



Converting Parts S.A.S.

Catálogo de productos



Calle 23 #26 Oficina 3
Santa Marta - Magdalena

2023



Convertingparts@outlook.com



322 6832273

HERRAMIENTAS DE FERRETERIA



HERRAMIENTAS PARA LINIERO



ILUMINACIÓN



CONSTRUCCIÓN



VOZ Y DATOS



ENERGÍA RENOVABLE





Converting Parts S.A.S.



¡DESARROLLAMOS SU PROYECTO!

Diseño, Fabricación y Ensamble de Tableros Eléctricos



TRANSFERENCIA

ANÁLOGA



Nos permite realizar una transferencia de red a planta, UPS o sistemas fotovoltaicos de manera sencilla y económica utilizando temporizadores y monitores de tensión



Monitor de Voltaje



Breaker para riel



Temporizador Analogo



CONTACTOR Electromecánico

AUTOMÁTICA CON TARJETA ELECTRÓNICA



Utilizadas en sistemas avanzados de transferencias las tarjetas electrónicas nos permiten modificar datos como tensión, tiempo de respuesta y control de encendidos de los generadores eléctricos



Contacto auxiliares



Contacto

AUTOMÁTICA MOTORIZADA



Cuando las cargas son elevadas las transferencias motorizadas son una excelente opción que nos permite manejar corrientes de hasta 4.000 Amperios



Control para transferencia Electrónica Vorkom



Relevos Electromecánicos



Breaker + mecanismo de Operación motorizada



Borneras de Conexión



Bloque auxiliar para contactor



MULTI TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA



Se utilizan cuando se tienen 3 o más fuentes de alimentación

- Energía de red
- Sistemas UPS
- Energía solar fotovoltaica
- Inversores solares
- Variadores SFV entre otros

MULTITRANSFERENCIA POR CONTACTORES



Especialmente utilizados cuando se requiere que la energía suministrada por el generador eléctrico no ingrese a los medidores o grupos de medida para evitar ser cobrados posteriormente por los operadores de red

ARRANCADORES PARA BOMBAS

ALTERNADOR PARA BOMBAS



Permite alternar y adicionar 20 bombas más con el fin de alargar la vida útil de los equipos y suplir completamente la demanda de agua en los sistemas hidráulicos



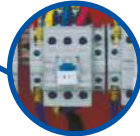
Pulsador de emergencia



Variador de Frecuencia



Guardamotor



Contacto electromecánico



SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE



Son sistemas de control avanzado de bombas que permiten realizar adición y alternación de las mismas por medio de convertidores de frecuencia

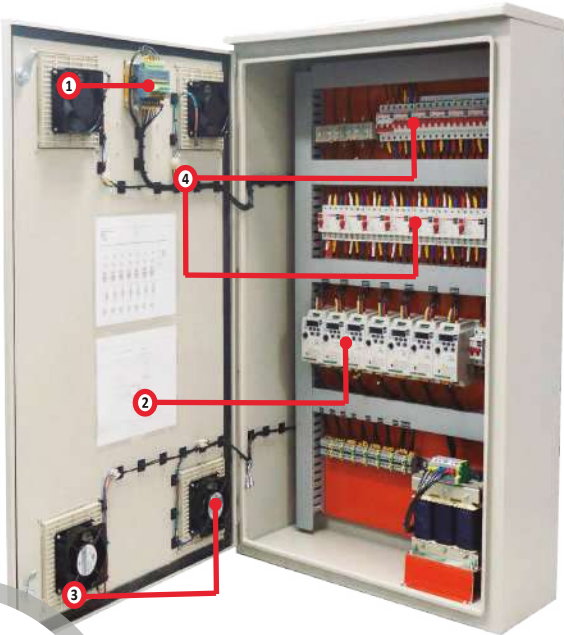
Estos tableros son diseñados con el fin de mantener una presión constante en los sistemas hidráulicos y reducir el consumo energético evitando los picos de corriente producidos en los arranques directos



SISTEMA DE VENTILACIÓN

Los sistemas de ventilación industrial, son procesos que consisten en la recuperación de aire dentro de un recinto, a través de la inyección y extracción de aire por medio de los ductos

Nuestros tableros eléctricos cuentan con variadores de frecuencia especializados en sistemas de ventilación forzada para ser controlados por software o PIC de manera que puedan ser monitoreados con sistema SCADA



BANCO DE CONDENSADORES



La reducción de hasta un 30% en costos de energía, es el principal objetivo de los sistemas de corrección del factor de potencia cuando se tienen motores eléctricos o circuitos inductivos que generan energía activa y reactiva en la red

Principalmente controlados por tarjetas electrónicas o de forma manual, los condensadores pueden ser usados de manera individual o en grupo dependiendo el factor de corrección



GRUPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA AE 319



Transformadores de barra certificados



Barrajes de distribución

Completamente certificados nuestros grupos de medida incluyen documentos de calibración de transformadores CTS, medidores clase 0.5 de activa y reactiva, certificación de conformidad de producto de todos los elementos con los cuales son ensamblados este tipo de productos



Transformadores tipo barra 600/5A calibrados



Breaker caja moldeada ABB con barraje de conexión

SISTEMA CONTRA INCENDIO

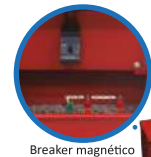


Un completo portafolio de soluciones en sistema contra incendios a su servicio, incluye:

Transferencia BCI
Arrancadores para bombas principal
Arrancadores para bombas y Jockey
Sistemas de alarma BCI
Control y monitoreo por PIC



Transferencia por contactores



Breaker magnético



TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TGD



Utilizados principalmente para realizar distribución de acometidas estos sistemas nos permiten controlar y proteger equipos de manera individual y colectiva.

Se pueden usar protecciones.
Térmicas
Magnéticas
Diferenciales
DPS
De voltaje
De corriente, etc



Breaker en caja moldeada



Distribución Bypass

Embarrados Neutro y Tierra

ESTACIÓN DE TRABAJO MÓVIL



Principalmente usados en obras de infraestructura, los tableros de estación móvil están fabricados con el fin de proteger equipos usados en instalación y montajes, permiten tener salidas Monofasica, BIFÁSICO o trifásicas para diferentes tipos de equipos

Cuentan con certificado Retie y soporte móvil metálico con terminados en pintura electrostática para evitar la oxidación y corrosión



iHágalo a su medida!

TABLEROS DE FABRICACIÓN ESPECIAL

Una importante compañía cartera nos encargó el proyecto de convertir esta camioneta en un LABORATORIO MÓVIL viajara por todo el plante llevando muestras de nuestros CAFÉ.

Requerimientos técnicos:

Auto sostenimiento: Almacenamiento de energía por baterías 15 días de autonomía

Tecnología de punta: se utilizo una tecnología 4.0 basada en inteligencia artificial

Comunicación: Wifi Ethernet o módulo bluetooth

Control autónomo: Luces, refrigeración, carga de baterías, generación de energía, ambiente controlado, comunicaciones y geolocalización

Variables de control: este sistema nos permite cambiar su configuración en tiempo real desde cualquier lugar del mundo



Panel solar
Alimentación fotovoltaica

Sistema de control total y comunicación basado en Inteligencia artificial
Tecnología 4.0

Iluminación dimerizada
Controlada por PLC



Foto original

Sistema de almacenaje de energía baterías en litio

Inversores Híbridos

Sistema de refrigeración controlada monitoreo satélite

Mantenimiento e instalación de redes

Eléctricas en baja y media tensión

Suministro y Mantenimiento de

Generadores de alta capacidad



INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA



Converting Parts S.A.S.

PEAKMETER

 **METREL** [®] **Megger** _{Power on}

FLUKE [®] **UNI-T** _✕

 **CHECKMAN** _{by electrisc}



PINZAS

PINZAS VOLTIAMPERIMÉTRICAS



- PM2018A
 - Amperios AC 6/60/600 μ A
 - Voltios AC 600
 - Voltios DC 600
 - Ohmios 6/60K Ω

Cuentas	6000
Rango	Manual
Tenaza	24mm \varnothing

Otras funciones



- PM2018S
 - Amperios AC 60/600 μ A
 - Voltios AC-DC 6/60/600
 - Voltios DC 600
 - Ohmios 6/60/600K Ω
 - 6/60M Ω

Cuentas	6000
Rango	Automático
Tenaza	24mm \varnothing

Otras funciones



- PM2118S
 - Amperios AC-DC 60/600 μ A
 - Voltios AC-DC 6/60/600
 - Voltios DC 600
 - Ohmios 6/60/600K Ω
 - 6/60M Ω

Capacitación	0.1 μ F - 6000 μ F
Temperatura	-40 - 1000 $^{\circ}$ C
Cuentas	6000
Rango	Automático
Tenaza	24mm \varnothing

Otras funciones



PINZA TRIFÁSICO 4 hilos de POTENCIA doble display



- PM2203 / MS2203
 - Amperios AC 0.1 - 1000 μ A
 - Voltios AC 0.1 - 600
 - Energía Activa 0.1 - 600KW
 - Energía Aparente 0.1 - 600KVA
 - Energía Reactiva 0.1 - 600KVAR

Factor	0.3 - 1
De Potencia	0.001-10000KWH
Contador	20 - 1000Hz
De Energía	9999
Frecuencia	50mm \varnothing
Cuentas	28 Grupos
Tenaza	

Otras funciones
True RMS / Max-Min Internase Rs-232

PINZA TRIFÁSICO 3 hilos de POTENCIA Y HARMONICOS



- PM2205 / MS2205
 - Amperios AC 0.1 - 1000 μ A
 - Voltios AC 0.1 - 600
 - Energía Activa 0.1 - 600KW
 - Energía Aparente 0.1 - 600KVA
 - Energía Reactiva 0.1 - 600KVAR

Factor	0.3 - 1
De Potencia	0.001 - 10000KWH
Contador	20
De Energía	6000
Frecuencia	50mm \varnothing
Cuentas	100 Grupos
Tenaza	

Otras funciones
True RMS Internase Rs-232



MULTÍMETRO



PM8233D

Aerios AC-DC 200/2.000 μ A
 Aerios DC 20/200mA/10A
 Voltios AC 2/20/200/600V
 Voltios DC 200mV/2/20/
 200/600V

Resistencia 2/2M Ω
 Frecuencia 20kHz
 Cuentas 6000
 Rango Manual
 Tenaza 24mm \varnothing

Otras funciones



DETECTOR DE TENSIÓN



PM8908C

Voltios AC 12 - 1000
 NCV Detector de tensión
 Sin contacto

Seña visual Led
 Señal audio Pitido
 Linterna Led
 Luz flash Blanca
 Apagado Automático
 Encendido Manual
 Longitud 24mm \varnothing

Luz LED

MEDIDOR DE AISLAMIENTO O MEGHÓMETRO



MS5203

Voltios AC 50V 50M Ω
 100V 100M Ω
 250V 250M Ω
 500V 500M Ω
 1000V 10G Ω

Prueba de voltaje DC 0.1 - 1000
 Prueba de voltaje AC 0.1 - 50
 Prueba continuidad 0.01 - 200 Ω

Temporizador Pruebas de aislamiento PI y DAR

Auto descarga Carga capacitiva
 Bloqueo Prueba de aislamiento

MS5205

Voltios AC 250V 250M Ω
 500V 500M Ω
 1000V 1000M Ω
 2500V 100G Ω

Prueba de voltaje DC 0.1 - 1000
 Prueba de voltaje AC 0.1 - 750
 Prueba continuidad 0.01 - 200 Ω

Temporizador Pruebas de aislamiento PI y DAR

Auto descarga Carga capacitiva
 Bloqueo Prueba de aislamiento

MEDIDOR DE RESISTENCIA EN TIERRA O TELUROMETRO



MS2301

Resistencia 0.01 - 0.999 Ω
 1 - 9.99 Ω
 10 - 99.9 Ω
 200 - 400 Ω
 400 - 600 Ω
 600 - 1200 Ω

Aerios 100, 300mA
 1, 3, 10A
 20, 30, 40A

Cuentas 9999
 Alarma 99 Grupos
 Tenaza 45mm \varnothing
 1 - 100 Ω

Otras funciones Hold



MS2302

Resistencia 0.001 - 29.99 Ω
 30 - 99.9 Ω
 100 - 999 Ω
 1 - 4.0K Ω

Voltaje de tierra 0 - 200
 Polos 2 o 3
 Memoria Si

Otras funciones
 MAX - MIN AVG - REL

TACÓMETRO DE CONTACTO



● PM6208A

RPM 50 - 19999
Auto apagado 30 Seg
Memoria 100 datos

Unidad de medida m/min/seg Ft min Ft/sec ln/min
Dim 193x60x29

Otras funciones
MAX - MIN - AVG



TACÓMETRO ÓPTICO



● PM6208B

RPM 50 - 99.999
Distancia de medida 50 - 250mm
Auto apagado 30 Seg

Memoria 100 datos
Unidad de medida m/min m/seg Ft min Ft/sec ln/min

Otras funciones
MAX - MIN - AVG



LUXÓMETRO AMBIENTAL



● PM6612

Lux / Fc 0-200.000
0-20.000
Cuentas 2000
Barra analógica Si

Autorango Si
Autoapagado Si
Probador de Espectro 200.000

Otras funciones
MAX - MIN



LUXÓMETRO LED 7 COLORES



● PM6612L

Lux / Fc 0-200.000
0-20.000
Cuentas 200.000
Barra analógica Si

Autorango Si
Autoapagado Si
Probador de Espectro 200.000

Otras funciones
MAX - MIN - REL - PEAK - ZERO



ANEMÓMETRO VELOCIDAD / CAUDAL



● PM6252A

RPM 50 - 19.999
Autoapagado Si
Velocidad viento m/s km/h mil/h Ft/m Ft/s nudos

U. volumen del CMS/CMM/
aire CFM
Dim 193x60x29

Otras funciones
SLOW - FAST - MAX - MIN



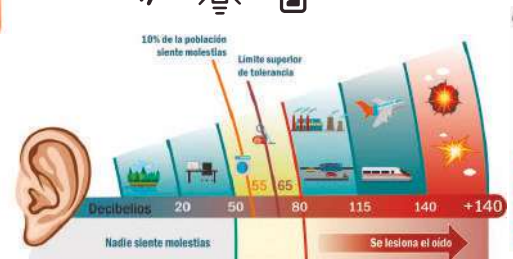
DECIBELIMETRO



● PM6708

Rango 30 - 130 dB
Memoria 100 datos
Dim 184x60x29

Otras funciones
SLOW - FAST - MAX - MIN



TERMÓMETRO INFRARROJO INDUSTRIAL



● **PM6519A**

Temperatura -50 a 380°C
Emisitividad Ajustable
Unidad de medida 0.10-1.00°C/°F

Alarma Alta / Baja
Láser Si
D: S 1500mm Relación de distancia objetivo = 12.1

Otras funciones
SLOW - FAST - MAX
))) ☹️ 🔋 Hold



● **PM6530B**

Temperatura -50 a 550°C
Emisitividad Ajustable
Unidad de medida 0.10-1.00°C/°F

Alarma Alta / Baja
Láser Si
D: S 1500mm Relación de distancia objetivo = 12.1

Otras funciones
SLOW - FAST - MAX
))) ☹️ 🔋 Hold

TERMOHIGROMETRO



● **PM6508**

Temperatura -20 a 60°C
Humedad 0 - 100%
Unidad de medida °C / °F

Memoria 99 datos
Dew point Punto de rocío
Wet bulb Bulbo húmedo

Otras funciones
VIEM - RAM - MAX - MIN
))) ☹️ 🔋 Hold

DETECTOR DE FUGAS DE GAS Combustible



● **PM6310**

Alarma Audio visual
Resolución 50 ppm
Auricular Si

Gas Combustible
Metano, gas natural, propano, etano, butano, acetona, alcohol, vapor, amoníaco.
Monóxido de carbono, Combustible de aviación, gasolina, disolventes de hidrógeno, diluyentes de lacas, nafta.

SECUENCIMETRO TRIFÁSICO



● **PM59000**

Señalización 6 Led
Voltaje AC 120 - 400

Se utiliza para probar la dirección del campo magnético del sistema trifásico, la rotación de fase, la dirección de rotación del motor.

Sin necesidad de conectar la línea de prueba, la dirección de rotación del motor se puede decidir colocando este indicador sobre el motor y alineándolo con el eje de transmisión del motor.

CALIBRADOR DE PROCESOS 24 VDC



● **PM7221**

Voltaje entrada 0 - 100 mVDC / 0 - 10VDC
Voltaje salida 0 - 100 mVDC / 0 - 10VDC
Corriente de salida 0 a 24 mA

Este calibrador no se puede utilizar para medición y salida simultáneamente.
El calibrador puede proporcionar una salida de corriente de acuerdo con el valor de miliamperios o el porcentaje mostrado.

PROBADOR DE CABLES



● PM6816

Comprobador y rastreador de cables RJ11 - RJ45, BNC y cables metálicos
Receptor (H: 210 x W: 45 x D: 23mm)
Emisor (H: 125 x W: 66 x D: 30mm)

Pruebas para cable UTP, STP, Identifica cables - Detección corto circuitos, pares abiertos, inversiones, cables incorrectos y pares separados, permite prueba T568A, T568B, 10 Base-T, Token Ring, prueba de nivel CC, prueba de línea telefónica (Despejado, timbre, ocupado).

COMPROBADOR Y RASTREO DE CABLES



● PM6819A

Rastreador de cables universales, líneas telefónicas, cables de red
Receptor (H: 210 x W: 45 x D: 23mm)
Emisor (H: 125 x W: 66 x D: 30mm)

Rastreador de cables en pared, piso o techo, profundidad máxima de 2m, medición de continuidad de cables Variación de frecuencias para detección sin interferencias Receptor con cuello de cisne

PEAKMETER®

INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA PARA TABLERO

AMPERIMETRO CONEXIÓN DIRECTA



AAC 10, 20, 30, 60, 100
Dim. 50x50 mm
72x72 mm
96x96mm

Incluye Shunt

AMPERIMETRO CONEXIÓN A TRANSFORMADOR



AAC 0 - 100 Hasta 2.000/5
Dim. 48x48mm
72x72 mm
96x96mm



AAC 0 - 100
Dim. 72x72 mm
96x96mm

Incluye Shunt



AAC 0 - 9999 / 5
Dim. 48x48 mm
72x72 mm
96x96mm
48x96mm

VOLTIMETRO



VAC 0 - 600
Dim. 48x48 mm
72x72 mm
96x96mm
48x96mm

FRECUENCIÓMETRO



AAC 45 - 65 Hz
Dim. 72x72 mm
96x96mm

INDICADOR MULTIFUNCIÓN VAC / AAC / Hz



Dim. 96x96 mm
 Alim. 85/300 VAC
 VAC 0-6000
 AAC 0 Hasta 5.000 / 5
 Hz 45 - 65

INDICADOR DE TEMPERATURA



Alim. 110 VAC
 Temp 50 a 150°C
 Dim 110 x 50 mm
 Sensor NTC

TERMOHIGROMETRO ANÁLOGO



● YLMO19
 Temperatura -30 a 60°C
 Humedad 0 a 100% Hr
 Dim. Ø 200mm.

TRANSFORMADOR NUCLEO ABIERTO



AAC 0 - 100 Hasta 2000/5
 VAC 600
 Clase 0,2 / 0,5

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE



● MSQ
 AAC 0 - 100 Hasta 2000/5
 VAC 600
 Clase 0,2 / 0,5

TRANSFORMADOR PARA CONTROL



● LLD
 VAC 110 - 220, 220 - 110
 220 - 440, 440 - 220
 Potencia 0 - 10.000 KVA
 Diseño especial bajo pedido

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE SECO



Tensión Baja
 Voltaje 13.200 / 440/220
 220/440/13.200
 Potencia 10 Hasta 1.000 KVA

Tensión Media
 Voltaje 13.200 Hasta
 Potencia 1.000 Hasta 10.000 KVA

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ACEITE



Tensión Baja
 Voltaje 13.200 / 440/220
 220/440/13.200
 Potencia 10 Hasta 1.000 KVA

Tensión Media
 Voltaje 13.200 Hasta
 Potencia 1.000 Hasta 10.000 KVA

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL



Converting Parts S.A.S.

Autonics **GEYA**[®]
Sensores y Controladores

YUANBEN **COEL**

OPTEC **GIC**
POWER SOLUTIONS

CHECKMAN
by electric



TARJETAS DE TRANSFERENCIA

MONOFÁSICO / BIFÁSICO



Alimentación 8-36 VDC
 Operación 0 - 300VAC
 Salida cont. 1 Encendido
 1 Remoto
 Temporizador Ingreso y salida
 1 - 60 Seg.
 Dim. 67 x 67 mm

BIFÁSICO / TRIFÁSICO



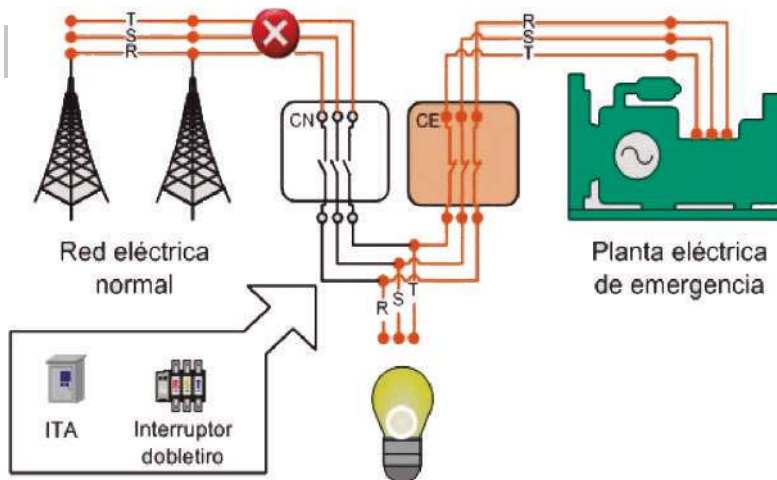
Bif. / Trif. 220/440/480* VAC
 Salida cont. 1 Encendido
 1 Remoto
 Temporizador Ingreso y salida
 1 - 60 Seg.
 Dim. 92 x 92 mm

*Requiere transformador

BIFÁSICO / TRIFÁSICO



● Bifásico 220 VAC
 ● TRIFÁSICO 220/440 /480 VAC
 Operación 0 - 300VAC
 Salida cont. 1 Encendido
 1 Remoto
 Temporizador Ingreso y salida
 1 - 60 Seg.
 Dim. 48 x 96 mm
 Vorkom



ANALIZADOR DE REDES



● CVM-A1500
 Sistemas Mon / Bif / Trif.
 Análisis y medida Consumos, Costos de energía, PF, VAC, AAC, Kwh, KgCO2
 Alarma 4
 Salidas 2 Trans - 2 Relé
 Entradas 2 Digitales
 Comunicación Internet
 Pantalla Color
 Dim. 96x96mm



● CVM-C10
 Sistemas Mon / Bif / Trif.
 Análisis y medida Consumos, Costos de energía, PF, VAC, AAC, Kwh, KgCO2
 Alarma 4
 Salidas 2 Trans - 2 Relé
 Entradas 2 Digitales
 Comunicación RS-485
 Pantalla Monocromática
 Dim. 96x96mm

Circuitor

RELE DE FACTOR DE POTENCIA



Pasos 6, 8, 10, 12
 Alimentación 220 V
 Corriente 0-100 Hasta 2000/5A
 Salida 1 Cont. Comn.
 Conex. 3 Fases + 3 Cables
 3 Fases + 4 Cables
 Com. RS485

CONDENSADOR PARA CORREGIR PF



Sistemas Kvar VAC
 Bif. / Trif. 0.5 Hasta 90
 220 / 440



MONITOR DE VOLTAJE

MONOFÁSICO - BIFÁSICO



- **GRV8D240**
Alim 110-220 VAC/DC
- Protección Alto y bajo Volt
Ausencia de fase
- Retardo 0.1-10 Seg
- Contacto 1NO+1NC
- Montaje riel Omega.

TRIFÁSICO



- **GRV8M460**
Alim 220-460 VAC
- Protección Alto y bajo Volt
Ausencia de fase
- Retardo 0.1-10 Seg
- Contacto 1NO+1NC
- Montaje riel Omega.

GEVA

CONTROL DE TEMPERATURA



- **XMTG2301**
Temp. 0 - 399°C
Alim. 110-220 VAC
Sensor Termocupla J
Dim 48 x 48 mm

- **XMTA2301**
Temp. 0 - 399°C
Alim. 110-220 VAC
Sensor Termocupla J
Dim 96 x 96 mm

CONTROL DE TEMPERATURA



- **TC4M1**
Temp. -50° A 900°C
Salida Relé y SSR
Alim. 110/220V
Dim. 48x48mm
Temperatura universal señal de entrada

- **TG4M1T**
Temp. -50° A 400°C
Dim. 48x48 mm

SOMMY

TERMOSTATO



- Temp. 0-60°
Alim. 120/250 VAC
Contacto NC / NA
Montaje Riel Omega

HIGROSTATO



- Temp. 0-60°
Hr 95%
Alim. 120/250 VAC
Contacto 1 NO+1 NC
Montaje Riel Omega

CHESCHIM

TEMPORIZADORES

TEMPORIZADOR AL TRABAJO



- **GRT8A01W**
Rango 0,1 Seg - 10 días
Alim 110-220 VAC/DC
Contacto 1NO+1NC

Montaje en riel.

TEMPORIZADOR MULTIFUNCIÓN



- **GRT8M01W**
Funciones 10
Rango 0,1 Seg - 10 días
Alim 110-220 VAC/DC
Contacto 1 NO+ 1 NC

Montaje en riel.

GEVA

TEMPORIZADOR ANÁLOGO AL TRABAJO



- **GTS3PAF1**
Rango 2, 20 min, 2, 12 Hr
Alim. 110 V
Cont. 2 Temp.
- **GTS3PAG1**
Rango 4, 40, 4, 24 Hr
Alim. 110 V
Cont. 2 Temp.
- **GTS3PAG2**
Rango 4, 40, 4, 24 Hr
Alim. 220 V
Cont. 2 Temp.



- **H3BA8AD**
Rango 0.5 Seg a 100Hr
Alim. 24-240V AC/DC
Cont. 2 temp.
Pines 8
Dim 48 x 48 mm

TEMPORIZADOR ANÁLOGO AL TRABAJO



- **TH03**
Rango 1, 3, 6, 12, 30, 60 Seg
3, 12, 60 Min
Alim. 110-220 V.
Cont. 1Com Temp. 1Com
Pines 8
Dim 46 x 70 mm



- **HF4ARB41A**
Dim 48x48mm
Alim 110 VAC
4 Dígitos
Salida a RELAY
Contacto Reset/Pause

TEMPORIZADOR DIGITAL MULTIFUNCIÓN



- **HG4RB40**
Rango 0.01 Seg a 9999 Hr
Alim. 100-220 VAC
Cont. 1
Dim 48 x 48 mm
3 Modos de operación

Función Star, reset frontal y remoto
Memoria y bloqueo.



