



CIBAJA

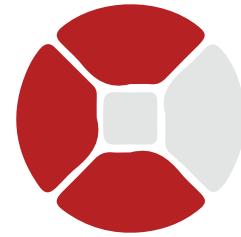
TU ALIADO EN LA INDUSTRIA



ÁREA INDUSTRIAL

CATÁLOGO





Somos una empresa 100% mexicana que se dedica a la solución de problemas en el mercado industrial tanto en venta como en diversos servicios especializados para todo el país.

Nuestra mayor fortaleza es el capital humano, que brinda un servicio inigualable y cumple con tiempos de entrega óptimos que solucionan los problemas presentados.

Tu aliado en la industria

INDICE

- Protección de uso personal
- Productos para contingencia
- Productos de limpieza
- Otros insumos



PROTECCIÓN PERSONAL



Guantes de Látex

Guantes ambidiestros desechables de 100% látex no estirables, no esterilizados.

Con el puño rolado protege la mano de sustancias químicas y proporciona sensibilidad al tacto, resguarda procesos y objetos de posible contaminación.

Contamos con variedad de medidas:

XS | S | M | L | XL

DISPONIBLES CON POLVO Y LIBRE DE POLVO



Guantes de Nitrilo

Guantes ambidiestros desechables de nitrilo, estirables, sin polvo, no esterilizados y libres de endotoxinas y silicón.



Guantes de vinyl

Guantes ambidiestros desechables de vinil, no estirables, no esterilizados.

Otra opción alternativa en alergía al látex, con el puño rolado protege las manos de sustancias, resguarda procesos y objetos de posible contaminación.

PROTECCIÓN PERSONAL



Cofia plana de prolipopileno

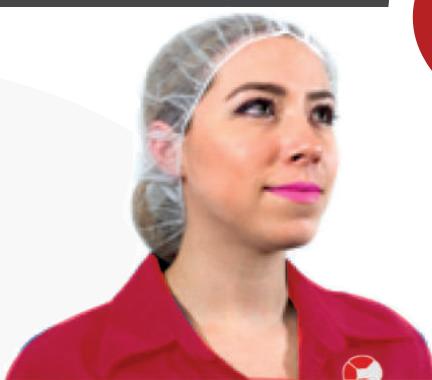
Capa de 100% polipropileno de 10 g con doble banda elástica libre de látex para ajuste y sujeción, borde cosido al elástico.

Contamos con variedad de tallas:
21" **24"**



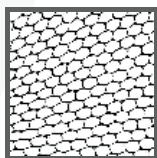
Cofia plizada prolipopileno

Capa de 100% polipropileno de 10g. con doble banda elástica libre de látex para ajuste y sujeción, borde cosido al elástico.



Cofia plana de prolipopileno (uso pesado)

Malla de 100% poliéster con banda elástica para ajuste y sujeción, borde cosido al elástico.



Malla cubre cabello de poliéster

Malla de 100% poliéster con banda elástica para ajuste y sujeción, borde cosido al elástico.



PROTECCIÓN PERSONAL



Cubre boca plisado triple capa

Tres capas de 100% polipropileno (dos capas superiores de 20g. y una capa media de 25g.) con pliegues doblados y bordes sellados, orejas elásticas para colocar y quitar fácilmente.



Mascarilla KN95

Mascarilla desechable para partículas no tóxicas. Respirador purificador de aire que contiene un medio filtrante electroestático. Alta tecnología diseñada para detener partículas y neblinas sólidas libres de aceite. - Tiene una eficiencia mínima del 95%. - No obstaculiza.

UNITALLAS





PROTECCIÓN PERSONAL



Googles

Las gafas protectoras, antiparras o goggles son un tipo de anteojos protectores que normalmente se usan para evitar la entrada de objetos, agua o productos químicos en los ojos.



Careta protector facial

Contamos con gran variedad de caretas, Careta con soporte, careta con marco de lentes y caretas de plástico



Lentes de protección

Lentes de seguridad envolventes ultrapopulares. Lentes antirrayones sin marco para máxima visión. Ajuste antideslizante garantizado.



Tapones de espuma

Protección que se inserta en el canal auditivo externo para evitar dañar la capacidad de audición de quien los lleva



PRODUCTOS PARA CONTINGENCIA



Tapetes sanitizantes

Excelente tapete sanitizante ideal para eliminar los virus y bacterias que el calzado recoge del suelo así como cualquier otro contaminante.



Termómetro en pistola

Incluye una o dos lentes y está hecho de plástico duro. La temperatura en los termómetros de pistola se muestra en una pequeña área de lectura de LED.



Termómetro de pared

Sistema de medición infrarrojo autónomo para pared, libre de manos, ofrece lecturas precisas y rápidas. Evitando el contagio cruzado. Cuenta con una alarma audible y visual. Solo acerque su frente al sensor tomará su temperatura corporal.



Oxímetros

Un oxímetro de pulso es un aparato que mide la saturación de oxígeno de la sangre de forma indirecta sin necesidad de obtener una muestra de sangre.



PRODUCTOS PARA DESINFECCIÓN Y ASEO



Cloro blanqueador

Higienice y desinfecte baños, regaderas, inodoros, mostradores y áreas de preparación de alimentos.



Dengrasantes

Contamos con varias marcas y presentaciones todos eliminan todo tipo de grasas especialmente indicado para la limpieza de cocinas.



Pinol

Multilimpiador desinfectante que elimina el 99.9% de virus y bacterias. Pinol® contiene soluciones para desinfectar, desmanchar, desodorizar, desengrasar, quitar sarro, desempañar, abrillantar y más.



Limpiador con aroma

Contamos con amplia gama de productos, tanto en marcas y aromas, todos cuentan con las siguientes características: Limpiador aromático, limpieza y brillo, no deja residuos, Microcápsulas de fragancia - Antibacterial.



PRODUCTOS PARA DESINFECCIÓN Y ASEO



Dengrasantes para hornos y cocinas

Contamos con varias marcas. Desengrasantes eliminan el cochanbre y grasa a profundidad dejando brillante la superficie de horno y estufa.

Acido muriatico (Varias marcas)

Alto poder quita sarro sin dañar el cerámico, devuelve el brillo a pisos y azulejos. Ideal para quitar manchas de sarro y óxido en inodoros, lavabos y azulejos.

Sarricidas (Varias marcas)

Es un limpiador para sanitarios y mingitorios cuya función principal es la de remover y disolver adherencias de grasa e incrustaciones de sarro y manchas de ácido úrico.



Destapa caños

(Varias marcas)

Mantén las tuberías de tu negocio siempre limpias y sin gérmenes ni bacterias con el destapacáños que gracias a su presentación líquida es fácil de usar.



Limpia vidrios

(Varias marcas)

El limpia vidrios formulado para la limpieza de vidrios y cristales. Manten tus ventanas limpias libres de polvo y huellas de grasa.



Pastillas para WC

(Varias marcas)

Perfectas para eliminar malos olores en sanitarios o mingitorios. La fragancia continua y la limpieza se combinan para brindarte una forma higiénica y práctica de garantizar que tu baño siempre esté impecable.



PRODUCTOS PARA DESINFECCIÓN Y ASEO



¡Manten el piso de tu negocio impecable!

Limpiar los suelos de tu restaurante no solo es importante por el aspecto agradable que le aporta a tu negocio, sino que también es necesario para que los alérgenos y otras suciedades no puedan afectar la salud de tu equipo y de tus comensales.

- Escobas
- Trapeadores
- Mopas
- Recogedores
- Señalética piso mojado
- Conos de precaución
- Cubeta con exprimidor
- Jalador para pisos
- Cinta de precaución
- Mechudos





PRODUCTOS PARA DESINFECCIÓN Y ASEO



Jabón líquido para manos (varias marcas)

Diseñado para la limpieza y humectación de las manos. Contamos con varias marcas y presentaciones.



Abrillantador de pisos (varias marcas)

Cera renovadora directo al piso, para pisos de madera, laminados y flotantes. Excelente para proteger de manchas y rayaduras, recupera el brillo y color.



Desinfectante en aerosol (varias marcas)

Elimina virus y bacterias en tan solo 10 minutos.. Conoce la variedad de productos de diferentes marcas que manejamos.



Jabón líquido para trastes (varias marcas)

Producto especialmente desarrollado para la limpieza de trastes, losa y utensilios para la cocina donde la grasa es el trabajo de todos los días



Aromatizantes (Varias marcas)

Produce un ambiente agradable de frescura y limpieza en tu negocio.



Cesto y bolsas para basura (varias marcas)

Manten los desechos en un mismo lugar de manera ordenada y evita la propagación de malos olores y plagas.



PRODUCTOS PARA DESINFECCIÓN Y ASEO



Contamos con gran variedad de insumos

Estamos en constante crecimiento gracias a la preferencia de negocios, empresas e industrias en todo México.

- Esponjas y felpas
- Trapos de limpieza
- Toallas de micro-fibra
- Dispensadores de jabón
- Papel higiénico
- Toallas de papel para manos
- Papel cubre tazas
- Servilletas
- Desinfectante de verduras



Nos atrevemos a hacer mención honorífica a la marca Sylex® demostrando que su familia de productos son de exelente calidad a precios muy accesibles.





PRODUCTOS PARA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



Tu aliado en la industria

Arrancadores - Interruptores - Relevadores-
Mando y señalización - Displays (paneles gráficos)
- Bornes y clemas - Conectores - Fuentes de poder
- Controladores - Sensores - Drivers y motores -
Temporizadores - Variadores de velocidad - Ducto
ranurado y accesorios- Fusibles - Impresoras de
etiquetas - Gabinetes y armarios - Multímetros -
Herramientas - Transformadores - Bases y clavijas
- Centros de carga.



MARCAS QUE MANEJAMOS



Arranque motor electromecánico, electrónico y protecciones para motores

Marcas de referencia en soluciones de Distribución Eléctrica, Control y Automatización a nivel mundial con productos bajo los estándares IEC en baja tensión.



