	$ 11.200
ACV0034	VE-W12	12	9 - 32	$ 18.300
ACV0036	VE-W15	15	12 - 35	$ 30.300
ACV0038	VE-W19	19	15 - 25	$ 38.300
ACV0039	VE-W24	24	20 - 100	$ 43.100
ESPIRAL PARA AGRUPAR CABLES, COLOR NEGRO				
		Diámetro (mm)	**Rango de envoltura (mm)**	
ACV0033	VE-B8	8	6 - 30	$ 12.000
ACV0035	VE-B12	12	9 - 32	$ 20.700
ACV0037	VE-B15	15	12 - 35	$ 32.700

VE-B

CARACTERÍSTICAS:

1. CORREAS Y BASES: material Nylon 66, UL 94V-2. Temperatura de servicio: -40°C a 85°C.
2. 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				
		Calibre conductor		
ACV0109	VM1K -*	16 - 12 AWG	Paquete x 100	$ 1.000

VM1K

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.

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

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

HD HYUNDAI ELECTRIC

ÍNDICE

Mini interruptores 6K A	8-2
Mini interruptores 10K A	8-3
Accesorios para mininterruptores de 6KA y 10KA	8-4
Interruptores Diferenciales	8-4
Especificaciones técnicas mini interruptores MCB	8-5
Especificaciones técnicas interruptores diferenciales RCB	8-6 · 8-7
Interruptores Fijos hasta 800A caja moldeada MCCB	8-8
Interruptores Regulables hasta 800A caja moldeada MCCB	8-8 · 8-9
Interruptores Fijos Monopolares 80 y 100A caja moldeada MCCB	8-9
Interruptores Magnéticos hasta 200A caja moldeada MCCB	8-9
Accesorios para interruptores caja moldeada MCCB	8-10 · 8-11
Interruptores Regulables 1000A-1600A caja moldeada MCCB	8-12
Especificaciones técnicas interruptores caja moldeada MCCB	8-13 · 8-15
Interruptores abiertos 1000A-3200A ACB HGS	8-16
Especificaciones técnicas interruptores abiertos serie HGS - ACB	8-17
Guardamotores con mando rotatorio hasta 32A y por pulsadores Hasta 80A	8-18
Contactores MC hasta 800A	8-19
Contactores para DC	8-20
Contactores para Condensadores	8-20
Contactores Auxiliares y Accesorios	8-21
Accesorios para contactores	8-21 · 8-22
Especificaciones técnicas contactores MC	8-23 · 8-26
Relés térmicos TOR	8-27

laumayer ENERGÍA

HD HYUNDAI ELECTRIC

MINI INTERRUPTORES
6KA

HGD63M 1 POLOS

HGD63M 2 POLOS

HGD63M 3 POLOS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO
MONOPOLARES								
		In (A)	Curva de disparo	IEC/EN60898-1		IEC/EN60947-2		
HYU0544	HGD63M1PMCS0000C00001	1						$ 28.200
HYU0545	HGD63M1PMCS0000C00002	2						$ 28.200
HYU0546	HGD63M1PMCS0000C00003	3						$ 28.200
HYU0547	HGD63M1PMCS0000C00004	4						$ 18.200
HYU0548	HGD63M1PMCS0000C00006	6						$ 18.200
HYU0549	HGD63M1PMCS0000C00010	10						$ 18.200
HYU0550	HGD63M1PMCS0000C00016	16	C	127V=10KA	220V=6KA	127V=15KA	220V=10KA	$ 18.200
HYU0551	HGD63M1PMCS0000C00020	20						$ 18.200
HYU0552	HGD63M1PMCS0000C00025	25						$ 18.200
HYU0553	HGD63M1PMCS0000C00032	32						$ 18.200
HYU0554	HGD63M1PMCS0000C00040	40						$ 18.200
HYU0555	HGD63M1PMCS0000C00050	50						$ 18.200
HYU0556	HGD63M1PMCS0000C00063	63						$ 18.200
BIPOLARES								
		In (A)	Curva de disparo	IEC/EN60898-1		IEC/EN60947-2		
HYU0557	HGD63M2PMCS0000C00001	1						$ 54.400
HYU0558	HGD63M2PMCS0000C00002	2						$ 54.400
HYU0559	HGD63M2PMCS0000C00003	3						$ 54.400
HYU0560	HGD63M2PMCS0000C00004	4						$ 54.400
HYU0561	HGD63M2PMCS0000C00006	6						$ 36.300
HYU0562	HGD63M2PMCS0000C00010	10						$ 36.300
HYU0563	HGD63M2PMCS0000C00016	16	C	127V=10KA	220V=6KA	127V=15KA	220V=10KA	$ 36.300
HYU0564	HGD63M2PMCS0000C00020	20						$ 36.300
HYU0565	HGD63M2PMCS0000C00025	25						$ 36.300
HYU0566	HGD63M2PMCS0000C00032	32						$ 36.300
HYU0567	HGD63M2PMCS0000C00040	40						$ 36.300
HYU0568	HGD63M2PMCS0000C00050	50						$ 36.300
HYU0569	HGD63M2PMCS0000C00063	63						$ 36.300
TRIPOLARES								
		In (A)	Curva de disparo	IEC/EN60898-1		IEC/EN60947-2		
HYU0570	HGD63M3PMCS0000C00001	1						$ 72.500
HYU0571	HGD63M3PMCS0000C00002	2						$ 72.500
HYU0572	HGD63M3PMCS0000C00003	3						$ 72.500
HYU0573	HGD63M3PMCS0000C00004	4						$ 54.500
HYU0574	HGD63M3PMCS0000C00006	6						$ 54.500
HYU0575	HGD63M3PMCS0000C00010	10						$ 54.500
HYU0576	HGD63M3PMCS0000C00016	16	C	127V=10KA	220V=6KA	127V=15KA	220V=10KA	$ 54.500
HYU0577	HGD63M3PMCS0000C00020	20						$ 54.500
HYU0578	HGD63M3PMCS0000C00025	25						$ 54.500
HYU0579	HGD63M3PMCS0000C00032	32						$ 54.500
HYU0580	HGD63M3PMCS0000C00040	40						$ 54.500
HYU0581	HGD63M3PMCS0000C00050	50						$ 54.500
HYU0582	HGD63M3PMCS0000C00063	63						$ 54.500

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230328 Intertek

MINI INTERRUPTORES
10KA

HD HYUNDAI ELECTRIC

CÓDIGO	REFERENCIA	In (A)	Curva de disparo	IEC/EN60898-1		IEC/EN60947-2		PRECIO
MONOPOLARES								
HYU0505	HGD63P1PMCS0000C00001	1	C	127V=15KA	220V=10KA	127V=20KA	220V=15KA	$ 28.200
HYU0506	HGD63P1PMCS0000C00002	2						$ 28.200
HYU0507	HGD63P1PMCS0000C00003	3						$ 28.200
HYU0508	HGD63P1PMCS0000C00004	4						$ 28.200
HYU0509	HGD63P1PMCS0000C00006	6						$ 25.100
HYU0510	HGD63P1PMCS0000C00010	10						$ 25.100
HYU0511	HGD63P1PMCS0000C00016	16						$ 25.100
HYU0512	HGD63P1PMCS0000C00020	20						$ 25.100
HYU0513	HGD63P1PMCS0000C00025	25						$ 25.100
HYU0514	HGD63P1PMCS0000C00032	32						$ 25.100
HYU0515	HGD63P1PMCS0000C00040	40						$ 25.100
HYU0516	HGD63P1PMCS0000C00050	50						$ 25.100
HYU0517	HGD63P1PMCS0000C00063	63						$ 25.100
BIPOLARES								
HYU0518	HGD63P2PMCS0000C00001	1	C	127V=15KA	220V=10KA	127V=20KA	220V=15KA	$ 77.800
HYU0519	HGD63P2PMCS0000C00002	2						$ 77.800
HYU0520	HGD63P2PMCS0000C00003	3						$ 77.800
HYU0521	HGD63P2PMCS0000C00004	4						$ 77.800
HYU0522	HGD63P2PMCS0000C00006	6						$ 52.300
HYU0523	HGD63P2PMCS0000C00010	10						$ 52.300
HYU0524	HGD63P2PMCS0000C00016	16						$ 52.300
HYU0525	HGD63P2PMCS0000C00020	20						$ 52.300
HYU0526	HGD63P2PMCS0000C00025	25						$ 52.300
HYU0527	HGD63P2PMCS0000C00032	32						$ 52.300
HYU0528	HGD63P2PMCS0000C00040	40						$ 77.800
HYU0529	HGD63P2PMCS0000C00050	50						$ 77.800
HYU0530	HGD63P2PMCS0000C00063	63						$ 77.800
TRIPOLARES								
HYU0531	HGD63P3PMCS0000C00001	1	C	127V=15KA	220V=10KA	127V=20KA	220V=15KA	$ 83.600
HYU0532	HGD63P3PMCS0000C00002	2						$ 83.600
HYU0533	HGD63P3PMCS0000C00003	3						$ 83.600
HYU0534	HGD63P3PMCS0000C00004	4						$ 83.600
HYU0535	HGD63P3PMCS0000C00006	6						$ 83.600
HYU0536	HGD63P3PMCS0000C00010	10						$ 83.600
HYU0537	HGD63P3PMCS0000C00016	16						$ 83.600
HYU0538	HGD63P3PMCS0000C00020	20						$ 83.600
HYU0539	HGD63P3PMCS0000C00025	25						$ 83.600
HYU0540	HGD63P3PMCS0000C00032	32						$ 83.600
HYU0541	HGD63P3PMCS0000C00040	40						$ 89.600
HYU0542	HGD63P3PMCS0000C00050	50						$ 89.600
HYU0543	HGD63P3PMCS0000C00063	63						$ 89.600

HGD63P 1 POLOS

HGD63P 2 POLOS

HGD63P 3 POLOS

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230328 Intertek

HD HYUNDAI ELECTRIC

ACCESORIOS PARA MININTERRUPTORES
DE 6KA Y 10KA E INTERRUPTORES DIFERENCIALES

HRC63S

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ACCESORIOS PARA MININTERRUPTORES DE 6KA Y 10KA			
HYU0583	AUX HGD63P	Contacto estado AUX HGD63P COM-NA-1NC HGD63-M/P	$ 89.300
HYU0584	ALT HGD63P	Contacto falla ALT HGD63P COM-NA-1NC HGD63-M/P	$ 89.300
HYU0585	SHT HGD63PS2	Bobina de disparo 220VAC SHT HGD63PS2 , Para HGD63M/P	$ 71.900
HYU0586	UVTHGD63PU2	Bobina de minima tensión 230VAC UVTHGD63PU2, Para HGD63M/P	$ 104.600
HYU0599	PLD M63 A	Sistema para candado PLD M63 a uso con HGD, candado 8mm	$ 28.200

		Corriente Nominal In (A)	Corriente residual de operación (mA)	Número de Polos	Tipo	
INTERRUPTORES DIFERENCIALES HRC Standard Type						
HYU0587	HRC63S2PG4S0000C00025G	25	30	2P (1P+N)	AC	$ 127.800
HYU0588	HRC63S2PG4S0000C00040G	40	30	2P (1P+N)	AC	$ 127.800
HYU0589	HRC63S4PG4S0000C00025G	25	30	4P (3P+N)	AC	$ 187.500
HYU0590	HRC63S4PG4S0000C00040G	40	30	4P (3P+N)	AC	$ 187.500
HYU0591	HRC63S4PG4S0000C00063G	63	30	4P (3P+N)	AC	BAJO CONSULTA
HYU0592	HRC1004PG4S0000C00080G	80	30	4P (3P+N)	AC	BAJO CONSULTA
HYU0593	HRC63S2PG4S0000C00025F	25	30	2P (1P+N)	A	BAJO CONSULTA
HYU0594	HRC63S2PG4S0000C00040F	40	30	2P (1P+N)	A	BAJO CONSULTA
HYU0595	HRC63S4PG4S0000C00025F	25	30	4P (3P+N)	A	BAJO CONSULTA
HYU0596	HRC63S4PG4S0000C00040F	40	30	4P (3P+N)	A	BAJO CONSULTA
HYU0597	HRC63S4PG4S0000C00063F	63	30	4P (3P+N)	A	BAJO CONSULTA
HYU0598	HRC100S4PG4S0000C00080F	80	30	4P (3P+N)	A	BAJO CONSULTA

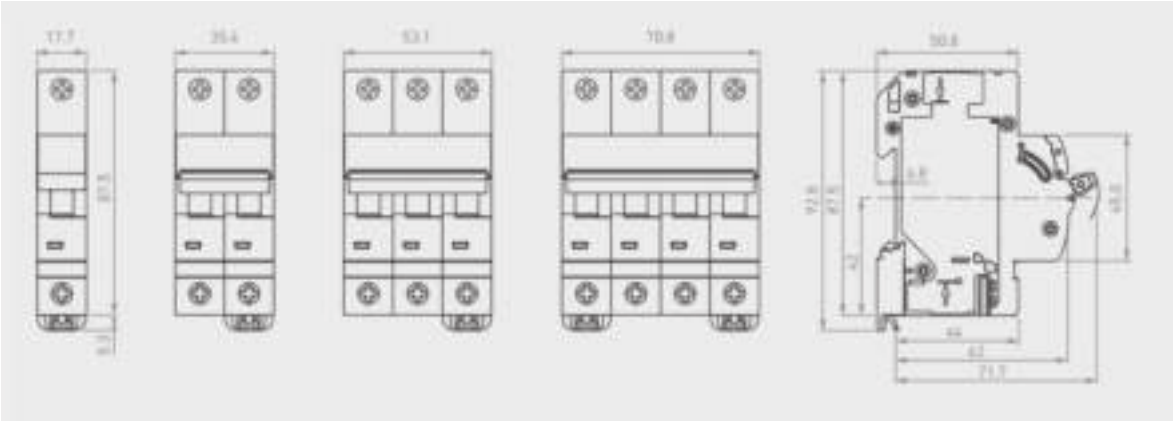
* Producto bajo pedido
** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230328
Intertek

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
MINI INTERRUPTORES - MCB

HD HYUNDAI ELECTRIC

Modelo	HGD-63N, 63 A	HGD-63H, 63 A	HGD-63M, 63 A	HGD-63P, 63 A
Norma de referencia	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1 ; IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Núm. de polos	1P, 2P, 3P	1P, 2P, 3P	1P, 2P, 3P	1P, 2P, 3P
Intensidad nominal (In)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	1, 2, 3 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	1, 2, 3 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	1, 2, 3 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A
Tensión de empleo máx. (Ue)	AC 240/415 V	AC 240/415 V	AC 240/415 V	AC 240/415 V
Frecuencia (F)	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Poder de corte (Inc)	6 kA (Ics=100 % Icn)	10 kA (Ics=100 % Icn)	6 kA (Ics=100 % Icn)	10 kA (Ics=75 % Icn)
Característica de disparo (curva)	(5-10) In - Curva C	(5-10) In - Curva C	(5-10) In - Curva C	(5-10) In - Curva C
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	500 V	500 V	500 V	500 V
Tensión nominal de resistencia a los impulsos (Uimp)	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Resistencia dieléctrica	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
Endurancia Eléctrica	10.000	10.000	10.000	10.000
Mecánica (núm. de maniobras)	20.000	20.000	20.000	20.000
Temperatura de funcionamiento	-5 °C a + 55 °C	-5 °C a + 55 °C	-5 °C a + 55 °C	-5 °C a + 55 °C
Humedad	95 % RH	95 % RH	95 % RH	95 % RH
Clase de limitación de energía	3	3	3	3
Tamaño del terminal (máx)	35 mm2	35 mm2	35 mm2	35 mm2
Par de apriete máximo	2 N·m	2 N·m	2 N·m	2 N·m
Vibración	3 g	3 g	3 g	3 g
Grado de protección IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Indicador visual de posición de contacto	Rojo-ON, Verde-OFF	Rojo-ON, Verde-OFF	Rojo-ON, Verde-OFF	Rojo-ON, Verde-OFF
Peso neto por polo	0.125 kg	0.125 kg	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	87.5 x 71.7 x 17.7 mm	87.5 x 71.7 x 17.7 mm
Montaje	Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN
Posición de instalación	Vertical/Horizontal	Vertical/Horizontal	Vertical/Horizontal	Vertical/Horizontal
Carcasa y cubierta	Material termoplástico moldeado, ignífugo	Material termoplástico moldeado, ignífugo	Material termoplástico moldeado, ignífugo	Material termoplástico moldeado, ignífugo
Tipo conexión peine lado superior/ inferior	Tipo Pin/Horquilla (Inferior)	Tipo Pin/Horquilla (Inferior)	Tipo Pin/Horquilla (Inferior)	Tipo Pin/Horquilla (Inferior)
AUX/ALT/SHT/UVT/OVT	Sí	Sí	Sí	Sí



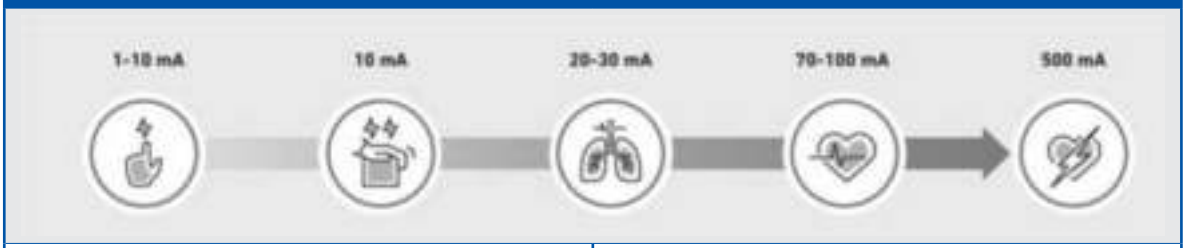
CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230328 Intertek

HD HYUNDAI ELECTRIC

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
INTERRUPTORES DIFERENCIALES - RCB

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∆c)	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∆n < 300 ms, 5 I∆n < 40 ms	1 I∆n < 300 ms, 5 I∆n < 40 ms
Tensión de aislamiento (Ui)	500 V	500 V
Tensión nominal de resistencia impulsos (Uimp)	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 mm2	50 mm2
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) ;	88.2 x 71.7 x 35.9 mm (en 2P) ;
	87.5 x 71.7 x 72.0 mm (en 4P)	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 ~ 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 paralisis respiratoria
70 ~ 100 mA	Fibrilación cardiaca, situación muy peligrosa, daños irreversibles
500 mA	Ataque cardiaco fulminante, muerte

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
INTERRUPTORES DIFERENCIALES - RCB

Tipos de diferenciales	AC	A	F (SI) Super inmunizado	B
CARACTERÍSTICAS	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	Detecta corriente residual y pulsante que ocurre repentinamente o aumenta lentamente en magnitud.	Detecta corriente residual alterna hasta 1kHz y pulsante, así como frecuencias mezcladas por fugas en la red eléctrica	Detecta corriente residual alterna hasta 1kHz y pulsante y pura continua. Se utilizan para detectar corrientes de fuga de DC.
TIPO DE CARGA	Cargas resistivas, inductivas y capacitivas sin componentes electronicos. Ejemplos: Iluminación halógena, hornos, calentadores, Estufas eléctricas.	Cargas con componentes electrónicos. Ejemplos: Aire acondicionado, Iluminación led, computadores	Equipos con control de frecuencia o rectificación de AC Ejemplos: Variadores de frecuencia, Aire acondicionado con variador de frecuencia, UPS	Equipos especiales. Ejemplos: Cargadores de vehículos eléctricos, Inversores y cargadores de baterías trifásicos
FORMA DE ONDA				
	SI	SI	SI	SI
		SI	SI	SI
		SI	SI	SI
		SI	SI	SI
			SI	SI
				SI
				SI

HD HYUNDAI ELECTRIC

INTERRUPTORES
CAJA MOLDEADA MCCB

HGM100-800
Ics=100% Icu

HGM400

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

CÓDIGO	REFERENCIA	Rango de Corriente (A) In (A)	Rango de Corriente (A) Ir (A)	Capacidad de Ruptura (KA) 220V AC	Capacidad de Ruptura (KA) 440V AC	Dimensiones A x L x P (mm)	PRECIO
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
HYU0389	HGM250 E3PT4S0000C 00125	125	-	50	20	105 x 165 x 68	$ 538.500
HYU0390	HGM250 E3PT4S0000C 00160	160	-	50	20	105 x 165 x 68	$ 547.100
HYU0391	HGM250 E3PT4S0000C 00200	200	-	50	20	105 x 165 x 68	$ 584.900
HYU0392	HGM250 E3PT4S0000C 00250	250	-	50	20	105 x 165 x 68	$ 605.800
HYU0393	HGM400 E3PT4S0000C 00300	300	-	50	38	140 x 257 x 110	$ 1.220.800
HYU0394	HGM400 E3PT4S0000C 00400	400	-	50	38	140 x 257 x 110	$ 1.260.900
HYU0395	HGM630 E3PT4S0000C 00500	500	-	50	38	210 x 280 x 110	$ 1.940.400
HYU0396	HGM630 E3PT4S0000C 00630	630	-	50	38	210 x 280 x 110	$ 2.004.000
HYU0397	HGM800 S3PT4S0000C 00800	800	-	75	50	210 x 280 x 110	$ 2.765.100

INTERRUPTORES REGULABLES HGM 100 S3PT4S....F DE 16 A 800A, 50KA/220VAC

		Rango de Corriente (A) In (A)	Rango de Corriente (A) Ir (A)	Capacidad de Ruptura (KA) 220V AC	Capacidad de Ruptura (KA) 440V AC	Dimensiones A x L x P (mm)	
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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230328 Intertek

INTERRUPTORES
CAJA MOLDEADA MCCB

HD HYUNDAI ELECTRIC

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

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
			Rango de Corriente (A)		Capacidad de Ruptura (KA)			
			In (A)	Ir (A)	220V AC	440V AC	Dimensiones A x L x P (mm)	
*	HYU0321	HGM125 H3PT4S0000C 00016F	16	13 ~ 16	85	38	90 x 155 x 68	BAJO CONSULTA
*	HYU0322	HGM125 H3PT4S0000C 00020F	20	16 ~ 20	85	38	90 x 155 x 68	BAJO CONSULTA
*	HYU0323	HGM125 H3PT4S0000C 00025F	25	20 ~ 25	85	38	90 x 155 x 68	BAJO CONSULTA
*	HYU0324	HGM125 H3PT4S0000C 00032F	32	26 ~ 32	85	38	90 x 155 x 68	BAJO CONSULTA
*	HYU0325	HGM125 H3PT4S0000C 00040F	40	32 ~ 40	85	38	90 x 155 x 68	BAJO CONSULTA
*	HYU0326	HGM125 H3PT4S0000C 00050F	50	40 ~ 50	85	38	90 x 155 x 68	BAJO CONSULTA
*	HYU0327	HGM125 H3PT4S0000C 00063F	63	51 ~ 63	85	38	90 x 155 x 68	BAJO CONSULTA
*	HYU0328	HGM125 H3PT4S0000C 00080F	80	64 ~ 80	85	38	90 x 155 x 68	BAJO CONSULTA
*	HYU0329	HGM125 H3PT4S0000C 00100F	100	80 ~ 100	85	38	90 x 155 x 68	BAJO CONSULTA
*	HYU0330	HGM125 H3PT4S0000C 00125F	125	100 ~ 125	85	38	90 x 155 x 68	BAJO CONSULTA
*	HYU0331	HGM250 H3PT4S0000C 00160F	160	128 ~ 160	85	38	105 x 165 x 68	BAJO CONSULTA
*	HYU0332	HGM250 H3PT4S0000C 00200F	200	160 ~ 200	85	38	105 x 165 x 68	BAJO CONSULTA
*	HYU0333	HGM250 H3PT4S0000C 00250F	250	200 ~ 250	85	38	105 x 165 x 68	BAJO CONSULTA
*	HYU0334	HGM400 H3PT4S0000C 00400F	400	252 ~ 400	100	70	140 x 257 x 110	BAJO CONSULTA
*	HYU0335	HGM630 H3PT4S0000C 00630F	630	397 ~ 630	100	70	210 x 280 x 110	BAJO CONSULTA
	HYU0336	HGM800 H3PT4S0000C 00800F	800	504 ~ 800	100	70	210 x 280 x 110	$ 3.445.600

FRAME	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

INTERRUPTORES FIJOS MONOPOLARES DE 80 Y 100 A, 35 KA

			Rango de Corriente (A)	Capacidad de Ruptura (KA)		Polos		
			In (A)	220V AC	440V AC		Dimensiones A x L x P (mm)	
NU	HYU0616	HGM100E2PT4S0000C00080	80	35	16	2	50 x 130 x 68	$ 286.300
NU	HYU0617	HGM100E2PT4S0000C00100	100	35	16	2	50 x 130 x 68	$ 286.300

INTERRUPTORES MAGNETICOS.... DE 63 A 200A

			Rango de Corriente (A)	Capacidad de Ruptura (KA)			
			In (A)	220V AC	440V AC	Dimensiones A x L x P (mm)	
NU	HYU0618	HGM100E3PMOS0000C00063B	63	35	16	75 x 130 x 68	BAJO CONSULTA
NU	HYU0619	HGM100E3PMOS0000C00080B	80	35	16	75 x 130 x 68	BAJO CONSULTA
NU	HYU0620	HGM100E3PMOS0000C00100B	100	35	16	75 x 130 x 68	BAJO CONSULTA
NU	HYU0621	HGM250E3PMOS0000C00125B	125	50	20	105 x 165 x 68	BAJO CONSULTA
NU	HYU0622	HGM250E3PMOS0000C00160B	160	50	20	105 x 165 x 68	BAJO CONSULTA
NU	HYU0623	HGM250E3PMOS0000C00200B	200	50	20	105 x 165 x 68	BAJO CONSULTA

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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230328 Intertek

HD HYUNDAI ELECTRIC

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES
CAJA MOLDEADA MCCB

TFH

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	MANIJAS			
	HYU0337	TFH 10GM	Manija a puerta para HGM100	$ 219.900
	HYU0338	TFH 12GM	Manija a puerta para HGM125	$ 219.900
	HYU0339	TFH 25GM	Manija a puerta para HGM250	$ 227.700
	HYU0340	TFH 40GM	Manija a puerta para HGM400	$ 578.800
	HYU0341	TFH 80GM	Manija a puerta para HGM630,800	$ 594.200
	HYU0377	THA48GM	Maneta o lengueta auxiliar para HGM400-800	$ 56.400
	HYU0342	TFG 10GMU	Manija para montaje sobre interruptor para HGM100	$ 140.900
	HYU0343	TFG 12GMU	Manija para montaje sobre interruptor para HGM125	$ 140.900
	HYU0344	TFG 25GMU	Manija para montaje sobre interruptor para HGM250	$ 155.600
	HYU0345	TFG 40GMU	Manija para montaje sobre interruptor para HGM400	$ 473.100
	HYU0346	TFG 80GMU	Manija para montaje sobre interruptor para HGM630,800	$ 540.200
	HYU0375	PLD 10GM	Accesorio de manija (a puerta o sobre int.) Para candado usar con HGM100 ~ 250 , diámetro candado 5mm soporta hasta 3 candados	$ 64.000
	HYU0376	PLD 40GM	Accesorio de manija (a puerta o sobre int.) Para candado usar con HGM400 ~ 800 , diámetro candado 5mm soporta hasta 3 candados	$ 64.000
	CONTACTOS AUXILIARES			
	HYU0347	AUX 10GMC1	Contacto auxiliar para HGM100-250	$ 44.100
	HYU0348	AUX 40GMC1	Contacto auxiliar para HGM400-800	$ 73.200
	HYU0497	ALT10GMR1	Contacto aux. Falla (alarma) ALT10GMR1 para HGM100-250	$ 71.700
	HYU0498	ALT40GML1	Contacto aux. Falla (alarma) ALT40GML1 para HGM400-800	$ 83.700
	JUEGOS DE TERMINALES Y CUBIERTAS			
*	HYU0378	CTB10 GM 3S50	Juego de terminales 3P menor 50A 2.5-16MM HGM100	BAJO CONSULTA
*	HYU0379	CTB10 GM 3S100	Juego de terminales 3P mayor 50A 16-50MM HGM100	BAJO CONSULTA
*	HYU0380	CTB12 GM 3S	Juego de terminales 3 polos 2.5-70MM HGM125	BAJO CONSULTA
*	HYU0381	CTB25 GM 3S	Juego de terminales 3 polos 50-180MM HGM160,250	BAJO CONSULTA
*	HYU0382	CTB40 GM 3S	Juego de terminales 3 polos 60-240MM HGM400	BAJO CONSULTA
*	HYU0383	CTB80 GM 3S	Juego de terminales 3 polos 60-185MM HGM630,800	BAJO CONSULTA
	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

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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230328 Intertek

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES
CAJA MOLDEADA MCCB

HD HYUNDAI ELECTRIC

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
BOBINAS DE MÍNIMA Y DISPARO						
			TIPO DE BOBINA	**VOLTAJE**	**PARA INTERRUPTOR**	
*	HYU0349	UVT10 GM DC24V	Mínima Tensión	24V DC	HGM100-250	BAJO CONSULTA
*	HYU0350	UVT40 GM DC24V	Mínima Tensión	24V DC	HGM400-800	BAJO CONSULTA
*	HYU0351	UVT10 GM AC100-120V	Mínima Tensión	100-120V AC	HGM100-250	BAJO CONSULTA
*	HYU0352	UVT40 GM AC100-120V	Mínima Tensión	100-120V AC	HGM400-800	BAJO CONSULTA
	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	BAJO CONSULTA
*	HYU0356	SHT40 GM DC24V	Disparo o Shunt	24V DC	HGM400-800	BAJO CONSULTA
*	HYU0357	SHT10 GM AC100-120V	Disparo o Shunt	100-120V AC	HGM100-250	BAJO CONSULTA
*	HYU0358	SHT40 GM AC100-120V	Disparo o Shunt	100-120V AC	HGM400-800	BAJO CONSULTA
	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	BAJO CONSULTA
*	HYU0367	MOT40 GM DC24V	24V DC	HGM400	BAJO CONSULTA
*	HYU0368	MOT80 GM DC24V	24V DC	HGM630,800	BAJO CONSULTA
*	HYU0369	MOT25 GM AC/DC110V	110V AC/DC	HGM250	BAJO CONSULTA
*	HYU0370	MOT40 GM AC/DC110V	110V AC/DC	HGM400	BAJO CONSULTA
*	HYU0371	MOT80 GM AC/DC110V	110V AC/DC	HGM630,800	BAJO CONSULTA
	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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230328 Intertek

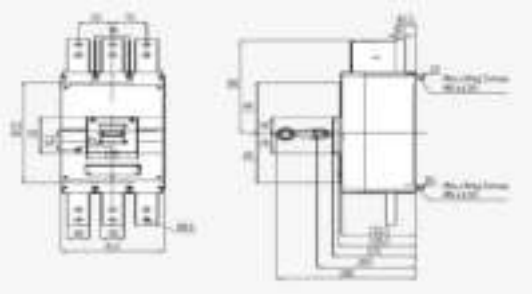
HD HYUNDAI ELECTRIC

INTERRUPTORES
CAJA MOLDEADA MCCB

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA DE 1000A HASTA 1600A, ELECTRÓNICOS, LSI								
			Rango de Corriente (A)			**Capacidad de Ruptura (KA)**		**Dimensiones A x L x P (mm)**	
			In (A)	**"Ir (A) Min."**	**"Ir (A) Max"**	**220V AC**	**440V AC**		
	HYU0600	HGM1000S3PENBS-0000C01000A	1000	400	1000	100KA	45KA	210x370x124	$ 12.063.000
	HYU0601	HGM1250S3PENBS-0000C01250A	1250	500	1250	100KA	45KA	210x370x124	$ 14.600.000
*	HYU0602	HGM1600S3PENBS-0000C01600	1600	640	1600	100KA	45KA	210x370x155	BAJO CONSULTA
	ACCESORIOS								
	HYU0603	AUX120GMSC2	Contacto AUX. estado AUX120GMSC2 Para HGM1000-1600, 2NA-2NC						BAJO CONSULTA
	HYU0606	SHT120GM-SAC200-230V	Bobina SHT120GMSAC200-230V de disparo 220V Para HGM1000-1600						BAJO CONSULTA
	HYU0607	UVT120GM-SAC200-230V	Bobina UVT120GMSAC200-230V De minima 220V Para HGM1000-1600						BAJO CONSULTA
	HYU0609	TFH120GMS3	Manija a puerta TFH120GMS3 Para HGM1000-1600						BAJO CONSULTA

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

HGM1000S3PENBS0000C0XXXA



HGM1000S3PENBS0000C0XXXA

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230328 Intertek

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA MCCB

HD HYUNDAI ELECTRIC

Modelo			HGM100			HGM250		
Marco	(AF)		100			250		
Polos	(P)		3			3		
Corriente nominal, a 40º	(A)		20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 80, 100			100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250		
Poder de corte [Icu] (kA rms)	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
Capac. de corte del servicio [Ics = 100% Icu]			100	100	75	100	100	100
Endurancia (maniobras)	Mecánica		30000			30000		
	Eléctrica		10000			10000		
Protección Magnética	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		
Accesorios								
Internos	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 mínina tensión	UVT	si	si	si	si	si	si
Externos	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
Instalación y dimensiones								
Conexión	Conexión frontal		Terminal de tornillo			Terminal de tornillo/pala		
Dimensiones (mm)	a (2/3/4P)		75			105		
	b		130			165		
	c		68			68		
Peso (kg)	2/3/4P		0.6/0.8/1.0			1.1/1.3/1.7		

HD HYUNDAI ELECTRIC

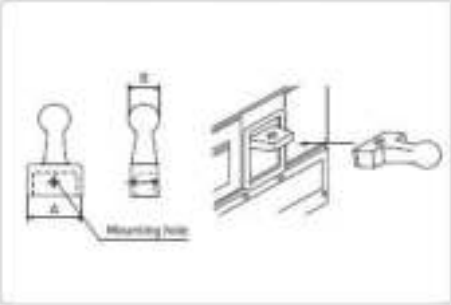
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA MCCB

Modelo			HGM400			HGM630			HGM800		
Marco	(AF)		400			630			800		
Polos	(P)		3			3			3		
Corriente nominal, a 40º	(A)		250, 300, 350, 400			500, 630			700, 800		
Poder de corte [Icu] (kA rms)	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	
Capac. de corte del servicio [Ics = 100% Icu]			100	100	100	100	100	100	100	100	
Endurancia (maniobras)	Mecánica		30000			30000			30000		
	Eléctrica		10000			10000			10000		
Protección Magnética	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		
Accesorios											
Internos	Contacto auxiliar	AUX	si	si	si	si	si	si	si	si	si
	Señalización alarma	ALT	si	si	si	si	si	si	si	si	si
	Bobina de emisión	SHT	si	si	si	si	si	si	si	si	si
	Bobina de mínima tensión	UVT	si	si	si	si	si	si	si	si	si
Externos	Manija Sobre interruptor	TFG	si	si	si	si	si	si	si	si	si
	Manija a puerta	TFH	si	si	si	si	si	si	si	si	si
	Mando motorizado	MOT	si	si	si	si	si	si	si	si	si
	Enclavamiento mecánico	MIF	si	si	si	si	si	si	si	si	si
	Bloqueo candado	PLD	si	si	si	si	si	si	si	si	si
	Bloque prensacables	CTB	si	si	si	si	si	si	si	si	si
	Cubrebornes	TCF	si	si	si	si	si	si	si	si	si
	Separador de fases	TQQ	si	si	si	si	si	si	si	si	si
	Pletina espaciadora	TBB	si	si	si	si	si	si	si	si	si
Instalación y dimensiones											
Conexión	Conexión frontal		Terminal de tornillo			Terminal de tornillo/pala			Terminal de tornillo/pala		
Dimensiones (mm)	a (2/3/4P)		140			210			210		
	b		257			280			280		
	c		110			110			110		
Peso (kg)	2/3/4P		4/4.5/5.4			8.7/9.5/12.5			8.7/9.5/12.5		

| Padlock plate (PLD) |

AUX 80NE R2	2 contactor
ALT 80NE R1	1 contacto
Bloqueo para hasta 3 candados	PLD 120NE
Ampliación de maneta	THA 120NE
enclavamiento mecanico	
Parece que no hay maneta a puerta	
incuir motorizado	
Bobina de apertura	

| Extension handle (THA) |



Model			HGM1000	HGM1250	HGM1600
Frame		IAP	1000	1,250	1,600
Pole		P	3,4	3,4	3
Rated current, at 40°C, Electric		IN	1000	1,250(*),1,600	1,600
Rated short-circuit breaking capacity (Icu) (kA rms)		Rating/icon code for order	G	N	S
		AC440/690 V	75	25	35
		AC400/500 V	75	50	50
		AC440/440 V	65	65	65
		AC380/415 V	75	70	70
		AC220/240 V	100	100	100
Service breaking capacity (Ics) (kA rms)		AC440/690 V	37.5	12.5	37.5
		AC400/500 V	37.5	12.5	50.5
		AC440/440 V	32.5	32.5	32.5
		AC380/415 V	65	65	65
		AC220/240 V	50	50	50
Rated short-time withstand current (Icw) (kA)		Icw	15	15	17.5
Endurance (Durability)		Mechanical	10,000	10,000	10,000
		Electrical	1,000	1,000	1,000
Trip Device					
Electronic			●	●	●
		Long time (LT, L)	0.4-0.9-0.6-0.7-0.8-0.9-1-1xIn	0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1xIn	0.4-0.45-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1xIn
		Short time (STD, L)	2-3-4-5-6-7-8-10xIn	2-3-4-5-6-7-8-12xIn	2-3-4-5-6-7-8-12xIn
		Instantaneous (INST, L)	2-3-4-5-6-7-8-12xIn	2-3-4-5-6-7-8-12xIn	2-3-4-5-6-7-8-12xIn
Accessory					
Internal	Auxiliary switch	AUX	●	●	●
	Alarm switch	ALT	●	●	
	Shunt trip	SHT	●	●	●
	Undervoltage trip	UVT	●	●	●
External	Rotary handle	Extended TFH	●	●	
	Motor operator	MOT	●	●	●
	Mechanical interlock	MIP	●	●	
	Lock Mechanism with Key		●	●	-
	Draw-out		-	-	
	Plug-in	TOMELINE (LG003)	-	-	-
		TOMELINE (Sely)			
	Cage terminal block	CTB	●	●	-
	Insulation terminal cover	TCP	●	●	●
	Insulation barrier	TDG	Standard	Standard	Standard
	Terminal extenders	TBE	Standard	Standard	Standard
Installation and dimensions					
Connection/Installation		Front connection	Terminal locator	Terminal locator	Terminal locator
		Rear connection	-	-	-
		Plug-in			
Dimensions (mm)		a (3/4P)	140/105	140/105	140
		b	270	270	270
		c	136	136	153

HYUNDAI ELECTRIC

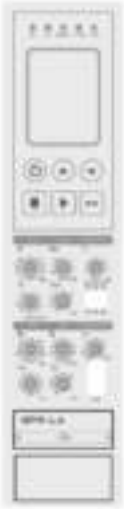
INTERRUPTORES ABIERTOS ACB
HGS

HGS

Ics=100% Icu

HGS

GPR-LA



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

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
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	BAJO CONSULTA
HYU0399	HGS 10A3HM0C0S061J	1000	400-1000	65	65	A	$ 12.160.300
HYU0400	HGS 12A3HM0C0S061K	1250	500-1250	65	65	A	$ 12.316.200
HYU0401	HGS16A3HM0C0S061L	1600	640-1600	65	65	A	$ 12.500.000
HYU0402	HGS 20B3HM0C0S061M	2000	800-2000	85	85	B	$ 15.937.800
HYU0403	HGS 25B3HM0C0S061N	2500	1000-2500	85	85	B	$ 18.464.100
HYU0404	HGS 32B3HM0C0S061P	3200	1280-3200	85	85	B	$ 19.355.400

ENCLAVAMIENTO MECÁNICO PARA INTERRUPTORES DE MONTAJE FIJO			
		PARA INTERRUPTOR: HGN/HGS	
HYU0428	HGNS FWB1A	PARA DOS INTERRUPTORES FRAME A	$ 3.815.000
HYU0430	HGNS FWB1B	PARA DOS INTERRUPTORES FRAME B	$ 4.099.100

BOBINAS DE ACCIONAMIENTO Y MOTORIZADO PARA INTERRUPTORES DE MONTAJE FIJO					
		ELEMENTO	VOLTAJE	PARA INTERRUPTOR	
HYU0442	HGNS M2U	Motorizado	220V AC/DC	HGN / HGS	$ 1.570.000
HYU0443	HGNS C2	Bobina Cierre	220V AC/DC	HGN / HGS	$ 409.000
HYU0444	HGNS S2	Bobina Apertura / Disparo	220V AC/DC	HGN / HGS	$ 409.000

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

CONTACTOS AUXILIARES DE ESTADO

CONTACTOS AUXILIARES DE DISPARO O FALLA

Puntos de conexión	Contactos de falla
22 21	Sobrecarga
22 23	Predisparo (Sobrecarga)
22 24	Cortocircuito e instantáneo
22 26	Falla a tierra

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
INTERRUPTORES ABIERTOS SERIE HGS - ACB

HD HYUNDAI ELECTRIC

Marco Tipo			A	B	A
Corriente nominal [In max]	Temperatura basada en 40 °C 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- Categoria	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.

HD HYUNDAI ELECTRIC

GUARDAMOTORES CON MANDO ROTATORIO Y POR PULSADORES

MMS32 -MMS80

MMS32 -KA

GUARDAMOTORES SERIE MMS32R CON MANDO ROTATORIO

	CÓDIGO	REFERENCIA	Corriente In (A)	Corriente Ir (A)	Capacidad de ruptura (Icu) 220V	Capacidad de ruptura (Icu) 440V	PRECIO
NU	HYU0624	MMS32 R1P00	1	0.63 - 1	100	100	BAJO CONSULTA
NU	HYU0625	MMS32 R01P6	1.6	1 - 1.6	100	100	BAJO CONSULTA
NU	HYU0626	MMS32 R02P5	2.5	1.6 - 2.5	100	100	BAJO CONSULTA
NU	HYU0627	MMS32 R0004	4	2.5 - 4	100	100	BAJO CONSULTA
NU	HYU0628	MMS32 R06P3	6.3	4 - 6.3	100	50	BAJO CONSULTA
NU	HYU0629	MMS32 R0010	10	6-10	100	15	BAJO CONSULTA
NU	HYU0630	MMS32 R0014	14	9-14	100	8	BAJO CONSULTA
NU	HYU0631	MMS32 R0018	18	13 - 18	100	8	BAJO CONSULTA
NU	HYU0632	MMS32 R0023	23	17 - 23	50	6	BAJO CONSULTA
NU	HYU0633	MMS32 R0025	25	20 - 25	50	6	BAJO CONSULTA
NU	HYU0634	MMS32 R0032	32	24 - 32	50	6	BAJO CONSULTA

GUARDAMOTORES SERIE MMS32/80 K CON MANDO POR PULSADORES

CÓDIGO	REFERENCIA	Rango de Corriente (A)	Capacidad de ruptura (Icu) 220V	Capacidad de ruptura (Icu) 440V	PRECIO
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

ACCESORIOS

CÓDIGO	REFERENCIA	Para Guardamotor MMS32K	PRECIO
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
HYU0292	MS32 KAXT1010	Contacto Auxiliar de falla (1 NA) y estado (1NA), montaje lateral, para MMS32K	$ 77.600

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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230328 Intertek

CONTACTORES MC

HD HYUNDAI ELECTRIC

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
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	
HYU0098	HGC9 11NS A110	25	9	2,5	AC110	1NA+1NC	$ 115.200
HYU0099	HGC9 11NS A220	25	9	2,5	AC220	1NA+1NC	$ 115.200
HYU0102	HGC12 11NS A110	30	12	3,5	AC110	1NA+1NC	$ 126.900
HYU0103	HGC12 11NS A220	30	12	3,5	AC220	1NA+1NC	$ 126.900
HYU0106	HGC18 11NS A110	40	18	4,5	AC110	1NA+1NC	$ 145.500
HYU0107	HGC18 11NS A220	40	18	4,5	AC220	1NA+1NC	$ 145.500
HYU0110	HGC25 11NS A110	45	25	5,5	AC110	1NA+1NC	$ 182.000
HYU0111	HGC25 11NS A220	45	25	5,5	AC220	1NA+1NC	$ 182.000
HYU0114	HGC32 11NS A110	55	32	7,5	AC110	1NA+1NC	$ 192.700
HYU0115	HGC32 11NS A220	55	32	7,5	AC220	1NA+1NC	$ 192.700
HYU0118	HGC40 11NS A110	60	40	11	AC110	1NA+1NC	$ 245.600
HYU0119	HGC40 11NS A220	60	40	11	AC220	1NA+1NC	$ 245.600
HYU0122	HGC50 22NS A110	70	50	15	AC110	2NA+2NC	$ 375.800
HYU0123	HGC50 22NS A220	70	50	15	AC220	2NA+2NC	$ 375.800
HYU0126	HGC65 22NS A110	85	65	18,5	AC110	2NA+2NC	$ 440.300
HYU0127	HGC65 22NS A220	85	65	18,5	AC220	2NA+2NC	$ 440.300
HYU0130	HGC85 22NS A110	125	85	25	AC110	2NA+2NC	$ 550.100
HYU0131	HGC85 22NS A220	125	85	25	AC220	2NA+2NC	$ 550.100
HYU0134	HGC100 22NS A110	145	100	30	AC110	2NA+2NC	$ 666.800
HYU0135	HGC100 22NS A220	145	100	30	AC220	2NA+2NC	$ 666.800

HGC25

HGC130- 300

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	
HYU0138	HGC130 22NS F220	180	130	40	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	$ 1.127.300
HYU0141	HGC150 22NS F220	210	150	45	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	$ 1.257.900
HYU0143	HGC185 22NS F220	275	185	55	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	$ 1.714.900
HYU0145	HGC225 22NS F220	315	225	75	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	$ 1.850.000
HYU0147	HGC265 22NS F220	350	265	80	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	$ 2.212.500
HYU0149	HGC300 22NS F220	400	300	90	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	$ 2.932.600

HGC400- 800

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	
HYU0151	HGC400 22NS F220	500	400	125	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	$ 3.779.100
HYU0153	HGC500 22NS F220	550	500	140	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	$ 5.000.900
HYU0155	HGC630 22NS F220	750	630	190	AC/DC 220	2NA+2NC	$ 10.459.900
HYU0157	HGC800 22NS F220	900	800	220	AC/DC 220	2NA+2NC	$ 11.943.200

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230328 Intertek

HD HYUNDAI ELECTRIC

CONTACTORES MC

HGC25

CONTACTORES DC HGC9-65

	CÓDIGO	REFERENCIA	Corriente Max de Operación 220/440V (A)		Potencia Max. De Operación en AC3 (kW)		Tensión de operación de la bobina (V)	PRECIO
			AC1	AC3	220V	440V		
	HYU0159	HGC9 11NS D024	25	9	2,5	4	DC24	$ 178.300
*	HYU0162	HGC12 11NS D024	30	12	3,5	5,5	DC24	BAJO CONSULTA
	HYU0165	HGC18 11NS D024	40	18	4,5	7,5	DC24	$ 209.900
*	HYU0168	HGC25 11NS D024	45	25	5,5	11	DC24	BAJO CONSULTA
*	HYU0171	HGC32 11NS D024	55	32	7,5	15	DC24	BAJO CONSULTA
*	HYU0174	HGC40 11NS D024	60	40	11	18,5	DC24	BAJO CONSULTA
*	HYU0177	HGC50 21NS D024	70	50	15	22	DC24	BAJO CONSULTA
*	HYU0180	HGC65 21NS D024	85	65	18,5	30	DC24	BAJO CONSULTA

HGC 12C-50C

CONTACTORES PARA CONDENSADORES, CON RESISTENCIAS DE PRECARGA

		Potencia Reactiva kVAr				
		220V AC	440V AC	Tensión de operación de la bobina (V)	Contactos Auxiliares	
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

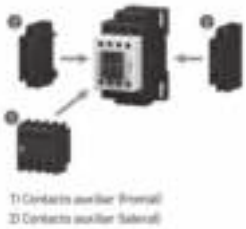
CONTACTORES AUXILIARES
Y ACCESORIOS

HD HYUNDAI ELECTRIC

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
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
HYU0218	HGC SB40 11NS	Lateral	HGC9 ~ 40	1NA+1NC	$ 30.000
HYU0219	HGC SB800 11NS	Lateral	HGC115 ~ 800	1NA+1NC	$ 78.300



HG

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
HYU0223	HGC IU800	HGC300 ~ 800	$ 450.000

HGC IU

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230328 Intertek

HD HYUNDAI ELECTRIC

ACCESORIOS PARA CONTACTORES MC

HGC OL18-100

HGC115- 800
Cambio de Bobina sin uso de herramienta

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
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	BAJO CONSULTA
	HYU0225	HGC OL40 A110	110V AC	HGC25 ~ 40	$ 56.200
	HYU0226	HGC OL40 A220	220V AC	HGC25 ~ 40	$ 56.200
*	HYU0227	HGC OL40 A440	440V AC	HGC25 ~ 40	BAJO CONSULTA
*	HYU0228	HGC OL65 A024	24V AC	HGC50 ~ 65	BAJO CONSULTA
	HYU0229	HGC OL65 A110	110V AC	HGC50 ~ 65	$ 66.000
	HYU0230	HGC OL65 A220	220V AC	HGC50 ~ 65	$ 66.000
*	HYU0231	HGC OL65 A440	440V AC	HGC50 ~ 65	BAJO CONSULTA
*	HYU0232	HGC OL100 A024	24V AC	HGC75 ~ 100	BAJO CONSULTA
	HYU0233	HGC OL100 A110	110V AC	HGC75 ~ 100	$ 80.700
	HYU0234	HGC OL100 A220	220V AC	HGC75 ~ 100	$ 80.700
*	HYU0235	HGC OL100 A440	440V AC	HGC75 ~ 100	BAJO CONSULTA
	HYU0236	HGC OL150 F220	220V AC	HGC115 ~ 150	$ 375.400
*	HYU0237	HGC OL150 F440	440V AC	HGC115 ~ 150	BAJO CONSULTA
	HYU0238	HGC OL265 F220	220V AC	HGC185 ~ 265	$ 581.000
*	HYU0239	HGC OL265 F440	440V AC	HGC185 ~ 265	BAJO CONSULTA
**	HYU0240	HGC OL500 F220	220V AC	HGC300 ~ 500	$ 839.500
*	HYU0241	HGC OL500 F440	440V AC	HGC300 ~ 500	BAJO CONSULTA
	HYU0615	HGC COL800 F220	220V AC/DC	HGC630 ~ 800	$ 839.500
	HYU0242	HGC OL40 D024	24V DC	HGC25 ~ 40	BAJO CONSULTA
*	HYU0243	HGC OL40 D048	48V DC	HGC25 ~ 40	BAJO CONSULTA
*	HYU0244	HGC OL40 D110	110V DC	HGC25 ~ 40	BAJO CONSULTA
*	HYU0245	HGC OL65 D024	24V DC	HGC50 ~ 65	BAJO CONSULTA
*	HYU0246	HGC OL65 D048	48V DC	HGC50 ~ 65	BAJO CONSULTA
*	HYU0247	HGC OL65 D110	110V DC	HGC50 ~ 65	BAJO CONSULTA

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

Certificaciones de Contactores:

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

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CONTACTORES MC

HD HYUNDAI ELECTRIC

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		
Contactos auxiliares						
Estándar	AC			1NA 1NC o 2NA 2NC		
	AC (Tipo B)			1NA		
	DC			1NA 1NC o 2NA 2NC		
Adicional	AC			2NA 2NC		
	DC			2NA 2NC		
Dimensiones						
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

HD HYUNDAI ELECTRIC

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	
Contactos auxiliares										
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	
Dimensiones										
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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CONTACTORES MC

HD HYUNDAI ELECTRIC

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	
2NO2NC			2NO2NC			2NO2NC			2NO2NC	
2NO2NC			2NO2NC			2NO2NC			2NO2NC	
103X155X145.1			138X204X174.2			163X243X203			276X314X255.3	

HD HYUNDAI ELECTRIC

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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230328 Intertek

RELÉS TÉRMICOS TOR

HD HYUNDAI ELECTRIC

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
RELÉS TÉRMICOS PARA CONTACTORES HGC					
			Rango de Corriente (A)	**Para contactores**	
	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
NU	HYU0635	HGT18 KA0008S	5, 6 - 8	HGC9 ~ 18	$ 117.200
NU	HYU0636	HGT18 KA0009S	6 - 9	HGC9 ~ 18	$ 117.200
NU	HYU0637	HGT18 KA0012S	8 - 12	HGC9 ~ 18	$ 117.200
NU	HYU0638	HGT18 KA0018S	12-18	HGC9 ~ 18	$ 117.200
	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
NU	HYU0639	HGT40 KA0040S	28 - 40	HGC25 ~ 40	$ 161.600
	HYU0263	HGT65 KA0050S	34 - 50	HGC50 ~ 65	$ 210.900
	HYU0264	HGT65 KA0065S	45 - 65	HGC50 ~ 65	$ 210.900
NU	HYU0640	HGT100 KA0075S	52-75	HGC85 ~ 100	$ 370.000
NU	HYU0641	HGT100KA0085S	59-85	HGC85 ~ 100	$ 370.000
NU	HYU0642	HGT100KA00100S	70-100	HGC85 ~ 100	$ 370.000
	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

HGT 18

HGT 40

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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230328

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

cirprotec

ÍNDICE

Protecciones contra sobretensiones transitorias	9-2 · 9-3
Guía de selección de un sistema de DPS para una instalación de red eléctrica	9-4 · 9-5
Protección para alumbrado LED	9-6
DPS para aplicaciones fotovoltaicas	9-7
Controlador del sistema de tierras G-CHECK	9-8
Protección contra sobretensiones para tensiones especiales, medición y control	9-9
Protectores desenchufables gama PS	9-10
Protecciones contra sobretensiones transitorias	9-11
Protecciones contra sobretensiones	9-12 · 9-13
Safeground la solución premium para las instalaciones más exigentesa	9-14

laumayer
ENERGÍA

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 isoceráunico, 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

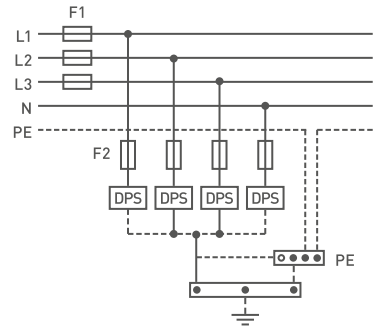


Figura 1
Esquema conexión CT1. IEC 61643-12

Instalación modo diferencial

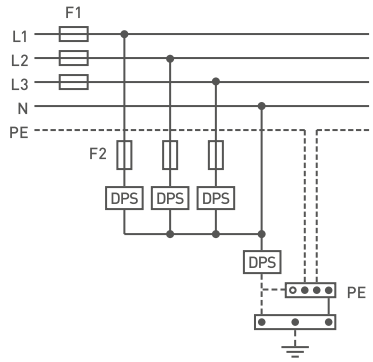


Figura 2
Esquema conexión CT2. IEC 61643-12

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.

Uc ≥ 1,1 Umax 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.

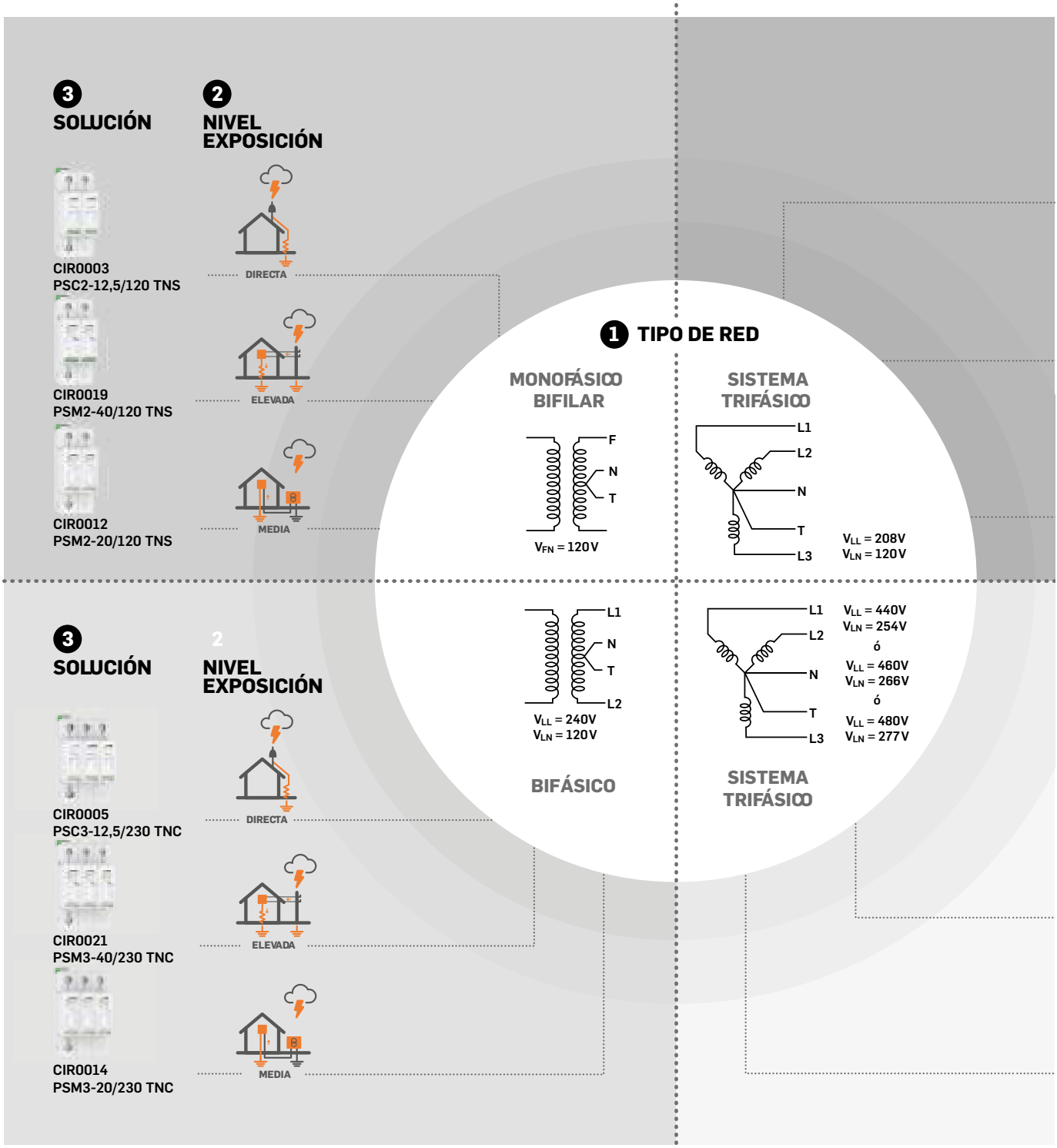
Si Uc = 275V NO cumple con RETIE

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

cirprotec

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



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

cirprotec

¿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 pararayos
- **Elevada:** Instalación con acometida aerea
- **Media:** Instalación con acometida subterranea

3. SOLUCIÓN DPSs Recomendados

	TABLERO PRINCIPAL	TABLERO SECUNDARIO	SUBTABLERO
DIRECTA	4xCIR0104 4xCSH1-50/120	CIR0022 PSM4-40/230 TNS Trifásico CIR0019 PSM2-40/120 TNS Monofásico	CIR0015 PSM4-20/230TNS Trifásico CIR0012 PSM2-20/120 TNS Monofásico
ELEVADA	CIR0006 PSC4-12,5/230 TNS	CIR0022 PSM4-40/230 TNS Trifásico CIR0019 PSM2-40/120 TNS Monofásico	CIR0015 PSM4-20/230TNS Trifásico CIR0012 PSM2-20/120 TNS Monofásico
MEDIA	CIR0022 PSM4-40/230 TNS	CIR0015 PSM4-20/230TNS Trifásico CIR0012 PSM2-20/120 TNS Monofásico	CIR0033 PSL4-8/230TNS Trifásico CIR0030 PSL2-8/120 TNS Monofásico

	TABLERO PRINCIPAL	TABLERO SECUNDARIO	SUBTABLERO
DIRECTA	4xCIR0105 4xCSH1-50/277	CIR0023 PSM4-40/480 TNS Trifásico CIR0128 PSM3-40/480 TNC Trifásico	CIR0016 PSM4-20/480 TNS Trifásico CIR0013 PSM2-20/277 TNS Monofásico
ELEVADA	CIR0007 PSC4-12,5/480 TNC	CIR0023 PSM4-40/480 TNS Trifásico CIR0128 PSM3-40/480 TNC Trifásico	CIR0016 PSM4-20/480 TNS Trifásico CIR0013 PSM2-20/277 TNS Monofásico
MEDIA	CIR0023 PSM4-40/480 TNS	CIR0016 PSM4-20/480 TNS Trifásico CIR0013 PSM2-20/277 TNS Monofásico	CIR0034 PSL4-8/480TNS Trifásico 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

cirprotec

PROTECCIÓN PARA ALUMBRADO LED

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.

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO
PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES PARA LUMINARIAS LED								
CODIGO	**REFERENCIA**	**Instalacion**	**Tension de RED**	**Imax (kA)**	**In(kA)**	**Up (kV)**	**Clase Aislamiento Luminaria**	
CIR0147	NSS-10/230-C2-WD	L-N/L-L	230/400V	10	5	<=1,5	Clase II	$228.700
CIR0148	NSB-20/230-C4-DD	L-N	230/400V	20	10	<=1,5	Clase I Y Clase II	$266.300
CIR0149	NSS-10/230-C4-WD	L-N	230/400V	10	5	<=1,5	Clase I Y Clase II	$267.400

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

NUEVO PRODUCTO | DPS PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO

DPS TIPO 1+2 . FOTOVOLTAICA 1000 V - NO REQUIERE FUSIBLE PREVIO

		N° POLOS	UN (v) (+)(-)	Iimp (kA) onda 10/350	Imax (kA) onda 8/20	In (kA)	Up(kV)	
CIR0121	PSC3-5/1000PV	3	1000	5	40	20	≤ 4	$ 1.253.900

PSM3 FOTOVOLTAICO

DPS TIPO 2. FOTOVOLTAICA 600 V y 1000 V VERSIÓN NORMAL Y CON INDICACIÓN REMOTA (IR), NO REQUIERE FUSIBLE PREVIO

		No. Polos	Un (V) (+)(-)	Imax (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

PSM2 AC/DC

DPS TIPO 2. AC/DC 48 V Y 60 V VERSIÓN NORMAL Y CON INDICACIÓN REMOTA (IR)

		No. Polos	Un (V) (+)(-)	Imax (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) (+)(-)	Imax (kA) onda 10/350	In (kA)	Up (kV)	
*	CIR0136	PSC5-5/1000 PV2 IR	2+,2-, 1PE	1060	5	20	≤4	BAJO CONSULTA
*	CIR0137	PSC5-5/1000 PV IR	3+,1-, 1PE	1060	5	20	≤4	BAJO CONSULTA

DPS TIPO 2, 1000VDC MPPT

			No polos	Uc (V) (+)(-)	Imax (kA) onda 10/350	In (kA)	Up (kV)	
*	CIR0138	PSM5-40/1000 PV2 IR	2+,2-, 1PE	1060	40	20	≤4	BAJO CONSULTA
*	CIR0139	PSM5-40/1000 PV IR	3+,1-, 1PE	1060	40	20	≤4	BAJO CONSULTA

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	5kV	BAJO CONSULTA

* Producto bajo pedido

cirprotec

CONTROLADOR DEL SISTEMA DE TIERRAS G-CHECK

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
CONTROLADOR DEL SISTEMA DE TIERRAS G-CHECK - MAX VALOR MEDIDO 500 Ω				
		Tensión Nominal	**I out**	
CIR0043	G-CHECK 120V	120 V ± 10%	0,3 A (70 VA)	$ 5.609.300
* CIR0044	G-CHECK 230V	230 V ± 10%	0,3 A (70 VA)	$ 5.609.300

G-CHECK

Monitoreo contínuo de la red de tierras

24x7 monitorización del sistema de tierras

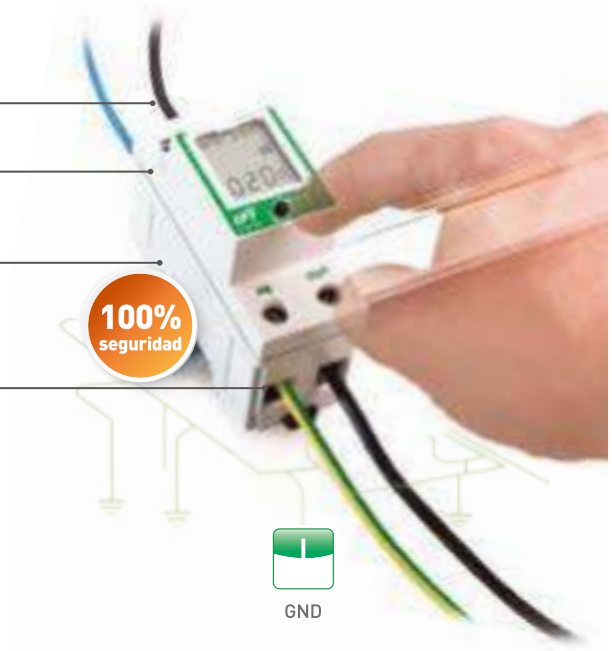
Fácil instalación, montaje en tablero

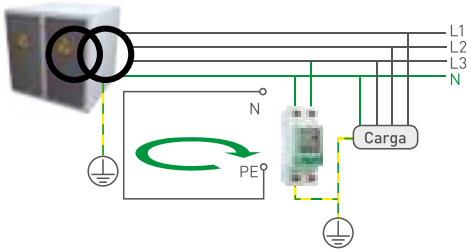
COMPLEMENTARIO con el mantenimiento periódico del sistema de tierras

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**.