- **LB5**
Rango 0.01 Seg a 9999 Hr
Alim. 24-240 VAC/DC
Cont. 1 Com
8 Modos de operación
Riel Omega

PROGRAMADOR SEMANAL



- Operaciones 16 ON /OFF
Tiempo min. 1 min
Alim. 24-240V AC-DC
Salida 1/2



- Operaciones 25 ON /OFF
Tiempo min. 1 Seg
Alim. 110-240 VAC

Respaldo de memoria con
batería interna

CONTADOR



- **HT1**
Contador Pulsos
Díg. 4
Reset. Perilla

Upgreen



- **RS5**
Contador Golpes
Díg. 5
Reset. Perilla

- **LB5**
Contador Vueltas
Díg. 5
Reset. Perilla

CONTADOR



- **CG4RB60**
- Cuentas 0.001 a 999.999
- Velocidad 1, 30, 500, 1000 CPS
- Entrada NPN/ PNP
- Encoder
- Salida 1 NA
- Alim 100-240 VAC
- Dim. 48x48 mm
- 4 Modos de operación

CONTADOR TEMPORIZADOR / BACHE



- **CT4MC62**
- Cuentas 0.001 a 999.999
- Tiempo 0.01 Seg a 999Hr, 59 min
- Velocidad 1, 30, 1000, 10000 CPS
- Entrada NPN/ PNP
- Salida 2 Relay / 1 SSR
- Alim 110-220 VAC.
- Dim. 48 x 48 mm.
- Modos de operación (11 cont y 9 temp)

SAMMY

SENSOR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO



- Dim. 12x12, 17x17 mm
 - 30x30, 40x40, 80x80 mm
 - Alc. 4, 5, 8, 15, 20, 50 mm
 - Sal. NPN-NC, PNP-NA, NC, NA
 - Alim 12/24 VDC 110/220VAC
- Reset frontal y remoto. Memoria y bloqueo

SENSOR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO



- Dim. 5, 8, 12, 18, 30 mm
 - Alc. 1, 1.5, 2, 4, 8, 10, 15 mm
 - Sal. NPN-NC, PNP-NA, NC, NA
 - Alim 12/24 VDC 110/220VAC
- RASANTE - SALIENTE

SENSOR DE PROXIMIDAD CAPACITIVO

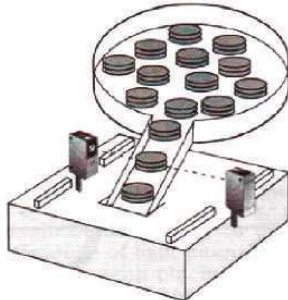


- Dim. 18, 30 mm
- Alc. 8, 15mm
- Sal. NPN-NC, PNP-NA, NC, NA
- Alim. 12/24 VDC 110/220VAC

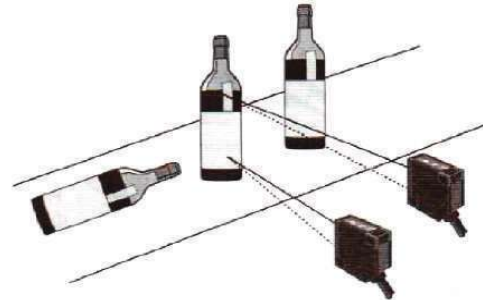
SENSOR FOTOELÉCTRICO REFLECTIVO

- Dim. 18 mm
- Alc. 10 cm
- Op. Lon / Don
- Sal. NPN / PNP
- Alim. 12/24 VDC 110/220VAC

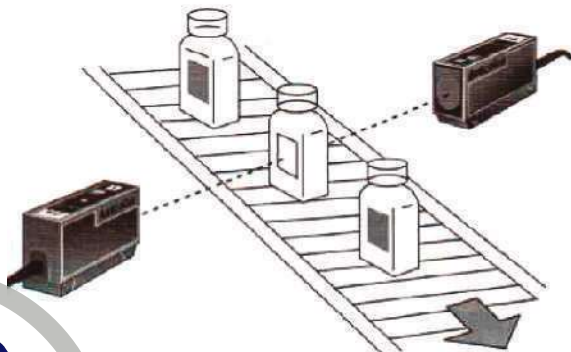
DETECCIÓN DE OBJETOS LUGAR ESTRECHO



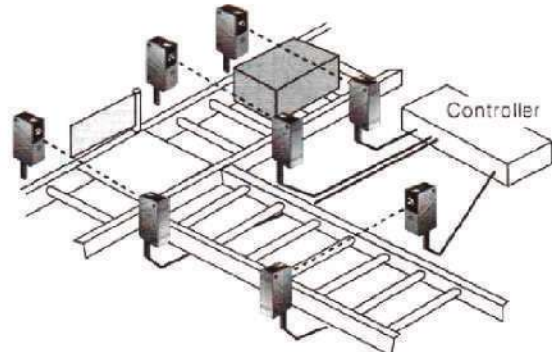
DETECCIÓN DE BOTELLA



DETECCIÓN DE ETIQUETAS DE BOTELLAS



LÍNEA TRANSPORTADORA AUTOMÁTICA



DETECTOR FOTOELÉCTRICO AUTO REFLECTIVO



- Alc. 20, 30, 40, 70 cm
1, 2 mt
- Op. Lon / Don
- Salida Relay o NPN / PNP

SENSOR DE PROXIMIDAD RETO REFLECTIVO



- Alc. 2, 3, 5 Mts
- Op. Lon / Don
- Salida Relay o NPN
- Alim. 12/24 VDC 110/220VAC

Algunos modelos incluye reflex

SENSOR DE PROXIMIDAD EMISOR - REFLECTOR



- Alc. 5, 30, 50 mm, 50 cm
1, 3, 5, 15, 20 mt
- Op. Lon / Don
- Salida Relay o NPN
- Alim. 12/24 VDC 110/220VAC

Algunos modelos incluye temporizador

LECTOR DE MARCAS



- Sensor fotoeléctrico para detector colores o marcas en materiales transparentes opacos o laminados.

SENSOR DE PRESIÓN



- Presión 0 - 600 Bar
- Alim. 12/24 VDC
- Fluido Agua, aire y aceite
- Temp. 0 - 85° C

SENSOR DE PRESIÓN PROGRAMABLE



- Presión -14.5 Hasta 14.5 PSI
- Alim. 12/24 VDC
- Salida NPN o PNP
- Fluido Aire y gas no corrosivo

ENCODER



- Incrementa - Absoluto
- PPR 0 - 5000

Diferentes modelos
Lineal o de giro



FUENTES CONMUTADAS



- Potencia 3, 20, 25, 30, 15, 50, 72, 100, 120, 150, 300 W
- Alim. 110/220 VAC
- Salida 5, 12, 24 VDC

Protección por sobrecarga
Montaje riel



- Potencia 36, 60, 11, 150, 250, 348 W
- Alim. 110/220 VAC
- Salida 12 - 24 VDC
- Sobreponer

CONTROL DE NIVEL DE LÍQUIDOS



- GRL80002
- Alim 24-240 VAC/DC
- Contacto com 1NO+1NC
- Modo de operación 1 o 2 niveles
- Tiempo de retardo 0.5 - 10 Seg
- Sensibilidad 0-100 KΩ ajustable
- Salida por relay
- (No incluye electrodos)

CONTROL DE NIVEL POR PRESIÓN



- Rango 0 - 9 m H₂O
- Alim. 220 VAC
- Salida 4 - 20 m
4 Relay

ALTERNADOR PARA BOMBAS



● Bombas	2/3
● Alim.	110/220
● Salida	2 o 3 Reles
● Operación	10/30 PM

INTERRUPTORES DE FLUJO



● Conexión	1/2, 1 NPT
● Temp	5 - 120° C
● Paletas	3, 4, 5
● Amp.	15 (220 VAC)

CONTROL DE NIVEL DE SÓLIDOS Y LÍQUIDOS



Una variada línea de sensores con múltiples posibilidades de control

- Rotatorio
- Inductivos
- Diapasón
- Ultrasonido
- Paleta
- Boya

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SENSORES DE TEMPERATURA Y NIVEL

TEMPERATURA



SELECCIÓN DE SENSOR O CONTROL



NIVEL



CONTROL DE NIVEL O FLOTADOR



- UKY2SY3
250 VAC
Long cable 2mt

- UKY2SY5
250 VAC
Long cable 5mt

Kripal

CONTROL DE PRESIÓN AGUA



- Presión 20/40 PSI
30/50 PSI
40/60 PSI

Alim. 110 / 220 VAC
Rosca 1/4 NPT
Vías 1

CONTROL DE NIVEL TIPO MINIATURA



- Plástico y Metálicos
Diferentes medidas
Salida NA-NC
Accionamiento Vertical
Horizontal



CONTROL ELECTRÓNICO DE PRESIÓN



- PC01122
Presión constante, 1.5 - 10 Bar
Columna de agua 15/20 Mt max
110 / 220 VAC.
Haitun

CONTROL DE PRESIÓN AIRE



- Presión 50/80 PSI
80/120 PSI
100/150 PSI
175/250 PSI
- Alim. 110 / 220 VAC
Rosca 1/4 NPT
Vías 1, 4

VÁLVULA NEUMÁTICA



- Vías 2/2 NC
Presión 0 - 116 PSI
Rosca 1/8, 1/4 NPT
24 VDC, 110 VAC, 220 VAC

- Vías 3/2, 5/2 NC
Presión 21 - 116 PSI
Rosca 1/8, 1/4 NPT
24 VDC, 110 VAC, 220 VAC
Fluido Agua, aire, aceite y vapor

VÁLVULA SOLENOIDES NC



- Rosca 1/8, 1/4, 3/8,
1/2, 3/4, 1"
- Alim. 110 - 220 VAC
Fluido Agua, aire, aceite y vapor

POTENCIÓMETRO



- Vueltas 1, 10, 15
Resistencia 1, 2, 5, 10,
20, 50, 100 KΩ
Diam. 22 mm

MINI RELEVO Y RELEVO SLIM



- Alim. 12, 24 VDC
24, 110, 220VAC
- Pines 5
Cont. 1 Com.

RELEVO PIN PLANO Y REDONDO



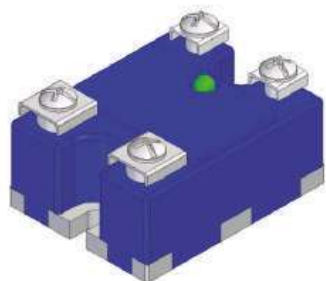
- Alim. 12, 24VDC
24, 110, 220VAC
- Pines 8, 11, 14
- Cont. 2, 3, 4 Com.
- Señalización por LED
Reset

BASE PARA RELEVOS Y ACCESORIOS



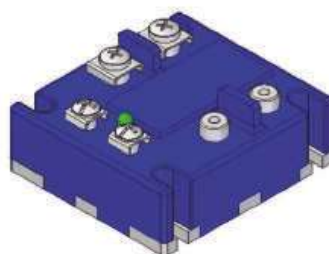
DISPOSITIVOS DE ESTADO SOLIDO

RELE MONOFÁSICO



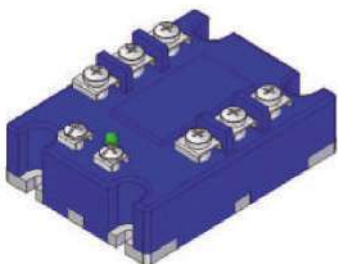
- 48-575 VAC
4-32 VDC / 90-275 VAC
- TD48A15 15 A
- TD48A25 25 A
- TD48A40 40 A
- TD48A50 50 A
- TD48A75 75 A
- TD48A90 90 A
- TD48A110 110 A

RELE BIFÁSICO



- 4-32 VDC, 48-575 VAC
- TD48A15BP 15 A
- TD48A25BP 25 A
- TD48A40BP 40 A
- TD48A50BP 50 A

RELE TRIFÁSICO



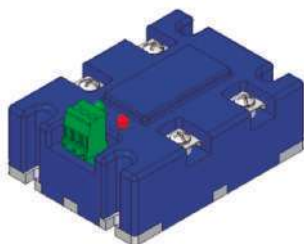
- 48-575 VAC
4-32 VDC / 90-275 VAC
- TA48A 15 A
- TA48A25TP 25 A
- TA48A40TP 40 A
- TA48A50TP 50 A
- TA48A75TP 75 A

DIMMER



- 90-260 VAC, 110-220 VAC
- TV24A15 DSS 15 A
- TV24A25 DSS 25 A
- TV24A40 DSS 40 A
- TV24A50 DSS 50 A
- DIMMER2000 DSS 50 A

INVERSOR DE GIRO TRIFÁSICO



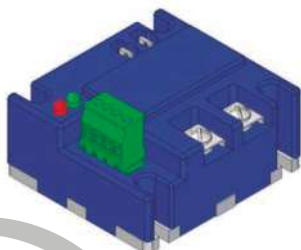
- APLICACIONES**
- Paneles Solares con seguimiento del Sol.
 - Bandas transportadoras en aeropuertos y en la industria.
 - Dobladoras de tubos.
 - Sistemas de seguridad y acceso.
 - Malacates eléctricos.
 - Agitadores.

CONTACTOR MONOFÁSICO / TRIFÁSICO



- APLICACIONES**
- Sistemas de telecomunicación
 - Sistemas con mucha polución
 - Sistemas NEMA 5 Y NEMA 7
 - Refinerías
 - Estaciones de servicio
 - Fabrica de solventes
 - Control de productos volátiles

CONTROL DE INTENSIDAD PARA VIBRADORES



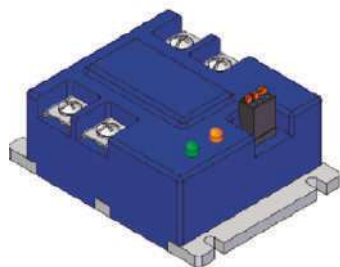
- Este equipo sirve para variar el voltaje de salida de un equipo
Este vibrador tiene una precisión de 1024 Posiciones.
- El sistema de detección de cruce por cero multivoltaje permite que el equipo trabaje a 110 ó 220vac.
 - Corrimiento de fase Totalmente lineal.

CONTROL DE BURST FIRING



- Los variadores de potencia por TREN DE PULSOS micro controlados son destinados a procesos industriales en donde se requiere alta precisión. La salida en estado SÓLIDO, permite ajustar la potencia en un rango lineal de 1 a 99% de la potencia aplicada, posibilitando un ajuste muy preciso de la temperatura deseada.

CONTROL DE FASE MONOFÁSICO

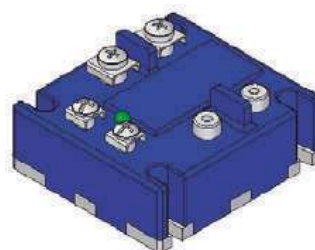


Control de fase para carga inductiva, paso por 0

APLICACIONES

- Sistemas de control de temperatura
- Procesos plásticos
- Ambientes micro controlados

VARIACIÓN DE VELOCIDAD DE MOTORES DC

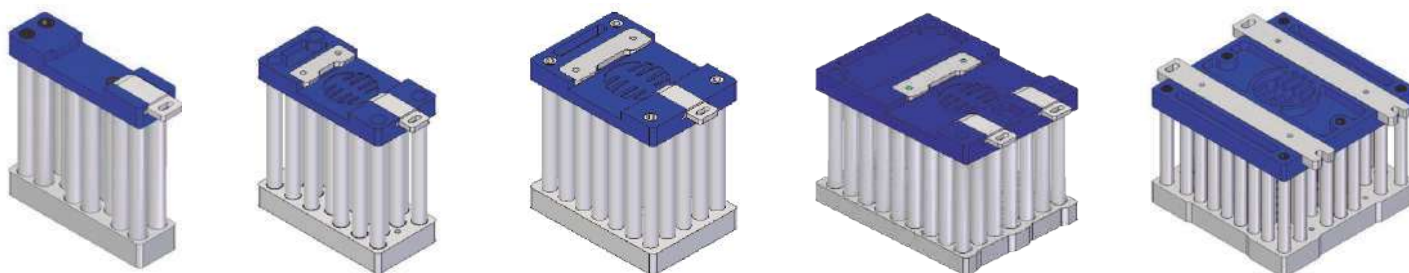


Control de velocidad micro controlado para motores de corriente directa

APLICACIONES

- Robótica
- Automatización y control
- Procesos industriales
- Transporte lineal

DISIPADOR DE CALOR



AUTOMATIZACIÓN



VARIADOR DE VELOCIDAD PROPÓSITO GENERAL



MONOFÁSICO - MONOFÁSICO

Potencia:	0.5, 0.75 HP
Alimentación:	110 VAC
Salida:	110 VAC
Protección:	IP20

BIFÁSICO - BIFÁSICO

Potencia:	0.5, 1.5 HP
Alimentación:	220 VAC
Salida:	220 VAC
Protección:	IP20



Aplicaciones: Motores, Ventilación, Bombeo, Riego, Bandas transportadoras, Sistemas de carga, Sistemas a prueba de fuego etc.



MONOFÁSICO - TRIFÁSICO

Potencia:	0.5, 1, 1.5 HP
Alimentación:	110 VAC
Salida:	220 VAC
Protección:	IP20

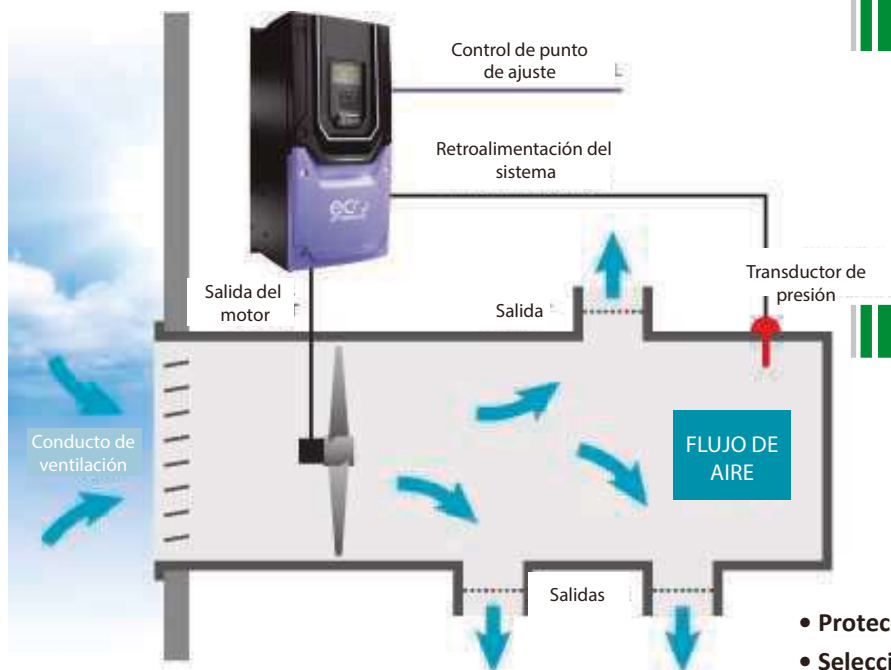
BIFÁSICO - TRIFÁSICO

Potencia:	0.5, 1, 2, 3, 5 HP
Alimentación:	220 VAC
Salida:	220 VAC
Protección:	IP20

- Seleccione si lo requiere con
- TF: Transistor para frenado
- CF: Con filtro
- CS: Seccionador automático de protección



VARIADOR MULTIPROPÓSITO GENERAL TRIF - TRIF



MONOFÁSICO - TRIFÁSICO

Potencia: 1, 2, 3 HP
Alimentación: 220 VAC
Salida: 220 VAC

TRIFÁSICO - TRIFÁSICO

Potencia: 1, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100 HP
Alimentación: 220 VAC
Salida: 220 VAC

- Protección: IP20 / IP55
- Seleccione si lo requiere con -TF: Transistor para frenado -CF: Con filtro -CS: Se accionador automático de protección

Aplicaciones: Motores, Ventilación, Bombeo, Riego, Bandas transportadoras, Sistemas de carga, Sistemas a prueba de fuego etc.

VARIADOR PARA BOMBEO DE PRESIÓN CONSTANTE



MONOFÁSICO - TRIFÁSICO

Potencia: 1, 2, 3 HP
Alimentación: 220 VAC
Salida: 220 VAC

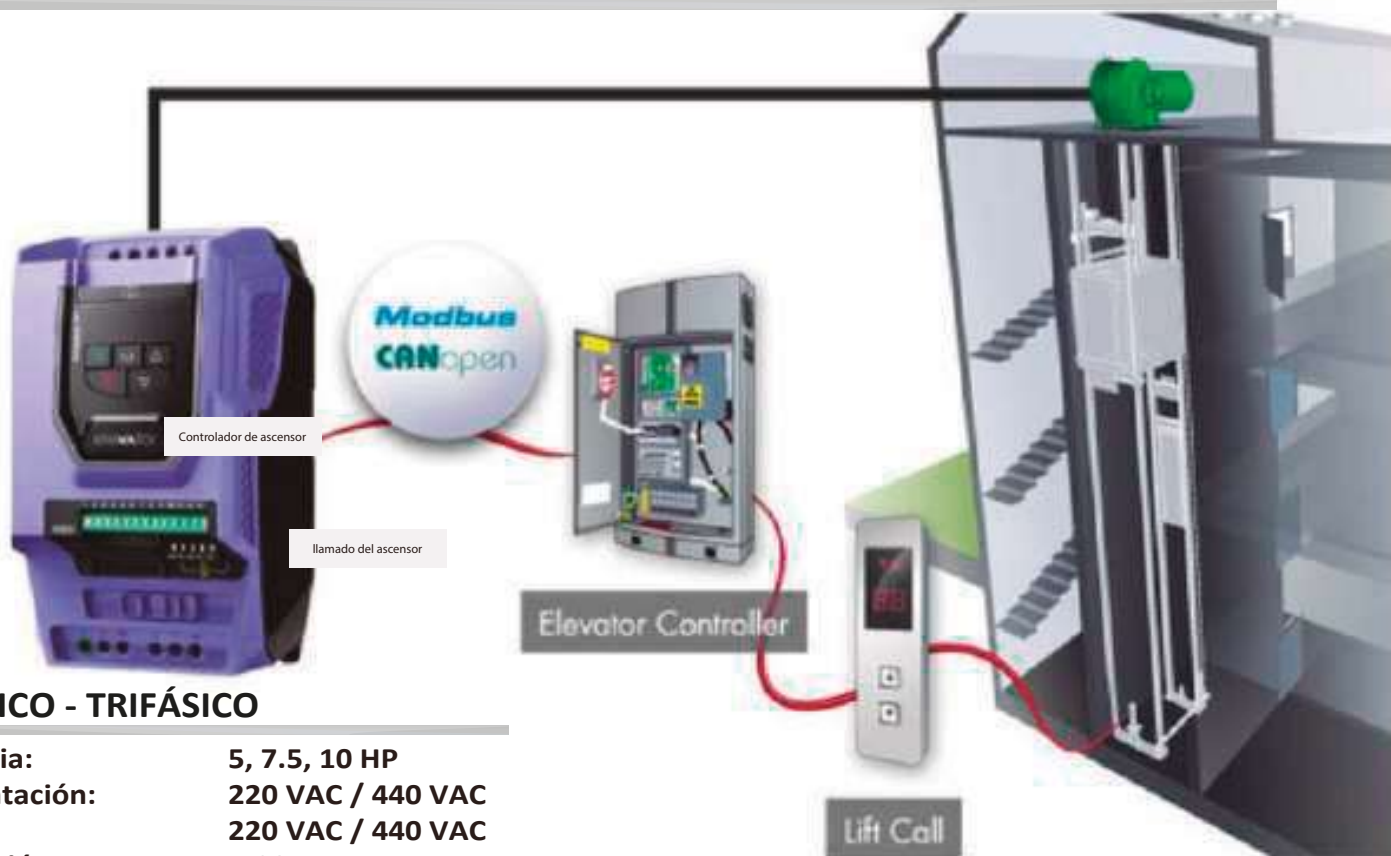
TRIFÁSICO - TRIFÁSICO

Potencia: 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 HP
Alimentación: 220 VAC / 440 VAC
Salida: 220 VAC / 440 VAC

- Protección: IP20 / IP55
- Seleccione si lo requiere con -TF: Transistor para frenado -CF: Con filtro -CS: Se accionador automático de protección



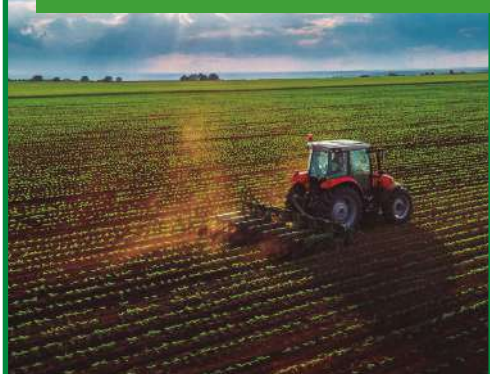
VARIADOR PARA ELEVADOR DE PASAJEROS



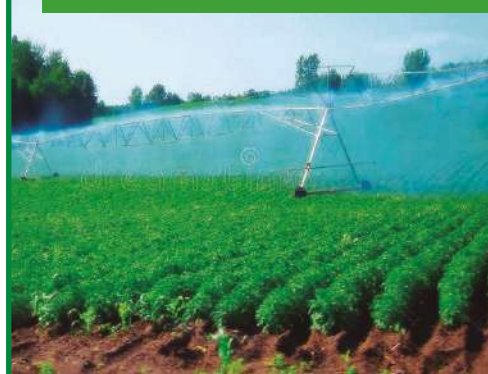
TRIFÁSICO - TRIFÁSICO

Potencia: 5, 7.5, 10 HP
Alimentación: 220 VAC / 440 VAC
Salida: 220 VAC / 440 VAC
Protección: IP20

AGRICULTURA



RIEGO



PISCÍCOLA



SUMINISTRO DE AGUA



PISCINAS



PLANTAS DE TRATAMIENTO



CONEXIÓN



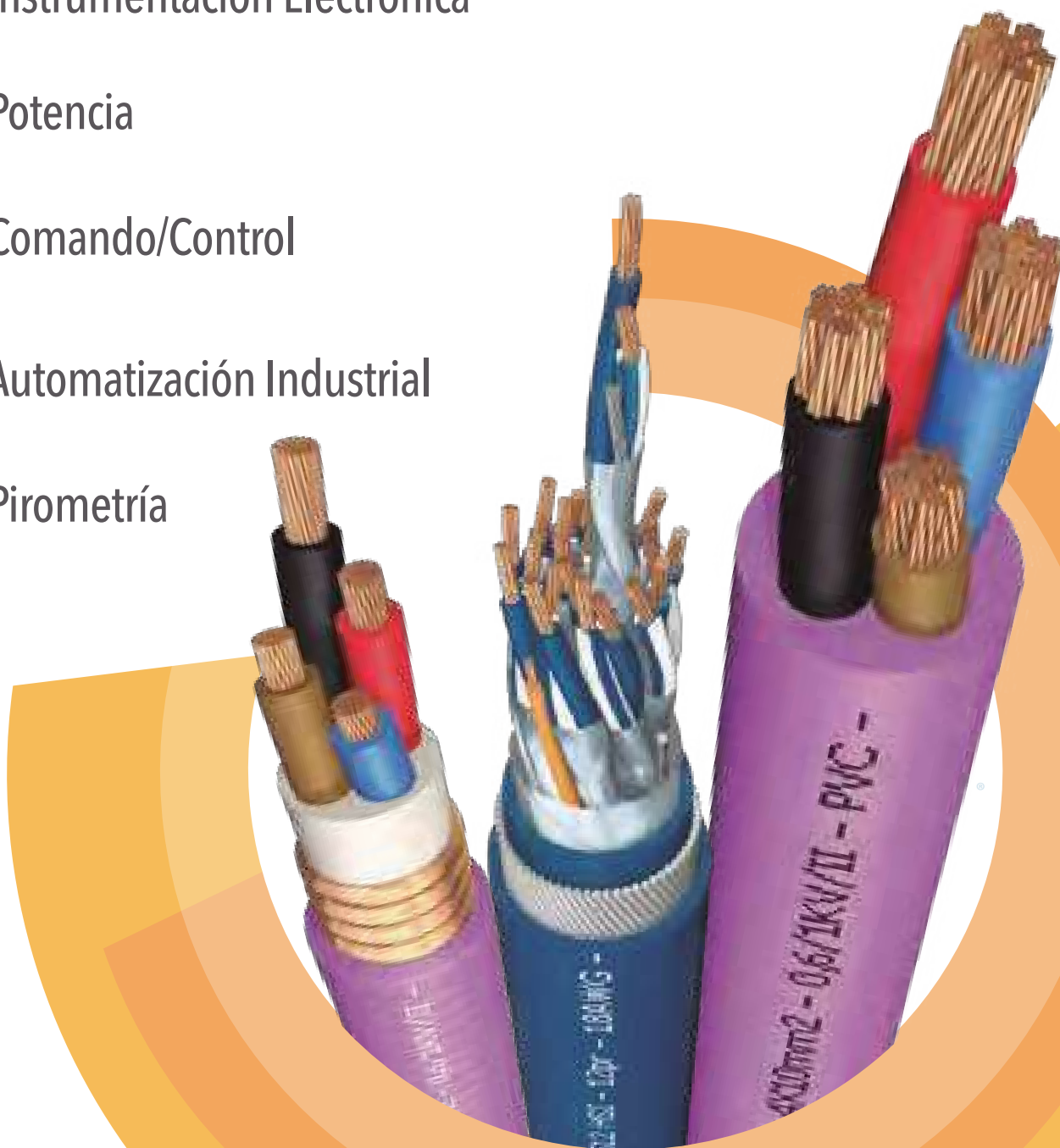
Converting Parts S.A.S.