Las más variadas aplicaciones de control requieren de dispositivos robustos, pero también flexibles para su integración, los contactores DILA aseguran una óptima y confiable solución donde se requieran control con combinaciones de contactos NA-NC, de tamaño compacto

Características

- Grado de protección: IP65.
- Resistencia al impacto: IK08.
- Resistencia al hilo incandescente: 650°C.
- Presión de bola: 70°C.
- Rango de temperatura ambiente -25°C/+40°C.



Características

- Grado de protección: IP40.
- Resistencia al impacto: IK08.
- Resistencia al hilo incandescente: 650°C.
- Presión de bola: 70°C.
- Rango de temperatura ambiente -25°C/+40°C.
- Tensión máxima de empleo: 1000 VCA / 1500 VCD.

Combinación con contactor para coordinación Clase 1 ó 2 según el modelo, con elemento de mando por botones/maneta, contactos auxiliares, y bobinas de disparo por bajo voltaje y disparo Shunt.

Para aplicaciones de Arranque a tensión plena reversible y no reversible, combinación con arrancadores suaves y variadores de frecuencia PKZ-32 Amp, PKE-63 Amp.

Accesorios para integrarse a una red SMARTWIRE.



Serie Star



Centros de carga de policarbonato para sobreponer e instalar tomas de corriente, con grado de protección IP55, capacidad desde 4 a 24 circuitos de 1 polo, están preparados para la instalación de barras de neutro y tierra, ventana transparente protegida contra los rayos UV conforme a la norma ISO4892-2, son fabricados con materiales libres de halógenos de alta durabilidad y calidad.

Para aplicaciones en donde se requiere la combinación de centro de carga y tomas de corriente.

Características

- Resistencia al impacto: IK08.
- Resistencia al hilo incandescente: 650°C.
- Presión de bola: 70°C.
- Rango de temperatura ambiente -25°C/+40°C.
- Tensión máxima de empleo: 1000 VCA/ 1500 VCD.

Serie Pryma

Centros de carga de policarbonato para sobreponer e instalar tomas de corriente con grado de protección IP67, tienen diferentes capacidades desde 9 a 26 circuitos de 1 polo.

Preparados para la instalación de barras de neutro y tierra, cuentan con ventana transparente protegida contra los rayos UV conforme a la Norma ISO4892-2, fabricados con materiales libres de halógenos de alta durabilidad y calidad.

Para aplicaciones donde se requiere servicio exterior y la combinación de centro de carga con tomas de corriente.



Características

- Grado de protección: IP67.
- Resistencia al impacto: IK08.
- Resistencia al hilo incandescente: 650°C.
- Presión de bola: 70°C.
- Rango de temperatura ambiente -25°C/+40°C.
- Tensión máxima de empleo: 1000 VCA/ 1500 VCD.



Serie Light

Centros de carga de policarbonato, para sobreponer, con grado de protección IP40, con capacidades desde 2 a 36 circuitos de 1 polo, con preparación para barras de neutro y tierra, ventana transparente protegida contra los rayos UV conforme a la norma ISO4892-2, fabricados con materiales libres de halógenos de alta durabilidad y calidad.

Ideales para su uso en interiores, de diseño elegante y estético.

Características

- Grado de protección: IP40.
- Resistencia al impacto: IK08.
- Resistencia al hilo incandescente: 650°C.
- Presión de bola: 70°C.
- Rango de temperatura ambiente -25°C/+40°C.
- Tensión máxima de empleo: 1000 VCA/ 1500 VCD.



Gabinetes metálicos de fijación mural IP 66

Los armarios de fijación mural IP66, fabricados con chapa de acero laminado en frío, están destinados a instalaciones eléctricas industriales. El diseño y fabricación de esta línea de productos dispone de una amplia gama de medidas y accesorios estándar, siendo lo suficientemente flexible como para adaptarse a ejecuciones especiales.

Datos técnicos Serie Argenta



Grado de Protección:
Armarios de puerta única: IP66 / NEMA 1, 12, 4.
Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.

Resistencia al impacto:
Puerta opaca: IK10.
Puerta transparente: IK09.

Rango de temperatura ambiente: -25° / +40°C
Tensión máxima de empleo: 1000 VAC.

Temperatura máxima junta de goma: 80°C.
Temperatura máxima pintura epoxi-políester: 125°C.

Certificaciones Glass
Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1-3
(en la parte que afecta).
Certificado UL508A.



Gabinetes en poliéster de fijación mural IP 66

Esta serie está formada por un conjunto de armarios fabricados en poliéster prensado en caliente y reforzados con fibra de vidrio libre de halógenos, materiales que confieren al armario unas elevadas prestaciones.

Con un grado de protección IP55-IP66 están especialmente destinados a la industria alimentaria, química, farmacéutica, centros de transformación y en exteriores dada sus ventajas de durabilidad y resistencia contra agentes químicos.

Datos técnicos Serie Glass

- Grado de Protección:**
Armarios de 300 hasta 800 mm de altura : IP 66
Armarios de 500 hasta 1250 mm de altura: IP 55

- Resistencia al impacto:**
Puerta opaca: IK10.
Puerta transparente: IK08.

Rango de temperatura ambiente: -50° / +90°C
Grado de autoextinguibilidad: 960°
Clase térmica: 150°C



Bases y Clavijas Industriales

Fabricadas con materiales plásticos libres de halógenos de alta durabilidad, están disponibles en un rango de 10 a 125 Amperios y de 24 a 500Vdclos, con grados de protección IP44-IP54-IP67



Bases y clavijas tipo Schuko



Bases y clavijas baja tensión IP44



Bases y clavijas baja tensión IP67



Bases de enclavamiento IP44-IP67





I. División Eléctrica S.A. Diseña y fabrica clavijas, contactos industriales, así como centros de carga en policarbonato, ABS poliacrilonitrilo para interruptores termomagnéticos de fijación sobre riel DIN y gabinetes metálicos para aplicaciones de distribución eléctrica en baja tensión conforme a las normas IEC, VDE, IQNet Aenor, UL.

EATON MOELLER 

Serie Ecology

Centros de carga de policarbonato instalación, para sobreponer, con grado de protección IP65, con capacidad de 3 a 54 circuitos de 1 polo, con preparación para barra de neutro y tierra. Ventana transparente, protección a los rayos UV, fabricados con materiales libres de halógenos de alta durabilidad y calidad.



Contactores auxiliares DILA



Relevadores de sobrecarga

Serie Oro / empotrada

Centros de carga de policarbonato para empotrar con grado de protección IP40, capacidad de 4 a 36 circuitos de 1 polo, con preparación para barras de neutro y tierra, con pre-troqueles para facilitar la instalación del cableado de los circuitos.

Los centros de la serie Oro son ideales para su utilización en interiores con ventana transparente protegida según Norma ISO4892-2, contra los rayos UV. Diseño elegante, fabricados con materiales libres de halógenos de alta durabilidad y calidad.

Características

- Grado de protección: IP40.
- Resistencia al impacto: IK08.
- Resistencia al hilo incandescente: 650°C.
- Grado de autoextinguibilidad: HB (UL94).
- Presión de bola: 70°C.
- Rango de temperatura ambiente: -25°C/+40°C.
- Tensión máxima de empleo: 1000 VCA/ 1500 VCD.

Contactores de potencia DIL rango 7 ~ 1600 Amp.

Serie Combi /sobrepuerta

Centros de carga de policarbonato, para sobreponer con grado de protección IP40, con capacidades desde 2 a 36 circuitos de 1 polo, con preparación para barras de neutro y tierra, ventana transparente protegida contra los rayos UV conforme a la norma ISO 4892-2, fabricados con materiales libres de halógenos de alta durabilidad y calidad.

Ideales para su uso en interiores, de diseño elegante y estético.

Robusta serie de contactores DIL para aplicaciones en categoría AC1, AC3, y AC4, las más diversas y complejas aplicaciones tiene solución con la oferta DIL, para soluciones 3 polos y 4 polos, con bobinas de bajo consumo, y accesorios como contactos laterales auxiliares, interlocks, supresores de transitorios para protección de bobinas, tensiones en VCA y VCD.

Guardamotores PKZ, PKE



Arrancadores a tensión plena Eaton serie Moeller

Los arrancadores se entregan completamente armados y listos para instalarse. Se componen de una caja de policarbonato reforzado con fibra de vidrio color gris RAL7035 y base negra con grado de protección IP65, entradas/salidas de cable M20/M25, botonera doble con led indicador de estado, contactor, relevador bimetálico y 2 conectores glándula M25 para mantener el grado de protección.

Su aplicación para motores trifásicos tipo jaula de ardilla desde 0.5 HP hasta 15 HP en 230 VAC y de 1 HP hasta 30 PH en 440 VAC.

• Normas y certificaciones	IEC/EN60947
• Grado de protección	IP65
• Temperatura	-10° C a 60°
• Temperatura de almacenamiento	-40° C a 80°
• Clase de aislamiento	690VAC
• Vida eléctrica	1.000.000
• Vida mecánica	10.000.000
• Margen de tolerancia en la bobina	0.8 a 1,1 Un

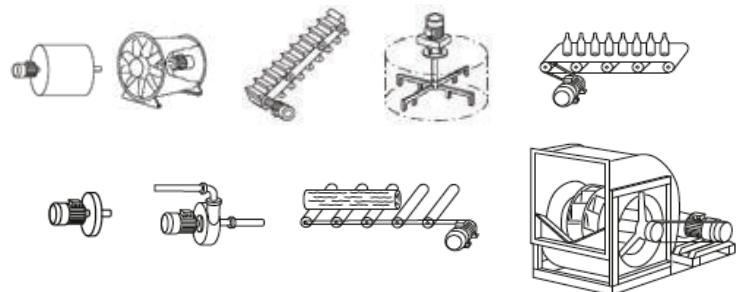


Arrancador suave DS7

El DS7 es un arrancador suave que permite controlar la corriente de arranque y suavemente el paro de motores, evitando al desgaste mecánico de engranes, bandas y componentes de acoplamiento entre el motor y la carga.



Aplicaciones



Interruptores termomagnéticos de caja moldeada.

Un innovador concepto de protección con funciones de diagnóstico y comunicación hasta 1600 A.