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

PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES PARA TENSIONES ESPECIALES, MEDICIÓN Y CONTROL

cirprotec

PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TENSIONES TRANSITORAS PARA TENSIONES ESPECIALES DPS TIPO 1+2- TIPO 2

CÓDIGO	REFERENCIA	No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	Imax (kA)	In (kA)	Up (kV)	Itot (kA)	PRECIO
CIR0106	PSM3-30/750 TNC	3	690	NA	30	15	<=3	90	$ 1.122.500
CIR0140	DPS Tipo 1+2 PSC3-5/680R IR -690/800VAC	4	460/800	5	40	20	≤ 5	160	$ 8.637.900
* CIR0141	DPS Tipo 2 PSM3-30/850R IR	4	460/800	-	30	15	≤ 6	120	BAJO CONSULTA
CIR0142	DPS TIPO 2 PSM2-40/150 ELV, 2P,40kA, 8/20	2	125	-	40	20	≤ 0,9	80	$ 516.600
CIR0158	PSC4-12,5/400 TNS IR	4	230/400VAC	12,5	65	20	1,3		$ 3.971.900

PSM4-40/230 SG

PROTECCIÓN PARA MEDICIÓN Y CONTROL

		Tipo de Señal	Tensión de Comunicación	Hilos Protegidos	Frecuencia Máxima de Transmisión	Formato Protección	Conector Entrada y Salida	
CIR0045	DIN 6V-2C	DeviceNet, Modbus, PTC sonda señal temperatura	6 V	1 Par	1 MHz	DIN	Borna	$ 804.200
CIR0046	DIN 12V-2C	Señales binarias, señales 4-20 mA.	12 V	2	1.2 MHz	DIN	Borna	$ 757.100
CIR0047	DIN 24V-2C	Profibus pal rs 232, Señales binarias, Señales 4-20 mA.	24 V	2	4 MHz	DIN	Borna	$ 719.900
CIR0048	DIN 24V-4G1	RS 232, Señales binarias.	24 V	4	2 MHz	DIN	Borna	$ 959.300
CIR0049	DIN 24V-2G2	Profibus PA, RS 485-422, señales 4-20 mA.	24 V	2 Pares	2 MHz	DIN	Borna	$ 487.200
CIR0146	DIN 48V-2C	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	DIN 12V-3A	12VDC, 3 Amperios	12 V	2	NA	DIN	Borna	$ 801.200
CIR0125	DIN 24V-3A	24VDC, 3 Amperios	24 V	2	NA	DIN	Borna	$ 841.300

PROTECCIÓN PARA REDES ETHERNET

CIR0052	NETPRO 100 BT	Ethernet Cat 5E	5 V	4x2	Cat 5E (250 MHz)	1 Polo	RJ45 Hembra	RJ45 Hembra	$ 1.589.000
CIR0053	NETPRO 1P POE	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	NETPRO CG-1P	Ethernet Cat 6	5V	2X4	-	Cat 6. (250 MHz)	RJ45 (macho) UTP	RJ45 (macho) UTP	BAJO CONSULTA

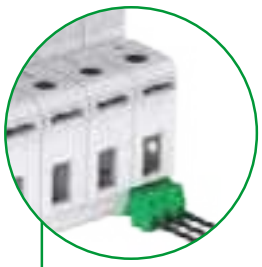
* Producto bajo pedido
** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE
EL-CS-230319
Intertek

cirprotec

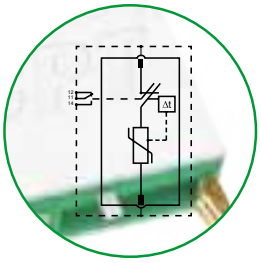
PROTECTORES DESENCHUFABLES
GAMA PS

Indicación de estado de vida del DPS
Clara visualización de final de vida del DPS.

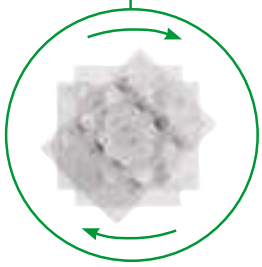


Indicación remota (IR)
Contacto libre de potencial, como opción en todas las gamas, para indicar a distancia el final de vida del protector.

100% RETIE
Los DPS de CPT has sido diseñados y fabricdos explicitamente 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

cirprotec

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN							PRECIO
PROTECCIÓN MONOBLOCK TIPO 1									
		No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	In (kA)	Ifi (kA)	Up (kV)	Itot (kA)	
CIR0104	CSH1-50/120	1	120/208	50	50	50	2,5	50	$ 1.213.400
CIR0154	CSH3-50/230 TNC	3	120/208	50	50	50	2,5	150	$ 3.795.200
CIR0155	CSH4-50/230 TNS	4	120/208	50	50	50	2,5	200	$ 5.388.400
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

CSH1-50/...

PROTECCIÓN COMBINADA DESENCHUFABLE TIPO 1 + 2. MODO COMUN. 100% RETIE									
		No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Imax (kA)	Iimp (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	$ 2.086.300
CIR0126	PSC3-12,5/480TNC	3	277/480	65	12,5	20	≤ 1,4	195	$ 2.345.800
CIR0006	PSC4-12,5/230 TNS	4	120/208	65	12,5	20	≤ 1,0	260	$ 2.497.000
CIR0007	PSC4-12,5/480 TNS	4	277/480	65	12,5	20	≤ 1,4	260	$ 2.781.800

PSC...

PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 2. MODO COMÚN. 100% RETIE									
		No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	Imax (kA)	In (kA)	Up (kV)	I tot (kA)	
CIR0017	PSM1-40/120	1	120/208	-	40	20	≤ 1	40	$ 374.300
* CIR0018	PSM1-40/277	1	277/480	-	40	20	≤ 1,5	40	BAJO CONSULTA
CIR0019	PSM2-40/120 TNS	2	120/208	-	40	20	≤ 1	80	$ 695.200
CIR0020	PSM2-40/277 TNS	2	277/480	-	40	20	≤ 1,5	80	$ 1.158.600
CIR0021	PSM3-40/230TNC	3	120/208	-	40	20	≤ 1	120	$ 859.200
CIR0128	PSM3-40/480TNC	3	277/480	-	40	20	≤ 1,4	120	$ 862.000
CIR0022	PSM4-40/230 TNS	4	120/208	-	40	20	≤ 1	160	$ 1.030.100
CIR0023	PSM4-40/480 TNS	4	277/480	-	40	20	≤ 1,5	160	$ 1.148.000

PROTECIÓN DESENCHUFABLE TIPO 2+3.COMÚN . 100% RETIE									
		No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	Imax (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	BAJO CONSULTA
CIR0012	PSM2-20/120 TNS	2	120/208	-	20	10	≤ 0,8	40	$ 513.000
* CIR0013	PSM2-20/277 TNS	2	277/480	-	20	10	≤ 1,4	40	BAJO CONSULTA
CIR0014	PSM3-20/230TNC	3	120/208	-	20	10	≤ 0,8	60	$ 807.100
CIR0015	PSM4-20/230 TNS	4	120/208	-	20	10	≤ 0,8	80	$ 1.041.700
CIR0016	PSM4-20/480 TNS	4	277/480	-	20	10	≤ 1,4	80	$ 1.793.800

PSC

PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 3. MODO COMÚN. 100% RETIE									
		No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	Imax (kA)	In (kA)	Up (kV)	I tot (kA)	
* CIR0028	PSL1-8/120	1	120/208	-	8	3	0,7	8	BAJO CONSULTA
* CIR0029	PSL1-8/277	1	277/480	-	8	3	1,1	8	BAJO CONSULTA
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	BAJO CONSULTA
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)	Imax (kA)	In (kA)	Up (kV)	IR		
* CIR0094	PSM1-40N	1 (N)	N	40	20	≤ 1,5		BAJO CONSULTA	
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	•	BAJO CONSULTA	
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	•	BAJO CONSULTA	
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

cirprotec

PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES

PSC...IR

PROTECCIÓN COMBINADA DESENCHUFABLE TIPO 1 + 2. MODO COMÚN. CONTACTO DE INDICACIÓN REMOTA (IR). 100% RETIE

	CÓDIGO	REFERENCIA	No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	Imax (kA)	In (kA)	Up (kV)	Itot (kA)	PRECIO
*	CIR0066	PSC1-12,5/120 IR	1	120/208	12,5	65	20	≤ 1,0	65	BAJO CONSULTA
*	CIR0067	PSC1-12,5/277 IR	1	277/480	12,5	65	20	≤ 1,4	65	BAJO CONSULTA
	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	BAJO CONSULTA
	CIR0070	PSC3-12,5/230TNC IR	3	120/208	12,5	65	20	≤ 1,0	195	$ 2.344.000
	CIR0127	PSC3-12,5/480 TNC IR	3	277/480	12,5	65	20	≤ 1,4	195	$ 2.720.000
	CIR0071	PSC4-12,5/230 TNS IR	4	120/208	12,5	65	20	≤ 1,0	260	$ 2.885.000
	CIR0072	PSC4-12,5/480 TNS IR	4	277/480	12,5	65	20	≤ 1,4	260	$ 3.126.900

PSL...IR

PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 2. MODO COMÚN. CONTACTO DE INDICACIÓN REMOTA (IR). 100% RETIE

			No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	Imax (kA)	In (kA)	Up (kV)	Itot (kA)	
*	CIR0073	PSM1-40/120 IR	1	120/208	-	40	20	≤ 1	40	BAJO CONSULTA
*	CIR0074	PSM1-40/277 IR	1	277/480	-	40	20	≤ 1,5	40	BAJO CONSULTA
	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	BAJO CONSULTA
	CIR0077	PSM3-40/230TNC IR	3	120/208	-	40	20	≤ 1	120	$ 1.102.000
	CIR0129	PSM3-40/480TNC IR	3	277/480	-	40	20	≤ 1,4	120	$ 962.700
	CIR0078	PSM4-40/230 TNS IR	4	120/208	-	40	20	≤ 1	160	$ 1.536.900
	CIR0079	PSM4-40/480 TNS IR	4	277/480	-	40	20	≤ 1,5	160	$ 1.401.600

PSL...IR

PROTECIÓN DESENCHUFABLE TIPO 2+3. COMÚN (IR). 100% RETIE

			No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	Imax (kA)	In (kA)	Up (kV)	Itot (kA)	
*	CIR0080	PSM1-20/120 IR	1	120/208	-	20	10	≤ 0,8	20	BAJO CONSULTA
*	CIR0081	PSM1-20/277 IR	1	277/480	-	20	10	≤ 1,4	20	BAJO CONSULTA
	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	BAJO CONSULTA
	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)	Imax (kA)	In (kA)	Up (kV)	Itot (kA)	
*	CIR0087	PSL1-8/120 IR	1	120/208	-	8	3	≤ 0,7	8	BAJO CONSULTA
*	CIR0088	PSL1-8/277 IR	1	277/480	-	8	3	≤ 1,1	8	BAJO CONSULTA
*	CIR0089	PSL2-8/120 TNS IR	2	120/208	-	8	3	≤ 0,8	16	BAJO CONSULTA
*	CIR0090	PSL2-8/277 TNS IR	2	277/480	-	8	3	≤ 1,1	16	BAJO CONSULTA
	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 COMUN. 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

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

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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

TENSIONES ESPECIALES

		No de polos	Tensión de red	Iimp (kA)	Imax (kA)	In (kA)	Up (kV)	Itot (kA)	IR	
CIR0144	PSC3-7,5/230 TNC IR	3	120/208	7,5	50	20	1,0 kV	200		$ 1.998.000
CIR0145	PSC4-12,5/230 TNS	4	120/208	7,5	50	20	1,0 kV	200		$ 2.797.000
CIR0160	PSC3-12,5/400 IT IR	3	400/690	12,5	65	20	1,8kV	195	X	$ 3.859.100
CIR0161	PSM3-30/750 TNC IR	3	700		30	15	3	90	X	$ 1.350.100
CIR0162	DM2-20A/120 IR	2	120/208		20	10	0,8	60	X	$ 1.492.400

cirprotec

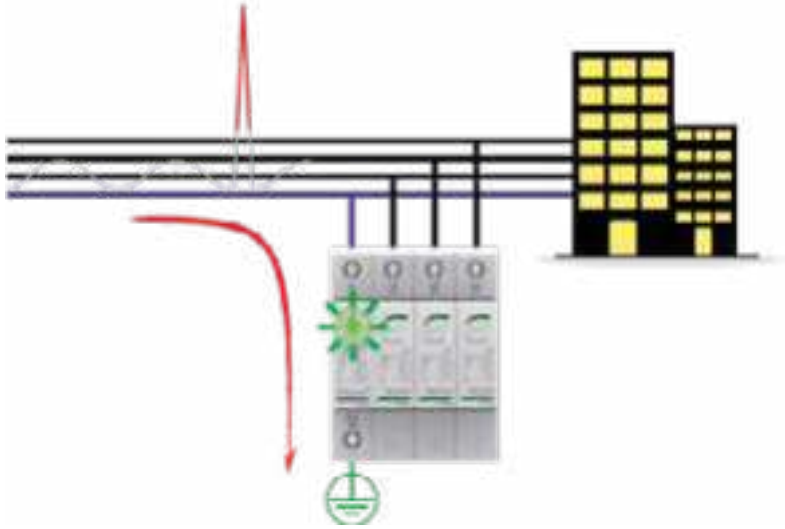
SAFEGROUND LA SOLUCIÓN PREMIUM
PARA LAS INSTALACIONES MÁS EXIGENTES

PS M/L...

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
DPS TIPO 2. MODO DIFERENCIAL CON SAFEGROUND							
		N° Polos (#F+N)	Un (V) L-N/L-L	Imax (kA)	In (kA)	Up (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

DIN24V-...G...



DIN...V-2C

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230319
Intertek

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

DELTA ELECTRONICS, INC.

ÍNDICE

Variadores de velocidad VFD-EL -W	10-2
Variadores de velocidad alto rendimiento serie MS-300	10-3 · 10-4
Variadores de velocidad de alto rendimiento MS-300 Accesorios	10-5
Variadores de velocidad de alto desempeño serie C2000 Plus	10-6 · 10-7
Unidades y resistencias de frenado para variador C2000 Plus	10-8
Accesorios para variador serie C2000 Plus	10-9
Variadores de velocidad específicos CP2000, bombas y ventiladores	10-10
Variadores de velocidad específicos serie ED para ascensores	10-11
Controladores lógicos programables, PLC´s serie DVP-S	10-12
Módulos de expansión y accesorios DVP-S	10-13 · 10-14
Controladores lógicos programables PLC´s AS-200 y AS-300	10-15
Accesorios PLC´s series AS200/300	10-16
Switches industriales, router conexión a la nube y conversores de medio	10-17
Controladores lógicos programables, PLC´s serie AH-500	10-18
Pantallas serie TP con PLC embebido TP04P-TP70P	10-19
Pantallas touch screen serie DOP-100	10-20
Software SCADA DIAView	10-21
Sistemas de control de movimiento ASDA-A2	10-22
Sistemas de control de movimiento servos ASDA-A2	10-23
Sistemas de control de movimiento ASDA-A3 y E3	10-24
Controladores de temperatura Y presión	10-25
Fuentes monofásicas conmutadas 24 VDC. línea LYTE	10-26

laumayer
ENERGÍA

DELTA ELECTRONICS, INC.

VARIADORES DE VELOCIDAD
SERIE VFD-EL-W

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)

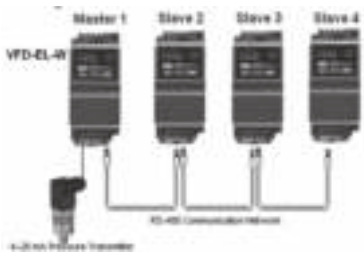
VFDxxxELxxW-1

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO
VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-EL-W. ALIMENTACIÓN MONOFASICA: 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	$ 872.000
DEL0521	VFD015EL21W-1	15,7	2	N/A	N/A	B	7,5	$ 1.232.100
DEL0522	VFD022EL21W-1	24	3	N/A	N/A	B	11,0	$ 1.559.700
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	$ 1.204.700
DEL0524	VFD015EL43W-1	4,3	2	N/A	N/A	A2	4,2	$ 1.390.800
DEL0525	VFD022EL43W-1	7,1	3	N/A	N/A	B	5,5	$ 1.598.900
DEL0526	VFD040EL43W-1	10,0	5,5	N/A	N/A	B	9,0	$ 2.012.000
ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)								
NU DEL0622	DX-2400L9	Router Ethernet y 4G DX-2400L9,para MODBUS TCP,RTU, Conexión a nube DELTA DIACLOUD						$ 2.778.500

DX-2400L9

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

DELTA ELECTRONICS, INC.

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%, continúa 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, EtherCAT, Profinet
• 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

DELTA ELECTRONICS, INC.

VARIADORES DE VELOCIDAD
ALTO RENDIMIENTO SERIE MS300

Tamaño	Ancho (W)	Alto (H)	Profundo (D)
A	68	128	125
B	72	142	143
C	87	157	152

Medidas en milímetros (mm)

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 MONOFASICA: 200 ... 240V.

CÓDIGO	REFERENCIA	Trabajo Normal (Normal Duty) Corriente de Entrada (A)	Trabajo Normal (Normal Duty) Corriente de salida (A)	Trabajo Pesado (Heavy Duty) Corriente de Entrada (A)	Trabajo Pesado (Heavy Duty) Corriente de salida (A)	Potencia (HP)	Tamaño	Chopper incluido	PRECIO
DEL0465	VFD2A8MS21ANSAA	6,7	**3,2**	5,9	**2,8**	1/2	A	**SI**	$ 1.380.200
DEL0466	VFD4A8MS21ANSAA	10,5	**5**	10,1	**4,8**	1	B	**SI**	$ 1.379.600
DEL0467	VFD7A5MS21ANSAA	17,9	**8,5**	15,8	**7,5**	2	C	**SI**	$ 1.595.300
DEL0468	VFD11AMS21ANSAA	26,3	**12,5**	23,1	**11**	3	C	**SI**	$ 1.844.900

VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-MS300. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 200 ... 240V.

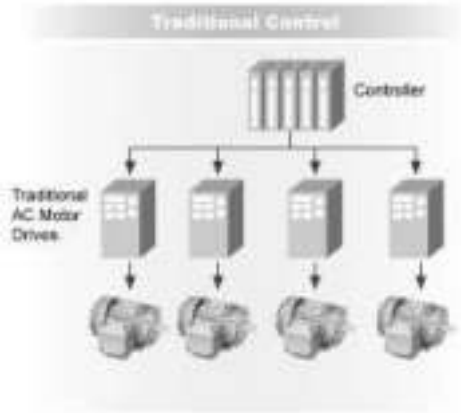
CÓDIGO	REFERENCIA	Trabajo Normal (Normal Duty) Corriente de Entrada (A)	Trabajo Normal (Normal Duty) Corriente de salida (A)	Trabajo Pesado (Heavy Duty) Corriente de Entrada (A)	Trabajo Pesado (Heavy Duty) Corriente de salida (A)	Potencia (HP)	Tamaño	Chopper incluido	PRECIO
DEL0471	VFD4A8MS23ANSAA	6	**5**	5,8	**4,8**	1	A1	**SI**	$ 1.342.600
DEL0472	VFD7A5MS23ANSAA	9,6	**8**	9	**7,5**	2	B	**SI**	$ 1.521.700
DEL0473	VFD11AMS23ANSAA	15	**12,5**	13,2	**11**	3	C	**SI**	$ 1.787.600
DEL0474	VFD17AMS23ANSAA	23,4	**19,5**	20,4	**17**	5	C	**SI**	$ 2.119.200
DEL0475	VFD25AMS23ANSAA	32,4	**27**	30	**25**	7,5	D	**SI**	$ 2.905.400
DEL0476	VFD33AMS23ANSAA	43,2	**36**	39,6	**33**	10	E	**SI**	$ 3.396.500
DEL0477	VFD49AMS23ANSAA	61,2	**51**	58,8	**49**	15	E	**SI**	$ 4.232.100
DEL0478	VFD65AMS23ANSAA	82,8	**69**	78,0	**65**	20	F	**SI**	$ 5.904.800

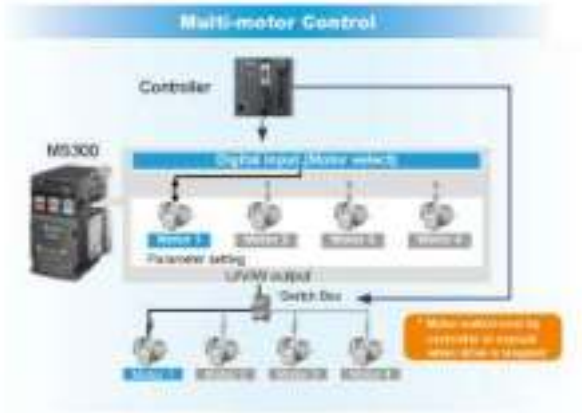
VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-MS300. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480V.

CÓDIGO	REFERENCIA	Trabajo Normal (Normal Duty) Corriente de Entrada (A)	Trabajo Normal (Normal Duty) Corriente de salida (A)	Trabajo Pesado (Heavy Duty) Corriente de Entrada (A)	Trabajo Pesado (Heavy Duty) Corriente de salida (A)	Potencia (HP)	Tamaño	Chopper incluido	PRECIO
DEL0479	VFD1A5MS43ANSAA		**1,8**		**1,5**	1/2	A	**SI**	$ 1.812.700
DEL0480	VFD2A7MS43ANSAA	4.2	**3**	3,7	**2,7**	1	A1	**SI**	$ 1.717.800
DEL0481	VFD4A2MS43ANSAA	6,4	**4,6**	5,8	**4,2**	2	B	**SI**	$ 1.742.600
DEL0482	VFD5A5MS43ANSAA	7,2	**6,5**	6,1	**5,5**	3	C	**SI**	$ 1.913.000
DEL0483	VFD9A0MS43ANSAA	11,6	**10,5**	9,9	**9**	5	C	**SI**	$ 2.331.000
DEL0484	VFD13AMS43ANSAA	17,3	**15,7**	14,3	**13**	7,5	D	**SI**	$ 3.029.500
DEL0485	VFD17AMS43ANSAA	22,6	**20,5**	18,7	**17**	10	D	**SI**	$ 3.349.900
DEL0486	VFD25AMS43ANSAA	30,8	**28**	27,5	**25**	15	E	**SI**	$ 4.179.400
DEL0487	VFD32AMS43ANSAA	39,6	**36**	35,2	**30**	20	E	**SI**	$ 5.389.100
DEL0488	VFD38AMS43ANSAA	45,7	**41,5**	41,8	**38**	25	F	**SI**	$ 6.548.900
DEL0489	VFD45AMS43ANSAA	53,9	**49**	49,5	**45**	30	F	**SI**	$ 7.488.100

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

DELTA ELECTRONICS, INC.

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	TARJETAS DE COMUNICACIONES			
NU	DEL0616	CMM-EIP03	Tarjeta de comunicación CMM-EIP03 Ethernet/IP Para variador MS300	$ 484.000
NU	DEL0617	CBM-CL01A	Cable usar con CMM-EIP03 Para frame A Y B de MS300	$ 155.000
NU	DEL0618	CBM-CL02A	Cable usar con CMM-EIP03 Para frame C,D,E,F DE MS300	$ 169.900
NU	DEL0582	CMM-EIP02	Tarjeta de comun.CMM-EIP02 Ethernet/IP para variador MS300	$ 484.000
NU	DEL0583	CBM-CC01A	Cable y caja de instalación para CMM-EIP02 FRAME A, MS300	$ 155.000
NU	DEL0584	CBM-CC02A	Cable y caja de instalación para CMM-EIP02 FRAME B,C,D MS300	$ 169.900
	DEL0492	CMM-COP01	Tarjeta CanOpen para MS300	$ 549.900
*	DEL0493	CMM-PD01	Tarjeta Profibus DP para MS300	BAJO CONSULTA
*	DEL0500	CMM-EC01	Tarjeta EtherCAT para MS300	BAJO CONSULTA
	ACCESORIOS			
	DEL0497	MKM-DRB	Módulo para montaje de variador Ms300 en riel DIN, Tamaño A/B	$ 47.600
	DEL0498	MKM-DRC	Módulo para montaje de variador MS300 en riel DIN, Tamaño C	$ 64.800
	DEL0356	EG2010A	Interface para conexión display de MS300 a puerta, 2m	$ 151.300
	DEL0495	EG3010A	Interface para conexión display de MS300 a puerta, 3m	$ 192.100
	DEL0326	EG5010A	Interface para conexión display de MS300 a puerta, 5m	$ 258.400
NU	DEL0629	KPMS-LE01	Display KPMS-LE01 Para MS300	$ 618.200
*	DEL0494	UC-EMC003-02A	Interface Ethernet / EtherCAT DE 0.3m	BAJO CONSULTA
	DEL0501	EMM-BPS01	Tarjeta de alimentación 24DC externa para alimentar variador en ausencia de tensión del equipo y mantener comunicaciones	$ 1.262.400
	DEL0167	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 TRIFASICA: 200 ... 240V.

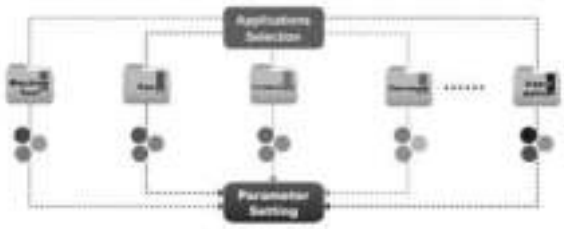
	Resistencia	Especificaciones	Pontencia (HP)	Para usar con	
DEL0089	BR080W200	80W, 200 Ω	**1/2**	VFD2A8MS23ANSAA	$ 149.100
DEL0089	BR080W200	80W, 200 Ω	**1**	VFD4A8MS23ANSAA	$ 149.100
DEL0280	BR200W091	200W, 91 Ω	**2**	VFD7A5MS23ANSAA	$ 285.300
DEL0094	BR0300W070	300W, 70 Ω	**3**	VFD11AMS23ANSAA	$ 330.700
DEL0098	BR400W040	400W, 40 Ω	**5**	VFD17AMS23ANSAA	$ 386.900
DEL0103	BR1K0W020	1000W, 20 Ω	**7,5**	VFD25AMS23ANSAA	$ 994.300
DEL0103	BR1K0W020	1000W, 20 Ω	**10**	VFD33AMS23ANSAA	$ 994.300
DEL0111	BR1K5W013	1500W, 13 Ω	**15**	VFD49AMS23ANSAA	$ 968.400
DEL0353	BR1K0W4P3*2	2000W, 8,6 Ω	**20**	VFD65AMS23ANSAA	$ 869.300

RESISTENCIASPARA VFD-MS300 DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480V.

	Resistencia	Especificaciones	Pontencia (HP)	Para usar con	
DEL0090	BR080W750	80W, 750 Ω	**1/2**	VFD1A5MS43ANSAA	$ 149.100
DEL0090	BR080W750	80W, 750 Ω	**1**	VFD2A7MS43ANSAA	$ 149.100
DEL0093	BR200W360	200W, 360 Ω	**2**	VFD4A2MS43ANSAA	$ 285.300
DEL0096	BR300W250	300W, 250 Ω	**3**	VFD5A5MS43ANSAA	$ 330.700
DEL0099	BR400W150	400W, 150 Ω	**5**	VFD9A0MS43ANSAA	$ 386.900
DEL0105	BR1K0W075	1000W, 75 Ω	**7,5**	VFD13AMS43ANSAA	$ 799.800
DEL0105	BR1K0W075	1000W, 75 Ω	**10**	VFD17AMS43ANSAA	$ 799.800
DEL0113	BR1K5W043	1500W, 43 Ω	**15**	VFD25AMS43ANSAA	$ 1.052.600
DEL0102	BR1K0W016*2	2000W, 32 Ω	**20**	VFD32AMS43ANSAA	$ 994.300
DEL0102	BR1K0W016*2	2000W, 32 Ω	**25**	VFD38AMS43ANSAA	$ 994.300
DEL0111	BR1K5W013*2	3000W, 26 Ω	**30**	VFD45AMS43ANSAA	$ 968.400

Descarga
VFDSoft
SIN COSTO
de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

Nota: La lista contiene precios unitarios, multiplicar precio por cantidad requerida de resistencias o unidades de frenado.
*2/4/



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

DELTA ELECTRONICS, INC.

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

DELTA ELECTRONICS, INC.

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								PRECIO
VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-C2000 Plus. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 200 … 240VAC.										
		Trabajo Pesado Heavy Duty			Trabajo Super Pesado Super Heavy Duty					
		Corriente de Entrada (A)	Corriente de Salida (A)	Potencia (HP)	Corriente de Entrada (A)	Corriente de Salida (A)	Poten-cia (HP)	Tamaño	Embebido	
DEL0543	VFD007C23A-21	6,4	**5**	**1**	3,9	**3**	0.5	A	Chopper	$ 3.180.400
DEL0544	VFD015C23A-21	12	**8**	**2**	6,4	**5**	1	A	Chopper	$ 3.422.400
DEL0545	VFD022C23A-21	16	**11**	**3**	12	**8**	2	A	Chopper	$ 3.629.700
DEL0546	VFD037C23A-21	20	**17**	**5**	16	**11**	3	A	Chopper	$ 4.101.100
DEL0547	VFD055C23A-21	28	**25**	**7,5**	20	**17**	5	B	Chopper	$ 4.508.100
DEL0548	VFD075C23A-21	36	**33**	**10**	28	**25**	7.5	B	Chopper	$ 4.714.100
DEL0549	VFD110C23A-21	52	**49**	**15**	36	**33**	10	B	Chopper	$ 5.877.800
DEL0550	VFD150C23A-21	72	**65**	**20**	52	**49**	15	C	Chopper	$ 8.103.300
DEL0551	VFD185C23A-21	83	**75**	**25**	72	**65**	20	C	Chopper	$ 8.999.500
DEL0552	VFD220C23A-21	99	**90**	**30**	83	**75**	25	C	Chopper	$ 9.792.300
DEL0594	VFD300C23A-00	124	**120**	**40**	99	**90**	30	D	Reactor DC	$ 16.280.900
DEL0595	VFD370C23A-00	143	**146**	**50**	124	**120**	40	D	Reactor DC	$ 19.280.000
DEL0596	VFD450C23A-00	171	**180**	**60**	143	**146**	50	E	Reactor DC	$ 24.938.500
* DEL0597	VFD550C23A-00	206	**215**	**75**	171	**180**	60	E	Reactor DC	BAJO CONSULTA
* DEL0598	VFD750C23A-00	245	**255**	**100**	206	**215**	75	E	Reactor DC	BAJO CONSULTA
* DEL0599	VFD900C23A-00	331	**346**	**125**	245	**255**	100	F	Reactor DC	BAJO CONSULTA

VFDXXXCX3A-00

VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-C2000 Plus. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380…480VAC										
		Trabajo Pesado Heavy Duty			Trabajo Super Pesado Super Heavy Duty					
		Corriente de Entrada (A)	Corriente de Salida (A)	Potencia (HP)	Corriente de Entrada (A)	Corriente de Salida (A)	Poten-cia (HP)	Tamaño	Embebido	
DEL0559	VFD007C43A-21	4,3	**3**	**1**	3.5	**1.7**	0.5	A	Chopper	$ 2.898.700
DEL0560	VFD015C43A-21	5,9	**4**	**2**	4.3	**3**	1	A	Chopper	$ 3.107.000
DEL0561	VFD022C43A-21	8,7	**6**	**3**	5.9	**4**	2	A	Chopper	$ 3.404.000
DEL0562	VFD037C43A-21	14	**9**	**5**	8.7	**6**	3	A	Chopper	$ 3.994.600
DEL0563	VFD055C43A-21	17	**12**	**7,5**	15.5	**10.5**	5	A	Chopper	$ 4.378.400
DEL0564	VFD075C43A-21	20	**18**	**10**	17	**12**	7.5	B	Chopper	$ 4.734.400
DEL0565	VFD110C43A-21	26	**24**	**15**	20	**18**	10	B	Chopper	$ 5.393.400
DEL0566	VFD150C43A-21	35	**32**	**20**	26	**24**	15	B	Chopper	$ 6.872.300
DEL0567	VFD185C43A-21	40	**38**	**25**	35	**32**	20	C	Chopper	$ 8.430.400
DEL0568	VFD220C43A-21	47	**45**	**30**	40	**38**	25	C	Chopper	$ 9.420.500
DEL0569	VFD300C43A-21	63	**60**	**40**	47	**45**	30	C	Chopper	$ 12.060.000
DEL0600	VFD370C43S-00	74	**73**	**50**	63	**60**	40	D0	Reactor DC	$ 13.605.000
DEL0601	VFD450C43S-00	101	**91**	**60**	74	**73**	50	D0	Reactor DC	$ 16.892.100
DEL0602	VFD550C43A-00	114	**110**	**75**	101	**91**	60	D	Reactor DC	$ 19.984.400
DEL0603	VFD750C43A-00	157	**150**	**100**	114	**110**	75	D	Reactor DC	$ 26.880.100
* DEL0604	VFD900C43A-00	167	**180**	**125**	157	**150**	100	E	Reactor DC	BAJO CONSULTA
DEL0605	VFD1100C43A-00	207	220	150	167	180	125	E	Reactor DC	$ 48.440.900
* DEL0606	VFD1320C43A-00	240	260	175	207	220	150	F	Reactor DC	BAJO CONSULTA
* DEL0607	VFD1600C43A-00	300	310	215	240	260	175	F	Reactor DC	BAJO CONSULTA
* DEL0608	VFD1850C43A-00	380	370	250	300	310	215	G	Reactor DC	BAJO CONSULTA
* DEL0609	VFD2200C43A-00	400	460	300	380	370	250	G	Reactor DC	BAJO CONSULTA
* DEL0610	VFD2800C43A-00	494	550	375	400	460	300	H	Reactor DC	BAJO CONSULTA
* DEL0611	VFD3150C43A-00	555	616	420	494	550	375	H	Reactor DC	BAJO CONSULTA

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

DELTA ELECTRONICS, INC.

UNIDADES Y RESISTENCIAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 Plus

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	UNIDADES ELECTRÓNICAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 Plus A 230VAC (CHOPPER DE FRENADO)			
	DEL0082	VFDB2015	Unidad de frenado para 20HP a 230VAC.	
*	DEL0083	VFDB2022	Unidad de frenado para 30HP a 230VAC.	

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	**1**	DEL0543	VFD007C23A-21	1	$ 149.100
	DEL0280	BR200W091	200W91Ω	NO	**2**	DEL0544	VFD015C23A-21	1	$ 285.300
	DEL0094	BR300W070	300W70Ω	NO	**3**	DEL0545	VFD022C23A-21	1	$ 330.700
	DEL0098	BR400W040	400W40Ω	NO	**5**	DEL0546	VFD037C23A-21	1	$ 386.900
	DEL0103	BR1K0W020	1000W20Ω	NO	**7,5**	DEL0547	VFD055C23A-21	1	$ 994.300
	DEL0103	BR1K0W020	1000W20Ω	NO	**10**	DEL0548	VFD075C23A-21	1	$ 994.300
	DEL0111	BR1K5W013	1500W13Ω	NO	**15**	DEL0549	VFD110C23A-21	1	$ 968.400
	DEL0353	BR1K0W4P3*2	2000W8.6Ω	NO	**20**	DEL0550	VFD150C23A-21	2	$ 869.300
	DEL0353	BR1K0W4P3*2	2000W8.6Ω	NO	**25**	DEL0551	VFD185C23A-21	2	$ 869.300
*	DEL0354	BR1K5W3P3*2	3000W6.6Ω	NO	**30**	DEL0552	VFD220C23A-21	2	BAJO CONSULTA
	DEL0352	BR1K0W5P1*2	4000W5.1Ω	VFDB2015 *2	**40**	DEL0594	VFD300C23A-00	2	BAJO CONSULTA
*	DEL0355	BR1K2W3P9*4	4800W3.9Ω	VFDB2022 *2	**50**	DEL0595	VFD370C23A-00	2	BAJO CONSULTA

	UNIDADES ELECTRÓNICAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 Plus A 460VAC (CHOPPER DE FRENADO)			
*	DEL0084	VFDB4030	Unidad de frenado para 40HP a 460V.	BAJO CONSULTA
*	DEL0085	VFDB4045	Unidad de frenado para 60HP a 460V.	BAJO CONSULTA
*	DEL0086	VFDB4110	Unidad de frenado para 150HP a 460V.	BAJO CONSULTA
*	DEL0087	VFDB4160	Unidad de frenado para 215HP a 460V.	BAJO CONSULTA

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	**1**	DEL0559	VFD007C43A-21	1	$ 149.100
	DEL0093	BR200W360	200W360Ω	NO	**2**	DEL0560	VFD015C43A-21	1	$ 285.300
	DEL0096	BR300W250	300W250Ω	NO	**3**	DEL0561	VFD022C43A-21	1	$ 330.700
	DEL0099	BR400W150	400W150Ω	NO	**5**	DEL0562	VFD037C43A-21	1	$ 386.900
	DEL0105	BR1K0W075	1000W75Ω	NO	**7,5**	DEL0563	VFD055C43A-21	1	$ 799.800
*	DEL0105	BR1K0W075	1000W75Ω	NO	**10**	DEL0564	VFD075C43A-21	1	$ 799.800
*	DEL0113	BR1K5W043	1500W43Ω	NO	**15**	DEL0565	VFD110C43A-21	1	$ 1.052.600
	DEL0102	BR1K0W016*2	2000W32Ω	NO	**20**	DEL0566	VFD150C43A-21	2	$ 994.300
	DEL0102	BR1K0W016*2	2000W32Ω	NO	**25**	DEL0567	VFD185C43A-21	2	$ 994.300
	DEL0111	BR1K5W013*2	3000W26Ω	NO	**30**	DEL0568	VFD220C43A-21	2	$ 968.400
	DEL0102	BR1K0W016*4	4000W16Ω	NO	**40**	DEL0569	VFD300C43A-21	4	$ 994.300
*	DEL0107	BR1K2W015*4	4800W15Ω	VFDB4045	**50**	DEL0600	VFD370C43S-00	4	BAJO CONSULTA
	DEL0111	BR1K5W013*4	6000W13Ω	VFDB4045	**60**	DEL0601	VFD450C43S-00	4	$ 968.400
*	DEL0352	BR1K0W5P1*4	8000W10.2Ω	VFDB4030*2	**75**	DEL0602	VFD550C43A-00	4	BAJO CONSULTA
	DEL0107	BR1K2W015*8	9600W7.5Ω	VFDB4045*2	**100**	DEL0603	VFD750C43A-00	8	BAJO CONSULTA
	DEL0111	BR1K5W013*8	12000W6.5Ω	VFDB4045*2	**125**	DEL0604	VFD900C43A-00	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 Plus

DELTA ELECTRONICS, INC.

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	TARJETAS DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES PARA C2000 Plus			
	DEL0140	EMC-D42A	Módulo de cuantro (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
	TARJETAS DE CONEXIÓN A REDES DE COMUNICACIONES PARA C2000 Plus			
NU	DEL0593	CMC-EIP02	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
*	DEL0132	CMC-DN01	Tarjeta de DeviceNet, 125kbps / 250kbps / 500kbps	BAJO CONSULTA
*	DEL0133	CMC-PD01	Tarjeta PROFIBUS-DP, 9.6kbps / 19.2kbps / 96.75kbps / 187.5kbps / 500kbps / 1.5Mbps / 3Mbps / 6Mbps / 12Mbps	BAJO CONSULTA
	DEL0139	EMC-COP01	Tarjeta de CANopen, 50kbps / 100kbps / 125kbps / 250kbps / 500kbps / 1Mbps	$ 418.200
	COMPLEMENTO ACCESORIOS VARIADORES C2000 Plus			
	DEL0538	CMC-PN01	Tarjeta Profinet, para C2000	$ 1.152.300
*	DEL0539	CMC-EC01	Tarjeta EtherCAT, para C2000	BAJO CONSULTA
	TARJETAS DE REALIMENTACIÓN PARA ENCODER PG			
*	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.	BAJO CONSULTA
	DEL0143	EMC-PG01O	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 10Hkz 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.	BAJO CONSULTA
	ACCESORIOS			
	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. Tambien permite la programación del variador. (Es el mismo display con que viene de fabrica el variador C2000).	BAJO CONSULTA
	DEL0164	MKC-KPPK	Adaptador para panel teclado remoto, IP56	BAJO CONSULTA
	DEL0234	IFD-6500	Interfaz de programación para variador de frecuencia VFD E/EL/C/VL, conversor de USB a RS-485	$ 524.300
	-	VFDSoft	Software de configurar variadores, tiene herramientas adicionales, como configurador de PID, gráfica de tendencias, comunicación Modbus RTU (comandos) y otras.	

VFDXXXCX3A

KPC-CC01

Descarga
VFDSoft
SIN COSTO
de nuestro sitio web
www.laumayer.com/softwares

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

DELTA ELECTRONICS, INC.

VARIADORES DE VELOCIDAD ESPECÍFICOS:
CP2000 PARA BOMBAS Y VENTILADORES

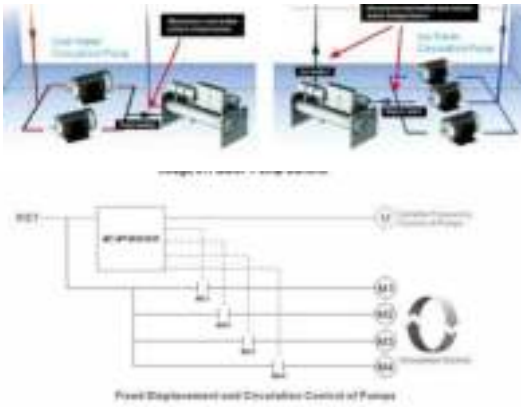
	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								PRECIO
			Trabajo Liviano (Ligh Duty)			Trabajo Normal (Normal Duty)			Embebido	Tamaño	
			Corriente de Entrada (A)	**Corriente de salida (A)**	Potencia (HP)	Corriente de Entrada (A)	**Corriente de salida (A)**	Potencia (HP)			
VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-CP2000. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 200 … 240VAC. PARA BOMBAS Y VENTILADORES											
*	DEL0186	VFD022CP23A-21	15	**10**	3	12	**8**	2	Chopper	A	BAJO CONSULTA
*	DEL0275	VFD037CP23A-21	22	**15**	5	16	**11**	3	Chopper	A	BAJO CONSULTA
*	DEL0312	VFD055CP23A-21	25	**21**	7,5	20	**17**	5	Chopper	A	BAJO CONSULTA
*	DEL0330	VFD075CP23A-21	35	**31**	10	28	**25**	7,5	Chopper	B	BAJO CONSULTA
*	DEL0331	VFD110CP23A-21	50	**46**	15	36	**33**	10	Chopper	B	BAJO CONSULTA
*	DEL0332	VFD150CP23A-21	65	**61**	20	52	**49**	15	Chopper	B	BAJO CONSULTA
*	DEL0333	VFD185CP23A-21	83	**75**	25	72	**65**	20	Chopper	C	BAJO CONSULTA
*	DEL0334	VFD220CP23A-21	100	**90**	30	83	**75**	25	Chopper	C	BAJO CONSULTA

			Trabajo Liviano (Light Duty)			Trabajo Normal (Normal Duty)			Embebido	TamañoT	
			Corriente de Entrada (A)	**Corriente de salida (A)**	Potencia (HP)	Corriente de Entrada (A)	**Corriente de salida (A)**	Potencia (HP)			
VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-CP2000. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 … 480VAC. PARA BOMBAS Y VENTILADORES											
*	DEL0335	VFD037CP43B-21	12,4	**8,5**	5	8,7	**6**	3	Chopper	A	BAJO CONSULTA
*	DEL0336	VFD055CP43B-21	20	**13**	7,5	15,5	**10,5**	5	Chopper	A	BAJO CONSULTA
*	DEL0337	VFD075CP43B-21	22	**18**	10	17	**12**	7,5	Chopper	A	BAJO CONSULTA
*	DEL0338	VFD110CP43B-21	26	**24**	15	20	**18**	10	Chopper	B	BAJO CONSULTA
*	DEL0339	VFD150CP43B-21	35	**32**	20	26	**24**	15	Chopper	B	BAJO CONSULTA
*	DEL0340	VFD185CP43B-21	42	**38**	25	35	**32**	20	Chopper	B	BAJO CONSULTA
*	DEL0341	VFD220CP43B-21	50	**45**	30	40	**38**	25	Chopper	C	BAJO CONSULTA
*	DEL0342	VFD300CP43B-21	66	**60**	40	47	**45**	30	Chopper	C	BAJO CONSULTA
*	DEL0343	VFD370CP43B-21	80	**73**	50	63	**60**	40	Chopper	C	BAJO CONSULTA

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 ED PARA ASCENSORES

DELTA ELECTRONICS, INC.

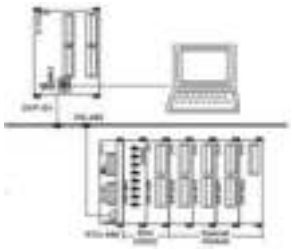
DELTA ELECTRONICS, INC.

CONTROLADORES LÓGICOS
PROGRAMABLES, PLC´s SERIE DVP-S

DVP12SE

DVP12SE2

DVP14SS2



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN							PRECIO
PLC´S PARA APLICACIONES DE PROPÓSITO GENERAL VERSIÓN SLIM SERIE DVP-S, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24VDC.									
		Entradas Digitales		Salidas Digitales					
		Cant	F. max.	Cant	F. max.	Entradas análogas	Salidas análogas	Comunica-ción	
DEL0171	DVP14SS211R	8	4*10Khz 4*20Khz	6 Relé				1*RS-232 1*RS-485	$ 820.900
DEL0172	DVP14SS211T	8	4*10Khz 4*20Khz	6 Transistor	4*10Khz 2*1Khz				$ 820.900
DEL0357	DVP12SE11R	8	3*100Khz 5*10Khz	4 Relé				1*RS-232 2*RS-485 1*Ethernet	$ 2.174.400
DEL0358	DVP12SE11T	8	3*100Khz 5*10Khz	4 Transistor	2*100Khz 2*10Khz				$ 2.618.200
DEL0175	DVP20SX211R	8	2*100Khz 6*10Khz	6 Relé		4	2	1*RS-232 1*RS-485 1*mini-usb	$ 1.808.100
DEL0176	DVP20SX211T	8	2*100Khz 6*10Khz	6 Transistor	2*100Khz 2*10Khz 2*1Khz	4	2		$ 1.808.100
DEL0177	DVP28SV11R2	16	4*200Khz 4*20Khz 8*10Khz	12 Relé				1*RS-232 1*RS-485	$ 2.080.900
DEL0178	DVP28SV11T2	16	4*200Khz 4*20Khz 8*10Khz	12 Transistor	6*100Khz 6*10Khz				$ 2.167.700

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 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 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		$ 354.400
DEL0180	DVP16SM11N	16		$ 589.600
DEL0181	DVP08SN11R		8 Relé	$ 508.800
DEL0182	DVP08SN11T		8 Transistor	$ 508.800
DEL0183	DVP16SP11R	8	8 Relé	$ 523.900
DEL0184	DVP16SP11T	8	8 Transistor	$ 523.900

MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y ACCESORIOS PARA DVP-S

DELTA ELECTRONICS, INC.

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
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	$ 996.200
	DEL0189	DVP06AD-S	6	Conf. V/I 14Bits/13Bits			$ 1.312.900
**	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			$ 1.370.900
	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, Termocupla: J,K,R,S,T;E,N,B,C,L,U,TXK,PLII RTD: PT-100,JPT-100, PT-1000 Resolución: 16 Bits Cuatro salidas relé. Control: PID embebido. Usar max 7 DVP02T….				$ 1.215.000

DVP02TU…

MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE ALTA VELOCIDAD PARA COMUNICACIÓN					
			Usar con		
	DEL0192	DVPEN01-SL	Módulo de comunicación ethernet (soporta Modbus TCP master/Slave).	SA2, SX2, SV2 (Lado Izq.)	$ 2.454.500
	DEL0193	DVPCOPM-SL	Módulo de comunicación CANopen	SA2, SX2, SV2 (Lado Izq.)	$ 2.493.600
MÓDULOS DE EXPANSIÓN ESPECIALES					
			Usar con		
*	DEL0194	DVP02LC-SL	Módulo para celda de carga, 20Bits, para dos (2) canales.	SA2, SX2, SV2 (Lado Izq.)	$ 2.280.200
	DEL0359	DVP01PU-S	Control de movimiento de un Eje	SS2, SA2, SX2, SV2 (Lado der.)	BAJO CONSULTA

Descarga
ISPSoft
SIN COSTO
de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

DELTA ELECTRONICS, INC.

MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y ACCESORIOS PARA DVP-S

DVS-005I00

UC-MS030-01 A

UC-PRG020-12A

DX-2400L9

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ACCESORIOS				
	DEL0218	UC-MS030-01 A	Interface de programación para PLC DVP-S de 3m (RS232)	$ 77.900
	DEL0412	UC-PRG020-12A	Interface de Programación para PLC serie DVP, por RS-232 (conversor 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.	$ 473.900
	-	ISPSoft	Software de programación PLC´s Serie VDP-S	
ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)				
NU	DEL0622	DX-2400L9	Router Ethernet y 4G DX-2400L9,para MODBUS TCP,RTU, Conexión a nube DELTA DIACLOUD	$ 2.778.500

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 4 de 10kHz	3 de 100kHz 5 de 10kHz	3 de 100kHz 5 de 10kHz	2 de 100kHz 6 de 10kHz	4 de 200kHz	2 de 200kHz 2 de20 kHz 6 de 10kHz
Salida de pulsos	4 de 10kHz	2 de 100kHz 2 de 10kHz	2 de 100kHz 2 de 10kHz	2 de 100kHz 2 de 10kHz	4 de 200kHz	Mod 20/32: 2 de 200kHz Mod 40: 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 Ethernet	1x RS-232 1x RS-485	1x RS-485	2x RS-485
Max E/S	480	480	480	480	512	512
Potenciómetro local					2	2

NU Producto Nuevo

Descarga
ISPSoft
SIN COSTO
de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES PLC´s
SERIE AS -200 Y AS -300

DELTA ELECTRONICS, INC.

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN										PRECIO
PLC VERSIÓN MODULAR SERIE AS-200 Y AS 300 TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE 24VDC, SALIDAS PNP												
		Entradas Digitales		Salidas Digitales		Entradas Análogas	Salidas Análo-gas	Comunica-ción	Me-mo-ria	SLOT para AS-F..		
		Cant	F.Max.	Cant	F.Max.							
DEL0518	AS218PX-A	8	8 x 200Khz 4 Encoder PNP/NPN	6	"6 x 200Khz 3 Ejes PNP"	2	2	1 x Ethernet 2 x RS- 485 1 x CanOpen 1 x Mini Usb	64K	NO		$ 2.893.400
DEL0519	AS218RX-A	8	8 x 200Khz 4 Encoder PNP/NPN	6	Relé	2	2	1 x Ethernet 2 x RS- 485 1 x CanOpen 1 x Mini Usb	64K	NO		$ 2.893.400
NU DEL0619	AS320P-B	12	8 x 200Khz 4 Encoder PNP/NPN	8	"12 x 200Khz 6 Ejes PNP"			1 x Ethernet 2 x RS- 485 1 x Mini Usb	128K	2		$ 3.669.800

AS218RX-A

AS320P-B

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 Digitales		Salidas Digitales		
		Cantidad	Tipo	Cantidad	Tipo	
DEL0435	AS08AM10N-A	8	Transistor PNP/NPN			BAJO CONSULTA
DEL0436	AS16AM10N-A	16	Transistor PNP/NPN			$ 723.200
DEL0437	AS16AP11P-A	8	Transistor PNP/NPN	8	Transistor, PNP	$ 737.900
DEL0438	AS16AP11R-A	8	Transistor PNP/NPN	8	Relé	$ 725.400
DEL0439	AS08AN01P-A			8	Transistor, PNP	$ 570.000
DEL0440	AS16AN01P-A			16	Transistor, PNP	$ 910.500
DEL0441	AS08AN01R-A			8	Relé	$ 658.600
DEL0442	AS16AN01R-A			16	Relé	$ 991.500

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			$ 1.040.100
DEL0444	AS04DA-A			4	V/I de 12 Bits	$ 1.492.300
DEL0445	AS06XA-A	4	V/I de 16 Bits	2	V/I de 12 Bits	$ 1.178.700
DEL0446	AS04RTD-A	4	4-Wire RTD de 16 Bits (PT-100)			$ 1.245.900
DEL0447	AS04TC-A	4	Termopar, Tipo J, K.., de 24 Bits			$ 1.245.900
DEL0448	AS02LC-A	2	Celdas de Carga, 24 Bits			$ 2.054.700

NU Producto Nuevo

AS-300

Descarga
WPLSoft
SIN COSTO
de nuestro sitio web
https://laumayer.com/softwares/

DELTA ELECTRONICS, INC.

ACCESORIOS PLC's
SERIE AS200/300

DX-2400L9

DVW-W01I2-E1

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	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	BAJO CONSULTA
	DEL0451	AS-F485	Tarjeta para RS-485	$ 268.500
	DEL0454	AS-FCOPM	Tarjeta para CANOPEN	$ 604.700
	DEL0540	AS-FEN02	Tarjeta dos puertos Ethernet , para AS300 o para AS00SCM-A	$ 777.000
	RIO: PERIFERICOS DESCENTRALIZADOS O REMOTOS DE I/O´s (RTU MODE)			
	DEL0449	AS00SCM-A	Modulo remoto para I/O´s . Soporta máximo 8 módulos conectados al lado derecho.	$ 890.500
	DEL0454	AS-FCOPM	Tarjeta para CANOPEN	$ 604.700
	DEL0540	AS-FEN02	Tarjeta dos puertos Ethernet , para AS300 o para AS00SCM-A	$ 777.000
	ACCESORIOS VARIOS			
	DEL0434	AS-PS02	Fuente AS-PS02 de 2A	$ 361.600
	DEL0458	UC-PRG030-01A	Interface de Programación PLC AS-300 VIA MINI USB A PC	$ 82.100
	DEL0459	UC-PRG030-20A	Interface de Programación PLC AS-300 VIA RJ45 A PC (Ethernet)	$ 193.700
	ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)			
NU	DEL0622	DX-2400L9	Router Ethernet y 4G DX-2400L9,para MODBUS TCP,RTU, Conexión a nube DELTA DIACLOUD	$ 2.778.500
	SWITCH INDUSTRIAL			
	DEL0324	DVS-005I00	Switch Ethernet de 5 puertos. No administrable.	$ 473.900
	DEL0621	DVS-008I00	Switch Ethernet de 8 puertos. No administrable.	$ 662.700
	DEL0620	DVW-W01I2-E1	Switch Industrial Wireless AP/Client/Gateway, 14F to 140F DVW 2.4GHz/5 GHz, Modbus TCP	$ 4.667.200

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 + Interface CANOpen.

NU Producto Nuevo

SWITCHES INDUSTRIALES, ROUTER CONEXIÓN A LA NUBE Y CONVERSORES DE MEDIO

DELTA ELECTRONICS, INC.

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SWITCH INDUSTRIAL			
DEL0324	DVS-005I00	Switch Ethernet de 5 puertos. No administrable.	$ 473.900
DEL0621	DVS-008I00	Switch Ethernet de 8 puertos. No administrable.	$ 662.700
DEL0620	DVW-W01I2-E1	Switch Industrial Wireless AP/Client/Gateway, 14F to 140F DVW 2.4GHz/5 GHz, Modbus TCP, 1DI+1DO	$ 4.667.200
ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)			
DEL0622	DX-2400L9	Router Ethernet y 4G DX-2400L9,para MODBUS TCP,RTU, Conexión a nube DELTA DIACLOUD	$ 2.778.500

DVS-008I00

DX-2400L9

DVW-W01I2-E1

CONVERTIDORES DE MEDIO			
DEL0232	IFD8500	Conversor de medio de RS232 a RS485 / 422 aislado	BAJO CONSULTA
DEL0362	IFD8510	Repetidor de RS485 / 422 aislado	$ 476.900
DEL0234	IFD6500	Modulo de conversor (VFD-USB01) de USB-RS/485, recomendado para todos los variadores VFD y control de temperatura.	$ 524.300
DEL0363	IFD6530	Modulo de conversor (VFD-USB01) de USB-RS/485, con fuente de 9VDC, para programar Panel del C2000.	BAJO CONSULTA
DEL0235	IFD9506	Ethernet gateway (ENA01-MOD) Modbus RS-232/RS485 a Modbus TCP/IP, tienen mensajes de alarma via E-Mail.	$ 2.155.400

IFD

NU Producto Nuevo

DELTA ELECTRONICS, INC.

CONTROLADORES LÓGICOS
PROGRAMABLES, PLC´s SERIE AH-500

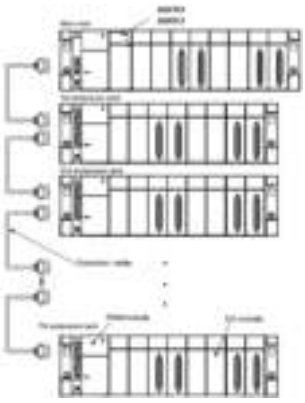
	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			PLC VERSIÓN MODULAR SERIE DVP-AH500, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE 24VDC/120VAC	
*	DEL0364	AHCPU510-RS2	PLC AH500, CPU de hasta 1024 I/O, 64K de memoria, con USB, COM1, SD, COM2.	BAJO CONSULTA
*	DEL0365	AHCPU510-EN	PLC AH500, CPU de hasta 1024 I/O, 64K de memoria, con USB, COM1, SD, Ethernet.	BAJO CONSULTA

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.	BAJO CONSULTA

AH-500

			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	BAJO CONSULTA
*	DEL0368	AH16AP11R-5A	8	8 Relé (2A)	BAJO CONSULTA
*	DEL0369	AH16AM10N-5A	16		BAJO CONSULTA
*	DEL0370	AH16AN01R-5A		16 Relé (2A)	BAJO CONSULTA
*	DEL0371	AH16AN01P-5A		16 Transistor (0.5A), PNP	BAJO CONSULTA



				TARJETAS DE EXPANSIÓN DE ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS, PARA PLC SERIE AH500			
			Entradas Análogas		Salidas Análogas		
			Cant	Tipo	Cant	Tipo	
*	DEL0372	AH08AD-5B	8	V/I de 16 Bits			BAJO CONSULTA
*	DEL0373	AH08DA-5B			8	V/I de 16 Bits	BAJO CONSULTA
*	DEL0374	AH06XA-5A	4		2	Conf. V/I. de 16 Bits	BAJO CONSULTA
*	DEL0375	AH08TC-5A	8	Termopar, Tipo J, K, R, S, T, E, N, -150mV - +150mV, de 16 Bits			BAJO CONSULTA
*	DEL0376	AH04PT-5A	4	2/3/4-Wire RTD de 16 Bits, y sensor de 300 omhios.			BAJO CONSULTA

			TARJETAS PARA CONTROL DE MOVIMIENTO PARA PLC SERIE AH500		
			Entradas	Salidas	
			Cant		
*	DEL0377	AH02HC-5A	2	200Khz	BAJO CONSULTA
*	DEL0378	AH05PM-5A	6	4 (dif) y 2 (Hs)	BAJO CONSULTA

			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)	BAJO CONSULTA
*	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)	BAJO CONSULTA
*	DEL0381	AHBP08E1-5A	Rack de extensión de 8 slots, para I/O´s	BAJO CONSULTA

			ACCESORIOS	
*	DEL0382	AHPS05-5A	Fuente para AH500 de 5A, tensión de alimentación de AC 85 - 264V (usar una por cada rack)	BAJO CONSULTA
*	DEL0383	AHACAB10-5A	Cable de 1m para unir PLC y racks de extensión.	BAJO CONSULTA
*	DEL0384	AHASP01-5A	Tapa para mó dulo reserva o libre. (opcional de usar cuando no se use tarjeta en racks)	BAJO CONSULTA

Descarga
IspSoft
SIN COSTO
de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

* 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

DELTA ELECTRONICS, INC.

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
PANTALLAS DE ALFANUMERICAS SERIE TP, 24VDC								
			Tamaño	Lineas	Teclas	Recetas		BAJO CONSULTA
*	DEL0222	TP04G-AL2	4,1"	4	10	no		BAJO CONSULTA
*	DEL0223	TP08G-BT2	3,8"	8	24	SI		BAJO CONSULTA

TP04G

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 (Relé)	$ 1.144.100
DEL0508	TP04P-32TP1R	4,1"	4	10	SI	16	16 (Relé)	$ 1.308.700

PANTALLAS TOUCH SCREEN CON PLC EMBEBIDO, SERIE TP70P, TFT LCD 65.556 COLORES, IP 65, 24 VDC, COM2,COM3(RS-485)									
		Tamaño	**Resolu-ción**	**DI**	**DO**	**AI**	**AI (PT-100)**	**AO**	
DEL0429	TP70P-32TP1R	7"	800 X 480	16	16 (Relé)	0	0	0	$ 2.418.900
DEL0430	TP70P-21EX1R	7"	800 X 480	8	8 (Relé)	2	2	1	$ 2.835.500

ACCESORIOS			
DEL0541	UC-PRG015-02A	Interface de programación para DOP/TP04P/TP70P por USB	$ 68.000
	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)				
NU	DEL0622	DX-2400L9	Router Ethernet y 4G DX-2400L9,para MODBUS TCP,RTU, Conexión a nube DELTA DIACLOUD	$ 2.778.500

DX-2400L9

TP70P

Descarga
TPEditor
SIN COSTO
de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

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

DELTA ELECTRONICS, INC.

PANTALLAS TOUCH SCREEN SERIE
DOP-100

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
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	$ 1.434.200
	DEL0511	DOP-103WQ	4,3"	480 X 272	128MB	NO	SI	$ 1.880.100
	DEL0512	DOP-107BV	7"	800 X 480	256M	NO	NO	$ 2.077.400
	DEL0504	DOP-107WV	7"	800 X 480	256M	NO	SI	$ 3.182.100
	DEL0513	DOP-110CS	10"	1024 X 600	256M	NO	NO	$ 4.384.200
	DEL0505	DOP-110WS	10"	1024 X 600	256M	SI	SI	$ 6.820.500

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	$ 9.845.600
NU	DEL0535	DOP-115MX	15"	1024 x 768	8GB	SI	SI	SI	$ 13.057.800

ACCESORIOS			
DEL0541	UC-PRG015-02A	Interface de programación para DOP por USB	$ 68.000
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.	$ 473.900
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...	