CABLES DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

- Instrumentación Electrónica
- Potencia
- Comando/Control
- Automatización Industrial
- Pirometría



INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA

Multipolar flexible blindado - 600 Volt - 105°C

UMf_AGr

APLICACIONES

Circuitos de instrumentación electrónica. Circuitos de seguridad intrínseca. Detección de pérdidas de gas y/o fluidos. Medición y monitoreo de presión, temperatura, volumen. Monitoreo de señales de alarma.

CARACTERÍSTICAS

- Temperatura máxima: 105° C de servicio.
- Tensión nominal: 600 Volt.
- Norma de fuego: UL 1685.
- Norma de conductores: ASTM B8 clase B.
- Norma hidrocarburos: NFC 32-200 - ASTM D 1239.

DESCRIPCIÓN

- Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación de flexible multihilos.
- Aislación: PVC.
- Identificación: Conductores negros numerados.
- Blindaje: Cinta helicoidal de aluminio-poliéster general más conductor de drenaje de cobre estañado en formación 7 hilos clase B.
- Cubierta: PVC gris (azul para seguridad intrínseca), no propagante del incendio, resistente a la luz solar, aceite mineral e hidrocarburos.
- Desgarre: Hilo de poliamida debajo de la cubierta.

ATRIBUTOS DESTACADOS



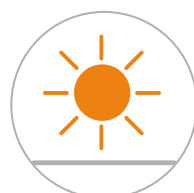
Marcacion Secuencial



No propagacion de incendio



Resistente a hidrocarburos



Resistente a luz solar



Resistente al aceite mineral



UMf_AGr

Multipolar flexible blindado

INSTRUMENT FLEXIBLE

UM0216AGr/600	2X16AWG 600V 105°C
UM0218AGr/600	2X18AWG 600V 105°C
UM0220AGr/600	2X20AWG 600V 105°C
UM0316AGr/600	3X16AWG 600V 105°C
UM0318AGr/600	3X18AWG 600V 105°C
UM0320AGr/600	3X20AWG 600V 105°C
UM0412AGr/600	4X12AWG 600V 105°C
UM0414AGr/600	4X14AWG 600V 105°C
UM0416AGr/600	4X16AWG 600V 105°C
UM0418AGr/600	4X18AWG 600V 105°C
UM0420AGr/600	4X20AWG 600V 105°C
UM0616AGr/600	6X16AWG 600V 105°C
UM0618AGr/600	6X18AWG 600V 105°C
UM0620AGr/600	6X20AWG 600V 105°C
UM0712AGr/600	7X12AWG 600V 105°C
UM0714AGr/600	7X14AWG 600V 105°C
UM0716AGr/600	7X16AWG 600V 105°C
UM0718AGr/600	7X18AWG 600V 105°C
UM0720AGr/600	7X20AWG 600V 105°C
UM0814AGr/600	8X14AWG 600V 105°C
UM0816AGr/600	8X16AWG 600V 105°C
UM0818AGr/600	8X18AWG 600V 105°C
UM0820AGr/600	8X20AWG 600V 105°C
UM0916AGr/600	9X16AWG 600V 105°C

UM0918AGr/600	9X18AWG 600V 105°C
UM0920AGr/600	9X20AWG 600V 105°C
UM1214AGr/600	12X14AWG 600V 105°C
UM1216AGr/600	12X16AWG 600V 105°C
UM1218AGr/600	12X18AWG 600V 105°C
UM1220AGr/600	12X20AWG 600V 105°C
UM1814AGr/600	18X14AWG 600V 105°C
UM1816AGr/600	18X16AWG 600V 105°C
UM1818AGr/600	18X18AWG 600V 105°C
UM1820AGr/600	18X20AWG 600V 105°C
UM2416AGr/600	24X16AWG 600V 105°C
UM2418AGr/600	24X18AWG 600V 105°C
UM2420AGr/600	24X20AWG 600V 105°C
UM3018AGr/600	30X18AWG 600V 105°C
UM3020AGr/600	30X20AWG 600V 105°C
UMF0422/1	CONTROL 4X22 AWG 300V 105C
AR5000UL	2X20AWG 300V 105C PLTC
AR5100UL	2X18AWG 300V 105C PLTC
AR6000	3X20AWG 300V 105°C RTD PT100
AR7502UL	2X2X18AWG 300V 105°C
AR7504UL	4X2X18AWG 300V 105°C
AR7506UL	6X2X18AWG 300V 105°C
AY5100	2X18AWG 600V 90°C NEGRO

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Descripción	Unidad	22AWG / 0,32mm ²	20AWG / 0,52mm ²	18AWG / 0,82mm ²	16AWG / 1,31mm ²	14AWG / 2,08mm ²	12AWG / 3,31mm ²
Resistencia eléctrica a 20°C en C.C.	Ohm/km	56,51	34,99	22,3	13,97	8,76	563
Capacidad mutua entre conductores	pF/m	110	120	110	130	140	150
Inductancia mutua entre conductores	uH/km	630	588	641	544	553	522

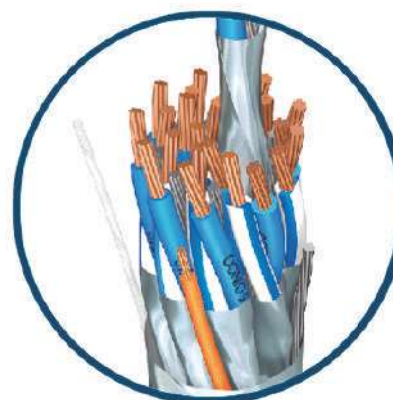
pF/m = Capacidad mutua entre conductores en pico Faradio por metro.

uH/km = Inductancia mutua entre conductores en micro Henry por kilómetro.

BG = Blindaje general - BI+BG = Blindaje individual mas blindaje general.



Armadura Interlock



Seguridad Intrínseca

POTENCIA

Tripolar blindado (VFD) - XLPE/PVC - 0,6/1kV - 90°C - IRAM 2178-1
Conductor con céntrico de Cobre

BX COPERINT

CARACTERÍSTICAS

- Temperatura máxima: 90°C de servicio, 130°C de sobrecarga, 250°C
- Tensión nominal: 600/1000 Volt CA, máxima 1200 Volt / 1500 Volt CC.
- Norma constructiva: IEC 60502-1 / IRAM 2178-1.
- Norma de fuego: IEC 60332-3-24 / IRAM NM IEC 60332-3-24
- Norma de conductores: IEC 60228 / IRAM NM 280.

DESCRIPCIÓN

- Tripolar: 

Blindaje: Conductor concéntrico de alambres de cobre más una cinta de cobre con solapamiento adecuado y cobertura del 100%. La sección del blindaje está indicada en la tabla adjunta.

Cubierta: PVC negro, no propagante del incendio.

A partir del 01/07/18 los cables que integran esta familia pasan a Comercializarse con cubierta de color NEGRO como fabricación estándar.

CABLE VFD FLEXIBLE

BX0325NE	3*14+10AWG 0.6/1KV 90C 2.5MM
BX0340NE	3*12+10AWG 0.6/1KV 90C 4MM
BX0360NE	3*10+10AWG 0.6/1KV 90C 6MM
BX3100NE	3*8AWG+8AWG-0.6/1KV 90C10MM
BX3160NE	3*6AWG+6AWG -0.6/1KV 90C 16MM
BX3250NE	3*4AWG+6AWG-0.6/1KV 90C 25MM
BX3350NE	3*2AWG+6AWG-0.6/1KV 90C 35MM
BX3500NE	3*1/0+3AWG 0.6/1KV 90C 25MM

ATRIBUTOS DESTACADOS



Cuerdas Flexibles



Doble Blindaje



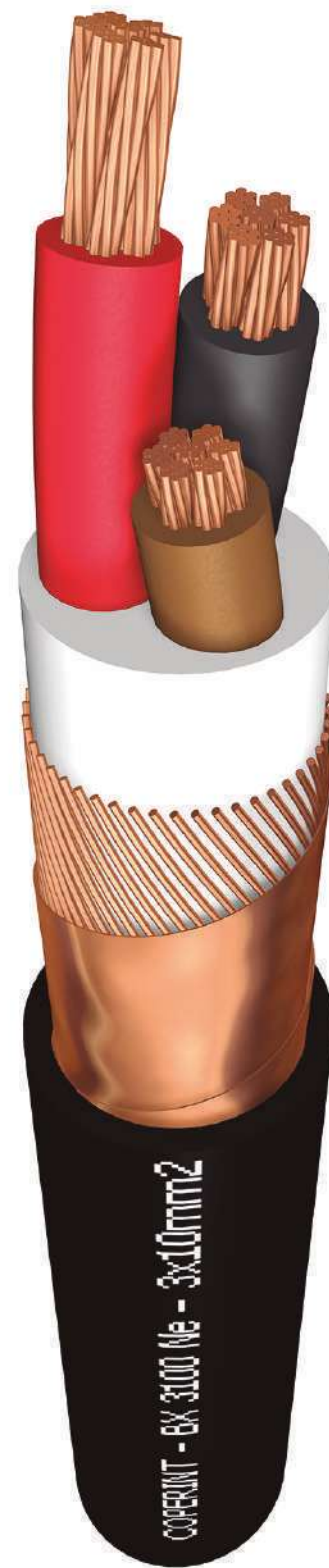
Instalación Industrial



No propagación de incendio



Protección Interferencias ele electromagnéticas



BX COPERINT
 Tripolar blindado para motores

COMANDO

Multipolar blindado - PVC - Nylon/PVC - 600 Volt - 90°C

ICEA S-73-532

MA COPERCOM

APLICACIONES

Equipos de control, señalización, medición, protección y comandos eléctricos de instalaciones industriales. Apto para instalaciones aéreas en bandeja, enterrados en ductos o directamente enterrados.

CARACTERÍSTICAS

Temperatura máxima : 90°C de servicio, 160°C de cortocircuito.

Tensión nominal: 600 Volt CA.

Norma constructiva: ICEA S 73-532.

Norma de fuego: ICEA T 30-520 No propagación del incendio.

Código NEC: Art. 310 - Art. 501 áreas clasificadas Cl1 Div.2 y Cl2 Div.2.

Norma de conductores: ASTM B 174.

DESCRIPCIÓN

Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación flexible.

Aislación: PVC/Nylon.

Identificación: Método 3 tabla E-2, color negro con letras blancas o amarillas.

Cubierta: PVC negro, resistente a la luz solar y aceite mineral.

Blindaje: Cinta de aluminio-poliéster aplicada helicoidalmente con cobertura 100% y solape del 25%. En contacto con la cara de aluminio de la cinta se dispone un drenaje conformado por una cuerda de cobre estañado de 7 hilos.

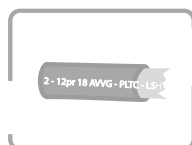
CABLE CONTROL FLEXIBLE

MA0216	2X16AWG 600V 90C NEGRO
MA0316	3X16AWG 600V 90C NEGRO
MA0416	4X16AWG 600V 90C NEGRO
MA0716	7X16AWG 600V 90C NEGRO
MA1816	18X16AWG 600V 90C NEGRO
MA2416	24X16AWG 600V 90C NEGRO

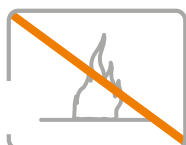
ATRIBUTOS DESTACADOS



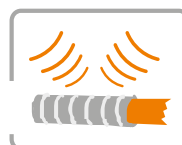
Cuerdas Flexibles



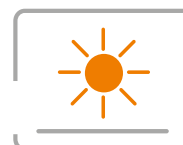
Marcación Secuencial



No propagación de incendio



Protección Interferencias electromagnéticas



Resistente a la luz solar



MA COPERCOM
Multipolar 600 Volt (PVC - Nylon) blindado

TERMINAL EN COBRE ESTAÑADO



Cal Cond. Ø Tornillo	10 AWG 3/16	8 AWG 3/16 1/4 5/16	6 AWG 3/16 1/4 5/16	4 AWG 1/4 5/16
Cal Cond. Ø Tornillo	2 AWG 5/16 3/8 1/2	1/0 AWG 3/8 1/2	2/0 AWG 3/8 1/2	3/0 AWG 3/8 1/2
Cal Cond. Ø Tornillo	4/0 AWG 3/8	250 Kcmil 3/8 1/2	300 Kcmil 1/2	350 Kcmil 1/2
Cal Cond. Ø Tornillo	400 Kcmil 1/2	500 Kcmil 1/2	600 Kcmil 1/2	700 Kcmil 1/2
Cal Cond. Ø Tornillo	750 Kcmil 1/2	1000 Kcmil 1/2	B&T	

TERMINAL BIMETALICA UNO Y DOS OJO



Cal Cond. Ø Tornillo	6 AWG 1/4	4 AWG 5/16	2 AWG 5/16	1/0 AWG 3/8
Cal Cond. Ø Tornillo	2/0 AWG 3/8	3/0 AWG 1/2	4/0 AWG 1/2	250 Kcmil 1/2
Cal Cond. Ø Tornillo	350 Kcmil 1/2	400 Kcmil 1/2	500 Kcmil 1/2	750 Kcmil 1/2

TERMINAL EN COBRE PARA SOLDAR



Cal Cond. Ø Tornillo	8 AWG 35	6 AWG 50	4 AWG 70	2 AWG 90
Cal Cond. Ø Tornillo	1/0 AWG 125	2/0 AWG 150	3/0 AWG 200	B&T

TERMINAL TIPO CAMPANA



Cal Cond. Ø Tornillo	8 AWG 1/4	6 AWG 1/4	4 AWG 5/16	1/0 AWG 3/8
Cal Cond. Ø Tornillo	2/0 AWG 3/8	4/0 AWG 1/2	B&T	

EMPALME TUBULAR BIMETALICA



Cal Cond. Ø Tornillo	1/0 AWG	2/0 AWG	3/0 AWG	4/0 AWG
Cal Cond. Ø Tornillo	250 Kcmil	350 Kcmil	300 Kcmil	400 Kcmil
Cal Cond. Ø Tornillo	500 Kcmil	750 Kcmil		



IMPRESORAS



- 61800318 Escritorio portátil LM 210D
- 61800409 Portatil manual LabelManager 260P



- 61800360 KIT DYMO Rhino 6000



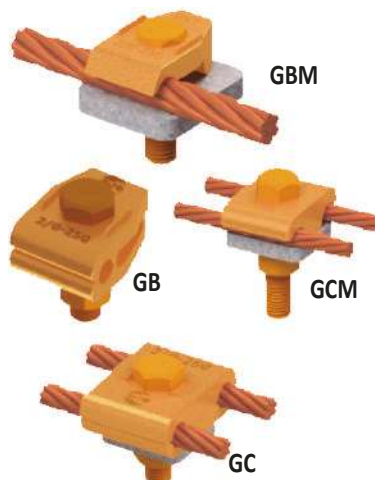
- 61742670 Marcación metálica M11 EMBO DYMO

CONECTOR MECÁNICO



- Bandeja portacable Tipo GC Aluminio - Bronce

GRAPA EN COBRE



- Tipo GD
 - Calibre 8 SOL - 4 AWG
 - Calibre 4 SOL - 2/0 AWG
 - Calibre 2/0 SOL - 250 Kcmil
 - Diámetro 1", 1 1/2", 2", 3", 4", 6"
- Tipo GAR
 - Conductor 8 SOL - 4 AWG
 - Conductor 4 SOL - 2/0 AWG
 - Conductor 2/0 SOL - 250 Kcmil



CONECTOR EN COBRE SPLIT BOLT



- | | Rango de cables |
|-------------|-----------------|
| ● C81CKS001 | 12 - 6 AWG |
| ● C81CKS002 | 12 - 4 AWG |
| ● C81CKS003 | 12 - 2 AWG |
| ● C81CKS005 | 12 - 1/0 AWG |
| ● C81CKS006 | 12 - 2/0 AWG |
| ● C81CKS007 | 2/0 - 250 Kcmil |

TOMAS Y CLAVIJAS MULTIPOLAR



- HDC004HC 4P+E 10A 400 VT + C 90°
- HDC0040 4P+E 10 A 400V
- HDC8040 4P 80 A 830V
- HDC0060 6P 16 A 400V
- HDC3560 6P 35 A 500V
- HDC0100 16 A 400V 10, 16, 24, 32, 48 P
- HDC032P 32P PONCHAR 16A 500V

CONECTOR TIPO C



- ALUMINIO Rango de cables
- T1ACBT12C 6 - 2 AWG
- T1ACBT226 6 - 2/0 AWG



- COBRE Rango de cables
- C21C11C4C 8 - 4 AWG
- C21C11C25 2 - 1/0 AWG
- C21C11C26 6 - 2/0 AWG
- C21C11C29 3/0 - 250 Kcmil

TOMAS Y CLAVIJAS



incrustar



Sobreponer

Tensión	Color
100V - 130V	Yellow
125V/250V	Orange
200V - 250V	Blue
277V	Grey
380V - 480V	Red
500V - 690V	Black

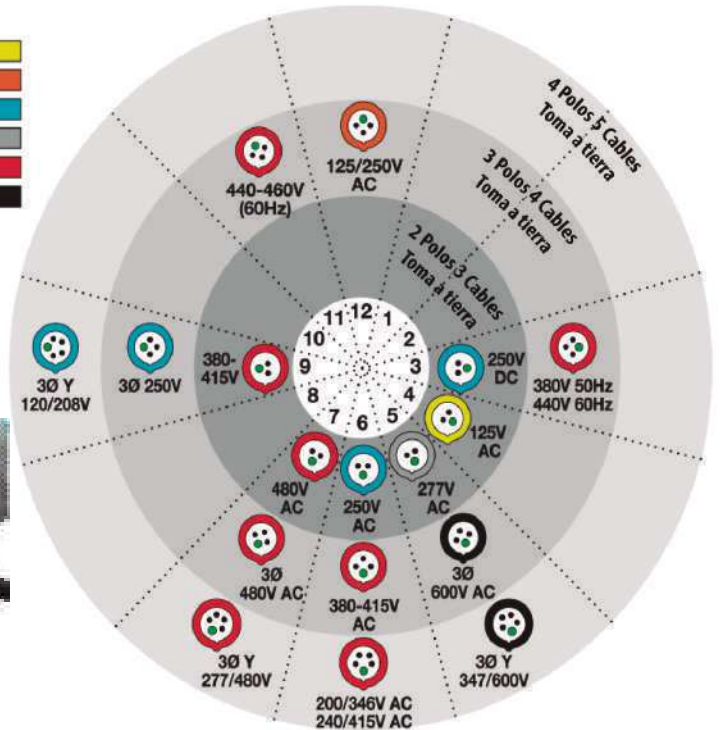
16, 32, 63, 125 Amp



Clavija Aérea



Aérea



BORNAS Y ACCESORIOS

Borna
Piso doble
12, 10 AWG
600 VAC

Borna porta
fusible

Tomas y clavijas
multipolar
4, 6, 10, 16, 24,
32, 48 Polos

Borna de conexión
12, 10, 8, 6, 4, 2, 1/0 AWG
600V AC

Borna
para tierra

Freno para riel

Tapa lateral



TERMINALES

TERMINAL FASTON MACHO



TERMINAL FASTON HEMBRA



TERMINAL FASTON HEMBRA



TERMINAL TIPO "O"



TERMINAL BALA HEMBRA



TERMINAL BALA MACHO



TERMINAL TIPO "U"



TERMINAL TIPO PIN



TERMINAL PIN HUECA



CONECTOR TUBULAR



CONECTOR EMPALME RÁPIDO



CONECTORES



BORNAS Y ACCESORIOS



Lineas 1 sin cubierta
Derivaciones 7, 10, 12, 15
80, 160 Amp



Lineas 1
Derivaciones 7, 10, 12, 15
80, 160 Amp



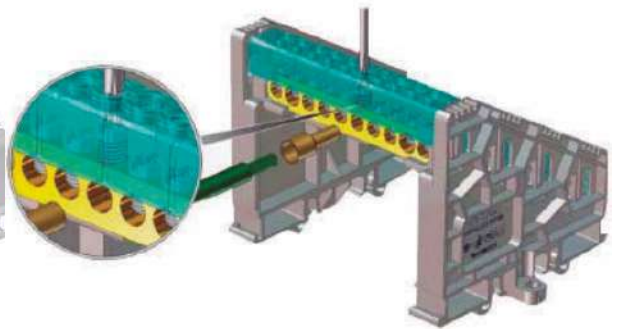
Lineas 2
Derivaciones 7, 10, 12, 15, 22
80, 160 Amp



Lineas 3
Derivaciones 7, 10, 12, 15
80, 160 Amp



Lineas 4
Derivaciones 7, 10, 12, 15
160 Amp



ANILLOS DE MARCACIÓN PARA CABLE



- AMC100 Anillo Marcador N° 0 hasta N° 9
- AMC10N Anillo Marcador Letra N letra L
- AMC10- Anillo Marcador Símbolo (-) Símbolo (+)

AMARRES PLÁSTICOS



- Paquete 100 Unid
- 30100W25 Amarre 100 x 2.5mm
 - 30150W25 Amarre 150 x 2.5mm
 - 30200W25 Amarre 200 x 2.5mm
 - 40250W27 Amarre 250 x 2.7mm
 - 40300W35 Amarre 300 x 3.5mm
 - TM2525W Base Adhesiva para amarre 25 x 25mm Blanca

Checkman

PRENSACABLE PLÁSTICOS METÁLICOS



- PG 11
- PG 13
- PG 16
- PG 21
- PG 29

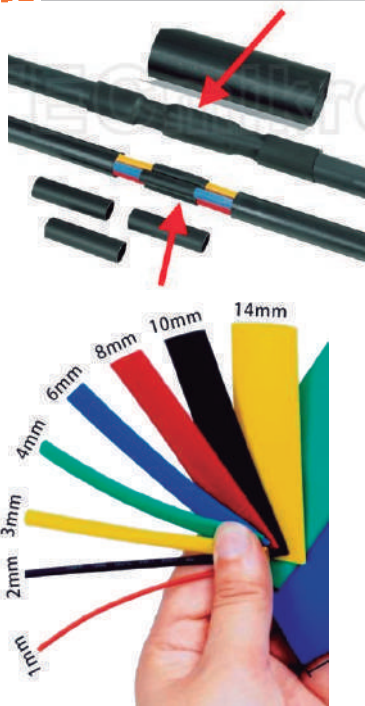
RIEL



- OMEGA Longitud 1 y 2 mt
- CHANNEL Longitud 4x2, 4x4 cm

Checkman

TERMOENCOGIBLES



Ø INICIAL (mm)	ENCOGIDO (mm)	
1.5	0,8	●
2.5	1,3	●
3	1,5	●
4	2	●
5	2,5	●
6	3	●
8	4	● ● ● ○
9	4,5	●
10	5	● ● ● ● ○
12	6	●
15	7,5	● ● ● ● ○
18	9	● ● ● ● ○
20	10	● ● ● ● ○
25	12,5	● ● ● ● ○
30	15	● ● ● ● ○
35	17,5	● ● ● ● ○
40	20	● ● ● ● ○
50	25	● ● ● ● ○
60	30	● ● ● ● ○
80	40	● ● ● ● ○
100	50	● ● ● ● ○

CORAZA PLÁSTICA ROLLO X 50 METROS



- De combustión lenta y autoextinguible según UL94 V0
- Resistencia al aplastamiento
- Libre de halógenos y cadmio
- Resistencia de la abrasión
- Libre de halógenos y cadmio
- UL FILENUMBER E308201

61746939	PG7	- 6.5x10 mm
	PG9	- 10x13 mm
61746950	PG11	- 12x15.8 mm
61747010	PG13.5	- 14x18.5 mm
61746960	PG16	- 16x21.2 mm
61746970	PG21	- 23x28.5 mm
61746980	PG29	- 29x34.5 mm
61746990	PG36	- 36x42.5 mm
	PG48	- 48x54.5 mm



CORAZA METÁLICA PLASTIFICADA LIQUID TIGHT



- Resistencia a la compresión de 750 N
- Resistencia al impacto pesado 2 kg-300 mm
- Rango de temperatura más bajo -25° C
- Rango de temperatura superior +90° C
- Resistencia flexible

REF	DIÁMETRO INTERNO *	DIÁMETRO EXTERNO *	EMBALAJE
3/8"	12.3 mm	18 mm	100 mts
1/2"	15.5 mm	21 mm	100 mts
3/4"	20.3 mm	26.2 mm	100 mts
1"	26.2 mm	32.3 mm	100 mts
1-1/4"	35.1 mm	41.2 mm	50 mts
1-1/2"	40 mm	46.5 mm	50 mts
2"	51.1 mm	58 mm	50 mts
2-1/2"	62.3 mm	69.5 mm	50 mts
3"	79 mm	86.5 mm	50 mts
4"	101.3 mm	110.8 mm	25 mts
6"	151.2 mm	165 mm	15 mts

CADENA PORTACABLE



● CPC01010

10 x 10 mm	25 x 38 mm
10 x 20 mm	25 x 77 mm
15 x 20 mm	25 x 103 mm
15 x 40 mm	30 x 57 mm
18 x 25 mm	35 x 15 mm
18 x 37 mm	35 x 75 mm
18 x 50 mm	

Checkman

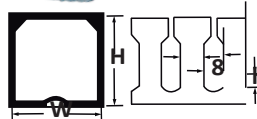
CANALETA RANURADA X 2 METROS



KD4040
40 (w) x 40 (h) / 8 x 12 mm
40 (w) x 60 (h) / 8 x 14 mm

KD6040
60 (w) x 40 (h) / 8 x 12 mm
60 (w) x 60 (h) / 8 x 14 mm

KD8080
80 (w) x 80 (h) / 8 x 16 mm



CORAZA METÁLICA ROLLO X 50 METROS



- Protección contra las chispas De soldadura
- Resistente a la tracción
- Alta resistencia al aplastamiento
- Flexible
- Soporta grandes fuerzas mecánicas
- RANGO DE TEMPERATURA +220 °C

61802380	PG7	- 7.x10 mm
61802390	PG9	- 10x14 mm
61802400	PG11	- 13x17 mm
61802410	PG13.5	15x19 mm
61802420	PG16	- 17x21 mm
61802430	PG21	- 22x27 mm
61802440	PG29	- 29x36 mm
61802450	PG36	- 38x45 mm



CONECTOR PARA CORAZA



CONECTOR RECTO Y CURVO
1/2", 3/4", 1", 1/2", 2", 2/5", 3", 4"

CONDULETA ROSCADO O LISA



Tipo LB, C, T
1/2", 3/4", 1"

CAPACETE IMC



1/2", 3/4", 1", 1 1/4",
1 1/2", 2"

TERMINAL Y UNIÓN EMT EN ALUMINIO

1/2", 3/4", 1 1/4", 1 1/2", 2", 3", 4"



CAJA INYECTADA NEMA 3



- Rectangular 5800
Ø Rosca 1/2" 3/4"
No. Huecos 2 Hasta 5
- Tapa Rectangular 5800
Lisa/ Troquelada
- Cuadrada 2400
Ø Rosca 1/2" 3/4"
No. Huecos 2 Hasta 5
- Tapa Cuadrada 2400
Lisa/ Troquelada
- Redonda
Ø Rosca 1/2" 3/4"
No. Huecos
- Tapa Redonda Lisa

VARILLAS



- CV3VR3037
Roscada 3/8 – 16 X 3 mts Zincada

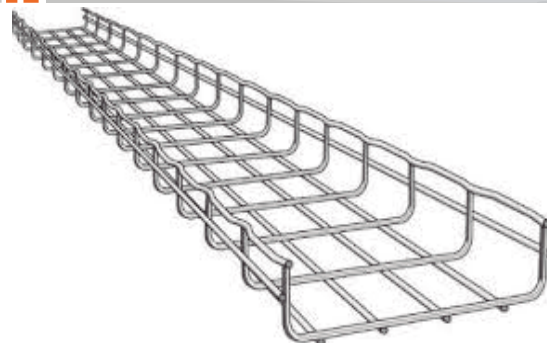


- C61VCJ240
Copperweld 5/8" X 2.40 mts



- Conectores para Varilla
En bronce
En cobre

BANDEJA PORTA CABLE EN MALLA



- 50X100X3000
- 50X200X3000
- 50X300X3000
- 50X400X3000*
- 50X600X3000*

*Bajo pedido

ACCESORIOS PARA APANTALLAMIENTO

SOPORTE PARA ALAMBRÓN

Plástico
8mm



UNIÓN PARA ALAMBRÓN

Aluminio
8mm



SOPORTE PUNTA CAPTORA

Aluminio
16mm



GRAPA DERIVACIÓN

Aluminio 8mm



GRAPA DERIVACIÓN

Bimetálica
8mm



CONECTOR EN CRUZ

Punta captora alambrón



SISTEMA DE APANTALLAMIENTO A TIERRA

Punta Captadora

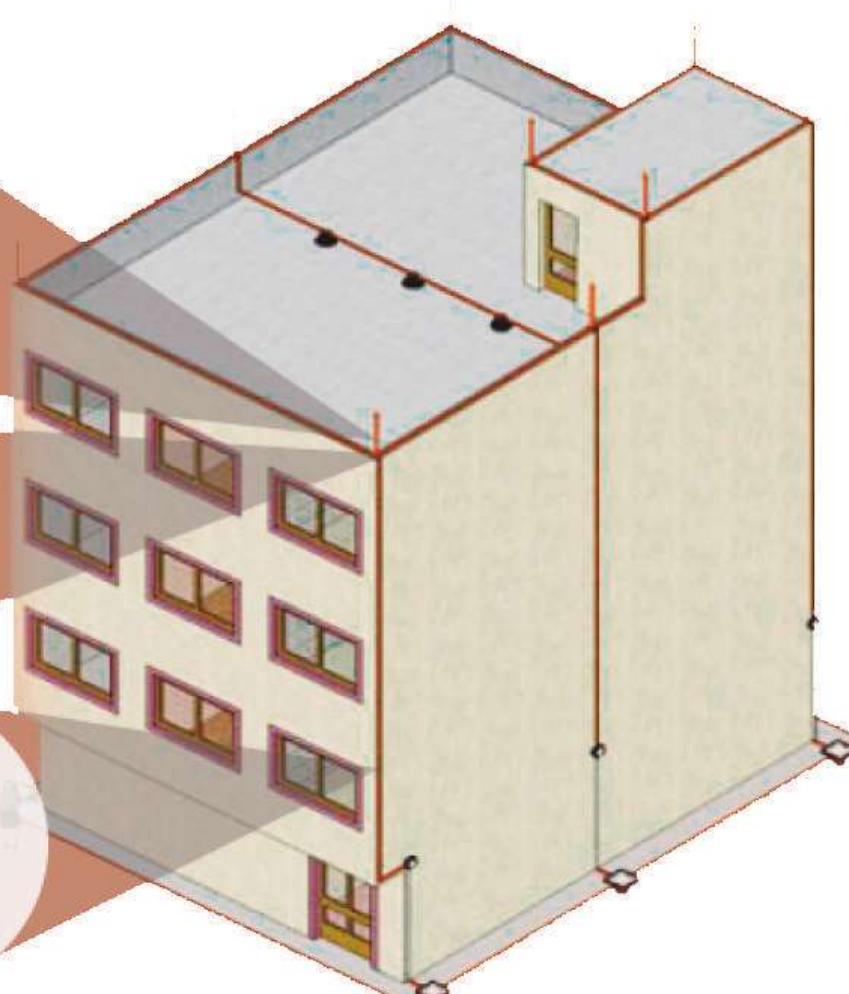
lisa y roscada
60 cm
1, 1.5, 2, 3 mt



Base



Alambron
8 mm





Converting Parts S.A.S.