Esta gama ofrece 4 tamaños hasta 1600 A con diferentes niveles de poder de corte, hasta 150kA, para adaptarse a las necesidades de protección de cada instalación. Se cuenta con una amplia gama de accesorios, incluyendo, entre otros, sistemas de conexión para cable o placas, contactos auxiliares para la indicación del estado de conexión, disparadores shunt y de mínima tensión para desconexión a distancia, mandos giratorios de acoplamiento a puerta, etc.

Bajo las normas IEC, UL, CSA



Interruptores termomagnéticos para instalación en Riel DIN.

X-POLE, Interruptores termomagnéticos para protección de circuitos de iluminación, protección de cargas inductivas, resistivas, electrónicas, etc. Configuración amplia de interruptores con accesorios, disponibles en curva B,C, D, de 1,2 3 y 4 polos hasta una capacidad de 63 Amp, diferentes corrientes de corto circuito y protección de falla a tierra opcional.

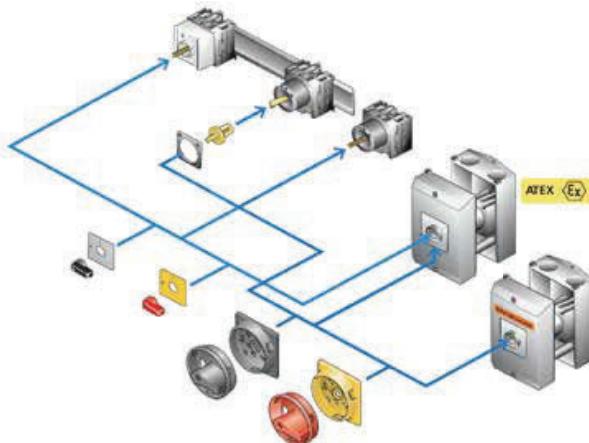
Todos los productos cumplen con normas
6KAmp IEC/ EN60898 y 10 KAmp IEC/EN60947-2

ITM de 80, 100, 125 trifásicas 25KA.



1 polo, 2 polos y 3 polos de 1 hasta 63 Amp.
Accesorios: peines

Interruptores / Seccionadores sin carga



Interruptor para empotrar (montaje en puerta y montaje sobre riel).

Los interruptores seccionadores tienen diversas aplicaciones en el entorno del manejo de cargas eléctricas donde se requiera un seccionador, elementos diseñados para montaje sobre Riel DIN, cofre estanco con protección IP 65, y ATEX, así como en montaje en puerta de tablero para una capacidad de 315 Amp desde 1 hasta 3 polos y contactos auxiliares.



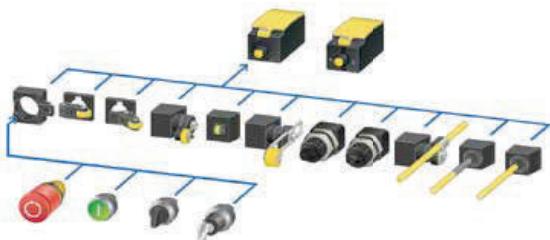
Interruptor
Montaje Riel DIN



Interruptor
con Gabinete

Interruptores de límite o posición

Los interruptores de posición son los elementos de conexión entre la máquina y el control. La innovadora gama LS - Titán combina la perfección de un buen producto con un diseño modular libre de mantenimiento y con protección contra vibraciones, aparatos base de contacto, libremente combinables con las cabezas de accionamiento intercambiables. Los interruptores de posición se instalan rápidamente de forma flexible y segura. El producto adecuado para cada aplicación: para las más severas con una robusta caja metálica (LSM) o en versión de plástico (LS) totalmente aislada y sin necesidad de puesta a tierra.





Mando y Señalización

RMQ-Titan es el número uno cuando se trata de controlar, comandar máquinas y cuadros eléctricos. Tanto su atractivo y ergonómico diseño, como la flexibilidad y versatilidad de su gama hacen que sea siempre la solución ideal.

Lámparas indicadoras

- Colores disponibles



Selectores de maneta

- iluminado de 2 y 3 posiciones



Pulsador

- 4 pulsadores
- Flechas dirección



Elementos de Contacto NA y NC

- Fijación Frontal y Posterior



Selectores con llave

- 2 y 3 posicic



Botón pulsador rasante

- No iluminado Colores disponibles



Selectores de maneta

- No iluminado de 2 y 3 posiciones



Pulsador doble



Botón tipo hongo no iluminado



Pulsadores de Parada de Emergencia

- Jalar o girar para desenclavar.
- Cuello protector como accesorio.



Led Indicador

- Voltajes 12- 30 VAC/DC 85 - 264 VAC



Botonera

- Disponible de 1 a 12 orificios



Potenciómetros

- 1 vuelta 0.5 W



Joystick

- 2 y 4 posiciones



Adaptador



Reléador de control programable Serie Easy

El relevador de control Easy se programa con el lenguaje universal "escalera o ladder", que es el lenguaje de uso común para los sistemas de control secuencial, de fácil implementación en aplicaciones simples y de mayor complejidad, con funciones, timers, contadores, bobinas de sistemas, etc. Son la solución económica para aplicaciones de automatización básicas.

Equipos fabricados para un voltaje de alimentación de : 12V, 100-240VAC, 12VAC Y 24VDC.



Easy500

- 8 entradas digitales.
- 2 entradas analógicas
- 4 salidas de relé
- 128 vías lógicas con 3 contactos y 1 bobina en serie.
- 8 relojes temporizadores semanales y anuales
- 16 temporizadores multifón.

Easy700

- Dispositivo con expansión local o remota
- 12 entradas digitales.
 - 4 entradas analógicas posibles
 - 6 salidas de relé:
 - 128 vías lógicas con 3 contactos y 1 bobina en serie
 - 8 relojes temporizadores semanales y anuales
 - 16 temporizadores multifón.
 - Cuenta con módulos de expansión

Easy800

- Expandible con red de comunicación
- 12 entradas digitales.
 - 4 entradas analógicas posibles*
 - 6 salidas de relé u 8 salidas de transistor 24 VDC*.
 - 1 salida analógica
 - 32 relojes temporizadores semanales y anuales
 - Funciones matemáticas y de memoria
 - Red de interconexión que permite tener más de 300 puntos.

Display multifunción MDF TITAN

Se pueden crear soluciones con funciones de control y visualización para la automatización de pequeños o complejos procesos industriales. El display puede mostrar textos, datos, fechas, tiempo, etc.

- Hasta 300 puntos de E/S.
- 4 entradas / 1 salida analógicas posibles
- 256 líneas de programación con 4 contactos y 1 bobina en serie
- 32 pantallas de operador y mensajes de texto
- Pantalla LCD, 132x64 px, 4x16 o 2x9 líneas por caracteres
- 32 relojes temporizadores semanales
- Funciones matemáticas y de memoria
- Red de interconexión vía easyNet que permite conectar hasta 8 estaciones.
- Imágenes en mapas de Bits
- Visualización y entrada de valores en pantalla.
- Gráficas de barras
- Reloj
- Texto estático o dinámico.



Productos de tecnología alemana, con calidad, innovación, fáciles de integrar, mecánica, eléctrica y electronicamente a sistemas eléctricos de control y automatización. La marca Weidmüller ha desarrollado en cada una de sus divisiones productos con las más altas especificaciones, para integrarse a diferentes tecnologías; y compatibilidad que se requiere en los sistemas actuales de control, con soluciones estandarizadas con protocolos de comunicación Serialb y Ethernet robustos para ambientes industriales.

Las gamas de productos consideran las siguientes especialidades:



Bornes, Clemas de control y potencia.



Las clemas cuentan con certificados internacionales UL, CSA, CE IEC CIDI, y ATEX.
Línea de clemas certificadas ante LAPEN para CFE.

Serie W, Conexión Brida-Tornillo

- Clemas para aplicaciones de control y potencia (22AWG hasta 500 MCM).
- Conexión transversal y/o con puentes atornillables e insertables.
- Capacidad hasta 2 conductores del mismo calibre en el mismo punto.
- Disponibles en 3 versiones:
- Estándar 30 AWG a 500 MCM
- Compacta 30 AWG a 300 MCM
- Mini 24 AWG a 10 AWG,

Serie P, Conexión Push-In

- Clema con conexiones rápidas tipo Push.
- Funciona con cables trenzados y/o casquillos.
- Para conductores 26 AWG hasta 4 AWG,
- Conexión de la clema a prueba de golpes etc.

Serie Z, Conexión Muelle

- Para calibre de conductores 26 a 2 AWG.
- 100 % a prueba de golpes.
- Muelle de presión de acero inoxidable.

Sistemas de impresión, señalización para clemas y cable

- Sistema versátil de impresión de etiquetas plásticas y metálicas para tableros.
- Sistema de impresión por inyección de tinta.
- Señalización de clemas, cables.



Herramientas para el profesional eléctrico, integrador de automatización.



- Herramientas de corte de cable.
- Herramientas para desaislar cable.
- Herramientas para prensar y ponchar terminales para cable.
- Herramientas para atornillar.
- Juegos y Maletines de herramientas para el profesional eléctrico.



- Puntas terminales.
- Terminales ojal y conectores aislados.
- Engarsadoras mecánicas y electrohidráulicas.



Conectores glándula, prensaestopas metálicas y plásticas con grado de protección IP 68.



Prensaestopas de Poliamida color RAL 7035, Junta obturadora rango de temperatura -30°C~100°C.



- Tipos de rosca PG, Métrico y NPT.
- Prensaestopa de Latón niquelado IP68.
- Rango de temperatura -40°C ~ 100°C.

Acondicionadores y convertidores de señal de control



- Separador pasivo duplicador de señal.
- Convertidores de señal para termopares Thermo Select.
- Convertidores configurables de señal analógica DC/DC, PRO RTD, PRO THERMO, PRO FRECUENCIA, a PRO BRIDGE.
- Convertidores de interface WAVEData protocolos seriales.
- Convertidores Micro Analog. DC/DC select.
- Módulos de control y medida de tensión y corriente.

Fuentes PROeco y UPS

Fuentes de alimentación conmutadas, con valores de rendimiento por encima de lo estándar. Ofrecen una ventaja competitiva genuina, sobre todo en la fabricación en serie de maquinaria.