DX-2400L9

ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)				
NU	DEL0622	DX-2400L9	Router Ethernet y 4G DX-2400L9,para MODBUS TCP,RTU, Conexión a nube DELTA DIACLOUD	$ 2.778.500

Descarga
TPEditor
ISPSoft
SIN COSTO
de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

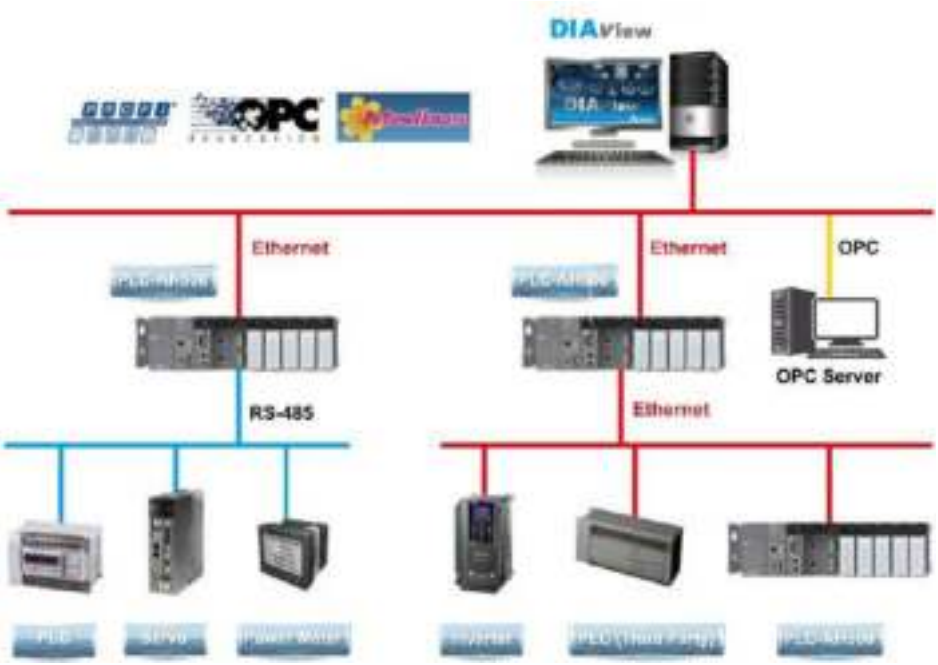
* Producto bajo pedido
** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

SOFTWARE
SCADA DIAVIEW

DELTA ELECTRONICS, INC.

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	LICENCIAS PARA SCADA DIAVIEW DE DELTA			
*	DEL0401	DIAV-010640000A	DIAView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 64 TAGS	BAJO CONSULTA
*	DEL0402	DIAV-011280000A	DIAView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 128 TAGS	BAJO CONSULTA
*	DEL0403	DIAV-012560000A	DIAView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 256 TAGS	BAJO CONSULTA
*	DEL0404	DIAV-015120000A	DIAView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 512 TAGS	BAJO CONSULTA
*	DEL0405	DIAV-0101K0000A	DIAView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 1000 TAGS	BAJO CONSULTA
*	DEL0406	DIAV-011K50000A	DIAView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 1500 TAGS	BAJO CONSULTA
*	DEL0407	DIAV-0103K0000A	DIAView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 3000 TAGS	BAJO CONSULTA
*	DEL0408	DIAV-0199K0000A	DIAView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 99000 TAGS	BAJO CONSULTA
	ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)			
NU	DEL0622	DX-2400L9	Router Ethernet y 4G DX-2400L9,para MODBUS TCP,RTU, Conexión a nube DELTA DIACLOUD	$ 2.778.500

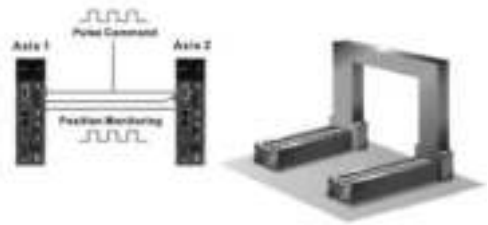
DX-2400L9



Descarga
Desarrollador
DIAView
SIN COSTO
de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

DELTA ELECTRONICS, INC.

SISTEMAS DE CONTROL DE MOVIMIENTO ASDA-A2



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 más altos desarrollos de fabricaciónMundial, 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 entrada 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

DELTA ELECTRONICS, INC.

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO

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	DEL0250	ECMA-C10602ES
400	1,27	DEL0393	ASD-A2-0421-M	DEL0251	ECMA-C10604ES
750	2,39	DEL0394	ASD-A2-0721-M	DEL0252	ECMA-C10807RS
1000	4,77	DEL0290	ASD-A2-1021-M	DEL0253	ECMA-E11310ES
2000	9,55	DEL0291	ASD-A2-2023-M	DEL0254	ECMA-E11820PS

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	DEL0246	ASD-ABEN0003	DEL0248	ASD-BM-50A
400	1,27	DEL0243	ASD-ABPW0003	DEL0246	ASD-ABEN0003	DEL0248	ASD-BM-50A
750	2,39	DEL0243	ASD-ABPW0003	DEL0246	ASD-ABEN0003	DEL0248	ASD-BM-50A
1000 (1)	4,77	DEL0244	ASD-CAPW1003	DEL0247	ASD-CAEN1003	DEL0248	ASD-BM-50A
2000 (1)	9,55	DEL0245	ASD-CAPW2003	DEL0247	ASD-CAEN1003	DEL0248	ASD-BM-50A

(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
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
	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_MSizing	Software cálculo de inercia	

ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)

NU	DEL0622	DX-2400L9	Router Ethernet y 4G DX-2400L9,para MODBUS TCP,RTU, Conexión a nube DELTA DIACLOUD	$ 2.778.500

DX-2400L9

Descarga ASDASoft y ASDA MSizing
de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

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

DELTA ELECTRONICS, INC.

SISTEMAS DE CONTROL
DE MOVIMIENTO ASDA-A3 y E3

ASD-A3

Encoder de 24 Bits
Incrementa la productividad con 3.1 kHz de Bandwidth
Diferentes métodos de control, Pulso y dirección (PT), PR, E-Cam, Análoga
Servos sistema con elevadas prestaciones
Soporta motores A2 (ECMA) y A3 (ECMA A3)
Tamaño reducido de drive y motores, hasta un 20% menor que A2
Avanzados comandos de motions (Hasta 99) en PR, operaciones matemáticas y otros
E-Cam, incorporado hasta 720 puntos, para aplicaciones de corte al vuelo
• Tres modos de trabajo: a) Posición, b) Torque y c) Velocidad, permitiendo desarrollar
Diferentes tipos de aplicaciones
Permite actualizar el A2 sin inconvenientes
Permite control de lazo cerrado y STO

ASD-E3

Encoder de 22 Bits
Bandwidth de 2,5 kHz
Control por pulso y dirección, RS 485 (Modbus) y análoga
• Tres modos de trabajo: a) Posición, b) Torque y c) Velocidad, permitiendo desarrollar una amplia gama de aplicaciones
Tamaños de motores más reducidos, un 31% menos que A2 y 14% menos que A3

CONTROLADORES DE TEMPERATURA Y PRESIÓN

DELTA ELECTRONICS, INC.

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SENSOR DE PRESIÓN PARA SISTEMAS NEUMÁTICOS, CON SALIDA ANÁLOGA Y CONTROL EMBEBIDO			
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. diametro 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

DPA

CONTROL DE TEMPERATURA SERIE DTK

		Marco	RTD Termocupla	Salida Pulsos	Salidas Alarmas a relé (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
DEL0536	DTK9696V02	96x96	SI	1	2		$ 486.900
DEL0537	DTK9696V12	96x96	SI	1	2	SI	$ 560.500

DTD4848R0

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.	BAJO CONSULTA
DEL0258	DTB4848VR	Controlador multientrada, con dos salidas una pulsos (voltaje) y otro, a relé.	BAJO CONSULTA
DEL0329	DTB4848CR	Controlador multientrada con función adicional de CT (Transformador de Corriente), con una salida análoga de 4…20mA y una digital a relé.	$ 573.700

DTB

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 DTC2000XX, Controlador multientrada, con dos salidas a relé.	BAJO CONSULTA
DEL0260	DTC1000V	Módulo base, permite la conexión paralela de hasta 7 módulos esclavos DTC2000XX, 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 DTC2000XX, Controlador multientrada, con una salida análoga de 4…20mA y una digital a relé.	BAJO CONSULTA
DEL0261	DTC2000R	Módulo esclavo, para ser adosado al Módulo base DTC1000xx. (hasta 7 esclavos). Controlador multientrada, con dos salidas a relé.	BAJO CONSULTA
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 Configuracion controladores de temperatura	

DTC

ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)

NU	DEL0622	DX-2400L9	Router Ethernet y 4G DX-2400L9,para MODBUS TCP,RTU, Conexión a nube DELTA DIACLOUD	$ 2.778.500

DX-2400L9

NU Producto Nuevo

Descarga
DTCom
Sin Costo
de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

DELTA ELECTRONICS, INC.

FUENTES MONOFÁSICAS
CONMUTADAS 24VDC. LINEA LYTE

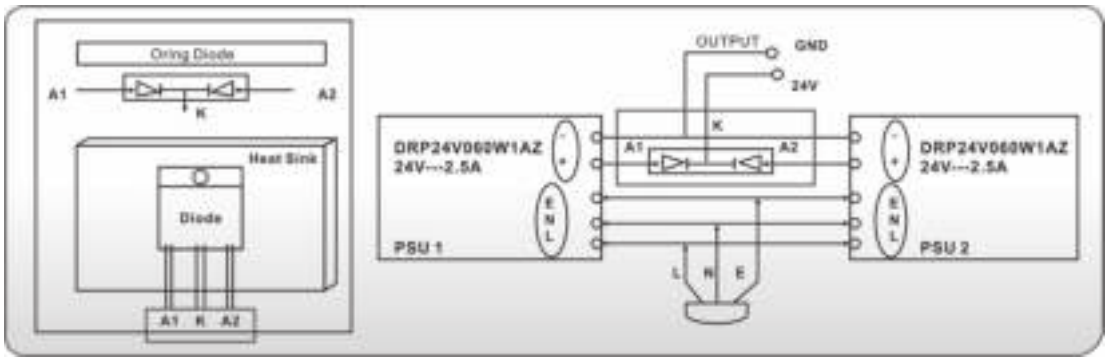
DRS-24V30W1NZ

DRL-24V120W1AA

DRL-24V75W1AZ

DRL-24V120W1EN

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
FUENTES MONOFÁSICAS CONMUTADAS 24VDC. LÍNEA SYNC, DRS.					
		Tensión de entrada (AC/DC)	Corriente de Salida (A)	Potencia (W)	
* DEL0417	DRS-24V30W1NZ	85-264Vac (120-375Vdc)	1.25	30	
DEL0587	DRL-24V75W1AZ	85-264 Vac (120-375 Vdc)	3.1	75	$ 235.500
FUENTES MONOFÁSICAS CONMUTADAS 24VDC. LÍNEA LYTE, DRL					
		Tensión de entrada (AC / DC)	Corriente de salida (A)	Potencia (W)	
DEL0588	DRL-24V120W1EN	90-264 Vac	5	120	$ 510.300
DEL0589	DRL-24V240W1EN	90-264 Vac	10	240	$ 772.400
DEL0411	DRL-24V480W1AA	85-264 Vac (120-375 Vdc)	20	480	
FUENTES MONOFÁSICAS CONMUTADAS 48VDC. LÍNEA LYTE, DRL					
		Tensión de entrada (AC / DC)	Corriente de salida (A)	Potencia (W)	
DEL0591	DRL- 48V120W1EN	90-264 Vac	2.5	120	$ 530.300



ESPECIFICACIONES DRL

- Voltaje de entrada: Según referencias
- Voltaje de salida: 22 - 28 V.
- Potencia de salida: 60/120/240/480 W.
- Corriente de salida: 2,5/5/5/10/20 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 (IO/L or IS/C es > Isurge
- (150%)), el voltaje de salida se hace cero para protegerla y se reanudara hasta que desaparezca la falla.
- Aréa 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.

Safety Standards

CB Certified for worldwide use

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

Lovato electric

ÍNDICE

Maniobra y control motor	11-3 · 11-13
Control y señalización	11-14 · 11-36
Seccionadores y conmutadores	11-37 · 11-47
Automatización y control	11-48 · 11-54
Gestión energética	11-55 · 11-85

laumayer ENERGÍA

Energía

Guardamotores serie SM	11-3
Contactores principales AC	11-4
Contactores auxiliares AC, accesorios para contactores	11-5
Accesorios para contactores	11-6
Relés térmicos y accesorios	11-7
Arrancadores directos	11-8
Arrancadores inversores electrónicos	11-9
Arrancadores suaves ADXL para aplicaciones estándar y severas	11-10
Arrancadores suaves ADXN : Serie ADXN: simple, compacto y funcional	11-11
Arrancadores suaves ADXN : Serie ADXN	11-12
Arrancadores suaves trifasicos ADXT para aplicaciones estándar y severas	11-13

Lovato electric

INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

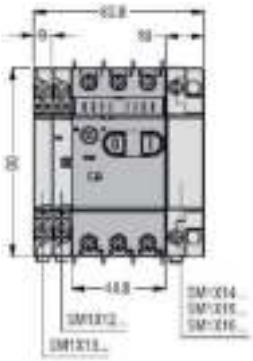
Las fotografías de esta sección son de uso informativo.

GUARDAMOTORES
SERIE SM

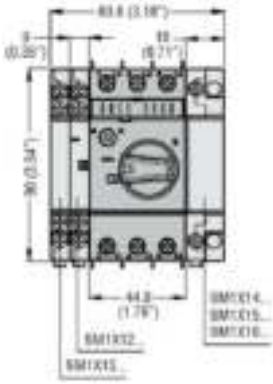
Lovato electric

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
GUARDAMOTOR SERIE SM1P, DISPARO TERMICO Y MAGNÉTICO. ACCIONAMIENTO POR BOTÓN							
			TRIFÁSICO		MONOFÁSICO		
		Rango A	220 - 240 VAC	440 - 480 VAC	110 - 120 VAC	Capacidad de ruptura (kA) 230/440VAC	
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							
LOV1287	SM1R0063	0,4 - 0,63	-	-	-	100 / 100	$ 289.400
LOV1288	SM1R0100	0,63 - 1	-	1/2	-	100 / 100	$ 289.400
LOV1289	SM1R0160	1 - 1,6	-	3/4	-	100 / 100	$ 289.400
LOV1290	SM1R0250	1,6 - 2,5	1/2	1	-	100 / 100	$ 289.400
LOV1291	SM1R0400	2,5 - 4	3/4	2	1/8	100 / 100	$ 289.400
LOV1292	SM1R0650	4 - 6,5	1,5	3	1/4	100 / 100	$ 289.400
LOV1293	SM1R1000	6,3 - 10	3	5	1/2	100 / 42	$ 317.300
LOV1294	SM1R1400	9, - 14	3	10	3/4	100 / 42	$ 317.300
LOV1295	SM1R1800	13 - 18	5	10	1	100 / 10	$ 406.800
LOV1415	SM1R2300	17 - 23	7,5	15	1,5	100 / 10	$ 461.100
LOV1416	SM1R2500	20 - 25	7,5	15	2	100 / 10	$ 461.100
LOV1417	SM1R3200	24 - 32	10	20	2	100 / 10	$ 601.900
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

SM1P



SM1R...



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 rigida para SM1P y contactores BF09..25A	SM1P…	$ 70.600
LOV1201	SM1X3241P	Conexión rigida para SM1P y contactores BF26..38A	SM1P..	$ 79.900
LOV1419	SM1X3141R	Conexión rigida para SM1R y contactores BF09..25A	SM1R..	$ 67.000
LOV1420	SM1X3241R	Conexión rigida para SM1R y contactores BF26..38A	SM1R…	$ 75.900
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

Lovato electric

CONTACTORES
PRINCIPALES AC

BF09 A... BF25 A

BF26 A... BF38 A

BF40 A... BF94 A

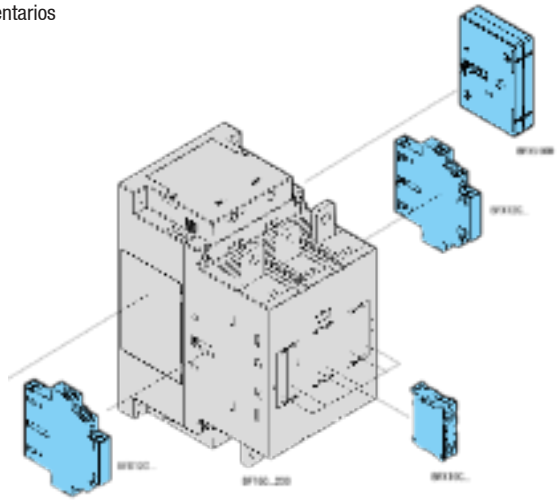
BF95 A... BF150 A

BF1600000E…2300000E

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	TENSIÓN DE COMANDO 110V, 220V AC								
			Amperios		Motores		Contactos auxiliares	Tensión de la Bobina	
			AC3	AC1	HP 220 V MAX	HP 440 V MAX			
	LOV0002	❶BF0910A12060	9	25	3	6	1NA	120 VAC	$ 138.300
	LOV0003	❶BF0910A22060	9	25	3	6	1NA	220 VAC	$ 138.300
	LOV0010	❶BF1210A12060	12	28	4.2	8.3	1NA	120 VAC	$ 160.700
	LOV0011	❶BF1210A22060	12	28	4.2	8.3	1NA	220 VAC	$ 160.700
	LOV0558	❶BF1810A12060	18	32	5.5	13	1NA	120 VAC	$ 226.200
	LOV0559	❶BF1810A22060	18	32	5.6	14	1NA	220 VAC	$ 226.200
*	LOV0566	❶BF2510A12060	25	32	9.3	18	1NA	120 VAC	BAJO CONSULTA
	LOV0567	❶BF2510A22060	25	32	9.3	18	1NA	220 VAC	$ 313.900
*	LOV0034	❶BF3200A12060	32	56	12	23	-	120 VAC	BAJO CONSULTA
	LOV0035	❶BF3200A22060	32	56	12	23	-	220 VAC	$ 427.300
*	LOV0570	❶BF3800A12060	38	56	14.7	25	-	120 VAC	BAJO CONSULTA
	LOV0571	❶BF3800A22060	38	56	14.7	25	-	220 VAC	$ 552.800
*	LOV0978	❶BF5000A12060	50	90	20	40	-	120 VAC	BAJO CONSULTA
	LOV0979	❶BF5000A22060	50	90	20	40	-	220 VAC	$ 734.800
	LOV0982	❶BF6500A12060	65	100	24	50	-	120 VAC	$ 857.700
	LOV0983	❶BF6500A22060	65	100	24	50	-	220 VAC	$ 857.700
	LOV0986	❶BF8000A12060	80	115	29	60	-	120 VAC	$ 980.200
	LOV0987	❶BF8000A22060	80	115	29	60	-	220 VAC	$ 980.200
	LOV1423	❶BF9400A110	95	115	30	60	-	110V AC	$ 1.140.100
	LOV1424	❶BF9400A230	95	115	30	60	-	230V AC	$ 1.140.100
*	LOV1214	❶BF9500A12060	95	140	30	60	-	120 VAC	BAJO CONSULTA
*	LOV1215	❶BF9500A22060	95	140	30	60	-	220 VAC	BAJO CONSULTA
*	LOV1218	❶BF11500A12060	115	160	40	75	-	120 VAC	BAJO CONSULTA
*	LOV1219	❶BF11500A22060	115	160	40	75	-	220 VAC	BAJO CONSULTA
*	LOV1222	❶BF15000A12060	150	165	50	100	-	120 VAC	BAJO CONSULTA
*	LOV1223	❶BF15000A22060	150	165	50	100	-	220 VAC	BAJO CONSULTA
**	LOV1441	BF16000E110	160	250	60	125	-	110V AC/DC	$ 2.934.000
**	LOV1442	BF16000E230	160	250	60	125	-	230V AC/DC	$ 2.934.000
**	LOV1445	BF19500E110	195	275	75	150	-	110V AC/DC	$ 3.240.000
**	LOV1446	BF19500E230	195	275	75	150	-	230V AC/DC	$ 3.240.000
**	LOV1449	BF23000E110	230	350	75	150	-	110V AC/DC	$ 4.139.000
**	LOV1450	BF23000E230	230	350	75	150	-	230V AC/DC	$ 4.139.000

❶Agregue cuarto polo con bloque BFX4..., ver página 10-7.
- Ordene los contactos por separado.

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



CONTACTORES AUXILIARES AC
ACCESORIOS PARA CONTACTORES

Lovato electric

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
	CONTACTORES AUXILIARES A.C.					
			Contactos disponibles	**Ith**	**Corriente AC11**	
	LOV0123	BF00.22A 12060	2NA+2NC	10 A	6 A	$ 302.200
	LOV0124	BF00.22A 22060	2NA+2NC	10 A	6 A	$ 302.200
	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
	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)		$ 67.200
**	LOV1297	BFX10C01	1NO	Frontal (BF160E - BF230E)		$ 67.200
**	LOV1298	BFX12C02	2NC	Lateral (BF160E - BF230E)		$ 152.000
**	LOV1299	BFX12C11	1NO+1NC	Lateral (BF160E - BF230E)		$ 131.700
**	LOV1300	BFX12C20	2NO	Lateral (BF160E - BF230E)		$ 152.000
	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
	LOV1231	BFX5403	BF95A - BF150A	Frontal		$ 154.900
**	LOV1301	BFX5500	BF160E - BF230E	Lateral		$ 171.900
	CUARTO POLO					
**	LOV0640	BFX42	Cuarto polo de fuerza para BF26-BF38			$ 357.800
*	LOV1033	BFX43	Cuarto polo de fuerza para BF40A-BF94A			BAJO CONSULTA
**	LOV1232	BFX44	Cuarto polo de fuerza para BF95A-BF150A			$ 958.600

BF...

BFX10...

G350...

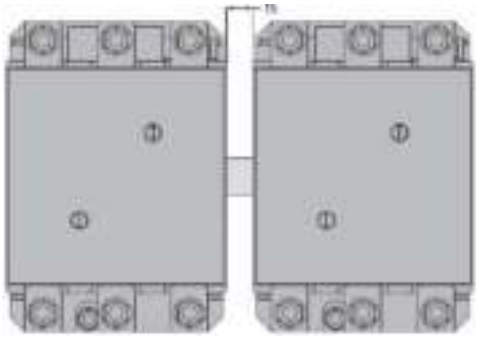
BFX5...

BF09...BF38 + BFX42

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).

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

Enclavamiento **BF145 – BF630**
G355



Lovato electric

ACESORIOS
PARA CONTACTORES

BFX10K3

BFX91A…

BA705…

BA 11574...

G274…

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	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
	BOBINAS PARA CONTACTORES PRINCIPALES EN AC			
			Para contactor	
	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	BAJO CONSULTA
**	LOV0606	BFX92A 12060	BF26A al BF38A	$ 154.900
	LOV0607	BFX92A 22060	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 705.110❶	11BF50 al 11BF110	$ 142.100
	LOV0193	BA 705.440❶	11BF50 al 11BF110	$ 142.100
	LOV0195	BA 11574.110❶	11B145, 11B180	$ 632.500
	LOV0196	BA 11574.220❶	11B145, 11B180	$ 632.500
	LOV0197	BA 11574.440❶	11B145, 11B180	$ 632.500
	JUEGO DE CONTACTOS PRINCIPALES			
	LOV0741	BFX99026T	BF26	BAJO CONSULTA
	LOV0609	BFX 99032T	BF32A	$ 305.500
	LOV0610	BFX 99038T	BF38A	$ 410.700
	LOV0237	G274	BF50	$ 394.800
	LOV0240	G475	BF95	$ 795.500
	LOV0242	G380	B115	$ 1.064.300
	LOV0243	G381	B145	$ 1.357.300
	LOV0244	G382	B180	$ 1.646.300

❶ Bobinas para productos descontinuados.

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

RELÉS TÉRMICOS
Y ACCESORIOS

Lovato electric

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
RELÉS TÉRMICOS DIFERENCIALES - REARME MANUAL O AUTOMÁTICO (SERIE ORANGE) PROTECCIÓN POR FALTA DE FASE				
		Rango Ajuste A	**Contactor**	
LOV0589	RF38 0160	1-1.6	BF09A - BF38A	$ 177.900
LOV0590	RF38 0250	1.6-2.5	BF09A - BF38A	$ 177.900
LOV0591	RF38 0400	2.5-4	BF09A - BF38A	$ 177.900
LOV0592	RF38 0650	4-6.5	BF09A - BF38A	$ 177.900
LOV0593	RF38 1000	6.3-10	BF09A - BF38A	$ 177.900
LOV0594	RF38 1400	9-14	BF09A - BF38A	$ 177.900
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
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
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

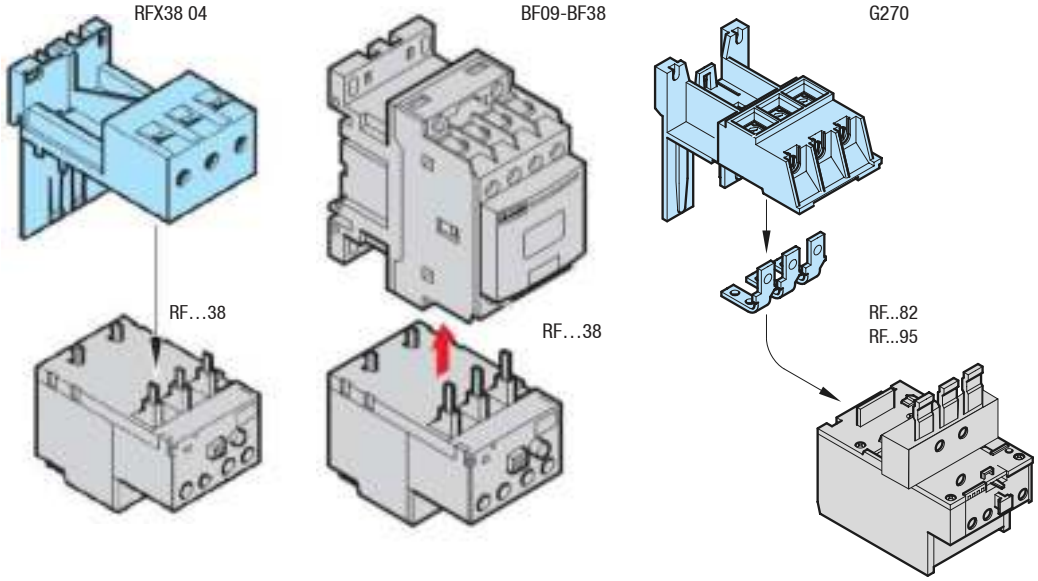
RF…38

RF…95.3

RF…200

RF82

La familia RF82... sólo es compatible con contactores BF...A



ARRANCADORES DIRECTOS

M1, M2

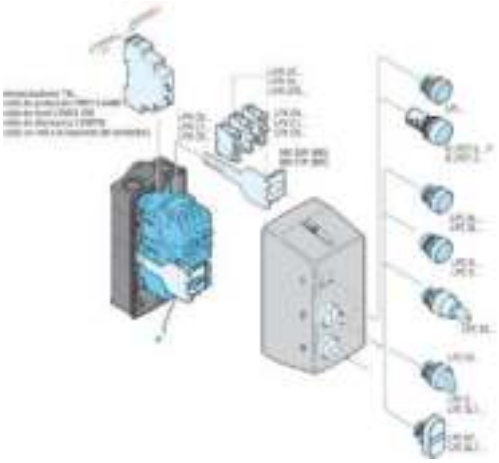
M3

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
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	$ 2.750.400
* ENS0488	M3/110/90-110	40	75	90-110	BAJO CONSULTA

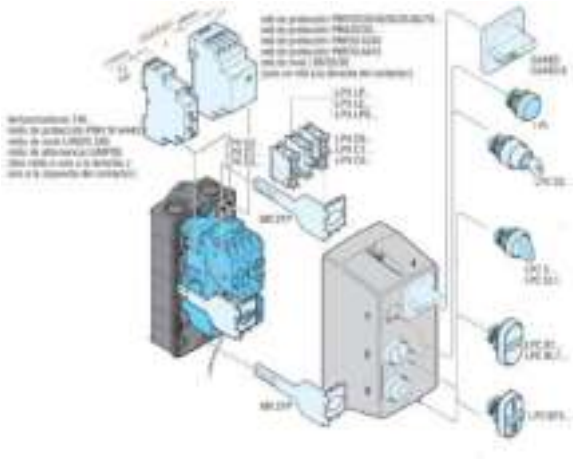
NOTA: Las referencias ENS0091 y ENS0088 estan compuestos con contactores y térmicos de la serie 11BF.

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

ARRANCADORES
INVERSORES ELECTRÓNICOS

Lovato electric

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
ARRANCADORES INVERSORES CON PROTECCIÓN TÉRMICA INTEGRADA, TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO UE ≤500VAC,TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24VDC. IP20						
			Corriente nominal AC3 [A]	**Rango de ajuste termico [A]**	**Votlaje de alimentacion [V]**	
NU	LOV1492	ME024RD024	2.4	0.18-2.4	24VDC	BAJO CONSULTA
NU	LOV1493	ME070RD024	7.0	1.50-7.0	24VDC	BAJO CONSULTA

ME0...

Características generales:

la serie ME... de arrancadores de motor electrónicos es una solución ideal para aplicaciones que requieren un número muy elevado de arranques y ahorro de espacio dentro del gabinete. Están hechos con tecnologia híbrida que combina las ventajas de tiempos extremadamente largos de vida útil y un dispositivo semiconductor sin desgaste con la Robustez de un relé mecánico. La gama está compuesta de arrancadores directos e inversores para motores hasta 2,4 o 7A, para sistemas con tensión nominal de hasta 500VAC. Integran la protección térmica electrónica del motor. Las múltiples funciones están integradas en un solo dispositivo de tamaño extremadamente compacto, con posibilidad de instalación lado a lado, haciendo de la gama ME de arrancadores electrónicos la mejor solución para las aplicaciones que combinan los requisitos de espacio Ahorro, reducción del tiempo de instalación y cableado con un elevado número de operaciones y una larga durabilidad eléctrica. Las aplicaciones típicas pueden incluir transportadores, embalaje máquinas, puertas automáticas, escaleras mecánicas, equipos de clasificación, sistemas de control de acceso, sinfines, tolvas, máquinas herramienta y muchos otros.

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

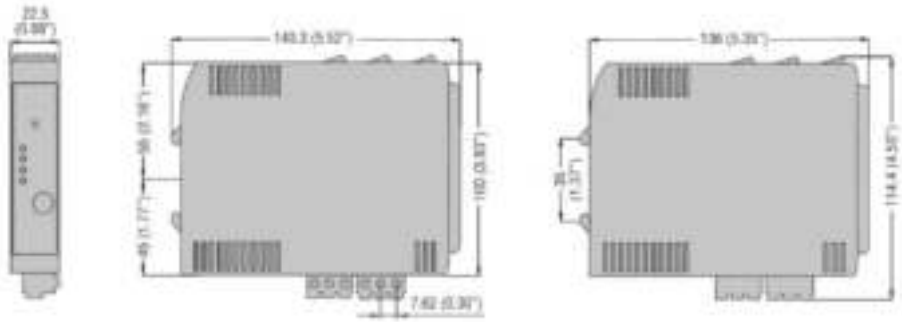
Funcionalidades

– Arrancadores directos e inversores
– Corriente nominal del motor 2,4 o 7A
– Control de motores asíncronos trifásicos hasta 500VAC
– Posibilidad de comandar también motores monofásicos con polos conectados en serie (solo marcha hacia adelante)
– Potenciómetro para el ajuste de la corriente nominal del motor.
– Protección térmica electrónica integrada del motor con clase de disparo 10A
– Montaje en carril DIN de 35 mm (IEC/EN/BS 60715)
– Grado de protección: IP20.

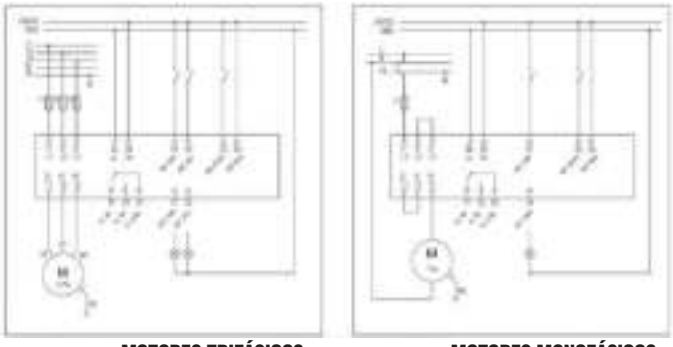
Certificaciones y cumplimiento

Certificaciones: cULus.
Cumple con las normas: IEC/EN/BS 609474-2, UL 60947-4-2, CSA C22.2 n° 60947-4-2.

Dimensiones



Diagramas de conexión



MOTORES TRIFÁSICOS **MOTORES MONOFÁSICOS**

NU Producto Nuevo

Lovato electric

ARRANCADORES SUAVES ADXL
PARA APLICACIONES ESTÁNDAR Y SEVERAS

ADXL DESDE LA CONEXIÓN HASTA EL ARRANQUE EN 4 SIMPLES PASOS

1. Idioma
2. Corrriente nominal del motor
3. Tipo de aplicación
4. Tipo de arranque

- 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 Ie 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 Sam1
- Tecnología NFC para parametrizar mediante la APP NFC
- Comunicación RS485 con tarjeta opcional (EXC 1042)
- Protocolos de comunicación Mod bus-ASCI 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

ACCESORIOS PARA ARRANCADORES ADXL

LOV0951	EXC1042	Mod expansión EXC1042 Modbus RS485 para ADXL	$ 803.500
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 solucion ideal para quienes necesitan un producto simple, compacto y de rapido 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 estan disponibles en corrientes nominales de 6 a 45A.

Sencillez
Son extremadamente simples y faciles 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 potenciometros frontales.

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).

Funciones de protección integradas
Integran varias funciones para la protección del motor y del arrancador suave tales como:
-proteccióntérmicadetiristoresrealizadaporunasondadetemperatura 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.

Leds frontales
Los arrancadores suaves ADNX 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 encendera con intermitencia y se puede identificar el tipo de alarma en curso por el número de intermitencias.

Ventilador
Es posible instalar en el arrancador suave ADXN hasta 30A un ventilador opcional 40x40mm para mejorar el desempeño de la disipacion y aumentar el número de operaciones por hora. El ventilador ya está integrado para el tamaños 38A y 45A.

Montaje
Los arrancadores suaves ADXN se pueden fijar con tornillos en el panel trasero o en reil DIN de 35 mm. Para la
fijación por tornillos hay 4 agujeros en la base del arrancador suave, mientras que para la fijación en reil DIN hay un inserto de almohadilla de goma que evita que el arrancador se deslice sobre el reil DIN.

Lovato electric

ARRANCADORES SUAVES ADXN
SERIE ADXN

ADXNB...

SM1X3150R

EXP8007

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO

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	$ 1.401.600
LOV1303	ADXNB012	12	3.75	7.5	$ 1.501.700
LOV1304	ADXNB018	18	5	10	$ 1.701.900
LOV1305	ADXNB025	25	7.5	15	$ 1.982.300
LOV1306	ADXNB030	30	10	20	$ 2.182.500
LOV1307	ADXNB038	38	12.5	25	$ 2.823.200
LOV1308	ADXNB045	45	15	30	$ 3.303.800

ACCESORIOS PARA ARRANCADORES ADXL

LOV1309	SM1X3150R	Conexión rigida para arrancadores suaves tipo ADXNB de 6A a 38A para montaje directo a guardamotor tipo SM1R	$ 86.100
LOV1310	EXP8007	Ventilador para arrancadores suaves tipo ADXNB de 6A a 45A para incrementar el numero de operaciones por hora	$ 802.400

Características generales

ADXN ... es un arrancador suave con control de dos fases para el control gradual del arranque y de parada en motores asinconicos.
Sus principales fortalezas son la sencillez de configuración, gracias a un breve conjunto de parámetros que permite la programación simple y facil, 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 alimentacion 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 sobretemperatura
- 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.

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.

ARRANCADORES SUAVES TRIFÁSICOS ADXT
PARA APLICACIONES ESTÁNDAR Y SEVERAS

Lovato electric

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
	ARRANCADOR SUAVE TRIFASICO ADXT 380...690VAC VAC PARA APLICACIONES ESTANDAR Y SEVERAS					
			I Nominal Motor [A]	**POTENCIA MOTOR [HP] 440-480V**	**Voltaje de Alimentacion[VAC]**	
*	LOV1522	ADXT0034	34	25	110...240VAC.	BAJO CONSULTA
*	LOV1523	ADXT0060	60	40	110...240VAC.	BAJO CONSULTA
*	LOV1524	ADXT0084	84	60	110...240VAC.	BAJO CONSULTA
*	LOV1525	ADXT0104	104	75	110...240VAC.	BAJO CONSULTA
*	LOV1526	ADXT0126	126	100	110...240VAC.	BAJO CONSULTA
*	LOV1527	ADXT0139	139	100	110...240VAC.	BAJO CONSULTA
*	LOV1528	ADXT0165	165	125	110...240VAC.	BAJO CONSULTA
*	LOV1529	ADXT0187	187	150	110...240VAC.	BAJO CONSULTA
*	LOV1530	ADXT0230	230	150	110...240VAC.	BAJO CONSULTA
*	LOV1531	ADXT0311	311	250	110...240VAC.	BAJO CONSULTA
*	LOV1532	ADXT0410	410	300	110...240VAC.	BAJO CONSULTA
*	LOV1533	ADXT0506	506	400	110...240VAC.	BAJO CONSULTA
*	LOV1534	ADXT0554	554	450	110...240VAC.	BAJO CONSULTA

ADXT0034...

Configuración rápida y simulación
Para la configuración rápida del arrancador suave, se encuentra disponible un menú de configuración rápida,
que guía al usuario durante la configuración sugiriendo ajustes típicos para las aplicaciones más comunes. Además, con el modo simulación, es posible simular el arranque, el funcionamiento y el apagado del motor para verificar el correcto funcionamiento del arrancador suave y del equipo asociado.

Características

– Control trifásico
– Pantalla gráfica LCD retroiluminada
– Textos disponibles en 8 idiomas (inglés, italiano, francés, español, portugués, alemán, chino, ruso)
– Contactor de bypass integrado
– Varios modos de control del motor disponibles: corriente constante, rampa de corriente, rampa de tensión, control adaptativo (arranque con perfil de aceleración que se adapta automáticamente en base a la información de arranques anteriores)
– Arranque con kick start
– Arranque con limitación de corriente
– Rueda libre o parada controlada
– Frenado con corriente continua.

Serie ADXT
Alto rendimiento, gran funcionalidad

Control trifásico
El control trifásico permite al arrancador suave proporcionar un par mayor en los primeros instantes de la rampa de arranque en comparación con un arrancador suave con dos fases controladas a la misma corriente. Esta característica lo hace especialmente adecuado para el control de aplicaciones de trabajo pesado, caracterizadas por una alta inercia, como trituradoras, ventiladores, transportadores verticales o inclinados, compresores de tornillo, centrifugadoras, hélices, molinos, sierras de cinta o circulares, trituradoras.

Ampliamente rango de voltaje de funcionamiento hasta 690vac
ADXT se puede instalar en sistemas con voltaje nominal de 380 a 690VAC, un punto de venta que lo hace extremadamente versátil para todos los mercados, incluido Norteamérica.
Existen dos versiones disponibles, que se diferencian en la tensión de alimentación auxiliar:
versión con alimentación 110...120VAC y 220...240VAC y
versión con alimentación 24VAC/DC.

Bypass integrado
Toda la gama integra el contactor de bypass, que desactiva los tiristores una vez finalizado el arranque del motor, reduciendo el consumo energético, el calentamiento generado y la disipación de potencia.

Pantalla gráfica multidioma
La pantalla gráfica LCD retroiluminada proporciona una visualización clara y completa del estado del arrancador suave y de las medidas eléctricas, con textos ampliados, mensajes de feedback y un gráfico de rendimiento en tiempo real. Soporta 8 idiomas (inglés, italiano, francés, español, portugués, alemán, chino, ruso) y permite la personalización de las pantallas de visualización con los parámetros deseados.

* Producto bajo pedido

Energía

Platinum mando y señalización	11-15 · 11-17
Pulsadores y selectores Spring clamp / Push In	11-18
Platinum mando y señalización iluminada	11-19 · 11-20
Platinum modularidad pulsadores y selectores	11-21
Platinum modularidad pulsadores y selectores iluminados	11-22
Pulsadores y selectores Platinum metálicos	11-23 · 11-25 · 11-26
Platinum metálica mando y señalización	11-24
Platinum metálica plana 30mm mando y señalización	11-27
Columnas de señalización y balizas ø 70 mm	11-28 · 11-29
Guía para armar columnas de señalización	11-30 · 11-31
Finales de carrera metálicos serie K	11-32
Dispositivos de seguridad: Finales de carrera	11-33
Caracteristicas técnicas	11-34
Dispositivos de seguridad: Contactores	11-35
Dispositivos de seguridad: Reles de seguridad	11-36

Lovato electric

INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

Las fotografías de esta sección son de uso informativo.

PLATINUM
MANDO Y SEÑALIZACIÓN

Lovato electric

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 funciónamiento -25°C a +70°C

HOMOLOGACIONES

Lovato electric

PLATINUM
MANDO Y SEÑALIZACIÓN

LPCQ10...

LPCB61...

LPCB6844

LPCB7223

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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	$ 147.800
LOV0833	LPCQ102	Pulsador - Interruptor Negro + Bloque de contacto NA	$ 147.800
LOV0835	LPCQ108	Pulsador - Interruptor Blanco + Bloque de contacto NA	$ 147.800
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

Lovato electric

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	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 ❶	Bloque de contacto posterior NA, verde, para estaciones de mando	$ 34.500
	LOV0796	LPXCB01 ❶	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
	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	$ 243.900
	LOV1475	LPZP1B5602	1 hongo de emergencia con enclavamiento 40 mm LPCB6344, caja amarilla	$ 233.500
NU	LOV1521	LPZP1B5P603	1 hongo de emergencia 40 mm LPCB6344, caja amarilla con proteccion	$ 293.000
	CAJAS TERMOPLÁSTICAS PARA ESTACIONES DE MANDO, IP66, IP67, IP69K			
	LOV0387	LPZP1A5 ❷	Caja para 1 elemento. Color amarillo.	$ 81.800
	LOV1005	LPZP2A5 ❷	Caja 2 elementos. color amarillo	$ 98.300
	LOV0388	LPZP1A8 ❷	Caja para 1 elemento. Color gris	$ 74.700
	LOV0389	LPZP2A8 ❷	Caja para 2 elementos. Color gris	$ 94.000
	LOV0390	LPZP3A8 ❷	Caja para 3 elementos. Color gris	$ 143.400
	LOV0391	LPZP4A8 ❷	Caja para 4 elementos. Color gris	$ 152.200
	LOV0392	LPZP5A8 ❷	Caja para 5 elementos. Color gris	$ 187.600
	LOV1004	LPZP6A8 ❷	Caja 6 elementos. color gris	$ 265.700
	CAJAS METALICAS PARA ESTACIONES DE MANDO, IP66, IP67, IP69K			
	LOV1125	LPZM1A5	Caja metalica para 1 elemento. Color amarillo	$ 190.700
	LOV1126	LPZM1A8	Caja metalica para 1 elemento. Color gris	$ 190.700
	LOV1127	LPZM2A5	Caja metalica para 2 elementos. Color amarillo	$ 237.200
	LOV1128	LPZM2A8	Caja metalica para 2 elementos. Color gris	$ 237.200
	LOV1129	LPZM3A8	Caja metalica para 3 elementos. Color gris	$ 283.100
	LOV1130	LPZM4A8	Caja metalica para 4 elementos. Color gris	$ 313.700

LPZ...

LPZP1B802

LPZP1B502

LPZP2A5

LPZP1B5P603

NOTA:
❶ Bloques de contacto especiales para montaje en estaciones de mando plásticas.
❷ Usar con bloques de montaje posterior LPXCB... preferiblemente, es posible el uso de bloques de montaje frontal LPXC... + Base de fijación LPXAU120.
Fotos de cajas son imágenes de referencia.
Para cajas metalicas usas bloques de contacto tradicionales LPXC01 Y LPXC10

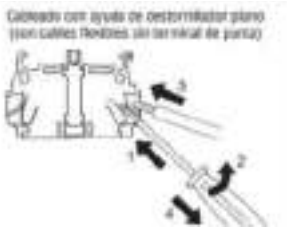
NU Producto Nuevo

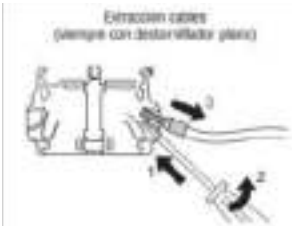
Lovato electric

PULSADORES Y SELECTORES
SPRING CLAMP / PUSH IN

LPCB10...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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





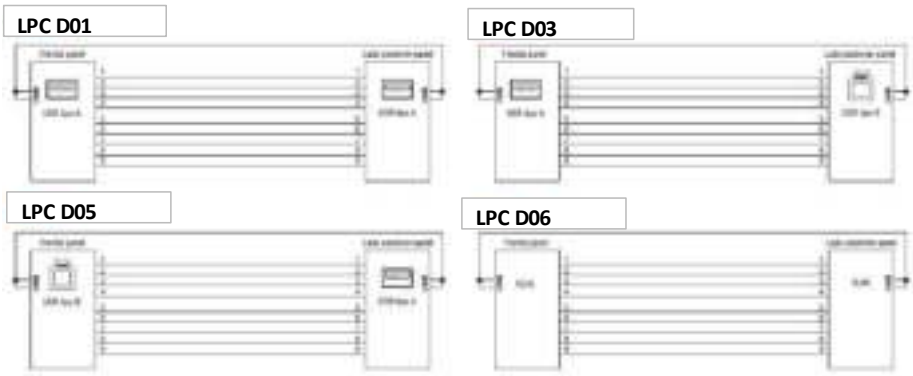
LPCPA...

		VALOR RESISTENCIA (kΩ)	
POTENCIÓMETROS MONOBLOCK PLATINUM, 22 MM, IP66, IP67, IP69K, 1 VUELTA, POTENCIÓMETRO INCORPORADO.			
LOV1001	LPCPA001	1 kΩ	$ 313.300
LOV1002	LPCPA010	10 kΩ	$ 313.300
LOV1003	LPCPA100	100 kΩ	$ 313.300

LPCZS...IP

		TENSIÓN	
BUZZER CONTINUO O PULSOS, MONOBLOCK PLATINUM, 22 MM, IP66, IP67, IP69K, INTENSIDAD ACÚSTICA A 2800 Hz 90 dB/10 cm]			
LOV1006	LPCZSBIP	18 -30 VAC/DC	$ 302.900
LOV1007	LPCZSEIP	85 -140 VAC/DC	$ 302.900
LOV1008	LPCZSMIP	185 -265 VAC/DC	$ 302.900
PUERTOS DE COMUNICACIÓN INDUSTRIALES PARA TABLERO, 22 MM, PLATINUM, IP65 (CON TAPA MONTADA)			
LOV1009	LPCD01	Puerto USB (2.0, 3.0), tipo A-A	$ 248.800
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	$ 248.800

LPCD01, D03



LPCD05

PLATINUM
MANDO Y SEÑALIZACIÓN ILUMINADA

Lovato electric

PLatinum

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PULSADORES RASANTES LUMINOSOS SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALÁMPARA LED), buscar en la siguiente pagina el bloque portalampara segun la tensión y el color requeridos.			
LOV0888	LPCBL104 ❷	Pulsador luminoso rojo + Bloque de contacto NC	$ 70.300
LOV0889	LPCBL103 ❷	Pulsador luminoso verde + Bloque de contacto NA	$ 70.300
LOV0890	LPCBL105 ❷	Pulsador luminoso amarillo + Bloque de contacto NA	$ 70.300
LOV0804	LPCBl106 ❷	Pulsador luminoso azul + Bloque de contacto NA	$ 70.300

LPCBL10...

PULSADORES - INTERRUPTORES RASANTES LUMINOSOS BLOQUEO/DESBLOQUEO A PRESIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALÁMPARA LED), buscar en la siguiente pagina el bloque portalampara según la tensión y el color requeridos			
LOV0808	LPCQL104 ❷	Pulsador - Interruptor luminoso rojo + Bloque de contacto NC	$ 145.400
LOV0810	LPCQL103 ❷	Pulsador - Interruptor luminoso verde + Bloque de contacto NA	$ 145.400
LOV0813	LPCQL105 ❷	Pulsador - Interruptor luminoso amarillo + Bloque de contacto NA	$ 164.100
LOV0815	LPCQL106 ❷	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 ❷	Pulsador iluminado sin retención 40 mm rojo + Bloque de contacto NC	$ 153.700
LOV0817	LPCBL6644 ❷	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 ϕ 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 ϕ60mm	$ 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 ❷	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 ❷	Selector de muletilla, verde luminoso, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA	$ 136.600
LOV0823	LPCSL1213 ❷	Selector de muletilla, verde luminoso, 2 posiciones con retorno + Bloque de contacto NA	$ 136.600
LOV0825	LPCSL1303 ❷	Selector de muletilla, verde luminoso, 3 posiciones fijas + Bloques de contactos 2NA	$ 185.300
LOV0827	LPCSL1313 ❷	Selector de muletilla, verde luminoso, 3 posiciones con retorno al centro + Bloques de contactos 2NA	$ 196.500

NOTA:

❶ Bloques de contacto especiales para montaje en estaciones de mando

❷ 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 esta incluido en el precio)

Lovato electric

PLATINUM
MANDO Y SEÑALIZACIÓN ILUMINADA

LPL...

LPXLE...

LPXC...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
DIFUSOR PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN PLANOS TIPO LED CON BASE, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALÁMPARA LED)				
LOV0878	LPL4 ❷	Rojo		$ 40.400
LOV0880	LPL3 ❷	Verde		$ 40.400
LOV0882	LPL5 ❷	Amarillo		$ 40.400
LOV0884	LPL6 ❷	Azul		$ 40.400
LOV0886	LPL7 ❷	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	$ 49.800
LOV0782	LPXLEM3	Verde		$ 49.800
LOV0784	LPXLEM5	Amarillo		$ 49.800
LOV0785	LPXLEM8	Blanco		$ 49.800
LOV0847	LPXLEE4	Rojo	85 - 140 V AC/DC	$ 49.800
LOV0848	LPXLEE3	Verde		$ 49.800
LOV0849	LPXLEE5	Amarillo		$ 49.800
LOV0851	LPXLEE8	Blanco		$ 49.800
LOV0852	LPXLEB4	Rojo	12 - 30 V AC/DC	$ 49.800
LOV0853	LPXLEB3	Verde		$ 49.800
LOV0854	LPXLEB5	Amarillo		$ 49.800
LOV0856	LPXLEB8	Blanco		$ 49.800
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 ❶	Bloque de contacto posterior NA, Verde, para estaciones de mando		$ 34.500
LOV0796	LPXCB01 ❶	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	$ 27.800
LOV0752	LPMLM4	Rojo		$ 27.800
LOV0869	LPMLE3	Verde	110 VAC	$ 27.800
LOV0868	LPMLE4	Rojo		$ 27.800

NOTA:

❶ Bloques de contacto especiales para montaje en estaciones de mando Platinum, no requiere base de fijación LPXAU120.

❷ 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

Lovato electric

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

LPXCB..., no requiere LPXAU120

Soporta bloques frontales

1 bloque LPXC...

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.

Lovato electric

PLATINUM MODULARIDAD
PULSADORES Y SELECTORES ILUMINADOS

PULSADORES RASANTES LUMINOSOS SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)

1 bloque contacto LPXC... incluido, hasta 6 posibles

Bloque portalámpara LED LPXLE... no incluido

LPXAU120
Base de fijación incluida

LPXAU100
(accesorio)

LPCBL10...

PULSADORES - INTERRUPTORES RASANTES LUMINOSOS BLOQUEO/DESBLOQUEO A PRESIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)

1 bloque LPXC... incluido, admite: LPXC10A, LPXC01, hasta 4 posibles

Bloque portalámpara LED LPXLE... no incluido

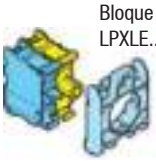
LPXAU120
Base de fijación incluida

LPXAU100
(accesorio)

LPCQL10...

PULSADORES TIPO HONGO LUMINOSOS SIN RETENCIÓN, PARADA DE EMERGENCIA, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)

1 bloque NC LPXC01 incluido, hasta 6 posibles



Bloque portalámpara LED LPXLE...4 no incluido

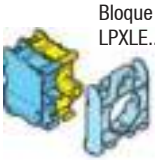
LPXAU120
Base de fijación incluida

LPXAU100
(accesorio)

LPCBL6144

PULSADORES TIPO HONGO LUMINOSOS CON RETENCIÓN, PARADA DE EMERGENCIA, DESBLOQUEO POR ROTACIÓN, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)

1 bloque NC LPXC01 incluido, hasta 4 posibles



Bloque portalámpara LED LPXLE...4 no incluido

LPXAU120
Base de fijación incluida

LPXAU100
(accesorio)

LPCBL6644

PULSADOR RASANTE DOBLE LUMINOSO, SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)

1 bloque NC LPXC01 y 1 NA LPXC10 incluidos hasta 6 posibles

Bloque portalámpara LED LPXLE...8 no incluido

LPXAU120
Base de fijación incluida

LPCB7123

CONMUTADORES - SELECTORES DE MULETILLA LUMINOSOS VERDES, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)

1 o 2 bloques NA LPXC10 incluidos , hasta 4 posibles

Bloque portalámpara LED LPXLE...3 no incluido

LPXAU120
Base de fijación incluida

LPXAU100
(accesorio)

LPCSL1...

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 METÁLICOS

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
condiciones 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 exremas de temperatura
Rango de temperatura de funcionamiento entre -25 ° y + 70 ° C.

Certificaciones: cULus, EAC, RINA y CCC.

Lovato electric

PLATINUM METÁLICA
MANDO Y SEÑALIZACIÓN

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
PULSADORES RASANTES METALICOS SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K			
LOV1337	LPSB-103	Pulsador Verde Metalico + Bloque de contacto NA	$ 73.400
LOV1338	LPSB-104	Pulsador Rojo Metalico + Bloque de contacto NC	$ 73.400
LOV1339	LPSB-102	Pulsador Negro Metalico + Bloque de contacto NA	$ 73.400
LOV1340	LPSB-108	Pulsador Blanco Metalico + Bloque de contacto NA	$ 73.400
BOTONES PULSADORES TIPO HONGO METÁLICOS 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K			
LOV1341	LPSB-6144	Pulsador rojo tipo hongo metalico sin retención 40 mm + bloque N.C.	$ 118.300
LOV1342	LPSB-6744	Pulsador rojo tipo hongo metalico con retencion desbloqueo por tracción 40 mm + bloque N.C.	$ 210.100
LOV1343	LPSB-6644	Pulsador rojo tipo hongo metalico con retencion desbloqueo por rotación 40 mm + bloque N.C.	$ 209.400
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			
LOV1345	LPSS-120	Selector de muletilla metalico, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA	$ 113.400
LOV1346	LPSS-121	Selector de muletilla metalico, 2 posiciones con retorno + Bloque de contacto NA	$ 137.800
LOV1347	LPSS-130	Selector de muletilla metalico, 3 posiciones fijas + Bloque de contacto 2NA	$ 136.000
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			
LOV1349	LPSS-320	Selector de llave metalico, 2 posiciones fijas, extracción de la llave en una posición + Bloque de contacto NA	$ 202.300
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			
LOV1351	LPSB-7123	Pulsador doble metálico 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

PULSADORES Y SELECTORES
PLATINUM METÁLICOS

Lovato electric

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PULSADORES RASANTES LUMINOSOS METALICOS SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K			
LOV1353	LPSBL-103 ❷	Pulsador luminoso Verde Metalico + Bloque de contacto NA	$ 113.500
LOV1354	LPSBL-104 ❷	Pulsador luminoso Rojo Metalico + Bloque de contacto NC	$ 113.500
LOV1355	LPSBL-105 ❷	Pulsador luminoso Amarillo Metalico + Bloque de contacto NA	$ 113.500
LOV1356	LPSBL-107 ❷	Pulsador luminoso Transparente Metalico + Bloque de contacto NA	$ 113.500
SELECTORES DE MULETILLA LUMINOS METÁLICOS 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K			
LOV1357	LPSSL-1203 ❷	Selector de muletilla metalico verde luminoso, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA	$ 133.500
LOV1358	LPSSL-1213 ❷	Selector de muletilla metalico verde luminoso, 2 posiciones con retorno + Bloque de contacto NA	$ 176.500
LOV1359	LPSSL-1303 ❷	Selector de muletilla metalico verde luminoso, 3 posiciones fijas + Bloque de contacto 2NA	$ 156.200
LOV1360	LPSSL-1313 ❷	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			
LOV1361	LPSBL-7123 ❷	Pulsador doble metálico luminoso sin retención Verde/Rojo I/O + Bloques de contactos NA + NC	$ 194.400

NOTA:
❷ 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...

Lovato electric

PULSADORES Y SELECTORES
PLATINUM METÁLICOS

LPSJ200

LPSJ211

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MANIPULADORES METÁLICOS 22 mm, IP65. (INCLUYE BLOQUES) NO INCLUYE PORTA ETIQUETA			
LOV1362	LPSJ200	Manipulador metálico 2 posiciones sin retención	$ 374.600
LOV1363	LPSJ201	Manipulador metálico 2 posiciones con retención	$ 374.600
LOV1364	LPSJ400	Manipulador metálico 4 posiciones sin retención	$ 453.100
LOV1365	LPSJ401	Manipulador metálico 4 posiciones con retención	$ 453.100
LOV1366	LPSJ210	Manipulador metálico 2 posiciones sin retención y seguro en cero	$ 430.900
LOV1367	LPSJ211	Manipulador metálico 2 posiciones con retención y seguro en cero	$ 430.900
LOV1368	LPSJ410	Manipulador metálico 4 posiciones sin retención y seguro en cero	$ 515.900
LOV1369	LPSJ411	Manipulador metálico 4 posiciones con retención y seguro en cero	$ 515.900
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

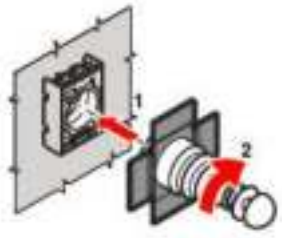
Certificaciones y cumplimiento
Certificaciones: cULus.
Cumple con las normas: IEC / EN / BS 60947-1, IEC / EN / BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n ° 14.

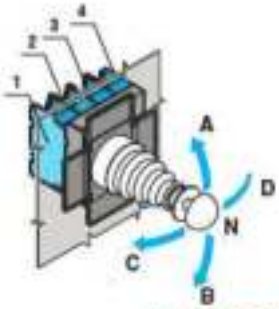
Características operativas
- Se permite cualquier posición de montaje
- Los tipos LPSJ2 ... se pueden utilizar con estaciones de control LPZ ...
- Condiciones ambientales:
• Temperatura de funcionamiento: -25 ... + 60 ° C
• Temperatura de almacenamiento: -40 ... + 70 ° C
- Grado de protección:
• Según IEC / EN: IP66
• Según UL: Tipo 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K
• IP20 para elementos de contacto.

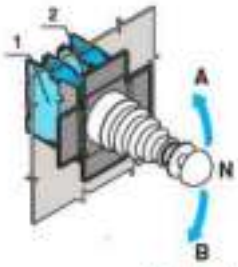
Materiales
Se utiliza una aleación de aluminio y zinc (zama) para el metal.
piezas, mientras que las piezas de plástico están hechas de poliamida y
policarbonato.
La funda de sellado está hecha de caucho NBR.
Resistencia mecánica
Vida mecánica: 1.000.000 ciclos.

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

LPXC10	A	B	C	D	N
1	•				
2		•			
3				•	
4			•		

LPXC10	A	B	N
1	•		
2		•	

PLATINUM METÁLICA PLANA 30mm
MANDO Y SEÑALIZACIÓN

Lovato electric

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.

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	PULSADORES RASANTES METALICOS PLANOS SIN RETENCIÓN 30 mm, IP66 - IP67 - IP69K			
	LOV1371	LPFB-103	Pulsador Verde metalico plano 30mm + Bloque de contacto NA	$ 100.300
	LOV1372	LPFB-104	Pulsador Rojo metalico plano 30mm + Bloque de contacto NC	$ 100.300
	LOV1373	LPFB-105	Pulsado Amarillo metalico plano 30mm + Bloque de contacto NA	$ 100.300
	LOV1374	LPFB-102	Pulsado Negro metalico plano 30mm + Bloque de contacto NA	$ 100.300
	SELECTORES DE MULETILLA METÁLICOS PLANOS 30 mm, IP66 - IP67 - IP69K			
	LOV1375	LPFS-120	Selector de muletilla metalico plano 30mm, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA	$ 174.400
	LOV1376	LPFS-121	Selector de muletilla metalico plano 30mm, 2 posiciones con retorno + Bloque de contacto NA	$ 186.400
	LOV1377	LPFS-130	Selector de muletilla metalico plano 30mm, 3 posiciones fijas + Bloque de contacto 2NA	$ 211.400
	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			
	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
	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
NU	LOV1517	LPFL-3 ❷	Piloto metalico 30mm Verde	$ 58.200
NU	LOV1518	LPFL-4 ❷	Piloto metalico 30mm Rojo	$ 58.200
NU	LOV1519	LPFL-5 ❷	Piloto metalico 30mm Amarillo	$ 58.200
NU	LOV1520	LPFL-7 ❷	Piloto metalico 30mm Transparente	$ 58.200

❷ Para completar el dispositivo debe seleccionar el Bloque Portalámpara LED según la tensión y el color requeridos.

LPFB103

LPFB104

LPFS121

LPFS320

NU Producto Nuevo

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
La base a la superficie de montaje se hace con el adaptador.
suministrado con el actuador y los tornillos vienen incorporados en el base (Tmáx = 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.

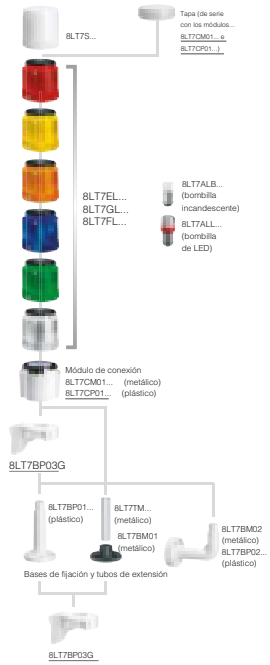
Todos los actuadores se suministran de forma estándar con enchufe de acción para
contactos intermedios.

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.

Lovato electric

COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN
Y BALIZAS Ø 70 mm

Modularidad



Accesorios y recambios en las pág. 8-9 y 10.

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
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	$ 170.200
LOV1241	8LT7EL8-24		Blanco	$ 170.200
LOV1242	8LT7EL4-120	120 VAC	Rojo	$ 170.200
LOV1243	8LT7EL3-120		Verde	$ 170.200
LOV1244	8LT7EL5-120		Amarilla	$ 170.200
LOV1245	8LT7EL6-120		Azul	$ 170.200
LOV1246	8LT7EL8-120		Blanco	$ 170.200
LOV1247	8LT7EL4-220	220 VAC	Rojo	$ 170.200
LOV1248	8LT7EL3-220		Verde	$ 170.200
LOV1249	8LT7EL5-220		Amarilla	$ 170.200
LOV1250	8LT7EL6-220		Azul	$ 170.200
LOV1251	8LT7EL8-220		Blanco	$ 170.200
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		Blanco	$ 616.600
LOV1148	8LT7GLE4	120 VAC	Rojo	$ 616.600
LOV1149	8LT7GLE3		Verde	$ 616.600
LOV1150	8LT7GLE5		Amarilla	$ 616.600
LOV1151	8LT7GLE6		Azul	$ 616.600
LOV1152	8LT7GLE8		Blanco	$ 616.600
LOV1153	8LT7GLM4	220 VAC	Rojo	$ 616.600
LOV1154	8LT7GLM3		Verde	$ 616.600
LOV1155	8LT7GLM5		Amarilla	$ 616.600
LOV1156	8LT7GLM6		Azul	$ 616.600
LOV1157	8LT7GLM8		Blanco	$ 616.600

NOTA: Paral 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.

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 atribuirsele cualquier significado.