MANIOBRA



KRIPAL



KOWET

LS



ROKER

ZIGUA

OPAS

MG

CHECKMAN
by electric



Loto Master
TM

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

DPS MONOPOLAR 2. VCL BLOQUE ENCHUFABLE



- 609403
275 VAC
20 KA I_{max}

- 609407
275 VAC
45 KA I_{max}

Clamper

DPS TETRAPOLAR TIPO 2. VCL BLOQUE ENCHUFABLE



- 609415
275 VAC
20 KA I_{max}

Clamper

DPS MONOPOLAR TIPO 1 + 2



- 609402
175 VAC 60 KA - I_{max}

- 609404
275 VAC 60 KA - I_{max}

- 609406
460 VAC 60 KA - I_{max}

Clamper

DPS FOTOVOLTAICO (L+/L- /L-) TIPO 2.



MOV. BLOQUE ENCHUFABLE

- 609416
150 VDC 40 KA - I_{max}

- 609417
300 VDC 40 KA - I_{max}

- 609418
600 VDC 40 KA - I_{max}

- 609419
1040 VDC 40 KA - I_{max}

DPS MONOPOLAR PERFORANTE VCL



- 609413
275 VAC 15 KA I_{max}

Clamper

DPS TIPO CLAVIJA



- 609411
175 / 225 V 1.875W
4.5 KA I_{max}

Clamper



DPS: (Dispositivo de Protección contra Sobretensiones) VCL: (Comunicación Visual Inalámbrica) MOV: (Varistor de Oxido de Zinc)
 Tipo 1: Adecuados con primer nivel de protección, en tableros de distribución y zonas de mayor exposición atmosférica
 Tipo 2: Adecuados para el segundo nivel de protección, en tableros de distribución cuando existen protectores clase 1 o clase 1+2

DPS dispositivo de protección sobre descargas atmosféricas



CANDADOS DE BLOQUEO DE SEGURIDAD



- LM-DH-SH-4
Cierre de bloqueo de seguridad
Mandíbula de 38 mm
Loto Máster
- LM-DEPL-KD
Candados de seguridad
sin electricidad
Llaves de presión de 6 pines
Grillete de 40mm

CAJAS DE BLOQUEO



- LM-GLOB
Caja de bloqueo de grupo



- LM-GLOB-2R
Grupo termoplast caja bloqueo

CERROJOS DE SEGURIDAD

CERROJO DE BLOQUEO DE SEGURIDAD



- LMH25
Mordaza de 25 mm y 38 mm
6 orificios



- LMH387H
Mordaza 38 mm, 7 orificios



- LMD56
6 candados



- LM-UCBL

CERROJO ELÉCTRICO

BLOQUEO UNIVERSAL

ETIQUETAS DE BLOQUEO DE SEGURIDAD



- LM-ECOTAG-ST
Bloqueo económico etiquetas plástica

- LMST
Etiqueta estándar



- LM-ECOTAG-TW
ECO LOCKOUT Etiqueta de Bloqueo PVC

- LMTWL
Etiquetas de bloqueo con revestimiento



- LM-ECOTAG-C
ECO CAUTION TAG



BLOQUEOS DE CABLE

BLOQUEO DE CABLE PREMIER



- LMP-A-MCL
6 orificios de bloqueo
Diámetro de cable por 2 metros

BLOQUEO DE CABLE UNIVERSAL



- LM-P-MCL
6 orificios de bloqueo
Diámetro de cable por 2 metros

BLOQUEO DE CABLE ESTÁNDAR



- LM-S-MCL
6 orificios de bloqueo
Diámetro de cable 1 metro

ACCESORIOS DE BLOQUEO

PIN IN - OUT ANCHO MCB



- LMPICBL

BLOQUEO DE FUSIBLE



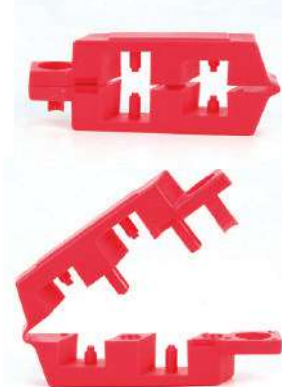
- LMMCBFL

BLOQUEO DE BARRA



- LMTBLO

BLOQUEO MCB A PRESIÓN



- LMSOCBL

BLOQUEO DE VÁLVULA

BLOQUEO DE BOLA



- LM-BVL

BLOQUEO AJUSTABLE



- LМУVL

BLOQUEO UNIVERSAL



- LMSBVLB

BLOQUEO REGULABLE



- LMWSBVL1

BLOQUEO DE ABRAZADERA

- LMGTCBLA
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO



BLOQUEO UNIVERSAL MCB

- LMUCLMCL1



BLOQUEO DE INTERRUPTOR TIPO-B

- LM-GT-CBL-B
CIRCUITO APRETADO DE AGARRE



BLOQUEO DISYUNTOR - TIPO PALANCA

- LM-LCBL-T



BLOQUEO DISYUNTOR DE RONDA

- LM-LCBL-R



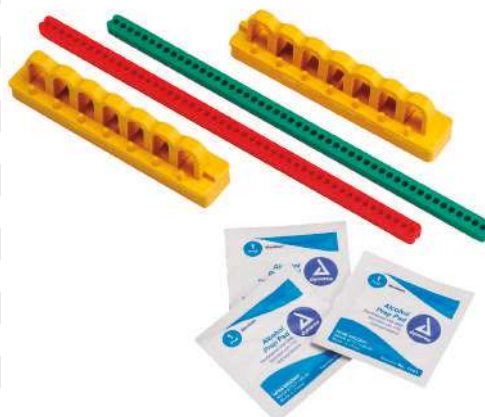
ABRAZADERA INTERRUPTOR AUTOMÁTICO

- LM-SP-CBL



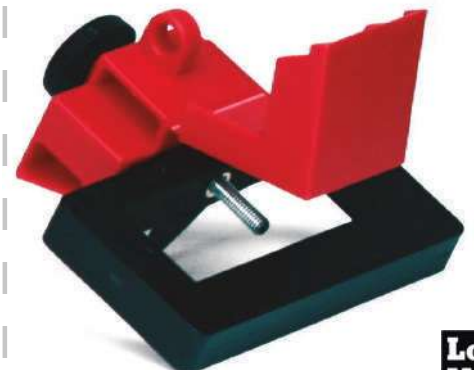
KIT BLOQUEADOR INTERRUPTOR

- LM-BBK
480/600V



BLOQUEO DE DISYUNTORES

- LM-CO-LCBL
Sin agujero



BLOQUEO DE COMPUERTA



- LMGVL1 1" a 2", 1/2"
- LMGVL2 2", 1/2" a 5"
- LMGVL3 5" a 6", 1/2"
- LMGVL4 6", 1/2" a 10"
- LMGVL5 10" a 13"

BLOQUEO DE ENCHUFE NEUMÁTICO

● LMPPLBIG



BLOQUEO DE ENCHUFE NEUMÁTICO

● LMPPLSMALL



BLOQUEO DE TANQUE DE CILINDRO

● LMCTL



BLOQUEO DEL BOTÓN REDONDA

● LMPBLR



VÁLVULA DE COMPUERTA AJUSTABLE



BLOQUEO DEL TABLERO DEL PANEL

● LMPBLR45



BLOQUEO DEL CILINDRO DE GAS

● LMGCL



BLOQUEO DE ENCHUFE ELÉCTRICO

● LMPL



PINZA DE BLOQUEO SCORPION

- LM-ALU-H-25
Mandibula de 25mm.
Aluminio



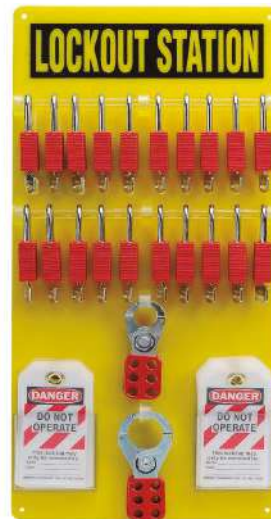
INTERRUPTOR DE PARED



Loto Master™

ESTACIÓN DE BLOQUEO

- LMLS
10 y 20 CANDADOS



BOLSA PARA BOTONERA



KIT DE BLOQUEO PERSONAL

KIT DE BLOQUEO PERSONAL



ARRANCADORES DIRECTOS



Voltaje (6) 24 Vac (1) 110 Vac
(2) 220 Vac (4) 440 Vac

- UKQ09064A 2.5-4Amp
- UKQ09064A 4-6Amp
- UKQ09084A 5-8Amp
- UKQ09094A 6-9Amp
- UKQ12104A 7-10Amp
- UKQ09094A 6-9Amp
- UKQ12104A 7-10Amp
- UKQ18184A 12-18Amp
- UKQ22224A 16-22Amp
- UKQ32264A 18-26Amp
- UKQ40364A 24-36Amp
- UKQ40404A 28-40Amp
- UKQ50504A 34-50Amp
- UKQ80804A 63-85Amp

INTERRUPTOR TÉRMICO 1P - 6KA 230/400 VAC



- UKB1011 1 Amp
- UKB1031 3 Amp
- UKB1061 6 Amp
- UKB1101 10 Amp
- UKB1161 16 Amp
- UKB1201 20 Amp
- UKB1251 25 Amp
- UKB1321 32 Amp
- UKB1401 40 Amp
- UKB1501 50 Amp
- UKB1631 63 Amp
- UKBH70801 3x80 Amp
- UKBH71001 3x100 Amp
- UKBH71251 3x125Amp

INTERRUPTOR TÉRMICO 2P-6KA 230/400 VAC



- UKB1012 1 Amp
- UKB1032 3 Amp
- UKB1062 6 Amp
- UKB1102 10 Amp
- UKB1162 16 Amp
- UKB1202 20 Amp
- UKB1252 25 Amp
- UKB1322 32 Amp
- UKB1402 40 Amp
- UKB1502 50 Amp
- UKB1632 63 Amp

INTERRUPTORES TÉRMICOS 3 POLOS



- UKB1033 3 Amp
- UKB1063 6 Amp
- UKB1103 10 Amp
- UKB1163 16 Amp
- UKB1203 20 Amp
- UKB1253 25 Amp
- UKB1323 32 Amp
- UKB1403 40 Amp
- UKB1503 50 Amp
- UKB1633 63 Amp
- UKBH70803 1x80 Amp
- UKBH71003 1x100 Amp
- UKBH71253 1x125Amp

DISYUNTORES DE FUGA A TIERRA 230/400V AC



- UKF7162 2x16Amp
- UKF7252 2x25Amp
- UKF7402 2x40Amp
- UKF7632 2x63Amp
- UKF7254 4x25Amp
- UKF7404 4x40Amp
- UKF7634 4x63Amp

INTERRUPTORES INDUSTRIALES



- 690 Vac 50/25 KA
- ABS103B060 3x060 Amp
- ABS103B075 3x075 Amp
- ABS103B100 3x100 Amp
- 690 Vac 25/13 KA
- UKM600S016 3x16 Amp
- UKM600S020 3x20 Amp
- UKM600S032 3x32 Amp
- UKM600S040 3x40 Amp
- UKM600S050 3x50 Amp
- UKM100S063 3x63 Amp
- 690 Vac 100/50 KA
- UKM100S075 3x75 Amp
- UKM100S100 3x100 Amp

DPS PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TENSIONES



- SPL220S Polos 2
Tensión max 320 VAC 80 KA
- BKS-E Polos 3
Tensión max 460 VAC 70 KA
- BKS-C Polos 4
Tensión max 320 VAC 40 KA

BREAKER DE RIEL PROTECCIÓN DIFERENCIAL



- 32 KGRd
Polos 2
20, 30 Amp
Capacidad Ruptura 2,5 Ka
Falla tierra

MINIBREAKERS RESIDUAL O DIFERENCIAL



- Corriente de fuga
300 mA 10 KA polos 1+N
- RKNB25 25 Amp
 - RKNB32 32 Amp
 - RKNB40 40 Amp
 - RKNB63 63 Amp
- Corriente de fuga
300 mA 10 KA Polos 3+N
- RKNB25 25 Amp
 - RKNB32 32 Amp
 - RKNB40 40 Amp
 - RKNB63 63 Amp

BREAKER TIPO RIEL



- BKN
Capacidad Ruptura 6KA 240VAC
- | | |
|---------|--|
| Polos 1 | 2, 3, 4 Amp
6, 10, 16, 20, 25, 32 Amp
40, 50, 63 Amp
50 Amp |
| Polos 2 | 2, 4 Amp
6, 10, 16, 20, 25, 32 Amp
40, 50, 63 |
| Polos 3 | 2, 4 Amp
6, 10, 16, 20, 25, 32 Amp
40, 50, 63 Amp |

BREAKERS FALLA A TIERRA LINEA METASOL EBN-C



- Corriente de Falla a tierra
200 mA - 500mA Polos 1 + N
- EBE 103C 100 Amp
 - EBN 103C 125 Amp
 - EBE 203B 200 Amp
 - EBE 203C
- Corriente de Falla a tierra
200 mA - 500mA Polos 3 + N
- EBN 403C 400 Amp
 - EBN 803C 630 Amp
 - EBN 803C 800 Amp

BREAKER TIPO ENCHUFABLE



- BFP
Capacidad Ruptura 10KA 240 VAC
- | | |
|---------|------------------------------|
| Polos 1 | 30, 50 Amp |
| Polos 2 | 15, 20, 30 Amp
40, 50 Amp |
| Polos 3 | 15, 20, 30 Amp |
- BFN
Capacidad Ruptura 10KA 240 VAC
- | | |
|----------|------------------------------|
| Polos 1 | 15, 20, 30, 40, 50 Amp |
| Polos 2 | 15, 20, 30 Amp
40, 50 Amp |
| Polos 3* | 15, 20, 30 Amp
40, 50 Amp |

*Cámara apaga chispas contacto en electro plata flujo de aire interno.

BREAKER TIPO RIEL



- BKN-b
Capacidad Ruptura 10KA 240VAC
- | | |
|---------|--|
| Polos 1 | 2, 3, 4 Amp
6, 10, 16, 20, 25, 32 Amp
40, 50, 63 Amp |
| Polos 2 | 2, 4 Amp
6, 10, 16, 20, 25, 32 Amp
40, 50, 63 Amp |
| Polos 3 | 2, 4 Amp
6, 10, 16, 20, 25, 32 Amp
40, 50, 63 Amp |
- BKH
Polos 1 80 Amp
Polos 2 60 Amp
Polos 3 63 Amp
80 Amp
100 Amp
125 Amp

CONTACTOS AUXILIARES



- Contacto auxiliar para minibreaker AX, 1NC1NO, BKN

- Contacto auxiliar AX, 1NC1NO, BKN-b

MINI BREAKER SOBREPONER TIPO FUJI



- BS32C
15, 20, 30 Amp
Capacidad Ruptura 1.5 KA

BREAKER INDUSTRIAL CAJA MOLDEADA P 2



- Capacidad Ruptura 30KA / 220 VAC
- ABN 52C 15,20,30,40,50 Amp
- ABN 62C 60 Amp

- Capacidad Ruptura 35KA / 220 VAC
- ABN 102C 75, 100 Amp

- Capacidad Ruptura 65KA / 220 VAC
- ABN 202C 125, 200 Amp

METASOL

INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO

TIPO SOBREPONER (Doble Tornillo)
Capacidad Ruptura 10 KA / 220 VAC



- 1 Polo
- BF51A10 10,15,20,30,40,50 Amp
- BF101A 60, 75, 100 Amp

- 2 Polos
- BF52A 20,30,40,50 Amp
- BF102A 60, 75, 100 Amp

- 3 Polos
- BF53A 10,15,20,30,40,50 Amp
- BF103A 60, 75, 100 Amp

BREAKER INDUSTRIAL CAJA MOLDEADA P 3



- Capacidad Ruptura 30KA/220 VAC
- ABN 53C 15,20,30,40,50 Amp
- ABN 63C 60 Amp

- Capacidad Ruptura 50KA/220 VAC
- ABN 103D 20,30,40,50,60,70 Amp

- Capacidad Ruptura 65KA / 220 VAC
- ABN 203C 125,150,175,200,225 Amp

- Capacidad Ruptura 65KA/220 VAC
- ABN 203C 250 Amp
- ABN 403C 250,300,350,400 Amp

- Capacidad Ruptura 50KA / 220 VAC
- ABN 403C 500,630 Amp
- ABN 403C 800 Amp

BREAKER INDUSTRIAL CAJA MOLDEADA P 3



- Capacidad Ruptura 35KA / 220 VAC
- ABS 53C 15,20,30,40,50 Amp
- ABS 63C 60 A mp

- Capacidad Ruptura 85KA / 220 VAC
- ABS 103C 75, 100 Amp
- ABS 103C 125 Amp
- ABS 203C 125,150,175,200 Amp
- ABS 203C 250 Amp

- Capacidad Ruptura 75KA / 220 VAC
- ABS 403C 250,300,350,400 Amp

- Capacidad Ruptura 85KA / 220 VAC
- ABS 603C 500, 630 Amp
- ABS 803C 700, 800 Amp

- Capacidad Ruptura 100KA / 240 VAC
- ABS 1003b 1.000 Amp
- ABS 1203b 1.200 Amp
- ABS 1203E 1.600 Amp

CAJA MOLDEADA P 4



- Capacidad Ruptura 35KA / 220 VAC
- CSC2N4 100 Amp

- Capacidad Ruptura 50KA / 220 VAC
- GBN 204 125-160 Amp

- Capacidad Ruptura 65KA / 220 VAC
- ABN 204C 200 Amp
- ABN 204C 250 Amp

AUTOMÁTICO EN CAJA CON UNIDAD DE DISPARO P3

ELECTRÓNICO REGULABLE P3



Capacidad Ruptura 35 KA 240 VAC

- ABS103G 32 -40 Amp
64 -80 Amp
- ABE203G 80 -100 Amp
125 -160 Amp
160 -200 Amp

Capacidad Ruptura 85 KA 240 VAC

- ABS103cFMU 88-125 Amp
140 -200 Amp
- ABS203cFMU 175 -250 Amp

Capacidad Ruptura 50 KA 240 VAC

- ABS103G 16 -20 Amp
20 -25 Amp
25 -32 Amp
32 -40 Amp
40 -50 Amp
50-63 Amp
63-80 Amp
80-100 Amp
- ABS203G 100 -125 Amp
125 -160 Amp
160 -200 Amp
200 -250 Amp



- GBN
Capacidad Ruptura 50KA / 220 VAC
100 -125 Amp
METAMEC

MANIJAS

AIRE MOTORIZADO CON UNIDAD DE DISPARO P3



- ABE103G-ABS104G Manija30S
- ABE203G-ABS204G Manija60L
- ABH200a/L200a Manija60R
- ABE203G-ABS204G Manija60S
- DH-100 S AB 100c Manija
- DH-250 S AB 250c Manija
- E-70U AB 400c Rotatoria extendida
- E-80U AB 800c Rotatoria extendida
- AEH-100-RAB100c Rotatoria extendida
- EH-125-R AB125c Rotatoria extendida
- EH250-R AB 250c Rotatoria extendida



- CR 50 KA 240 VAC
- AN-08D-3-13H 320 -800 Amp
- AN-10D-3-13H 400 -1000 Amp
- AN-13D-3-13H 500 -1250 Amp
- AN-16D-13H 640 -1600 Amp
- CR 85 KA 240 VAC
- AS-20E-3-20H 800 -2000 Amp
- AS-25E-3-25H 1000 -2500 Amp
- AS-32E-3-32H 1280 -3200 Amp
- CR100 KA 240 VAC
- AS-40E-40H 1600 -4000 Amp
- AS-50F-50H 2000 -5000 Amp

ACCESORIOS PARA BREAKERS DE AIRE

BREAKER LÍNEA SUSOL, LINEA FTU



- Contactos auxiliares para breaker
- MODULO CUNA EXTRAÍBLE
BREAKER MOTORIZADO
 - 2AAHLB
ENCLAVAMIENTO TIPO GUAYA
BREAKER DE AIRE
 - UVT 24V
BOBINA UVT 24 VDC
BREAKER DE AIRE
METASOL - SUSOL



- Unidad de disparo termomagnetica fija
- CR 100 - 70KA / 220 - 440 VAC
 - TD100H 100 Amp
 - TS100 40,50,63
80,100Amp
 - CR 85 - 50KA / 220 - 440 VAC
 - TD160 125, 160 Amp
 - CR 100-50KA / 220 / 440 VAC
 - TS160 125 Amp
 - TS160 160 Amp
 - TS250 200, 250 Amp
 - TS400 300, 400 Amp
 - TS630 500, 630 Amp
 - TS800 700, 800 Amp
- CR: Capacidad Ruptura

BREAKER LÍNEA SUSOL

BREAKER ALTA CAPACIDAD DE RUPTURA LINEA FMU



Unidad de disparo magnética fija y térmica ajustable
*Ajustable entre el 80% y 100% de la corriente nominal

- **TE100**
S 50-25 KA 80-100,50-63,63-80Amp
N 85-37 KA 80-100,63-80 Amp
- **TE160**
S 50-25 KA 100-125,125-160 Amp
N 85-37 KA 125-160 Amp
- **TD100***
N 85-50 KA
12.8-16, 16-20, 20-25, 25.5, 32, 32-40 Amp
40-50, 50.4-63, 64-80, 80-100 Amp
- **TS100**
N 100-50 KA
32-40, 40-50, 50-63, 64-80, 80-100 Amp
- **TD160**
N 85-50 KA
100-125, 125-160 Amp
- **TS160**
N 100-50 KA
100-125, 125-160, 160-200, 200-250Amp
- **TS400**
100-65 KA 240-300, 320-400, 400-500,
500-630, 560-700, 640-800 Amp
- **TS800 UL**
100-65 KA 640-800 Amp

BREAKERS CAJA , ALTA CAPACIDAD LINEA ETS



- **TS100**
N 16-40, 20-50, 25, 2-63 Amp CR 100-50
H 32-80,40-100 Amp CR 120-70
- **TS160**
N 64-160 Amp CR 100-50
H CR 120-70
- **TS250**
N 80-200 Amp CR 100-50
N 100-250 Amp CR 100-50
H 80-200 Amp CR 120-70
H 100-250 Amp CR 120-70
L 100-250 Amp CR 200-130
- **TS400**
N 120-300 Amp CR 100-50
H 160-400 Amp CR 120-70
- **TS630**
N 200-500 Amp CR 100-50
H 252-630 Amp CR 120-70
L CR 200-130
- **TS800**
N 280-700, 320-800Amp CR 100-500

BREAKERS CAJA, ALTA CAPACIDAD LINEA ATUTN



- CP 100Ka 240 VAC / 50Ka 440 VAC
- **TS160**
100-125 625-1250 MG
125-160 800-1600 MG
 - **TS250**
125-160 800-1600 MG
160-200 1000-2000 MG
200 / 250 1250-2500 MG
 - **TS400**
320-400 2000-4000 MG
 - **TS630**
400-500 2500-5000 MG
500-630 3150-6300 MG
 - **TS800**
630.800 4000-8000 MG

BREAKER RELE DIGITAL DISPARO REGULABLE



- **TS 1000 N**
400 A 1000 Amp, RE NG0 -AG0 -AG1
CR 55 240 VAC. Cap Rup 55Ka 240Vac
- **TS 1000 H**
400 A 1000 Amp, RE SD
NG0 Cap Rupt 75Ka 240Vac
- **TS 1250 N**
500 A 1250 Amp, RE CD
AG0 - AG1 Cap Rup 55Ka 240Vac
- **TS 1600 N**
640 A 1600 Amp, RE. CD
AG0 -AG1 Cap Rup 55Ka 240Vac
- **TS 1600 H**
640 A 1600 Amp, RE. SD
NG0 Cap Rupt 75Ka 240Vac
- **TS 1600 H AG1**
640A 1600 Amp, RE. CD
AG1 Cap Rupt 75Ka 240Vac