La unidad de control, así como el correspondiente módulo de batería y la fuente de alimentación, forman un sistema completo UPS de corriente continua.

Rápido diagnóstico de estado

El indicador LED de tres colores y el relé integrado simplifican el análisis de estado y de errores durante la puesta en servicio y el funcionamiento.

Diseño extremadamente compacto

Con una profundidad máxima de 120 mm, permite un ahorro de espacio en tableros de hasta un 50%.

Ahorro energético, robustez y fiabilidad

Su elevada eficiencia –hasta un 93 %–, amplio rango de temperaturas (de -25 °C a +70 °C) y su MTBF supera las 500.000 horas.



- Fuentes certificadas UL, CSA PC TUV, GL.
- Línea Pro-M desde 70 W hasta 1000 W 24 VCD.
- Línea Pro-ECO desde 72 W hasta 480 W 24 VCD.
- Línea Instapower 24W hasta 48W 24/48 VCD.
- Fuentes monofásicas y trifásicas.
- Elevado grado de eficiencia y posibilidad de conexión en paralelo.
- Gama de fuentes de poder con unidades de respaldo, Buffer y batería para aplicaciones que requieren continuidad de servicio en el voltaje de control.
- Fuentes monofásicas y trifásicas -
- Respaldos desde 6 hasta 34 minutos.
- Fuentes PRO-H CLASE 1 DIV 2 homologación ATEX.
- Tensiones de control 12, 24 y 48 VCD.
- Protectores de sobretensión para entradas de bajo voltaje
- Configuraciones básicas L/N, Monofásicas y Trifásicas.



Wireless conexión sin cables

Infraestructura para redes de comunicación en Ethernet, Switches Industriales con homologación Ex Autogestionados/ Gestiónados, Access point Wireless industrial, Routers Industriales, convertidores de señal Serial a Ethernet.

- Wireless para entradas y salidas (E/S) unidireccionales (transmisor/ receptor) y bidireccionales.
- Módulos de expansión para entradas y salidas (E/S).
- Wireless Ethernet, Modems seriales, Routers y Bridges.
- Wireless Gateways y Convertidores de protocolo.
- Antenas Colineales, Dipole y Yagi
- La línea completa de productos inalámbricos cuentan con certificación Clase 1, División 2
- Línea de producto de 900MHz, 2.4GHz y 5.8GHz
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento (-40°C a 60°C).



Ethernet Industrial

Comunicación inalámbrica Wireless I/O's, Gateways, Modems y accesorios para una red inalámbrica, Clase 1
Div II bandas de operación 900 MHZ y 2.4 Ghz.

Weidmüller ofrece:

- Switches no gestionados para Gigabit y Fast-Ethernet
- Switches gestionados para Gigabit y Fast-Ethernet
- Switches Power-over-Ethernet (PoE)
- Convertidor serie/Ethernet con RS232, RS422 y compatible con RS485
- Acceso W-LAN (Wireless LAN WiFi 802.11 a/b/g)
- Cables y conectores con Cat.5, Cat.5e, Cat.6, o Cat.6A e IP20, IP67

U-Remote

U-Remote Interfaz de E/S remotas de alto desempeño, con conectividad y compatibilidad a los protocolos universales industriales configuración por Web Server integrado en Ethernet.

U-Remote de Weidmüller – es un innovador concepto de E/S remotas en IP20, que ofrece las máximas ventajas para el usuario: diseño personalizado, instalación más rápida, puesta en marcha más segura, menores tiempos de inactividad, para un rendimiento superior y una mayor productividad.

- Reduce el tamaño del armario eléctrico con U-Remote
- Menos módulos de alimentación.
- Tecnología que permite realizar el montaje sin necesidad de herramientas.
- Diseño modular y el servidor web integrado aceleran el tiempo de instalación.
- LEDs de estado por canal.



El sistema U-Remote está actualmente disponible para los siguientes protocolos de bus:
ProfiNet, Modbus TCP, EtherCAT y Profibus DP. En breve dispondremos también de soluciones para redes DeviceNET, Can open y Ethernet/IP.

Comunicación ProfiNet, CanOpen.

Conectores industriales

Soluciones de conectores para corrientes estandar y corrientes elevadas hasta 550 A.

Características de la serie RockStar



- Gran variedad de conectores Macho – Hembra, para diferentes números de polos.
- Conectores de fácil instalación y protegidos contra vibraciones
- Soluciones en baja y alta densidad de polos por conexión
- Carcasas en fundición de aluminio, con gran variedad de bases y capotas.
- Protección IP65 y NEMA 4X
- Resistente a rayaduras y con opciones en recubrimiento anticorrosión.
- Sistema de cierre en acero inoxidable, en varios tipos
- Grabado a laser del número del modelo y número de parte.

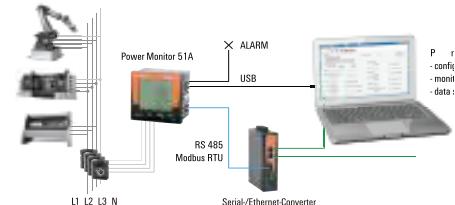


Power Monitor

Medidor de múltiples parámetros eléctricos, producto idóneo para tableros e instalaciones industriales.

La serie Power Monitor te permite registrar, analizar, mostrar tu consumo y el estado de la red, permitiéndote administrar tu gasto eléctrico. Disponen de una alta resolución, una elevada precisión y numerosas funciones de análisis programables. Son fácilmente integrables en redes de comunicaciones por medio de conexión vía USB o RS485 (Modbus RTU).

- Control sencillo de la energía
- Display intuitivo y funcionamiento sencillo
- Mediciones de VL, VN, configuración en sistemas de 3 F, 4 Hilos.
- **Posibilidad de conexión en sistemas monofónicos.**
- Alimentación independiente.
- Salidas configurables en base a mediciones para sistemas de control.
- Comunicación serial Modbus RTU.
- Pantalla LCD retro iluminada.
- Medición local de temperatura donde se encuentra instalado.



Termseries

Acopladores por relé y relés de estado sólido dotados de uno o dos contactos conmutados, un diseño compacto de sólo 6,4 mm de ancho y posibilidad de conexión por brida-tornillo o directa. Entrada multitensión para una gran variedad de aplicaciones.

Con unas anchuras de tan sólo 6,4 mm y 12,8 mm, estos acopladores son extremadamente compactos que ocupan muy poco espacio en el riel; pueden combinarse según se requiera, permitiendo una conexión fiable de cargas de 6A y 8A a 250V.

Se pueden optar entre versiones con entradas de tensión fija o una exclusiva entrada multitensión. La elección de una entrada multitensión permite adaptar señales de 24-230 VAC/VDC directamente al relé.



Relévadores nivel de seguridad SIL3

Relévador de seguridad para la industria de proceso.

Para evitar posibles problemas en los componentes principales de control de procesos con elevados niveles de riesgo, es particularmente importante instalar la mejor solución posible. Los relés SIL3 de Weidmüller realizan una desconexión segura de sistemas críticos y cumplen con todas las normativas vigentes.

En sistemas tales como control de calderas, sistemas de paro de emergencia o control de mando de una bomba, estos relés garantizan unas condiciones seguras gracias a unas prestaciones de máximo nivel.

Para asegurar la integración en sistemas de control, los relés disponen de un filtro de entrada que garantiza la inmunidad del circuito frente a los impulsos de prueba utilizados normalmente en estos sistemas. Además, el mantenimiento de los relés es sencillo: el acceso a los fusibles se realiza desde el exterior, permitiendo una sencilla sustitución.



Fabricante de productos para aplicaciones industriales, como Sensores, Transductores de presión, Encoders, Contadores, Temporizadores digitales con comunicación RS485, Medidores para panel (Voltaje en VCA y VCD, Frecuencia), Controladores de temperatura con funciones ON/OFF y/o con lazos PID sintonizados con comunicación serial RS485, etc. Fabricados y probados para satisfacer las más exigentes aplicaciones, cumpliendo con normas internacionales, permitiendo compatibilidad, ahorro de espacio y funcionalidad.

Paneles Gráficos Touch desde 4.4, 5.7 y 7" con opción de PLC integrado.

PLC + LP - LP-S070

Características

- Pantallas gráficas a color desde 4.4", 5.7 " hasta 7", monocromáticas y a color con resolución desde 240X80 y 800X480.
- Grado de protección frontal IP 65F.
- Hasta 500 páginas para desarrollar.
- 16 inputs/16 Outputs digitales a 24 VDC.
- La serie ARM como módulo de expansión de I/O's Modbus.
- Función de control de posición (2 Inputs a una velocidad de 100 KHz).
- Puertos de comunicación seriales RS232c ,RS422.
- Puerto de comunicación Ethernet.
- Software de programación gratuito.



Controladores de temperatura y proceso

Elementos indispensables en el control de temperatura y de procesos, Autonics cuenta con una gama de diferentes modelos flexibles para cada aplicación.

- Tamaño compacto, con diseño de 45mm de profundidad que permite un ahorro de espacio



Controlador PID de alta precisión serie TK

- Controlador con PID de alta precisión.
- Muestreo de alta velocidad 50ms y +/- 0.3% de precisión.
- Función de Auto-tuning
- Comunicación RS 485 Modbus RTU.
- Opción de configuración por PC /USB.
- Entrada configurable para sensores.
- Salidas On/Off, analógicas y para relevadores SSR.
- Entrada 4-20mA en todos sus modelos



Controlador de Temperatura PID serie TX

con display de LCD.

- Amplio display LCD con caracteres blancos que facilitan la lectura de PV.
- Salida de control seleccionable entre corriente y SSR.
- Opciones de control de salida SSR (SSRP):
- Control ON/OFF, control de ciclo, control de fase.
- Con salida de comunicación: RS485 (Modbus R

Temporizador multifunción digital y análogo con display LCD iluminado serie LE4S.

- Temporizador de multifunciones programables.
- Amplio rango de tiempo 1.1 Seg a 9999 hrs.
- Función de bloqueo y remanencia



Controlador para refrigeración serie TC3YF.