Características técnicas

– Máxima tensión de funciónamiento: 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 1,5mm2
– Par de apriete: 0,5Nm
– Temperatura de empleo: -20… +50°C (12VAC hasta max. +40°C)
– Grado de protección: IP65

COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN
Y BALIZAS Ø 70 mm

Lovato electric

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
MÓDULOS SONOROS INTERMITENTES O CONTINUOS, COLOR NEGRO				
		TENSIÓN		
LOV1167	8LT7S0B	24 VAC/DC	IP54, Intermitente (90 dB)	$ 677.100
LOV1168	8LT7S2B		IP65, Intermitente (78 dB) O Continuo (75 dB)	$ 677.100
LOV1169	8LT7S2E	120 VAC		$ 677.100
LOV1170	8LT7S2M	230-240 VAC		$ 677.100

8 LT7 CM 01
8 LT7 CP 01

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 02

TUBOS DE EXTENSIÓN				
		TAMAÑO (mm)	**MATERIAL**	
LOV1177	8LT7TM0100	100	Metalica	$ 116.000
LOV1178	8LT7TM0400	400	Metalica	$ 188.600
LOV1179	8LT7TP0100	100	Plastica	$ 44.900

8 LT7 BM 01

LED MULTIPLE BA 15D PARA USAR CON MÓDULO INTERMITENTE				
		TENSIÓN	**COLOR**	
PEV0059	LEDBA15DR-24	24 VAC/DC	Rojo	$ 26.900
PEV0060	LEDBA15DG-24		Verde	$ 26.900
PEV0061	LEDBA15DY-24		Amarillo	$ 26.900
PEV0062	LEDBA15DB-24		Azul	$ 26.900
PEV0063	LEDBA15DW-24		Blanco	$ 26.900
PEV0064	LEDBA15DR-120	110-120 VAC	Rojo	$ 26.900
PEV0065	LEDBA15DG-120		Verde	$ 26.900
PEV0066	LEDBA15DY-120		Amarillo	$ 26.900
PEV0067	LEDBA15DB-120		Azul	$ 26.900
PEV0068	LEDBA15DW-120		Blanco	$ 26.900
PEV0069	LEDBA15DR-220	230-240 VAC	Rojo	$ 26.900
PEV0070	LEDBA15DG-220		Verde	$ 26.900
PEV0071	LEDBA15DY-220		Amarillo	$ 26.900
PEV0072	LEDBA15DB-220		Azul	$ 26.900
PEV0073	LEDBA15DW-220		Blanco	$ 26.900

8LT7TM0100

GUÍA PARA ARMAR
COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN

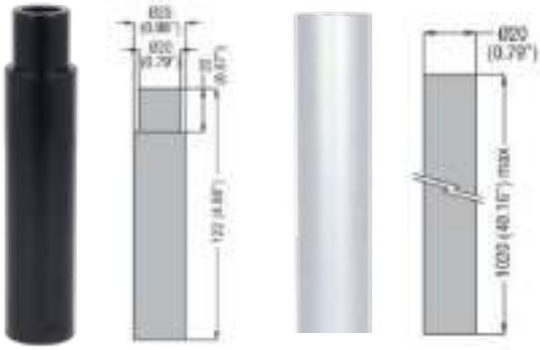
Como armar una columna luminosa?

PASO 1: (OBLIGATORIO) SELECCIONAR LA BASE FIJA (PLANO HORIZONTAL O PARED) SEGÚN EL MATERIAL DESEADO

8LT7BM01

8LT7BM02

2: (OBLIGATORIO SI LA BASE NO INCLUYE TUBO) EN CASO DE QUE LA BASE FIJA SELECCIONADA NO INCLUYE EL TUBO DE EXTENSIÓN TAMBIEN ADICIONARLO SEGÚN EL MATERIAL DESEADO



8LT7TP0100

8LT7TM0100

PASO 3: (OPCIONAL) SELECCIONAR EL MÓDULO SONORO TENIENDO EN CUENTA EL VOLTAJE Y EL MATERIAL SELECCIONADO

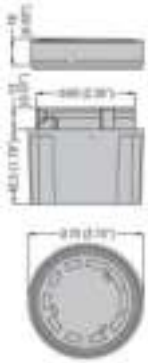
8LT7S2E

8LT7S0B

GUÍA PARA ARMAR
COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN

PASO 4: (OBLIGATORIO) SELECCIONAR EL MÓDULO DE CONEXIÓN SEGÚN EL VOLTAJE Y EL MATERIAL DESEADO

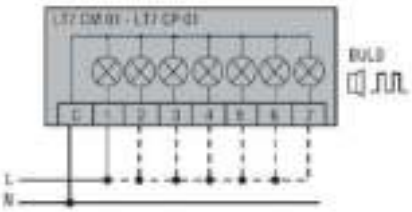
PLÁSTICO



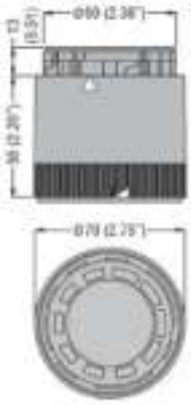
8LT7CP01

METALICO

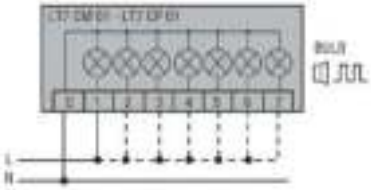
8LT7CM01



PASO 5: (OBLIGATORIO) SELECCIONAR EL MÓDULO LUMINOSO SEGÚN EL TIPO (PERMANENTE O INTERMITENTE), 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)



8LT7EL4



8LT7EL4

PASO 6: (OBLIGATORIO) SELECCIONAR LOS LEDS BA 15D SEGÚN EL COLOR Y EL VOLTAJE DE OPERACIÓN SELECCIONADO (PARA MÓDULOS INTERMITENTES)

BA15D-24

BA15D-24

Lovato electric

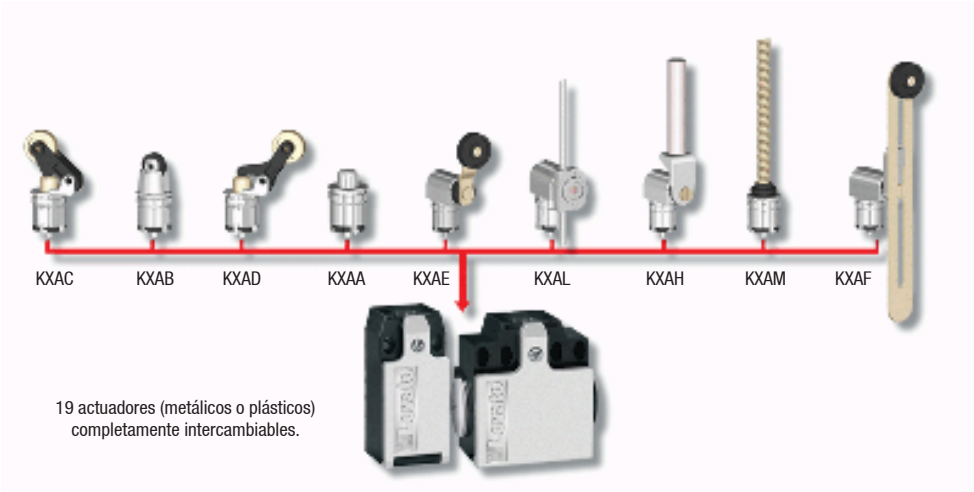
FINALES DE CARRERA
METÁLICOS SERIE K

KX CB...- KX CM...

KX CC...- KX CN...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
CUERPOS CON BLOQUE DE CONTACTOS				
		MATERIAL	**CONTACTOS AUXILIARES**	
1 entrada de cables inferior. Dimensiones según EN 50047				
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
2 entradas cables laterales. Dimensiones según EN 50047				
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 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 en goma ø50x10mm	BAJO CONSULTA
LOV1107	KXAF4	Goma	Palanca ajustable con roldana 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 (inox) ajustable	$ 72.600
LOV1111	KXAM1	-	Varilla omnidireccional flexible	$ 69.800
LOV1112	KXAM2	-	Varilla omnidireccional semirrígida	$ 59.400

* Producto bajo pedido



19 actuadores (metálicos o plásticos) completamente intercambiables.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD
FINALES DE CARRERA

Lovato electric

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
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
FINAL DE CARRERA DE SEGURIDAD				
			INSTALACIÓN TIPICA	
		Final de Carrera tipo palanca ranurada		
LOV1117	KBQ1L11	contactos 1NA + 1NC Accion Lenta.	Puertas y guardas	$ 260.500
		Final de Carrera de bisagra		
LOV1118	KBP1L11	Contactos 1AN+1NC, Accion lenta, eje hueco.	Bisagras de puertas y guardas	$ 288.200
		Paro de emergencia por cable, Reset por medio de boton frontal		
LOV1119	RS131310	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
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

KBP1L11

KBQ1L11

RS13 1310

KE N1...

KB N...

Lovato electric

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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.

Palanca regulable a 360°
La posición de la palanca es ajustable en 360° con pasos de 15°

Máxima velocidad de instalación
El sistema de fijación tipo bayoneta permite una rápida colocación de la cabeza de accionamiento sin la utilización de herramientas especificas.

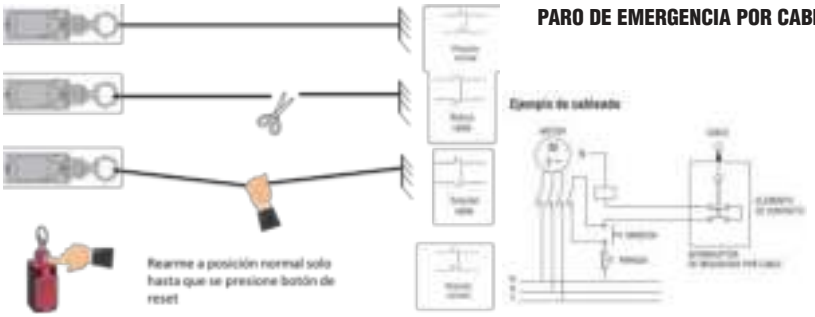
Máxima facilidad de cableado.
La total movilidad de la tapa del cuerpo y la completa extraibilidad del bloque de contactos, posibilitan un fácil cableado, reduciendo considerablemente el tiempo de instalación del final de carrera

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.

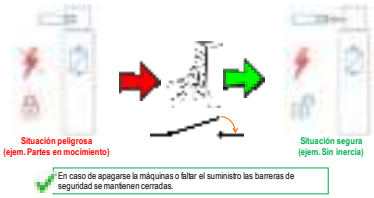
PARO DE EMERGENCIA POR CABLE



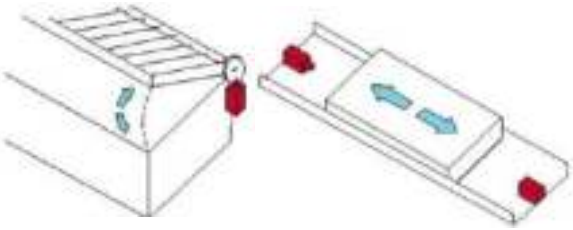
DE LLAVE

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.



DE PALANCA RANURADA



DE PISTÓN

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD
CONTACTORES

Lovato electric

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO
CONTACTORES BFS PARA APLICACIONES DE SEGURIDAD CON BOBINA AC O DC									
			Corriente nominal [A]		Motores [HP]		Contactos Axuiliares	Tension de la bobina [V]	
			AC-3	AC-1	220V	440V			
NU	LOV1494	BFS2523A230	25	32	7.5	15	2NA+3NC	220 VAC	BAJO CONSULTA
NU	LOV1495	BFS3222A230	32	56	10	20	2NA+2NC	220 VAC	BAJO CONSULTA
NU	LOV1496	BFS2523D024	25	32	7.5	15	2NA+3NC	24 VDC	BAJO CONSULTA
NU	LOV1497	BFS3222D024	32	56	10	20	2NA+2NC	24 VDC	BAJO CONSULTA

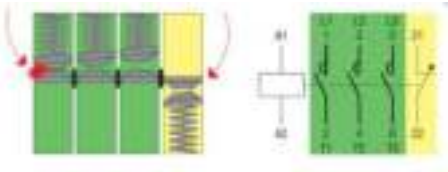
BFS...

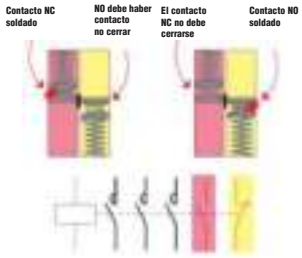
Contactores BFS
Diseñados para aplicaciones que requieren un alto grado de seguridad.
En particular, cumplen con los requisitos de la norma ISO 13849-1 (Seguridad de máquinas - Partes relacionadas con la seguridad de los sistemas de control) e IEC/EN 62061 (Seguridad de máquinas - Seguridad funcional de los sistemas de control relacionados con la seguridad). Los contactores BFS... cubren corrientes de control de motores de 9 A a 38 A AC-3 400 V

¡Seguridad primero!

Función de "contacto espejo (iec/en 60947-4-1)
El contacto auxiliar NC no puede estar en la posición cerrada al mismo tiempo que el contacto principal NA, incluso en una condición de falla (soldadura del contacto principal). Una aplicación típica de los contactos espejo es tener un monitoreo altamente confiable del estado del contactor en el circuito de control de la máquina."

Función de los "contactos vinculados mecánicamente (iec/en 60947-5-1)
Los contactos auxiliares NO y NC no pueden estar en posición cerrada al mismo tiempo, incluso en caso de avería (soldadura de contactos NO o NC).





BLOQUE DE CONTACTO AUXILIAR NO EXTRAÍBLE DEL CONTACTOR PARA EVITAR MANIPULACIONES

BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES CON TAPA AMARILLA PARA RESALTAR DISPOSITIVOS QUE FORMAN PARTE DEL CIRCUITO DE SEGURIDAD

OPERACIÓN MANUAL U OPERACIÓN CON HERRAMIENTAS PROHIBIDAS POR PROTECTORES.
-ESTADO DEL CONTACTOR, ABIERTO/ CERRADO, VISIBLE DESDE EL FRENTE

NU Producto Nuevo

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD
RELES DE SEGUDIRDAD

SRCES...

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
RELÉS DE SEGURIDAD PARA CONTROL DE PARADAS DE EMERGENCIA, TERMINALES DE TORNILLOS.						
			Voltaje de alimentación auxiliar [V]	Tipo de contacto de salida	Función	
NU	LOV1498	SRCES31	24V AC/DC	3NA+1NC	Parada de emergencia	BAJO CONSULTA
NU	LOV1499	SRCES20	24V AC/DC	2NA	Parada de emergencia	BAJO CONSULTA

Características generales.
Los relés de seguridad LOVATO Electric están diseñados para aplicaciones hasta Cat. 4 y nivel de rendimiento PL hasta PLe según EN/ISO/BS 13849-1.

Los relés de seguridad SRC... están diseñados para supervisar y controlar circuitos de seguridad en aplicaciones con:
– Paros de emergencia
– Accesos de seguridad
– Interruptores magnéticos de seguridad
– Finales de carrera de seguridad
– Enclavamientos electromecánicos

Características de funcionamiento
– Tensión de alimentación auxiliar: 24 V CA/CC
– Montaje en carril DIN de 35 mm (IEC/EN/BS 60715)
– Dimensiones: 22,5 mm de ancho
– Funcionamiento con canal doble o simple
– Control de hasta 3 salidas de seguridad NA con relé electromecánico con guiado forzado
– Modo de funcionamiento Start / Reset (manual, automático o manual supervisado)
– Diagnóstico del circuito de seguridad mediante indicaciones de LED de alimentación, estado de entrada de seguridad y estado de las salidas de seguridad
– Se detecta el cortocircuito entre los dos canales de entrada
– En caso de fallo, se desactivan las salidas seguras (contactos abiertos)
– 1 salida auxiliar NC (SRBES31...) que se puede utilizar para la indicación remota de estado
– Conexión de terminales de tornillo o de resorte (Push-in) extraíbles
– Grado de protección frontal: IP40
– Grado de protección de terminales: IP20.

SRCES20 - SRCES31

DIMENSIONES

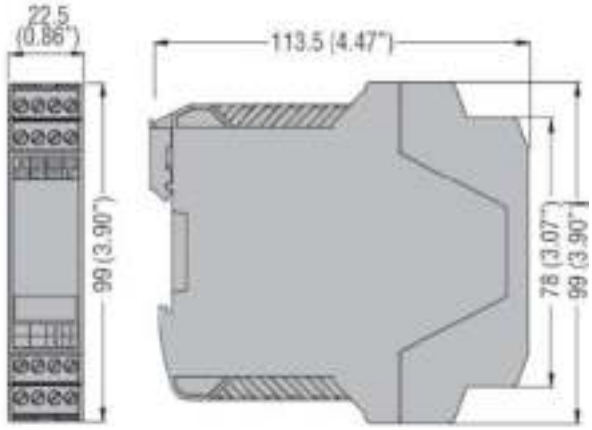
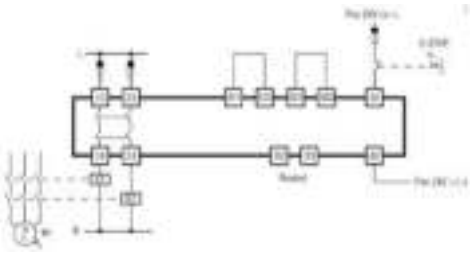
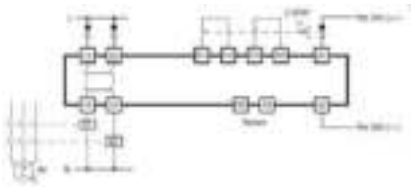


DIAGRAMA DE CONEXIÓN

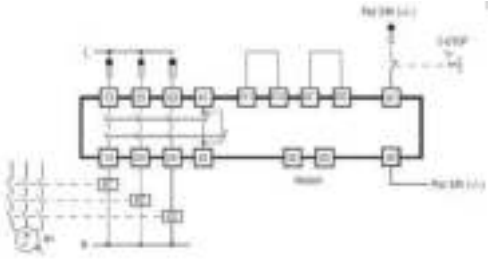
SRCES20
Modo de canal simple, arranque manual



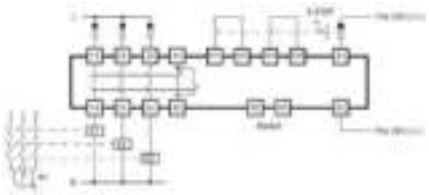
Modo de canal doble, arranque manual



SRCES31
Modo de canal simple, arranque manual



Modo de canal doble, arranque manual



NU Producto Nuevo

Energía

Interruptores, arrancadores manuales e inversores de marcha	11-38
Conmutadores (transferencias manuales) 3P y 4P, selectores de amperímetro y voltímetro	11-39
Seccionadores y conmutadores modulares GA montaje en riel	11-40
Interruptores seccionadores en caja plástica IP65	11-41 · 11-42
Seccionadores modulares GA montaje en puerta	11-43
Conmutadores / transferencias manuales modulares GA montaje en riel	11-44
Interruptores seccionadores tripolares manuales	11-45
Seccionadores conmutadores tripolares motorizados	11-46 · 11-47

Lovato electric

INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

Las fotografías de esta sección son de uso informativo.

Lovato electric

INTERRUPTORES, ARRANCADORES MANUALES E INVERSORES DE MARCHA

GN…U

GXA…

GN…P

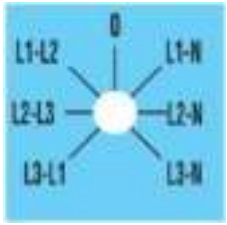
	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
INTERRUPTORES TRIPOLARES DOS POSICIONES 1-0 ABIERTO PARA TABLERO. IP40							
			AC1 (A)	AC3 (220/440) kW	AC23 (220/440) kW	Dim. Placa Frontal (mm)	
	LOV0443	7 GN20 10 U	20	3/5.5	5/7.5	48	$ 135.000
	LOV0444	7 GN25 10 U	25	5.5/7.5	6.5/11	48	$ 191.900
	LOV0445	7 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
**	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
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
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

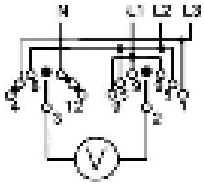
** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

CONMUTADORES (TRANSFERENCIAS MANUALES)
3P y 4P, SELECTORES DE AMPERÍMETRO Y VOLTÍMETRO

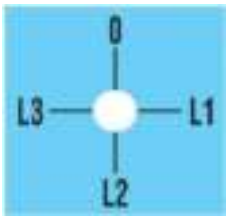
Lovato electric

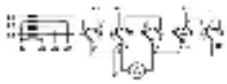
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
CONMUTADORES TRIPOLARES 1-0-2 ABIERTOS PARA TABLERO. IP40						
		AC1 (A)	AC3 (220/440) kW	AC23 (220/440) kW	Dim. Placa Frontal (mm)	
LOV0469	7 GN12 53U	12	2.5/4	3/6	48	$ 135.200
LOV0470	7 GN20 53U	20	3/5.5	5/7.5	48	$ 178.500
LOV0471	7 GN25 53U	25	5.5/7.5	6.5/11	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
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
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/seciconadores 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





7GN…66U





7GN…98U

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230324 Intertek

Lovato electric

SECCIONADORES Y CONMUTADORES
MODULARES GA MONTAJE EN RIEL

GA016 A...
GA040 A
GA063 SA

GA063

GAX50...
GAX60...

GAX42...A
GAX41...A
GAX42 063SA
GAX41 063SA

GAX61

GAX62

GAX61B

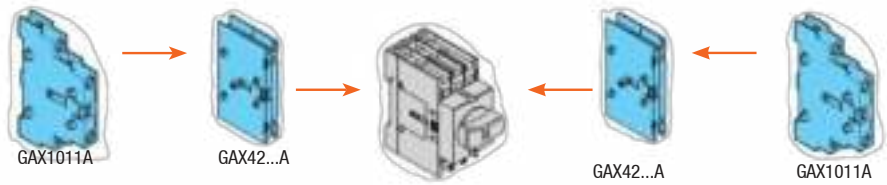
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
SECCIONADOR MONTAJE EN RIEL, MANDO DIRECTO. PARA VERSIÓN MANDO EMBRAGE COMPLETAR CON EJE DE PROLONGACIÓN Y MANIJA				
		CORRIENTE		
		AC21A (≤690V)	**AC22A (≤690V) AC23A (≤690V)**	
LOV1051	GA016A	16	16	$ 95.400
LOV1052	GA025A	25	25	$ 109.800
LOV1053	GA032A	32	32	$ 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

NOTAS:
- Para conmutador/transferencia armar según tabla "selección transferencia 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) 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

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-0-II)	GA016A … GA040A GA063A … GA160A	$ 142.800 $ 257.500
LOV1061	GAX67B	Manija (I-0-II), negra, IP65 para enclavamiento mecánico GAX50…	GAX50…	$ 53.600
LOV0743	GAX7200	Eje de extensión para operación desde puerta 200 mm	GAX61...GAX64, GAX61 B, GAX67 B, GAX50..	$ 26.100
LOV1067	GAX7500	Eje de extensión para operación desde puerta 500 mm		$ 72.100
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 RIEL DIN				
1	1	GA...A	-	2
2	-		1	1
2	-		-	2



INTERRUPTORES SECCIONADORES
EN CAJA PLÁSTICA IP65

Lovato electric

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO

SECCIONADORES TRIPOLARES EN CAJA IP65 CON MANDO COLOR AMARILLO/ROJO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORRIENTE		
			AC21A (≤690V)	AC22A (≤690V) AC23A (≤690V)	
LOV1267	GAZ1-016A	Seccionador tripolar en caja plastica GAZ016 16A	16	16	$ 338.300
LOV1268	GAZ1-025A	Seccionador tripolar en caja plastica GAZ025 25A	25	25	$ 352.800
LOV1269	GAZ1-032A	Seccionador tripolar en caja plastica GAZ032 32A	32	32	$ 359.300
LOV1270	GAZ1-040A	Seccionador tripolar en caja plastica GAZ040 40A	40	40	$ 371.800
LOV1271	GAZ2-063SA	Seccionador tripolar en caja plastica GAZ063SA 63A	63	45	$ 595.400
LOV1272	GAZ2-080 C	Seccionador tripolar en caja plastica GAZ080 80A	80	80	$ 783.800
LOV1273	GAZ2-100 C	Seccionador tripolar en caja plastica GAZ100 100A	100	100	$ 958.300
LOV1274	GAZ2-125A	Seccionador tripolar en caja plastica GAZ125 125A	125	125	$ 1.031.400
LOV1275	GAZ2-160A	Seccionador tripolar en caja plastica GAZ160 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			
		AC21A (≤690V)	AC22A (≤690V) 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

GAX42080A

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
LOV1277	GAZ1	Caja plastica aislante con mando amarillo y eje gaz1	GA...A	$ 243.000
LOV1278	GAZ2	Caja plastica aislante GAZ2 con mando amarillo y eje gaz2	GA...A	$ 425.000

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

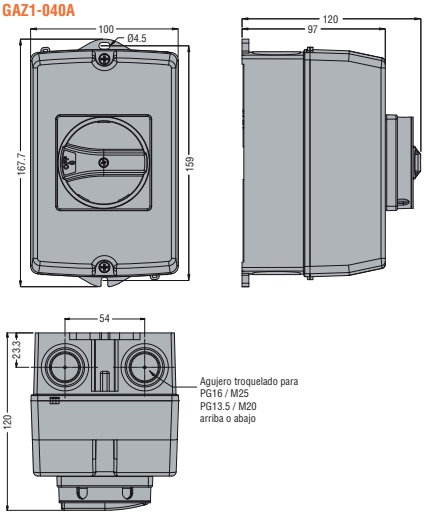
- Homologaciones obtenidas: EAC.
- Conforme con normas: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

Intertek CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230324

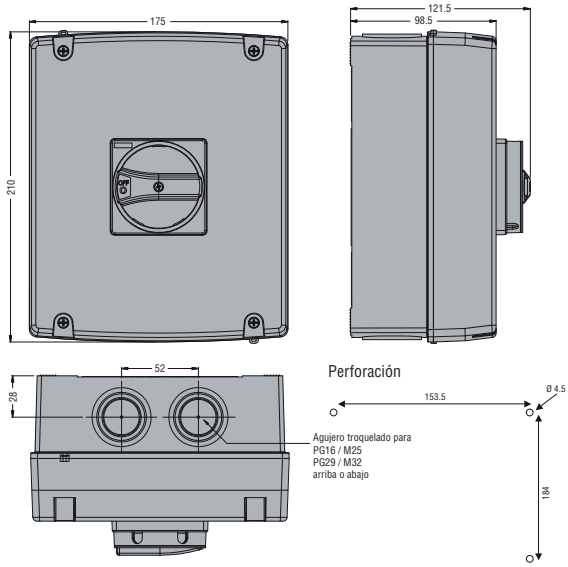
INTERRUPTORES SECCIONADORES
EN CAJA PLÁSTICA IP65

DIMENSIONES

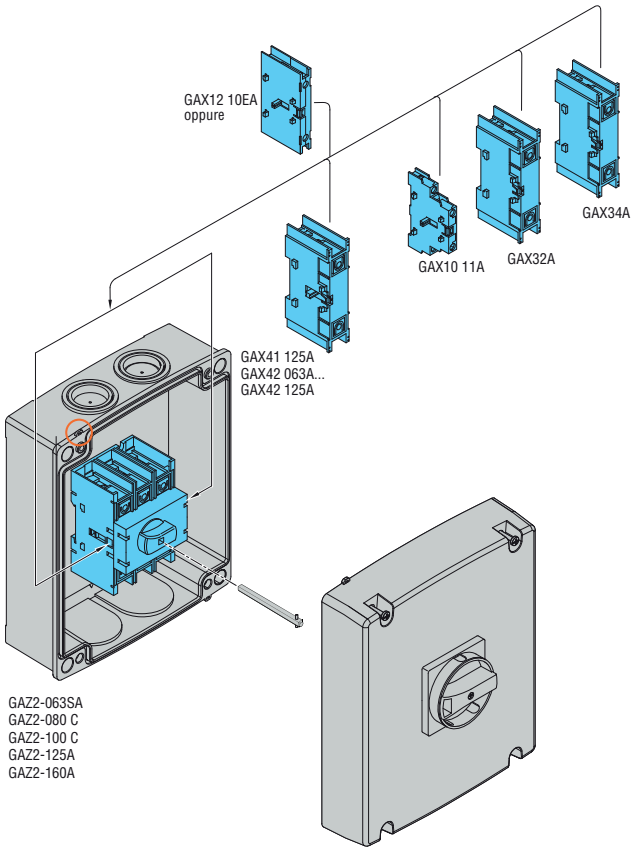
INTERRUPTORES SECCIONADORES EN CAJA
GAZ1-016A
GAZ1-025A
GAZ1-032A
GAZ1-040A



GAZ2-063SA
GAZ2-080 C
GAZ2-100 C
GAZ2-125A
GAZ2-160A

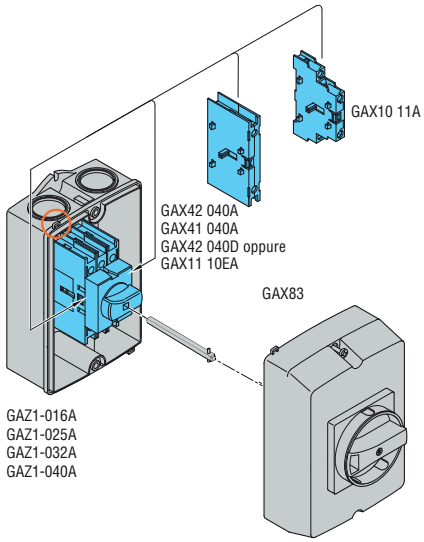


MÁXIMA MODULARIDAD CAJAS



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



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.

SECCIONADORES
MODULARES GA MONTAJE EN PUERTA

Lovato electric

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
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			
		AC21A (≤690V)	**AC22A (≤690V)**	**SECCIONADOR COMPATIBLE**	
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

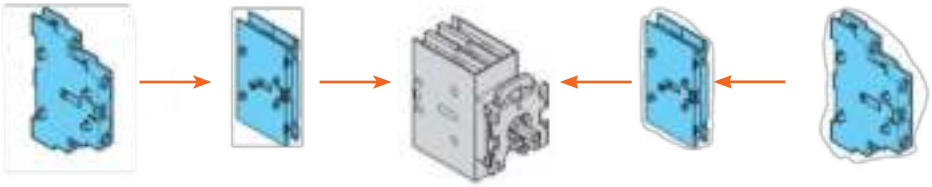
GAX42 040C
GAX41 040C

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

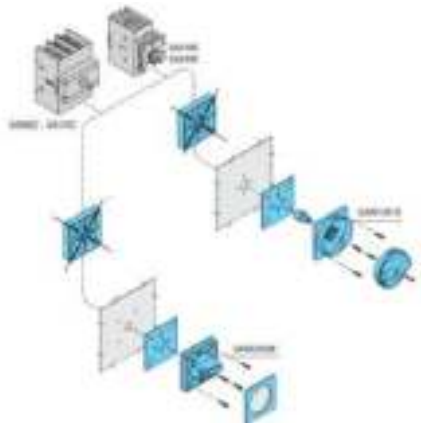
GAX10 11C

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



CONMUTADORES / TRANSFERENCIAS MANUALES
MODULARES GA MONTAJE EN RIEL

SELECCIÓN TRANSFERENCIA MANUAL TRIPOLAR O TETRAPOLAR

CORRIENTE DE USO		SECCIONADOR			CUARTO POLO (OPCIONAL PARA CONMUTADOR TETRAPOLAR) ❶			ACOPLE MECÁNICO (I-0-II)			EXTENSIÓN A PUERTA OPCIONAL ❷				MANIJA PUERTA OPCIONAL ❷		
AC21A (≤690V)	AC22A (≤690V) 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			1	LOV0743 LOV1067	GAX7200 GAX7500	1	259 559	LOV1061	GAX67B	1
80	80	LOV1055	GA080A		LOV1063	GAX42080A											
100	100	LOV1056	GA100A		LOV1064	GAX42100A		LOV1060	GAX5001								
125	125	LOV1057	GA125A		LOV1065	GAX42125A											
160	125	LOV1058	GA160A		LOV1066	GAX42160A											

❶ Sólo si se requiere conmutador tetrapolar
❷ Sólo si se requiere mando desde puerta

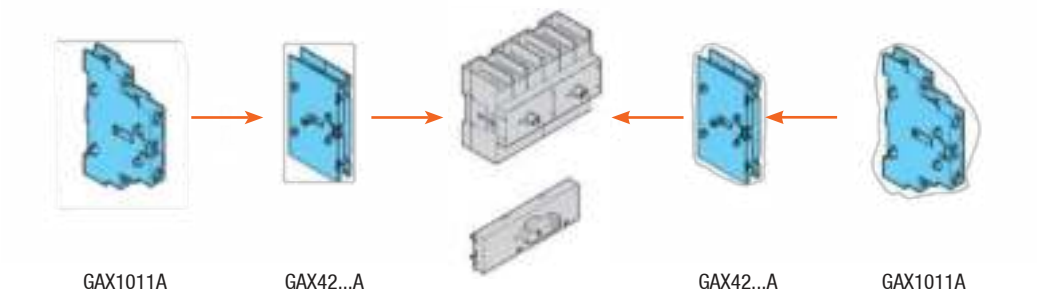
Ejemplo 1
Conmutador tripolar 80A con mando desde puerta, extensión de 400 mm
GA080A (2 unidades) + GAX5001 (1 unidad) + GAX7500 (1 unidad) + GAX67B (1 unidad)

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



INTERRUPTORES SECCIONADORES
TRIPOLAES MANUALES

Lovato electric

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
INTERRUPTOR SECCIONADOR MONTAJE EN RIEL O FIJACION CON TORNILLOS, MANDO DIRECTO. PARA VERSIÓN MANDO EMBRAGE COMPLETAR CON EJE DEPROLONGACIÓN Y MANIJA.						
			Corriente nominal [A]			
			AC21A (≤690V)	**AC23A (≤500V)**		
NU	LOV1500	GL0200C1	200	200	Interruptor seccionador tripolar 200A 690V	BAJO CONSULTA
NU	LOV1501	GL0250C1	250	250	Interruptor seccionador tripolar 250A 690V	BAJO CONSULTA
NU	LOV1502	GL0315C1	315	250	Interruptor seccionador tripolar 310A 690V	BAJO CONSULTA
NU	LOV1503	GL0400C1	400	400	Interruptor seccionador tripolar 400A 690V	BAJO CONSULTA

GL0…

Notas:
Los interruptores seccionadores se deben completar con manija de operación directa ó de acople a puetra.
En caso de seleccionar manija de acople a pueta se debe adicionar el eje de extension.
Para convertir el seccionador en tetrapolar adicionar cuarto polo según referencia.

CUARTO POLO PARA INTERRUPTOR SECCIONADOR GL0				
NU	LOV1506	GLX420315	Cuarto polo para interruptor seccionador GL0160C1…GL0315C1	BAJO CONSULTA
NU	LOV1507	GLX420400	Curato polo para interruptor seccionador GL0400C1	BAJO CONSULTA

GLX61DB…

ACCESORIOS PARA INTERRUPTOR SECCIONADOR GL				
NU	LOV1504	GLX61DB	Manija de operación directa para GL0160…GL0315 Y GLCMB0125…GLCMB0315	BAJO CONSULTA
NU	LOV1505	GLX62DB	Manija de operación directa para GL0320…GL0630	BAJO CONSULTA
NU	LOV1508	GLX61B	Manija de acople a puerta para GL0100...GL0315	BAJO CONSULTA
NU	LOV1509	GLX62B	Manija de acople a puerta para GL0320...GL0630	BAJO CONSULTA
NU	LOV1510	GLX7500S10	Eje de extension 50cm para manujas de acople a puerta GLX61B Y GLX62B	BAJO CONSULTA
NU	LOV1511	GLX1001	Contacto auxiliar 1NC para GL	BAJO CONSULTA
NU	LOV1512	GLX1010EA	Contacto auxiliar 1NAA para GL	BAJO CONSULTA

GLX61B…

Características generales
– Versiones de 160 a 1000A AC23
– Propósito general 100A, 200A, 400A, 600A y 800A según UL98
– Dimensiones compactas y cuarto polo adicional
– Fijación mediante tornillos o carril DIN 35mm a 315A. Sólo en placa de 320A a 1000A
– Posibilidad de ajustar la posición de los clips para fijación con tornillos en placa
– Contactos visibles
– Número máximo de polos de potencia: 4.

NU Producto Nuevo

Características de funcionamiento
– Tensión nominal de aislamiento Ui: 1.000V
– Resistencia a impulsos nominal Uimp: 12kV
– Durabilidad mecánica:
* 20.000 ciclos de 160A a 315A
* 10.000 ciclos de 320A a 630A
* 5.000 ciclos de 630A (GL0631...) a 1.000A.

Certificaciones y conformidades
Certificaciones obtenidas: cULus según UL98 / CSA C22.2 n°4 para los tipos GL...UL y GLX42...UL.
Cumple con las normas: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1.

GLX61DB…

Lovato electric

SECCIONADORES CONMUTADORES
TRIPOLARES MOTORIZADOS

GE...E

GEX69...C

GEX6...NE

GEX1011...

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-230324
Intertek

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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
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	$ 13.943.000
NU	LOV1536	GEX694C	Unidad control motorizada 230 VAC/DC, para conmutador 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	BAJO CONSULTA
	LOV0907	GEX64NC	Manija acople a puerta, negro para conmutador 1000, 1250 y1600 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

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.

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.

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

SECCIONADORES CONMUTADORES
TRIPOLARES MOTORIZADOS

Lovato electric

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
CONMUTADORES TRIPOLARES 1-0-2 MANUALES O MOTORIZADOS PARA TRANSFERENCIAS MANUALES O AUTOMÁTICAS						
			Corriente nominal [A]			
			AC21A (≤690V)	**AC23A (≤500V)**		
NU	LOV1513	GLCMB0160A230	160	160	Conmutador motorizado 160A Votlaje 208...277VAC	BAJO CONSULTA
NU	LOV1514	GLCMB0200A230	200	200	Conmutador motorizado 200A Votlaje 208...277VAC	BAJO CONSULTA
NU	LOV1515	GLCMB0250A230	250	250	Conmutador motorizado 250A Votlaje 208...277VAC	BAJO CONSULTA
NU	LOV1516	GLCMB0315A230	315	250	Conmutador motorizado 315A Votlaje 208...277VAC	BAJO CONSULTA

GLCMB...

ACCESORIOS PARA CONMUTADORES TRIPOLARES MOTORIZADOS GL				
NU	LOV1504	GLX61DB	Manija de operación directa para GL0160…GL0315 Y GLCMB0125…GLCMB0315	BAJO CONSULTA
NU	LOV1501	GLX1001	Contacto auxiliar 1NC para GL	BAJO CONSULTA
NU	LOV1512	GLX1010EA	Contacto auxiliar 1NAA para GL	BAJO CONSULTA

GLX61DB...

GLX1010EA...

Características generales
– Versiones de 125 a 315A AC33
– Fijación mediante tornillos en placa
– Contactos vistos
– Transición abierta (posiciones I – 0 – II)
– Accionamiento eléctrico o manual
– Mando directo para accionamiento manual suministrado de serie,
bloqueable con candado para impedir maniobras eléctricas
– Regletas de terminales con fijación mediante tornillos extraíbles para alimentación y control de interruptores para asegurar la estabilidad de la conexión
– Ampliable con módulos de expansión EXP...:
* EXP1003: 2 salidas de relé C/O 5A 250VAC
* EXP1006: 2 salidas de relé NA 5A 250VAC
* EXP1012: Puerto de comunicación RS485, Modbus-RTU.
Módulos de expansión serie EXP

Características de funcionamiento
– Tensión nominal de aislamiento Ui: 1.000V
– Resistencia a impulsos nominal Uimp: 12kV
– Vida mecánica: 20.000 ciclos.
Tensión nominal de alimentación auxiliar del motor
– 208...277 V CA (166...332 V CA) para GLCM...A230.

Certificaciones y conformidad
Cumple con las normas: IEC/EN/BS 60947-6-1, IEC/EN/BS 60947-3.

NU Producto Nuevo

Energía

Temporizadores electrónicos	11-49
Relés de falla a tierra, relés monitores de tensión (vigilantes de tensión)	11-50
Fuentes de alimentación conmutadas y cargadores de batería	11-51
Switches flotadores de nivel	11-52
Controladores de nivel por sonda relés alternadores de bombas	11-53
Relés de estado sólido (SSR)	11-54

Lovato electric

INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

Las fotografías de esta sección son de uso informativo.

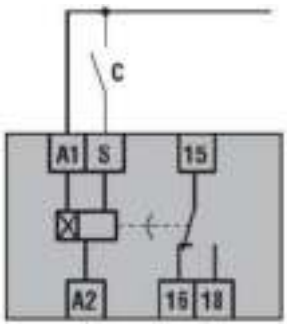
TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS

Lovato electric

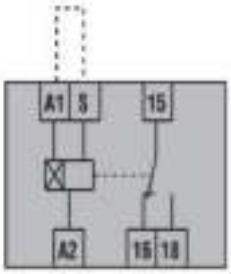
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS MODULARES. MONTAJE EN RIEL						
		Función	**Rango**	**Contactos**	**Voltaje**	
LOV0350	TMP	Al trabajo	Multiescala 0.1 s a 10 días ON fijo OFF fijo	1 contacto conmutado	24-48 VDC/ 24-240 VAC	$ 300.500
LOV0359	TM-M1	Programable multifunción	Multiescala 0.1s a 10 días ON fijo OFF fijo	1 contacto conmutado	12-240VAC/DC	$ 448.300
LOV1133	●TM-M1-NFC	Programable miltifunción	Multiescala 0.1s a 999 días ON fijo OFF fijo	1 contacto conmutado	12-240 VAC/DC	$ 378.000
LOV0370	TM-M2	Programable multifunción	Multiescala 0.1s a 10 días ON fijo OFF fijo	1 contacto conmutado retardado 1 contacto NA programable	12-240VAC/DC	$ 422.700
LOV0360	TM-PL	Cíclico asimétrico programable	Multiescala 0.1s a 100 días ON fijo OFF fijo	1 contacto conmutado	12-240VAC/DC	$ 658.000
LOV0361	TM-ST	Para arranque estrella triángulo	Multiescala 0.1s a 10 min	2 contactos NA y un polo común	24-48VDC/ 24-240VAC	$ 440.400
LOV0643	TM-ST A440	Para arranque estrella triángulo	Multiescala 0.1s a 10 min	2 contactos NA y un polo común	382-440VAC	$ 668.100

● Más de 40 funciones programables, programable con tecnología NFC y APP Lovato

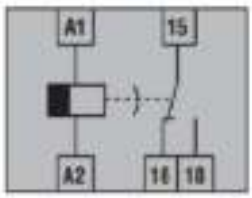
TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS MODULARES. MONTAJE EN RIEL, AL REPOSO						
LOV0909	TMD	Al Reposo multiescala multivoltaje	0.06 s a 180 s	1 contacto conmutado	24-240 VAC/DC	$ 616.800



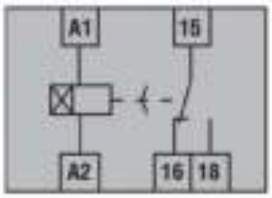
TM M1 NFC



TMPL



TMD



TMP

TMD

TMST

TMP

TM M1 NFC

Lovato electric

RELÉS DE FALLA A TIERRA, RELÉS MONITORES DE TENSIÓN (VIGILANTES DE TENSIÓN)

RM...

RT...

31RC60415 T

PMV95NFC

PMV50

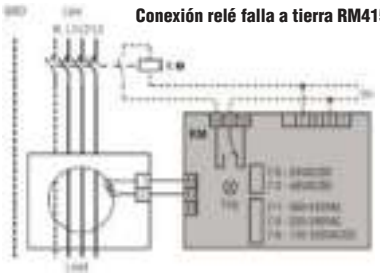
	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
RELÉ DE FALLA A TIERRA TIPO A - MONTAJE RIEL OMEGA 125/240/415 VAC IP20				
	LOV0288	RM 415	Tensión de alimentación auxiliar 110-240-415 VAC, 110 - 125 VDC. Relé modular para montaje en riel, conexión a transformador externo serie RT... 1 umbral de disparo, 1 relé 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	$ 1.554.500
	LOV0289	RT60	Transformador toroidal ventana: 60 mm de diámetro	$ 772.700
	LOV0290	RT80	Transformador toroidal ventana: 80 mm de diámetro	$ 909.100
	LOV0685	RT110	Transformador toroidal ventana: 110 mm de diámetro	$ 1.042.800
	LOV0686	RT210	Transformador toroidal ventana: 210 mm de diámetro	$ 2.470.200
NU	LOV1535	31RC60415	Rele falla tierra 31RC60415 1 CT incorporado 60MM,110VAC/DC-240VAC-415VAC	$ 1.890.000
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	$ 1.323.200
	LOV0364	PMV70 A575	380-575 VAC	$ 1.323.200
RELÉS DE PROTECCIÓN SISTEMAS TRIFÁSICOS CON O SIN CONTROL DE NEUTRO, AUTOALIMENTADOS, REARME AUTOMÁTICO				
	LOV1131	PMV95N A240 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. Programablepor teléfono móvil o tableta con tecnología NFC y APP Lovato NFC	$ 1.225.400
	LOV1132	PMV95N A575 NFC	380-575 VAC	$ 1.225.400
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
Fallo de fase si una de las TENSIÓNes 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 (Mín 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
Programacion vía NFC						X

- Los relés son todos autoalimentados (con la misma tensión a controlar).
- La medida efectuada en TRMS permite un funciónamiento correcto del relé, aun en presencia de tensiones con altos contenidos de armónicos.

Conexión relé falla a tierra RM415



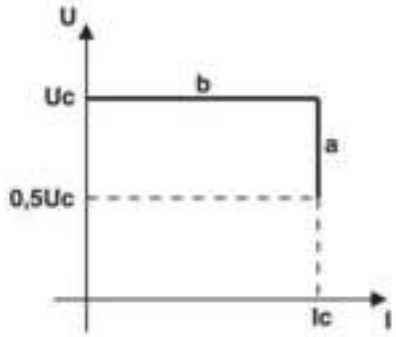
FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS
Y CARGADORES DE BATERÍA

Lovato electric

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
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	$ 992.800
LOV0702	BCF 0250 24	24 Vdc	2.5 A	$ 752.000

NOTA: ciclo de carga según el estándar DIN 41773

BCF 0450 12



a - carga a corriente constante
b - carga a tensión constante

PSL1 060 24

FUENTE DE ALIMENTACIÓN MODULAR MONOFÁSICA, ALTA EFICIENCIA HASTA EL 89%									
			Tensión de entrada multivoltaje / autoconfi-gurable	**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
NU	LOV1427	PSE 110 02	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	Relé	$ 796.700
	LOV0651	PSL1 240 24	115/230 VAC	24 VDC	10	Si	Metal	Relé	$ 1.118.600

PSL1 240 24

Características generales
- Ajuste fino de voltaje de salida con potenciómetro frontal
- Terminales de conexión de tornillo
- Grado de protección: IP20 en terminales

PSL1M01024

Indicaciones
- LED señal tensión demasiado baja
- LED señal alimentación

Protecciones (tecnología fold forward)
- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Picos de tensión de entrada

PSE1…

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

Lovato electric

SWITCHES
FLOTADORES DE NIVEL

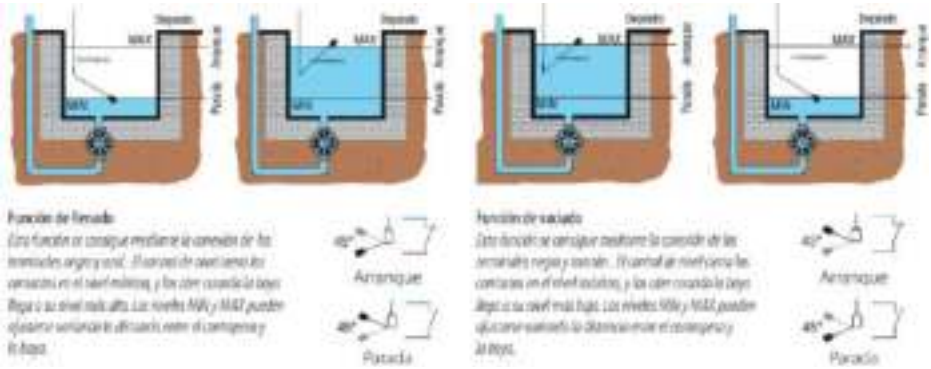
Para aguas grises
Se utilizan para el control civil e industrial de los niveles de agua gris, por ejemplo, el agua de lluvía, el agua subterránea o agua de refrigeración industrial. Están disponibles con cables de PVC o de Neopreno de diferentes longitudes.
- Material de cubierta de filtración: polipropileno
- 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 quimicos, 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 fltración: polipropileno– cable H07 RN-F3X1 (Neopreno) disponible conlongitudes 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

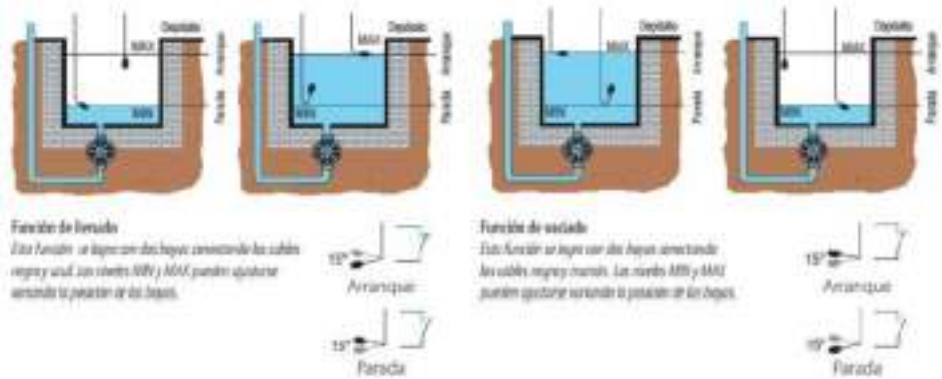
Lvfsn1b... Patentado
Los interruptores de boya se componen de una carcasa de una sola pieza de polípropileno moldeado por soplado externo, con el contrapeso interno fijo situado en la zona de salida del cable. El contacto del regulador se posiciona en el centro de su propia cámara estanca. Esta está aislada de la carcasa externa mediante inyección de espuma de celdas cerradas. Esta solución aumenta aún más la protección contra fitraciones de humedad y aisla termicamente 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.

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
SWITCHES FLOTADORES DE NIVEL TIPO BOYA AGUAS CLARAS O GRISES, 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



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



LVFS...1W...

LVFSN1B...

LVFSN1B...

CONTROLADORES DE NIVEL POR SONDA
RELÉS ALTERNADORES DE BOMBAS

Lovato electric

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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
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 mm²	$ 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 (+100ºC 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
RELÉ ALTERNADOR DE BOMBAS, MOTORES, COMPRESORES, GENERADORES			
LOV0287	LVMP10-A240	Para alternar funciónamiento 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 funciónamiento de los dos equipos, 220 - 240 VAC, 2 salidas a relé con 1 contacto N/A, 8 A (AC1).	$ 876.900

LVM 25...

SN1

ALGUNAS SUSTANCIAS LÍQUIDAS 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 lluvía	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		

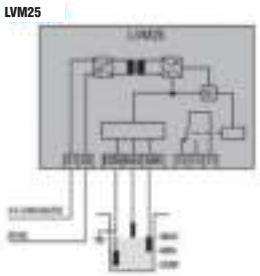
Sustancias liquídas no admitidas

Tipo de liquído
Agua desmineralizada
Agua desionizada
Whisky
Benzina
Aceite
Gas liquído
Parafina
Disolvente de Etileno
Pintura
Liquído con alto % de alcohol

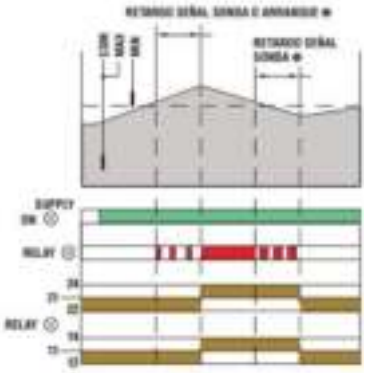
NOTA: Cuando se usa un tanque de material conductivo, la terminal común de los controladores de nivel puede ser conectada directamente al tanque sin usar sonda.

Función de llenado vaciado 3 sondas

LVM25



Conexión con 2 sondas



Lovato electric

RELÉS DE ESTADO SÓLIDO (SSR)

NEW

HS1B...

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
	RELÉ DE ESTADO SÓLIDO (SSR) MONOFÁSICOS PARA CARGAS RESISTIVAS						
			Corriente le AC-51 a ≤40°C	**Voltaje de Operación [VAC]**	**Voltaje de Control [V]**	**Tipo de Carga AC-51 [cargas resistivas]**	
NU	LOV1484	HS1B2NT025D024	25	12...280VAC	3...32VDC	Resistiva	BAJO CONSULTA
NU	LOV1485	HS1B6NT040D024	40	24...600VAC	3.5...32VDC	Resistiva	BAJO CONSULTA
NU	LOV1486	HS1B6NN050D024	50	24...600VAC	3.5...32VDC	Resistiva	BAJO CONSULTA
NU	LOV1487	HS1B6NT090D024	90	24...600VAC	3.5...32VDC	Resistiva	BAJO CONSULTA
NU	LOV1488	HS1B2NT025E230	25	12...280VAC	18...280VAC/DC	Resistiva	BAJO CONSULTA
NU	LOV1489	HS1B6NT040E230	40	24...600VAC	18...280VAC/DC	Resistiva	BAJO CONSULTA
NU	LOV1490	HS1B6NT060E230	60	24...600VAC	18...280VAC/DC	Resistiva	BAJO CONSULTA
NU	LOV1491	HS1B6NT090E230	90	24...600VAC	18...280VAC/DC	Resistiva	BAJO CONSULTA

Características operativas:
– Corriente de control:
• HS1A...: <29mA
– Modo de conmutación: paso por cero
– Protección de salida: TVS o ninguna (T o N como séptimo dígito en el código)
– Indicador de estado: LED en el frontal.

Certificaciones y cumplimiento
Certificaciones obtenidas: cURus, VDE.
Cumple con las normas: IEC/EN/BS 60947-4-3, IEC/EN/BS 60947-4-2, IEC/EN/BS 62314, IEC/EN/BS 6335-1.

Características generales:
Los relés de estado sólido (SSR) pueden ofrecer ventajas significativas en el control eléctrico. Los SSR no tienen partes móviles, lo que resulta en una vida eléctrica muy alta y un funcionamiento silencioso.
Los SSR también tienen una velocidad de conmutación rápida y pueden soportar una frecuencia de conmutación muy alta. Los SSR también son resistentes a vibraciones y golpes. Además, no generan arco eléctrico durante la operación. Su uso principal es para controlar cargas resistivas, como elementos calefactores. La serie HS... puede controlar cargas de hasta 90A. En general, los SSR ofrecen una solución sólida, eficiente y duradera.
Solución para un control eléctrico preciso y fiable.

HS1B...

DIMENSIONES

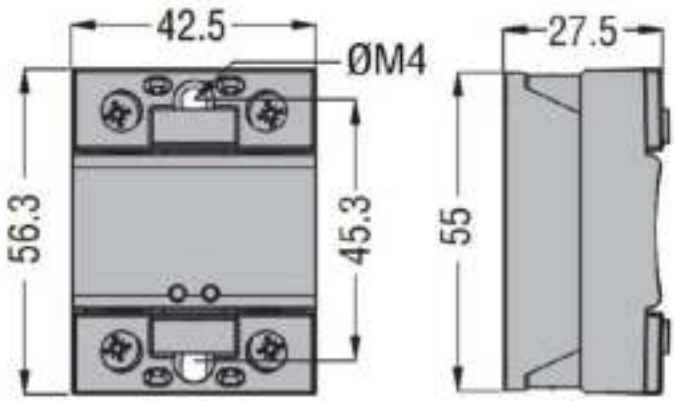
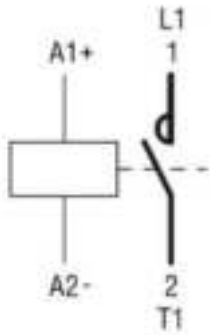


Diagrama de conexión



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

Energía

Controles automáticos para la corrección del factor de potencia, relés correctores para el factor de potencia	11-56
Módulos tiristores para uso con relé corrector de factor de potencia DCRG8F	11-57
Conexión al controlador de factor de potencia automático DCRG8F a través de RS485	11-58
Relés correctores para F.P. características técnicas	11-59
Contactores para la corrección del factor de potencia	11-60
Instrumentos digitales de medida	
Caracteristicas técnicas instrumentos digitales de medida	11-61
	11-62
Medidores digitales, analizadores de redes pantalla LCD	11-63 · 11-64
Analizadores de redes con pantalla LCD a color serie DMG	11-65 · 11-67
Contadores de energía digitales	11-68 · 11-69
Módulos para transferencias automáticas	11-70
Módulos para el control de grupos electrógenos, transferencias y sincronismos	11-71
Equipos para control de grupos electrógenos, módulo de transferencias automaticas y sincronismo	11-72
Controladores antiincendios	11-73
Módulos de expansión EXP... y accesorios para equipos expandibles montaje en puerta	11-74
Transformadores de corriente serie DM... T núcleo sólido	11-75
Transformadores de corriente serie DM... TA núcleo partido	11-76
Programas y aplicaciones, gestión energética	11-77 · 11-85

Lovato electric

INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

Las fotografías de esta sección son de uso informativo.

Lovato electric

CONTROLES AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA, RELÉS CORRECTORES PARA EL FACTOR DE POTENCIA

DCRL5

DCRL8

CX01

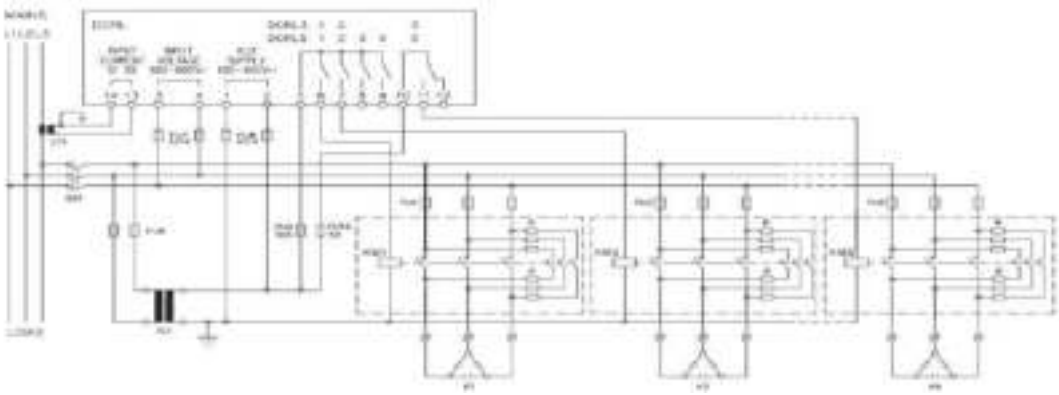
CX02

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
	RELÉ CORRECTOR DEL FACTOR DE POTENCIA				
	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, funciónes 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, funciónes 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 comumnicacion 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, funciónes de analizador de redes, 3 entradas de corriente independientes, IP65, marco 144 x 144, Posibilidad de arquitectura maestro-esclavo hasta 8 esclavos	24 (Estáticos)	BAJO CONSULTA
	MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y ACCESORIOS				
	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		BAJO CONSULTA

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.



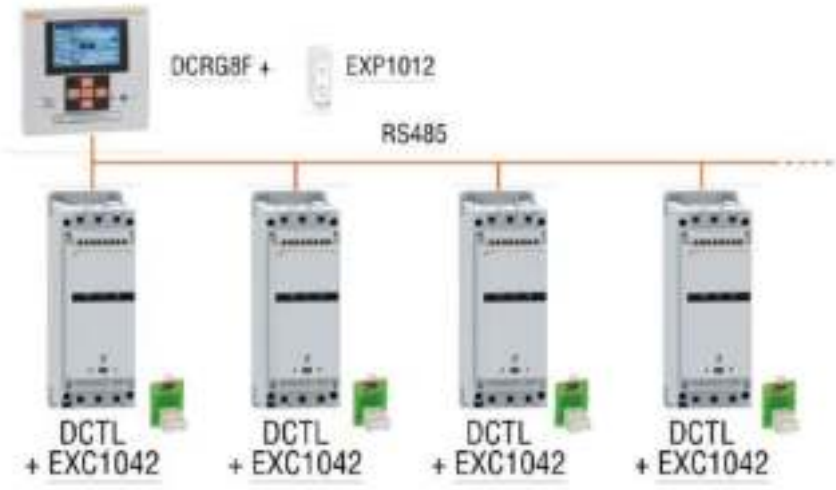
MÓDULOS TIRISTORES PARA USO CON RELE
CORRECTOR DE FACTOR DE POTENCIA DCRG8F

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	VERSIONES CON TENSIÓN NOMINAL 400VAC.			
*	LOV1326	DCTLA4000075	Módulo tiristor de 7.5kvar a 400VAC	BAJO CONSULTA
*	LOV1327	DCTLA4000150	Módulo tiristor de 15kvar a 400VAC	BAJO CONSULTA
*	LOV1328	DCTLA4000300	Módulo tiristor de 30kvar a 400VAC	BAJO CONSULTA
*	LOV1329	DCTLA4000500	Módulo tiristor de 50kvar a 400VAC	BAJO CONSULTA
*	LOV1330	DCTLA4001000	Módulo tiristor de 100kvar a 400VAC	BAJO CONSULTA
	VERSIONES CON TENSIÓN NOMINAL 400...480VAC.			
*	LOV1331	DCTLA4800090	Módulo tiristor de 9kvar a 480VAC	BAJO CONSULTA
*	LOV1332	DCTLA4800180	Módulo tiristor de 18kvar a 480VAC	BAJO CONSULTA
*	LOV1333	DCTLA4800360	Módulo tiristor de 36kvar a 480VAC	BAJO CONSULTA
*	LOV1334	DCTLA4800600	Módulo tiristor de 60kvar a 480VAC	BAJO CONSULTA
*	LOV1335	DCTLA4801200	Módulo tiristor de 120kvar a 480VAC	BAJO CONSULTA
	ACCESORIOS PARA DCTL			
	LOV0951	EXC1042	Tarjeta de comunicación RS-485	$ 803.500
*	LOV1336	NTC01	Sensor de temperara remoto 3m	BAJO CONSULTA
	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

DTCL...