BREAKER CAJA MOLDEADA LÍNEA SUSOL, ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA LINEA MTU



Unidad de disparo electrónica

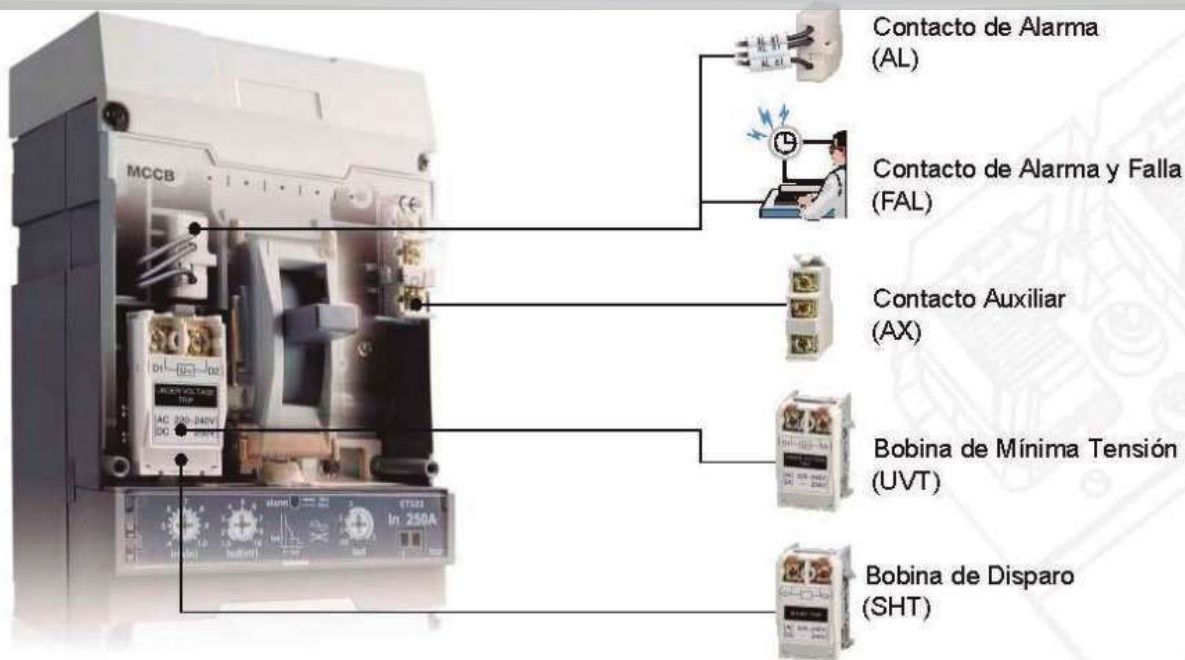
Unidad de disparo termomagnética

- **TS 100 32**
CN 32 Amp. MG 190-228-266-
304-342-380Amp UMA**
- **TS 100 50**
CN 50 Amp. MG 300-360-420-
490-540-600Amp UMA**
- **TS 100 63**
CN 63 Amp. MG
400-480-560-640-720-800Amp UMA**
- **TS 100 100**
CN 100 Amp. MG 600-720-840-
960-1080-1200 Amp UMA**
- **TS 160 160**
CN 160 Amp. MG 960-1152-
1344-1536-1728-1920 Amp UMA**
- **TS 250 220**
CN 220 Amp. MG 1320-1584-
1848-2112-2376-2640 Amp UMA**
- **TS 400 320**
CN 320 Amp, MG 1920-2304-
2688-3072-3456-3840 Amp UMA**
- **TS 630 500**
CN 500 Amp. MG. 3000-3600-
4200-4800-5400 6000 Amp UMA**
- **TS800 630**
CN 630 Amp. MG. 3780-4536-
5292-6048-6804-7560 Amp UMA**
- * Capacidad de ruptura
100Ka 240 VA C / 50Ka 440 VA C

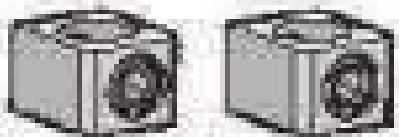
** UNIDAD MAGNÉTICA AJUSTABLE
CR: Capacidad Ruptura
MG: Magnética
RE: Rele de disparo elect ajustable
SD: Sin display
CD: Con display
CN: Corriente normal

ACCESORIOS PARA BREAKERS SUSOL

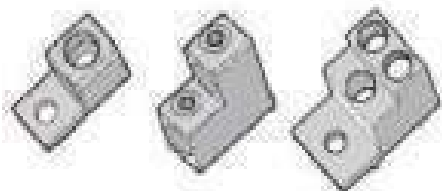
CONTACTOS AUXILIARES



TERMINALES PARA BREAKER SUSOL



- BT 14 TD 160
- EBT 24 TS 250
- EBT 34 TS 630
- EBT 44 TS800
- IBT33 TS630
- BT13 TD160
- SBT23 TS250



ENCLAVAMIENTO MECÁNICO



- TD100,TD160
BREAKER MIT13,TD160
BREAKER MIT14,TD160
- TS100,TS160,TS250
BREAKER MIT23,TS250
BREAKER MIT24,TS250
- TS400,TS630
BREAKER MIT33,TS630
BREAKER MIT34,TS630
- TS800
BREAKER MIT43,TS800
BREAKER MIT44,TS800

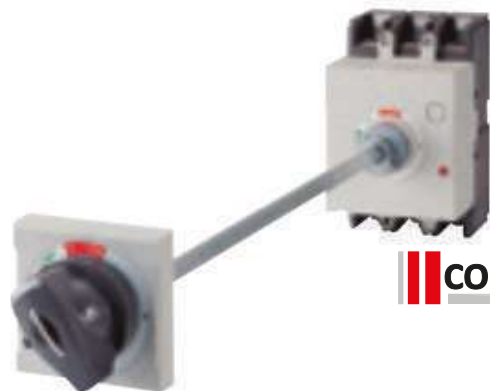


MANDO MOTORIZADO



- TD100,TD160
MOP1,DC24V
MOP1,AC100~240V / DC100~220V
- TS100,TS160,TS250
MOP2,DC24V
MOP2,AC110V/DC110V
MOP2,AC230V/DC220V
- TS400,TS630
MOP3,DC24V
MOP3,AC110V/DC110V
MOP3,AC230V/DC220V
- TS800
MOP4, DC 24V
MOP4,AC110V/DC110V
MOP4,AC230V/DC220V

MANIJA ROTATORIA DIRECTA



- TS400,TS630
DH3-L
DH3-R
- TS800
DH4-S
DH4-L
DH4-R

(125~250AF)

CON EXTENSIÓN

- TS400,TS630
EH3-L
EH3-R
- TS800
EH4-S
EH4-L
EH4-R

CONTACTORES METASOL LG/LS



AC3 220 VAC AC1220 VAC

● MC -6 a	9	25 Amp
● MC -9 a/b	11	25, 25 Amp
● MC -12 a/b	13	25, 25 Amp
● MC -18 a/b	18	32, 40 Amp
● MC -22 b	22	40 Amp
● MC -32 a	32	50 Amp
● MC -40 a	40	60 Amp
● MC -50 a	55	70 Amp
● MC -65 a	65	100 Amp
● MC -75 a	75	110 Amp
● MC -85 a	85	135 Amp
● MC -100 a	105	160 Amp
● MC -130 a	130	200 Amp
● MC -150 a	150	250 Amp
● MC -185 a	185	300 Amp
● MC -225 a	225	350 Amp
● MC -265 a	265	360 Amp
● MC -330 a	330	500 Amp
● MC -400 a	400	520 Amp
● MC -500 a	500	580 Amp
● MC -630 a	630	660 Amp
● MC -800 a	800	900 Amp



CONTACTORES SUSOL (MAYOR DURABILIDAD)



AC3 220 VAC AC1220 VAC

● MC12S	13	25 Amp
● MC35S	35	55 Amp
● MC50S	55	70 Amp
● MC63S	63	75 Amp
● MC95S	95	140 Amp

MINI - CONTACTORES DE RELEVO



- MR -4 4 Polos
- MR -6 4 Polos +2 Auxiliares (UA-2)
- MR -8 4 Polos +4 Auxiliares (UA-4)

CONTACTORES LINEA ANTIGUA 110 VAC GMC



AC3 AC1220

● GMC -9	11	25 Amp
● GMC -18	18	40 Amp
● GMC -50	55	80 Amp
● GMC -75	75	110 Amp
● GMC -85	85	135 Amp
● GMC -150	150	210 Amp

VDC 2NO+2NC GMC

AC3 AC1220

● GMD -22	22	20 Amp
● GMD -40	40	20 Amp

ACCESORIOS PARA CONTACTORES GMC

BOBINA DC BOBINAS AC



220 V DC	
● MC9 DC	MC6a /9a /12a /18a
MC32 DC	Compatible con Relé MT12
220 V AC	
● MC50 DC	9b/12b/18b
● MC65 DC	Compatible con Relé MT32
● GMC-9/GMC-22	110, 220V
● GMC-9/GMC-40	440V
● GMC-9/GMC-40	24V
● GMC-32/GMC-40	110,220,440V
● GMC-50/GMC-80	110,220V
● GMC-50/GMC-85	440V
● GMC-100/125/150	110,220,440V
● GMC 180/220	110, 220, 440V
● GMC 300/400	110,220,440V
● GMC 600/800	110,220V

BOBINAS PARA CONTACTOR METASOL



- 2-BMC6a-22b
MC-6Amp-22b 24,120,220,440 VAC
- 2-BMC9-32
MC 32-40Amp 24, 220, 440 VAC
- 2-BMC9-32
MC 32-40Amp 24, 220, 440 VAC
- 2-BMC35-63
MC-50a-65Amp 120,220,440 VAC
- 2-BMC65-95
MC-75a-100a 120,220,440 VAC
- 2-BMC130-150 110-120,220-240
MC-130-150 400-440 VAC
- 2-BMC185-225
MC 185,225 Amp AC/DC 100-240 V
- 2-BMC265-400
MC-265,330,400 Amp AC/DC100-240V
- 2-BMC500-800
MC-500,630,800 Amp AC/DC 200 V

ENCLAVAMIENTO MECÁNICOS PARA CONTACTOR

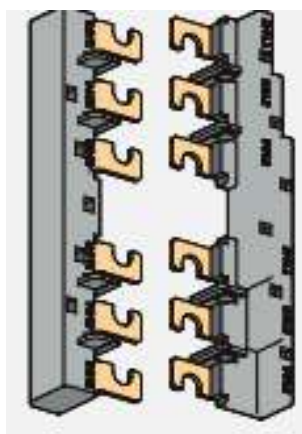


- AR - 9 9, 85 GMC
- AR - 100 100,125,150 GMC
- AR - 180 180,220,300,400 GMC
- AR - 600 600,800 GMC

UNIDAD DE ARRASTRE PARA CONTACTOR GMC

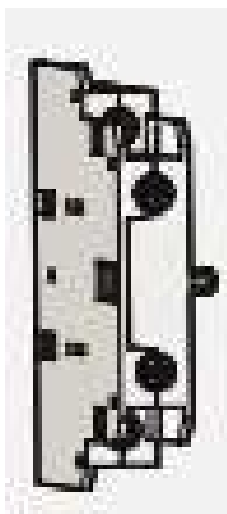
- 2-LATCH50
UNIDAD DE ARRASTRE AL-50
DC100V GMC 50-85
- 2-LATCH9
UNIDAD DE ARRASTRE AL-9
DC48V GMC 9-40

CONTACTO AUXILIAR PARA CONTACTOR METASOL



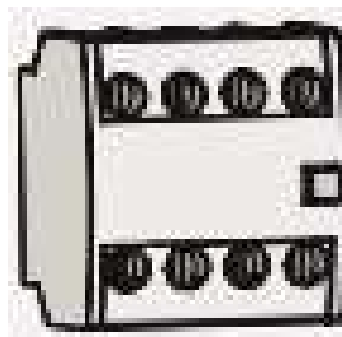
- 2XENCARUT2N
DISPOSITIVO APERTURA RETARDADA
MC 9-95
- 2XENCARUW
PEINE CONEXIÓN CONTACTOR
UW-22 MC 9b - 22b
UW-32 MC 32a - 40a
UW-63 MC 50a - 65a
UW-95 MC 75a-100a
- AR - 180
ENCLAVA. CONTACTOR METASOL
MC 6-MC150
MC180/220/300/400.
MC 500 / 600 / 800

ACCESORIOS CONTACTOR METASOL



- 1-XCZUA 1NO 1NC LAT
UA - 1 1 NA
- 2-XCZUA-21NO
AU / UA - 2 0,1,2 NA
- 2-XCZUA-4
AU / UA - 4 0,1,2,3,4 NA
- 2-XCZAU-100N
AU-100 1 NA

ACCESORIOS PARA CONTACTOR MC METASOL



- 2-XCZUA
CAPACITOR UNIT
Resistencia de pre-carga
9,50, 75 AC
- 2-XENCA
Supresor de picos bobina
395, 695 US
- UR-02
Enclavamiento mecánico
- UA-1
Contacto lateral 1NC1NO

BASE PARA MONTAJE DE RELÉ GTH



- AZ - 22H
BASE PARA RELÉ GTH-22
- AZ - 40H
BASE PARA RELÉ GTH-40 AZ-40H

RELÉ DIGITAL DMP0 6/60T



- 0,5 - 6 Amp
- DMP06/60 - T 110 VAC
- DMP06/60 - T 220 VAC

RELÉ ELECTRÓNICO GMP

- RELE DE ESTADO
- 3 SR 0,1 - 1,5 Amp
- 60 T 1 - 6 Amp

ACCESORIOS RELÉS METASOL

- UZ-150 MT150
- UZ-95 MT95
- UZ-63 MT63
- UZ-32 MT32

RELÉS TÉRMICOS GTH /GTK



- GTH-22
GMC-9 0.25-0.4, 0.4-0.63 Amp
GMC-12 1.6-2.5, 5-8 Amp
GMC-18 6-9 Amp
- GRH-40
GMC 22,32,40 4-6,5-8,6-9,16-22,
24-36 Amp
- GTH-85
GMC-50 12-18 Amp
- GTH-100
GMC 100, 125 34-50 Amp
- GTH-150
GMC-150 85-125,100-150 Amp
- GTH-200
GMC-180 70-100,85-125,
100-150 Amp
GMC-220 120-180, 140-180,
140-220,160-240 Amp
- GTH-400
GMC-300 100-160
GMC-400 120-180

RELÉS DIFERENCIAL LÍNEA META MEC



- GTK-12
9-21 GMC 0,1-0,16 Amp
- GTK-22
9-22 GMC 1.6-2.5, 6-9,7-10 Amp
- GTK-40
9-32 GMC 4-6, 5-8, 6-9 Amp
40 GMC 9-13 Amp
- GTK-85
85 GMC 12-18, 18-26, 16-22
63-85 Amp



RELE METASOL NO DIFERENCIAL (H)



- MT12-S3H
MC 6a 0.25-0.4, 0.4-0.63, 0.63-1 Amp
MC 9a 1-1.6, 1.6-2.5, 2.5-4 Amp
MC 12a 4-6, 5-8, 6-9 Amp
MC 18a 7-10, 9-13, 12-18 Amp



- MT32-S3H
MC9b 0.63-1, 1-1.6 Amp
MC12b 2.5-4 Amp
MC18b 4-6 5-8 Amp
MC22b 7-10 9-13 Amp
MC32b 12-18 16-22 18-25 Amp
MC40b 22-32 28-40 Amp



- MT63-S3H
MC50a 9-13 16-22 18-25 Amp
MC65A 24-36 28-40 34-50
45-65 Amp



- MT95-S3H
MC75a 45-65 54-75 Amp
MC85a 63-85
MC100a 70-95, 80-100 Amp
- MT150-S3H
MC130,150a -150 Amp
- MT225-S3H
MC185,225a 70-100, 85-125
160-240 Amp

- MT400-S3H
MC265,330,400
MT800-S3H
MC500,6300,800

RELE METASOL DIFERENCIAL (K)



- MT12-S3K
MC 6a 0.25-0.4, 0.4-0.63, 0.63-1 Amp
MC 9a 1-1.6, 1.6-2.5, 2.5-4 Amp
MC 12a 4-6, 5-8, 6-9 Amp
MC 18a 7-10, 9-13, 12-18 Amp



- MT32-S3K
MC9b 0.63-1, 1-1.6 Amp
MC12b 2.5-4 Amp
MC18b 4-6 5-8 Amp
MC22b 7-10 9-13 Amp
MC32b 12-18 16-22 18-25 Amp
MC40b 22-32 28-40 Amp



- MT63-S3K
MC50a 9-13 16-22 18-25 Amp
MC65A 24-36 28-40 34-50 45-65 Amp



- MT95-S3K
MC75a 45-65 54-75 Amp
MC85a 63-85
MC100a 70-95, 80-100 Amp
- MT150-S3K
MC130,150a -150 Amp
- MT225-S3K
MC185,225a
70-100, 85-125 160-240 Amp

- MT400-S3K
MC265,330,400
MT800-S3K
MC500,6300,800

ARRANCADOR DIRECTO MW EN CAJA PLÁSTICA



● MW9MB	HP
1,6 - 2,5 Amp	5
2,5 - 4 Amp	5,5
4 - 6 Amp	7
5-8 Amp	9
6-9 Amp	13
7-10 Amp	7
9-13 Amp	11
● MW12MB	
7 - 10 Amp	13
9 - 13 Amp	18
12-18 Amp	22
● MW18MB	
9 - 13 Amp	7
12-18 Amp	11
16-22 Amp	13
● MW22MB	
12 - 18 Amp	18
16-22 Amp	22
18 - 25 Amp	28

ARRANCADOR DIRECTO MW EN CAJA METÁLICA



● MW32MB	HP
12-18 Amp	5
16-22 Amp	5,5
18-25 Amp	7
22-32 Amp	9
● MW40MB	
28-40Amp	13
● MW50MB	
18-25Amp	7
24-36Amp	11
28-40Amp	13
34-50Amp	18
45-65Amp	22
● MW65MB	
18-25Amp	7
24-36Amp	11
28-40Amp	13
34-50Amp	18
45-65Amp	22

GUARDA MOTORES

MMS 32S CORTE ESTÁNDAR "TIPO BASCULANTE"



		HP
● MMS1,0 A	0.63 - 1 Amp	0,16
● MMS1,6 A	1 - 1.6 Amp	0,30
● MMS2,5 A	1.6 - 2.5 Amp	0,50
● MMS4,0 A	2.5 - 4 Amp	1
● MMS6,0 A	4 - 6 Amp	1,50
● MMS8,0 A	5 - 8 Amp	2
● MMS10,0 A	6 - 10 Amp	3
● MMS13 A	9 - 13 Amp	4
● MMS17 A	11 - 17 Amp	5
● MMS22 A	14 - 22 Amp	7
● MMS26 A	18 - 26 Amp	8
● MMS32 A	22 - 32 Amp	10
● MMS40 A	28 - 40 Amp	14

MMS 32H CORTE ALTO , "TIPO GIRATORIO"



		HP
● MMS1,0 A	0.63 - 1 Amp	0,16
● MMS1,6 A	1 - 1.6 Amp	0,30
● MMS2,5 A	1.6 - 2.5 Amp	0,50
● 4,0 AMMS	2.5 - 4 Amp	1
● MMS6,0 A	4 - 6 Amp	1,50
● MMS8,0 A	5 - 8 Amp	2
● MMS10,0 A	6 - 10 Amp	3
● MMS13 A	9 - 13 Amp	4
● MMS17 A	11 - 17 Amp	5
● MMS22 A	14 - 22 Amp	7
● MMS26 A	18 - 26 Amp	8
● MMS32 A	22 - 32 Amp	10
● MMS40 A	28 - 40 Amp	14

MMS 63S CORTE ESTÁNDAR "TIPO BASCULANTE"



● MMS10A	6-10Amp	3
● MMS13A	9-13Amp	4
● MMS17A	11-17Amp	5
● MMS22A	14-22Amp	7
● MMS40A	28-40Amp	14
● MMS50A	34-50Amp	15
● MMS65A	47-65Amp	20
● MMS17A	11-17 Amp.	
	Nominal, Disparo MG 220	
● MMS22A	14-22 Amp.	
	Nominal, Disparo MG	

*Sistemas de bombas contra incendio

MMS 100H CORTE ESTÁNDAR "BASCULANTE"



● MMS17A	11-17 Amp	5
● MMS22A	14-22 Amp	7
● MMS26 A	18-26 Amp	8
● MMS63A	45-63 Amp	20
● MMS75A	55-75 Amp	25
● MMS90A	70-90 Amp	30
● MMS100A	80-100 Amp	40

TABLEROS MONOFÁSICOS



- CM4CGEM 4 circuitos
- CM6CGEM 6 circuitos
- CM8CGEM 8 circuitos
- CM12CGEM 12 circuitos

TABLEROS BIFÁSICOS



- CB6CGEM 6 circuitos
- CB8CGEM 8 circuitos
- CB12CGEM 12 circuitos
- CB18CGEM 18 circuitos

TABLEROS TRIFÁSICOS

- CT6CGEM 6 circuitos
- CT12CGEM 12 circuitos
- CT18CGEM 18 circuitos



TABLEROS TETRAPOLAR



- CTP12CGEM 12 circuitos
- CTP18CGEM 18 circuitos
- CTP24CGEM 24 circuitos
- CTP30CGEM 30 circuitos
- CTP36CGEM 36 circuitos
- CTP42CGEM 42 circuitos

TABLEROS TETRAPOLAR + TIERRA



- CTP12CGEM 12 circuitos
- CTP18CGEM 18 circuitos
- CTP24CGEM 24 circuitos
- CTP30CGEM 30 circuitos
- CTP36CGEM 36 circuitos
- CTP42CGEM 42 circuitos

CAJAS DE PASO IP 65



- | | | | |
|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
| ● PR994/35 | 71 x 71 x 35mm | ● PR1005/81 | 212 x 162 x 81mm |
| ● PR994/50 | 71 x 71 x 50mm | ● PR1012/95 | 231 x 164 x 95mm |
| ● PR996/54 | 92 x 92 x 54mm | ● PR1002/110 | 212 x 162 x 110mm |
| ● PR997/75 | 92 x 92 x 75mm | ● PR1002/67 | 212 x 162 x 67mm |
| ● PR998/81 | 115 x 11 x 81mm | ● PR1002/50 | 212 x 162 x 50mm |
| ● PR998767 | 115 x 115 x 67mm | ● PR1003/81 | 211 x 211 x 81mm |
| ● PR998/50 | 115 x 115 x 50mm | ● PR1003/110 | 211 x 211 x 110mm |
| ● PR999/110 | 115 x 115 x 110mm | ● PR1003/157 | 210 x 210 x 157mm |
| ● PR995/81 | 170 x 100 x 81mm | ● PR1004/170 | 305 x 305 x 170mm |
| ● PR995/67 | 170 x 100 x 67mm | ● PR1008/100 | 285 x 162 x 100mm |
| ● PR1000/81 | 166 x 122 x 81mm | ● PR1009/109 | 285 x 300 x 109mm |
| ● PR1000/67 | 166 x 122 x 81mm | ● PR1010/106 | 300 x 230 x 106mm |
| ● PR1000/50 | 166 x 122 x 50mm | ● PR1010/136 | 300 x 230 x 136mm |
| ● PR1001/110 | 166 x 122 x 110mm | ● PR1011/108 | 437 x 285 x 108mm |
| ● PR1006/81 | 165 x 165 x 81mm | | |
| ● PR1006/67 | 165 x 165 x 67mm | | |

CAJA PLÁSTICA DE DERIVACIÓN Y CONEXIÓN IP 41



- PR3999 152 x 152 x 66mm
- PR4000 152 x 152 x 93mm
- PR4001 152 x 202 x 51mm
- PR4002 152 x 202 x 115mm
- PR4003 152 x 273 x 66mm

GABINETES PLÁSTICOS IP 65



Gris / Transparente

- PRG350 326 x 465 x 180mm
- PRG352 330 x 315 x 180mm
- PRG353 325 x 310 x 210mm
- PRG354 230 x 310 x 150mm
- PRG355 230 x 310 x 180mm
- PRG356 245 x 230 x 145mm
- PRG357 245 x 230 x 180mm
- PRG358 277 x 200 x 132mm
- PRG359 277 x 200 x 172mm
- PRG348 435 x 525 x 180mm
- PRG351 325 x 465 x 210mm
- PRG349 435 x 525 x 210mm
- PRG345 637 x 550 x 180mm
- PRG346 637 x 500 x 180mm
- PRG347 637 x 550 x 280mm

CAJA PLÁSTICA SOBREPONER IP 40 PORTA RIEL DIN



Tapa Oscura

- ZM504 P 4 141 x 185 x 96mm
- ZM510 P 10 250 x 185 x 96mm
- ZM518 P 18 235 x 318 x 96mm
- ZM524 P 24 289 x 318 x 96mm
- ZM536 P 36 289 x 443 x 93mm
- ZM548 P 48 361 x 443 x 93mm

Tapa Blanca

- ZM504/B P 4 114 x 185 x 96mm
- ZM510/B P 10 250 x 185 x 96mm
- ZM518/B P 18 235 x 318 x 96mm
- ZM524/B P 24 289 x 318 x 96mm
- ZM536/B P 36 289 x 443 x 93mm
- ZM548/B P 48 361 x 443 x 93mm

Tapa Oscura

- PR421 P 2 65 x 159 x 88mm
- PR409 P 4 100 x 159 x 88mm
- PR422 P 6 140 x 159 x 90mm
- PR408 P 8 189 x 161 x 59mm
- PR413 P 12 261 x 161 x 90mm
- PR616 P 16 291 x 190 x 89mm

Tapa Sin tapa

- PR411 P 2 46 x 132 x 60mm
- PR400 P 4 78 x 159 x 60mm
- PR420 P 6 114 x 158 x 58mm
- PR401 P 8 161 x 161 x 59mm

CAJA PLÁSTICA INCRUSTAR IP 40 PORTA RIEL DIN



Tapa Oscura

- ZM704 P 4 141 x 185 x 94mm
- ZM710 P 10 250 x 185 x 94mm
- ZM718 P 18 235 x 318 x 94mm
- ZM724 P 24 289 x 318 x 94mm
- ZM736 P 36 289 x 443 x 104mm
- ZM748 P 48 361 x 443 x 104mm

Tapa Blanca

- ZM704/B P 4 114 x 185 x 94mm
- ZM710/B P 10 250 x 185 x 94mm
- ZM718/B P 18 235 x 318 x 94mm
- ZM724/B P 24 289 x 318 x 94mm
- ZM736/B P 36 289 x 443 x 104mm
- ZM748/B P 48 361 x 443 x 104mm

Tapa Oscura

- PRE802 P 2 65 x 159 x 88mm
- PRE403 P 4 100 x 159 x 88mm
- PRE413 P 6 140 x 158 x 88mm
- PRE404 P 8 189 x 165 x 88mm
- PRE412 P 12 261 x 165 x 88mm
- PRE816 P 16 291 x 190 x 89mm
- PRE822 P 22 284 x 296 x 875mm
- PRE828 P 28 284 x 296 x 875mm

Tapa Gris con llave

- PRE417 P 6 182 x 182 x 115mm
- PRE269 P 2 100 x 170 x 105mm
- PRE270 P 4 124 x 169 x 105mm
- PRE271 P 7 164 x 164 x 105mm
- PRE272 P 9 231 x 164 x 107mm

CAJA PLÁSTICA SOBREPONER



● PR622	P 22	284 x 242 x 191mm	● PRE252	P 9	231 x 1164 x 115mm
● PR628	P 28	284 x 296 x 191mm	● PRE253	P 12	285 x 1164 x 1100mm
● PRE260/M	P 12	285 x 300 x 1113mm	● PRE254	P 18	231 x 1300 x 1115mm
● PRE261/M	P 12	285 x 437 x 1116mm	● PRE255	P 24	285 x 1300 x 1113mm
● PRE249	P 2	100 x 170 x 1105mm	● PRE257	P 36	285 x 1437 x 1116mm
● PRE250	P 4	124 x 1169 x 1105mm	● PRE255	P 24	285 x 1300 x 1113mm
● PRE251	P 7	164 x 1164 x 1100mm	● PRE273	P 4	285 x 1164 x 1105mm



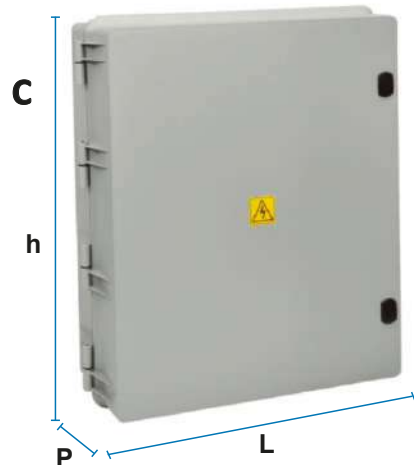
CAJAS DE PASO



● K111185	114 x 114 x 85 mm
K1111107	114 x 114 x 107 mm
● K1616110	162 x 162 x 110 mm
K1616130	162 x 162 x 130 mm
● K1621114	163 x 214 x 114 mm
K1621135	163 x 214 x 135 mm
● K2121116	217 x 217 x 116 mm
K2121148	217 x 217 x 148 mm
● K2329116	230 x 295 x 116 mm
K2329132	230 x 295 x 132 mm
● K3131114	316 x 316 x 114 mm
K3131162	316 x 316 x 162 mm



GABINETE PLÁSTICO IP 65 CON

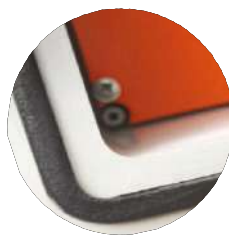


Grado de Protección	IP 65
Resistencia al impacto	IK 10
Resistencia incandescente	650°C
Resistencia al calor	70°C
Deformación de bola	< 2mm
Rigidez eléctrica	2500 VAC

- ÿ Bandeja metálica con pintura electroestática
- ÿ Tornillo en acero inoxidable



Cierre de seguridad 1/4 de giro con llave extraíble.