- Controlador ON/OFF y PI, serie económica.
- Salida de control por relevador.
- Sensor de entrada termopar tipo J y K, RTD Pt100.
- Función de corrección de entrada.
- Serie TC3YF Sistemas de refrigeración.
- Hasta 3 salidas "Compresor, descongelador, evaporador".
- Función de descongelación. Auto/Manual.
- Operación simple.



Contador/temporizador multifunción serie CT

- Función de comunicación Modbus opcional
- Capaz de ajustar el tiempo de un pulso de salida de 0.01 a 99.99 segundos
- Función de conteo por LOTE (serie CTM).
- Entrada de alta velocidad de 10kHz.
- Capaz de ajustar punto de inicio de conteo.
- Función de respaldo.
- Disponible en 4 y 6 dígitos
- Modbus RTU(CRC 16bits).



Controlador de doble display y bajo costo serie TCN.

- Controlador con de doble Display
- 8 tipos de sensores entrada RTD, PT100, termopar.
- Control PID con muestreo de 100 ms.
- Salidas a relevador, SSR seleccionable
- 1 salida de control, 2 alarmas.
- Amplio display ergonómico.



Medidor de Pulsos serie MP5

- 13 tipos de modos de operación.
- Diversas funciones de salida
- Rango máx. en display: -19999 ~ 99999
- Selección del tipo de entrada, NPN o PNP
- Función de respuesta de alta velocidad 50kHz



Contador totalizador LA8N Horómetro LE8N

- Tamaño compacto.
- Modo de conteo ascendente.
- Batería de litio para 7 años de operación.
- 2 tipos de entrada contacto seco, y voltaje VCD/VCA.
- Dispaly LCD.
- Microprocesador interno.



Controladores de temperatura con PID serie TC.

- Controlador con PID de alta precisión.
- Muestreo de alta velocidad 100ms y +0.3% de precisión.
- Salida a relevador y SSRP.
- SSRP salida para control de fase y ciclo.
- Amplio display ergonómico.
- Desviación indicable PV/SV
- Entrada configurable para sensores.
- Salidas On/Off, analógicas y para relevadores SSR.



Controladores de temperatura multicanal Serie TM.

- Controladores de temperatura multicanal.
- Controlador simultáneo para 2 / 4 canales.
- Muestreo (50 ms/100 ms) respectivamente.
- Expandible por conectores laterales.
- Aislamiento entre canales de 1000 VCA.
- Control simultáneo de calentamiento e enfriamiento.
- Ajuste y configuración de parámetros por PC
- Capacidad con comunicación serial RS485 hasta 31 módulos y 124 canales.



Medidor de panel digital serie MT4Y/MT4W.

- Medidor de voltaje, corriente y frecuencia.
- Comunicación RS485.
- Salida de baja velocidad, analógica 4 a 20 ma., BCD, NPN/PNP a colector abierto, relevador.
- Entrada máx 500 VCD/VCA, 5 Amp DC/AC.
- Alimentación a 12-24 VCC 100-240VCA 50/60Hz.



Relevador de estado sólido Serie SR1 y SRH1 con disipador



- Control de fase: Simple fase
- Voltaje de control: 4 - 30VDC
- Máxima corriente de entrada: 9mA
- Voltaje (Carga): 24 - 240 V y 440 V.
- AC - 50/60Hz
- LED de entrada: color verde
- Corriente: 15 - 75A.
- Función: Cruce por cero
- Tamaño: 58 x 28.3 x 44mm.
- Peso: 73g. aprox.

Sensores

Autonics ofrece sensores con la tecnología más avanzada para su óptimo funcionamiento, calidad, aplicación flexible y confiabilidad.

Gama de sensores Autonics.

- Diseño normalizado ISO9001, CE.
- Resistencia al ruido eléctrico conforme EMC. EN 61000 6-4-2007.
- Protección integrada contra transitorios.
- Grado de protección IP67.
 - Sensores Fotoeléctricos.
 - Sensores de Proximidad /inductivos y capacitivos.
 - Sensores de Área.
 - Sensores para Puertas.
 - Sensores de Presión.
 - Encoders Rotativos
 - Sensores para aplicaciones específicas.



Sensores de proximidad

La tecnología avanzada para adaptarse a diferentes aplicaciones industriales.

- Tipo cilíndrico / rectangular. / inductivos y capacitivos
- Resistencia al ruido eléctrico.
- Circuito de protección de transitorios integrado.
- Protección IP67 a prueba de agua.

Sensores fotoeléctricos series BJ, BEN y BX.

- Larga distancia de detección con lentes de alta calidad.
- Selección de modo de operación Light ON/Dark ON.
- Ajuste de sensibilidad integrado.
- Función de prevención contra interferencia mutua.
- Resistencia al ruido y disminución del efecto de la luz ambiental.
- Tipo de sensado: Barrera, difuso y reflectivo.



Relevador de estado sólido Serie SR1 y SRH1 con disipador



- Control de fase: Simple fase
- Voltaje de control: 4 - 30VDC
- Máxima corriente de entrada: 9mA
- Voltaje (Carga): 24 - 240 V y 440 V.
- AC - 50/60Hz
- LED de entrada: color verde
- Corriente: 15 - 75A.
- Función: Cruce por cero
- Tamaño: 58 x 28.3 x 44mm.
- Peso: 73g. aprox.

Sensores

Autonics ofrece sensores con la tecnología más avanzada para su óptimo funcionamiento, calidad, aplicación flexible y confiabilidad.

Gama de sensores Autonics.

- Diseño normalizado ISO9001, CE.
- Resistencia al ruido eléctrico conforme EMC. EN 61000 6-4-2007.
- Protección integrada contra transitorios.
- Grado de protección IP67.
 - Sensores Fotoeléctricos.
 - Sensores de Proximidad /inductivos y capacitivos.
 - Sensores de Área.
 - Sensores para Puertas.
 - Sensores de Presión.
 - Encoders Rotativos
 - Sensores para aplicaciones específicas.



Sensores de proximidad

La tecnología avanzada para adaptarse a diferentes aplicaciones industriales.

- Tipo cilíndrico / rectangular. / inductivos y capacitivos
- Resistencia al ruido eléctrico.
- Circuito de protección de transitorios integrado.
- Protección IP67 a prueba de agua.

Sensores fotoeléctricos series BJ, BEN y BX.

- Larga distancia de detección con lentes de alta calidad.
- Selección de modo de operación Light ON/Dark ON.
- Ajuste de sensibilidad integrado.
- Función de prevención contra interferencia mutua.
- Resistencia al ruido y disminución del efecto de la luz ambiental.
- Tipo de sensado: Barrera, difuso y reflectivo.



Sensores Fotoeléctricos de alta funcionalidad.

- Tamaño ultra-delgado.
- Punto de detección visible para ajuste.
- Haz de luz convergente para detección precisa.
- Detección de objetos pequeños.
- Protección integrada contra transitorios.
- Grado de protección IP67.
- Aplicaciones VCD.

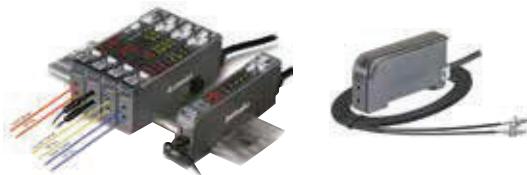


Encoders rotativos incrementales y absolutos



- Para medición de ángulo, posición, RPM's, velocidad, aceleración y distancia.
- Alimentación 5 VCC, 12-24 VCC+-5%..
- Tipo de flecha saliente o hueca.
- Resolución 1-10000 divisiones/rpm.
- Con cable y/o conector.

Sensores fotoeléctricos de fibra óptica y amplificadores.



- Detección de alta velocidad 0.5ms.
- Ajuste de sensibilidad.
- Protección contra interferencias eléctricas.
- Función Off Delay 40 ms fijo.
- Modos de detección Ligth On/Dark ON.
- Fácil de configurar.

Drives, Motores a pasos y controles de movimiento

El conjunto de Drives-Motores a pasos es la solución ideal para aplicaciones donde se requiere control de movimiento de 2/3 ejes con entrada de alimentación simple, de diseño compacto, control de alta velocidad, precisión y control de torque, con capacidad de integrarse a sistemas de automatización por comunicación serial RS485, con protocolo Modbus RTU.

Drivers para motor a pasos 5 fases Motores a pasos de 5 fases serie AK serie MD5.



- Driver de alta calidad y compacto.
- Versiones para 1, 2 o 3 ejes con una sola entrada de alimentación.
- Disminución automática de la corriente, autodiagnóstico, ajuste de corriente marcha/paro.
- Revolución a baja velocidad y control de precisión por micro-pasos.
- Se cuenta con un driver para motor de 2 fases.



- Alta velocidad, precisión y torque.
- Tipos de conexión pentagonal y estándar.
- Varios tipos: Flecha sólida o hueca, freno, reductor, reductor-freno, actuador rotatorio, actuador-freno rotatorio.
- Varios tamaños de brida: 24, 42, 60, 85mm de acuerdo al torque
- Corriente nominal: 0.75, 1.4, 2.8A/fase.

Controladores de movimiento programables serie PMC.

- Operación de alta velocidad de 4MHz máx.
- 12 comandos de control y 64 pasos de operaciones.
- Terminal de E/S paralela que se puede conectar a PLC.
- Cuenta con software para programar mediante PC.
- Fácil operación X, Y con joystick.
- Control remoto por puerto RS232C.
- Se pueden controlar 1 o 2 ejes. Existe la versión tipo tarjeta para 4 ejes



Líder mundial en la fabricación de relevadores de control industrial, electromecánicos, electrónicos, timers, controles de nivel, controles para aplicaciones de iluminación, accesorios para tableros de automatización y control.

Relevadores de Control para Circuito Impreso e Industriales.

Serie 30 Relevador subminiatura

- Capacidad de 2 amperes
- 2 contactos comutados.
- Tensión de operación máxima 230 VCA.
- Tensiones de control 5,6,9,12,24, y 48 VCD.



Serie 32 Relevador miniatura.

- Capacidad 6 amperes.
- 1 contacto comutado NA.
- Tensión de operación máxima 250 VCA
- Tensiones de control 5,12,24 y 48 VCD.



Serie 34 Relevador Ultra-compactos electromecánicos y de estado sólido (SSR).