EXC1042

EXP8003



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

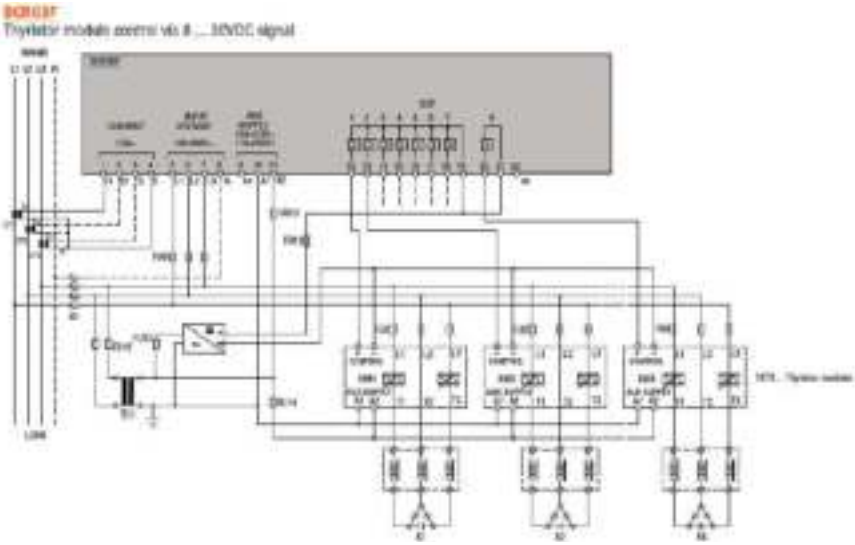
CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE FACTOR DE POTENCIA
AUTOMÁTICO DCRG8F A TRAVÉS DE RS485

Características generales
- Adecuado para corrección dinámica (rápida) del factor 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. Tambien 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 de los umbrales de protección (sobretemperatura, 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 es 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 analogica 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 ± 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

Lovato electric

CARACTERÍSTICAS	DCRL5	DCRL8	DCRG8
PANEL FRONTAL			
Display	LCD íconos, retroiluminado	LCD íconos, retroiluminado	LCD gráfico, retroilumonado
Dimensiones	96x96 mm	144x144 mm	144x144 mm
Grado de protección	IP54	IP65	IP65
FUNCIONES DE CONTROL			
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 ϕ diferente en co-generación	X	X	X
Setpoint Tan ϕ			X
Pasos	5 base 7 con EXP1006 8 con EXP1007	8 base, 10,11,12,13, 14 con EXP	8 base 10,12,14,16 con EXP
MEDICIONES			
Medición instantánea del desplazamiento factor de potencia (COS ϕ)	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
PROTECCIONES			
Tensión demasiada 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

Lovato electric

CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

BFK...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
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
LOV1429	BFK15000A22060	50	115	150		-	$ 3.797.000
LOV0966	BFK0910A12060	4.5	9	10	120 VAC	1 NA	$ 286.700
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
LOV1431	BFK15000A12060	50	115	150		-	$ 3.797.000

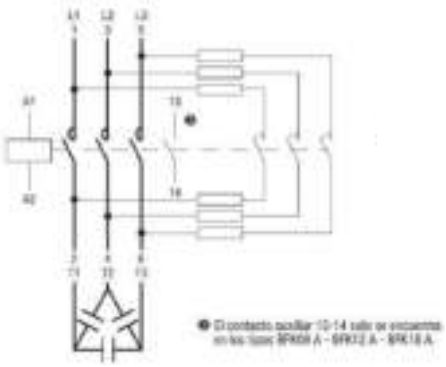
KIT

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 ≥ 400.000 ciclos
- Frecuencia de maniobra ≤ 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



INSTRUMENTOS
DIGITALES DE MEDIDA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
INSTRUMENTOS DIGITALES DE MEDIDA, CON FUNCIÓNES DE PROTECCIÓN PROGRAMABLES, SALIDA DE RELÉ PARA DISPARO (NC/NA) POR MÁX Y/O MÍN			
LOV0688	DMK-10-R1	Multímetro digital trifasico, tensión de medida 15-660 VAC. Tensión auxiliar de alimentacion 220-240 VAV. Relación de transformador de voltaje programable 1-500. Medidas visualizadas: 3 Tensiones de fase-neutro 3 tensiones fase-fase 3 Tensiones máx. y 3 min. de fase-neutro 3 tensiones máx. y 3 min. fase-fase (Ver tabla de características técnicas Multímetros) Amperímetro digital trifásico. Rango de medición de corriente 0.05 - 5.75 A.	$ 1.248.900
LOV0760	DMK-70-R1	Voltímetro/Relé de proteccion digital trifásico Tensión de medida 15-660 VAC. Tensión auxiliar de alimentación 220-240 VAC. Relación de transformador de voltaje programable 1-500. Medidas visualizadas: 3 Tensiones de fase-neutro / 3 tensiones fase-fase 3 Tensiones máx. y 3 min. de fase-neutro / 3 tensiones máx. y 3 min. fase-fase Medida del verdadero valor eficaz / Memorización de los valores de máx. y mín. 1 salida de relé con 1 contacto conmutado Cuerpo modular DIN 43880 (3 módulos) Proteccion por perdida de fase / Proteccion por min y max voltaje Proteccion por asimetría / Proteccion por secuencia de fase Proteccion por min y max frecuencia (Ver tabla de características técnicas Multímetros)	$ 1.219.300
LOV1252	DMK-11-R1	Amperímetro digital trifásico. Rango de medición de corriente 0.05 - 5.75 A. Tensión auxiliar de alimentación 220/240 VAC. Configuración programable primario del TC: 5 - 10.000 A. Medidas visualizadas: 3 corrientes de fase / 3 corrientes máx y 3 min de fase Salida a relé con disparo temporizado entre 0.5 y 900 seg programable Disparo por valores máximos y/o mínimos (Ver tabla de características técnicas Multímetros)	$ 1.248.900
LOV1253	DMK-15-R1	Voltímetro, amperímetro y vatímetro trifásico; tensión auxiliar de alimentación: 220 - 240 VAC; configuración relación: Relación de transformación de tensión configurable (T/P): 1 - 500 Transformador de corriente: 5 - 10.000 A Medidas visualizadas: 3 Tensiónes de fase-neutro / 3 tensiones fase-fase / 3 corrientes de fase 3 potencias activas de fase y 1 total Memorización de valores máximos y mínimos de las medidas. (Ver tabla de características técnicas Multímetros) Salida a relé con disparo temporizado entre 0.5 y 900 seg programable	$ 1.886.700
LOV0676	DMK-16-R1	Multímetro digital trifasico, 72 variables, 96x48. Alimentación 220 - 240 VAC Salida a relé con disparo temporizado entre 0 seg y 900 s programable, disparo por valores máximos y/o mínimos. (Ver tabla de características técnicas Multímetros)	$ 2.257.600

DMK-1...

DMK-16-R1

DMK-70-R1

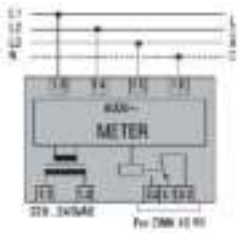
Medidas efectuadas en TRMS (Valor eficaz)

Lovato electric

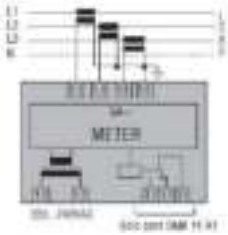
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
INSTRUMENTOS DIGITALES DE MEDIDA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DMK-15	DMK-10-R1	DMK-70-R1	DMK-11-R1	DMK-16-R1
MEDIDAS INSTANTÁNEAS					
Voltaje (fase-fase, sistema)	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
VALORES MÁXIMOS Y MÍNIMOS INSTANTÁNEOS Y MEMORIZADOS					
Tensiones máx y mín (fase, fase-fase)	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					
FUNCIONES DE PROTECCIÓN PROGRAMABLES DISPARO DE RELÉ (NC/NA) DMK..-R1					
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
TIPO DE MONTAJE					
Empotrable	X	X		X	X
Riel DIN			X		
SALIDA PROGRAMABLE A RELÉ					
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

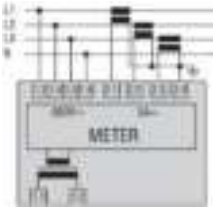
DMK-10-R1



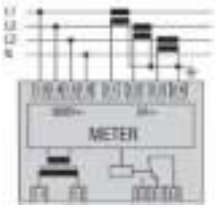
DMK-11 / DMK-11-R1



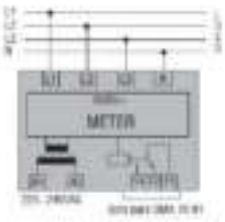
DMK-15



DMK-16-R1



DMK-70-R1



MEDIDORES DIGITALES,
ANALIZADORES DE REDES PANTALLA LCD

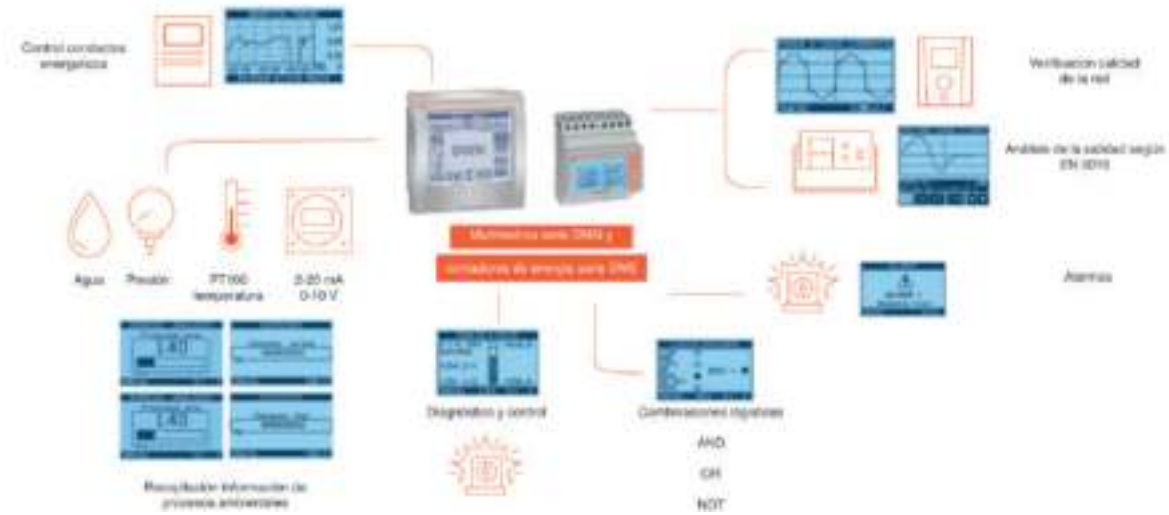
Lovato electric

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	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), TENSIÓN 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), presición 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, 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

DMG 600

DMG 800

NOTA:
Para comunicaciones, memoria, entradas salidas y accesorios, en la sección lovato pag



DMG 900

DMG 110

Lovato electric

MEDIDORES DIGITALES, ANALIZADORES DE REDES PANTALLA LCD

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES VERSATILIDAD, AMPLIA MEDICIÓN Y ALTA CALIDAD	DMG 600 DMG610	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 72x46 mm	LCD Iconos 72x46 mm	LCD Iconos	LCD Gráfica 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 harmónica 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	DMG610	X		
Puerto óptico frontal	X	X			
Funciónes 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 π					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 (funciónes de micro PLC)	Función OR en DMG610	Función OR en DMG615		X	X
Tensión auxiliar de alimentación	100-440 VAC / 120-250 VDC	100-440 VAC / 120-250 VDC	85…264 VAC / 93,5…300 VDC	90-484 VAC / 93-300 VDC	90-484 VAC / 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 DMG610	Integrado DMG615	Integrado DMG110	X	X
Comunicaciones USB	X	X		X	X
Comunicaciones Ethernet, Modbus TCP, Ethernet IP	X	X		X	X
Comunicación Profibus ® 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

ANALIZADORES DE REDES
CON PANTALLA LCD A COLOR SERIE DMG

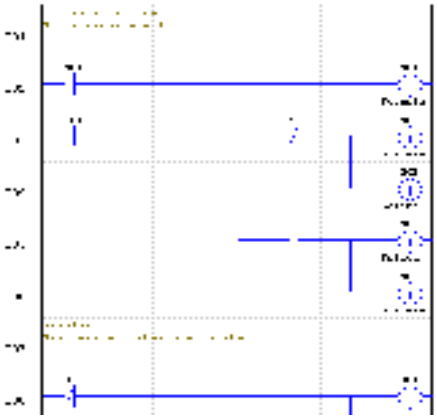
Pantalla ancha lcd a color
El gran tamaño de la pantalla LCD en color (4,3 "") permite la visualización óptima de medidas y parámetros de forma clara y de forma sencilla e intuitiva. Las dimensiones de corte estándar (92x92 mm) garantizan una perfecta compatibilidad con las soluciones habituales del 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 comunicaciónes 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!

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).

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.

Mediciones
Los analizadores de redes DMG muestran todas los mediciones útiles para un control completo de la red eléctrica. La entrada de medición de voltaje no requiere transformadores externos hasta 600VAC.

Lovato electric

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 modulos de expansion EXP ... es posible agregar entradas digitales y analógicas para medicion de variables de campo como gas, agua, combustible, niveles de tanques, temperaturas, presiones y mucho más estos estan integrados a la recoleccion 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 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 visualizacion 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 comunicacion 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.

Caracteristicas operacionales
- Alimentacion 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 tension
- 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 aplicaciónes: 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.

ANALIZADORES DE REDES
CON PANTALLA LCD A COLOR SERIE DMG

Lovato electric

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ANALIZADOR DE REDES Y SISTEMA DE MONITOREO DE POTENCIA EASY BRANCH			
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 auxilar de alimentación 100-240VAC / 110-250VDC. Con 3 slots para módulos de expansión 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 energía. 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... linterfaz 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°.	$ 3.155.100
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 auxilar de alimentación 100-240VAC / 110-250VDC. Con 3 slots para módulos de expansión 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 energía. 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... linterfaz 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°.	$ 5.016.600
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 auxilar de alimentación 100-240VAC / 110-250VDC. Con 3 slots para módulos de expansión enchufables de la serie EXP para adaptarlos a multiples de aplicaciones. Puerto de comunicacion Ethernet integrado. Pueto 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 energía. Grado de proteccion IP 65. Funcion Webserver. Precision de la medida energia activa: Classe 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... linterfaz 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.	$ 7.717.900
EASY BRANCH SISTEMA DE MONITOREO DE POTENCIA			
LOV1313	EXS0000	Modulo bus para EASY BRANCH sistema de monitoreo de potencia	$ 1.384.000
LOV1314	EXS4000	Modulo de medida de corriente con 4 entradas para transformadores electronicos RJ45	$ 2.508.300
LOV1315	EXS4001	Modulo de medida de corriente con 2 entradas para transformadores trifasicos tradicionales o 6 entradas para transformadores monofasicos tradicionales	$ 2.770.700
TRANSFORMADORES ELECTRONICOS DE CORRIENTE PARA SISTEMA MONOFASICO EASY BRANCH			
LOV1316	EXS1032	Transformador de corriente electronico monofasico 32A con RJ45, 2m longitud	$ 646.000
LOV1317	EXS1063	Transformador de corriente electronico monofasico 63A con RJ45, 2m longitud	$ 683.300
LOV1318	EXS1080	Transformador de corriente electronico monofasico 80A con RJ45, 2m longitud	$ 725.100
LOV1319	EXS1125	Transformador de corriente electronico monofasico 125A con RJ45, 2m longitud	$ 772.400
TRANSFORMADORES ELECTRONICOS DE CORRIENTE PARA SISTEMA TRIFASICO EASY BRANCH			
LOV1320	EXS3032	Transformador de corriente electronico trifasico 32A con RJ45, 2m longitud	$ 829.700
LOV1321	EXS3063	Transformador de corriente electronico trifasico 63A con RJ45, 2m longitud	$ 877.500
LOV1322	EXS3080	Transformador de corriente electronico trifasico 80A con RJ45, 2m longitud	$ 931.300
LOV1323	EXS3125	Transformador de corriente electronico trifasico 125A con RJ45, 2m longitud	$ 992.000

EXS4000

EXS4001

EXS1...

EXS3...

Lovato electric

CONTADORES DE ENERGÍA DIGITALES

DME-D110-T1...

DME-D120-T1

DME-D300-T2

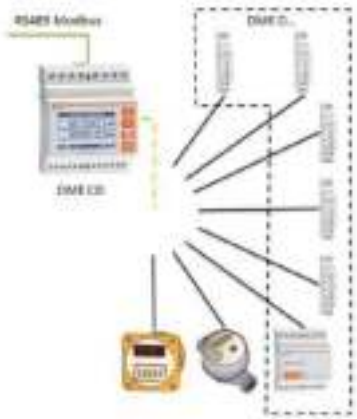
DME-D301-UL

EXCGLB02

CX05

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	CONTADORES DE ENERGÍA MONOFÁSICOS NO EXPANDIBLES			
	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
	CONTADORES DE ENERGÍA TRIFÁSICOS			
*	LOV0681	DME-D300-T2	Contador de energía multimedición, trifasico 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, funciónes 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 asilado	$ 1.934.000
**	LOV0695	EXM 10 13	Puerto comunicación Ethernet, Protocolos Ethernet IP y Modbus TCP, función de servidor Web, funciónes de Gateway, opto asilado	$ 4.265.500
NU	LOV1477	CX05	Antena omnidireccional CX05 para uso con redes 4g (LTE) AME	$ 1.260.700
NU	LOV1476	EXCGLB02	Registrador de datos Gateway, 1 puerto RS485, 1 puerto Ethernet, conexión LTE, GNSS (GPS)	$ 6.262.600

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



COMPATIBILIDAD MÓDULOS DE EXPANSIÓN MONTAJE EN RIEL

Tipo	DMG310 T2	DMEDCD
EXM 10 10	X	X
EXM1 0 12	X	X
EXM 10 13	X	X
EXM 10 30	X	X
EXM 10 01	X	X
N° módulos expansión	3	3

Synergy

CONTADORES DE ENERGÍA DIGITALES

Lovato electric

CARACTERÍSTICAS	DMED 100 T1 / DMED… A120	DMED 110 T1	DMED 120 T1	DMED 300 T2	DMED 310 T2	DMED CD
SISTEMA CONEXIÓN AUTOALIMENTADO						
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					380...415 VAC L-L	
L1 – N (voltaje fase - neutro)	220…240 VAC/ 110…120VAC DMED…A120	220…240 VAC/ 110…120VAC DMED…A120	220…240 VAC/ 110…120VAC DMED…A120		220…240 VAC	
Conexión	Directa 40 A	Directa 40 A	Directa 63 A	Directa 80 A	Indirecta TC (/5 A)	
VERSATILIDAD, AMPLIA MEDICIÓN Y ALTA CALIDAD						
Salida estática de pulsos integrada	10 pul * KWh	1 programable	1 programable	2 programables	2 programable	
Cantidad de tarifas posibles				4	4	4
Entradas integradas					2	8
Expansibilidad 3 módulos EXM, máximo 2 comunicaciones					X	X
Pantalla LCD	X	X	Retroiluminado	X	Gráfica	Gráfica
Teclas funcionales		1	1	3	4	4
RS485 integrado						X
Medición y precisión de energía activa	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	
PARÁMETROS PRINCIPALES						
Voltaje (fase-neutro, fase-fase y valores del sistema)		X	X	X	X	
Corrientes de fase		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	
Factor potencia de cada fase y equivalente		X	X	X	X	
Frecuencia		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 (hasta 4)	16
Tarifas de energía					4	4
Contador de horas (total y parcial)		X	X	X	X	
Función de promedios de variables medidas		X	X	X	X	
Demanda acumulada de variables medidas.		X	X	X	X	
Indicación y registro de valores máx. y mín. de variables medidas.		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	187-264 L-N 323-456 L-L	
Gráficos de tendencia					X	X
MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIONES						
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

Lovato electric

MÓDULOS PARA TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS

ATL6...

ATL610

ATL800

CX01

CX02

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MÓDULO PARA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA			
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 alimentacion 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, alimentacion 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, comunicacion NFC y RS485 incluida.	$ 19.602.800
ACCESORIOS Y PRETRANSFERENCIAS PARA TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS			
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, Smatphone y tablet, para programación, descarga de datos, diagnóstico, supervisión y actualización de firmware	$ 3.224.100
LOV1028	EXP8001	Empaque IP65 para ATL6XX	$ 56.000
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

NOTA: para comunicaciones, entradas, salidas y accesorios ver módulos EXP en la sección lovato pag 11-74

Xpress

Synergy

Lovato electric Sam1

MÓDULOS PARA EL CONTROL DE GRUPOS
ELECTRÓGENOS, TRANSFERENCIAS Y SINCRONISMOS

Lovato electric

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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, funciónes de analizador de redes, ópción 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 análogas configurables, RS485 y CAN-J1939 integrados, memorización de eventos. PLC para entradas, salidas o estados internos. Grado de proteccion 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 Governador y AVR. Memorización de eventos, PLC para entradas, salidas o estados internos. RS485 y 2 puertos CAN integrados, IP65	BAJO CONSULTA
* 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...	BAJO CONSULTA
* 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...	BAJO CONSULTA

RGK600/601

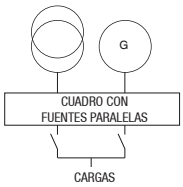
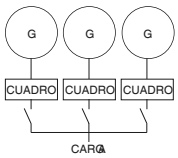
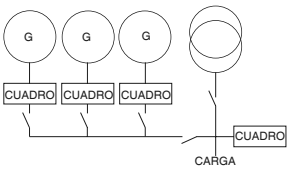
RGK 420SA

RGK 800

CX01

CX02

RGK900

GESTIÓN PARALELA RED-GENERADOR	MODO ISLA	ATS Y PARALELO RED CON GRUPOS ELECTRÓGENOS
		
RGK900 está concebido para aplicaciones de sincronización redgenerador, como: **a**) Generador único mantenido paralelo con la red en modo "carga base" (generador alimentado a velocidad constante) **b**) Generador único mantenido paralelo con la red en modo peak-shaving (la potencia de red importada-exportada se limita a un valor constante y los picos de carga en caso de alta demanda se alimentan por el generador) **c**) Generador único en AMF paralelo provisionalmente con la red (para emergencias, con AMF en transición cerrada).	**RGK900SA** está concebido para aplicaciones con carga compartida en un bus aislado, sin red: a) Generadores en paralelo que operan juntos en modo isla en el bus de potencia, con carga subdividida entre los mismos b) Generadores interconectados para mantener la reserva de potencia (potencia total disponible menos potencia de carga) sin un rango predefinido, encendiendo y apagando los generadores según el nivel de prioridad.	La combinación de unidades **RGK900SA** y **RGK900MC** está concebida para el control de carga con múltiples generadores en paralelo en bus de potencia y red. En estos casos, la unidad **RGK900SA** controla, en modo carga base o peakshaving, la red y el bus de potencia constituido por múltiples generadores, cada uno controlado por un **RGK900MC**

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

Lovato electric

EQUIPOS PARA CONTROL DE GRUPOS ELECTRÓGENOS, MÓDULO DE TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS Y SINCRONISMO

	ATL600	ATL610	RGK420SA	RGK600 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 Analogas: 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 mantenimianto 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-funciónes-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 acce-sorio)	IP54, (IP65 con acce-sorio)	IP40	IP54, (IP65 con acce-sorio)	IP65	IP65

Nota: compatible con Synergy, Xpress y software de supervisión y configuración ATL remote control o RGK remote control, según sea el caso

CONTROLADORES ANTIINCENDIOS

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	CONTROLADORES PARA ELECTROBOMBA Y MOTOBOMBA ANTIINCENDIOv			
*	LOV1473	FFL700EP	Controladores para electrobomba antiincendio conforme EN/BS 12845, alimentación 24VAC, RS485 integrada	BAJO CONSULTA
*	LOV1474	FFL700DP	Controladores para motobomba antiincendio conforme EN/BS 12845, alimentación 12/24VDC, RS485 incorporada	BAJO CONSULTA

FFL700...

FFL700DP

FFL700EP

Caracteristicas generales

Los controladores FFL... presentan todas las funciones exigidas por la norma EN/BS 12845 en lo que concierne la gestión de las motobombas y electrobombas antiincendio facilitando al usuario la monitorización y el mantenimiento de las prestaciones de todo el sistema antiincendio. El display LCD gráfico retroiluminado de 128x80 pixel garantiza alta visibilidad en condiciones de escasa iluminación. Las entradas y salidas son programables. La página principal contiene todos los datos sobre la bomba antiincendio y el motor. Las funciones para el mantenimiento y la prueba del sistema antiincendio se encuentran directamente en el display, además de poder recibir los datos a distancia mediante las salidas digitales o el puerto RS485 incorporado para la comunicación Modbus. Los controladores monitorizan constantemente la temperatura interna del local bombas mediante un sensor de temperatura incorporado o externo.
– Display LCD gráfico con retroiluminación, texto en 5 idiomas: italiano, inglés, francés, español y alemán
– Cuadro sinóptico con testigos LED: modalidad de funcionamiento y estados.
– Página dedicada a puesta en servicio y prueba de LEDs
– Página dedicada a la supervisión de la bomba Jockey
– Sensor de temperatura NTC incorporado
– Entrada sonda NTC p/control remoto (campo de medición: -40...+85°C)
– 2 niveles de contraseña
– Funciones I/O avanzadas
– Puerto RS485 aislado incorporado
– Lógica PLC incorporada con umbrales, contadores, alarmas, estados
– Reloj calendario incorporado
– Memoria de los últimos 128 eventos
– Puerto óptico frontal de comunicación con dispositivos USB (CX01) y Wi-Fi (CX02)
– Programación mediante tecnología NFC y App LOVATO descargable gratuitamente en Google Play Store y App Store

Características de empleo:

– Alimentación: 12 o 24VDC (FFL700DP) y 24VAC (FFL700EP)
– Entradas de medida de la tensión:
• tensión nominal Ue: 100...240VAC
• rango de medición: 50...264VAC
• rango de frecuencia: 45...65Hz
– Temperatura de funcionamiento: -25...+70°C
– Circuito impreso tropicalizado
– Grado de protección: IP65 en el frente; IP20 terminales.

* Producto bajo pedido

MÓDULOS DE EXPANSIÓN EXP... Y ACCESORIOS
PARA EQUIPOS EXPANDIBLES MONTAJE EN PUERTA

EXP 1012

EXP 1008

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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 asilado	$ 642.700
	LOV0648	EXP1013	Puerto comunicación Ethernet, Protocolos Ethernet IP y Modbus TCP, función de servidor Web, función de gateway, Optoasilado	$ 2.386.300
	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
NU	LOV1476	EXCGLB02	Registrador de datos Gateway, 1 puerto RS485, 1 puerto Ethernet, conexión LTE, GNSS (GPS)	$ 6.262.600
NU	LOV1477	CX05	Antena omnidireccional CX05 para uso con redes 4g (LTE) AME	$ 1.260.700

EXCGLB02

CX05

EXC GL AX1

EXCM4G01

CX01

TABLA DE COMPATIBILIDAD MÓDULOS EXPANSIÓN

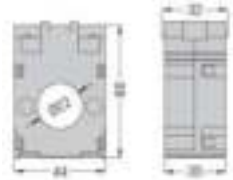
TIPO	MULTÍMETROS DIGITALES /ANALIZADORES DE REDES				CONTROLADORES DEL FACTOR DE POTENCIA				CONTROLADORES DE TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS		CONTROLADORES DE GRUPOS ELECTRÓGENOS		
	DMG600 /610/ 611/615	DMG800	DMG900	DMG7500 /8000 /9000	DCRL5	DCRL8	DCRG8/ DCR-G8ING	DCRG8F	ATL610	ATL800 /900	RGK420SA	RGK800	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					
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

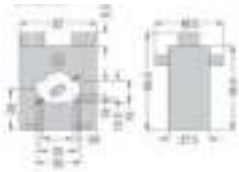
NU Producto Nuevo

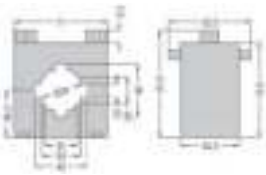
TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SERIE DM...T
NÚCLEO SÓLIDO

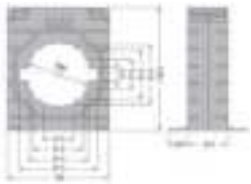
Lovato electric

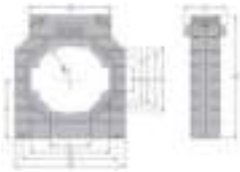
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
TRANSFORMADOR PARA CABLE Ø 22 mm TERMINALES SELLABLES							
		Corriente primaria a 5A	Cl. 0.5 VA	Cl. 1 VA	Ventana Barra (mm)	Ventana Cable (mm)	
LOV0504	DM0T0050	50		1,25	-	22	$ 112.000
PARA CABLE Ø 23 mm Y PARA BARRAS 30 x 10mm, 25 x 12.5 mm, 20 x 15 mm							
		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
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
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	$ 233.500
LOV1042	DM35T1000	1000	15	20	80x12.5	66	$ 263.600
LOV1043	DM35T1250	1250	15	20	80x12.5	66	$ 286.900
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	BAJO CONSULTA
LOV0710	DM4T3500	3500	50	50	100x30	86	$ 609.700
LOV0711	DM4T4000	4000	50	50	100x30	86	$ 683.700

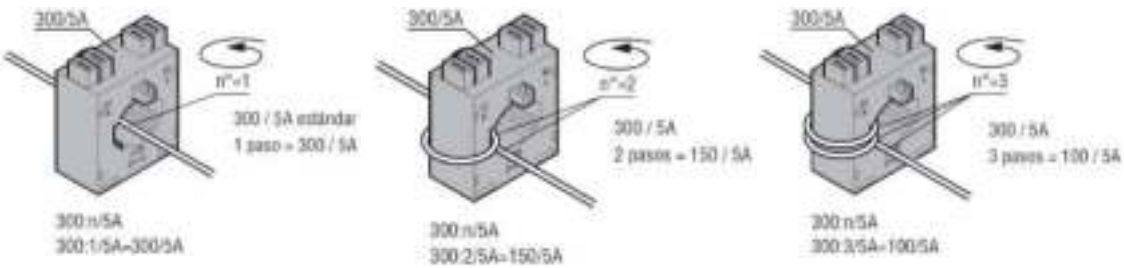

DM0T

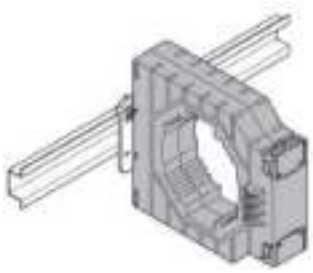

DM2T...

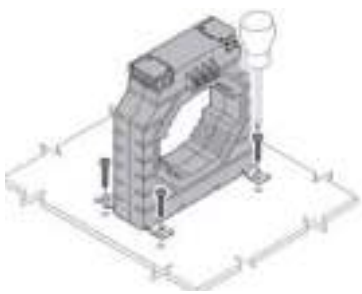

DM3T...

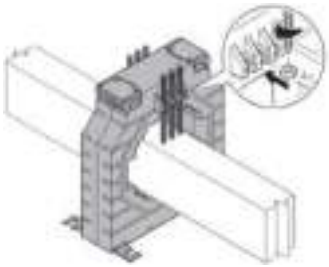

DM35T…


DM4T





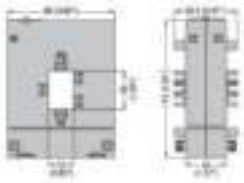




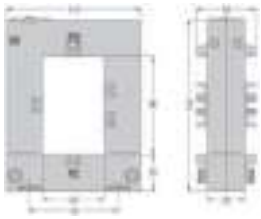
* Producto bajo pedido
** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

Lovato electric

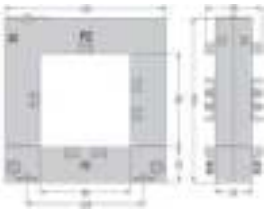
TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SERIE DM...TA
NÚCLEO PARTIDO



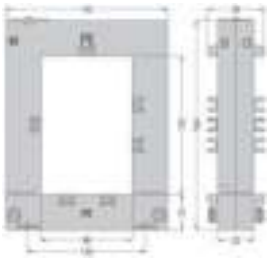
DM0TA



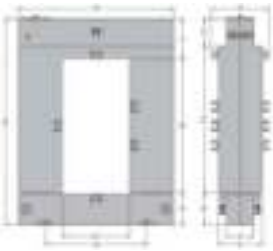
DM1TA...



DM2TA…



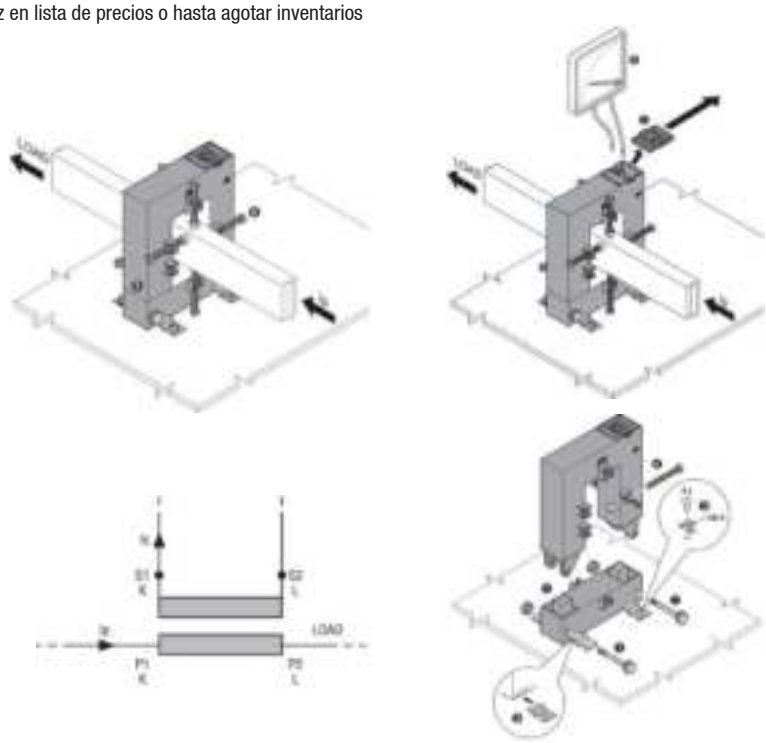
DM3TA…



DM4TA...

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
TRANSFORMADOR DE NÚCLEO PARTIDO PARA BARRA 50X80 mm							
			Corriente primaria a 5A	Cl. 0.5 VA	Cl. 1 VA	Marco mm	
NU	LOV1432	DM0TA0100	100	-	1	32x21	$ 692.800
NU	LOV1433	DM0TA0150	150	1	2,5	32x21	$ 692.800
NU	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
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
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
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

* 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 es un software basado en las tecnologías más modernas que permiten el acceso a los datos mediante un navegador web y su empleo para la supervisión y el control de instalaciones desde cualquier ordenador. Se trata de un soporte para las actividades según la normativa UNE 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, el mantenimiento y la necesidad de control de la instalación.

La integración con sistemas externos (por ejemplo, sistemas de gestión, MES, Scada, etc.) está garantizada por la posibilidad de acceder a la base de datos mediante consultas a la API Web.

Synergy permite al usuario crear páginas web personalizadas con widgets que incluyen gráficos, tablas, indicadores y condiciones de alarma. Los datos pueden descargarse en el ordenador del usuario o remitirse a una dirección de correo electrónico o a un servidor FTP después a horas programadas. El usuario puede configurar los archivos exportados para adaptarlos a sus necesidades y representarlos en función de sus propios modelos. Un sistema de supervisión energética flexible, fácil de usar, abierto y escalable, preparado para los retos del futuro.

FUNCIONES

- La interfaz Synergy es compatible con todos los navegadores web comunes.
- Comunicación con todos los dispositivos LOVATO Electric, a través de puertos serie, Ethernet o modem.
- Posibilidad de integrar dispositivos de otras marcas dotados de comunicación Modbus.
- Consulta de valores instantáneos.
- Creación de páginas personalizadas, gráficos, tablas de datos, indicadores y condiciones de alarma.
- Tablas de datos exportables en archivos personalizables, por ejemplo para generar informes con el propio logo y elaboraciones posteriores al procesamiento.
- Tablas de datos exportables en archivos personalizables, por ejemplo para generar informes con el propio logo y elaboraciones posteriores al procesamiento.
- Consumos energéticos, valores mínimos, máximos y medios de las medidas instantáneas en varias franjas horarias.
- Gestión de alarmas con notificaciones por e-mail.
- Parametrización de aparatos en campo.
- Gestión de los niveles de acceso para los usuarios.

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 e-mail.

El usuario puede visualizar datos detallados, silenciar las alarmas y consultar el historial.

PERFIL DE USUSARIO

El software incluye una estructura multiusuario y con diferentes niveles. El administrador del sistema puede gestionar múltiples accesos con una jerarquía de autorizaciones para adaptarse a las necesidades de los usuarios.

SISTEMA SERVIDOR MULTICLIENTE

La estructura y aplicaciones de Synergy se basan en bases de datos relacionales MS SQL.

Estas características hacen que Synergy sea un sistema servidor al que pueden acceder simultáneamente una gran cantidad de usuarios y estaciones por Intranet, VPN o Internet.

Lovato electric

PROGRAMAS Y APLICACIONES, GESTIÓN ENERGÉTICA

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	LICENCIAS SYNERGY PERMANENTE			
*	LOV0899	SYN2SET	Software de supervisión y gestión energética SYNERGY permanente	BAJO CONSULTA
*	LOV1078	SYN2SLL	Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (1 a 4 Equipos)	BAJO CONSULTA
*	LOV1079	SYN2SLL	Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (5 a 9 Equipos)	BAJO CONSULTA
*	LOV1080	SYN2SLL	Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (10 a 19 Equipos)	BAJO CONSULTA
*	LOV1081	SYN2SLL	Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (20 a 49 Equipos)	BAJO CONSULTA
*	LOV1082	SYN2SLL	Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (50 a 99 Equipos)	BAJO CONSULTA
*	LOV1083	SYN2SLL	Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (+100 Equipos)	BAJO CONSULTA
*	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
Software			
SYN2SET	Software Synergy de supervisión y gestión energética	Software de supervisión y gestión energética basados en Web para entorno Windows	Licencia permanente
Licencias			
SYN2SLL	Licencia Synergy 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
SYN2SLX	Licencia Synergy 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
SYN2SDLWS	Licencia para el acceso a la banca datos Synergy	Habilita el acceso por WEB API a la base de datos MS SQL de Synergy con softwares de OTRAS MARCAS	Licencia permanente
SYN2SLM	Licencia para el acceso a las actualizaciones de Synergy	Habilita las actualizaciones de Synergy (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
SYN2UPG	Actualización a Synergy2	Actualización a Synergy ver. 2	Licencia permanente para un dispositivo
Asistencia técnica			
SYN2SCS00	Asistencia técnica Synergy	Asistencia Synergy en base a las necesidades del cliente	Tarifa horaria
SYN2SCS11	Puesta en servicio de Synergy a domicilio	Asistencia Synergy a domicilio, que incluye: – control configuración dispositivos – instalación del SYN2SET en PC cliente – control comunicación entre Synergy y dispositivos – configuración de Synergy según necesidades del cliente – gastos de viaje, comidas y alojamiento del técnico y tarifa horaria según el tiempo necesario para las actividades mencionadas	Tarifa por intervención
SYN2SCSDRV	Desarrollo driver Synergy para dispositivos de OTRAS MARCAS	Asistencia Synergy para el desarrollo del driver de comunicación entre Synergy y dispositivos de OTRAS MARCAS hasta para 5 dispositivos, previo estudio de viabilidad por parte de la Asistencia Técnica LOVATO Electric	Tarifa por driver
SYN2TRAINING	Formación para el uso de Synergy	Introducción al tema de la gestión energética. Dispositivos de medida: gama y criterios de selección con presentación de casos. Características clave del software Synergy 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 **www.LovatoElectric.com o www.LovatoElectric.es**	Según acuerdo de oferta

PROGRAMAS Y APLICACIONES, GESTIÓN ENERGÉTICA

Lovato electric

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	LICENCIAS SYNERGY CLOUD			
*	LOV0939	SYN2CLL	Licencia SYNERGY cloud para equipos LOVATO 1 AÑO	BAJO CONSULTA
*	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

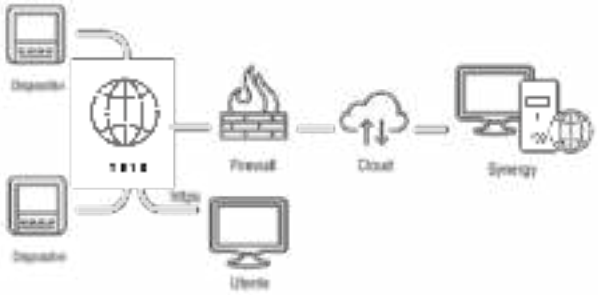
* Producto bajo pedido

Synergy cloud

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, remítirse al sitio web http://em.LovatoElectric.com/ o 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

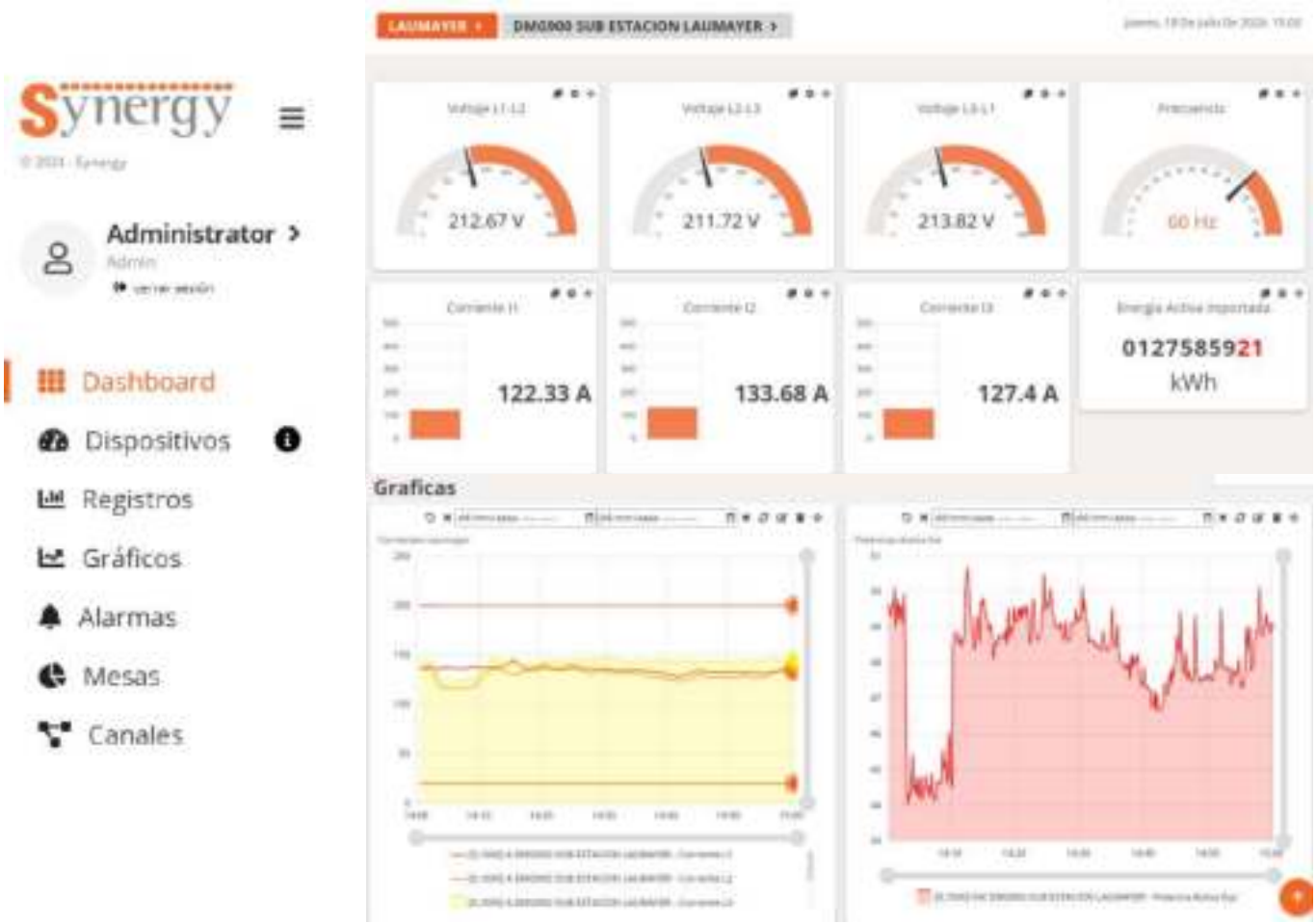
- Interfaz sumamente intuitiva, sin necesidad de especiales conocimientos técnicos
- Acceso a los datos desde cualquier parte del mundo, mediante los navegadores Web más habituales
- Adquisición instantánea de datos de los dispositivos, aunque estén instalados en diferentes sitios
- Visualización remota 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

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Licencias			
SYN2CLRW	Licencia Synergy 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 EXCMAG01	Licencia de suscripción anual por dispositivo
SYN2CLL	Licencia Synergy 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
SYN2CLX	Licencia Synergy 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
SYN2CSLWS	Licencia para el acceso a la base de datos Synergy	Habilita el acceso por WEB API a la base de datos MS SQL de Synergy con software de OTRAS MARCAS	Licencia de suscripción anual por dispositivo
Asistencia técnica			
SYN2SCSM	Asistencia técnica Synergy	Asistencia Synergy en base a las necesidades del Cliente	Tarifa horaria
SYN2SCS01	Puesta en servicio de Synergy a domicilio	Asistencia Synergy a domicilio, que incluye – control configuración dispositivos – control comunicación entre Synergy y dispositivos – configuración de Synergy según necesidades del cliente – gastos de viaje, comidas y alojamiento del técnico y tarifa horaria según el tiempo necesario para las actividades mencionadas	Tarifa por intervención
SYN2SCDRV	Desarrollo driver Synergy para dispositivos de OTRAS MARCAS	Asistencia Synergy para el desarrollo del driver de comunicación entre Synergy y dispositivos de OTRAS MARCAS hasta para 3 dispositivos, previo estudio de viabilidad por parte de la Asistencia Técnica LOVATO Electric	Tarifa por driver
SYN2TRAINING	Formación para el uso de Synergy	Introducción al tema de la gestión energética. Dispositivos de medida: guías y criterios de selección con presentación de casos. Características clave del software Synergy para monitorización y supervisión: arquitectura y acceso remoto, instrumentos, gráficos, registros de datos, páginas y usuarios. Ejercicios prácticos. Para más detalles remítase a la sección EVENTOS en el portal www.LovatoElectric.com e www.LovatoElectric.es	Según acuerdo de oferta

Por cada instrumento monitorizado se dispone de un determinado conjunto de parámetros medidos o calculados con una determinada frecuencia de actualización a los datos en línea.

Lovato electric

PROGRAMAS Y APLICACIONES, GESTIÓN ENERGÉTICA



INTERFAZ

La vista del DASHBOARD muestra no sólo los indicadores de datos en directo, sino también los gráficos y vistas previas de los registros de datos, todo ello en un espacio completamente personalizable y accesible desde cualquier dispositivo móvil u ordenador.

DATA LOG

Los registros de datos son utilizados por el software Synergy para recoger la información. Los datos pueden visualizarse con el propio software, descargarse como archivos o compartirse a través de la web API.

GRÁFICOS

Los gráficos ofrecen una rápida visión de las tendencias de los datos recogidos por Synergy.
Personalizables, multicolor y con múltiples niveles, son la forma ideal de entender esas tendencias de un solo vistazo.

CONFIGURACIÓN SIMPLE, INTUITIVA

La programación de Synergy no requiere particulares conocimientos informáticos dada la disponibilidad de instrumentos que guían de manera simple e intuitiva la configuración de las redes, los dispositivos, las páginas gráficas, los historiales y los gráficos de tendencia.

INFORME

Los informes se utilizan para analizar los datos de consumo y comprender la dinámica detallada de la energía consumida por las cargas.
Los gráficos de fácil manejo y un diseño específico facilitan al usuario el seguimiento del consumo energético del sistema.

PROGRAMAS Y APLICACIONES, GESTIÓN ENERGÉTICA

GUIA PARA ELEGIR

MONITOREO SÓLO CON EL SERVIDOR WEB INTEGRADO

No hay software, solo el servicio de servidor web está presente en los registradores de puertas instalados.

Locales de fácil acceso. Pequeña aplicación.

Licencia de usuario	✗
Sistema pre configurado	✔
Interfaz personalizable	✗
Mantenimiento y actualización	✗

MONITOREO REMOTO CON SOFTWARE DEDICADO

Software de monitoreo vía LOVATO ELECTRIC CLOUD.

Acceso global fácil y seguro. Pequeñas y grandes aplicaciones.

Licencia de usuario	Con suscripción
Sistema pre configurado	✔
Interfaz personalizable	✔
Mantenimiento y actualización	✔

MONITOREO LOCAL CON SOFTWARE DEDICADO

Software de monitorización instalado en un servidor físico /virtual/o en la nube de PROPIEDAD y suministrado por el cliente

Licencia de usuario	Sobre premisas
Sistema pre configurado	✔
Interfaz personalizable	✔
Mantenimiento y actualización	Con suscripción

LICENCIA DE USUARIO:
Licencia de uso por suscripción: Habilitación PERIÓDICA de las funciones de supervisión, gestión de la energía y recopilación de datos históricos para un único dispositivo conectado al SERVICIO Synergy Cloud de LOVATO Electric.
Licencia de uso On premises: Habilitación PERMANENTE de las funciones de supervisión, gestión de la energía y recopilación de datos históricos para un único dispositivo conectado al SOFTWARE Synergy instalado en un servidor propio.

SISTEMA PRE-CONFIGURADO:
Reconocimiento autónomo de los dispositivos conectados, autocreación de cuadros de mando, registradores de datos, gráficos e informes por defecto. Restablecimiento de los tiempos de puesta en marcha.

INTERFAZ PERSONALIZABLE:
Capacidad para personalizar o crear de forma independiente cuadros de mando, registradores de datos, gráficos e informes.

MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN:
Obtención de actualizaciones lanzadas durante el año nuevas funciones, mejoras o compatibilidad con los nuevos sistemas operativos.

PROGRAMAS Y APLICACIONES, GESTIÓN ENERGÉTICA

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 o LovatoElectric.es.

Xpress puede pedirse con el código SYN1 XP00 o descargarse gratuitamente en este enlace: **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)

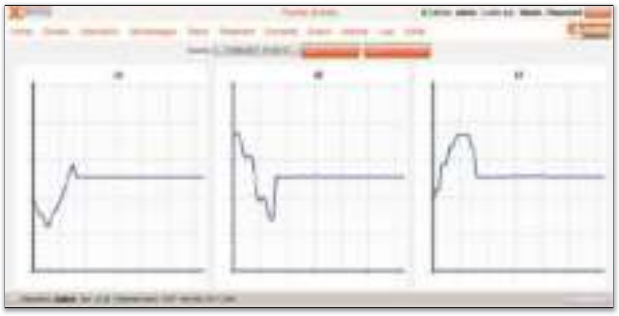
El software también permite trazar y visualizar las formas de onda del módulo de Calidad Energía EXP10 31.
Los datos recogidos pueden visualizarse en forma gráfica y exportarse en archivos de texto o en hojas de cálculo.

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.



PROGRAMAS Y APLICACIONES, GESTIÓN ENERGÉTICA

APLICACIÓN

Sam1

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 Sam1, 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 Sam1 puede descargarse gratuitamente de Google Play Store o Apple iTunes Store.

CONFIGURACIÓN PARÁMETROS

ENVÍO DE COMANDOS

LECTURA DE EVENTOS

LECTURA DE ALARMAS

LECTURA DE MEDIDAS

PROGRAMAS Y APLICACIONES, GESTIÓN ENERGÉTICA

APLICACIÓN

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.

ASISTENCIA TÉCNICA

CONFIGURADOR ONLINE DE MY ENERGY

myEnergy CONFIGURATOR

Vaya a myenergyconfigurator.lovatoelectric.com tpara diseñar su sistema de supervisión de energía personalizado.

ASISTENCIA TÉCNICA

Con el fin de proporcionar al cliente un sistema de control completo y fiable, LOVATO Electric ofrece una asistencia técnica profesional para facilitar la puesta en servicio del sistema Synergy. El servicio se puede configurar en función de las necesidades del Cliente final cuando se hace el presupuesto.

El Servicio Técnico de LOVATO Electric opera a través de la mayoría de los canales de comunicación:

Phone | Mail | Teamviewer | Whatsapp | Teams | Redes Sociales

Soporte técnico

Puesta en marcha in situ o a distancia de la solución de monitorización

Modbus

Asistencia de Synergy para desarrollar la interfaz entre Synergy y los dispositivos de TERCEROS

Sesión de formación

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

enerlux

ÍNDICE

Equipos para ensamblar sistemas para la corrección del factor de potencia	12-2
Condensadores modulares y cilíndricos para corrección de factor de potencia	12-3 · 12-4
Contactores para la corrección del factor de potencia	12-5
Selección y cálculo de la potencia de un banco de condensadores	12-6
Información técnica general	12-7

laumayer
ENERGÍA

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

Relé LOVATO DCRL para la corrección de factor de potencia

CONDENSADORES MODULARES Y CILÍNDRICOS
PARA CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
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 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	$ 1.932.000
⊙	UTF46.33	33 / 30,18	41,46	250 x 243 x 284	
⊙	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
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 modulares UTF

IMPORTANTE:
Los modulares incluyen barras para conformar bancos o grupos. La caja metálica proporciona una mejor disipación de calor.

Condensadores cilíndricos PRT

CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 220 V						
		kVAr 220 VAC	Corriente (A)	Dimensiones Ø (mm)	Dimensiones 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.2201.60	1.50	3.94	60	170	$ 366.300
CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 240 V						
		kVAr 240 / 220 VAC	Corriente (A)	Dimensiones Ø (mm)	Dimensiones 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
CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 460 V						
		kVAr 460 / 440 VAC	**Corriente (A)**	**Ø (mm)**	**Altura H (mm)**	
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
CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 480 V						
		kVAr 480 / 460 / 440	**Corriente (A)**	**Ø (mm)**	**Altura H (mm)**	
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	
ENX0046	PRT.48075.60	0.75/ / 0.68 / 0.63	0,90	60	150	BAJO CONSULTA
ENX0047	PRT.48010.60	1/ / 0.91 / 0.84	1,20	60	150	$ 362.600
ENX0049	PRT.4805.60	5 / 4.59 / 4.20	6,02	75	238	$ 377.300

TABLA DE EQUIVALENCIAS

CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 220 V

		CAPACIDAD kVAr/60Hz		
		220V	230V	240V
ENX0039	CONDENSADOR PRT.22025.60,CILINDRICO 220V, 0,25KVAR	0,25	0,27	0,30
ENX0040	CONDENSADOR PRT.22033.60,CILINDRICO 220V, 0,33KVAR	0,33	0,36	0,39
ENX0041	CONDENSADOR PRT.22050.60,CILINDRICO 220V, 0,5KVAR	0,50	0,55	0,60
ENX0042	CONDENSADOR PRT.22075.60,CILINDRICO 220V, 0,75KVAR	0,75	0,82	0,89
ENX0043	CONDENSADOR PRT.22010.60,CILINDRICO 220V, 1KVAR	1,00	1,09	1,19
ENX0044	CONDENSADOR PRT.2201.60,CILINDRICO 220V, 1,5KVAR	1,50	1,64	1,79

CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 240 V

		CAPACIDAD kVAr/60Hz		
		220V	230V	240V
ENX0016	CONDENSADOR PRT2406.60,CILINDRICO 240V, 6KVA	5,04	5,51	6,00
ENX0017	CONDENSADOR PRT2412.60,CILINDRICO 240V, 12KV	10,08	11,02	12,00
ENX0037	CONDENSADOR PRT 2415.60,CILINDRICO 240V, 15K	12,60	13,78	15,00

CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 460 V

		CAPACIDAD kVAr/60Hz		
		440V	460V	480V
ENX0018	CONDENSADOR PRT4611.60,CILINDRICO 460V, 11KV	10,06	11,00	11,98
ENX0019	CONDENSADOR PRT4622.60,CILINDRICO 460V, 22KV	20,13	22,00	23,95
ENX0020	CONDENSADOR PRT4627.60,CILINDRICO 460V, 27.5	25,16	27,50	29,94

CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 480 V

		CAPACIDAD kVAr/60Hz	
		480V	525V
ENX0009	CONDENSADOR PRT4810.60,CILINDRICO 480V, 10KVAR	10,00	11,96
ENX0010	CONDENSADOR PRT4820.60,CILINDRICO 480V, 20KVAR	20,00	23,93
ENX0011	CONDENSADOR PRT4825.60,CILINDRICO 480V, 25KVAR	25,00	29,91
ENX0026	CONDENSADOR PRT.4830.60, CILINDRICO,480V,30KVAR,60HZ	30,00	35,89
ENX0045	CONDENSADOR PRT.48050.60,CILINDRICO 480V, 0,5KVAR	0,50	0,60
ENX0046	CONDENSADOR PRT.48075.60,CILINDRICO 480V, 0,75KVAR	0,75	0,90
ENX0047	CONDENSADOR PRT.48010.60,CILINDRICO 480V, 1KVAR	1,00	1,20
ENX0049	CONDENSADOR PRT.4805.60,CILINDRICO 480V, 5KVAR	5,00	5,98

PRT - Condensadores ENERLUX trifásicos cilíndricos

CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
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	$ 286.700
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...

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 resistenciasy alargando la vida útil del contactor

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

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

DCRL5

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 x 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 CosØ a											
CosØ	0,8	0,85	0,9	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99
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	1.25	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	.0936	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	Tensión primaria del transformador (lado alta Tensión)					
kVA	3-6 kV		7,5-15 kV		16-30 kV	
Potencia aparente	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 Factorde 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

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

LEVITON

ÍNDICE

Tomas e interruptores línea tradicional, línea comercial y tamper resistant	13-2
Cajas de piso y tapas para tomacorrientes e interruptores	13-3
Tomas GFCI y AFCI extensiones GFCI	13-4 · 13-5
Decora smart™ residencial	13-6
Línea Decora residencial	13-7 · 13-9
Línea Cien residencial	13-10
Tomas tierra aislada, grado hospital interruptores antimicrobianos y tapas	13-11
Tomas y clavijas de conexión recta y wetguard	13-12
Tomas de media vuelta (locking)	13-13 · 13-15
Conexiones NEMA para tomas y clavijas de uso general	13-16 · 13-17
DPS dispositivos de protección contra sobretensiones	13-18 · 13-20
Sensores de presencia para iluminación	13-21 · 13-27

laumayer
ENERGÍA

LEVITON

TOMAS E INTERRUPTORES LÍNEA TRADICIONAL, LÍNEA COMERCIAL Y TAMPER RESISTANT

5320

1451

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	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.	$ 18.600
	WID0016	1453-WCP	Interruptor sencillo, conmutable, 15 A,120 V, color blanco.	$ 18.600
NU	WID1167	278-S	Toma de incrustar 30 A, 125/250 V, 3P/4H tipo estufa con tierra, NEMA 14-30R	$ 54.900
	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 30/50 A, 125/250 V, 3P/4H tipo estufa con tierra, NEMA 1430P/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
	WID1115	5822-W	Toma doble, polo a tierra, 20 A, 250 V. Color blanco. NEMA 6-20R pata trabada	$ 54.300
	WID0004	CR15-W	Toma doble, polo a tierra , 15 A, 125 V, Color blanco. NEMA 5-15R	$ 26.100
	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
NU	WID1024	CR20-E	Toma doble, polo a tierra, 20 A,125 V. Color negro. NEMA 5-20R	$ 34.500
*	WID0641	WBR20-Y	Toma doble 20 A, 125 V, 2P, 3W, NEMA 5-20R, tipo intemperie; color amarillo	BAJO CONSULTA
*	WID1123	CS315-2W	Interruptor sencillo conmutable 15 A, 120/277 V, color blanco.	BAJO CONSULTA
	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
	TOMAS TIPO TAMPER RESISTANT			
**	WID0393	T5320-I	Toma doble Tamper Resistant, 15 A,125 V. Crema	$ 15.200
	WID0535	T5320-W	Toma doble Tamper Resistant, 15 A,125 V. Blanco	$ 15.200
*	WID0644	T5225-W	Interruptor+Toma con polo a tierra Tamper Resistant, 15 A, 125 V; 1/2 HP; color blanco	BAJO CONSULTA
*	WID0645	TWR15-W	Toma doble Tamper Resistant y a prueba de agua; 15 A, 125 V; color blanco, NEMA 5-15R	BAJO CONSULTA

* 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
	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	BAJO CONSULTA
*	WID0922	35349-TFB	2 Tomas dobles con caja para montaje en piso, 20 A, 125V, 29, 3W, color marfil NEMA 5-20R	BAJO CONSULTA
	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
*	WID1186	25251-TFB	Toma doble con caja para montaje en piso tapa redonda, color latón 15 A, 125 V, 2P, 3W, color marfil, NEMA 5-15R	BAJO CONSULTA
*	WID1187	25251-TFN	Toma doble con caja para montaje en piso tapa redonda, color níquel 15 A, 125 V, 2P, 3W, color marfil, NEMA 5-15R	BAJO CONSULTA
	CAJAS POP-UP			
*	WID1053	PFTR1-0BR	Caja POP-UP color bronce con tomacorriente tamper resistant 15A -125V color blanco	BAJO CONSULTA
*	WID1054	PFTR1-0MB	Caja POP-UP color negro con tomacorriente tamper resistant 15A -125V color blanco	BAJO CONSULTA
NU	WID1184	PFTR2-MB	Caja POP-UP color negro con tomacorriente tamper resistant 20A -125V color blanco	$ 585.800
NU	WID1185	PFTR2-BN	Caja POP-UP color níquel con tomacorriente tamper resistant 20A -125V color blanco	$ 585.800
*	WID1055	PFQP3-0BZ	Caja POP-UP color bronce con 3 espacios vacíos QuickPort	BAJO CONSULTA
*	WID1056	PFQP3-0MB	Caja POP-UP color negro con 3 espacios vacíos QuickPort	BAJO CONSULTA
	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
NU	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
	TAPAS INTEMPERIE METÁLICAS			
	WID1103	WM1S-GY	Tapa intemperie para interruptor sencillo linea tradicional, metálica, vertical.	$ 84.100
NU	WID0648	WM1HF-GY	Tapa intemperie para elementos Decora/GFCI, tapa de cierre automático horizontal	$ 76.300
	WID0092	WM1VF-GY	Tapa intemperie para elementos Decora / GFCI, (toma ó interruptores) metálica, vertical, 4 tornillos	$ 76.300
NU	WID0604	WM1H-GY	Tapa intemperie para elementos Decora / GFCI, (toma o interruptores), toma tipo 5320 ó interruptor 5224, horizontal, 2 tornillos	$ 69.300
	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

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

T5250-B

25249-FBA

35349-TLB

25249-CAP

84003-40

5980-UCL

5981-UCL

PFTR2-MB

25251-TFB

WM1D-GY

LEVITON

TOMAS GFCI Y AFCI, EXTENSIONES GFCI

GFNT1-W

GFSW1-PW

AGTR1-W

GFNL1-W

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	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
	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
NU	WID1210	GFNT2-E	Toma doble GFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color negro. NEMA 5-20R Auto Test.	$ 138.200
**	WID0919	GFNT2-R	Toma doble GFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color rojo. NEMA 5-20R Auto Test.	$ 100.000
*	WID1188	GFNL1-W	Toma doble GFCI, 15 A, 125 V con luz guía y LED indicador. Color blanco. NEMA 5-15R Auto Test.	BAJO CONSULTA
	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-W	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.	BAJO CONSULTA
*	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.	BAJO CONSULTA
	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.	BAJO CONSULTA
*	WID1105	GFTR2-IGO	Toma doble GFCI + Tierra aislada, 20 A, 125 V con LED indicador. Color naranjado. NEMA 5-20R.	BAJO CONSULTA
	TOMAS CON PROTECCIÓN DE ARCO ELECTRICO AFCI			
*	WID1002	AFTR1-W	Toma doble AFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color blanco. NEMA 5-15R.	BAJO CONSULTA
*	WID1003	AFTR1-E	Toma doble AFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color negro. NEMA 5-15R.	BAJO CONSULTA
*	WID1116	AFTR2-W	Toma doble AFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color blanco. NEMA 5-20R.	BAJO CONSULTA
*	WID1117	AFTR2-E	Toma doble AFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color negro. NEMA 5-20R.	BAJO CONSULTA
	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.	BAJO CONSULTA
*	WID1120	AGTR1-E	Toma doble, con doble función AFCI/GFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color negro. NEMA 5-15R.	BAJO CONSULTA
*	WID1119	AGTR2-W	Toma doble, con doble función AFCI/GFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color blanco. NEMA 5-20R.	BAJO CONSULTA
*	WID1121	AGTR2-E	Toma doble, con doble función AFCI/GFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color negro. NEMA 5-20R.	BAJO CONSULTA

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

TOMAS GFCI Y AFCI, EXTENSIONES GFCI

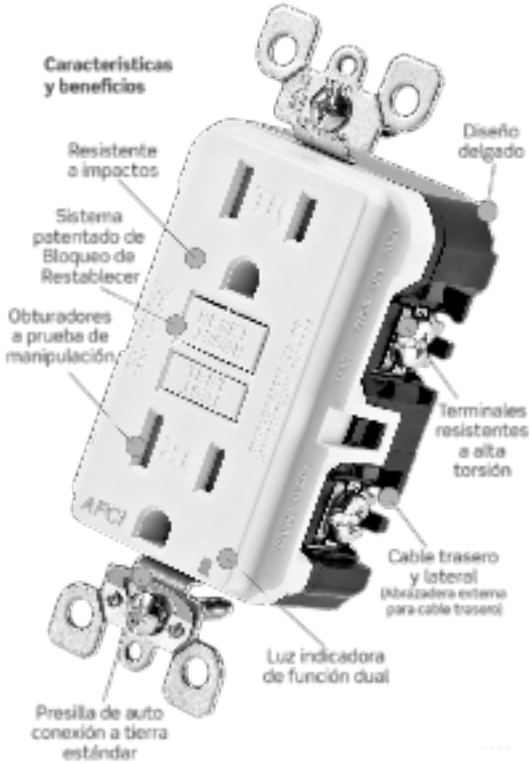
LEVITON

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
EXTENSIONES GFCI ESTÁNDAR Y WETGUARD								
			Longitud	**Color**	**Corriente**	**Voltaje**	**NEMA**	
NU	WID1219	GSCA1-2C	2 Ft	Negro	15 A	120 V	5-15P, 5-15R	$ 295.100
NU	WID1220	GSCA2-3C	3 Ft	Negro	20 A	120 V	5-20P, 5-20R	$ 361.700
	WID1140	GSCM1-3C	3 Ft	Amarillo	15 A	120 V	5-15P, 5-15R	$ 458.100

GSCM1-3C

	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 enérgia 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.