Empaque en caucho flexible para asegurar la hermeticidad.



Bisagras reforzadas para una mayor resistencia al impacto.



GABINETE PLÁSTICO IP 65 TENSIÓN UV

Cuerpo y tapa en polipropileno homopolimero gris de alto impacto con retardante a la llama



||| KLG 2215



h:244
L:254
P:156

||| KLG 2218



h:244
L:254
P:186

||| KLG 3215



h:324
L:224
P:156

||| KLG 3218



h:324
L:224
P:186

||| KLG 3318



h:343
L:348
P:186

||| KLG 3321



h:343
L:348
P:216

||| KLG 4318



h:478
L:344
P:186

||| KLG 4321



h:478
L:344
P:216

||| KLG 5418



h:544
L:454
P:186

||| KLG 5421



h:544
L:454
P:216



CAJA PLÁSTICA TAPA BLANCA IP 65 CON PROTECCIÓN UV

FICHA TÉCNICA

Grado de Protección	IP 65
Resistencia al impacto	IK 10
Resistencia al hilo incandescente	650°C
Resistencia al calor con presión	70°C
Deformación de bola	<2mm
Rigidez eléctrica	2500 VAC



2121-148

K2329-116

K2329-132



h:217
L:217
P:148



h:230
L:295
P:116



h:230
L:295
P:132

K3131-114

K3131-162

K4030-116

K4030-148



h:316
L:316
P:114



h:316
L:316
P:162



h:400
L:300
P:116

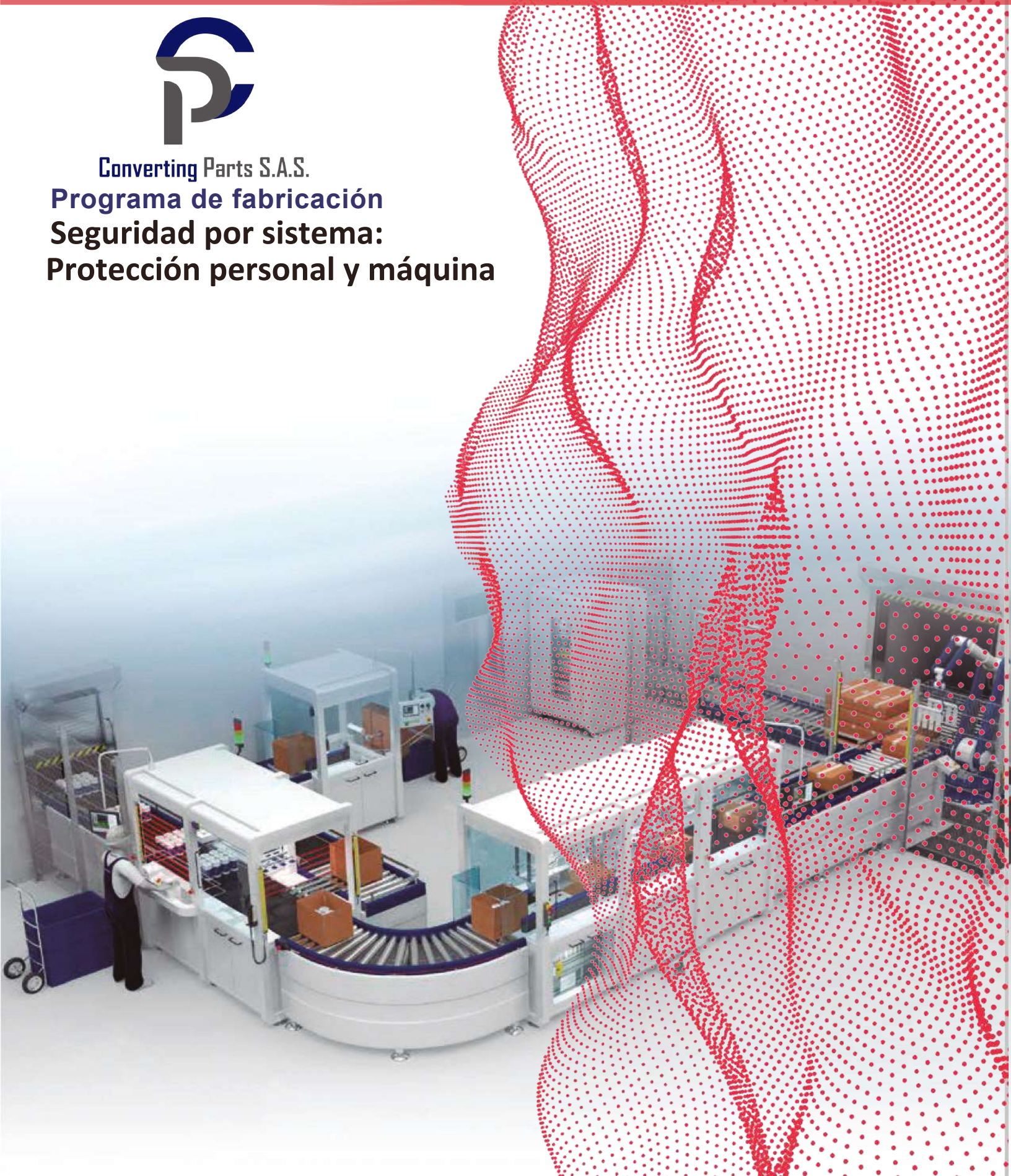


h:400
L:300
P:148





Converting Parts S.A.S.
Programa de fabricación
Seguridad por sistema:
Protección personal y máquina



Cortinas y Rejillas de Luz de Seguridad

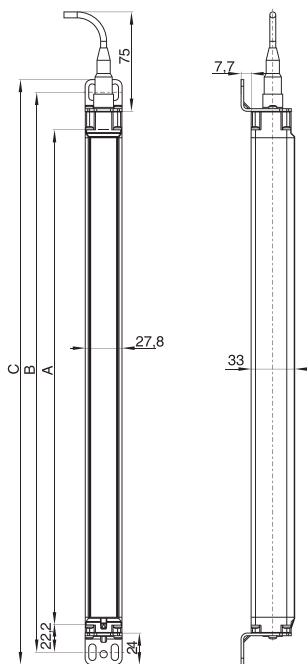


Características

- Categoría de seguridad 4, SIL 3 y PLe según normas NR 12, EN 61496-1; CLC/TS 61496-2; EN ISO 13849; EN 62061
- Certificada por TÜV Alemania
- Grado de protección IP 67 (según IEC 60529)
- Temperatura de operación: -10°C... +50°C
- Extremidad luminosa para indicación de status integrado al receptor
- Conectores M12 – 4 polos y 5 polos
- Opción de reset automático o manual (con pulsador externo)

Beneficios

- Producto compacto
- Zona muerta reducida
- Resistente a vibraciones e impactos
- Producto leve de simple instalación



Modelos disponibles	A (altura del campo de protección) ± 1 mm	B (medida de fijación) ± 1 mm	C (largura total) ± 1 mm
SLC440COM-ER-0330-XX	330	384	403
SLC440COM-ER-0410-XX	410	464	483
SLC440COM-ER-0490-XX	490	544	563
SLC440COM-ER-0570-XX	570	624	643
SLC440COM-ER-0650-XX	650	704	723
SLC440COM-ER-0730-XX	730	784	803
SLC440COM-ER-0810-XX	810	864	883
SLC440COM-ER-0890-XX	890	944	963
SLC440COM-ER-0970-XX	970	1024	1043
SLC440COM-ER-1050-XX	1050	1104	1123
SLC440COM-ER-1130-XX	1130	1184	1203
SLC440COM-ER-1210-XX	1210	1264	1283
SLC440COM-ER-1290-XX	1290	1344	1363
SLC440COM-ER-1370-XX	1370	1424	1443
SLC440COM-ER-1450-XX	1450	1504	1523
SLC440COM-ER-1530-XX	1530	1584	1603
SLC440COM-ER-1610-XX	1610	1664	1683
SLC440COM-ER-1690-XX	1690	1744	1763
SLC440COM-ER-1770-XX	1770	1824	1843

XX = Resolución disponible	Alcance	Disponibilidad
14mm	0,3m ... 7m	Disponible para los modelos 0300... 1450mm
30mm	0,3m ... 10m	Disponible para todos los modelos
35mm	0,3m ... 7m	Disponible para todos los modelos

Cables para la instalación

Longitud	Código	Descripción
2m	164249	CON-R-M12-5P-2M-PVC
5m	193769	CON-R-M12-5P-5M-PVC
10m	164250	CON-R-M12-5P-10M-PVC
15m	193770	CON-R-M12-5P-15M-PVC



Finales de Carrera

FAMILIA 236

Cuerpo en termoplastico reforzado con fibra de vidrio autoextinguible

- Caja de termoplástico
- Buena resistencia al aceite y gasolina de petróleo
- Amplia gama de actuadores alternativos
- 30 mm x 58,5 mm x 30 mm
- Acción brusca con la presión de contacto constante hasta el punto de conmutación
- 1 entrada de cable M 20 x 1.5
- Doble- aislamiento
- Fijación según EN 50047
- El cabezal de accionamiento puede ser colocado de nuevo por 4 x 90



Condiciones ambientales



- Temperatura ambiente
- Min. temperatura ambiental - 30 °C
 - Max. temperatura ambiental +80 °C
 - Protección IP67

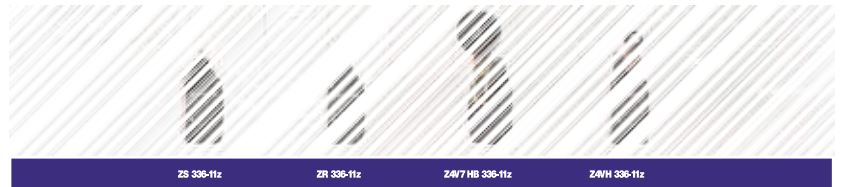
Contactos: 1NA + NC
Capacidad: 4A/230 VAC; 2,5A/400 VAC; 1A/500 VAC; 1A/24 VCD



FAMILIA 336

Cuerpo en Termoplastico Reforzado con Fibra de Vidrio Autoextinguible

- Ángulo de la palanca ajustable en pasos de 10°
- Diseño EN 50041
- Caja de termoplástico
- Doble aislamiento
- Buena resistencia al aceite y gasolinas
- Amplia gama de actuadores alternativos
- Cabezal con 4 posiciones posibles a 90°
- Acción brusca con presión de contactos constante hasta el punto de ruptura
- 1 entrada de cable M 20 x 1.5



Condiciones ambientales



- Temperatura ambiente
- Mín. temperatura ambiente -30 °C
 - Máx temperatura ambiente +80 °C
 - Protección IP67

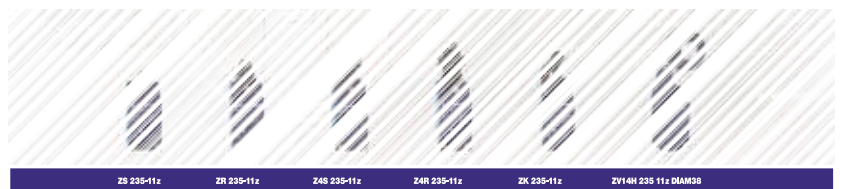
Contactos: 1NA + NC
Capacidad: 4A/230 VAC; 2,5A/400 VAC; 1A/500 VAC; 1A/24 VCD



FAMILIA 235

Cuerpo Metalico de Zamac Inyectado

- Caja metélica
- Amplia gama de actuadores alternativos
- Buena resistencia al aceite y gasolinas
- 30 mm x 63,5 mm x 30 mm
- Acción brusca con presión de contactos constante hasta el punto de ruptura
- Cabezal con 4 posiciones posibles a 90°
- Dimensiones de fijación según EN 50047
- 1 entrada de cable M 20 x 1.5



Condiciones ambientales



- Temperatura ambiente
- Mín. temperatura ambiente -30 °C
 - Máx temperatura ambiente +80 °C
 - Protección IP67

Contactos: 1NA + NC
Capacidad: 4A/230 VAC; 2,5A/400 VAC; 1A/500 VAC; 1A/24VCD



FAMILIA 335

Cuerpo en Metal Liviano Inyectado

- Caja metálica
- Amplia gama de actuadores alternativos
- Buena resistencia al aceite y gasolinas
- 40,5 mm x 76 mm x 38 mm
- Acción brusca con la presión de contacto constante hasta el punto de ruptura
- El cabezal de accionamiento pueden cambiar de posición por 4 x 90 °
- 1 entrada de cable M 20 x 1,5
- Diseño con la norma EN 50041



Condiciones ambientales



- Temperatura ambiente
- Mín. temperatura ambiente -30 °C
 - Máx temperatura ambiente +80 °C
- Protección IP67

Contactos: 1NA + 1NC
 Capacidad: 4A/230 VAC; 2,5A/400 VAC; 1A/500 VAC; 1A/24 VCD

FAMILIA 007

Cuerpo Metalico en Aluminio

- Material de la carcasa: Aluminio
- Grado de protección: IP65
- Tipo de contacto: acción rápida
- Dimensiones: 71x55x30
- Tipo de cabeza: K
- Contactos abiertos: 1
- Contactos cerrados: 1
- Funciones adicionales: Estándar



Condiciones ambientales



- Temperatura ambiente
- Mín. temperatura ambiente -30 °C
 - Máx temperatura ambiente +80 °C
- Protección IP65

Contactos: 1NA + 1NC
 Capacidad: 4A/230 VAC; 2,5A/400 VAC; 1A/500 VAC; 1A/24 VCD

Interruptor de Emergencia Z3Z500 por tracción de cable bidireccional.

El Z3Z 500 tiene un alcance de 100 mt bidireccional.

Mín. temperatura ambiente -30 °C Máx temperatura ambiente +80 °C

El Z3Z 500 tiene un accionamiento por cable y se utiliza en sistemas de parada de emergencia en máquinas o equipos medianos y grandes.

El Z3Z 500 se fabricó especialmente para trabajar en entornos hostiles.

La llave se acciona tirando del cable de acero pretensado o rompiéndolo, con bloqueo mecánico y rearme manual. Sus características mecánicas y eléctricas cumplen con las normas NBR 13759 e IEC 60947-5-1.

M2QB

Interruptor final de carrera accionado por cable trabado y destrabado por banderola lado izquierdo y derecho.

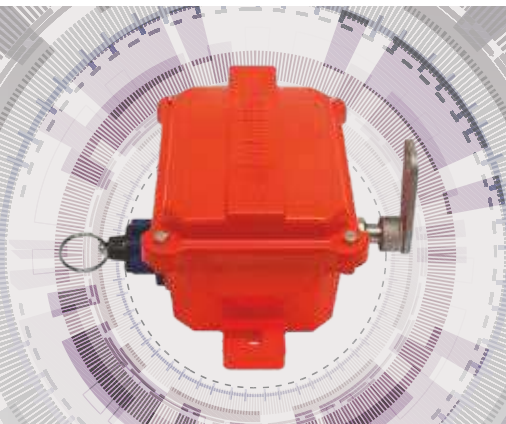
Condiciones ambientales



- Temperatura ambiente
- Mín. temperatura ambiente -30 °C
 - Máx temperatura ambiente +90 °C
- Protección IP54
 Según la IEC / EN60529

Características

- Normas IEC 60947-5-1, ABNT NBR IEC 60529-0
- Material de carcasa: Aluminio
- Material de contactos: Plata
- Contactos: 2 NA / 2NC
- Pequeñas dimensiones





ZQ-900

ZQ-700

- Caja metálica
- Accionamiento por un lado / Long. del cable hasta 75 m
- Pulsador de rearme
- Indicador de posición
- Caja de termoplástico
- Accionamiento por un lado / Long. del cable hasta 10 m
- Pulsador de rearme
- Indicador de posición

Interruptores de Paro de Emergencia por Tracción de Cable

Aplicaciones:

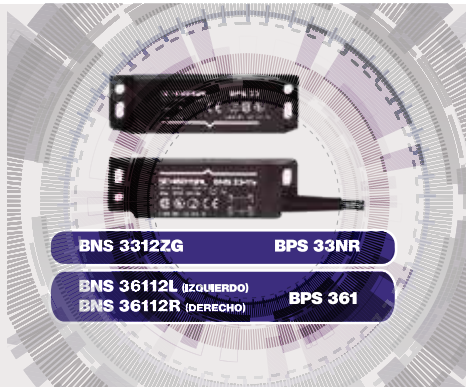
Los interruptores de Paro de emergencia por tracción de cable, se montan en máquinas y en secciones de plantas que no pueden ser protegidas por rejillas protectoras. Contrariamente a los interruptores de Paro de emergencia por pulsador en forma de seta, en los interruptores por tracción de cable, el mando del Paro de emergencia puede ser iniciado desde cualquier punto del cable.

Debidamente conectado con un Módulo de control de seguridad de las series AES y AZR los interruptores de paro de emergencia por tracción de cable, pueden ser utilizados para cumplir con la Categoría de control 3 ó 4, según EN ISO 13849-1.

Condiciones ambientales



- Temperatura ambiente
- Mín. temperatura ambiente -25 °C
- Máx temperatura ambiente +70 °C
- Protección IP65



BNS 3312ZG

BPS 33NR

BNS 36112L (IZQUIERDO)

BPS 361

BNS 36112R (DERECHO)

Sensores Magnéticos de Seguridad

Aplicaciones:

Los sensores magnéticos están destinados a monitorizar la posición de puertas deslizantes, pivotantes, y desmontables de seguridad. Los sensores desprovistos de evaluación integral, sólo podrán ser utilizados en aquellas aplicaciones de seguridad, según DIN VDE 0660-209 en combinación con monitores de vigilancia de seguridad para la protección hasta la Categoría 4, según EN ISO 13849-1.

La utilización de sensores magnéticos de seguridad ofrece ventajas particulares en casos de condiciones extremas de suciedad, o bien en los casos en que normas de muy elevada higiene deben ser respetadas obligatoriamente.

Condiciones ambientales



- Temperatura ambiente
- Mín. temperatura ambiente -25 °C
- Máx temperatura ambiente +70 °C
- Protección IP67

- Caja de termoplástico
- Montaje oculto posible
- Insensible a desalineaciones transversales
- 88 mm x 25 mm x 13 mm



BNS 40S

BPS 40S

Características:

- Larga vida
- Caja de acero inox
- Montaje oculto posible
- Sin desgaste mecánico

- 88 mm x 27 mm x 14,5 mm
- Insensible a la suciedad
- Adecuado para la industria alimentaria
- Insensible a desalineaciones transversales
- Cable de conexión apto para la industria alimentaria

Condiciones ambientales



- Protección IP69K
- Temperatura ambiente, mínima -25 °C
- Temperatura ambiente, máxima +80 °C



BP10N

BNS 180

Características:

- Larga vida
- Ø M 18 x 1
- Caja de termoplástico
- Sin desgaste mecánico

- Insensible a la suciedad
- Distancia de accionamiento elevada
- Insensible a desalineaciones transversales
- Adecuado para la industria alimentaria en combinación con BP 15 SS

Condiciones ambientales



- Protección IP67
- Temperatura ambiente, mínima -25 °C
- Temperatura ambiente, máxima +70 °C



BPS 303

BNS303

Características:

- Ø M30
- Larga vida
- Caja de termoplástico
- Sin desgaste mecánico

- Insensible a la suciedad
- Insensible a desalineaciones transversales
- Adecuado para la industria alimentaria en combinación con BPS 303 SS

Condiciones ambientales



- Protección IP67
- Temperatura ambiente, mínima -25 °C
- Temperatura ambiente, máxima +70 °C



BPS 250

BNS 250

Características:

- Larga vida
- Pequeñas dimensiones
- 33 mm x 25 mm x 13 mm
- Caja de termoplástico
- Montaje oculto posible
- Sin desgaste mecánico
- Insensible a la suciedad
- Insensible a desalineaciones transversales

Condiciones ambientales

- Protección IP67
- Temperatura ambiente, mínima -25 °C
- Temperatura ambiente, máxima +70 °C



BPS 260

BNS 260

Características:

- Larga vida
- Pequeñas dimensiones
- 26 mm x 36 mm x 13 mm
- Caja de termoplástico
- Montaje oculto posible
- Sin desgaste mecánico
- Insensible a la suciedad
- Insensible a desalineaciones transversales

Material de la caja Plástico reforzado con fibra de vidrio



TESF

TESF – interruptor de seguridad tivotante (Bisagra de Seguridad)

Características:

- Caja metélica
- 141 mm x 115 mm x 21,5 mm
- 1 entradas de cable M 16 x 1,5 con ángulo de conmutación fijo
- Buena resistencia al aceite y gasolinas
- Para puertas pivotantes al lado derecho o al izquierdo
- Montaje sencillo, indicado para todos los sistemas de perfiles convencionales (30 a 60 mm)

Condicion es ambientales



Protección	IP65
• Temperatura ambiente, mínima	-25 °C
• Temperatura ambiente, máxima	+65 °C

Dispositivo De Seguridad Con Bloqueo

Características:

- Patentado
- Bloqueo automático
- Diagnósis inteligente
- 40 mm x 179 mm x 40 mm
- Sistema electrónico codificado, accionado por proximidad
- Un principio de funcionamiento nuevo, único e innovador para cierres de seguridad con bloqueo (tareas de protección de personas)
- La tecnología sensoria permite un desalineamiento entre actuador y interruptor de ± 5 mm verticalmente y ± 3 mm horizontalmente.
- Caja de termoplástico
- Circuito en Serie auto controlados
- Máxima longitud de la cadena de sensores 200m.
- 3 LEDs para indicar las condiciones de operación



MZM 100

MZM 100 B1.1

Condiciones ambientales

Protección	IP 67 según IEC/EN 60529
• Temperatura ambiente, mínima	-25 °C
• Temperatura ambiente, máxima	+55 °C

Interruptores de Seguridad

Aplicaciones:

Los interruptores de seguridad con actuador separado son adecuados para resguardos deslizantes, de bisagra y especialmente para los extraíbles que deben permanecer cerrados durante la función de la máquina. También son adecuados en carenados de perfiles y en la actualización de maquinaria.

Todos estos interruptores de seguridad permiten, conjuntamente con un módulo de seguridad una categoría de seguridad 3 o 4 según EN ISO 13849-1.



AZ17 AZ17/170 B1

Condiciones ambientales



Temperatura ambiente	
• Mín. temperatura ambiente	-30 °C
• Máx temperatura ambiente	+80 °C
Protección	IP67

Características

AZ17-11 ZK

- Larga vida
- Prensa estopa M16
- Doble aislamiento
- Codificado múltiple
- Pequeñas dimensiones
- 30 mm x 60 mm x 30 mm
- Caja de termoplástico
- Insensible a la suciedad
- 8 planos distintos de accionamiento
- Contactos con elevado nivel de fiabilidad con tensiones y corrientes débiles



AZ16 AZ15/16 B1

Condiciones ambientales



Temperatura ambiente	
• Mín. temperatura ambiente	-30 °C
• Máx temperatura ambiente	+80 °C
Protección	IP67
Según la IEC / EN60529	

Características

AZ16

- AZ 16-12ZVRK-M16
- Larga vida
- Doble aislamiento
- Codificado múltiple
- 52 mm x 90 mm x 30 mm
- 3Caja de termoplástico
- Insensible a la suciedad
- Amplia zona de conexonado
- 3 entradas de cable
- Agujeros alargados para el ajuste y circulares para el posicionado
- Contactos con elevado nivel de fiabilidad con tensiones y corrientes débiles



AZ3350 AZ3350-B1

Condiciones ambientales



Temperatura ambiente	
• Mín. temperatura ambiente	-30 °C
• Máx temperatura ambiente	+90 °C
Protección	IP67

Características

AZ3350

- AZ 3350
- Larga vida
- Caja metélica
- Manivela de pestillo
- 40,5 mm x 114 mm x 38 mm
- Contactos con elevado nivel de fiabilidad con tensiones y corrientes débiles



AZM161 SK12-12rka

Dispositivo De Seguridad Con Bloqueo

Aplicaciones:

La Serie de enclavamientos por solenoide AZM, operando en combinación con los elementos de control de una máquina, por ejemplo, monitores de control de paro, a prueba de fallos, o bien temporizadores de seguridad, permiten que las aperturas deslizantes, pivotantes, o desmontables, de protección, como rejas, cubiertas, o puertas, no puedan ser abiertas mientras existan condiciones peligrosas, (como movimientos de descenso rápido etc), hasta que hayan terminado.

También se utilizan estos enclavamientos por solenoide, cuando la apertura de un dispositivo de guarda, representa una intrusión no autorizada, en un proceso de producción.

Condiciones ambientales

- Temperatura ambiente
- Mín. temperatura ambiente -25 °C
- Máx temperatura ambiente +60 °C
- Protección IP67
- Según la IC/EN60529

Dispositivo De Seguridad Con Bloqueo



AZ/AZM300-B1

Características

AZM300 AZ/AZM300-B1

- Montaje simétrico para puertas a mano derecha e izquierda
- Sólo una versión para puertas giratorias y correderas
- Diseño compacto
- Posibilidad de utilizarlo como tope
- Tres direcciones de accionamiento
- Amplio juego del actuador
- Fuerza de bloqueo FZh=1150 N / Fmax = 1.500 N
- Fuerza de retención conmutable (25 N / 50 N)
- PL e / SIL 3
- Conexión en serie sin reducir el nivel de seguridad
- Más de 30.000 codificaciones distintas
- Diagnóstico en serie
- Bajo consumo de corriente
- Versión con principio de bloqueo o desbloqueo por tensión
- Actuador o dispositivo de bloqueo monitorizados
- Diseño higiénico: resistente a muchos detergentes
- Grado de protección IP69K
- Desbloqueo manual
- Fácil montaje en sistemas de perfilería estandarizado

Dispositivo De Seguridad Con Bloqueo



AZM400

Características

AZM400

- Fuerza de bloqueo 10.000 N
- Amplia tolerancia del actuador
- Sistema biestable con actuación motorizada
- Funcionamiento en salidas de tipo P/P y P/N
- Desbloqueo posible con fuerzas laterales hasta 300N
- Control de función de bloqueo mediante dos canales
- PL e / cat. 4 / SIL 3 para funciones de bloqueo y enclavamiento de seguridad

Dispositivo De Seguridad Con Bloqueo



AZM200

AZ / AZM200 B30

Características

AZ/AZM200-B30

- Varias manetas disponibles
- Mayor estabilidad mecánica
- Operación simple y intuitiva
- Actuado para resguardos con bisagra
- No se requiere manillas adicionales
- Con sensor de detección de puerta T
- No sobrepasa dentro de la apertura de la puerta
- Sin riesgo de lesiones por el actuador sobresaliente.

Características

AZM200

- Rearme manual
- Diagnóstico inteligente
- Caja de termoplástico
- Circuito en Serie auto controlados
- Máxima longitud de la cadena de sensores 200m.
- 3 LEDs para indicar las condiciones de operación
- Sistema electrónico codificado, accionado por proximidad
- La tecnología sensorial permite un desalineamiento entre actuador e interruptor de ± 5 mm verticalmente y ± 3 mm horizontalmente.

Rele de seguridad

Aplicaciones:

Las Series AES y SRB de módulos de control de seguridad se utilizan para una evaluación de seguridad de señales de conmutación. Las señales pueden proceder de interruptores mecánicos de posición, interruptores de seguridad, bloqueos por solenoide, o sensores magnéticos de seguridad, en puertas deslizantes, pivotantes, o desmontables.

Dependiendo de la configuración de los circuitos exteriores, el sistema de protección puede llegar a cumplir con la Categoría de control 4 según EN ISO 13849-1.