- Capacidad 6 amperes.
- 1 Contacto comutado NA.
- 5 mm de ancho.
- Tensión de operación máxima 250 VCA.
- Tensiones de control 5 ~48 VCD.
- Relevador SSR 2 amp a 24 VCD y 2 amp a 240 VCA.
- Tensiones de control 5,12,24 VCD.
- Bases de montaje serie 93.



Serie 36 Mini-relevador para C.I.

- Capacidad 10 amperes a 250 VCA.
- 1 contacto comutado
- Tensiones de control 3~48 VCD.



Serie 40 Mini-relé para CI enchufable.

- 40.31 1 contacto 10 A.
- 40.51 1 contacto 10 A
- 40.52 2 contactos 8 A.
- 40.61 1 contacto 16 A.
- Bobinas en VCD y VCA.
- Bases de la serie 95.



Serie 46 Mini-relevador industrial

- 46.52 2 contactos 8 A.
- 46.61 1 contacto 16 A.
- Bobinas en VCD y VCA
- Bases de la serie 97.



Serie 55 Relevador Industrial.

- 55.12 2 contactos 10 A para CI
- 55.13 3 contactos 10 A para CI
- 55.14 4 contactos 7 A para CI.
- 55.32 2 contactos 10 A para base serie 94.
- 55.33 3 contactos 10 A para base serie 94.
- 55.34 4 contactos 7 A para base serie 94.
- Tensión de operación 250 VCA
- Tensión de control VCD/VCA.



Serie 56 Relevadores de potencia 12 A.

- 56.32/56.34 2 ó 4 contactos comutados 12 amp.
- 56.32: 2 contactos NA 12 amp.
- Montaje en base serie 96.
- 56.42/56.44: 2 ó 4 contactos comutados 12 amp
- 56.42: 2 contactos NA 12 amp.
- Montaje en circuito impreso.



Serie 60 Relevador industrial 6 a 10 A.

- 60.12: 2 contactos comutados 10 A, base octal.
- 60.13: 3 contactos comutados 10 A, base undecal.
- 60.12.52: 2 contactos bifurcados 6 A. base octal.
- 60.13.52: 3 contactos bifurcados 6 A. base undecal.
- Base de fijación Serie 90



Serie 66 Relevador de potencia 30 A.

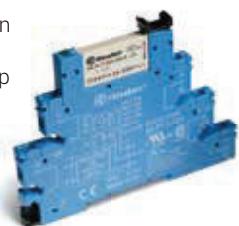
- 66.22: 2 contactos comutados 30 amperes Montaje CI.
- 66.82 2: contactos comutados 30 amperes terminales Faston.
- Bobinas en CD /CA
- Normalización ATEX ExC..



Interfases a Relevador (Relevadores electromecánicos y de estado sólido)

Serie 38 Interfaces modulares.

- Alimentación CD/CA.
- Anchura 6.2 mm ó 14mm.
- Circuito supresor de corriente residual.
- 1 contacto comutado de 6 A a 250 VCA en 6.2 mm.
- 1 y 2 contactos comutados de 8 y 16 Amp en 14 mm.
- Relé de estado sólido con salida contacto seco.



Serie 77 Relevadores de potencia de estado sólido

- Entrada en CD o CA.
- Salida 230 VCA o 400 VCA.
- Rango de tensión de conmutación (48...600) VCA.
- Conexión en cero sinusoidal.
- 25 A, 40 A y 50 A.



Serie 72 Relevador de control de nivel de líquidos.

- Sensibilidad ajustable hasta 450 Kohm o fija 150 Kohm.
- Accesorios como sondas de nivel, porta-electrodos, etc.
- Retardo a la conexión y a la desconexión (0.5 a 7 s) o fijo a 1 s.
- 1 Contacto comutado anchura de 35 mm.



Serie 72 Boyas para el control de nivel de líquidos

- Para vaciado, llenado de depósitos
- 1 comutado de 20 A/250 VCA.
- Longitud de cable 5m, 10m, y 20m.
- Con cable de neopreno homologado TUV.
- Apto para instalaciones de aguas negras, blancas e industriales



Serie 39 Master Interfaces con relevador

- Ancho b 6.2 mm
- Conexiones para puentes de 16 vías.
- Circuito de protección y señalización integrado.
- Extracción y fijación del relé por clip plástico.
- Tornillos de cabeza plana, Push-in.
- Montaje en carril de 35 mm.
- Versiones Electromecánico y Estado Sólido.



Serie 70 Relevadores de vigilancia de red

- 1 a 3 fases
- Salida 1 a 2 contactos comutados.
- Rango de disparo ajustable.
- Lógica positiva.
- Señalización de Led.
- Sub/Sobretensión, falla de fase.
- Secuencia y Asimetría de fases.



Serie 72 Relevador de alternancia.

- 2 Salidas NA independientes, alternantes, secuenciales, 12 A.
- 4 funciones selectivas.
- 2 señales de mando independientes.
- Tamaño modular ancho 35 mm.



Serie 78 Fuentes de alimentación comutadas

- Bajo consumo en espera < 0.4 W.
- Protección térmica integrada y de corto circuito.
- Protección contra sobre tensiones.
- Tipología tipo Flyback.
- Conforme a la norma EN 60950-1
- Conexión Dual y Serie permitidas.
- Montaje en Riel Din
- Potencias desde 12 hasta 50 W a 24 VCD.



Serie 7T Termostatos de gabinete para calefacción y para ventilador.

- Tamaño reducido y contacto bimetálico.
- Amplio campo de regulación.
- Larga vida eléctrica.
- Montaje en Riel DIN.



- 8 o 11 terminales.
- Escalas de tiempo de 0.05 s a 100 h.
- Alimentación AC / DC.
- Versión disponible con 2 contactos retardados o 1 contacto retardado + 1 contacto instantáneo.



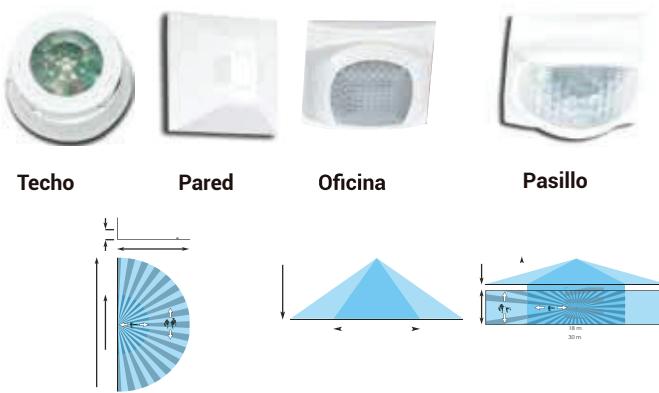
Serie 80 Temporizadores modulares 16 A.

- 80.01 Multifunción y multitensión.
- 80.11 Temporizado a la puesta en tensión, multitensión.



Serie 18 Detector de movimiento de 10 A.

- 24 -110 220 V, IP40, IP54
- Aplicaciones en interiores y exteriores.
- Montaje de pared y techo.
- Dimensiones reducidas
- Con sensor crepuscular y tiempo de retardo.



Serie 26 Telerruptor electromecánico con circuitos de bobina y contactos separados

- Montaje en panel.
- Bobina AC.
- 1 o 2 contactos.
- Opción de maniobra de 6 secuencias.



Ventiladores con filtro (24...630)m³/h

- Ventiladores para Gabinetes
- 120 VCA, 230 VCA y 24 VCD.
- Extremadamente bajo nivel de ruido
- Volumen de aire (24..630) m³/h



Calefactores de cuadro

- Para prevenir la formación de agua e condensación y garantizar la temperatura óptima en cuadros eléctricos con el mínimo estorbo.
- Potencia de calefacción 25 - 50 - 100 o 150 W
- Tensión de alimentación 110...230 V AC/DC



Serie 12 Interruptor horario 16 A

- diario / semanal / astronómicos
- Interruptor horario /astronómico 16 A.
- Interruptor horario diario.
- Interruptores mecánicos y electrónicos
- Montaje de 35 mm
- Variantes electrónicas o electromecánicas
- Ejecución para programación vía smartphone con comunicación NFC
- Cambio automático de la hora legal en interruptores horarios electrónicos
- Reserva de marcha por si falla la alimentación



Unidrive M es una familia de variadores de velocidad diseñados para aplicaciones industriales. Cada modelo se ha diseñado para necesidades de aplicación concretas que se han determinado tras amplios estudios de mercado.

- Competitivos
- Operación y manejo intuitivo
- Fácil instalación
- Múltiples entradas y salidas de control

Ahormando energía

Ofrecen amplios rangos de potencia y voltaje con control de motor de alto rendimiento dentro de un tamaño compacto y diseño robusto para un servicio prolongado y confiable; capacidades extensibles a través de una amplia gama de módulos para facilitar su uso. Automatización programable integrada y control de movimiento



Unidrive M100

Variador de velocidad

Rango
0.25 – 7.5 kW (0.33 - 10 hp)
* Carga pesada
Fases de suministro:
110 V - variadores de 1 fase,
230 y 400 V - 1 o 3 fases



Unidrive M200

Variador de velocidad

Rango
0.25 – 132 kW (0.33 - 179 hp)
* Carga pesada
Fases de suministro:
Tamaño 1 a 4: 110 V - variadores de 1 fase,
230 y 400 V - 1 o 3 fases
Tamaño 5 hacia arriba: 3 fase



Unidrive M400

Variador de velocidad

Rango
0.25 – 110 kW (0.33 - 150 hp)
* Carga pesada
Fases de suministro:
Tamaño 1 a 4: 110 V - variadores de 1 fase,
230 y 400 V - 1 o 3 fases
Tamaño 5 hacia arriba: 3 fase



Variador para Elevador E300

Unidades dedicadas para elevación segura y confortable

Variador de velocidad

Rango
1.5 – 160 kW
Fases de suministro:
110 V - variadores de 1 fase,
200 - 400 - 575 - 690 V – 1 o 3 fases



Diseña y fabrica variadores de velocidad para motores asíncronos jaula de ardilla para un mercado global con el concepto EASY to USE. Algunas de las características principales que se pueden encontrar en sus gamas son :



Variadores de velocidad OPTIDRIVE

- Grados de protección IP 20 standar , IP55 y IP66.
- Protocolos de comunicación CanOpen, Modbus RTU, Ethernet y Profibus-DP.
- Unidad de copia de parámetros SmartStick,
- Optidrive P2 PLC integrado, entradas de seguridad conforme SIL2.
- Único convertidor de frecuencia con comunicación Bluetooth .
- Gama para control de motores monofásicos.
- VDF para aplicaciones específicas, Elevador, y HVAC.