GSCA1-2C



LEVITON

DECORA
SMART™ RESIDENCIAL

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	DECORA SMART ™ CON TECNOLOGÍA Wi-Fi			
**	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.	BAJO CONSILTA
*	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	BAJO CONSILTA
*	WID1108	DAWSC-1BW	Interruptor inalambrico para control de dispositivos Decora Smart tecnologia WI-FI SEGUNDA GENERACIÓN, No controla directamente una carga, requiere dispositivo primario Decora Smart Wi-Fi de 2.a generación, color blanco. Incluye 2 baterias CR2025.	BAJO CONSULTA
*	WID1109	DAWDC-1BW	Dimmer inalambrico para control de dispositivos Decora Smart tecnologia WI-FI SEGUNDA GENERACIÓN, No controla directamente una carga, requiere dispositivo primario Decora Smart Wi-Fi de 2.a generación, color blanco. Incluye 2 baterias CR2025.	BAJO CONSULTA
	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	BAJO CONSULTA

D215S-1BW

DWVAA-1BW

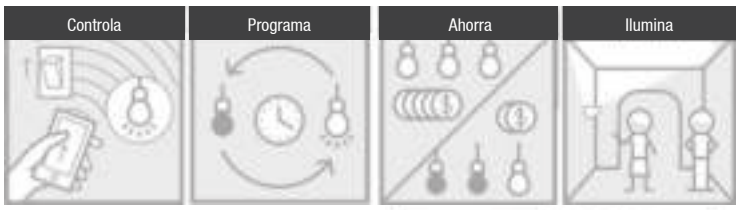
Las imágenes son ilustrativas, no se incluye el celular

* Producto bajo pedido

DW15R-1BW

QCERT
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
RETILAP
Certificado No. 0551

QCERT
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
RETIE
Certificado No. 0548



Google play
App Store

LÍNEA DECORA
RESIDENCIAL

LEVITON

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
	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
	WID0613	5601-2E	Interruptor sencillo negro			$ 24.100
	WID0054	5603-2W	Interruptor sencillo conmutable blanco			$ 29.000
	WID0656	5603-2E	Interruptor sencillo conmutable negro			$ 26.800
	WID0058	5641-W	Interruptores sencillo + conmutable blanco			$ 55.900
	WID0657	5641-E	Interruptores sencillo + conmutable negro			$ 63.800
	WID0060	5604-2W	Interruptor sencillo cuatro vías blanco			$ 99.400
	WID0658	5604- 2E	Interruptor sencillo cuatro vías negro			$ 110.500
	WID0064	5634-W	Interruptor doble blanco			$ 43.700
	WID0621	5634-E	Interruptor doble negro			$ 54.000
**	WID0066	1754-W	Interruptor doble puenteado blanco			$ 56.500
	WID0070	5643-W	Interruptor doble conmutable blanco			$ 77.600
	WID1092	5657-2E	Botón timbre conmutable negro			$ 111.900
	WID1094	5643-E	Interruptor doble conmutable negro			$ 83.100
	WID0072	1755-W	Interruptor triple puenteado blanco			$ 73.900
	WID1093	1755-2E	Interruptor triple puenteado negro			$ 82.100
	WID0369	5657-2W	Botón timbre conmutable blanco			$ 111.900
	WID0074	5625-W	Interruptor + toma polo a tierra blanco			$ 50.300
	WID0662	5625-E	Interruptor + toma polo a tierra negra			$ 55.300
	TOMAS ENERGÍA					
				Corriente	**Tensión**	
	WID0078	5325-W	Toma doble polo a tierra blanco	15 A	125 V	$ 16.300
	WID0394	5325-E	Toma doble polo a tierra negro	15 A	125 V	$ 17.100
NU	WID0750	T5325-W	Toma doble polo a tierra blanco, Tamper Resistant	15 A	125 V	$ 17.600
NU	WID0932	T5325-E	Toma doble polo a tierra negro Tamper Resistant	15 A	125 V	$ 17.600
*	WID0931	16292-W	Toma doble polo a tierra blanco	15 A	125/250 V	BAJO CONSULTA
NU	WID1214	16352-W	Toma doble polo a tierra blanco	20 A	125 V	$ 34.600
	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
NU	WID1213	8380-W	Toma doble polo a tierra con supresor blanco con alarma audible	20 A	125 V	$ 349.900
*	WID0663	T5280-E	Toma doble polo a tierra con supresor negro	15 A	125 V	BAJO CONSULTA
	TOMAS TELÉFONO Y TELEVISIÓN					
	WID0082	40649-W	Toma teléfono sencillo conector RJ-11 color blanco, 4 hilos			$ 28.900
	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
	WID0664	41658-W	Toma TV + Jack telefónico, color blanco			$ 42.800

1755-W

5601-W

16462-W

40649

41658

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

LEVITON

LÍNEA DECORA
RESIDENCIAL

16262-IG

T5633-W

6674-10W

DSL06-1LZ

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	TOMAS ESPECIALES TIPO DECORA			
	WID0532	D8200-IGW (16262-IGW)	Toma grado hospital + tierra aislada color blanco. 15 A, 125 V	$ 114.400
	WID0538	D8200-OIG (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
*	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	BAJO CONSULTA
NU	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	$ 420.200
NU	WID1212	T5633-E	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 negro	$ 420.200
*	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	BAJO CONSULTA
*	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	BAJO CONSULTA
	TARJETEROS PARA HOTELES			
*	WID0808	HKSWP-DX	Tarjetero para hoteles 120-277 V, color blanco , requiere neutro	BAJO CONSULTA
	WID0809	HKSWP-GDX	Tarjetero para hoteles 120-277 V, color blanco , no requiere neutro	$ 409.400
	DIMMER (ATENUADOR DE LUZ), CONTROLES DE ILUMINACIÓN			
	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.	BAJO CONSULTA
	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
NU	WID1190	DSL06-1LZ	Dimmer deslizable Universal Decora con interruptor unipolar de de tres vías, 600W-120VAC Incandescente, LED/CFL 300W-120VAC, color blanco	$ 218.100
	WID0569	IP710-DLZ	Dimmer deslizable lluma Tech con interruptor de tres vias para luminarias led, con balasto electrónico electomecánico y fluorescentes, 0-10 V, 1200 VA 120/277 VAC LED, color blanco.	$ 625.500
NU	WID1052	DS710-10Z	Dimmer deslizable DECORA ™ unipolar con interruptor de tres vias para luminarias con balasto electrónico, electomecánico y fluorescentes, 0-10VDC, 1200VA, 120/277VAC, color blanco	$ 183.000

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

LÍNEA DECORA
RESIDENCIAL

LEVITON

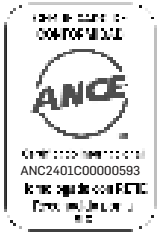
	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	DECORA BLUETOOTH			
**	WID0954	DD00R-DLZ	Dimmer remoto 3 o 4 vías 120/277V, requiere neutro, compatible con Decora BLUE-TOOTH	$ 262.500
**	WID0955	DD0SR-DLZ	Interruptor remoto 3 o 4 vías 120/277V, requiere neutro, compatible con Decora BLUETOOTH	$ 161.600
*	WID0956	DD0SR-01Z	Interruptor remoto 3 vías 120V, requiere neutro, compatible con Decora BLUETOOTH	BAJO CONSULTA
	TAPAS Y ACCESORIOS			
	WID0116	80401-W	Tapa un hueco con tornillos exteriores color blanco	$ 4.400
	WID0637	80401-E	Tapa un hueco con tornillos exteriores color negro	$ 4.700
	WID0119	80301-SW	Tapa un hueco a presión color blanco	$ 13.300
	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	BAJO CONSULTA
	WID0275	80311-SW	Tapa tres huecos a presión color blanco	$ 34.000
*	WID0615	80311-SE	Tapa tres huecos a presión color negro	BAJO CONSULTA
	WID0533	80312-SW	Tapa cuatro huecos a presión color blanco	$ 39.500
*	WID0288	80321-SW	Tapa cinco huecos a presión color blanco	BAJO CONSULTA
	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	BAJO CONSULTA
	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

80401-W

80301-SW

80309-W



LEVITON

LÍNEA CIEN
RESIDENCIAL

INTCP-BLA

TCT2P-BLA

RJ1PL-BLA

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	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
	TIMBRES Y ZUMBADORES			
	WID0857	PULPL-BLA	Pulsador timbre blanco con tapa	$ 35.600
	WID0858	ZUMBA	Zumbador timbre blanco sin tapa	$ 79.000
	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	$ 77.000
	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
	PLACAS			
	WID0859	PLA01-BLA	Tapa una ventana blanco	$ 11.800
*	WID0899	PLA02-BLA	Tapa dos ventanas blanco	BAJO CONSULTA
*	WID0900	PLA03-BLA	Tapa tres ventanas blanco	BAJO CONSULTA
	WID0897	PLAFT-BLA	Placa para adaptar Decora - Cien, blanco	$ 11.800
	WID0896	0PLAC-BLA	Tapa ciega blanco con tapa	$ 11.400

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

TOMAS TIERRA AISLADA, GRADO INDUSTRIAL Y HOSPITAL
INTERRUPTORES ANTIMICROBIANOS Y TAPAS

LEVITON

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	TOMAS GRADO INDUSTRIAL + 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 GRADO INDUSTRIAL. NEMA 5-20R			
NU	WID1229	5362-SBU	Toma doble, grado industrial 20A, 125V, color azul	$ 33.600
NU	WID1230	5362-SR	Toma doble, grado industrial 20A, 125V, color rojo	$ 33.600
NU	WID1231	5362-SW	Toma doble, grado industrial 20A, 125V, color blanco	$ 33.600
NU	WID1232	5362-SE	Toma doble, grado industrial 20A, 125V, color negro	$ 33.600
	TOMAS GRADO INDUSTRIAL + TIERRA AISLADA. NEMA 5-20R			
*	WID0884	5362-IG	Toma doble, tierra aislada, 20A, 125 V, color naranja.	BAJO CONSULTA
*	WID1114	5362-IGG	Toma doble, tierra aislada, 20A, 125 V, color gris.	BAJO CONSULTA
	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	BAJO CONSULTA
*	WID0628	8200-SGW	Toma doble, Tamper Resistant grado hospital 15 A, 125 V color blanco	BAJO CONSULTA
	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.	BAJO CONSULTA
*	WID1127	A5623-2W	Interruptor sencillo conmutable formato Decora, 20 A, 120/277 V, grado comercial, color blanco.	BAJO CONSULTA
*	WID1128	A1221-2W	Interruptor sencillo formato linea tradicional, 20 A, 120/277 V, grado comercial, color blanco.	BAJO CONSULTA
*	WID1129	A1223-2W	Interruptor sencillo conmutable formato linea tradicional, 20 A, 120/277 V, grado comercial, color blanco.	BAJO CONSULTA
	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	$ 9.700
**	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	BAJO CONSULTA
*	WID1130	84409-A40	Tapa dos huecos con tornillos exteriores,para interruptores A5621-2W y A5623-2W , acero inoxidable con recubrimiento en polvo tratado antimicrobiano	BAJO CONSULTA
*	WID1131	84001-A40	Tapa para interruptores A1221-2W y A1223-2W , acero inoxidable con recubrimiento en polvo tratado antimicrobiano	BAJO CONSULTA

5262-IG

8300-IGW

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.

LEVITON

TOMAS Y CLAVIJAS DE CONEXIÓN
RECTA Y WETGUARD

515-CV, 515-PV

TOMA AÉREA

TOMA EMPOTRAR SENCILLA

FDBX1-Y

COVER-S

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
TOMAS Y CLAVIJAS CONEXIÓN RECTA GRADO COMERCIAL E INDUSTRIAL								
			TIPO	**COLOR**	**CORRIENTE**	**VOLTAJE**	**NEMA**	
NU	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
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
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
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-YL	Caja Wetguard 1 espacio color amarillo					$ 504.700
NU	WID0912	FDBX2-YL	Caja Wetguard 2 espacio color amarillo					$ 652.500
*	WID0913	FDBX3-YL	Caja Wetguard 3 espacio color amarillo					BAJO CONSULTA
INTERRUPTORES GRADO INDUSTRIAL								
	WID0342	1222-2I	Interruptor sencillo, doble polo 20 A,120/240 V, 2HP color crema					$ 79.900
NU	WID1189	1222-2W	Interruptor sencillo, doble polo 20 A,120/240 V, 2HP color blanco					$ 57.100
	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

TOMAS DE MEDIA
VUELTA (LOCKING)

LEVITON

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
	TOMAS Y CLAVIJA 15 A, 125 V, 2 POLOS +TIERRA, 3 HILOS				
	WID0304	4710	Toma de incrustar	NEMA L5-15	$ 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
	TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 125 V, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS				
	WID0179	2310	Toma de incrustar	NEMA L5-20	$ 67.300
	WID0180	2313	Toma aérea		$ 88.600
	WID0181	2311	Clavija		$ 84.200
	TOMAS Y CLAVIJAS 30 A, 125 V, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS				
	WID0194	2610	Toma de incrustar	NEMA L5-30	$ 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		BAJO CONSULTA
	TOMAS Y CLAVIJA 15 A, 250 V, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS				
	WID0258	4570-C	Clavija	NEMA L6-15	$ 88.500
	WID0259	4579-C	Toma aérea		$ 102.200
	WID0679	4560	Toma de incrustar		$ 54.200
	TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 250 V, 2 POLOS +TIERRA, 3 HILOS				
	WID0185	2320	Toma de incrustar	NEMA L6-20	$ 84.500
	WID0186	2323	Toma aérea		$ 108.800
	WID0187	2321	Clavija		$ 91.200
	TOMAS Y CLAVIJA 30 A, 250 V, 2 POLOS +TIERRA, 3 HILOS				
	WID0229	2620	Toma de incrustar	NEMA L6-30	$ 98.600
	WID0250	C2623	Toma aérea		$ 104.300
	WID0230	2621	Clavija		$ 100.300
	WID0233	2620-IG	Toma de incrustar, tierra aislada		$ 108.400
	TOMAS Y CLAVIJA 15 A, 277 V, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS				
	WID0177	4770-C	Clavija	NEMA L7-15	$ 83.000
	WID0062	4779-C	Toma aérea		$ 81.000
	WID0223	4760	Toma de incrustar		$ 58.500
	TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 277 V, 2 POLOS+ TIERRA, 3 HILOS 2Ø				
*	WID0765	2330	Toma de incrustar	NEMA L7-20	BAJO CONSULTA
*	WID0776	2333	Toma aérea		BAJO CONSULTA
*	WID0726	2331	Clavija		BAJO CONSULTA
	TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 480 V, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS				
	WID0594	2341	Clavija	NEMA L8-20	$ 99.900
	WID0593	2343	Toma aérea		$ 97.000
	WID0680	2340	Toma de incrustar		$ 96.000
	TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 250 V, 3 POLOS, 3 HILOS, 3Ø				
	WID0182	2370	Toma de incrustar	NEMA L11-20	$ 116.900
	WID0183	2373	Toma aérea		$ 127.700
	WID0184	2371	Clavija		$ 89.500
	TOMAS Y CLAVIJA 30 A, 250 V, 3 POLOS, 3 HILOS, 3Ø				
	WID0198	2670	Toma de incrustar	NEMA L11-30	$ 99.700
	WID0199	2673	Toma aérea		$ 103.700
	WID0200	2671	Clavija		$ 98.000

TOMA INCRUSTAR

2615

2340

CLAVIJA Y
TOMA AEREA

4760

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

LEVITON

TOMAS DE MEDIA VUELTA (LOCKING)

CLAVIJA Y TOMA AÉREA

TOMA AÉREA

TOMA INCRUSTAR

CS81-65C

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
	TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 125/250 V, 3 POLOS + TIERRA, 4 HILOS				
	WID0188	2410	Toma de incrustar	**NEMA L14-20**	$ 86.200
	WID0189	2413	Toma aérea		$ 117.400
	WID0190	2411	Clavija		$ 86.000
	WID0270	2410-IG	Toma de incrustar, tierra aislada, naranja		$ 95.700
	TOMAS Y CLAVIJA 30 A, 125/250 V, 3 POLOS + TIERRA, 4 HILOS				
	WID0201	2710	Toma de incrustar	**NEMA L14-30**	$ 85.400
	WID0202	2713	Toma aérea		$ 106.200
	WID0203	2711	Clavija		$ 91.500
	WID0272	2710-IG	Toma de incrustar, tierra aislada, naranja		$ 124.800
	TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 250 V, 3POLOS, 4 HILOS, 3Ø				
	WID0567	2421	Clavija	**NEMA L15-20**	$ 113.500
	WID0681	2423	Toma aérea		$ 135.100
	WID0566	2420	Toma de incrustar		$ 89.200
	TOMAS Y CLAVIJAS 30 A, 250 V, 3 POLOS, 4 HILOS, 3Ø				
	WID0204	2720	Toma de incrustar	**NEMA L15-30**	$ 137.600
	WID0205	2723	Toma aérea		$ 107.800
	WID0206	2721	Clavija		$ 91.500
	TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 480 V, 3 POLOS + TIERRA, 4 HILOS, 3Ø				
	WID0191	2430	Toma de incrustar	**NEMA L16-20**	$ 85.700
	WID0192	2433	Toma aérea		$ 116.900
	WID0193	2431	Clavija		$ 110.700
	TOMAS Y CLAVIJA 30 A, 480 V, 3 POLOS+ TIERRA, 4 HILOS, 3Ø				
	WID0209	2730	Toma de incrustar	**NEMA L16-30**	$ 93.800
	WID0210	2733	Toma aérea		$ 121.200
	WID0211	2731	Clavija		$ 104.100
	TOMAS Y CLAVIJAS 20 A, 120/208 V, 4POLOS, 5 HILOS, 3Ø				
	WID0389	2511	Clavija	**NEMA L21-20**	$ 181.000
	WID0597	2513	Toma aérea		$ 176.700
	WID0554	2510	Toma de incrustar		$ 151.400
	TOMAS Y CLAVIJAS 30 A, 120/208 V, 4 POLOS+ TIERRA, 5 HILOS, 3Ø				
	WID0207	2810	Toma de incrustar	**NEMA L21-30**	$ 150.000
	WID0208	2811	Clavija		$ 193.300
	WID0247	2813	Toma aérea		$ 297.700
NU	WID1227	2815	Clavija Flange		$ 114.100
NU	WID1228	2816	Toma Flange		$ 95.600
	TOMAS Y CLAVIJAS 30 A, 277/480 V, 4 POLOS, 5 HILOS, 3Ø				
	WID0375	2821	Clavija	**NEMA L22-30**	$ 229.500
	WID0374	2823	Toma aérea		$ 171.600
	WID0373	2820	Toma de incrustar		$ 170.200
	TOMAS Y CLAVIJAS 50 A, 250 VDC, 600 V AC, 3 POLOS + TIERRA, 4 HILOS, 3Ø				
	WID0212	7379	Toma de incrustar	**NO NEMA**	$ 429.700
	WID0213	7764-C	Toma aérea		$ 404.200
	WID0214	7765-C	Clavija		$ 531.700

TAPAS PARA TOMAS
DE MEDIA VUELTA

LEVITON

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
TOMAS Y CLAVIJA 50 A, 3Ø, 480 VAC, 3 POLOS + TIERRA 4 HILOS, CALIFORNIA STYLE								
	WID0442	CS81-69	Toma de incrustar				**NO NEMA**	$ 494.400
	WID0527	CS816-4C	Toma aérea					$ 936.100
*	WID0443	CS81-65C	Clavija					BAJO CONSULTA
TOMAS Y CLAVIJAS A PRUEBA DE CORROSIÓN, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS								
			Tipo	**Color**	**Corriente**	**Voltaje**	**NEMA**	
**	WID0684	45CM-79C	Toma aérea	Amarillo	15 A	250 V	L6-15R	$ 113.100
TAPAS PARA TOMAS DE MEDIA VUELTA (LOCKING)								
	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					$ 180.800
	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

WP2

45CM-79C

4980-GY

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

LEVITON

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				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
	600V	4				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
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				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
	600V	9				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
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				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
	3Ø 600V	13				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
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				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
	3Ø 600V	17				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
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				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
	3ØY 347/600V	20				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
4-POLE 5-WIRE GROUNDING	3ØY 120/208V	21				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
	3ØY 277/480V	22				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
	3ØY 347/600V	23				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						

CONEXIONES NEMA PARA TOMAS Y CLAVIJAS DE USO GENERAL

LEVITON

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

LEVITON

DPS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN
CONTRA SOBRETENSIONES

55208-ASA

52277-M3

42120-001

8280-IGW

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	DPS (SURGE ARRESTER) TIPO 1, CON LED DE INDICACIÓN Y ALARMA AUDIBLE			
**	WID0693	55208-ASA	Surge Arrester, trifásico, 120/208 VAC WYE, 120/240 VAC Delta	$ 964.000
	DPS (SUPRESORES) TIPO 2			
**	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	$ 5.848.000
**	WID0142	52277-M3	DPS tipo panel, tres fases, 4 hilos+ tierra , 277/480 VAC, 4 modos de protección, diseño modular. Alta capacidad de protección	$ 4.145.000
**	WID0348	47277-007	DPS tipo panel, tres fases, 4 hilos + tierra , 277/480 VAC, 7 modos de protección, diseño compacto. Alta capacidad de protección	$ 5.154.000
	DPS (SUPRESORES) TIPO 3			
	WID0080	T5280-W	DPS tipo toma doble, 15 A, 125 VAC, color blanco, incluye placa. NEMA 5-15R	$ 295.600
NU	WID1213	8380-W	DPS tipo toma doble, grado hospital, 20 A, 125 VAC, color blanco, incluye placa. NEMA 5-20R. Con señal audible.	$ 349.900
	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
	MÓDULOS DE REPUESTO PARA SUPRESORES MODULARES			
**	WID0695	7277	Módulo de repuesto para supresor 57277-M3	$ 360.000
**	WID0696	7120	Módulo de repuesto para supresor 57120-M3	$ 360.000
**	WID0623	120-7M3	Módulo de repuesto para supresor 52120-7M3	$ 747.000
**	WID0152	2120	Módulo de repuesto para supresores 52120-M2 y 52120-M3	$ 320.000
**	WID0398	8120-GN	Módulo de repuesto de tierra para supresores 57120-M3, 52120-M2, 52120-M3	$ 155.800
**	WID0702	8320-GN	Módulo de repuesto de tierra para supresores 52277-M3, 57277-M3	$ 144.000

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

DPS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN
CONTRA SOBRETENSIONES

LEVITON

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	DPS (SURGER ARRESTER) TIPO 1 PANELES SERIE R Y SERIE P			
NU	WID1191	R2120-B	DPS tipo panel 2F+N, 3H, 120/240VAC NEMA 4X, con led de indicación	$ 548.400
NU	WID1192	P2120-B	DPS tipo panel 2F+N+T, 4H, 120/240VAC NEMA 4X, con led de indicación y alarma audible	$ 1.535.500
NU	WID1193	P3120-YB	DPS tipo panel 3F+N+T, 5H, conexión estrella 120/208VAC NEMA 4X, con led de indicación y alarma audible	$ 3.046.800
NU	WID1194	P3277-YB	DPS tipo panel 3F+N+T, 5H, conexión estrella 277/480VAC NEMA 4X, con led de indicación y alarma audible	$ 2.952.900
	DPS (SUPRESORES) TIPO 2 PANELES SERIE B Y SERIE M			
NU	WID1195	B2120-B	DPS tipo panel 2F+N+T, 4H, 120/240VAC NEMA 4X (para interior y exterior a prueba de lavado a presión), con led de indicación por fase y alarma audible, contacto seco para monitoreo remoto, 7 modos de protección y filtro EMI/RFI	$ 3.133.200
NU	WID1196	B3120-YB	DPS tipo panel 3F+N+T, 5H, conexión estrella 120/208VAC NEMA 4X (para interior y exterior a prueba de lavado a presión), con led de indicación por fase y alarma audible, contacto seco para monitoreo remoto, 7 modos de protección y filtro EMI/RFI	$ 4.667.200
NU	WID1197	B3240-DB	DPS tipo panel 3F+T, 4H, conexión delta 240VAC NEMA 4X (para interior y exterior a prueba de lavado a presión), con led de indicación por fase y alarma audible, contacto seco para monitoreo remoto, 7 modos de protección y filtro EMI/RFI	$ 3.212.800
NU	WID1198	B3277-YB	DPS tipo panel 3F+N+T, 5H, conexión estrella 277/480VAC NEMA 4X (para interior y exterior a prueba de lavado a presión), con led de indicación por fase y alarma audible, contacto seco para monitoreo remoto, 7 modos de protección y filtro EMI/RFI	$ 5.669.500
NU	WID1199	B3480-DB	DPS tipo panel 3F+T, 4H, conexión delta 480V NEMA 4X (para interior y exterior a prueba de lavado a presión), con led de indicación por fase y alarma audible, contacto seco para monitoreo remoto, 7 modos de protección y filtro EMI/RFI	$ 4.016.000
*	WID1200	M3120-YB	DPS tipo panel 3F+N+T, 5H, conexión estrella 120/208VAC NEMA 4 (para interior y exterior a prueba de lavado a presión), con led de indicación por fase y alarma audible, contacto seco para monitoreo remoto, 7 modos de protección y filtro EMI/RFI	BAJO CONSULTA
*	WID1201	M3277-YB	DPS tipo panel 3F+N+T, 5H, conexión estrella 277/480VAC NEMA 4 (para interior y exterior a prueba de lavado a presión), con led de indicación por fase y alarma audible, contacto seco para monitoreo remoto, 7 modos de protección y filtro EMI/RFI	BAJO CONSULTA
*	WID1202	M3480-DB	DPS tipo panel 3F+T, 4H, conexión delta 480V NEMA 4 (para interior y exterior a prueba de lavado a presión), con led de indicación por fase y alarma audible, contacto seco para monitoreo remoto, 7 modos de protección y filtro EMI/RFI	BAJO CONSULTA
	ACCESORIOS DE MONTAJE PARA APLICACIONES DE INCRUSTAR			
*	WID1203	RSURG-FLG	Flange para montaje de incrustar serie R - Policarbonato	BAJO CONSULTA
*	WID1204	PSURG-FLG	Flange para montaje de incrustar serie P - Policarbonato	BAJO CONSULTA
*	WID1205	BSURG-FLG	Flange para montaje de incrustar serie B - Aluminio	BAJO CONSULTA
*	WID1206	MSURG-FLG	Flange para montaje de incrustar serie M - Aluminio	BAJO CONSULTA

R2120-B

P3120-YB

B3277-YB

M3120-YB

PSURG-FLG

BSURG-FLG

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

LEVITON

DPS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

DESCRIPCIONES DE LAS SERIES	R SERIES	P SERIES	B SERIES	M SERIES	X SERIES
	Tamaño compacto y fácil de instalar; ideal para viviendas y sistemas monofásico de uso ligero.	Ideal para viviendas y aplicaciones comerciales de uso ligero.	Ideal para paneles derivados en aplicaciones comerciales e industriales y el panel principal en aplicaciones comerciales ligeras.	Ideal para instalaciones de punto de entrada o de entrada de servicio principal.	Funciones avanzadas que incluyen contadores de transientes y supervisión del rendimiento, diseñados para proporcionar el máximo nivel de protección cuando los daños por transitorios provocarían pérdidas excesivas o tiempos de inactividad en maquinaria costosa.
CARACTERÍSTICAS					
Tipo	TIPO 1	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 2	TIPO 2
Corriente nominal de descarga (In)	10kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Corriente máxima de transitorio Protección Por Modo/ Por Fase	18kA/36kA	25kA/50kA	65kA/130kA	130kA/260kA	200kA/400kA
Corriente de cortocircuito (SCCR)	200kA	200kA	200kA	200kA	200kA
Índice de protección	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4	NEMA 4
FUNCIONES					
LED de estado de protección	•	•	•	•	•
Alarma audible		•	•	•	•
Contactos secos Forma C		•	•	•	•
Filtrado EMI/RFI (UL 1283)			•	•	•
Pantalla LCD con contador de transientes/ TOV: • Historial de eventos • Estadísticas • Voltajes... y mas					•

SENSORES DE PRESENCIA
PARA ILUMINACIÓN

LEVITON

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
	SENSORES INFRARROJOS, MULTITECNOLOGÍA E INTERRUPTORES DE PARED DECORA GRADO RESIDENCIAL Y COMERCIAL (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)				
			Cobertura	**Régimen Nominal**	
	WID1098	DOS02-LW	180° - 83 m² (900 Ft²)	Incandescente: 250 W @ 120 V. LED/CFL: 150 W @ 120V	$ 270.800
*	WID1133	DOS05-1LZ	180° - 83 m² (900 Ft²)	Conmutable 3 vias, Incandescente: 600 W @ 120 V. LED/CFL: 300 W @ 120V	BAJO CONSULTA
	WID0126	ODS10-IDW	180° - 195 m² (2100 Ft²)	Incandescente 800 W @ 120 V. Fluorescente: 1200 VA @ 120 V, 2700 VA @ 277 V. Motor 1/4 HP @ 120 V	$ 374.000
	WID1136	ODD10-IDW	180° - 102 m² (1100 Ft²)	Infrarrojo. Configurable por aplicación, 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
*	WID1215	ODSMT-MDW	180° - 102 m² (1100 Ft²)	Multitecnología (infrarrojo + microfónico). Configurable por aplicación, ON/OFF, uso general a 120 - 277 V: 10 A - LED / balasto electrónico a 120V: 10A - LED / balasto electrónico a 277V: 10A - Balasto estándar a 120V: 10A - Balasto estándar a 277V: 10A	BAJO CONSULTA
	SENSORES INFRARROJOS, AUTÓNOMOS PARA MONTAJE EN TECHO GRADO COMERCIAL (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)				
			Cobertura	**Régimen Nominal**	
	WID0128	ODCOS-I1W	360° - 49 m² (530 Ft²)	Incandescente 1000 W @120 V. Fluorescente: 1000 VA @ 120 V, LED 500W @ 120V	$ 190.000
	WID0129	ODCOS-I7W	360° - 49 m² (530 Ft²)	Incandescente 1000 W @ 277 V. Fluorescente: 2700 VA @ 277 V; LED 500W @ 277 V	$ 235.000
	SENSORES MICROONDAS DE ALTA FRECUENCIA 120-277V (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)				
			Cobertura	**Régimen Nominal**	
	WID1032	OSM3D-DDW	360° - 155 m² (1664 Ft²)	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 m² (1200 Ft²)	Incandescente, tungsteno: 800 W @ 120 V, LED 400W @ 120VFluorescente: 1200 VA @ 120 V, 2700 VA @ 277 V. Motor: 1/4 HP @120 V	$ 466.000
**	WID0544	OSSMT-GDW	180° - 111 m² (1200 Ft²)	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	$ 545.300
**	WID0559	OSSMD-MDW	180° - 223 m² (2400 Ft²)	Incandescente, tungsteno: 800 W @ 120 V, LED 400W @ 120V Fluorescente: 1200 VA @ 120 V, 2700 VA @ 277 V. Motor:1/4 HP @ 120 V	$ 511.000

DOS02-LW

ODCOS-I1W

OSM3D-DDW

OSSMT-MDW

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

QCERT
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
RETILAP
Certificado No. 0522

LEVITON

SENSORES DE PRESENCIA
PARA ILUMINACIÓN

OSFHU-ITW

OSC15-I0W

OSC05-U0W

OSC10-M0W

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			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)	
			Cobertura	
	WID0558	OSFHU-ITW	360° - 111 m² (1200 Ft²) **Lente para bahía alta de 360º** - para instalar a una alturas superiores a 6.09 m e inferiores a 12.19.	$ 448.600
	WID0446	OSFHU-CTW	360° - 111 m² (1200 Ft²) Cuartos Fríos **Lente para bahía baja de 360º** - para instalar a una altura de 2,43 m a 6.09 m. **Lente para pasillos** - 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
			SENSORES INFRARROJOS PARA MONTAJE EN TECHO GRADO COMERCIAL; REQUIERE UNIDAD DE CONTROL	
			Cobertura	
**	WID0363	OSC04-I0W	360° - 41.8 m² (450 Ft²) - Ajuste manual de retardo desde 30 segundos hasta 30 min. - Configuración auto-ajustable del intervalo de retardo para 30 segundos hasta 30 minutos.	$ 348.000
	WID0557	OSC15-I0W	360° - 139.3 m² (1500 Ft²) - Autoajustable, analiza y ajusta continuamente la sensibilidad y la operación del sincronizador. - Memoria no volátil que conserva los ajustes automático y manuales durante interrupciones de corriente. - 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	
			Cobertura	
**	WID0298	OSC05-U0W	180° - 46.45 m² (500 Ft²) Frecuencia de operación: 40 kHz Detección ultrasónica para obtener máximo rango y sensibilidad en combinación con la detección de movimientos mínimos.	$ 589.400
			SENSORES MULTITECNOLOGÍA PARA MONTAJE EN TECHO, GRADO COMERCIAL; REQUIERE UNIDAD DE CONTROL	
			Cobertura	
	WID0434	OSC05-M0W	180° - 46.45 m² (500 Ft²) Frecuencia de operación: 40 kHz Detección ultrasónica para obtener máximo rango y sensibilidad en combinación con la detección de movimientos mínimos.	$ 776.600
	WID0367	OSC10-M0W	360° - 92.9 m² (1000 Ft²) Frecuencia de operación: 40 kHz Ajuste manual de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos. - Compensa los patrones de ocupación en tiempo real,	$ 897.200
	WID0368	OSC20-M0W	360° - 185.8 m² (2000 Ft²) Frecuencia de operación: 32 kHz lo que impide el encendido y apagado innecesario. - Memoria no volátil que conserva los ajustes automático y manuales durante interrupciones de corriente. - Anulación de luz ambiental que evita que las luces se enciendan cuando existe luz natural abundante.	$ 979.100

RETILAP
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
RETIE
Certificado No. 0522

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

SENSORES DE PRESENCIA
PARA ILUMINACIÓN

LEVITON

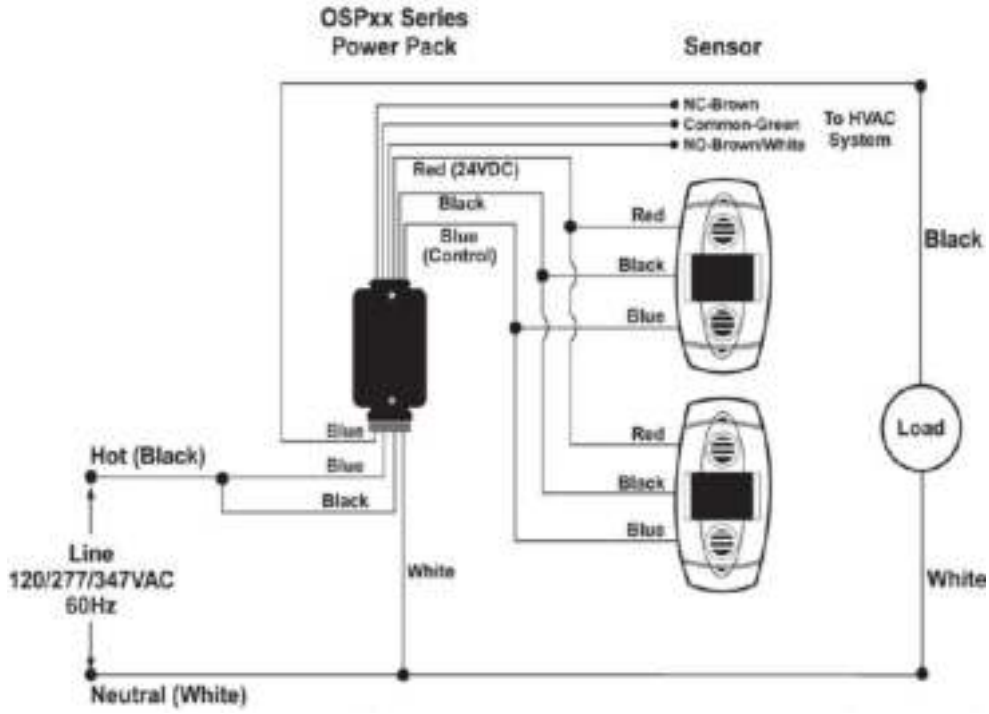
	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
SENSORES INFRARROJOS PARA INTERIORES Y MONTAJE EN PARED; REQUIERE UNIDAD DE CONTROL					
			Cobertura	**Aplicación**	
	WID0364	OSWWV-I0W	115° - 232 m² (2500 Ft²)	Visión amplia	$ 762.000
	WID0439	OSWLR-I0W	30.48 m (100 Ft), 110° @ 3 m (10 Ft) de alto	Largo alcance	$ 608.000
SENSORES MULTITECNOLOGÍA PARA INTERIORES Y MONTAJE EN PARED; REQUIERE UNIDAD DE CONTROL					
			Cobertura		
**	WID0572	OSW12-M0W	115° - 111 m² (1200 Ft²)	Frecuencia de operación: 32 kHz - Cuello giratorio ajustable que rota 80° verticalmente y 60° horizontalmente	$ 695.700
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		$ 263.600
	WID0767	OSP20-RD0	Unidad de alimentación: entrada de energía 120A fluorescent/incandescent @ 120V, 20A fluorescent @ 277V; 1HP @ 120V, 2HP @ 240V; HVAC: 0.5A @ 120VAC, 1A @ 30VDC. 225mA		$ 304.900

OSP20-RD0

OSWWV-I0W

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:

Referencia del sensor A X Capacidad de consumo de corriente del sensor A + Referencia del sensor B X Capacidad de consumo de corriente del sensor B Referencia de Add-a-Relay X 500 mA ≤ 150 mA por unidad



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

LEVITON

SENSORES DE PRESENCIA
PARA ILUMINACIÓN

O6C04-IDW

ACY20-DMW

Bluetooth

	CÓDIGO	REFERENCIA	cobertura	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SENSORES PROVOLT™ BLUETOOTH INFRARROJOS PARA MONTAJE EN TECHO, DIMERIZABLES 1-10 V ; NO REQUIEREN UNIDAD DE CONTROL					
**	WID0908	O6C04-IDW	360° 41.8 m² (450 Ft²)	Bluetooth® Aprovechamiento de la luz natural simplificado con control de 2 zonas para una atenuación 1-10 V. Voltaje de línea: 8 A @ 120 VCA, 1/4 Hp / 5 A @ 277 VCA, 1/3 Hp 2 relé (2 zona). Incluye fotocelda de lazo abierto y fotocelda de lazo cerrado. Fije atenuación, encendido y apagado automáticos, encendido y apagado parciales, con la aplicación móvil con Bluetooth de Provolt. 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).	$ 967.800
SENSORES SMART CONFIGURALES POR APLICACIÓN PARA MONTAJE EN PARED, NO REQUIEREN UNIDAD DE CONTROL					
	WID1136	ODD10-IDW	180° - 102 m² (1100 Ft²)	Infrarrojo. Configurable por aplicación, 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
*	WID1215	ODSMT-MDW	180° - 102 m² (1100 Ft²)	Multitecnología (infrarrojo + microfónico). Configurable por aplicación, ON/OFF, uso general a 120 - 277 V: 10 A - LED / balasto electrónico a 120V: 10A - LED / balasto electrónico a 277V: 10A - Balasto estándar a 120V: 10A - Balasto estándar a 277V: 10A	BAJO CONSULTA
SENSORES SMART MULTITECNOLOGÍA CONFIGURABLES POR APLICACIÓN PARA MONTAJE EN TECHO, DIMERIZABLE 0-10V; NO REQUIEREN UNIDAD DE CONTROL					
NU	WID1216	ACY20-DMW	360° 41.8 m² (450 Ft²)	Configuración sencilla a través de la aplicación Leviton Smart Sensor Voltaje de línea: 8 A @ 120 VCA, 1/4 Hp / 5 A @ 277 VCA, 1/3 HP Detección de ocupación/vacancia Atenuación de 0 a 10 V Parcialmente encendido, parcialmente apagado Aprovechamiento de la luz natural Control de receptáculos Programación por horarios Certificado UL924 para iluminación de emergencia Control real de 2 zonas (2 relés) Conecta en red de forma inalámbrica hasta 5 dispositivos para ampliar el campo de visión Incluyen 2 lentes intercambiables y máscaras de pasillo Opciones ampliadas para la configuración del sensor, es decir, sensibilidad, tiempos de espera, programación, agrupamiento en red.	$ 2.467.900

QCERT
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
RETILAP
Certificado No. 0522

* 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
	SENSORES SMART CONFIGURABLES POR APLICACIÓN DE BAHÍA ALTA, DIMERIZABLE 0-10V, NO REQUIEREN UNIDAD DE CONTROL				
			cobertura		
NU	WID1217	OFDUZ-ISW	360° - hasta 766 m² (8250 Ft²)	Configuración sencilla a través de la aplicación Leviton Smart Sensor Voltaje de entrada (VAC 60 Hz) 120, 208, 230, 240, 277, 347, 480 VAC 15mA @ 120VAC, 60Hz; 25mA @ 208VAC, 60Hz; 30mA @ 240VAC, 60Hz; 35mA @ 277VAC, 60Hz; 43mA @ 347VAC, 60Hz; 60mA @ 480VAC, 60Hz Diseñado para usar con cargas de conmutación o atenuación de 0-10V Ideal para instalaciones que requieren aprovechamiento de luz natural Utiliza tecnología de detección PIR y óptica avanzada para proporcionar un campo de visión excepcional para alturas de montaje de 2,40 a 12 metros (8 a 40 Ft) Programación por horarios. Temperatura de operación -40° to 75° C Clasificación IP66, diseñados para aplicaciones en interiores o exteriores.	$ 895.000
	INTERRUPTORES PROVOLT™ DE BAJO VOLTAJE				
*	WID0909	PLVSW-1LW	Interruptor de bajo voltaje Provolt 1 botón, color blanco con tapa		BAJO CONSULTA
*	WID0910	PLVSW-2LW	Interruptor de bajo voltaje Provolt 2 botones, color blanco con tapa		BAJO CONSULTA
**	WID0911	PLVSW-4LW	Interruptor de bajo voltaje Provolt, 4 botones, color blanco con tapa		$ 315.400
	DIMMER COMPLEMENTARIO INÁLAMBRICO				
NU	WID1218	SBK00-CDW	Dimmer inalámbrico RF alcance de 15 metros, color blanco		$ 379.800

OFDUZ-ISW

PLVSW-4LW

SBK00-CDW

LEVITON

GUÍA DE APLICACIÓN
SENSORES DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN

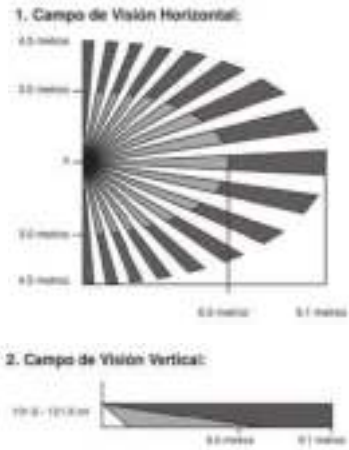
APLICACIONES

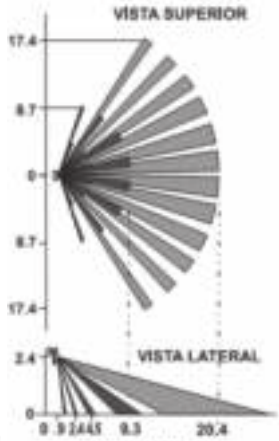
A= Excelente para la aplicación B= Bueno para la aplicación C= Regular para la aplicación

Aplicación / Ref. Sensor	RS110-10W	PS200-10W	DOS02-LW	ODS10-ID	OSSMT-MD OSSMT-GD OSSMD-MDW	ODCOS-I1W ODCOS-I7W	OSFHU-ITW OSFHU-CTW	ODC/OSC15-I0W	ODC/OSC04-I0W	ODC/OSC20-U0W	ODC/OSC10-U0W	ODC/OSC05-U0W	ODC/OSC20-M0W	ODC/OSC10-M0W	ODC/OSC05-M0W	OSW12-M0W	OSWWV-I0W	OSWHB-I0W	OSWLR-I0W
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	A	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

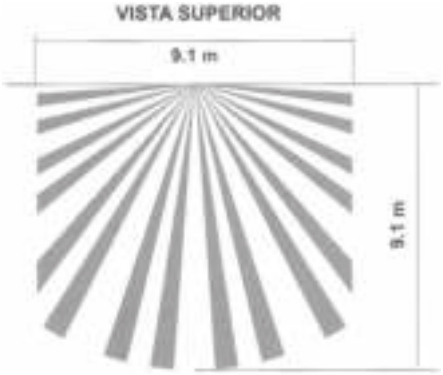
CAMPOS DE VISIÓN
DE SENSORES

LEVITON

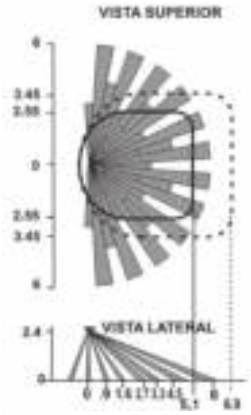




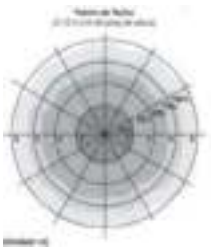
OSWWV-I0W
Campo de visión en metros



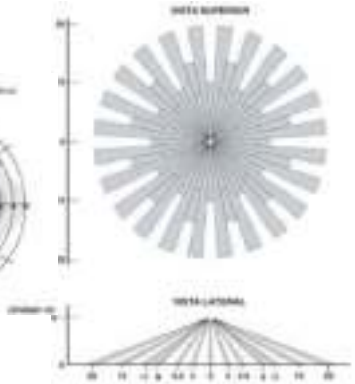
Campo de visión en metros



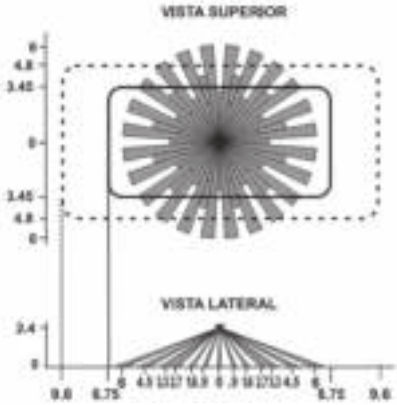
OSC05-MOW/ODC05- M0W
Campo de visión en metros



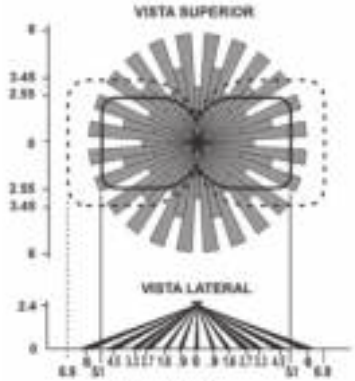
OSM3D-DDW



OSC15-I0W

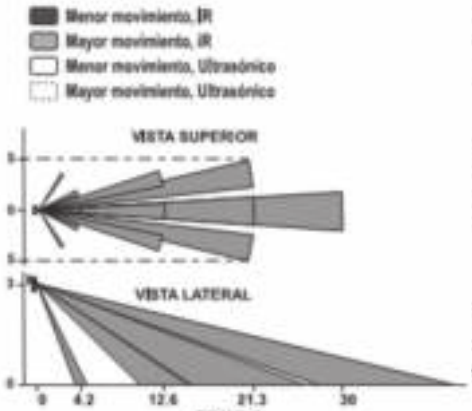


OSC20-M0W/ODC20-M0W
Campo de visión en metros

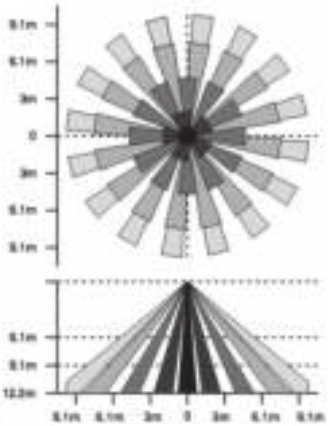


OSC10-M0W/ODC10-M0W
Campo de visión en metros

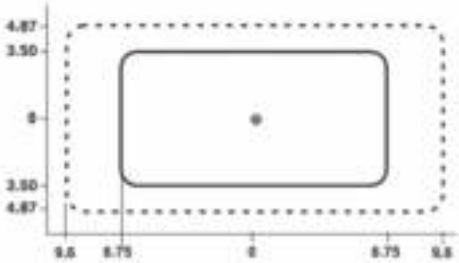
OSC05-U0W/ODC05-U0W
Campo de visión en metros



OSWLR
Campo de visión en metros



OSFHU-ITW/OSFHU-CTW
Campo de visión en metros



OSC20-U0W/ODC20-V0W
Campo de visión en metros

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

cabur

ÍNDICE

Borneras de conexión para montaje en riel omega familia CBC, GPA y TEC	14-2
Accesorios para borneras	14-3 · 14-4
Borneras push-in serie EFC	14-5 · 14-6
Borneras spring clamp para montaje en riel omega serie HMM y HTE	14-7
Bloques de distribución, barras para neutro y tierra y conectores aéreos	14-8
Interfaces modulares con relé y accesorios	14-9

laumayer
ENERGÍA

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

CBC.2/GR

GPA.70/GR

TEO.4

TEC.6/0

SCB.4/GR

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IEC	UL	PRECIO
	BORNERAS UNIPOLARES Familia CBC. RAL 7042 1000V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (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)					
	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 INTRÍNSECAMENTE SEGUROS AZUL 1000 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (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 mm2	**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 incluído 100/230VAC	6.3		$ 29.200
	CAB0228	SFR.4/C48/GR	Bornera portafusible 5x20mm SFR.4/C48/GR, LED incluído 12/48 VDC	6.3		$ 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
NU	CAB0276	DSF.4/GR/C115-230	Bornera portafusible 5x20mm 2 niveles DSF.4/GR/C115-230 LED incluído 115/230	32		$ 50.700
NU	CAB0277	DSF.4/GR/ C12-48	Bornera portafusible 5x20mm 2 niveles DSF.4/GR/C12-48 LED incluído 12/48	32		$ 50.700

NU Producto Nuevo

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
E110700

ACCESORIOS
PARA BORNERAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IEC	UL	PRECIO
BORNERA CORTOCIRCUITABLE GRIS Y ACCESORIOS - 800 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (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 deslizable 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/PO/2	Puente deslizable SCB/4/PO/2,P´2 born.SCB/4			$ 19.900
CAB0117	SCB/4/PO/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/PO/2	Puente delizable de interconexión para 2 borneras SCB6			$ 20.100
CAB0182	SCB/6/PO/4	Puente delizable de interconexión para 4 borneras SCB6			$ 22.900
CAB0133	SCB/6/CPM	Tornillo/manguito para ser usado con el puente deslizable SCB/6/P0/2 o SCB/6/P0/4			$ 27.700

Cubierta para puente PTC

Puente PTC…

Puente PMP…

TAPAS PARA BORNERAS			
CAB0177	CBC.2-10/ PT/GR	Tapa para bornera 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 bornera 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 bornera 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
CAB0224	TEO.4/PT	Tapa para bornera TEO.4, color verde	$ 3.200
CAB0250	SFR.4/PT/GR	Tapa para bornera SFR.4/GR, color gris	$ 5.200
NU CAB0275	DSF4/PT/GR	Tapa para bornera .Portafusible 2 Niveles DSF.4/GR, color gris	$ 5.500
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
CAB0252	POF/35	Puente 2 polos POF/35 para borneras CBC.35	$ 23.400
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 mltiple 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

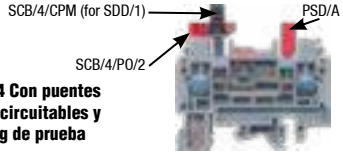
NU Producto Nuevo

ACCESORIOS
PARA BORNERAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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

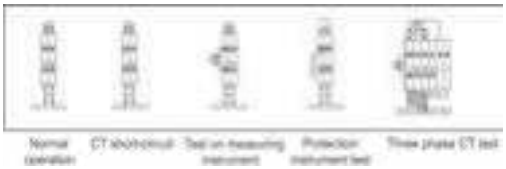
MARCACIÓN BORNERAS

PTMS



SCB.4 Con puentes cortocircuitables y plug de prueba

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.



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, 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	AMP IEC	AMP UL	PRECIO
	BORNERAS UNIPOLARES PUSH-IN. RAL 7042 GRIS. 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC 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
	CAB0263	EFC.6/GR	Push In 20 al 8AWG	41	41	$ 8.200
	BORNERAS UNIPOLARES PUSH-IN. 1 ENTRADA 2 SALIDAS RAL 7042 GRIS. 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL					
	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
	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
NU	CAB0269	EFC.6/1+2/GR	Bornera EFC.6/1+2/GR, 20-8 AWG,41 AMP,GRIS 1 entrada 2 salidas	41	41	$ 15.000
	BORNERAS PUSH-IN PARA CIRCUITOS INTRÍNSECAMENTE SEGUROS AZUL 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC 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
NU	CAB0264	EFC.6/BL	Bornera neutro 20 al 8AWG	41	41	$ 7.900
	BORNERAS PUSH-IN PARA CIRCUITOS INTRÍNSECAMENTE SEGUROS 1 ENTRADA 2 SALIDAS AZUL 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL AM					
	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
	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
NU	CAB0270	EFC.6/1+2/BL	Bornera NEUTRO EFC.6/1+2/BL, 20-8 AWG, AZUL 1 entrada 2 salidas	41	41	$ 16.000
	BORNERAS PARA TIERRA PUSH-IN (AMARILLA - VERDE) PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA.					
	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
NU	CAB0265	EFCE.6	Borenera de tierra 20 al 8AWG amarilla-verde	41	41	$ 18.400
	BORNERAS PARA TIERRA PUSH-IN (AMARILLA - VERDE) 1 ENTRADA 2 SALIDAS PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA VAC/DC UL AM					
	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
NU	CAB0271	EFCE.6/1+2	Bornera EFCE.6/1+2, TIERRA 20-8AWG 1 entrada 2 salidas	41	41	$ 27.400

NU Producto Nuevo

EFC.2/GR

EFCE.2

EFS.2/GR

cabur

BORNERAS PUSH-IN
SERIE EFC

EFB.2/10/R

EFS.D/GR

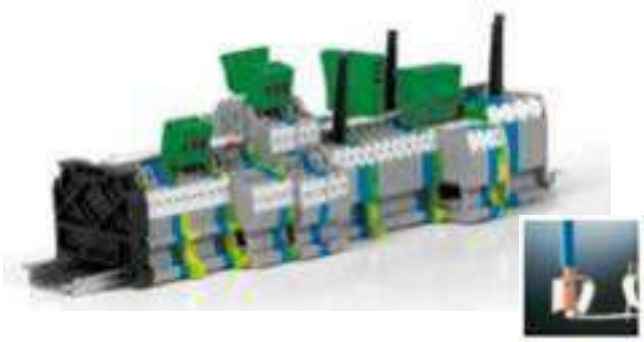
	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	AMP IEC	AMP UL	PRECIO
	BORNERA SECCIONABLE PUSH-IN GRIS 630 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL					
	CAB0242	EFS.2/GR	Push In 24 al 12 AWG	13	12	$ 15.700
	CAB0243	EFS.4/GR	Push In 24 al 10 AWG	26	18.5	$ 24.400
	BORNERA DE 2 Y 3 NIVEL GRIS PUSH-IN GRIS 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL					
	CAB0244	EFD.2/GR	Push In 24 al 12 AWG (2 Pisos)	22	20	$ 14.800
	CAB0245	EFD.4/GR	Push In 20 al 10 AWG (2 Pisos)	29	30	$ 17.200
	CAB0246	EFT.2/GR	Push In 24 al 12 AWG (3 Pisos)	24	20	$ 24.900
	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
NU	CAB0266	EFB.6/10/R	Easy bridge EFB0610R,P´EFC, EFC.6/1+2/GR			$ 27.300
	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. Presentación en tira por 20 tags, personalizable.			$ 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
	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
NU	CAB0267	EFC.6/PT/GR	Tapa para bornera EFC.6/PT/GR Gris			$ 2.500
NU	CAB0268	EFC.6/PT/BL	Tapa para bornera EFC.6/PT/BL azul			$ 3.700
NU	CAB0272	EFC.6/1+2/ PT/GR	Tapa para bornera EFC.6/1+2/PT/GR 1 entrada 2 salidas Gris			$ 3.900
NU	CAB0273	EFC.6/1+2/ PT/BL	Tapa para bornera EFC.6/1+2/PT/BL 1 entrada 2 salidas azul			$ 4.400

NU Producto Nuevo

BORNERAS SPRING CLAMP PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA SERIE HMM y HTE

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	IEC	UL	PRECIO
	BORNERAS UNIPOLARES SPRING CLAMP. RAL 7042 GRIS 800 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)					
**	CAB0168	HMM.10/GR	Spring Clamp 20 al 6 AWG 1000 V VAC/DC (IEC60947)	57	57	$ 14.200
	BORNERAS SPRING CLAMP PARA CIRCUITOS INTRÍNSECAMENTE SEGUROS AZUL 800 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)					
**	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)					
**	CAB0175	HTE.10	Bornera de tierra 20 a 6 AWG amarillo-verde			$ 24.300
	TAPAS PARA BORNERAS SPRING CLAMP					
**	CAB0198	HMT.10/PT/GR	Tapa para bornera HMM.10, gris			$ 3.600
**	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					
**	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. 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 última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

cabur

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.

QBLOK1P250A10

QBLOK2100

QBLOK4126

QBLOK.12/BLUE

QBLOK.12/TE

QBLOK1P1

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
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) 2 de 25 mm (4 AWG) 3 de 16 mm (6 AWG)	51/70,5/41,6	$ 229.400
CAB0204	QBLOK1P25 0A10	Bloque de distribución monopolar, 250 Amp	690V	1 de 120 mm (250 MCM) 2 de 35 mm (2/0 AWG) 3 de 25 mm (4 AWG) 4 de 16 mm (6 AWG)	68/90/51	$ 358.500
CAB0205	QBLOK1P40 0A10	Bloque de distribución monopolar, 400 Amp	690V	1 de 185 mm (350 MCM) 2 de 35 mm (2 AWG) 3 de 25 mm (4 AWG) 4 de 16 mm (6 AWG)	68/90/51	$ 411.000
BLOQUES BIPOLARES Y TETRAPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK						
			Voltaje Max.	**# Huecos y diametro mm2**	**Dimensiones mm**	
CAB0124	QBLOK2100	Bloque bipolar, 100 Amp. 1000 V AC/DC	1.000V	2 de 7,5 mm 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 2 de 7,5 mm 7 de 5,4mm	52/49/109	$ 126.000
CAB0135	QBLOK4126	Bloque Tetrapolar, 125 Amp. 500 V AC/DC	1.000V	2 de 9 mm 2 de 7,5 mm 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 4 de 8,5 mm 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
BLOQUES MONOPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK 1000 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)						
			voltaje Nominal	**# Huecos y diametro mm2**	**Dimensiones mm**	
NU CAB0278	QBLOK1P080A07E	Bloque de distri-bucion monopolar 80 AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"1 x 16 mm² 2 x 16 mm² 4 x 6 mm²"	47,5/65/27,2	$ 100.000
NU CAB0279	QBLOK1P125A08E	Bloque de distri-bucion monopolar 125AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"1 x 35 mm² 1 x 16 mm² 6 x 16 mm²"	47,5/76/29	$ 164.800
NU CAB0280	QBLOK1P160A08E	Bloque de distri-bucion monopolar 160AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"1 x 70 mm² 1 x 16 mm² 6 x 16 mm²"	47,5/76/29	$ 192.700
NU CAB0281	QBLOK1P250A12E	Bloque de distri-bucion monopolar 250AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"1 x 120 mm² 2 x 35 mm² 5 x 16 mm² 4 x 10 mm"	51/96/47	$ 231.000
NU CAB0282	QBLOK1P400A12E	Bloque de distri-bucion monopolar 400AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"1 x 185 mm² 2 x 35 mm² 5 x 16 mm² 4 x 10 mm²"	51/96/47	$ 286.900
NU CAB0283	QBLOK1P500A12E	Bloque de distri-bucion monopolar 500AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"8x24x1 - 2x20x1 mm (barra) 2 x 35 mm² 5 x 16 mm² 4 x 10 mm²"	51/96/47	$ 313.300

INTERFACES MODULARES CON RELÉ
Y ACCESORIOS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
INTERFAZ MODULAR CON RELÉ Y LED. MONTAJE EN RIEL 16mm ANCHO					
		Tipo	**Corriente Nominal**	**Bobina**	
CAB0093	CM2A024	DPDT	8A/250VAC	24VAC	$ 129.400
CAB0095	CM2A230	DPDT	8A/250VAC	230VAC	$ 156.700
CAB0106	CM2C024	DPDT	8A/250VAC	24VDC	$ 95.000
INTERFAZ MODULAR CON RELÉ Y LED. MONTAJE EN RIEL 6,2mm ANCHO					
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
ACCESORIOS					
CAB0195	CWBK7-0813	Puente de 20 polos azul para relé serie CWRE7			$ 30.500

CM2A...

CWRE7-0842.

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

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

salzer

ÍNDICE

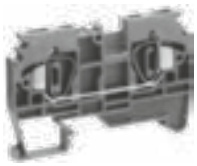
Borneras de conexión para montaje en riel OMEGA y DIN	15-2 · 15-3
Accesorios para borneras unipolares	15-2
Accesorios generales	15-3

laumayer
ENERGÍA

salzer

BORNERAS DE CONEXIÓN PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA Y DIN

SCRW...



CAGE...