Condiciones ambientales



Temperatura ambiente	
• Mín. temperatura ambiente	-25 °C
• Máx temperatura ambiente	+60 °C
Protección	IP40

- 1 Señalización de salida
- Adecuado para la evaluación de señales en las siguientes aplicaciones salidas de interruptores magnéticos de seguridad
- La temporización puede regularse entre 0,4 y 1,5 s
- 3 contactos de seguridad, STOP 1
- Apto para procesamiento de señales de dispositivos con salida libre de potencial, p.ej. parada de emergencia, dispositivos de mando, interruptores de posición y bloqueos con solenoide
- Adecuado para procesar señales de salidas sujetas a potenciales (AOPD's), por ejemplo: en rejillas y cortinas de Seguridad.



SRB301 MC



PSC1-C-10

PLC de seguridad compacto PSC1-C-10

El PSC1-C-10 es un PLC de seguridad, compacto, modular y libremente programable para el procesamiento seguro de señales de interruptores de seguridad con las opciones de una monitorización segura de ejes y/o un interface de comunicación universal. La versión básica del PLC compacto

PSC1-C-10 dispone de las siguientes características:

- 14 entradas seguras hasta PL e o resp. SIL 3
- 4 salidas de semiconductor seguras, parametrizables: 2 A tipo p o tipo p/n
- 2 salidas de relé seguras para 24 VDC o 230 VAC, 2 A
- 2 Salidas de aviso, 250 mA
- 2 salidas de impulsos para sensores con contacto
- Ampliable de forma modular con hasta 2 módulos expansores E/S (centralizado/descentralizado)
- Ampliación opcional: interface de comunicación universal, tarjeta de memoria (SDHC), monitorización segura de ejes

PLC de seguridad compacto PSC1-C-100

El PLC1-C-100 es un PLC de seguridad, compacto, modular y libremente programable para el procesamiento seguro de señales de interruptores de seguridad con interface de comunicación universal opcional.

La versión básica del PLC compacto PSC1-C-100 dispone de las siguientes características:

- 14 entradas seguras hasta PL e o resp. SIL 3
- 20 entradas/salidas seguras parametrizables hasta PL e o resp. SIL 3, 2 A tipo p
- 4 salidas de semiconductor seguras, parametrizables: 2 A tipo p o tipo p/n
- 2 salidas de relé seguras para 24 VDC o 230 VAC, 2 A
- 2 Salidas de aviso, 250 mA
- 2 salidas de impulsos para sensores con contacto
- 1 ranura para tarjetas SDHC para memorizar los programas de aplicación (tarjeta de memoria)
- Ampliable mediante módulos con hasta 8 módulos E/S (centralizado/descentralizado)
- Ampliable de forma modular con hasta 6 módulos de monitorización de ejes (máx. 12 ejes)
- Interface de comunicación universal (opcional)
- Versión básica con Memory-Card (SDHC)



PSC1-C-10

Interruptor de pedal de seguridad TFH232

El pedal robusto de la serie F,232 en general se usa por ejemplo en prensas, máquinas de estampación y de deformación, al igual como en procesamiento de chapa metálica.

Los pedales de seguridad se usan como interruptores de validación en máquinas y aplicaciones donde la actuación por mano es imposible.

- 2 contactos
- Caja metálica
- Cubierta protectora con amplia apertura
- Pedal a baja altura
- Nivel de estabilidad elevado
- Entrada de cables por M20 x 1,5interface



T 2FH232

Sencillo



T2FH232

Doble










Fuentes de Alimentación



■ PSS-A24-30S ■ PSS-A24-60S ■ PSS-B24-120S ■ PSS-B24-240S ■ PSS-B24-480S

Potencia	1,25 A / 30 W	2,5 A / 60 W	5 A / 120 W	10 A / 240 W	20 A / 480 W
Tensión de Alimentación	100 ... 264 VCA	100 ... 264 VCA	100 ... 264 VCA	100 ... 264 VCA	100 ... 264 VCA
Frecuencia	47 ... 63 Hz	47 ... 63 Hz	47 ... 63 Hz	47 ... 63 Hz	47 ... 63 Hz
Capacidad de Corriente de Alimentación	< 0,56 A (115 VCA) < 0,33 A (220 VCA)	< 1,06 A (115 VCA) < 0,59 A (230 VCA)	< 2,2 A (115 VCA) < 0,83 A (230 VCA)	< 4,0 A (115 VCA) < 1,15 A (230 VCA)	< 4,9 A (115 VCA) < 2,5 A (230 VCA)
Eficiencia (230 VCA)	> 86 %	> 80 %	típ. 86 %	típ. 88 %	típ. 90 %
Tensión de Salida	22,5 ... 28,5 V ajustable	22,5 ... 28,5 V ajustable	22,5 ... 28,5 V ajustable	22,5 ... 28,5 V ajustable	22,5 ... 28,5 V ajustable
Capacidad de Corriente de Salida	1,25 A (a 24 V)	2,5 A (a 24 V)	5 A (a 24 V)	10 A (a 24 V)	20 A (a 24 V)
Ripple / Ruído (20 MHz)	< 100 mVpp	< 50 mVpp	< 50 mVpp	< 100 mVpp	< 100 mVpp
Rango de Temperatura de Operación (Tamb)	-10 °C ... +71 °C	-10 °C ... +71 °C	-10 °C ... +71 °C	-10 °C ... +71 °C	-10 °C ... +71 °C
MTBF (aprox.)	588.000 horas	520.000 horas	559.000 horas	200.000 horas	200.000 horas
Aprobaciones / Normas	CE	CE	CE	CE	CE

MICRO SWITCHES

<p>TIPO PIN</p> 	<p>BOTON</p> 	<p>BOTON MEDIANO</p> 	<p>BOTON GRANDE</p> 	<p>ROLDANA TRANSVERSAL</p> 
<p>ROLDANA METALICA</p> 	<p>PALANCA CORTA / LARGA</p> 	<p>PALANCA CORTA / LARGA ROLDANA</p> 	<p>ROLDANA TRANSVERSAL</p> 	

INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA

<p>ROLDANA METALICA</p>  <p>● ME8111</p>	<p>ROLDANA TRANSVERSAL</p>  <p>● ME8122</p>	<p>ROLDANA HORIZONTAL</p>  <p>● ME8112</p>	<p>ROLDANA PLASTICA</p>  <p>● ME8104</p>
<p>MULTID. CON EXTENSION</p>  <p>● ME8108</p>	<p>MULTID. VARILLA METALICA</p>  <p>● ME8107</p>	<p>MULTID. VARILLA Y RESORTE</p>  <p>● ME8169</p>	<p>MULTID. RESORTE METALICO</p>  <p>● ME8167</p>

INTERRUPTOR DE PEDAL PLÁSTICO



● IPKH801
15 Amp 125V AC



● IPFS120
15 Amp 125V AC



● IPSCP10
15 Amp 110/220V AC c/prot comp

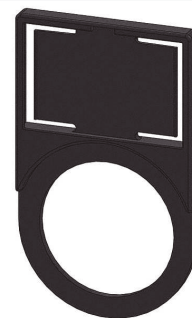


● IPSCF10
15 Amp 110/220V AC c/prot



● IPFSM10
15 Amp 110/220V AC s/prot

PORTA ETIQUETAS

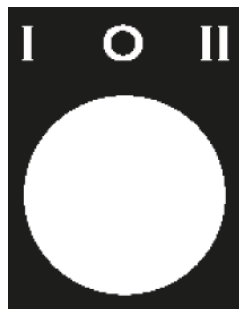


Negra 22mm 100 unds
● MGT022 Ventana grande
● MPT022 Ventana pequeña

ETIQUETAS



● MES022 50 unds
Amarilla 22mm Emergencia y Stop



● M00122 100 unds
Negra 22mm I-O



● MST022 100 unds
Negra 22mm Star



● MSP022 100 unds
Roja 22mm Stop

MEMBRANA Y PROTECTOR

MEMBRANA TRANSPARENTE



● MTD022
22mm doble

PROTECTOR PULSADOR SENCILLO



● PPP022
Acrílico Ø 22mm

PROTECTOR DE MULETILLA



● PPT022
Acrílico Ø 22mm

PROTECTOR PULSADOR



● PEA022
Amarillo Ø 22mm

VOLTIMETRO 22 mm



60-500V AC

AMPERIMETRO 22 mm



0-100V AC

PULSADOR DE EMERG. 22 mm



16/22 mm
110/220V AC

PULSADOR DOBLE 22mm



2 Colores 22mm

CHICHARRA 22 mm



Con lampara intermitente roja
● B22MR26 110V AC
● B22MR31 220V AC

PULSADOR 22 mm



● XB2BA31 NA verde
● XB2BA42 NC rojo
● XB2BW3361 NA verde ilum
● XB2BW3461 NC rojo ilum

PULSADOR DE EMERG. 22 mm



● XB2BR42 Sin retención
● XB2BS542 Con retención

PULSADOR DOBLE 22mm



● XB2BL8425 1NA + 1NC
● XB2BW8465 1NA + 1NC Lampara

JOYSTICKS (MANIPULADORES)



● 2 y 4 posiciones retorno a centro

SELECTOR DE MULETILLA 22mm



● XB2BD21 2 Posc.
● XB2BJ21 2 Posc largo
● XB2BD33 3 Posc
● XB2BJ33 3 Posc largo
● XB2BD71 3 Posc
Con retención

SELECTOR DE LLAVE



● XB2BG21 2 Posc
● XB2BG33 3 Posc

CONTACTO AUXILIAR



● ZB2BE101
Cont Aux 1NA
● ZB2BE102

INTERRUPTORES



● 14201N
Panel doble 6 Tornillos
2 P 15 A 120V AC



Codillo 4 Tornillos
● CS301A 20 A 120/250V AC
● CS301B 2 P 15 A 125V AC
● CS301C 2 P 10 A 120V AC



● CS301T
Codillo 4 Tornillos
3 P 20 A 250V AC

ESTACIÓN DE MANDO Y CAJA PLÁSTICA



● TPDE
Tablero portátil para distribución
220/440V 32A-110 V 15 A



Caja plástica con protector en acrílico 22mm
● XB2BD21CP ON-OFF
● XB2BD33CP ON-OFF-ON

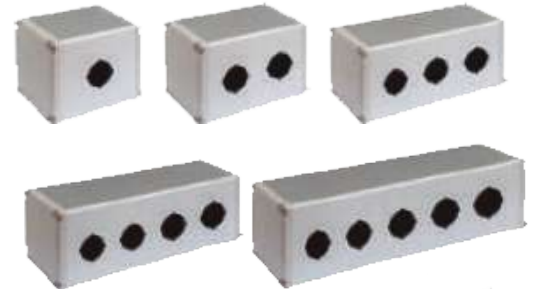


● TJAG0813Q2
Paro de emergencia y Star 22mm
2 Huecos 80x130x70mm

CAJA PLÁSTICA



● DD3P
1, 2, 4 P



● XALBEO 22mm
Huecos 1, 2, 3, 4, 5, 6

PULSADORES EN CAJA PLÁSTICA



● XALD102 Pulsador sencillo 1NO
● XALD112 Pulsador sencillo 1NC



● XALB213 Pulsador doble 1NO + 1NC



● XALJ174 Pulsador de emergencia Retención NC

BLOQUE CONTACTO XACA



● XENG1491 2NA +1NC Checkman

INTERRUPTORES



● CS101 30 A 250V AC Start-Stop en caja metálica/plástica Margirius

SELECTORES PARA TABLERO



10 A 600V 4 Posiciones
● BS25984UC Para Amperímetro
● BS25682UC Para Voltímetro

INVERSORES DE GIRO



● CR830A En caja metálica
3x30 A 250V Margirius



20, 40, 63 Amp

INTERRUPTOR



20, 40, 63 Amp

CONMUTADOR

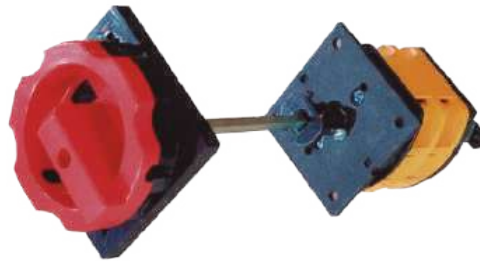


TRIPOLAR / TETRAPOLAR
32, 40, 63, 80 Amp
100, 160, 200, 315 Amp
380V AC 400V AC

INTERRUPTORES ABIERTOS PARA TABLERO



● YPT3010 P 3 380V AC
25, 32, 40, 32, 40, 63 Amp



● PTE P 3 380V AC
32, 63 Amp

Opas

ESTACIÓN DE MANDO



PULSADORES
● XACA271 2, 4, 6, 8, 12
● XACA273 2 + 1 PE
● XACA673 6 + 1 PE
PE: Pulsador de Emergencia

AISLADORES PARA BARRAJE



● ABSM 25, 30, 35, 40, 51, 76 mm



● SM8423 42 mm doble tornillo



● SM0450 Tipo escalera 200 x 210 x 35 mm

FUSIBLES CILÍNDRICOS



● 10383
10 x 38 500V AC/DC
2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32 Amp

FUSIBLES TIPO HH



● FHH024 20/24 KV
10, 16, 20, 25, 31, 40, 50 Amp
63, 80, 100, 125, 160, 200 Amp

● FHH036 30/36 KV
10, 16, 20, 25, 40, 63, 100 Amp

SIRENAS MONOFASICAS 110 V AC



- 20015110 125 dB a 1 Mt
- LKCL0000 109 dB a 1 Mt, 1.1KHz
- LKSCL000 116 dB a 1 Mt, 1KHz



- LKCT0000 106 dB a 1 Mt, 1.3KHz.
- LKSCT001 115 dB a 1 Mt, 1KHz
- LKJDW105 113 dB a 1 Mt, 1KHz, 150 mm

LAMPARA ROTATIVA



- 16110 ● ● ●
- 110/220V 10 W

SIRENAS BIFASICAS



- 20014220 125 dB a 1 Mt
- LKSCT002 115 dB a 1 Mt, 1KHz



- LKJDW145 123 dB / 1 Mt, 760 Hz, Ø 152mm
- LKJDW188 126 dB a 1 Mt, 580 Hz, Ø 200mm
- LKJDW245 130 dB a 1 Mt, 580 Hz, Ø 254mm



- LKJDL400 220 V AC
- 123 dB a 1 Mt, 560 Hz, Ø 650 mm

VENTILADORES AXIALES



- 120 x 120 x 38mm
- FM12038A1A2HBL 5 Aspas, balinera 110 / 220V
- FM12038A1I 5 Aspas, buje 110, 220 V
- FM12038A1BL Balinera 110, 220 V



- FM17250A1I 110, 220 V
- 172 x 150 x 50mm 5 Aspas, buje

REJILLAS CON FILTRO PARA TABLERO



- SF8803 148.5 x 148.5 x 13.5mm
- SF8804 204 x 204.5 x 13.5mm
- SF8805 255 x 255 x 13.5mm
- SF8806 320 x 320 x 13.5mm
- SF8807 420 x 180 x 13.5mm

Sms

EXTRACTOR PARA BAÑO

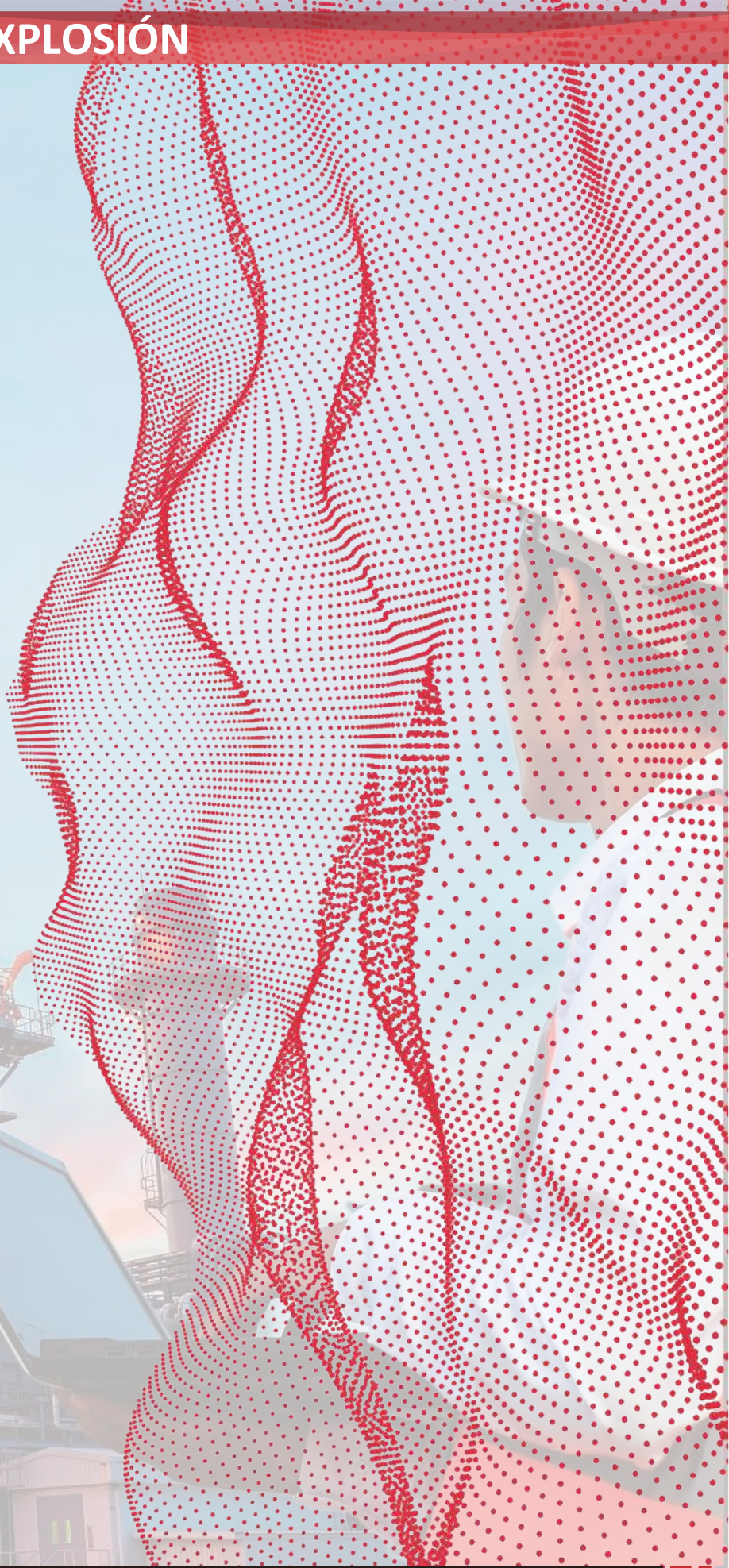


- 110 VAC Con LED
- KHG10S4 160 x 160 x 89mm
- KHG12S5 176 x 176 x 89mm

EXPLOSIÓN



Converting Parts S.A.S.



BOTONERA NEMA 4X

Nema 3,4 y 4X ip 55

- Fundición de aluminio libre de cobre
- Pared para Rosca NPT
- Uso interior y exterior
- Terminado en pintura electroestáticas
- Tornillos en acero inoxidable
- Orejas de fijación
- Con pulsador star, stop, selector de dos posiciones o parada de emergencia



BOTONERA NEMA 7

- Fabricado en fundición de aluminio libre de cobre
- Tornillos en acero inoxidable
- Orejas de fijación
- Terminado en pintura electroestática
- Rosca NPT
- Con pulsador star, stop, selector de dos posiciones o parada de emergencia.



CAJAS DE SOBREPONER NEMA 7

Class I Div. I & 2 Groups D - Class II

Groups C,D, E, F & G.

- fundición de aluminio libre de cobre
- Orejas de fijación previstas desde la fundición
- Polo a tierra en bronce o latón
- Tornillería en acero inoxidable
- Empaque orring
- Terminado en pintura electroestática
- Lamina de montaje
- Válvula de alivio



CODO TAPA SESGADA LBH



- Fabricado en fundición de aluminio libre de cobre
- Tornillería en acero inoxidable
- Tapa en ángulo asegurada con tornillos.
- Las roscas tipo hembra en las dos perforaciones
- Roscas NPT

CODO TIPO LBD



Nema 3,4 y 4X e ip 55

- Materiales en fundición de aluminio libre de cobre
- Terminado en pintura electrostática
- Empaque en neopreno
- Roscas NPT en sus puntas
- Tornillería en acero inoxidable

CODO LBY



Class I Div. I & 2 Groups D - Class II Groups C,D, E, F & G.

- Fundición de aluminio libre de cobre
- Terminando en pintura electrostática
- Tapa roscada en ángulo de facil acceso
- Empaque en neopreno
- Roscas NPT

SELLOS CORTAFUEGO

- Roscas Hembra - Hembra NPT
- Disponibles de 1/2" a 6"



CORTAFUEGO



- 1/2" NPT. Hembra.
- Fabricado en Hierro. con acabado electro galvanizado.

CODO 90° A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

Class I Div. I & 2 Groups D - Class II Groups C,D, E, F & G.

- Fundición de aluminio
- Pintura electrostática
- Rosca NPT
- Se encuentran en tipo Hembra - Hembra / Macho - Macho / Macho - Hembra



CAJA PARA RECEPTÁCULO



Se utilizan para extensiones, empalmes y derivaciones en una instalación conduit en áreas clasificadas.

NEMA

CAJA GUA

Class I Div. I & 2 Groups D - Class II
Groups C,D, E, F & G.

- Material en fundición de aluminio libre de cobre
- Terminado en pintura electroestática
- Conduit Rosca NPT de 1/2" a 2"
- Tapa redonda roscada
- Diferentes disposiciones de accesos (E,C,L,T,X,B)
- Boquillas de entrada con roscas NPT
- Empaque O "ring en la tapa para su hermeticidad

CAJA TIPO GUAB
CAJA TIPO GUAC
CAJA TIPO GUAL
CAJA TIPO GUAT
CAJA TIPO GUAX



CAJA NEMA 4X

Nema 3,4 y 4X e ip 55

- Fundición de aluminio libre de cobre
- Polo de bronce latón
- Tornillería en acero inoxidable
- Empaque neopreno
- Terminado pintura electroestática
- Lamina de montaje
- Bisagra en aluminio



CAJAS DE HALADO AÉREA

Nema 3,4 y 4X e ip 55

- Fundición de aluminio libre de cobre
- Terminado en pintura electroestática
- Hubs en aluminio
- Tornillería en acero inoxidable
- Polo a tierra en bronce
- Empaque neopreno



CAJA GUB

Class I Div. I & 2 Groups D - Class II
Groups C,D, E, F & G.

- fundición de aluminio libre de cobre
- Terminado en pintura electroestática
- fabricación especial con mirilla
- Polo a tierra



TAPA CON MIRILLA



TAPA SIEGA

NEMA

ACOPLE FLEXIBLE



- Disponibles con terminales Macho - Macho / Hembra - Macho o Hembra - Hembra.
- Terminales con roscas NPT
- Terminales en acero inoxidable
- Maquilla de identificación.

REDUCCIÓN TIPO BUSHING Y TIPO COPA



Class I Div. I & 2 Groups D - Class II - Groups C,D, E, F & G.

- Construidas en aluminio y acero zincado
- Roscas NPT
- Zincado electrolytico

NIPLERIA



Acabado en zincado electrolytico

- Roscas NPT
- Tubería IMCSCH40

TAPÓN GALVANIZADO



CLASE I DIVISIÓN I Y II GRUPOS C Y D
CLASE II DIVISIÓN I Y II GRUPO E.

PRENSA ESTOPA



- Fabricadas en acero o aluminio libre de cobre
- Terminando en pintura electroestática
- Con empaque en neopreno circular o plano
- Rosca Macho en NPT

UNIÓN UNIVERSAL



1/2"

- Hembra - Macho.
- Instalada en atmósferas explosivas
- Fabricada en Aluminio.

UNIÓN UNIVERSAL



Class I Div. I & 2 Groups D - Class II
Groups C,D, E, F & G.

- Se encuentran disponibles Hembra - Hembra o Hembra - Macho con roscas NPT.
- Disponibles de 1/2 "hasta 6"

UNIÓN ERICKSON



- Las uniones Ericson de 1/2" hasta 1" Terminado en zincado electrolytico
- Las uniones Erickson de 1" hasta 6" de hierro nodular y zincado electrolytico. NEMA

HERRAMIENTAS DE FERRETERÍA



Converting Parts S.A.S.