ORBIS

í i li

Interruptor de horario digital

- Dos módulos de anchura
- 40 espacios de memoria
- 1 ó 2 circuitos commutados independientes
- En más de 5 idiomas
- Cronograma de funcionamiento en pantalla
- Programación de ciclos y pulsos
- Cambio verano/invierno automático / desactivado
- Programación de períodos festivos/vacaciones
- Contador de horas de funcionamiento
- Contraste de pantalla ajustable
- Modos 12 ó 24 h
- Bloqueo por código pin
- Programable vía smartphone
- ...



Código	Descripción	Empaque
OB174012	Datalog I Interruptor Horario Semanal 230V 1 Contacto, Operación Mínima 1S	1
OB175012	Datalog II Interruptor Horario Semanal 230V 2 Contactos, Operación Mínima 1S	1
OB174042	Datalog I Interruptor Horario Semanal 110V 1 Contacto, Operación Mínima 1S	1
OB175052	Datalog II Interruptor Horario Semanal 110V 2 Contactos, Operación Mínima 1S	1

Temporizador de escalera

- Temporización por segundos o minutos del circuito de alumbrado de escaleras en edificios de viviendas, patios comunitarios, etc.
- Montaje en carril DIN o superficie



Código	Descripción	Empaque
OB063031	Temporizador de Escalera 230V 45S-7 Minutos	1
OB063041	Temporizador de Escalera 110V 45S-7 Minutos	1

Detectores de movimiento / presencia



Dicromat+

Aplicaciones
Ideal para instalaciones en descansillos, vestíbulos, cuartos de baño, cabinas sanitarias, etc.



Circumat+

Aplicaciones
Ideal para instalaciones en portales, trasteros, descansillos, pasillos, salas de reuniones, cuartos de baño, despachos.

Código	Descripción	Empaque
OB136100	DICROMAT + 120/230 V AC 50/60 Hz	1

Código	Descripción	Empaque
OB137100	CIRCUMAT + 120/230 V AC 50/60 Hz	1

Cargas máximas recomendadas	Incandescentes	Fluorescentes	Halógenas baja tensión (12 V AC)	Halógenas (230 V AC)	Lámparas bajo consumo	Downlights	LED
230 V							
120 V	1200 W	400 VA	1000 VA	1200 W	500 VA	500 W	250 VA





Auer Signal

Modulos de Señalización



Columnas de señalización modular, para todo tipo de aplicaciones

Características

- Módulos LED de luz fija/luz estroboscópica y multi destello en versión "ALTO RENDIMIENTO"
- Larga vida útil aprox. 70,000 hrs. libre de mantenimiento, gracias a la tecnología LED
- Módulos zumbadores y sirenas multitonos
- Conexión de fácil acceso
- Amplia gama de opciones de montaje incluyendo sistemas de montaje rápido
- Apropiado para PLC (por bajo consumo de energía)
- Elevada protección IP 66 certificadas UL tipo 4/4X/13



XIB Placa de identificación

- Fácil montaje sobre tubo
- Suministro de 5 placas, abrazaderas de montaje de tornillos

Dimensiones :

- 150x398 mm

Referencia de pedido:

- XIB 900 850 900





La solución para señalización de paros emergencia, mantenimiento, operación en instalaciones industriales, comerciales y de servicios, aviso de estados operativos, de máquinas y de procesos.

AVCB

- Torreta giratoria de 135mm,
- Bulbos de 25W para mayor visibilidad,
- Disponible en 110 - 130 VAC.
- Con sonido de 80 dB aprox



L

MS115M



ASCB

XEN N LAM

- Torreta giratoria de 86mm,
- Bulbos de 8W para mayor visibilidad,
- Disponible en 110 - 220VAC.
- Con sonido de 80 dB aprox.



MS115L

L

- Torreta luz y sonido configurable,
- Fijo e intermitente.
- Tecnología Led con vida útil de hasta 30.000 horas
- Disponible de 12-24VDC/AC y 110-220VAC
- En color rojo, verde y ámbar.



MSCS

- Torreta giratoria de 1-5 luces
- 130x140mm,
- Bulbos de 25W para mayor visibilidad,
- 5 tipos de sonido (100dB aprox.).
- Disponible en 120VAC.



Productos de Mando (Botonería Ø 16 mm)


K16 -212

- Botón pulsador
- momentáneo
- No iluminado
- 3A, 250 VAC
- DPDT


K16 -312

- Botón pulsador
- Con enclavamiento
- No iluminado
- 3A, 250 VAC
- DPDT


K16 -272

- Botón pulsador
- momentáneo
- iluminado
- 24 VDC
- 3A, 250 VAC
- DPDT


K16 -292

- Botón pulsador
- momentáneo
- iluminado
- 24 VDC
- 3A, 250 VAC
- DPDT


K16 -392

- Con enclavamiento
- iluminado
- 24 VDC
- 3A, 250 VAC
- DPDT

Botón paro de emergencia


K16-812

- Girar para desenclavar
- 3A, 250 VAC
- DPDT


K16 412

- 2 Posiciones

K16 512

- 3 Posiciones
- 3A, 250 VAC
- DPDT


K16-612

- 2 Posiciones


K16-712

- 3 Posiciones
- 3A, 250 VAC
- DPDT

Protector rectangular


K16-S111

Protector cuadrado


K16-S111

Guarda de seguridad para paro de emergencia


K16-G2

Otros productos


KSP

- Zumbador
- Agujero de panel de 66 mm,
- 80 mm Cabeza cuadrada,

- 85dB,
- 4 sonidos de ambulancia, teléfono ,canción, patrol,
- IP56, 110 / 220V AC,
- 12 - 24 VDC.


KPL

- Lámpara c/zumbador de 22mm,
- Luz+Sonido (80dB aprox.) intermitente.



- Disponible en 24VDC/ AC, 120VAC y 220VAC.



Serie M Interruptores de pedal carga ligera

a nte gente®



HRF-M1Y
100.0 X 60.0 X 30.0



HRF-M1G
100.0 X 60.0 X 30.0

	M1Y	M1G
Contacto		SPDT (1a + 1b)
Voltaje Regular		10A 250VAC
Interruptor incorporado		Micro interruptor tipo V (UL, CUL, VDE, CE Certified) + chapado en oro 24K
Material del cuerpo		Plástico
Grado de protección		IP54
Cable		0,75 mm ² x cable de 3 líneas x 2 m
Función		Momentáneo

Serie HD 3 Interruptores de pedal carga semipesada



HRF-H3N
200.0 X 100.0 X 125.0
(Cuerpo de plástico, sólo CE)



HRF-HD3N
206.0 X 115.0 X 129.0

	H3N	HD3N
Contacto		1NO + 1NC
Voltaje Regular		15A 125/250/380VAC
Interruptor incorporado		micro interruptor tipo Z (Certificado CE)
Material del cuerpo	Plástico	Aluminio fundido a presión
Grado de protección		IP65
Cable		Cable flexible de 1/2 pulgada (conector de zinc 10 ~ 16)



arnocanali

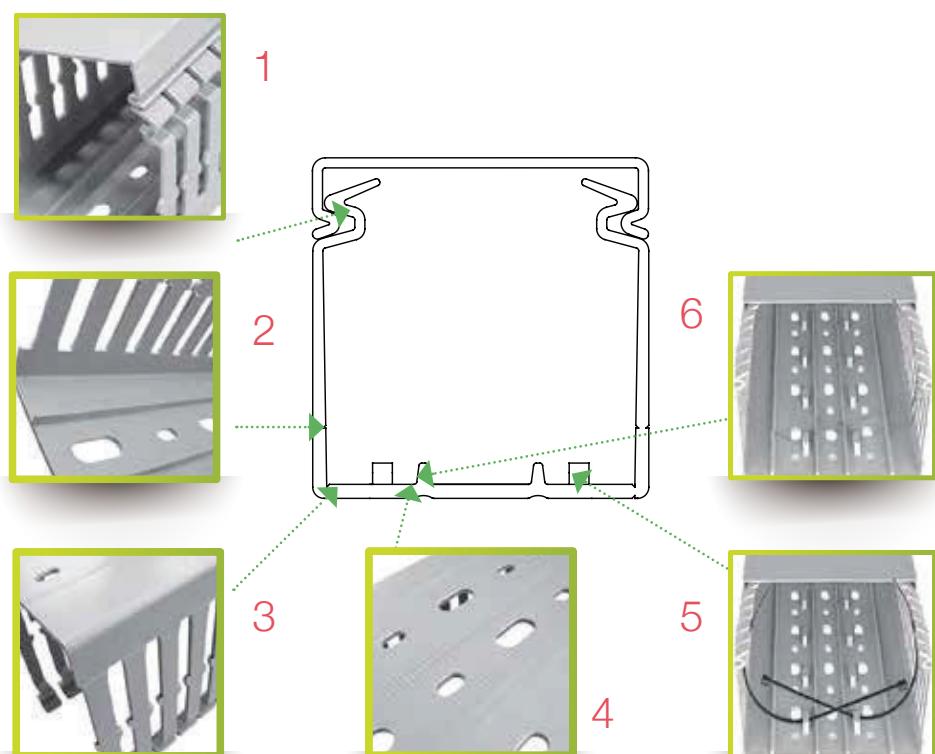
V6K Ducto Ranurado

Línea KABLO

1. Tapa de cierre fácil
2. Pre cortes internos y externos del ducto
3. Cubierta con anti-deslizante
4. Fresado para mayor agarre adhesivo
5. Guías para insertar collarines y abrazar los cables
6. Rigidez en la parte inferior del ducto