DBL 4U

F4U

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
BORNERAS UNIPOLARES (GRIS)				
			Amperios (A)	
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	BAJO CONSULTA
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				
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		BAJO CONSULTA
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
				$ 105.400
BORNERAS PARA NEUTRO (AZUL)				
			Amperios (A)	
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	BAJO CONSULTA
BCG0019	SCRW10UBL	Conductor 16 al 6 AWG	65	$ 5.100
BORNERAS PARA TIERRA (AMARILLA-VERDE)				
			Amperios (A)	
BCG0014	G10	Conductor 16 al 8 AWG	65	$ 22.400
BCG0015	G35	Conductor 8 al 3 AWG	145	$ 47.700
BORNERA PORTAFUSIBLE - FUSIBLE 5x20				
			Amperios (A)	
BCG0020	F4U	Conductor 22 al 10 AWG	6,3	$ 25.500
BCG0030	EPF4U	Tapa para bornera F4U		$ 3.200
BORNERA CORTOCIRCUITABLE (GRIS)				
			Amperios (A)	
BCG0031	EPDISCT6U	Tapa para bornera DISCT6U		$ 5.400

BORNERAS DE CONEXIÓN PARA MONTAJE
EN RIEL OMEGA Y DIN

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
BORNERA SPRING CLAMP (GRIS)				
			Amperios (A)	
BCG0011	CAGE2.5	Conductor 22 al 14 AWG	20	$ 3.800
BCG0012	CAGE4	Conductor 22 al 12 AWG	25	$ 4.600
BCG0028	EPCAGE2.5	Tapa para bornera CAGE 2.5		$ 1.600
BCG0029	EPCAGE4	Tapa para bornera CAGE 4		$ 2.400
BORNERA DOBLE PISO (GRIS)				
			Amperios (A)	
BCG0010	DBL4U	Conductor 22 al 10 AWG	35	$ 12.900
BCG0027	EPDBL4U	Tapa para bornera DBL4U		$ 4.200
BCG0037	PASL6/10	Puente interconexion. Interconecta 10 borneras DBL4U		$ 12.600
BORNERA PARA TRANSFORMADOR DE CORRIENTE (GRIS)				
			Amperios (A)	
BCG0241	DISCT6US	Conductor 16 al 8 AWG	35	$ 28.300
ACCESORIOS GENERALES				
BCG0032	ES2N	Freno para riel DIN 32/35/35-15 y OMEGA		$ 6.500

G4

G10

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

GIC

ÍNDICE

Relé monitor de voltaje	16-2
Programadores horarios, horómetros, temporizadores y contadores de pulso	16-2
Temporizadores electrónicos	16-3

laumayer ENERGÍA

PROGRAMADORES HORARIOS, HORÓMETROS, TEMPORIZADORES Y CONTADORES DE PULSO

MD71BH

Z2221N0G2FT00

LA25F1

J648B1

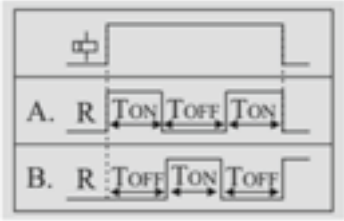
67DDT9

67DDT0

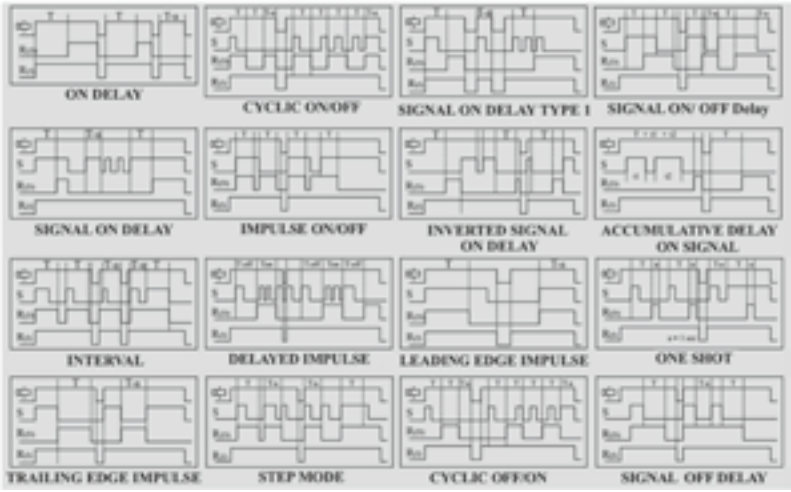
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
RELÉ MONITOR DE VOLTAJE					
TCG0052	MD71BH	Relé monitor de voltaje, 240 VAC (1 y 3 fases, 4 hilos) pérdida de fase caída de voltaje elevación de voltaje salida de relé 1 C/O cumple UL94-V0			$ 241.400
HORÓMETRO CONTADOR DIGITAL					
TCG0051	Z2221N-0G2FT00	Contador-horómetro dígital Pantalla 7 dígitos LCD Medida 22mmX44,8mm contador asendente-desendente			$ 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
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

TEMPORIZADORES
ELECTRÓNICOS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS ANÁLOGOS (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



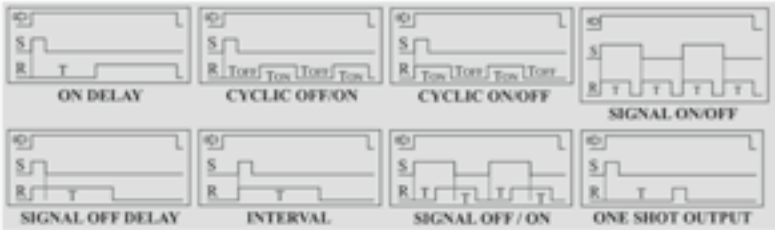
2AADT5



2A8DT6

TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO			
TCG0014	V0DDTS	Temporizador digital ELIRO, 8 funciones, 0.1 s a 999 h, 24-240 VCA/CD, salida tipo relé	$ 208.200

V0DDTS



V0DDTS

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

wöhner
ALLES MIT SPANNUNG

ÍNDICE

Sistemas de distribución de corriente para barras planas	17-2 · 17-4
Sistema compacto crossboard para 125 A	17-5
Características técnicas	17-6

laumayer
ENERGÍA

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE PARA BARRAS PLANAS

INSTALACIÓN TRADICIONAL

SOLUCIÓN WÖHNER

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.

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

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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
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

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 mm², 80 A	$ 132.200
WOH0016	01240	Placa con bornes de conexión, para barras 12x5 - 30x10, 3P, con cubierta, 300 A, 6-50 mm², 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, 35-120mm², 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, 95-185mm²	$ 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 mm², 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 mm², 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 mm², 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 mm², 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 (DEBE IR JUNTO CON EL WOH0061 - 32982)	$ 1.186.800
WOH0061	32982	Placa metálica ajustable para adaptador Universal 3P, 630 A (DEBE IR JUNTO CON EL WOH0060 - 32004)	$ 378.500

01495 - SOPORTE 3P

01601 - SOPORTE 1P

01356 - SOPORTE 2P

01240 - PLACA CON BORNES DE CONEXIÓN

32431 - EASYCONNECTOR

32214 - ADAPTADOR UNIVERSAL

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE
EL-CS-230321
Intertek

wöhner
ALLES MIT SPANNUNG

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
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 parra 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 (mm²)	Corriente (A) 75°C THW, THWN, 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	$ 13.500
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
WOH0052	01997	Placa unión barra rígida y flexible	20 mm rígidas hasta 30 mm flexibles	-	-	$ 72.100
WOH0053	01587	Placa unión barra rígida y flexible	35 mm rígidas hasta 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 63 mm flexibles	-	-	$ 340.800

SISTEMA COMPACTO
CROSSBOARD PARA 125 A

wöhner
ALLES MIT SPANNUNG

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PLACAS DE CONEXIÓN			
WOH0066	11225	Placa 225 mm fijación de accesorios	$ 388.700
WOH0067	11405	Placa 405 mm fijación de accesorios	$ 629.500
MÓDULO PARA ALIMENTACIÓN DE PLACAS Y ADAPTADORES PARA EQUIPOS			
WOH0068	01592	Módulo de conexión, con protección contra contacto accidental 80 AMP	$ 127.500
WOH0070	32676	Adapatador 25 A, precableados con cable 4 mm², 1 guía 45 mm de ancho y 160 mm de largo	$ 114.600
WOH0071	32684	Adapatador 32 A, precableados con cable 6 mm², 1 guía 45mm de ancho y 160 mm de largo	$ 121.500
WOH0072	32692	Adapatador 45 A, precableados con cable 10 mm², 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	Guía o Riel para adaptador 45 mm ancho	$ 11.000

11405 - PLACA 405 mm

01592 - MÓDULO DE CONEXIÓN

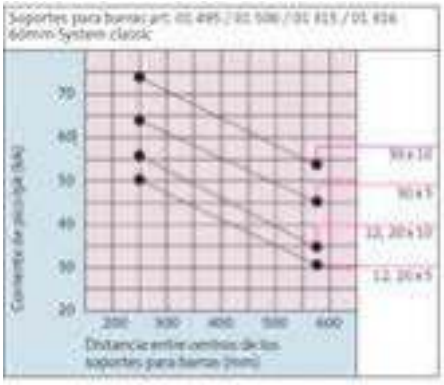
32668 - ADAPTADOR 16 A

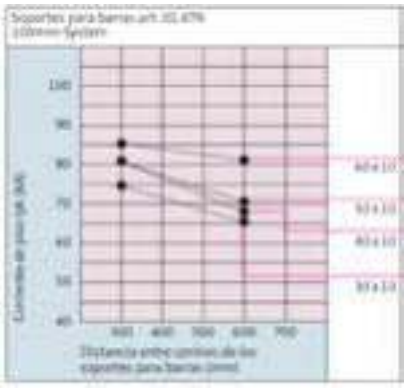
wöhner
ALLES MIT SPANNUNG

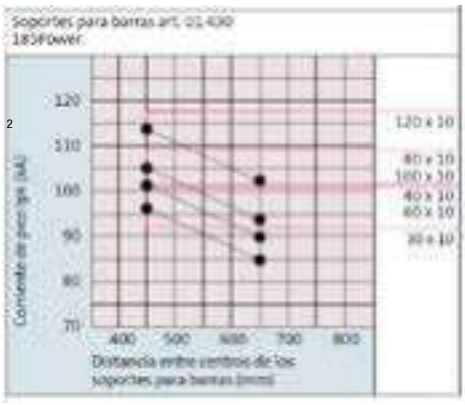
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 mm² y AWG/MCM Wöhner[i]

A continuación se indican las corrientes nominales de barras planas en condiciones óptimas a una temperatura ambiente de 35°C. Wöhner[i]

Corriente de las barras según norma DIN 43671

Dimensiones	Secciones	Corrientes nominales Temp. de las barras	
		65°C	85°C
12 x 5	60 mm²	200 A	250 A
15 x 5	75 mm²	250 A	320 A
20 x 5	100 mm²	320 A	400 A
25 x 5	125 mm²	400 A	500 A
30 x 5	150 mm²	450 A	550 A
12 x 10	120 mm²	360 A	450 A
20 x 10	200 mm²	520 A	630 A
30 x 10	300 mm²	630 A	800 A
40 x 10	400 mm²	850 A	1000 A
50 x 10	500 mm²	1000 A	1200 A
60 x 10	600 mm²	1250 A	1500 A
80 x 10	800 mm²	1500 A	1800 A
100 x 10	1000 mm²	1800 A	2100 A
120 x 10	1200 mm²	2100 A	2500 A

Equivalencia AWG y mm²

0.75 mm²	18 AWG	(0.82 mm²)
1.5 mm²	16 AWG	(1.3 mm²)
2.5 mm²	14 AWG	(2.1 mm²)
4 mm²	12 AWG	(3.3 mm²)
6 mm²	10 AWG	(5.3 mm²)
10 mm²	8 AWG	(8.4 mm²)
16 mm²	6 AWG	(13.3 mm²)
25 mm²	4 AWG	(21.2 mm²)
35 mm²	2 AWG	(33.6 mm²)
50 mm²	0 AWG	(53.5 mm²)
70 mm²	2/0 AWG	(67.4 mm²)
95 mm²	3/0 AWG	(85.0 mm²)
120 mm²	250 MCM	(127 mm²)
150 mm²	300 MCM	(152 mm²)
185 mm²	350 MCM	(177 mm²)
240 mm²	500 MCM	(253 mm²)
300 mm²	600 MCM	(304 mm²)

i Wöhner: tabla tomada del Catálogo General 2014, capítulo 8 datos técnicos pág... 7

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

DKC

ÍNDICE

Certificaciones y normas técnicas	18-2
Cajas o gabinetes serie CE Cold Rolled - acero inoxidable 304	18-3
Aires acondicionados para tableros	18-4
Ventilación para tableros	18-5 · 18-6
Tableros modulares CQE accesorios	18-7 · 18-10
Su tablero CQE en kit en 5 pasos	18-11
Perfiles verticales, techos y bases, paneles laterales y posteriores CQE	18-12
Puertas y separadores internos	18-13
Placas de montaje total y parcial, placa intermedia,	18-14
Zócalos para tableros	18-15 · 18-16
Perfiles y base para transformadores CQE	18-17
Bastidores, paneles ciegos, perfiles en L y C	18-18
Perfiles laterales para puertas, juntas de estanqueidad, módulos de cables y paneles de separación	18-16 · 18-19
Sistema modular interno	18-20 · 18-21
Sistema modular externo	18-22 · 18-23
Accesorios CQE	18-23

laumayer
ENERGÍA

CERTIFICACIONES Y NORMAS TÉCNICAS

NUESTROS PRODUCTOS CUMPLEN CON CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES:		
CERTIFICACIÓN		**LÍNEA**
Conformidad a la directiva Europea CEI EN 50298	Conformidad a la directiva europea	CQE CE
Certificación UL CEI EN 50298 Canada y Estados Unidos	Underwriters Laboratories Canada and USA - UL 508	CQE CE
Certificación Grado de Protección IP CEI EN 60529		CQE CE
Certificación Antisismica CEI EN 60529	EUCENTRE Certificación antisísmica	CQE CE
Certificación Cortocircuito 80 kA EN 61439-1-2	CESI ACAE LOVAG Certificación corto circuito	CQE
Compatibilidad Electromagnética	Compatibilidad Electromagnética	CQE
Certificado RETIE	Certificado RETIE	CQE 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

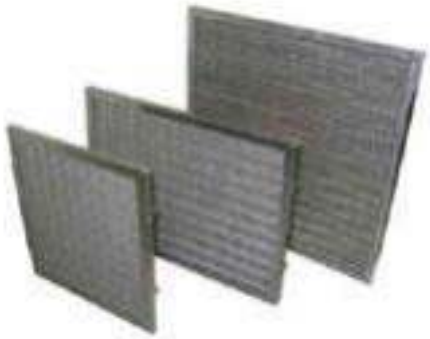
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
GABINETE SERIE "CE" EN ACERO COLD ROLLED Y PLACA DE MONTAJE. RAL 7035 IP66					
		Alto H (mm)	**Ancho A (mm)**	**Profundo P (mm)**	
DKC0457	R5CE1483	1400	800	300	$ 4.068.700
DKC0285	R5CE1283	1200	800	300	$ 3.052.300
DKC0286	R5CE1083	1000	800	300	$ 2.689.200
DKC0287	R5CE0863	800	600	300	$ 1.518.700
DKC0288	R5CE0759	700	500	250	$ 1.501.800
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 SERIE "CE" EN ACERO INOXIDABLE 304 Y PLACA DE MONTAJE 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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE
EL-CS-230320
Intertek

AIRES ACONDICIONADOS
PARA TABLEROS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
AIRES ACONDICIONADOS PARA TABLEROS CON EVAPORADOR INTERNO, INSTALACIÓN EN PARED, POTENCIA ÚTIL DE REFRIGERACIÓN SEGÚN DIN 3168/EN815. RAL 7035							
		Tensión VAC	Potencia W	Altura (H) mm	Ancho (A) mm	Profundo (P) mm	
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 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



Ozone Friendly

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 compenentes 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 500 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.

VENTILACIÓN
PARA TABLEROS

	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
VENTILADORES Y/O EXTRACTORES CON FILTRO. IP54. RAL 7035. MATERIAL PC/ABS RESISTENTE A LOS RAYOS UV						
			Tension Vn (V)	**Fujo de aire m3/h. Con Filtro (50 - 60 Hz)**	**Dimensiones externas mm x mm**	
NU	DKC0331	R5KV08115	110	12-15	110 x 110	$ 327.900
NU	DKC0332	R5KV08230	220	12-15	110 x 110	$ 317.500
NU	DKC0333	R5KV12115	110	44-46	150 x 150	$ 359.200
NU	DKC0334	R5KV12230	220	44-46	150 x 150	$ 347.900
	DKC0459	R5KVP13230	220	100-105	204 x 204	$ 402.300
NU	DKC0335	R5KV15115	110	230-270	250 x 250	$ 712.200
NU	DKC0336	R5KV15230	220	230-270	250 x 250	$ 650.700
NU	DKC0337	R5KV20115	110	520 - 580	325 x 325	$ 1.243.300
NU	DKC0339	R5KV20230	220	520-580	325 x 325	$ 1.182.400
NU	DKC0460	R5KVG20230U	220	670-730	325 x 325	$ 2.553.100
VENTILADORES Y/O EXTRACTORES CON FILTRO. IP54. RAL 7035.MATERIAL PC/ABS RESISTENTE A LOS RAYOS UV						
			Tensión Vn (V)	**Flujo de aire m³/h**	**Dimensión externas mm x mm**	
**	DKC0418	R5GV111	115	12-15	110 x 110	$ 342.600
**	DKC0419	R5GV121	230	12-15	110 x 110	$ 342.600
**	DKC0421	R5GV211	115	45-50	150 x 150	$ 347.900
**	DKC0422	R5GV221	230	45-50	150 x 150	$ 347.900
**	DKC0424	R5GV311	115	100-110	204 x 204	$ 402.300
**	DKC0425	R5GV321	230	100-110	204 x 204	$ 402.300
**	DKC0438	R5GV411H	115	230-270	250 x 250	$ 650.700
**	DKC0439	R5GV421H	230	230-270	250 x 250	$ 650.700
**	DKC0430	R5GV511	115	520-580	325 x 325	$ 1.182.400
**	DKC0431	R5GV521	230	520-580	325 x 325	$ 1.182.400
**	DKC0449	R5GVG20230P	230	670-730	325 x 325	$ 2.484.100
**	DKC0450	R5GUG2021S (SOLO VENTILADOR)	230	940-1020	325 x 325	$ 2.553.100
REJILLAS CON FILTRO. IP54. RAL 7035 MATERIAL PC/ABS RESISTENTE A LOS RAYOS UV"						
				DIMENSIONES EXTER-NAS mm x mm	**DIMENSIONES DE PER-FORACION mm x mm**	
NU	DKC0340	R5KF08	REJILLA CON FILTRO 110 X 110 MM	110 x 110	92 x 92	$ 66.200
NU	DKC0341	R5KF12	REJILLA CON FILTRO 150 X 150MM	150 x 150	124 x 124	$ 71.800
NU	DKC0461	R5KF13	REJILLA CON FILTRO 204 X 204MM	204 x 204	177 x 177	$ 113.000
NU	DKC0342	R5KF15	REJILLA CON FILTRO 250 X 250MM	250 x 250	223 x 223	$ 127.100
NU	DKC0343	R5KF20	REJILLA CON FILTRO 325 X 325MM	325 x 325	291 x 291	$ 232.000
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 última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

VENTILACIÓN
PARA TABLEROS

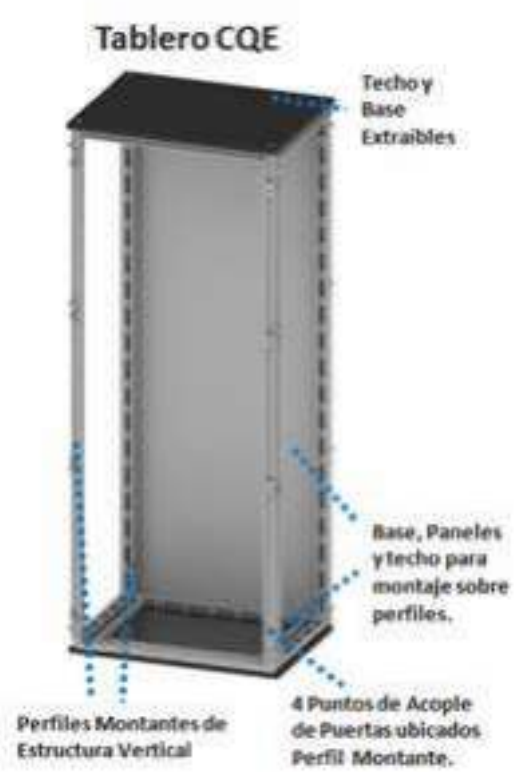
Los ventiladores con filtro y los filtros DKC representan la mejor solución en términos de ahorro de tiempo durante el montaje que el mercado puede ofrecer.

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.

TABLEROS MODULARES
CQE

Instalado en Aeropuerto de Fiumicino NET 6000 (Roma)



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.

DKC

PARTES PRINCIPALES
Y ACCESORIOS CQE

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 antivandalico.
- 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.

ACCESORIOS CQE

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.

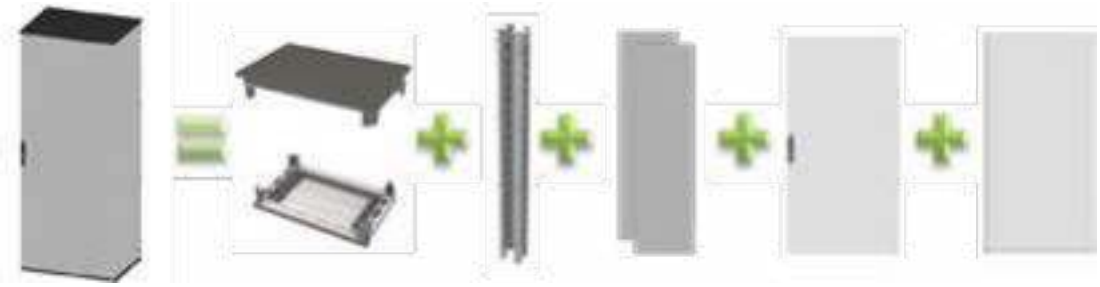
Bastidor Pivotante

- 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
	Alto H (mm)	Ancho L (mm)	Profundo P (mm)					
DKC0219	2000	400	400	DKC0002	DKC0257	DKC0017	DKC0035	DKC0020
DKC0220	2000	400	600	DKC0003	DKC0257	DKC0018	DKC0035	DKC0020
DKC0221	2000	400	800	DKC0004	DKC0257	DKC0019	DKC0035	DKC0020
DKC0222	2000	600	400	DKC0005	DKC0257	DKC0017	DKC0036	DKC0021
DKC0223	2000	600	600	DKC0006	DKC0257	DKC0018	DKC0036	DKC0021
DKC0224	2000	600	800	DKC0007	DKC0257	DKC0019	DKC0036	DKC0021
DKC0225	2000	800	400	DKC0008	DKC0257	DKC0017	DKC0037	DKC0022
DKC0226	2000	800	600	DKC0009	DKC0257	DKC0018	DKC0037	DKC0022
DKC0227	2000	800	800	DKC0010	DKC0257	DKC0019	DKC0037	DKC0022
DKC0228	2000	1000	400	DKC0011	DKC0257	DKC0017	DKC0038	DKC0023
DKC0229	2000	1000	600	DKC0012	DKC0257	DKC0018	DKC0038	DKC0023
DKC0230	2000	1000	800	DKC0013	DKC0257	DKC0019	DKC0038	DKC0023
DKC0231	2000	1200	400	DKC0014	DKC0257	DKC0017	DKC0039	DKC0024
DKC0232	2000	1200	600	DKC0015	DKC0257	DKC0018	DKC0039	DKC0024
DKC0233	2000	1200	800	DKC0016	DKC0257	DKC0019	DKC0039	DKC0024
DKC0274	1600	600	400	DKC0005	DKC0258	DKC0259	DKC0267	DKC0262
DKC0275	1600	600	600	DKC0006	DKC0258	DKC0260	DKC0267	DKC0262
DKC0276	1600	800	400	DKC0008	DKC0258	DKC0259	DKC0268	DKC0263
DKC0277	1600	800	600	DKC0009	DKC0258	DKC0260	DKC0268	DKC0263
DKC0278	1600	1000	400	DKC0011	DKC0258	DKC0259	DKC0269	DKC0264
DKC0279	1600	1000	600	DKC0012	DKC0258	DKC0260	DKC0269	DKC0264
DKC0280	1600	1200	400	DKC0014	DKC0258	DKC0259	DKC0270	DKC0265
DKC0281	1600	1200	600	DKC0015	DKC0258	DKC0260	DKC0270	DKC0265

Cada código incluye las siguientes partes:

- Techo/Base.
- Perfiles berticales.
- Paneles laterales.
- Puerta metálica sencilla.
- Panel posterior.
- Para ensamblar el tablero completo.

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.

1

Seleccionar partes del tablero básico para una Altura (H), Ancho (A) y Profundidad (P).
Esto incluye: techo y base (pag 17-10), perfiles verticales (pág 17-10), puerta (pág 17-10).

2

Si requiere tapas laterales: seleccionela en la página (17-10).
Las tapas laterales vienen en juegos de dos piezas.
Seleccione las tapas laterales para la Altura (H) y Profundidad (P) del armario seleccionado en 1

3

Si requiere placa de montaje: seleccionela en la página (17-14).
Seleccione la placa para la Altura (H) y Ancho (A) del armario seleccionado en 1

4

Si requiere zócalo: seleccionelo en la página (17-14).
Seleccione zócalo para Ancho (A) y Profundidad (P) del armario seleccionado en 1

5

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.

PERFILES VERTICALES, TECHOS Y BASES, PANELES LATERALES Y POSTERIORES CQE

Techo y base, R1KTB…

Paneles laterales, R5LE..

Panel posterior, R5CRE…

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
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 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
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
PUERTA METÁLICA SENCILLA RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)					
		Alto H (mm)	**Ancho A (mm)**	**Profundo 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
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 METÁLICA DOBLE RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)					
		Alto H (mm)	**Ancho A (mm)**	**Profundo P (mm)**	
DKC0040	R5CPE2081	2000	800	-	$ 2.511.100
DKC0041	R5CPE20101	2000	1000	-	$ 3.395.100
DKC0440	R5CPE16101	1600	1000	-	$ 2.418.800
PUERTA METÁLICA TRANSPARENTE CON VIDRIO DE SEGURIDAD RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)					
		Alto H (mm)	**Ancho A (mm)**	**Profundo P (mm)**	
DKC0042	R5CPTE2060	2000	600	-	$ 3.738.500
DKC0043	R5CPTE2080	2000	800	-	$ 4.146.200
DKC0044	R5CPTE20100	2000	1000	-	$ 4.397.500
PUERTA METÁLICA LATERAL RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)					
		Alto H (mm)	**Ancho A (mm)**	**Profundo P (mm)**	
* DKC0047	R5CPLE2060	2000	600	-	BAJO CONSULTA
* DKC0048	R5CPLE2080	2000	800	-	BAJO CONSULTA
PUERTA METÁLICA INTERNA, IP 20, RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)					
		Alto H (mm)	**Ancho A (mm)**	**Profundo 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 H (mm)	**Ancho A (mm)**	**Profundo P (mm)**	
DKC0052	RZDVE2040	2000	-	400	$ 577.700
DKC0053	RZDVE2060	2000	-	600	$ 715.800
DKC0054	RZDVE2080	2000	-	800	$ 854.000

Puerta transparente de seguridad, R5CPTE...

Separador interno de tableros adyacentes, RZDVE...

Puerta metálica interna, R5PIE...

Puerta metálica lateral, R5CPLE...

* Producto bajo pedido

PLACAS DE MONTAJE TOTAL Y PARCIAL, PLACA INTERMEDIA, ZÓCALOS, RUEDAS CQE

Placa de montaje, RZPCE...

Placa de montaje, intermedia, RZPIE...

Placa de montaje parcial, RZPCPE...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
PLACA DE MONTAJE ESTÁNDAR, ACERO GALVANIZADO CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)					
		Alto H (mm)	**Ancho A (mm)**	**Profundo 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 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)					
		Alto H (mm)	**Ancho A (mm)**	**Profundo P (mm)**	
DKC0060	RZPIE20	2000			$ 596.900
PLACA DE MONTAJE PARCIAL, ACERO GALVANIZADO CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)					
		Ancho tablero A (mm)	**Ancho placa parcial (mm)**	**Alto 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

ZÓCALOS
PARA TABLEROS

CÓDIGO	REFERENCIA	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ZÓCALO CQE					
TABLERO ANCHO 400 X PROFUNDIDAD 400					
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
TABLERO ANCHO 600 X PROFUNDIDAD 400 - ANCHO 400 X PROFUNDIDAD 600					
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
TABLERO ANCHO 800 X PROFUNDIDAD 400 - ANCHO 400 X PROFUNDIDAD 800					
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
TABLERO ANCHO 600 X PROFUNDIDAD 600					
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
TABLERO ANCHO 800 X PROFUNDIDAD 600 - ANCHO 600 X PROFUNDIDAD 800					
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
TABLERO ANCHO 800 X PROFUNDIDAD 800					
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
TABLERO ANCHO 1000 X PROFUNDIDAD 400					
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
TABLERO ANCHO 1000 X PROFUNDIDAD 600					
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
TABLERO ANCHO 1000 X PROFUNDIDAD 800					
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

DKC

ZÓCALOS PARA TABLEROS, BASTIDORES Y PERFILES EN C PARA RACKS

Soportes de anclaje a piso, RZFP...

Bastidor pivotante 40U R5TIE20...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
ZÓCALO CQE					
		Ancho A (mm)	Profundo P (mm)		
TABLERO ANCHO 1200 X PROFUNDIDAD 400					
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
TABLERO ANCHO 1200 X PROFUNDIDAD 600					
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
TABLERO ANCHO 1200 X PROFUNDIDAD 800					
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

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE ZÓCALOS Y RUEDAS CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)			
DKC0448	RZKFSCOR02	SOPORTES RZKFSCOR02 ANCLAJE A SUELO PARA ZOCALOS ACERO GALV	$ 309.800

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

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
DKC0351	R5SFMR01	Reducciones de fijación perfiles RACK para tableros A800		$ 482.300

PERFILES: LATERALES, FRONTALES, VERTICALES, BASE PARA TRANSFORMADORES CQE

DKC

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
PERFILES LATERALES RANURADOS DE 5 FILAS, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)					
		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0087	RZPDL400	-	-	400	$ 543.100
DKC0088	RZPDL600	-	-	600	$ 748.900
DKC0089	RZPDL800	-	-	800	$ 824.700
PERFILES LATERALES RANURADOS DE 1 FILA, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)					
		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0096	RZTLE400	-	-	400	$ 282.700
DKC0097	RZTLE600	-	-	600	$ 302.800
DKC0098	RZTLE800	-	-	800	$ 350.300
PERFILES FRONTALES RANURADOS DE 1 FILA, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)					
		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0099	RZTFE400	-	400	-	$ 279.200
DKC0100	RZTFE600	-	600	-	$ 323.700
DKC0101	RZTFE800	-	800	-	$ 390.900
DKC0102	RZTFE1000	-	1000	-	$ 405.900
DKC0103	RZTFE1200	-	1200	-	$ 446.200
PERFILES FRONTALES RANURADOS DE 5 FILAS, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)					
		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0090	RZPDF400	-	400	-	$ 736.500
DKC0091	RZPDF600	-	600	-	$ 785.000
DKC0092	RZPDF800	-	800	-	$ 915.100
DKC0093	RZPDF1000	-	1000	-	$ 929.900
DKC0094	RZPDF1200	-	1200	-	$ 1.086.900
PERFILES VERTICALES RANURADOS DE 5 FILAS, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)					
		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0095	RZPDV20	2000	-	-	$ 825.800
BASES PARA SOSTENER TRANSFORMADORES, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)					
		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0104	RZTTE600	-	600	-	$ 513.400
DKC0105	RZTTE800	-	800	-	$ 591.800
DKC0106	RZTTE1000	-	1000	-	$ 792.300
DKC0107	RZTTE1200	-	1200	-	$ 966.000

Perfiles latelales, ranurados 5 filas RZPDL...

Perfiles frontales, ranurados 5 filas RZPDF...

Perfiles latelales, ranurados 1 fila RZTLE...

Perfiles verticales ranurados 5 filas, RZPDV...

Base para sostener transformadores, RZTTE...

PERFILES LATERALES, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MÓDULOS DE CABLES Y PANELES DE SEPARACIÓN

Traviesa lateral RZPLE...

Junta de estanqueidad RZFPC...

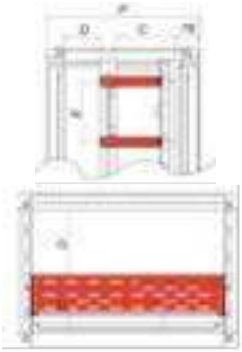
Módulos de cables de instalación en techo R5SCE...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
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
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
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	BAJO CONSULTA
DKC0207	R5SCE128	200	1200	800	$ 6.842.100
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	BAJO CONSULTA
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

SISTEMA
MODULAR INTERNO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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



Vista superior

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

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

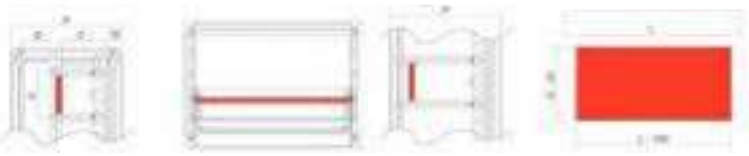
Panel ciego de Compensación, R5CPD...

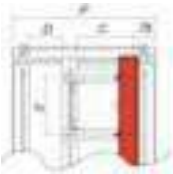
SISTEMA
MODULAR INTERNO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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
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

PLACA DE MONTAJE PARCIAL CQE, ACERO GALVANIZADO 1,5 mm

	Código de la Placa	
Altura Nominal E	Ancho Tablero A=600	Ancho Table A=800
200	RZPCE6200	RZPCE820
300	RZPCE6300	RZPCE830
400	RZPCE6400	RZPCE840





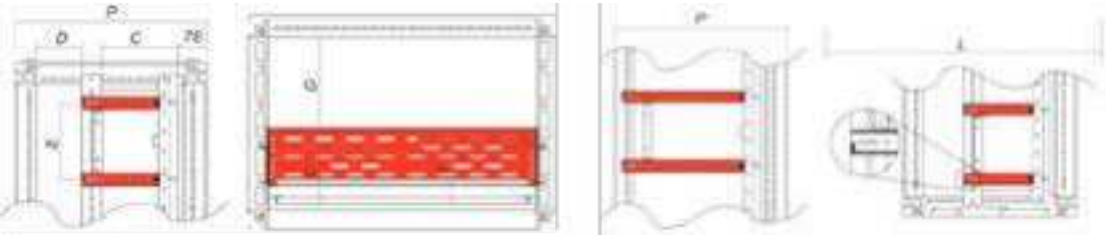
PERFILES PARA PANELES INTERNOS - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)			
DKC0143	R5TE20	Montantes para paneles internos, 2PCS, RAL 7035, CQE	$ 494.000

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
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

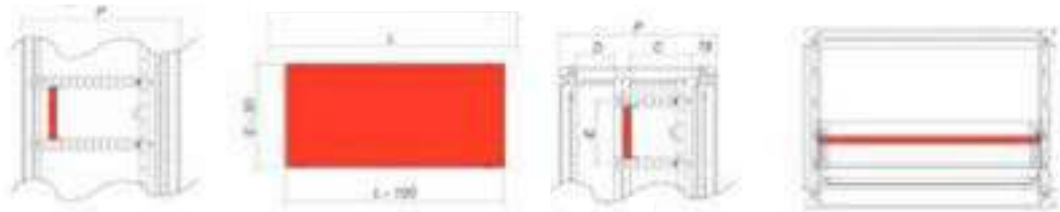
SOPORTES VERTICALES Y CÁMARA INTERNA CON TAPA LATERAL			
DKC0154	RZMVE20	Soportes verticales H2000, RAL7035, CQE (2 piezas)	$ 468.800
DKC0155	R5PFI2040	Cámara interna con tapa lateral R5PFI2040, P400, H2000, CQE (4 piezas)	$ 4.681.200
DKC0156	R5PFI2060	Cámara interna con tapa lateral R5PFI2060, P600, H2000, CQE (4 piezas)	$ 4.762.800
DKC0157	R5PFI2080	Cámara interna con tapa lateral R5PFI2080, P800, H2000, CQE (4 piezas)	$ 4.939.300

SISTEMA
MODULAR EXTERNO

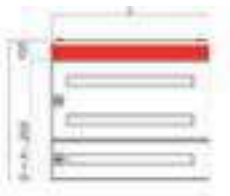
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SEPARACIÓN HORIZONTAL PARCIAL O TOTAL CQE, ACERO GALVANIZADO SENDZIMIR 1,5 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)			
DKC0126	RZDOE6145	Separación horizontal parcial o total A600, RAL7035	$ 495.200
DKC0127	RZDOE8145	Separación horizontal parcial o total A800, RAL7035	$ 502.300
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
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

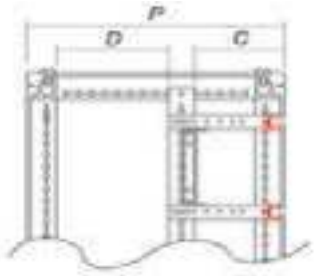


PANEL CIEGO DE COMPENSACIÓN EXTERNO RAL 7035, CQE, 1.5 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)			
DKC0365	R5CPFE6100	Panel ciego de compensación externo para tablero de ancho A 600 mm	$ 1.164.400
DKC0366	R5CPFE8100	Panel ciego de compensación externo para tablero de ancho A 800mm	$ 1.239.000

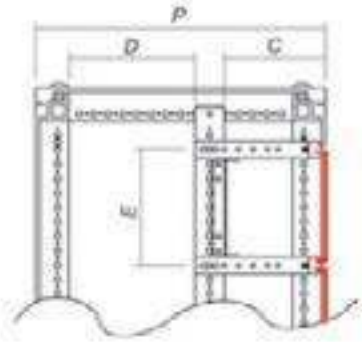


SISTEMA
MODULAR EXTERNO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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



ACCESORIOS CQE

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PORTADOCUMENTOS CQE			
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
BISAGRAS CQE			
DKC0187	RZCE300	Bisagra para puerta sencilla (4 piezas)	$ 157.100
DKC0188	RZCE301	Bisagra para puerta doble (8 piezas)	$ 212.000
CÁNCAMOS Y KIT DE ELEVACIÓN CQE			
DKC0113	RZA33	Cáncamos de elevación, CQE (4 piezas)	$ 83.500
DKC0115	RZTSE02	Kit ángulo de elevación para tableros unidos, CQE (2 piezas)	$ 346.100
KIT DE UNIÓN DE TABLEROS Y SOPORTES REGULABLES CQE			
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
KIT DE UNIÓN DE TABLEROS Y SOPORTES REGULABLES CQE			
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
PIES DE ELEVACIÓN Y TORNILLOS AUTOROSCANTES CQE			
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

FONDO ÚNICO PARA ARMARIO CQE. IP-65

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
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

RETÉN MECÁNICO PUERTA			
DKC0254	RZAE02	Retén mecánico puerta. Bloqueo ángulo 90°	$ 459.000
CERRADURA GIRATORIA			
NU DKC0462	RPCE511	CERRADURA MANETA GIRATORIA	$ 518.900
KIT DE FIJACIÓN PLACA DE MONTAJE			
DKC0193	RAAE07	Kit de fijación RAAE07 para placa de montaje estándar, CQE (4 piezas)	$ 253.700

NU Producto Nuevo

Bisagras, R1CE, RZCE..

Portadocumentos, R5TE...

Pies de elevación, RAA...

Kit elevación, RZTSE...

Kit unión armarios, RZKRE...

Cáncamos de elevación, RZA...

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

EATON
Powering Business Worldwide

ÍNDICE

Mininterruptores automáticos termomagnéticos y accesorios	19-2 · 19-5
Interruptores diferenciales	19-6
Interruptores caja moldeada BZM - LZM	19-7
Interruptores caja moldeada regulables power defense	19-8
Contactores tripolares DILM	19-9 · 19-10
Contactores tripolares DILK	19-11
Accesorios para contactores serie DIL	19-12
Bobinas para contactores y juego de contactos serie DILM	19-12
Relés térmicos bimetálicos serie DILM	19-13
Guardamotores protección termomagnética PKZM0 PKZM4 y accesorios	19-14 · 19-15
Arrancadores directos en caja IEC	19-15
Temporizadores electrónicos	19-16
Mando y señalización RMQ TITAN 22mm	19-17 · 19-19
Interruptores de flotador	19-20
Interruptores de levas, seccionadores, conmutadores y bloques auxiliares	19-21

laumayer
ENERGÍA

EATON
Powering Business Worldwide

MININTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TERMOMAGNÉTICOS
MMC6 PARA INSTALACIÓN EN RIEL OMEGA (DIN)

mMC6-C… 1

mMC6-C…/2

mMC6-C…/3

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
MONOPOLARES (1 POLO PROTEGIDO)					
		Corriente nominal	Capacidad de ruptura 230/400V (kA)		
		Iu			
		A	IEC947-2	IEC-898	
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
BIPOLARES (2 POLOS PROTEGIDOS)					
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
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.)

QCERT
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
RETIE
Certificado No. 2083

MININTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TERMOMAGNÉTICOS
MMCM PARA INSTALACIÓN EN RIEL OMEGA (DIN)

EATON
Powering Business Worldwide

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
MONOPOLARES (1 POLO PROTEGIDO)					
		Corriente nominal	**Capacidad de ruptura 230/400V (kA)**		
		Iu			
		A	IEC-947-2	IEC-898	
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	BAJO CONSULTA
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
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

mMCM-C… 1

mMCM-C…/2

mMCM-C…/3

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.)

QCERT
RETIE
Certificado No. 2083

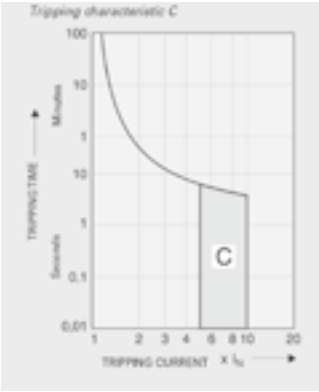
EATON
Powering Business Worldwide

MININTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TERMOMAGNÉTICOS
PARA APLICACIONES EN DC MMCMDC
HASTA 250VDC POR POLO CURVA C

mMCMDC-C.../1

mMCMDC-C.../2

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
MONOPOLARES (1 POLO PROTEGIDO)				
		Corriente nominal In=Iu	**Capacidad de ruptura de acuerdo a IEC 60947-2 Icu**	
		Iu A	**250V por polo (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
BIPOLARES (2 POLOS PROTEGIDOS)				
		Corriente nominal In=Iu	**Capacidad de ruptura de acuerdo a IEC 60947-2 Icu**	
		Iu A	**250V por polo (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	
mMC6	mMCM
Curva C	Curva C
Poder de corte conforme a normas:	Poder de corte conforme a normas:
IEC/EN 60947 Icu 10000 A	IEC/EN 60947 Icu 15000 A
IEC/EN 60898 Icn 6000A	IEC/EN 60898 Icn 10000 A
Tensión de empleo Ue 50/60Hz AC:230/400V DC: 48 V (por polo)	Tensión de empleo Ue 50/60Hz AC:230/400V DC: 48 V (por polo)
Clase de selectividad 3	Clase de selectividad 3
IP 20	IP 20
Conexión de tensión a red arbitraria (arriba ó abajo)	Conexión de tensión a red arbitraria (arriba ó abajo)
Indicador de estado	Indicador de estado

QCERT
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
RETIE
Certificado No. 2083

ACCESORIOS PARA MININTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TERMOMAGNÉTICOS MMC4, MMC6 Y MMCM

EATON
Powering Business Worldwide

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES DE ESTADO Y DE DISPARO PARA MININTERRUPTORES mMCM/mMC6/ mMC4/mMCMDC						
			Aplica para	**Contactos auxiliares**	**Cantidad máxima instalable**	
MOL1208	ASAUXSN	Bloque de contacto auxiliares	mMCM,mMC6,mMC4	1NA+1NC	2	$ 57.400
MOL1209	ASALMSN	Bloque de contactos auxiliares de disparo	mMCM,mMC6,mMC4	2NA ❶	1	$ 89.800
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
PEINES DE CONEXIÓN TIPO HORQUILLA Y BORNES PRINCIPALES PARA MININTERRUPTORES mMCM/mMC6/ Mmc4/mMCMDC						
		Polos	**Cant. interruptores**	**Sección (mm2)**	**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	BAJO CONSULTA
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	$ 518.900
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

NOTA: ❶ 1 contacto de estado y 1 contacto de disparo.

ZP-IHK

EVG...

FAZ-XK25

FAZ-XK35

EATON
Powering Business Worldwide

INTERRUPTORES DIFERENCIALES

mRCM…

mRCM-.../2/003…

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
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
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

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 A (inmunizados)

- Para corriente sinusoidales con componente DC
- Cargas resistivas
- Lámparas incandescentes, fluorescentes, balastros electrónicos
- Computadoras, impresoras, equipo electrónico
- Variadores de velocidad electrónicos

DIFERENCIALES CLASE AC

- Para corriente sinusoidales
- Cargas resistivas
- Lámparas incandescentes
- Toma corrientes de uso general

QCERT
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
RETIE
Certificado No. 2083

INTERRUPTORES Y ACCESORIOS
CAJA MOLDEADA BZM-LZM

EATON
Powering Business Worldwide

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA FIJOS BZM 50kA @ 240V						
			Capacidad de interrupción 240/440V (kA)		Dimensiones A x L x P (mm)	
		In (A)	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

BZM1

BZM3

INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA REGULABLES LZM 55kA @240V			
MOL1631	LZMS4-AE800	INTERRUPTOR LZMS4-AE800 AUTOM. DISPARO, SOBREC.400-800A	$ 11.225.700
MOL1632	LZMS4-AE1000	INTERRUPTOR LZMS4-AE1000 AUTOM. DISPARO SOBREC.500-1000A	$ 15.821.400
MOL1633	LZMS4-AE1250	INTERRUPTOR LZMS4-AE1250 AUTOM. DISPARO SOBREC.630-1250A	$ 15.887.200
MOL1634	LZMS4-AE1600	INTERRUPTOR LZMS4-AE1600 AUTOM. DISPARO SOBREC.800-1600A	$ 17.733.200

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.	BAJO CONSULTA
MOL1602	BZM1-XTVB	Manija para puerta interruptor BZM1.	
MOL1631	LZMS4-AE800	Interruptor LZMC4-AE800 AUTOM. DISP, SOBREC.400-800A	$ 11.225.700

QCERT
RETIE
Certificado No. 2083

EATON
Powering Business Worldwide

INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA REGULABLES
POWER DEFENSE

PDC13K0016TAAJ

PDC13M0016TAAJ

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO
INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA REGULABLES POWER DEFENSE 85kA @ 240V								
		In (A)		Unidad de accionamiento	Capacidad de interrupción 240/440V (kA) 240V	440V	Dimensiones A x L x P (mm)	
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
INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA REGULABLES POWER DEFENSE 85kA @ 240V								
		In (A)		Unidad de accionamiento	Capacidad de interrupción 240/440V (kA) 240V	440V	Dimensiones A x L x P (mm)	
MOL2553	PDC13M0016TAAJ	13	16	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	BAJO CONSULTA
MOL2554	PDC13M0020TAAJ	16	20	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	BAJO CONSULTA
MOL2555	PDC13M0025TAAJ	20	25	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	BAJO CONSULTA
MOL2556	PDC13M0032TAAJ	26	32	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	BAJO CONSULTA
MOL2557	PDC13M0040TAAJ	32	40	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	BAJO CONSULTA
MOL2558	PDC13M0050TAAJ	40	50	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	BAJO CONSULTA
MOL2559	PDC13M0063TAAJ	50	63	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	BAJO CONSULTA
MOL2560	PDC13M0080TAAJ	64	80	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	BAJO CONSULTA
MOL2561	PDC13M0100TAAJ	80	100	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	BAJO CONSULTA
MOL2562	PDC13M0125TAAJ	100	125	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	BAJO CONSULTA
MOL2563	PDC13M0160TAAJ	128	160	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	BAJO CONSULTA
MOL2564	PDC23N0200TAAS	160	200	Termomagnética	110	70	104,6 x 203 x 85,7	BAJO CONSULTA
MOL2565	PDC23N0250TAAS	200	250	Termomagnética	110	70	104,6 x 203 x 85,7	BAJO CONSULTA
MOL2566	PDC33N0400TAAS	320	400	Termomagnética	110	70	139,2 x 257,2 x 103,2	BAJO CONSULTA
MOL2567	PDC33N0630B1NS	504	630	Electrónica	110	70	139,2 x 257,2 x 103,2	BAJO CONSULTA
MOL2568	PDC43N0800B2NS	640	800	Electrónica	110	70	210 x 406 x 103	BAJO CONSULTA
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
MOL2593	PDGXAC	CONTACTO AUXILIAR Y DE ALARMA PDGXACT 1NO/1NC FRAME 1,2,3,4						$ 116.000

QCERT
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
RETIE
Certificado No. 2518

NOTA:
Protección Térmica: 0,8 - 1,0 In
Protección Corto-Circuito: 5 - 8 In

CONTACTORES TRIPOLARES
DILM DESDE 7A HASTA 150A

EATON
Powering Business Worldwide

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN							PRECIO
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	20	3.0/2.2	6.0/4.5	1NA	$ 143.500
MOL0003	DILM7-10(220V)	220VAC	7	22	20	3.0/2.2	6.0/4.5	1NA	$ 143.500
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
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
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
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
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
CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DE POTENCIA DE 32 A 225 AMPERIOS BOBINA MAGNÉTICA									
				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
MOL0058	DILM40(110)	110VAC	40	60	50	16.8/12.5	33.5/24	❷	$ 599.500
MOL0059	DILM40(220)	220VAC	40	60	50	16.8/12.5	33.5/24	❷	$ 599.600
MOL0062	DILM50(110)	110VAC	50	80	65	20.8/15.5	42.9/30	❷	$ 758.300
MOL0063	DILM50(220)	220VAC	50	80	65	20.8/15.5	42.9/30	❷	$ 758.300
MOL0066	DILM65(110)	110VAC	65	98	80	26.8/20	55/39	❷	$ 1.069.800
MOL0067	DILM65(220)	220VAC	65	98	80	26.8/20	55/39	❷	$ 1.069.700
MOL0070	DILM80(110)	110VAC	80	110	90	33.5/25	68.4/48	❷	$ 1.326.100
MOL0071	DILM80(220)	220VAC	80	110	90	33.5/25	68.4/48	❷	$ 1.326.100
MOL0074	DILM95(110)	110VAC	95	130	110	40.2/30	80.5/57	❷	$ 1.691.200
MOL0075	DILM95(220)	220VAC	95	130	110	40.2/30	80.5/57	❷	$ 1.691.200
MOL0078	DILM115(RAC120)	120VAC	115	160	130	49.6/37	100.6/70	❷	$ 2.190.100
MOL0079	DILM115(RAC240)	240VAC	115	160	130	49.6/37	100.6/70	❷	$ 2.190.100
MOL0082	DILM150(RAC120)	120VAC	150	190	160	64.4/48	127/91	❷	$ 2.658.800
MOL0083	DILM150(RAC240)	240VAC	150	190	160	64.4/48	127/91	❷	$ 2.658.800

NOTA Todas las tensiones están dadas a 50/60Hz
1. Tensiones

DILM7 a DILM15

DILM17 a DILM32

DILM40 a DILM65

DILM80 a DILM150

Eficiencia Premium

EATON
Powering Business Worldwide

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
CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DE POTENCIA DE 7 A 80 AMPERIOS BOBINA DC							
		Tensión de Bobina (VDC)	**Corriente nominal Ie a 60VDC (A) DC-1**	**Corriente nominal 50/60Hz AC-1**	**Corriente nominal a 220V 50/60Hz AC-3**	**Contactos auxiliares**	
MOL1880	DILM7-10(24VDC)	24	20	22	7	1NA	$ 154.800
MOL0110	DILM9-10(24VDC)	24	20	22	9	1NA	$ 162.400
MOL0114	DILM12-10(24VDC)	24	20	22	12	1NA	$ 218.300
MOL1881	DILM15-10(24VDC)	24	20	22	15,5	1NA	$ 478.700
MOL0117	DILM17-10(RDC24)	24-27	35	40	18	1NA	$ 521.200
MOL0120	DILM25-10(RDC24)	24-27	40	45	25	1NA	$ 552.800
MOL0123	DILM32-10(RDC24)	24-27	40	45	32	1NA	$ 929.600
MOL0126	DILM40-(RDC24)	24-27	50	60	40	❶	$ 1.011.200
MOL0129	DILM50-(RDC24)	24-27	60	70	50	❶	$ 1.160.100
MOL0132	DILM65(RDC24)	24-27	72	98	65	❶	

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 ATh	**Contactos auxiliares**	
MOL0249	DILA-22(110V50/60HZ)	16	2NA+2NC	$ 154.500
MOL0250	DILA-22(220V50/60HZ)	16	2NA+2NC	$ 154.500
MOL0253	DILA-31(110V50/60HZ)	16	3NA+1NC	$ 154.500
MOL0254	DILA-31(220V50/60HZ)	16	3NA+1NC	$ 154.500
MOL0257	DILA-40(110V50/60HZ)	16	4NA	$ 154.500
MOL0258	DILA-40(220V50/60HZ)	16	4NA	$ 154.500

CONTACTORES AUXILIARES DIL A CON BOBINA EN DC				
		Intensidad Térmica Convencional. A	**Contactos 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,
❶ Ordenar los contactos auxiliares por separado.

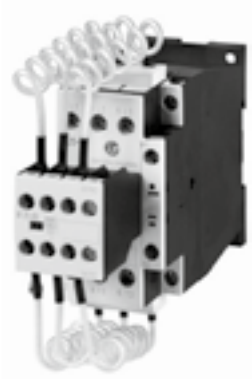
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
UL
Certificado Internacional
Homologado con RETIE
Reconocido por la SIC

IE3
Eficiencia Premium

CONTACTORES TRIPOLARES
PARA CONDENSADORES DILK

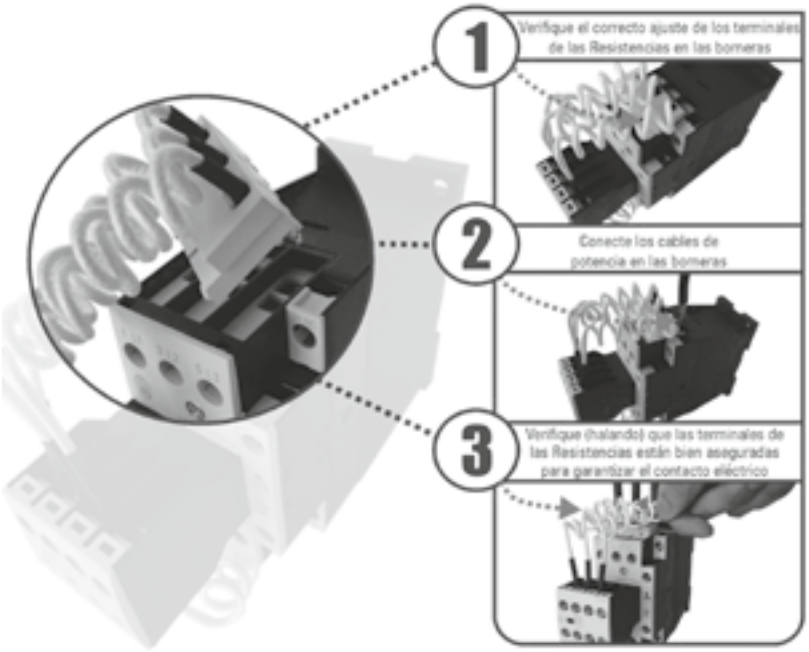
EATON
Powering Business Worldwide

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
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	$ 380.100
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
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



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.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
UL
Certificado Internacional
Homologado con RETIE
Reconocido por la SIC

IE3
Eficiencia Premium

EATON
Powering Business Worldwide

ACCESORIOS
PARA CONTACTORES SERIE DIL

DILA-XHI montaje frontal

DILM32-XHI11-S
montaje lateral

DILM150-XHI22

DILM32-XSP

DILM65-XSP

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES						
		Contactos	**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
MOL0242	DILM150-XHIA11	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
MOL0246	DILM1000-XHI11-SI	1NA + 1NC	Lateral	DILM80-1000	2 ❶	$ 138.800
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: ❶ Si se usa enclavamiento mecánico en el contador, solo se puede acondicionar un bloque de contactos.

BOBINAS AC SERIE DILM				
		Tensión de accionamiento 50/60HZ	**Aplicable para contactores**	
MOL0151	DILM32-XSP-110	110V	DILM17-32 / DILK 12-25	$ 87.000
MOL0152	DILM32-XSP-220	220V	DILM17-32 / DILK 12-25	$ 87.000
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
MOL0159	DILM95-XSP-110	110V	DILM 80-95	$ 195.300
MOL0160	DILM95-XSP-220	220V	DILM 80-95	$ 195.300
MÓDULOS ELECTRÓNICOS CON BOBINA INCLUÍDA PARA CONTACTORES DE DILM 115 -2000				
		Tensión de accionamiento 50/60HZ	**Aplicable para contactores**	
MOL0163	DILM150-XSP(RAC120)	100V - 120V	DILM 115-150	$ 354.200
MOL0164	DILM150-XSP(RAC240)	190V - 240V	DILM 115-150	$ 354.300
BOBINAS DC SERIE DILM				
		Tensión de accionamiento	**Aplicable para contactores**	
MOL0166	DILM32-XSP(RDC24)	24-27VDC	DILM 17-32	$ 289.800
MOL0169	DILM65-XSP(RDC24)	24-27VDC	DILM 40-65	$ 413.500

NOTA: Todas las tensiones están dadas a 50/60 Hz,

RELÉS TÉRMICOS BIMETÁLICOS SERIE DILM, COORDINACIÓN TIPO 1 Y 2

EATON
Powering Business Worldwide

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
RELÉS BIMETÁLICOS ZB12/32/65 DE MONTAJE DIRECTO, DISPARO CLASE 10				
		Margen de Regulación Amp	**Aplicable para contactores**	
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

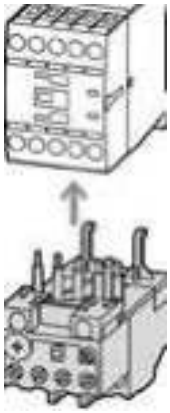
ZB32…

ZB150

IMPORTANTE:

Los relés térmicos Z protegen el motor en caso de defecto de fase o sobrecarga.
Sus contactos auxiliares desconectan el contactor de potencia e informan el estado.

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…

Eficiencia Premium

EATON
Powering Business Worldwide

GUARDAMOTORES PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA
PKZM0 Y PKZM4

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO
GUARDAMOTORES PKZM0, COORDINACIÓN TIPO "1" Y "2", DISPARO CLASE 10								
		Rango de Ajustes		**Máx. Potencia Nominal del motor**		**Capacidad de ruptura Icu**		
		Sobre-carga	**corto-circuito**	----------		----------		
		Ir	Irm	220V	440V	230V	440V	
		A	A	kW	kW	kA	kA	
MOL0303	PKZM0-1,6	1-1,6	22	0,25	0,55	150	100	$ 344.400
MOL0304	PKZM0-2,5	1,6-2,5	35	0,37	1,1	150	100	$ 344.400
MOL0305	PKZM0-4	2,5-4,0	56	0,75	1,5	150	100	$ 343.400
MOL0306	PKZM0-6,3	4,0-6,3	88	1,1	3	150	100	$ 344.400
MOL0307	PKZM0-10	6,3-10	140	2,2	4	150	42	$ 424.100
MOL0308	PKZM0-12	8-12	168	3	5,5	50	15	$ 424.100
MOL0309	PKZM0-16	10-16	224	4	9	50	15	$ 424.100
MOL0310	PKZM0-20	16-20	280	5,5	11	50	10	$ 457.800
MOL0311	PKZM0-25	20-25	350	5,5	12,5	50	10	$ 521.400
MOL0312	PKZM0-32	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 PKZM0 sin herramientas al contactor DILM hasta 32A.

Ver accesorios para guardamotores.

ACCESORIOS PARA GUARDAMOTORES
PKZM0, PKZM4

EATON
Powering Business Worldwide

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES PARA GUARDAMOTORES PKZM0, PKZM4 Y PKE						
		Disponible	**Tipo**	**Montaje**	**Para Guardamotor**	
MOL0318	NHI11-PKZ0	1NA + 1NC	Estado	Lateral	PKZM0-PKZM4	$ 60.500
MOL0322	NHI-E-11-PKZ0	1NA + 1NC	Estado	Frontal	PKZM0-PKZM4	$ 58.700
MOL0321	AGM2-10-PKZ0	2NA	Disparo	Lateral	PKZM0-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…PKZ0

DISPARADOR SHUNT Y DISPARADOR DE MÍNIMA TENSIÓN PARA GUARDAMOTORES PKZM0,PKZM4 Y PKE			
MOL0324	A-PKZ0 (240V60Hz)	Disparador Shunt. Acoplable a la izquierda de: Guardamotores PKZM0, PKZM4 y arrancadores compactos (limitador)PKZM0-.../S(E)00No puede ser combinado con: disparador de mínima tensión U-PKZ0.	$ 254.400
MOL0323	U-PKZ0 (240V60Hz)	Disparador de mínima tensión. Acoplable a la izquierda de: Guardamotores PKZM0, PKZM4 y arrancadores compactos (limitadores) PKZM0-.../S(E)00No puede ser combinado con: disparador SHUNT A-PKZ0.	$ 254.400

AGM2-10-PKZ0

ACCESORIOS PARA PKZM0, PKZM4 Y PKE			
MOL0326	CI-K2-PKZ0-G	Caja plástica para PKZM0. 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-PKZ0-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-PKZ0	Manija giratoria bloqueable con un candado 3-6,5mm en la posición "0".	$ 14.900
MOL1084	PKZM0-XDM12	Módulo para conexión eléctrica y mecánica de PKZM0/PKE y contactor DILM7 hasta DILM15	$ 55.500
MOL1548	PKZM0-XDM32	Módulo para conexión eléctrica y mecánica de PKZM0/PKE y contactor DILM17 hasta DILM32	$ 68.900
MOL1578	PKZM0-XRM32	Módulo para conexión eléctrica y mecánica de PKZM0/PKE y contactor DILM17 hasta DILM32 para inversor.	$ 208.000
MOL1579	PKZM0-XRM12	Módulo para conexión eléctrica y mecánica de PKZM0/PKE y contactor DILM7 hasta DILM12 para inversor.	$ 168.800
MOL1784	B3.1/3-PKZ0	Bloque de embarrado trifásico para tres (3) PKZ0. In = 63A - Longitud: 153mm	$ 73.500
MOL1775	B3.1/5-PKZ0	Bloque de embarrado trifásico para cinco (5) PKZ0. In = 63A - Longitud: 261mm	$ 90.900
MOL1776	BK25/3-PKZ0	Borne alimentación para embarrado trifásico de PKZ0	$ 55.600
MOL1777	H-B3-PKZ0	Tapa para conexión no utilizada del embarrado trifásico	$ 16.400

A-PKZ0 (240V60Hz)

ARRANCADORES DIRECTOS PARA USO MANUAL CON PULSADOR DOBLE DE ARRANQUE - PARADA					
		Rango de Ajustes Sobrecarga	**Máx. Potencia Nominal del Motor 3F**		
		Ir	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

B3.1/2 - PKZ0

CON PULSADOR DOBLE

EATON
Powering Business Worldwide

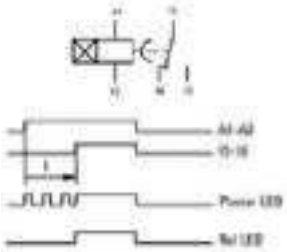
TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS

ETR4-70-A

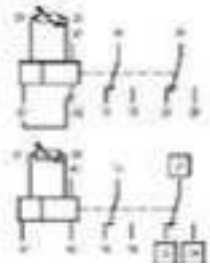
DILET70-A

ETR2-44

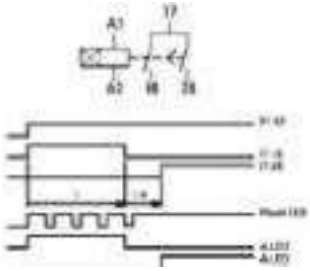
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS ETR4 . 22,5mm ANCHO.						
		Función	**Tensión de accionamiento**	**Rango de tiempo**	**Contactos auxiliares**	
MOL0293	ETR4-11-A	Al trabajo	24-240VAC/DC (50/60HZ)	10 escalas. Desde 0,05 seg hasta 100 horas	1 contacto conmutado temporizado	$ 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. Desde0,05seg 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
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



ETR4-11-... Retardo al trabajo



ETR4-70... Multifunción, con opción de potenciómetro



ETR4-51... Para Arrancadores Estrella Delta Y-D

IE3 Eficiencia Premium

MANDO Y SEÑALIZACIÓN
RMQ TITAN - 22MM

EATON
Powering Business Worldwide

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
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

Para completar el dispositivo debe seleccionar el elemento LED con base de la sección de accesorios página 19-19
(No esta incluído 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 19-19 (No esta incluído en el precio)	1NA+1NC		$ 171.800
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
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
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

M22-D...K01 / K10
Incluye base, pulsador y contacto

M22-DRP-R-K01

M22-DDL-GR-X1/X0/K11
Pulsador doble con base y contactos

M22-PV/K01
pulsador para parada de emergencia

EATON
Powering Business Worldwide

MANDO Y SEÑALIZACIÓN
RMQ TITAN 22MM

M22-L-G/M22A SIN LED

M22-L-G/M22A + M22-LED…

M22-WRK3/K20

M22-WRLK-G/K10

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO
PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN PLANOS TIPO LED, DIÁMETRO 22 mm, IP67, IP69K, NO INCLUYE LED				
		Color		
MOL1003	M22-L-Y/M22A	Amarillo	Para completar el dispositivo debe seleccionar el elemento M22-LED… con base de la sección de accesorios página 19-19	$ 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

SELECTORES. DIÁMETRO DE 22 mm. IP66. ANILLO COLOR TITANIO					
		Posiciones	**Giro**	**Contactos auxiliares**	
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					
		Posiciones	**Giro**	**Contactos auxiliares**	
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 19-19.