TRUPER

HARU **SEW**



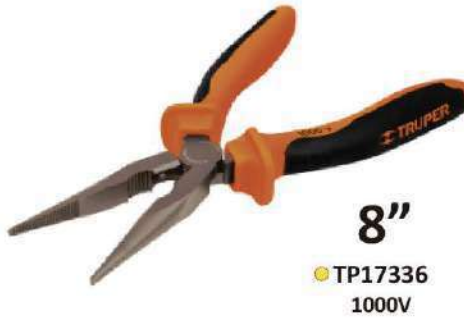
HERRAMIENTAS MANUALES

ALICATE DIELECTRICO



8"
● F35012
1000V

ALICATE DE PUNTA LARGA



8"
● TP17336
1000V

ALICATE CORTA FRÍO



7"
● TP12349
1000V

HOMBRE SOLO RECTO



10"
0 a 13/4"
Mango de vinil

CIZALLA CORTA PERNOS



12" (30 cm)
14" (36 cm)
18" (46 cm)

TIJERA DE AVIACIÓN

Cobre, acero y acero inoxidable



CÓDIGO DE COLOR
para fácil identificación
de tipo de corte

● Amarillo
Corte recto

9 1/2"
(24 cm)

MARTILLOS PULIDOS

Mango de fibra de vidrio
Cabeza cónica
Uña curva



16 oz
27 mm

ARCO TUBULAR PARA SEGUETA

Mango ergonómico en aluminio
Asa secundaria



12"
30 cm
Dos posiciones de
Segueta: 90° y 180°

KIT DESTORNILLADORES



1 tester
4 Destornilladores pala
2 Destornilladores philips

GARRUCHA DE GUAYA



750 Kg
Guaya
HP100B

CALIBRADOR PIE DE REY



6"
150 mm
-20 °C - +70 °C

FLEXÓMETRO GRIPPER



3 m 13 mm
5 m 19 mm
8 m 25 mm

HERRAMIENTAS MANUALES

CAJA PARA HERRAMIENTAS



TP1
 43 x 24 x 23 mm
 51 x 27 x 25 mm
 58 x 27 x 25 mm
 66 x 27 x 25 mm
 TRUPER

PORTAHERRAMIENTAS DE CARNAZA



Compartimentos
13

23 cm

56 cm

JUEGO DE COPAS PROFESIONALES

JUEGO 199 PIEZAS 1/4", 3/8" Y 1/2"

- Dados cortos
 - (12) 4 a 13 mm, (10) 5/16" a 1/2"
 - (14) 8 a 21 mm, (12) 1/4" a 3/4"
 - (23) 8 a 32 mm, (14) 3/8" a 1 1/4"
- Dados largos
 - (10) 4 a 13 mm, (10) 5/16" a 1/2"
- Dados para bujías
 - 16 y 21 mm
- Llaves combinadas
 - (6) 10 a 16 mm, (6) 3/8" a 1 1/8"
- Nudos universales
 - 2
- Extensiones
 - (1) 4", (2) 3" y 6", (2) 5" y 10"
- Matracas
 - 3
- Adaptadores
 - 5/8" x 1/4", 1/2" x 3/8"
- Desarmador
 - 1
- Llaves allen
 - (11) 1.27 a 6 mm, (10) 0.05" a 1/4"
- Puntas
 - Cruz, planas, pozos y allen y torx
- Adaptador para puntas
 - 1



JUEGO DE 103 PIEZAS 1/4" 3/8" 1/2"

- Dados cortos
 - (12) 4 a 13 mm, (10) 5/16" a 1/2"
 - (9) 9 a 19 mm, (7) 5/8" a 3/4"
 - (12) 10 a 32 mm, (11) 3/8" a 1"
- Dados para bujías
 - 15 y 21 mm
- Dados con punta de cruz
 - PH1 a PH4
- Dados punta allen
 - (6) 3 a 10 mm, (6) 1/8" a 5/16"
- Dados con punta torx
 - T8 a T30
- Dados con punta plana
 - 4 a 7 mm
- Nudos universales
 - 2
- Extensiones
 - (2) 2" y 4"
 - (2) 3" y 6"
 - (2) 5" y 10"
- Matracas
 - 3
- Adaptadores
 - 3/8" x 1/4", 1/2" x 3/8"
- Desarmador
 - 1



DIFERENCIALES



- TP16824

Largo de cadena	
Tonelada	1
Apertura gancho	26 mm
Largo de cadena	3.20 Mt
- TP16825

Tonelada	1 1/2
Apertura gancho	33 mm
Largo de cadena	3.30 Mt
- TP16826

Tonelada	2
Apertura gancho	31 mm
Largo de cadena	3.30 Mt

GARRUCHAS DE CADENA



- TP16840

Tonelada	3/4
Apertura gancho	26 mm
Largo de cadena	1.50 Mt
 - TP16842

Tonelada	1 1/2
Apertura gancho	31 mm
Largo de cadena	1.50 Mt
 - TP16843

Tonelada	3
Apertura gancho	31 mm
Largo de cadena	1.50 Mt
- Gancho en acero
 Giro de 360°
 Doble Triquete

DOBLA TUBOS



1/2"
 3/4"
 1"

VOLVEDOR TIPO GARROTE



1/4"
 3/8"
 1/2"
 3/4"

SONDA PARA CABLE



● TP17751
 15, 30 Mt

HERRAMIENTAS TABLE

LINTERNA RECARGABLE



1 LED
60 lm / 95 m

SIERRA CALADORA



650 W
120 V / 60 Hz
4 Posiciones para
Cortes rápidos

ESMERIL DE BANCO

Motor con bobinas de cobre 2X
2 Ruedas abrasivas grano 60 y 36
Protector con lupa

1/2Hp 370W
15 cm 6"



TORNILLOS DE BANCO USO INDUSTRIAL



Clave	Dimensiones
TA-4	19 x 20 x 32 cm
TA-5	21 x 22 x 44 cm
TA-6	24 x 27 x 46 cm
TA-8	26 x 27 x 50 cm

Mordazas de acero para un mejor agarre
Bases giratorias 360° para ajuste multi-posición del tornillo
Mordazas inferiores redondas, para sujetar tubos sin dañarlos

PISTOLA DE CALOR



2000 W
45 °C - 500 °C

MÁQUINAS ESTACIONARIAS

12 Velocidades variables
Maneral de 3 brazos
Cono de broquero B16
Broquero de cambio rápido de 5/8"

5/8" x 13"
TAPI-13
3/4 HP



ESMERILADORA ANGULAR



4-1/2"
800 W

Esmerilar y cortar acero, ladrillos, azulejos y piedra
Mango ajustable a 3 posiciones
Interruptor con función de uso continuo

PRENSA HIDRÁULICA

20 Toneladas
Con gato

Tipo H



HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

TALADRO PROFESIONAL



3/8"
380 W

MOTO TOOL Y KIT DE ACCESORIOS



150 W
1.2 Amp
Velocidad Variable

ROTOMARTILLO INALÁMBRICO



1/2"
20 V
2 Velocidades
Indicador de batería

CAUTÍN TIPO PISTOLA



680 °C
120 V / 60 Hz
230 W / 150 W



Cómodo mango tipo pistola
Puntas de cobre niquelado
Luz integrada para iluminar el área de trabajo

CAUTINES TIPO LÁPIZ

- Punta cónica
- Punta cónica fina
- Punta en "V"
- Soporte



Clave	Potencia	Temperatura
CAU-30	30 W	340 °C
CAU-45	45 W	420 °C
CAU-60	60 W	460 °C

EQUIPOS

BOMBA PERIFÉRICA



1 HP
750 W
50 L / min

BOMBA CON PRESURIZADOR

- Instalar las bombas en lugares cubiertos.
- Secos y bien ventilados.
- En ambientes cuya temperatura no sobrepase los 40 °C.
- Llenar por completo la bomba con agua limpia antes de encenderla por primera vez.
- Colocar las bombas en posición horizontal en lugares planos y sujetarlas con tornillos.



1 HP

BOMBA SUMERGIBLE



1-1/2 HP
Agua sucia



PONCHADORAS MANUALES



● HSC8660
Terminal pin hueca tipo ratchet



● HS30J00
Aislada tipo ratchet



● HT86000
Terminal telefónica 6pin y cable RJ11
Cizalla y ratchet



● HX26B00
Terminal tubular desnuda
Tipo ratchet



● HS00650
Terminal tubular desnuda Mecánica
4-520 MCM



Terminal tubular desnuda
● YQK7000 12 - 2/0
● HSQ300B 6-6000 MCM

CIZALLA



● CC535AO
Para cable CU600MCM
AL750MCM tipo ratchet
No usar con ACSR

PELACABLE



● HS700B
Pela cable automático
18-12 AWG

SACABOCADOS



● SKP8000
Sacabocados de Hierro 3.3
1/2", 3/4", 1" 1-1/2", 2" SS 1.6

● MAP1040
Kit de dados
SKP8, de 2-1/2", 3", 3-1/2", 4"

HERRAMIENTAS PARA LINIERO



Converting Parts S.A.S.

 **TRUPER**

HARU 


CHECKMAN
by electric



CASCOS DE SEGURIDAD



2,200 V
Clase G / Tipo 1
Tipo cachucha
Ajuste

CARETA DIELECTRICA



12 Kcal
20 Kcal
Pantalla facial con
Protector del mentón

TAPETE DIELECTRICO



1x1 Metro
● TDECL2 Clase 2
● TDECL4 Clase 4

GUANTE DIELECTRICO



ARNÉS MULTIPROPÓSITO



● **ESLINGA**
Sin absorción.
Paloma

OVEROL IGNÍFUGO 9.9 cal



DETECTORES DE VOLTAJE



Volt 80V - 7KV
Volt 80V - 30KV



Sin contacto
30V AC - 122KV



POLEA DE ELEVACIÓN



TIRFOR

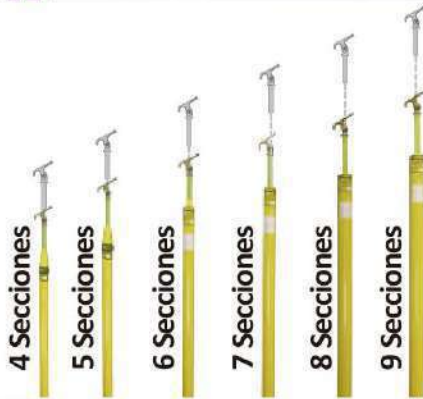


ZUNCHADORA



- S262 Zunchadura para cinta
- Acero 1/4" 1/2" 5/8" 3/4"
- S2621 Palanca para zunchadora
- S2622 Balinera para ponchadora

PÉRTIGA TELESCÓPICA



4 Secciones

5 Secciones

6 Secciones

7 Secciones

8 Secciones

9 Secciones

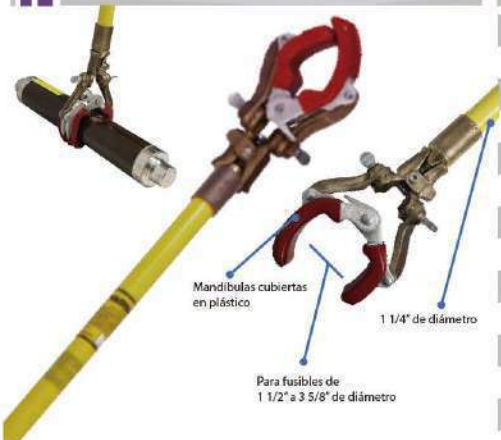
PÉRTIGA TIPO ESCOPETA



ESCALERA DIELECTRICA



PÉRTIGA EXTRACTORA



SONDA PASA CABLE



ANTENALLAS



- 2000G2
Doble dentadura 4 - 22 mm
Capacidad 2 Ton



- 165620 ACSR 6 - 1/0
- 165630 ACSR 2 - 3/0
- 165640 ACSR 6 - 336, 4MCM

PONCHADORA DE RANURA PARALELA



EQUIPO PUESTA A TIERRA



Lineas de 13.2 a 34.5KV (incluye barreno)



AMPERIMETRO 5000 A 500 KV



PISTOLA AMPAC



LOAD BUSTER



KIT DE SOLDADURA EXOTÉRMICA

MOLDE



DISPOSITIVO DE ENCENDIDO



TENAZA TSC-80



Pértiga

Herramienta para maniobras en instalaciones de media y baja tensión.



Ponchadoras
Herramienta para empalmar conectores de compresión a cables.

Tenaza Amperimétrica
medida de alto voltaje.



Cizalla
Corte de cables y alambres



TAPETE DIELÉCTRICO



Arnés
Es parte de los elementos de protección personal en trabajos de altura

Distanciómetro



Telurómetro para estudios de resistencia y/o resistividad de la calidad de los suelos.

Medición de resistencia en sistemas de puesta a tierra.



Detector de tensión,
para comprobar
ausencia o
presencia
de voltaje



Careta
Para protección
de arco
eléctrico



Guantes
Dieléctricos



Herramientas
dieléctricas



Casco
Dieléctrico



Garrucha, herramienta
que en complemento
con la **Antenalla** sujeta
y tensiona el cable.



Sistema de Puesta a Tierra
para corto circuito
y/o aterrizajes
temporales en
líneas de media
y alta tensión.



Banqueta Dieléctrica



Odómetro



**Escalera en fibra
de vidrio**



Zunchadora
herramienta para
zunchar cinta de
acero.



ILUMINACIÓN



Converting Parts S.A.S.

KRIPAL  **KOWET**

ZGUA **OPAS**

LS  **LION KING** **Loto Master™**

CHECKMAN
by electric 



CAMPANA

TIPO UFO LED



150W
200W
IP65 6500K

TIPO SMD LED



AC85-265V PK
100W 200W
150W 300W

LED

CAMPANA ACRÍLICA



COFRE RTP-LM
16 PULG
22 PULG

LAMPARA TIPO TORTUGA

LAMPARA BLANCA



- PEQUEÑA
- GRANDE DPB-4 100W CX12
- LED 9W AC25-265V PVC ZT

LAMPARA REDONDA



18W
AC25-265V

LED

LAMPARA OVALADA



PVC 9W
AC25-265V

LED

LAMPARA EMERGENCIA

AUTOMÁTICA



3W PLUS
120/277V

LED

RECARGABLE



4W
60 LED
AC110-220V UE-60

LED

GLOBAL



3W

LED

LAMPARA T5



- 30CMS 5W 85-265V PK
- 60CMS 10W 85-265V PK
- 90CMS 14W 85-265V 6500K PK **LED**

LP-LAMPARA ACRÍLICA



- 18 W
- 120 CMS
- 85-265V **LED**

LP-LAMPARA DE TECHO



- BLUE
- 60CMS 10W 85-265V PK
- 90CMS 14W 85-265V PK **LED**

LP-LAMPARA HERMÉTICA



- 2X10W MZ
- 2X20W CX10 PK **LED**

LP-LAMPARA 6500K



- 18 W
- 2X18
- 6500K PK **LED**

LAMPARA COLGANTE



- 2X10W AC100-240V 6500K PK
- 2X18W C/TUBO CX8 PK
- 2X20W AC100-240V 6500K PK

LP-LAMPARA LED REJILLA



- 9W
- 60 CMS **LED**



- 24 W **LED**



- 6500K
- 2X18W AC100-265V **LED**

LAMPARA DE TECHO PANEL

PANEL INCRUSTAR



4W 12W
6W 18W
9W 24W **LED**

PANEL SOBRE PONER



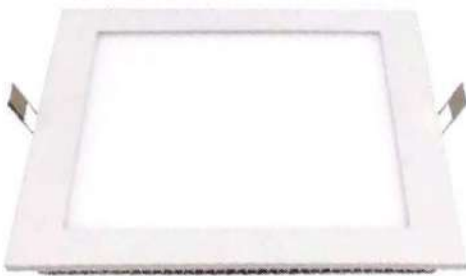
6500K
6W
12W
18W
24W **LED**

PANEL INCRUSTAR



100-240V
40W 60X30
48W 60X60
48W 30X120 **LED**

LAMPARA PANEL VIDRIO



6W
12W
18W **LED**

LAMPARA CUADRADA



6500K
3W PN **LED**

PANEL INCRUSTAR



265V
9W PN
3X3W **LED**

LAMPARA DE TECHO PANEL



10W
20W

LAMPARA CUADRADA



7W
3000K ZV UE-80
6500K ZV UE-80

PANEL LED REDONDO



S/PONER
15W UE-50
25W UE-30
36W UE-20
50W UE-12 **LED**

LAMPARA DE TECHO PANEL

REFLECTOR PANEL LIGHT



6W
UE-50

LED

LAMPARA REDONDA



7W
6500K ZV UE-80
3000K ZV UE-80



PANEL LED INTEGRADO



12W UE-40
16W UE-30
24W UE-20

LED

LAMPARA DE TECHO



E-27
12W
18W

LED

OJO DE BUEY PVC



6 PULG
UL SOKET VL

OJO DE BUEY



GU10 ZV

LAMPARA PREMIUM



20 W
6000-6500K



LED

LAMPARA DE TECHO



5W
6500K
AC85-265V

PANEL INCRUSTAR



16 W
3000K

LAMPARA DE TECHO

PANEL BORDE DE VIDRIO



6 W
12 W
18 W

3000 K
6500 K

LED



6 W
12 W
18 W

6500 K



DIMERIZABLE



9 W
12 W
18 W

IP 20
6500 K

AC100-265V **LED**

LAMPARA PANEL



12W
3000 K

LED

PANEL INCRUSTAR



6 W
9 W
12 W

3000 K

LED

PANEL INCRUSTAR REJILLA



4 W
8 W
12 W
16 W
18 W

65000 K

PANEL INCRUSTAR



7 W
10 W
110V



18W
PN 54

LED



24 W **LED**

LAMPARA DE TECHO

LÁMPARA EMPOTRABLE



15 W
18 W
3000K

LED

PANEL LED LUZ BLANCA



18W
6500K

LED

PANEL INCRUSTAR



4"
9W
3000K

PANEL INCRUSTAR LUZ DIA



3 W
6 W
9 W
12 W

3000 K

LED

LAMPARA DE TECHO



20W
AC 85 265V

PANEL S/P REDONDO



3W
3000K

LED

PANEL BORDE AZUL



18W
3000K
6500 K



6 W
12 W
18 W
24 W

3000 K
6500 K



LED



10 W
15 W
18 W
65000 K



REFLECTORES LED

REFLECTOR SMD



60 W
FLAT

LED

REFLECTOR RFT



50W
110V
FULL POWER

LED

REFLECTOR RF RGB



30W
110V
FULL POWER

LED

REFLECTOR KLED SMD



200W
6500K
AC85-265V

LED

REFLECTOR LED SMD



100 W
150 W
200 W
300 W
6500 K
AC85-265V

LED

REFLECTOR RFT KLED COB



50W
AC85-265V
RGB W REMOTO ZT

REFLECTOR RFT KLED COB



70 W
100 W
AC85-265V RGB

LED

REFLECTOR SMD



100 W
300 W
500 W
AC85-265V

REFLECTOR LED SOLAR



50W
3.7V

ALUMBRADO PÚBLICO

LAMPARA ALUMBRADO PUBLICO LED



100W
6500K

LED



100 W
150 W
300 W
6500K

LED



20W
40W
6500K

LED

LAMPARA ALUMBRADO PUBLICO LED



PX 150W
6500K



PX 50W
6500K



PX 50W
6500K

LED

LAMPARA DE EXTERIOR

LAMPARA DE EXTERIOR JARDÍN



SENC. REF-GX-9501 RTP-LM
DOBLE REF-GX-9501B RMT

BALA DE PISO



1 W
3 W
50/60HZ
IP:67
3000 K
6500 K

LED

LAMPARA DE PISO



LD-301
GU10

LED



Converting Parts S.A.S.



MINI TOTEM AUTOMATICO



- QM12200.50 NEGRO
- QM12200.51 GRIS

CAJA DE SOBREMESA UNIVERSAL



- QM 32100.00 NEGRO
- QM 32101.00 PLATA
- QM 32102.00 BLANCO

REGLETA ABC 4 MODULOS



- 150 ABS
- QM 18200.01 PLATA

REGLETA 4 MODULOS



- 150 ABS
- QM 18200.01

REGLETA FACILITY 8 MODULOS



- 300 ABS
- QM 18400.01 PLATA

ADAPTADOR LEVINTON



- 150 ABS
- QM 18108.01 PLATA

TAPA SLIDE LINEA FACILITY



- 170 ABS
- QM 18921.00 NEGRO

REGLETA LINEAL 4 MODULOS



- 170 ABS
- QM 18706.00 NEGRO

REGLETA LINEAL 6 MODULOS



- 210 ABS
- QM 18807.00 NEGRO

GROMMET ABS 6 MODULOS



- QM18600.00 NEGRO
- QM18601.00 PLATA

GROMMET OFFICE



- QM25002.00 NEGRO
- QM25002.01 PLATA
- QM25002.02 BLANCO

REGLETA OFFICIE 9 MODULOS



- QM 40005.01 PLATA



GROMMET 1 MODULO ABS



- QM34951.01 PLATA
- QM34951.02 BLANCO

GROMMET CARGADOR 2 USB



- QM34900.00 NEGRO
- QM34900.01 PLATA
- QM34900.02 BLANCO

MINI CARGADOR USB



- QM 34990.10 NEGRO

MULTY CARGADOR 2 USB



- PASA CABLE
- QM 34950.10 NEGRO

OPEN BOX



- 6 MODULOS
- QM 17610.00 NEGRO
- QM 17610.01 PLATA

CAJA OPEN BOX - ABS



- QM 17240.01 PLATA

CAJA OPEN BOX - ABS



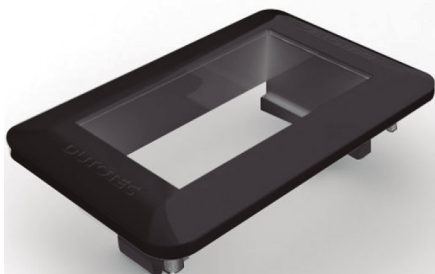
- 4 MODULOS
- QM 17200.00 BLANCO

CAJA OPEN BOX - ABS



- 8 MODULOS
- QM17250.00 NEGRO
- QM17250.01 PLATA

PLAQUETA MINI ESPEJO



SERIE 10
1 MODULO

PLAQUETA DUTOTEC



- 3 MODULOS
- CAJA 4X2
- DX99590.00 NEGRO
- DX99590.02 BLANCA

PLAQUETA DUTOTEC



- 6 MODULOS
- CAJA 4X4
- DX99591.00 NEGRO
- DX99591.02 BLANCA

CAJA DE PISO PARA PISO



10 MODULOS
● DT-71615.10

CAJA DE PISO PARA PISO



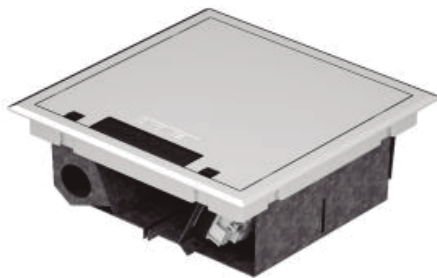
10 MODULOS
● DT-71614.10

CAJA DE PISO PARA PISO



10 MODULOS
● DT-71625.10

CAJA DE PISO PARA PISO



10 MODULOS
● DT-71626.10

CAJA DE PISO REDONDA



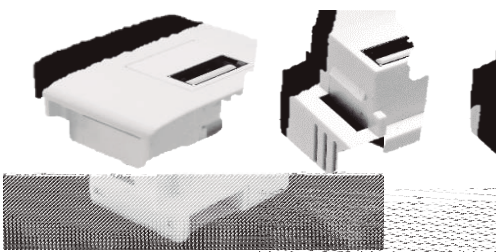
3 MODULOS
● CR4-NBR

CAJA DE PISO



LINEA CR-5
● DT-71713.00

MÓDULO CARGADOR USB



110 V - 5.0 V
● QM 99082 CARGADOR USB
● DX 99240.00 PORTA MODULO

CARGADOR USB 1.0A



110 V - 5.0 V
● NA 016BCN BLANCO

CARGADOR USB 1.0A



110 V - 5.0 V
● NA 016GCN GRAFITO

TOMACORRIENTE



110 V - 127 V / 15 A
● NA 003BCN BLANCO

TOMACORRIENTE DOBLE



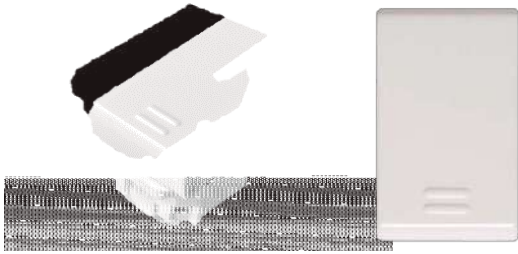
110 V - 127 V / 15 A
● NA 003DBCN BLANCO

TOMACORRIENTE DOBLE



110 V - 127 V / 15 A
● NA 003DGCN GRAFITO

INTERRUPTOR UNIPOLAR



110 VOLTIOS
 ● NA 013BCN BLANCO

INTERRUPTOR UNIPOLAR



110 VOLTIOS
 ● NA 013GCN GRAFITO

MÓDULO CIEGO



● DX 99200 BLANCO

MÓDULO CIEGO



● NA 004BCN BLANCO

MÓDULO CIEGO



● NA 004GCN GRAFITO

MÓDULO CONEXIÓN USB 2A



● NA 018VD MÓDULO CONEXIÓN USB 2A
 ● DX 99240 PORTA MÓDULO

CONEXIÓN HDMI



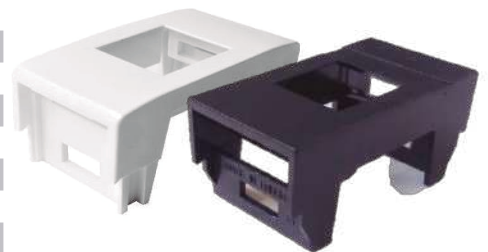
● NA 006CN MÓDULO CONEXIÓN HDMI
 ● DX 99240.00 PORTA MÓDULO

CONEXIÓN HDMI



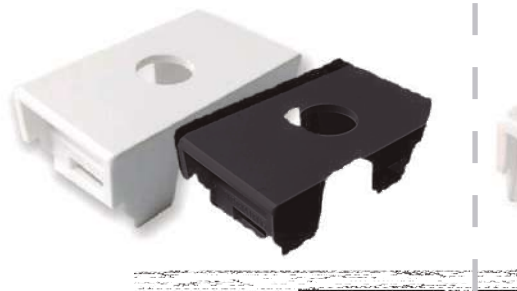
● NA 006VD MÓDULO CONEXIÓN HDMI
 ● DX 99240.01 PORTA MÓDULO

MÓDULO KEYSTONE RJ45



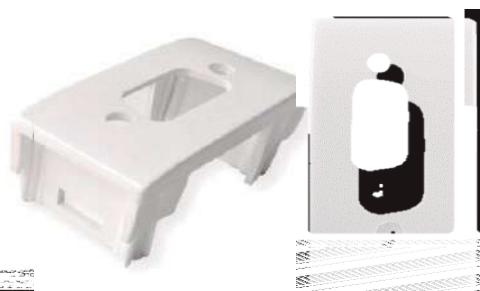
● DX 99240.00 BLANCO
 ● DX 99240.01 GRAFITO

PASA CABLE SALIDA CORDON



● NA 017GCN BLANCO
 ● NA 017BCN NEGRO

PORTA MÓDULO VGA



● DX 99250 BLANCO

PASA CABLES SALIDA CORDON



● DX99254.00 BLANCO
 ● DX99254.01 GRAFITO

CABLE UTP EXTERIOR



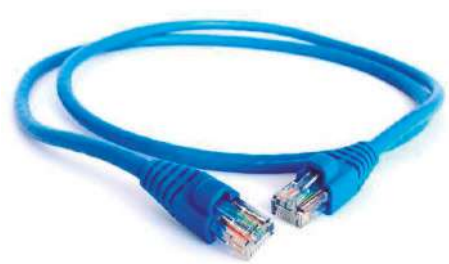
- 90100 CAT 6 ALEACIÓN
- 90101 CAT 5E COBRE
- 90102 CAT 6 COBRE

CABLE UTP INTERIOR



- 90103 CAT 5E ALEACIÓN
- 90104 CAT 6 ALEACIÓN
- 90105 CAT 5E COBRE
- 90106 CAT 6 COBRE
- 90107 CAT 6A COBRE

PATCH CORD



- 90108 CAT 6 1MT 250 UND
- 90109 CAT 6 1.5MT 200 UND
- 90110 CAT 6 2MT 150 UND
- 90111 CAT 6 3MT 150 UND
- 90112 CAT 6A 1MT 250 UND
- 90113 CAT 6A 1.5MT 200 UND

GABINETE RACK



- 90126 GAB 60X60X60
- 90127 GAB 60X60X90
- 90128 GAB 60X60X120
- 90129 GAB 60X60X150
- 90130 GAB 60X60X180
- 90131 GAB 60X60X210
- 90132 GAB SERV 80X90X180
- 90133 GAB SERV 90X70X210

PATCH PANEL



- 90120 PATCH PANEL 24P CAT 6
- 90121 PATCH PANEL 48P CAT 6
- 90122 PATCH PANEL 24P CAT 6A
- 90123 PATCH PANEL 48P CAT 6A

PATCH PANEL



- 90124 ORGANIZADOR 1 UND
- 90125 ORGANIZADOR 2 UND

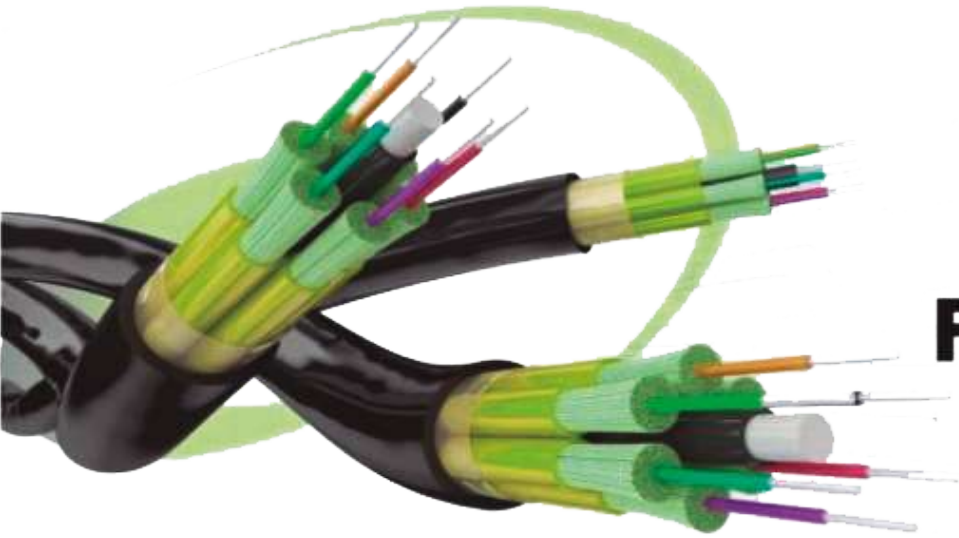
ORGANIZADOR DE CABLE

JACK CAT 6 ROJO

JACK BLINDADO

JACK CAT6 AZUL





FIBRA ÓPTICA



Energía de la red



Generador



Panel solar



UPS
UPS

100%
75%
50%
25%
BATTERY

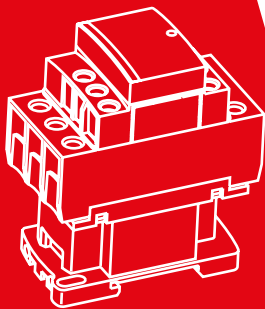
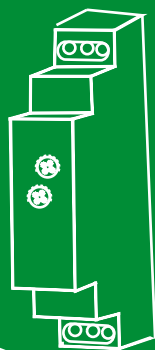


Carga de CA

Potencia
500, 750 VA
1, 2, 3, 6, 10 KVA
15, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 KVA
Permite tener flujo de energía eléctrica mediante baterías, cuando el suministro eléctrico falla



Converting Parts S.A.S.



**Distribuciones e
Importaciones
de Material Eléctrico**