SELECTORES CON LLAVE. DIÁMETRO DE 22 mm. IP66. ANILLO COLOR TITANIO					
		Posiciones	**Giro**	**Contactos auxiliares**	
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.

MANDO Y SEÑALIZACIÓN
RMQ TITAN 22MM

EATON
Powering Business Worldwide

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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
BLOQUES DE CONTACTOS. 6A / 230VAC			
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
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
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	
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
ACCESORIOS PARA PILOTOS			
MOL0652	M22-A	Base adaptador para montaje frontal Elementos RMQ-TITAN	$ 15.500
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

M22-R...K

M22-XC-Y

M22-XC-R

M22-B

M22-LED-...

EATON
Powering Business Worldwide

INTERRUPTORES
DE FLOTADOR (BOYA)

SW

SK-SW

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
INTERRUPTORES DE BOYA IP65 PARA MOTORES DE HASTA 15 A SIN UTILIZAR CONTACTOR			
MOL0827	SW	Equipamiento normal: • Palanca permutable para invertir la actuación del contacto • 1 borne aislado para conductores de protección • 1 borne N aislado • Tapa resistente a los golpes color gris • 2 entradas de cables pretaladradas para M20, sin tornillo • Con prensaestopas V-M20 • Base para fijación en la pared • Posición de montaje indiferente	$ 533.200
JUEGO PARA ACCIONAMIENTO POR VARILLA O POR CABLE			
MOL0830	STO-SW	Juego de accesorios para accionamiento por varilla formado por: • 1 soporte • 3 anillos de regulación • 1 varilla de accionamiento (Plástico 1,20 m) • 2 tuercas hexagonales (plástico)	$ 357.100

INTERRUPTORES DE LEVAS, SECCIONADORES
CONMUTADORES Y BLOQUES AUXILIARES

EATON
Powering Business Worldwide

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
INTERRUPTORES PRINCIPALES, TRIPOLARES, CIERRE/APERTURA, MONTAJE FRONTAL IP65						
		Corriente nominal Iu AC21 A	Máx. Potencia nominal de motor AC-23A 400/415V kW	AC-3 230V AC kW	400/415V AC 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
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
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 90º	T5(B)-.../E,.../Z,.../I4 P3--63/E,.../Z,.../I4 P3--100/E,.../Z,.../I5			$ 101.300
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
CONMUTADOR 1-0-2. EN CAJA PLÁSTICA IP65						
MOL0854	T5B-3-8212/I4	63	22	15	22	$ 1.096.700
INTERRUPTORES DE LEVAS, INTERRUPTORES ECCIONADORES, CONMUTADORES Y BLOQUES 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

P3-63/E

SVB-P3

NOTA: El producto especificado solo incluye la caja y no el montaje para el arrancador.

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

SOLUCIONES
FOTOVOLTAICAS

ÍNDICE

Cofres, DPS y accesorios	20-2
Boreras de conexión para montaje en riel omega familia CBC, GPA y TEC	20-3
Borneras PUSH IN serie EFC	20-4 · 20-5
Accesorios para borneras	20-6 · 20-7
Bloques de distribución, barras para neutro y tierra	20-8

laumayer
ENERGÍA

SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS

COFRES, DPS Y ACCESORIOS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
GABINETE SERIE "CE" EN ACERO COLD ROLLED Y PLACA DE MONTAJE. RAL 7035 IP66					
		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0457	R5CE1483	1400	800	300	$ 4.068.700
DKC0285	R5CE1283	1200	800	300	$ 3.052.300
DKC0286	R5CE1083	1000	800	300	$ 2.689.200
DKC0287	R5CE0863	800	600	300	$ 1.518.700
DKC0288	R5CE0759	700	500	250	$ 1.501.800
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 SERIE "CE" EN ACERO INOXIDABLE 304 Y PLACA DE MONTAJE 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

DISPOSITIVO PARA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENCIONES DPS		
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
CIR0142	DPS TIPO 2 PSM2-40/150 ELV, 2P,40kA, 8/20	$ 516.600

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE
EL-CS-230319
Intertek

BORNERAS DE CONEXIÓN PARA MONTAJE
EN RIEL OMEGA FAMILIA CBC, GPA y TEC

SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS

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
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 INTRÍNSECAMENTE 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	$ 4.600
BORNERAS PARA TIERRA (AMARILLA - VERDE) FAMILIA TEC. 600 VAC/DC (UL)					
		CAPACIDAD EN mm2	**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	6.3		$ 29.200
CAB0228	SFR.4/C48/GR	Bornera portafusible 5x20mm SFR.4/C48/GR, led incluido 12/48 VDC	6.3		$ 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
CAB0276	DSF.4/GR/C115-230	Borenara portafusible 5x20mm 2 niveles DSF.4/GR/C115-230 LED incluido 115/230	32		$ 50.700
CAB0277	DSF.4/GR/ C12-48	Borenara portafusible 5x20mm 2 niveles DSF.4/GR/C12-48 LED incluido 12/48	32		$ 50.700

CBC.2/GR

GPA.70/GR

TEO.4

TEC.6/0

SCB.4/GR

SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS

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, practicas y seguras.

VENTAJAS

- Reducción del tiempo de instalación, mayor rendimiento.
- Botones de liberación de cable: velocidad, simplicidad y seguridad
- Conexión directa

EFC.2/GR

EFCE.2

EFS.2/GR

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	AMP IEC	AMP UL	PRECIO
BORNERAS UNIPOLARES PUSH-IN. RAL 7042 GRIS. 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC 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
CAB0263	EFC.6/GR	Push In, 20 al 8AWG	41	41	$ 8.200
BORNERAS UNIPOLARES PUSH-IN. 1 ENTRADA 2 SALIDAS RAL 7042 GRIS. 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL					
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
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
CAB0269	EFC.6/1+2/GR	Bornera EFC.6/1+2/GR ,20-8 AWG,41 AMP,GRIS 1 entrada 2 salidas	41	41	$ 15.000
BORNERAS PUSH-IN PARA CIRCUITOS INTRÍNSECAMENTE SEGUROS AZUL 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC 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
CAB0264	EFC.6/BL	Bornera neutro 20 al 8AWG	41	41	$ 7.900
BORNERAS PUSH-IN PARA CIRCUITOS INTRÍNSECAMENTE SEGUROS 1 ENTRADA 2 SALIDAS AZUL 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL AM					
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
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
CAB0270	EFC.6/1+2/BL	Bornera NEUTRO EFC.6/1+2/BL, 20-8 AWG, AZUL 1 entrada 2 salidas	41	41	$ 16.000
BORNERAS PARA TIERRA PUSH-IN (AMARILLA - VERDE) PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA.					
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
CAB0265	EFCE.6	Borenera de tierra 20 al 8AWG amarilla-verde	41	41	$ 18.400
BORNERAS PARA TIERRA PUSH-IN (AMARILLA - VERDE) 1 ENTRADA 2 SALIDAS PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA VAC/DC UL AM					
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
CAB0271	EFCE.6/1+2	Bornera EFCE.6/1+2, TIERRA 20-8AWG 1 entrada 2 salidas	41	41	$ 27.400

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
UL E110700

BORNERAS PUSH-IN
SERIE EFC

SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	AMP IEC	AMP UL	PRECIO
BORNERA SECCIONABLE PUSH-IN GRIS 630 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC 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					
CAB0244	EFD.2/GR	Push In 24 al 12 AWG (2 Pisos)	22	20	$ 14.800
CAB0245	EFD.4/GR	Push In 20 al 10 AWG (2 Pisos)	29	30	$ 17.200
CAB0246	EFT.2/GR	Push In 24 al 12 AWG (3 Pisos)	24	20	$ 24.900
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
CAB0266	EFB.6/10/R	Easy bridge EFB0610R,P´EFC, EFC.6/1+2/GR			$ 27.300
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. Presentación en tira por 20 tags, personalizable.			$ 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
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
CAB0267	EFC.6/PT/GR	Tapa para bornera EFC.6/PT/GR Gris			$ 2.500
CAB0268	EFC.6/PT/BL	Tapa para bornera EFC.6/PT/BL azul			$ 3.700
CAB0272	EFC.6/1+2/ PT/GR	Tapa para bornera EFC.6/1+2/PT/GR 1 entrada 2 salidas Gris			$ 3.900
CAB0273	EFC.6/1+2/ PT/BL	Tapa para bornera EFC.6/1+2/PT/BL 1 entrada 2 salidas azul			$ 4.400

EFB.2/10/R

EFS.D/GR

SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS

ACCESORIOS
PARA BORNERAS

Cubierta para puente PTC

Puente PTC…

Puente PMP…

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IEC	UL	PRECIO
BORNERA CORTOCIRCUITABLE GRIS Y ACCESORIOS - 800 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (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 deslizable 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 deslizable SCB/4/PO/2,P´2 born.SCB/4			$ 19.900
CAB0117	SCB/4/PO/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/PO/2	Puente delizable de interconexión para 2 borneras SCB6			$ 20.100
CAB0182	SCB/6/PO/4	Puente delizable de interconexión para 4 borneras SCB6			$ 22.900
CAB0133	SCB/6/CPM	Tornillo/manguito para ser usado con el puente deslizable SCB/6/PO/2 o SCB/6/PO/4			$ 27.700
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
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
CAB0275	DSF4/PT/GR	Tapa para bornera .PORTAFUSIBLE 2 NIVELES DSF.4/GR Gris			$ 5.500
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
CAB0252	POF/35	Puente 2 polos POF/35 para borneras CBC.35			$ 23.400
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 mltiple 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

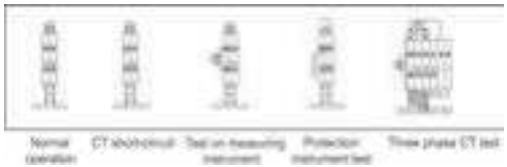
ACCESORIOS
PARA BORNERAS

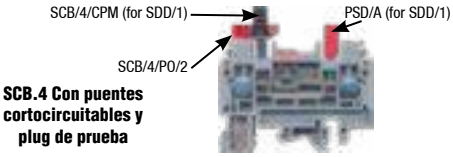
SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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

MARCACIÓN BORNERAS

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.





SCB.4 Con puentes cortocircuitables y plug de prueba

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.

SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS

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.

QBLOK1P250A10

QBLOK2100

QBLOK4126

QBLOK.12/BLUE

QBLOK.12/TE

QBLOK1P1

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO
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 mono-polar, 160 Amp	690V	1 de 70 mm (2/0 AWG) 2 de 25 mm (4 AWG) 3 de 16 mm (6 AWG)	51/70,5/41,6	$ 229.400
CAB0204	QBLOK1P25 0A10	Bloque de distribución mono-polar, 250 Amp	690V	1 de 120 mm (250 MCM) 2 de 35 mm (2/0 AWG) 3 de 25 mm (4 AWG) 4 de 16 mm (6 AWG)	68/90/51	$ 358.500
CAB0205	QBLOK1P40 0A10	Bloque de distribución mono-polar, 400 Amp	690V	1 de 185 mm (350 MCM) 2 de 35 mm (2 AWG) 3 de 25 mm (4 AWG) 4 de 16 mm (6 AWG)	68/90/51	$ 411.000
BLOQUES BIPOLARES Y TETRAPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK					
			Voltaje Max.	**# Huecos y diametro mm2**	**Dimensiones mm**
CAB0124	QBLOK2100	Bloque bipolar, 100 Amp. 1000 V AC/DC	1.000V	2 de 7,5 mm 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 2 de 7,5 mm 7 de 5,4mm	52/49/109	$ 126.000
CAB0135	QBLOK4126	Bloque Tetrapolar, 125 Amp. 500 V AC/DC	1.000V	2 de 9 mm 2 de 7,5 mm 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 4 de 8,5 mm 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
BLOQUES MONOPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK 1000 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)					
			voltaje Nominal	**# Huecos y diametro mm2**	**Dimensiones mm**
CAB0278	QBLOK1P080A07E	Bloque de distribucion monopolar 80 AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"1 x 16 mm² 2 x 16 mm² 4 x 6 mm²"	47,5/65/27,2	$ 100.000
CAB0279	QBLOK1P125A08E	Bloque de distribucion monopolar 125AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"1 x 35 mm² 1 x 16 mm² 6 x 16 mm²"	47,5/76/29	$ 164.800
CAB0280	QBLOK1P160A08E	Bloque de distribucion monopolar 160AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"1 x 70 mm² 1 x 16 mm² 6 x 16 mm²"	47,5/76/29	$ 192.700
CAB0281	QBLOK1P250A12E	Bloque de distribucion monopolar 250AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"1 x 120 mm² 2 x 35 mm² 5 x 16 mm² 4 x 10 mm"	51/96/47	$ 231.000
CAB0282	QBLOK1P400A12E	Bloque de distribucion monopolar 400AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"1 x 185 mm² 2 x 35 mm² 5 x 16 mm² 4 x 10 mm²"	51/96/47	$ 286.900
CAB0283	QBLOK1P500A12E	Bloque de distribucion monopolar 500AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"8x24x1 - 2x20x1 mm (barra) 2 x 35 mm² 5 x 16 mm² 4 x 10 mm²"	51/96/47	$ 313.300

www.laumayer.com

Soluciones en seguridad, automatización, baja y media tensión y telecomunicaciones

laumayer
PROYECTOS

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

Ensambles Especiales

ÍNDICE

Transferencias automáticas trifásicas con contactores 220v - Hyundai	21-2
Transferencias automáticas trifásicas con contactores 220v - Lovato	21-3
Transferencias automáticas trifásicas con conmutador motorizado 220v - Lovato	21-4
Bancos de condensadores automáticos	21-5
Arrancadores estrella - Delta 220v - Hyundai	21-6
Arrancadores estrella - Delta 220v - Lovato	21-7
Variadores de velocidad en gabinete	21-8

laumayer
PROYECTOS

TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS TRIFÁSICAS
CON CONTACTORES 220V HYUNDAI

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO
TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS TRIFÁSICAS EN GABINETE O TABLERO AUTOSOPORTADO								
		Amperios		**KW (AC1)**		**KW (AC3)**		
		AC1	AC3	220V	440V	220V	440V	
ENS0558	TAL-18-HYU	40	18	4.5	7,5	4.5	7,5	BAJO CONSULTA
ENS0559	TAL-25-HYU	45	25	5.5	11	5.5	11	BAJO CONSULTA
ENS0560	TAL-32-HYU	55	32	5.5	11	5.5	11	BAJO CONSULTA
ENS0561	TAL-40-HYU	60	40	11	18.5	11	18.5	BAJO CONSULTA
ENS0562	TAL-50-HYU	70	50	15	22	15	22	BAJO CONSULTA
ENS0563	TAL-65-HYU	85	65	18.5	30	18.5	30	BAJO CONSULTA
ENS0564	TAL-85-HYU	125	85	25	45	25	45	BAJO CONSULTA
ENS0565	TAL-100-HYU	145	100	30	55	30	55	BAJO CONSULTA
ENS0566	TAL-130-HYU	180	130	40	65	40	65	BAJO CONSULTA
ENS0567	TAL-150-HYU	210	150	45	75	45	75	BAJO CONSULTA
ENS0568	TAL-185-HYU	275	185	55	90	55	90	BAJO CONSULTA
ENS0569	TAL-265-HYU	350	265	80	147	80	147	BAJO CONSULTA
ENS0570	TAL-300-HYU	400	300	90	160	90	160	BAJO CONSULTA
ENS0571	TAL-400-HYU	500	400	125	220	125	220	BAJO CONSULTA
ENS0572	TAL-500-HYU	550	500	222	421	222	421	BAJO CONSULTA
ENS0573	TAL-630-HYU	750	630	190	440	190	440	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 envolvente pueden variar dependiendo de la disponibilidad
- Para voltajes a 440V tanto en potencia como en control favor consultar.
- Consultar disponibilidad y tiempo de entrega antes de Orden de Compra

CERTIFICADO CONFORMIDAD
RETIE
EL-CS-230107
EL-CS-230108
Intertek

TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS TRIFÁSICAS
CON CONTACTORES 220V LOVATO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN							PRECIO
TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS TRIFÁSICAS EN GABINETE O TABLERO AUTOSOPORTADO									
		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

NOTAS:
- Transferencias en tableros de sobreponer o autosoportado, con modulo ATL600, totalmente cableada, sin totalizador.
- Las dimensiones del envolvente pueden variar dependiendo de la disponibilidad
- Para voltajes a 440V tanto en potencia como en control favor consultar.
- Consultar disponibilidad y tiempo de entrega antes de Orden de Compra.

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE
EL-CS-230107
EL-CS-230108

TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS TRIFÁSICAS
CON CONMUTADOR MOTORIZADO 220V LOVATO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO
TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS TRIFÁSICAS EN TABLERO AUTOSOPORTADO							
		Amperios		kVA (AC21A)		DIMENSIÓN APROXIMADA CM	
		AC21A	AC23A	230 V	440 V		
ENS0328	TAL-CSC-250-LV	250	200	100	190	160 x 60 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0329	TAL-CSC-315-LV	315	250	125	240	160 x 60 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0330	TAL-CSC-400-LV	400	250	159	304	160 x 60 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0331	TAL-CSC-500-LV	500	400	199	381	160 x 80 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0332	TAL-CSC-630-LV	630	400	251	480	160 x 80 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0333	TAL-CSC-800-LV	800	630	318	609	160 x 80 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0334	TAL-CSC-1000-LV	1000	1000	398	761	200 x 100 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0335	TAL-CSC-1250-LV	1250	1000	497	952	200 x 100 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0389	TAL-CSC-1600-LV	1600	1000	637	1218	200 x 100 x 60	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.
- Protección termomagnética en la salida del conmutador 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 envolvente pueden variar dependiendo de la disponibilidad
- Para voltajes a 440V tanto en potencia como en control favor consultar.
- Consultar disponibilidad y tiempo de entrega antes de Orden de Compra

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE
EL-CS-230107
EL-CS-230108
Intertek

BANCOS DE CONDENSADORES AUTOMÁTICOS

Ensambles Especiales

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO
BANCOS AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL F.P. CON CONDENSADORES MARCA ENERLUX Y RELÉS Y CONTACTORES MARCA LOVATO								
		kVAr	TENSIÓN VAC	kVAr	TENSIÓN VAC	# PASOS MÓVILES	DIMENSIÓN APROXIMADA CM	
ENS0303	BAC-24036	36	240	30.24	220	4	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0304	BAC-24048	48	240	40.32	220	5	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0305	BAC-24060	60	240	50.4	220	4	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0306	BAC-24072	72	240	60.48	220	5	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0307	BAC-24096	96	240	80.64	220	5	160 x 80 x 40	BAJO CONSULTA
ENS0308	BAC-24114	114	240	95.76	220	5	160 x 80 x 40	BAJO CONSULTA
ENS0309	BAC-24144	144	240	120.96	220	5	160 x 80 x 40	BAJO CONSULTA
ENS0310	BAC-24174	174	240	146.16	220	6	200 x 80 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0311	BAC-46044	44	460	40.26	440	3	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0312	BAC-46077	77	460	70.47	440	5	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0313	BAC-46099	99	460	90.58	440	5	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0314	BAC-46132	132	460	120.78	440	4	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0315	BAC-46165	165	460	150.95	440	5	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0316	BAC-46198	198	460	181.17	440	7	200 x 100 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0317	BAC-46242	242	460	221.43	440	7	200 x 100 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0318	BAC-46297	297	460	271.75	440	10	200 x 100 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0319	BAC-46341	341	460	302,86	440	10	200 x 100 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0320	BAC-48040	40	480	33.62	440	3	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0321	BAC-48080	80	480	67.24	440	5	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0322	BAC-48120	120	480	100.86	440	7	160 x 80 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0323	BAC-48160	160	480	134.48	440	7	160 x 80 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0324	BAC-48200	200	480	168.1	440	9	160 x 100 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0326	BAC-48300	300	480	252.15	440	12	200 x 100 x 80	BAJO CONSULTA
ENS0327	BAC-48340	340	480	285.77	440	12	200 x 100 x 80	BAJO CONSULTA

Nota: Para voltajes a 440/460/480 VAC incluye transformador de control

Importante:
Todos los bancos están diseñados con 1 paso fijo y pasos móviles.
No inlcuyen totalizador, ni ventilacion forzada, ni transformador de corriente en caso de requerirlos solicitar cotizacion.
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.

		Temperatura Ambiente	
Letra	Máxima	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 envolvente pueden variar dependiendo de la disponibilidad
- Consultar disponibilidad y tiempo de entrega antes de orden de compra.

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE
EL-CS-230107
EL-CS-230108
Intertek

ARRANCADORES
ESTRELLA - DELTA 220V HYUNDAI

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
ARRANCADOR ESTRELLA - DELTA EN CAJA METÁLICA, PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA POR RELÉ TÉRMICO DIFERENCIAL - NO INCLUYE TOTALIZADOR						
		HP 220 V	**HP 440 V**	**RELÉ TÉRMICO (A)**	**DIMENSIÓN APROXIMADA CM**	
ENS0530	DY9CM-HYU	5	10	4-6	50 x 40 x 20	BAJO CONSULTA
ENS0531	DY12CM-HYU	7	15	8 - 12	50 X 40 X 20	BAJO CONSULTA
ENS0532	DY18CM-HYU	7,5	15	8-12	50 x 40 x 20	BAJO CONSULTA
ENS0533	DY25CM-HYU	16	31	17-25	50 x 40 x 20	BAJO CONSULTA
ENS0534	DY32CM-HYU	20	34	22-32	60 x 40 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0535	DY40CM-HYU	25	50	28-40	60 x 40 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0536	DY50CM-HYU	33	63	34-50	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0537	DY65CM-HYU	43	83	45-65	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0538	DY85CM-HYU	53	107	69-115	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0539	DY100CM-HYU	64	128	69-115	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0540	DY130CM-HYU	77	163	69-115	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0541	DY150CM-HYU	107	216	90-150	100 x 80 x 30	BAJO CONSULTA

ARRANCADOR ESTRELLA - DELTA EN CAJA METÁLICA, PROTECCIÓN CONTRA CORTO - CIRCUITO POR BREAKER PARA CIRCUITO DE FUERZA Y POR MINIBREAKER PARA CIRCUITO DE CONTROL. PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA POR RELÉ TÉRMICO.						
		HP 220 V	**HP 440 V**	**RELÉ TÉRMICO (A)**	**DIMENSIÓN APROXIMADA CM**	
ENS0544	DY9P-HYU	5	10	4-6	60 x 40 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0545	DY12P-HYU	7	15	8 - 12	60 X 40 X 25	BAJO CONSULTA
ENS0546	DY18P-HYU	7.5	15	8-12	60 x 40 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0547	DY25P-HYU	16	31	17-25	60 x 40 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0548	DY32P-HYU	20	34	22-32	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0549	DY40P-HYU	25	50	28-40	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0550	DY50TP-HYU	33	63	34-50	80 x 60 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0551	DY65TP-HYU	43	83	45-65	80 x 60 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0552	DY85TP-HYU	53	107	69-115	80 x 60 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0553	DY100TP-HYU	64	128	69-115	80 x 60 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0554	DY130TP-HYU	77	163	69-115	100 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0555	DY150TP-HYU	107	216	90-150	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA

Notas:
- Consultar disponibilidad y tiempo de entrega antes de Orden de Compra.
- Las dimensiones del envolvente pueden variar dependiendo de la disponibilidad
- Para voltajes a 440V tanto en potencia como en control favor consultar.
- Consultar disponibilidad y tiempo de entrega antes de Orden de Compra

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE
EL-CS-230107
EL-CS-230108
Intertek

ARRANCADORES
ESTRELLA - DELTA 220V LOVATO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO
ARRANCADOR ESTRELLA - DELTA EN CAJA METÁLICA, PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA POR RELÉ TÉRMICO DIFERENCIAL - NO INCLUYE TOTALIZADOR						
		HP 220 V	**HP 440 V**	**RELÉ TÉRMICO (A)**	**DIMENSIÓN 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

ARRANCADOR ESTRELLA - DELTA EN CAJA METÁLICA, PROTECCIÓN CONTRA CORTO - CIRCUITO POR BREAKER PARA CIRCUITO DE FUERZA Y POR MINIBREAKER PARA CIRCUITO DE CONTROL. PROTECCIÓN CONTRA SOBRE-CARGA POR RELÉ TÉRMICO.						
		HP 220 V	**HP 440 V**	**RELÉ TÉRMICO (A)**	**DIMENSIÓN 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

Los gabinetes se entregan debidamente cableados e interconectados de acuerdo a nuestra estandarización en fuerza y control

Notas:
- Las dimensiones del envolvente pueden variar dependiendo de la disponibilidad.
- Para voltajes a 440V tanto en potencia como en control favor consultar.
- Consultar disponibilidad y tiempo de entrega antes de Orden de Compra.

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE
EL-CS-230107
EL-CS-230108

Ensambles Especiales

VARIADORES DE VELOCIDAD
EN GABINETE

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO

SERIE MS300 200…240VAC TABLERO PARA UN (1) VARIADOR 200/240VAC CON PULSADOR DOBLE Y POTENCIÓMETRO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	(HP)	TAMAÑO VFD	DIMENSIÓN 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 21HP-7.5A/ 220VAC, con VFD serie ms300	2	B	70x50x25	BAJO CONSULTA
ENS0516	T1VFD-3HP2-DMS	Tab. Para un variador 31HP-11a/ 220VAC , con VFD serie ms300	3	C	70x50x25	BAJO CONSULTA
ENS0517	T1VFD-5HP2-DMS	Tab. Para un variador 51HP-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 POTENCIÓMETRO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	(HP)	TAMAÑO VFD	DIMENSIÓN APROXIMADA CM	
ENS0518	T2VFD-1HP2-DMS	Tab. Para dos variadores 11HP-4.2A/ 220VAC , con VFD serie ms300	1	A	100X80x25	BAJO CONSULTA
ENS0519	T2VFD-2HP2-DMS	Tab. Para dos variadores 21HP-7.5A/ 220VAC , con VFD serie ms300	2	B	100X80x25	BAJO CONSULTA
ENS0520	T2VFD-3HP2-DMS	Tab. Para dos variadores 31HP-11a/ 220VAC , con VFD serie ms300	3	C	100X80x25	BAJO CONSULTA
ENS0521	T2VFD-5HP2-DMS	Tab. Para dos variadores 51HP-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 POTENCIÓMETRO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	(HP)	TAMAÑO VFD	DIMENSIÓN APROXIMADA CM	
ENS0522	T1VFD-1HP4-DMS	Tab. Para un variador 11HP-4.2A/ 440VAC , con VFD serie ms300	1	A	70x50x25	BAJO CONSULTA
ENS0523	T1VFD-2HP4-DMS	Tab. Para un variador 21HP-7.5A/ 440VAC , con VFD serie ms300	2	B	70x50x25	BAJO CONSULTA
ENS0524	T1VFD-3HP4-DMS	Tab. Para un variador 31HP-11a/ 440VAC , con VFD serie ms300	3	C	70x50x25	BAJO CONSULTA
ENS0525	T1VFD-5HP4-DMS	Tab. Para un variador 51HP-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 POTENCIÓMETRO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	(HP)	TAMAÑO VFD	DIMENSIÓN APROXIMADA CM	
ENS0526	T2VFD-1HP4-DMS	Tab. Para dos variadores 11HP-4.2A/ 440VAC , con VFD serie ms300	1	A	100x80x30	BAJO CONSULTA
ENS0527	T2VFD-2HP4-DMS	Tab. Para dos variadores 21HP-7.5A/ 440VAC , con VFD serie ms300	2	B	100x80x30	BAJO CONSULTA
ENS0528	T2VFD-3HP4-DMS	Tab. Para dos variadores 31HP-11a/ 440VAC , con VFD serie ms300	3	C	100x80x30	BAJO CONSULTA
ENS0529	T2VFD-5HP4-DMS	Tab. Para dos variadores 51HP-17a/ 440VAC , con VFD serie ms300	5	C	100x80x30	BAJO CONSULTA

NOTAS:
- Consultar disponibilidad y tiempo de entrega antes de Orden de Compra.
- Ensamble de variadores de velocidad para diferentes aplicaciones.
- No incluye programación,
- En caso de tener aplicación de bomba, aclararlo en su solicitud de precio.

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE
Intertek
EL-CS-230107
EL-CS-230108

INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

laumayer PROYECTOS

ÍNDICE

Tableros de distribución, transferencia y control con certificaciones IEC y RETIE	22-2
Tableros de variadores de velocidad y arrancadores suaves	22-3
Tableros compensación de energía reactiva en baja y media tensión	22-4
Medida distribuida y gestión energética	22-5
Delta Automatización industrial	22-6
Solución integral para proyectos de iluminación	22-7

laumayer PROYECTOS

laumayer PROYECTOS

TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, TRANSFERENCIA Y CONTROL CON CERTIFICACIONES IEC Y RETIE

EATON Powering Business Worldwide
wöhner ALLES MIT SPANNUNG
DKC
HD HYUNDAI ELECTRIC
vcp electric
Lovato electric
ETL Intertek CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS- 230107 EL-CS-230108

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN		
Marca	Ensamble con equipamento DKC - WÖHNER - VCP ELECTRIC - HYUNDAI - EATON - LOVATO	
Referencia	Tipo Switchgear y Switchboards en baja tensión	
Aplicación	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.	
Tensiones	Hasta 600 Vac	
Capacidad de corriente	Hasta 2500 A	
Corriente de cortocircuito	Hasta 50 kA	
Características constructivas	- Estructura en lamina Cold Rolled. - Lámina calibre 16 en cubiertas y puertas. - Color RAL 7035	- Aislado por barreras removibles. - Soluciones para interiores o exteriores. - Compatibilidad Electromagnética
Certificaciones	RETIE 2024 IEC 61439 IEC 60664 IEC 60715 CEI EN 62208	CEI EN 60529 ISO 2409 ISO 1520 ISO 1519 ASTMB 117-94 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

laumayer PROYECTOS

VARIADORES DE VELOCIDAD		
Marca	DELTA	
Referencia	SERIE EL, E, C2000, C2000 PLUS, MS300	
Aplicación	Torque Constante y Torque Variable.	
Tensiones	200...240 Vac, 380...480 Vac	
Capacidad de Potencia	HASTA 375HP	
Corriente de cortocircuito	50 KA	
Características constructivas	- Equipos modulares para fácil matenimiento - Interfaz de comunicaciones CANopen y MODBUS - Larga vida útil - Teclado Modular	- Filtro EMI Integrado - Extensión Flexible - Instalaión lado a lado - Función de protección completa

ARRANCADORES SUAVES		
Marca	LOVATO	
Referencia	ADXL	
Aplicación	Diseñados para controlar la aceleración y la desaceleración de motores trifásicos 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.	
Tensiones	208 a 600 VAC	
Potencia	Hasta 375HP	
Características constructivas	- Compacto - Pantalla LCD - ByPass integrado - Protección de motor, arranacador y lineas integradas.	- Instalación de ventilador sobre el arrancador. - Conexión NFC - Protocolo de comunicación Modbus
Certificaciones de producto	UL 508 IEC/ EN 60947-4-2 IEC/EN 60947-1 CSA-22.2	

HD HYUNDAI ELECTRIC
Lovato electric
DELTA ELECTRONICS, INC.
DKC
wöhner ALLES MIT SPANNUNG
vcp electric

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE
EL-CS- 230107
EL-CS-230108
Intertek

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.

laumayer PROYECTOS

TABLEROS COMPENSACIÓN DE ENERGIA REACTIVA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN

COMPENSACIÓN DE ENERGIA REACTIVA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
Marca	ENERLUX
Referencia	Modulares UTF y Cilíndricos PRT
	Monofásicos MFPI y Trifásicos TPFI
Aplicación	Sistemas para compensación de energia reactiva (Vars) en baja y media tensión, para aplicaciones industriales y comerciales con posibilidad de operación automática o manual, pasivos o activos.
Tensiones	240 V - 480 V y 17.5 kV - 22 KV
Capacidad de potencia	Hasta 650 kVArs
Disposición de pasos	Fijos y móviles según diseño
Características constructivas	• Instalación en celda según diseño. • Capacitores autoregenerativos. • Bajas pérdidas menores de 0,2 W/KVAR. • Dieléctrico en lámina de polipropileno metalizado. • Posee dispositivos de seguridad que excluye del servicio el condensador que presente una presión interna anormal. • Baja reducción de la capacidad durante la vida útil del condensador. • Conexión a la red por medio de bornas del tipo tornillo • Resistencia de descarga. • Posibilidad de implementación automático o manual. • Relé de automático de 5, 7, 8 y hasta 14 pasos.
Certificaciones	Certificación de capacitores IEC 60831-1 e IEC 60831-2 certificación RETIE No EL-CS-230326

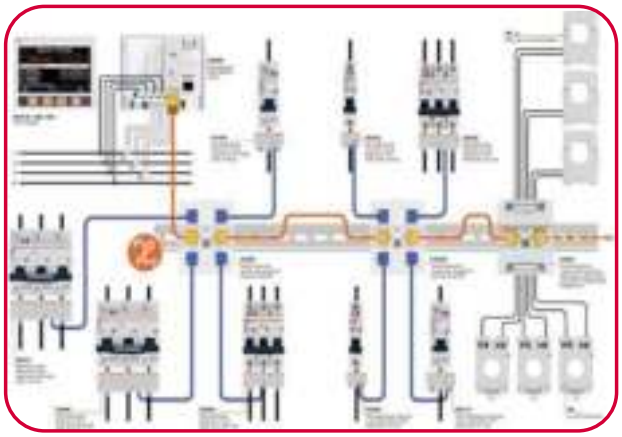
CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE
EL-CS- 230107
EL-CS-230108
Intertek

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

Marca:	Lovato
Referencia:	DMG, DME y Synergy
Aplicación:	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. 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. Synergy es una solución desarrollada por Lovato Electric para complementar el portafolio de la gestión energética basado en las tecnologías mas 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.”
Características constructivas	• Conexión monofásicos, trifásicos con neutro, trifásicos con y sin neutro. • Conexión directa o mediante transformador • LCD gráfico o iconos • Versión con display táctil o remoto • Versiones modulares y de panel • Estructura y aplicaciones basadas en bases de datos relacionales MS SQL. • Software multicliente basado en Web. • Gestión simultánea de varios canales de comunicación. • Acceso multiusuario de tres niveles mediante la Web. • Comunicación a través de puertos serie, Ethernet o módem



VENTAJAS

- Consulta de datos mediante los navegadores mas 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

laumayer PROYECTOS

DELTA
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

DELTA ELECTRONICS, INC.

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, conversores 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 se encuentran tropicalizadas.
- Todos los equipos cuentan con el protocolo de comunicación ModBus embebido
- El software de los equipos DELTA es gratuito
- 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.

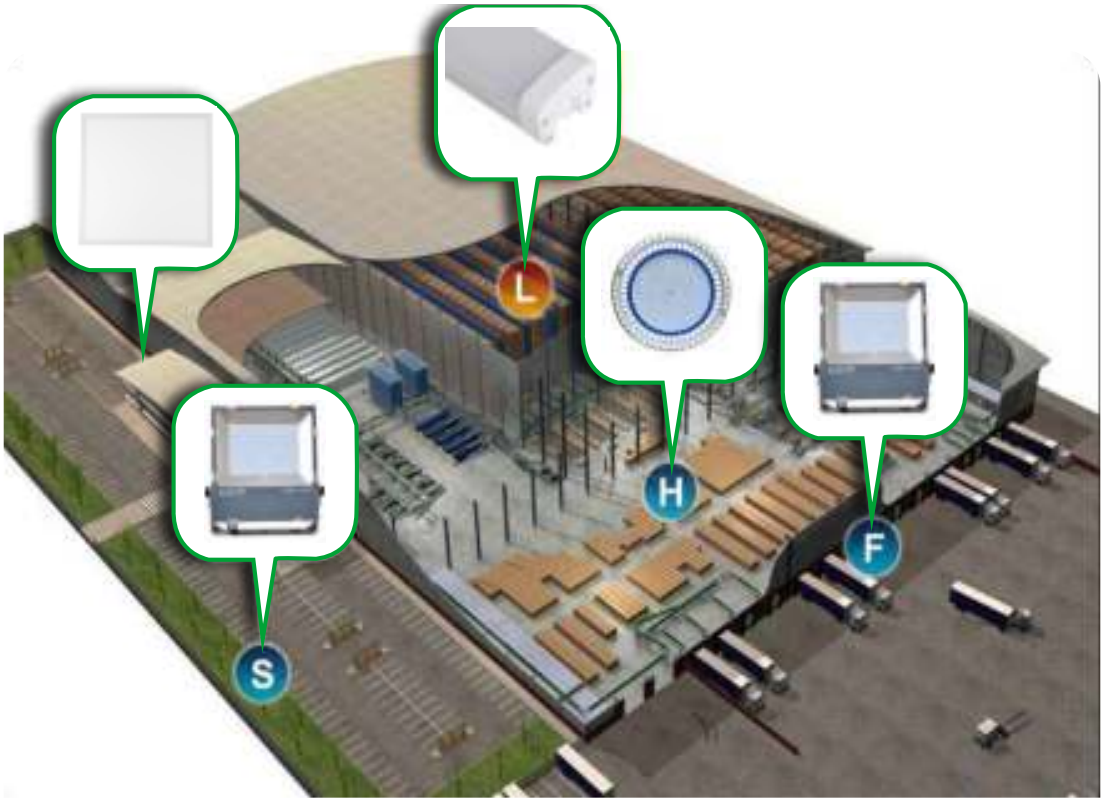
Soluciones:

- 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.

SOLUCION INTEGRAL PARA PROYECTOS
DE ILUMINACIÓN

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	
Marca:	VCP Ecolighting
Aplicaciones	• Industrial, comercial y emergencia.
Productos	• Balas LED y Retrofit KIT Paneles LED Luminarias Hermeticas LED Campana industrial LED Proyectores LED Tubos LED Luminaria LED High Bay Luminarias Lineales Apliques Exteriores Luminarias de Emergencia
Certificaciones	• RETILAP, RoHS, LM-80, CE



laumayer

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.

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^2.

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.

laumayer

REGLAMENTACIÓN TÉCNICA

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

laumayer

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) ANSI/TIA-568-C.2 * (Par trenzado balanceado) 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	Guias 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.	IEC 60754-1.	UL 2885*
21	"IEC 60754-2. 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 especifica 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 especifica 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 especifica 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 especifica 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 especifica 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 especifica 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 especifica 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 especifica 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 especifica 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 especifica 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 especifica 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 especifica 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 especifica 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 especifica en la ANSI , sin embargo la ANSI/TIA 568 C.2 -1* contempla los requisitos de la IEC 601076-3-106
36	Carácterísticas de transmisión y Simetria para cables de par trenzadohasta 1 000 MHz , Especificaciones Generales - Detalles	IEC 61156-5 IEC 61156-5-1: IEC 61156-6: IEC 61156-6-1:	No hay norma especifica 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	Carácterísticas de transmisión y Simetria para cables de par trenzadohasta 2000 MHz , Especificaciones Generales - Detalles	IEC 61156-9,	TIA-568-C.2-1*
38	Carácterísticas de transmisión y Simetria para cordones de par trenzadohasta 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	Guias de Calificación del cableado para soporte de 2.5G - 5G	ISO/IEC TR 11801-9904	TIA-TSB 5021*

laumayer

TIPOS DE CHAQUETAS PARA CABLES DE COMUNICACIONES Y APLICACIONES

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 NEC 800.179 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 NEC 800.179 IEC 60754 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 NEC 800.179 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 NEC 800.179 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 NEC 800.179 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 NEC 800.179 ANSI/UL 1581

TIPOS DE CABLES DE COMUNICACIONES

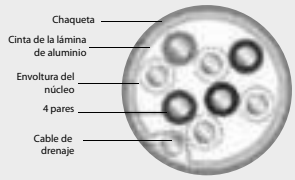
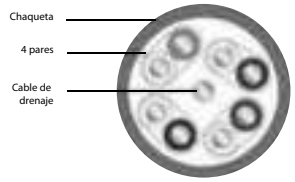
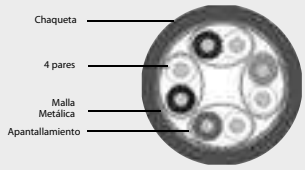
CABLE UTP DE CUATRO PARES

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 brida mayor inmunidad a la interferencia electromagnética (EMI) y a la interferencia de radiofrecuencia (RFI).

El blindaje es una cobertura o envolvente metálico 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

laumayer

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 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

		Multimode						Single-mode	
		62.5/125 um TIA 492AAAA (OM1)		50/125 um TIA 492AAAB (OM2)		850 nm laser-optimized 50/125 um TIA 492AAAC (OM3)		TIA 492CAAA (OS1) TIA 492CAAB (OS2)	
Application	Parameter 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 10BASE-S	Channel attenuation (db)	2.4	-	2.3	-	2.6	-	-	-
	Supportable distance m (ft)	33 (108)	-	82 (269)	-	300 (984)	-	-	-
Ethernet 10BASE-LX4	Channel attenuation (db)	-	2.5	-	2.0	-	2.0	6.3	-
	Supportable distance m (ft)	-	300 (964)	-	300 (964)	-	300 (964)	10000 (32810)	-
Ethernet 10BASE-L	Channel attenuation (db)	-	-	-	-	-	-	6.2	-
	Supportable distance m (ft)	-	-	-	-	-	-	10000 (32810)	-
Ethernet 10BASE-L	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	Channel attenuation (db)	3.0	-	3.9	-	4.6	-	-	-
	Supportable distance m (ft)	300 (984)	-	500 (1640)	-	860 (2822)	-	-	-

laumayer

MÁXIMA DISTANCIA SOPORTADA POR CABLES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA

		Multimode						Single-mode	
		62.5/125 um TIA 492AAAA (OM1)		50/125 um TIA 492AAAB (OM2)		850 nm laser-optimized 50/125 um TIA 492AAAC (OM3)		TIA 492CAAA (OS1) TIA 492CAAB (OS2)	
	Parameter								
Application	nominal wavelength (nm)	850	1300	850	1300	850	1300	1310	1550
Fibre Channel 100-SM-LC-L (1063 Mbaud)	Channel attenuation (dB)	-	-	-	-	-	-	7.8	-
	Supportable distance m (ft)	-	-	-	-	-	-	10000 (32810)	-
Fibre Channel 200-MX-SN-I (2125 Mbaud)	Channel attenuation (db)	2.1	-	2.6	-	3.3	-	-	-
	Supportable distance m (ft)	150 (492)	-	300 (984)	-	500 (1640)	-	-	-
Fibre Channel 200-SM-LC-I (2125 Mbaud)	Channel attenuation (db)	-	-	-	-	-	-	7.8	-
	Supportable distance m (ft)	-	-	-	-	-	-	10000 (32810)	-
Fibre Channel 400-MX-SN-I (4250 Mbaud)	Channel attenuation (db)	1.8	-	2.1	-	2.5	-	-	-
	Supportable distance m (ft)	70 (230)	-	150 (492)	-	270 (886)	-	-	-
Fibre Channel 400-SM-LC-I (4250 Mbaud)	Channel attenuation (db)	-	-	-	-	-	-	7.8	-
	Supportable distance m (ft)	-	-	-	-	-	-	10000 (32810)	-
Fibre Channel 1200-MX-SN-I (10512 Mbaud)	Channel attenuation (db)	2.4	-	2.2	-	2.6	-	-	-
	Supportable distance m (ft)	33 (108)	-	82 (269)	-	300 (964)	-	-	-
Fibre Channel 1200-SM-LL-L (10512 Mbaud)	Channel attenuation (db)	-	-	-	-	-	-	6.0	-
	Supportable distance m (ft)	-	-	-	-	-	-	10000 (32810)	-
FDDIPMD ANSI X3.166	Channel attenuation (db)	-	11.0	-	6.0	-	6.0	-	-
	Supportable distance m (ft)	-	2000 (6560)	-	2000 (6560)	-	2000 (6560)	-	-
FDDIPMD ANSI X3.166	Channel attenuation (db)	-	-	-	-	-	-	10.0	-
	Supportable distance m (ft)	-	-	-	-	-	-	10000 (32810)	-

INSTRUCCIONES DE TERMINACIÓN DE CONECTORES LEVITON

laumayer

EXTREME CAT 6 - CAT 5e LEVITON

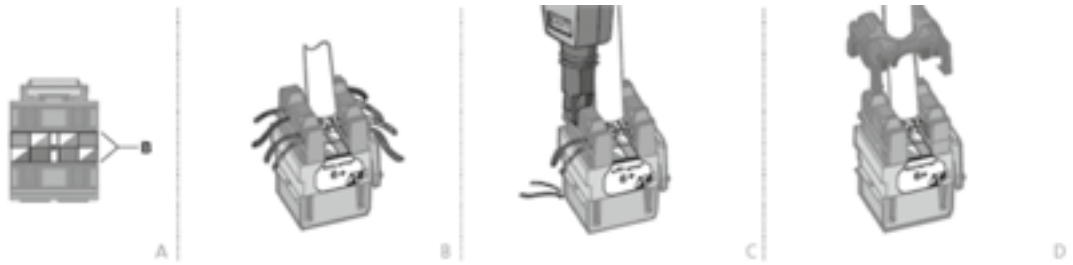
1) Retire alrededor de 3” (7,6 cm) de la chaqueta del cable y retire la cruceta o cinta separadora dentro del cable categoría 6A.

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 ½ “ (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

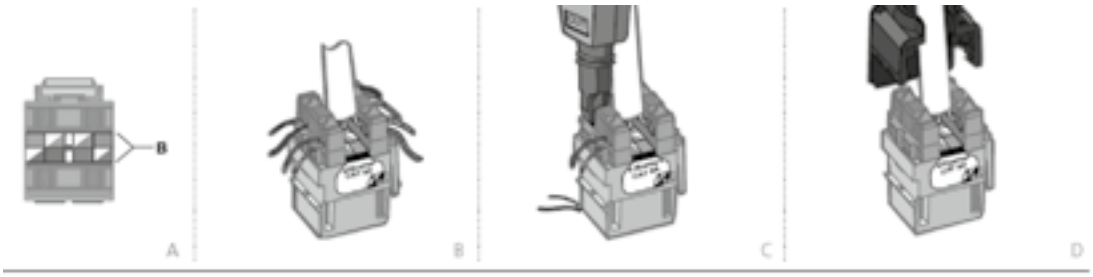
1) Retire alrededor de 3” (7,6 cm) de la chaqueta del cable y retire la cruceta o cinta separadora dentro del cable categoría 6A.

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 ½ “ (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).



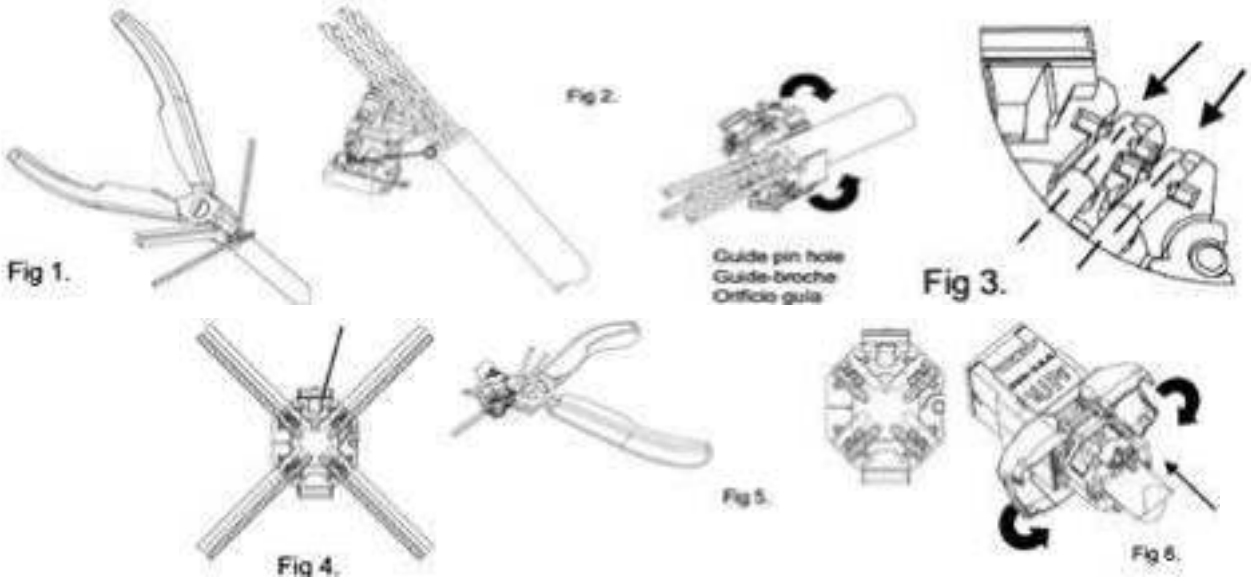
ATLAS-X1 UTP CATEGORIA 5e, 6, Y 6A LEVITON

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

laumayer

INSTRUCCIONES DE TERMINACIÓN DE CONECTORES

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.

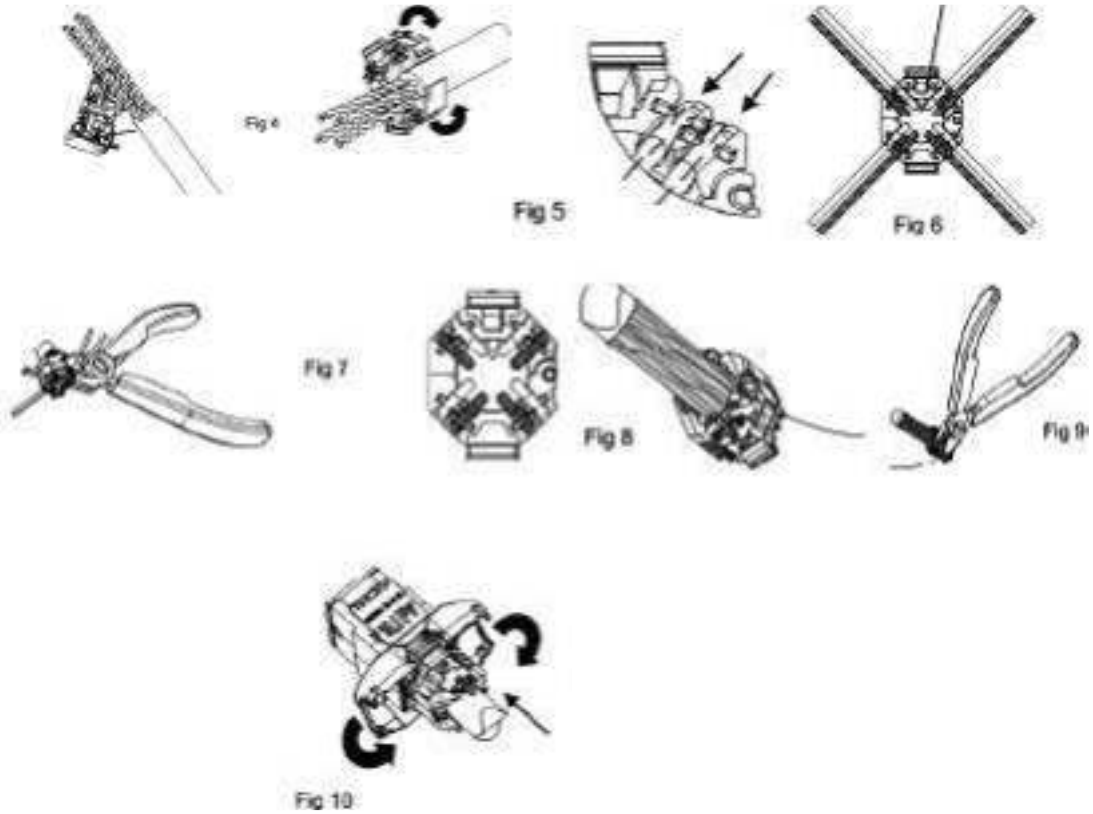


ATLAS-X1 UTP BLINDADO CATEGORIA 5e, 6, Y 6A LEVITON

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 rebordear 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

laumayer

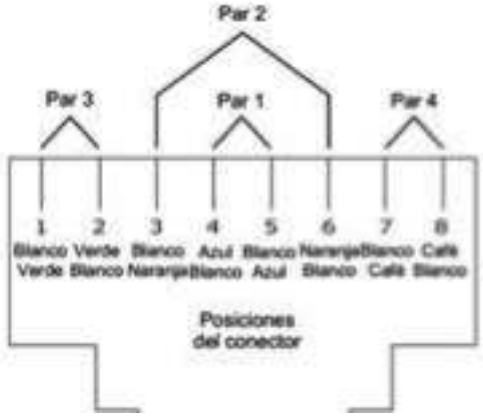


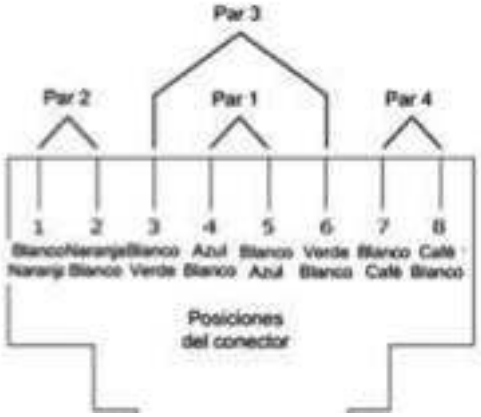
NORMA DE ASIGNACIÓN DE COLORES T568A Y T568B		
PIN#	**T568A**	**T568B**
1	BLANCO/VERDE	BLANCO/NARANJA
2	VERDE	NARANJA
3	BLANCO/NARANJA	BLANCO/VERDE
4	AZUL	AZUL
5	BLANCO/AZUL	BLANCO/AZUL
6	NARANJA	VERDE
7	BLANCO/CAFÉ	BLANCO/CAFÉ
8	CAFÉ	CAFÉ

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.





laumayer

INFORMACIÓN TÉCNICA DE SISTEMAS
PoE Y ESTANDARES DE REDES INALAMBRICAS

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 No requiere aire acondicionado	(0 a 40) Celsius 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) Fuente de poder variable y redundante	110 y 240 VAC 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

laumayer

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 eléctri
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.
Reconectadores 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.

laumayer

Tabla 2: Productos objeto del RETILAP Resolución No. 180540 de Marzo 30 de 2010

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
IEC 60068-3-3	Environmental testing - Part 3-3: Guidance - Seismic test methods for equipments
IEC 60439-1	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: Type-tested and partially type-tested assemblies
IEC 60529	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)
IEC 60947-1	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules
IEC 60947-2	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers
IEC 61000-6-1	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
IEC 61000-6-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments
IEC 61000-6-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
IEC 61010-1	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements
IEC 61439-1	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules
IEC 61439-2	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies
IEC 61641	Enclosed low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Guide for testing under conditions of arcing due to internal fault
IEC 62271-1	High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications
IEC 62271-100	High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating current circuit-breakers
IEC 62271-200	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
IEC 439-1	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules
IEC 439-2	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies
IEC 529	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)
IEC 831-1	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
IEC 831-2	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
IEC 947-4-2	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-2: Contactors and motor-starters - AC semiconductor motor controllers and starters
IEEE 344	Standard for Seismic Qualification of Equipment for Nuclear Power Generating Stations
IEEE Std C37.09	IEEE Standard Test Procedure for AC High-Voltage Circuit Breakers Rated on a Symmetrical Current Basis
IEEE Std C37.20.2	IEEE Standard for Metal-Clad Switchgear
IEEE Std C37.20.3	IEEE Standard for Metal-Enclosed Interrupter Switchgear
IEEE Std C37.20.4	IEEE Standard for Indoor AC Switches (1 kV to 38 kV) for Use in Metal-Enclosed Switchgear
IEEE Std C37.22	American National Standard Preferred Ratings and Related Required Capabilities for Indoor AC Medium-Voltage Switches Used in Metal-Enclosed Switchgear
IEEE Std C37.23	IEEE Standard for Metal-Enclosed Bus
ANSI/IEEE C37.20.1	Standard for Metal-Enclosed Low-Voltage Power Circuit Breaker Switchgear
ANSI C37.57	Switchgear Metal Enclosed Interrupter Switchgear Assemblies Conformance Testing
ANSI C37.58	Switchgear Indoor AC Medium Voltage Switches for Use in Metal Enclosed Switchgear Conformance Test Procedures
NEMA/ANSI C37.51	For switchgear - Metal-enclosed low-voltage ac power circuit breaker switchgear assemblies - Conformance test procedures
NEMA SG3	Low-Voltage Power Circuit Breakers
NEMA SG5	Power Switchgear Assemblies
NEMA SG6	Power Switching Equipment
NEMA ICS 3	Industrial Control And Systems: Medium Voltage Controllers Rated 2001 To 7200 Volts AC
UL 347	Medium-Voltage AC Contactors, Controllers, and Control Centers
UL 845	Motor Control Centers
UL 508	Standard for Industrial Control Panels
UL 1558	Standard for Metal-Enclosed Low-Voltage Power Circuit Breaker Switchgear
CSA C22.2	Enclosed and Dead-Front Switches
EEMAC E14-1	Industrial Control and Systems
IEC/TR 61641	Metal Clad and Station Type Cubicle Switchgear
IEC/TR 61641	Enclosed low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Guide for testing under conditions of arcing due to internal fault

laumayer

EQUIVALENCIA DE POTENCIA Y CORRIENTE PARA MOTORES MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS

MOTORES TRIFÁSICO. 4 POLOS

KW	HP	220-230 V A	380-400 V A	440 V 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 A	240 V 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

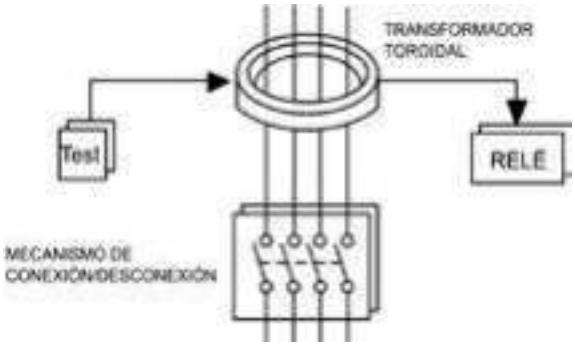
PROTECCIÓN DIFERENCIAL

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 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.

a). 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.

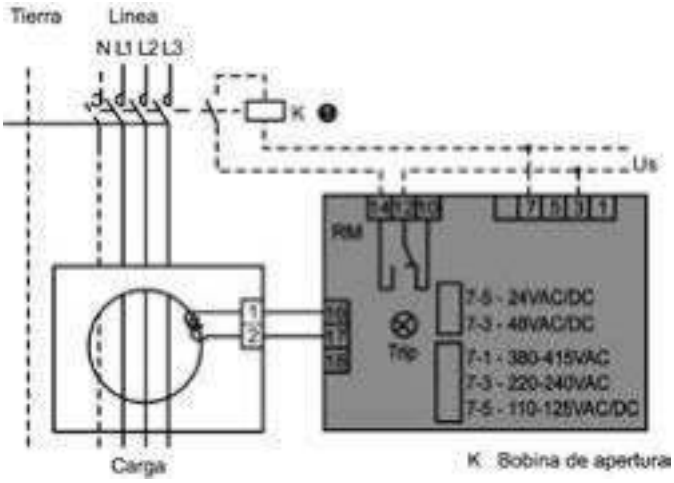
b). Tiempo de disparo

- FIJO: 20 ms
- AJUSTABLE. Se podra ajustar de acuerdo a la selectividad que se haga, puede ser 20 ms hasta 5 s.

c). 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



laumayer

CORRIENTE ALTERNA

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

laumayer

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 alución 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 talque 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^3 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^3 por minuto), siendo tal prueba realizada 4 veces a razón de una por cada giro de 15º 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 60º a derecha e izquierda de la vertical a razón de 10 litros por minuto y presión de 80-100 kN/m^2 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^2 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^2 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^2 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 contínua en agua.	El objeto debe resistir (sin filtración alguna) la inmersión completa y contínua 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 Presión: [8000–10000 kPa / 80–100 Bar] distancia de 0.1–0.15 m Temperatura del agua: 80 °C

laumayer

ESTÁNDARES DE PROTECCIÓN NEMA PARA ENCERRAMIENTO TOMADO DE LA NEMA 250-2003

DENOMINACIÓN	
Tipo 1	Para uso interno. Protege contra ingreso de suciedad que cae.
Tipo 2	Para uso interno. Protege contra caida de polvo, goteo o salpicado suave.
Tipo 3	Para uso internoy externo. Protege contra suciedad que cae y polvo venteado, lluvia, aguanieve y nieve.
Tipo 3R	Para uso internoy 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 caida 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; continen 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; continen 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; continen 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 caida de mugre, polvo en aire, pelusas, fibras, goteo o salpicado suave.
Tipo 12K	Para uso interno de gabinetes con agujeros ciegos. Protege contra caida de mugre, polvo en aire, pelusas, fibras, goteo o salpicado suave.
Tipo 13	Para uso interno. Protege contra caida 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
Tipo 2	IP22
Tipo 3	IP55
Tipo 4	IP66
Tipo 12	IP54

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.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

laumayer

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.S, 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.S, 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.S 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 regirá 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.S, 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.S, incluso debido a la escasez y/o cualquier otro efecto directo o indirecto de la pandemia de COVID-19 o de cualquier situación que incida en la cadena de suministro, Laumayer S.A.S 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 realizarse en la moneda ofertada, la cual será liquidada a la tasa representativa el mercado (TRM) 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.S

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.S 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.

Sin perjuicio de lo dispuesto en el tiempo de entrega, se considerarán eventos inevitables, y por tanto eximen a Laumayer S.A.S 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.S, como resultado de su escasez en el mercado o los impactos directos o indirectos de la pandemia de COVID-19 o de cualquier situación que incida en la cadena de suministro; y (b) Cualquier factor que involucre a Laumayer S.A.S y/o terceros relacionados (por ejemplo, proveedores) que limite o afecte negativamente la capacidad de entrega de Laumayer S.A.S, 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 trasporte, 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.

Los productos importados, comercializados y distribuidos por LAUMAYER COLOMBIANA COMERCIALIZADORA S.A.S. que tengan como origen países pertenecientes a la Comunidad Europea tal como DKC, EATON, Enerlux, Cabur, Cirprotec, Lovato, Tomas y Clavijas VCP Electric y Wohner entre otros, en ningún caso podrán ser comercializados, distribuidos y/o exportados a personas naturales o jurídicas domiciliadas en la Federación de Rusia y Bielorrusia, tal y como lo establece el Reglamento (UE) 2023/2878 del Consejo de la Unión Europea.

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.S, 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.

laumayer

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

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 período 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.S, el comprador deberá pagar una sanción equivalente al 20% del valor de la mercancía y adicionalmente pagará los gastos de trasporte 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.S 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.S 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.S directamente o mediante consignación en la cuenta corriente o de ahorros de Laumayer S.A.S 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,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; los productos se comercializan con las verificacioneslas verificaciones e inspecciones previas 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.S 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. El vendedor no garantiza los productos sobre los cuales se hayan realizado modificaciones, usado indebidamente o cuya instalación o aplicación se hayan realizado 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.
9. Para garantías extendidas, garantías limitadas, garantías rápidas y exenciones en los productos comercializados por LAUMAYER S.A.S, remitirse a las condiciones generales de ventas publicadas en nuestra página web https://laumayer.com/listas-de-precios/

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.S contará con ocho (8) días hábiles para determinar la causa del fallo o el desperfecto y emitir un concepto sobre la procedencia o no 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.S 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.S
7. Laumayer S.A.S 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.

CAPÍTULO 12
Reclamaciones

- El comprador debe reclamar dentro del término de la garantía y dentro de los diez (10) días calendario siguientes 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 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 ocho (8) 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.S, 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.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

En caso de reclamaciones, el reclamante está obligado a demostrar con documentos y facturas originales el origen de la mercancía y Laumayer S.A.S se reserva el derecho de constatar lo genuino y original de la mercancía en reclamación.

CAPÍTULO 13
Responsabilidades y trasmisión 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.S de su obligación de entregar

Si después de aceptada la orden de compra existieren circunstancias que indiquen una insolvencia actual o futura del comprador ,comprador, no se podrá exigir la entrega, aunque se haya estipulado plazo para el pago del precio, sino pagando o asegurando el pago total.

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.S 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.S. 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.S, el derecho y facultad de modificar su contenido en cualquier momento.