Características Técnicas

- PVC, PC-ABS libre de halógenos
- Longitud 2 Metros
- Anchos de 25 a 100 mm
- Alturas de 25, 40, 60, 80 y 100 mm
- Clasificación de inflamabilidad según UL94-90
- Protección mecánica IK 08



Riel metálico electro- galvanizado



- Riel Din perforado 35x7.5 2M
- Galvanizado conforme a la Norma CEI EN60715

Soporte para riel



- Soporte a 30° para riel Din M6

Herramienta de corte



- Herramienta de corte para ducto ranurado
- Herramienta de corte para ducto con base
- Herramienta de corte para ducto hasta 120mm
- Herramienta de corte de riel tipo omega 7.5 y 15 mm



Conectores de glándula

- Fabricados con cuerpo de poliamida y anillo sellador interno en EPDM. Color gris.
- Temperatura permanente de utilización: -30 °C / +80 °C.
- Máxima temperatura soportada brevemente: +150 °C.
- Máximo grado de protección: IP 68.
- Color Grey RAL 7035

MEN CS

S G C O OG

LED



Conectores de glándula en poliamida. PG



Conektor Glándula tipo M (Milimétrica)



Conektor Glándula "NPT"



Block de distribución



RoHS CE



Conectores



- Block de Distribución 4Px7S y 2Px7S 125A, Ø Entrada 1E 35mm (2AWG), 1s 25mm (4AWG), 5s 10mm (8AWG)
- Block de Distribución 2Px11S, 4Px15S y 4Px11S 125A, Ø Entrada 1E 35mm (2AWG), 2s 25mm (4AWG), 2s 16mm (6AWG), 6s 10mm(8AWG)
- Block de Distribución 2Px11S 125A, Ø Entrada 1E 35mm (2AWG), 2s 25mm (4AWG), 2s 16mm (6AWG), 6s 10mm(8AWG)

- Block de Distribución 2Px11S 125A y 160A Ø Entrada 1E 35mm (2AWG), 1E 50mm (1/0AWG), 2s 25mm (4AWG), 2s 35mm (2AWG), 2s 16mm (6AWG) y 6s 10mm(8AWG)
- Block de Distribución 2Px12S 250A y 400A Ø Entrada 1E 120mm (4/0AWG), 1285mm (350mcm), 2s 35mm (2AWG), 5s 16mm (6AWG), 4s 10mm(8AWG)

- Conektor rápido para cable sólido y trenzado 14AWG, 3 y 5P



- Conektor push 2E y 3E 2.5 mm, cable 14 AWG sólido y trenzado
- Conektor push 2E y 3E 2.5 mm, cable 14 AWG sólido

Blocks

- Poliamida, tornillos acero galvanizado
- Temperatura -5°C a +85°C
- Resistencia al calor +130°C



- Block Terminal 450V 16mm 6AWG 450V IP00 2X16 mm (6AWG), 2X10 mm (8AWG), 4X6 mm (10AWG)
- Block Terminal 450V 25mm 4AWG 450V IP00 2X25 mm (4AWG), 2X16 mm (6AWG), 4X10 mm (8AWG)

- Block de Neutro
- 15 Salidas 16mm 6AWG 750V 2X16 mm (6AWG), 13X10 mm (8AWG) vv
- 7 Salidas 16mm 2 6AWG 750V 2X16 mm (6AWG), 5X10 mm (8AWG)
- 15 Salidas 16mm 6AWG 750V 2X16 mm (6AWG), 13X10 mm (8AWG)



Collarines Natural

Libre de halógenos



- Material poliamida 6/6 UL94V2
- Temperatura -40° +85°C
- Resistencia +110°C

Base Adhesiva

Libre de halógenos



- Poliamida 6/6 para
- Collarín hasta 4.8 mm

Espiral

Libre de halógenos

- Polietileno
- Temperatura -40°C +60°C
- Inflamable UL94HB



Regletas



- Polipropileno, tornillos zinc plateado
- -5°C +85°C
- Resistencia +130°C



- Bloque de cerámica -40 °C-650 °C, 450 V

Termocontrátil

- Temperatura -55°C +135°C
- Temperatura encogimiento 98°C
- Rígidez dieléctrica 20kv
- amarillo/verde Ø 3.2, 4.8, 6.4, 9.5, 12.7, 19 y 25.4 mm



- Negro Ø 1.2, 1.6, 2.4, 3.2, 4.8, 6.4, 9.5, 12.7, 19, 25.4, 38.1, 50.8 y 76.0 mm



Trenza expandible



- Trenza expandible (3mm-10mm), (8mm-18mm), (15mm-20mm) y (23mm-49mm)
- Poliéster 5, 10, 20 y 30 mm
- PE Gris

Gel dieléctrico



- Gel dieléctrico, IP68 (300 g),
Reticulación en 10 minutos a 20° C,
- Re-utilizable, No caduca,
- Resistencia dieléctrica 20kV/mm,
- Adecuado para instalaciones de hasta 1Kv.

Ducto Flexible con adhesivo

- Ducto flexible con adhesivo Ø 20 y 30 mm
- Poliamida libre de halógeno
- Temperatura - 25°C a + 90°C
- UL 96 V.



Miro ofrece una amplia y completa gama de fusibles y portafusibles para la protección de líneas eléctricas e instalaciones de baja tensión, protección, seguridad a los usuarios y operadores de las instalaciones donde los requieran.

Bases portafusibles

La base portafusible es el dispositivo que permite la conexión del fusible al circuito fijo, el correcto funcionamiento, operación y de funcionamiento del fusible.

Nuestras bases resisten a las altas temperaturas, autoextinción de llama y poder dieléctrico con y sin los fusibles colocados.

Porta fusible F/carril ZRM-00



Porta fusible 1PVH-30

- Voltaje DC1000V, 30A (Máx.)
- Categorías de uso DC-20B
- Grado de protección IP20
- Corriente nominal de corto circuito: DC1000V/10KA



Base porta fusible NH-00 Unipolar



Base porta fusible Encapsulado Unipolar



Fusibles

- Fusibles para instalaciones fotovoltaicas
- Fusibles para protección de semiconductores / Drives / VDF
- Fusibles de baja capacidad de ruptura y acción rápida
- Bases y seccionadores portafusibles unipolares, bipolares y tripolares
- Fusibles de alta capacidad de ruptura (NH,cilíndricos, D, DO y HRC)

Fusible uso general tamaño 1 (14x51) de 2A - 50A, 690V



Fusible uso general tamaño 2 (22x58) de 10A - 50A, 690V



Fusible uso general tamaño ZR-00 (8,5X31,5) de 2A - 20A, 500V



Fusible uso general tamaño ZR-0 (10,3X38) de 1A - 32A, 690V



Fusible para arranque de motores tamaño ZR-2 (22X58), de 32A - 125A, 690V



Fusibles para sistema fotovoltaico 10,3X38 DE 2A - 30A, 1000V



Fusibles para semiconductores 10,3x38, 6A- 32A, 690 V acción rápida



Fusible de cuchilla uso general tamaño 00, 690 V



Industrias de iluminación, construcción y energía.

Ofrecemos una amplia gama de componentes y dispositivos eléctricos / electrónicos de la más alta calidad.



Regletas de conexión para uso doméstico e industrial



- Terminal de conexión de 12 bornes en poliamida 6-6 (Grado 94-V2)
- Pieza de conexión en acero
- Tornillo imperdible de acero zincado
- Voltaje en 450V y 750V según el modelo
- Temperatura de operación -85°-110°C



YY CABLE ACCESORIE

Y.Y. Cable Accessories Co., es fabricante y proveedor profesional de bridas, productos del agrupamiento de cables y sus accesorios. Con avanzada maquinaria automática, un gran equipo de investigadores y estricto sistema de calidad, proporciona productos completos y soluciones de valor agregado en el mercado.

Cinchos o Sujeta cables

Nuestros sujetacables satisfacen la mayoría de las necesidades de ataduras de cables, con opciones que cubren una amplia gama de tamaños y resistencia. La construcción moldeada por inyección de una pieza proporciona la máxima resistencia y capacidad de ajuste para asegurar todos los tamaños de paquetes.

Características

- Material: UL aprobado Nylon 6/6
- Inflamabilidad: UL 94V-2
- Temp. de trabajo: -40 ° C a 85 ° C
- Resistente a la tracción según norma MIL-S 23190E
- Nylon color natural y negro
- Grado de protección UV (en collarín negro*)
- Anchos de 2.5, 3.6 4.6 y 12.4 mm
- Largos de 100 hasta 1000 mm



Collarín tipo bandera

- Material: Nylon 6/6
- Inflamabilidad: UL 94V-2
- Para identificación de cables telefónicos y fibra óptica



Base para collarín (AUTOADHESIVO Y ATORNILLABLE) (08SDM)

Características

- Material: Nylon 6/6, con adhesivo de calidad
- Inflamabilidad: UL 94V-2
- Las ataduras de cables se pueden insertar de cualquiera de las 4 maneras.
- Modelos SDM de 19 X 19 mm y 28.4 X 28.4 mm
- Modelo STM de 10 X 15, y de 16 X 23 mm



Espiral (20SB)

- Material: PE
- Color: Natural y negro
- Observación: flexible, duradero y reutilizable
- medidas 1/8", 3/16", 1/4", 3/8", 1/2", 9/16", 39/4" y 1"



Herramienta de metal para corte automático de collarines 2.5-4.8 mm

- Herramienta automática para tensar y cortar collarines
- Capacidad 2.5 - 4.8 mm





Las impresoras de etiquetas Brady, de escritorio o portátiles, ofrecen una completa gama de funcionalidades y opciones para impresión rentable y de alta calidad, sobre una completa línea de materiales especificados por la industria.

BMP 21 - PLUS

- Extremadamente resistente y duradera
- Ergonómicamente balanceada al centro de fácil agarre.
- Duradera batería recargable de ion litio.
- Cortador ergonómico y sostenedor de etiquetas
- Fácil de usar
- Teclado QWERTY y biblioteca de gráficos
- Pantalla LCD grande de 2 líneas
- Tecnología de chip inteligente para que la configuración de etiquetas sea automática
- Etiquetas e impresión de larga duración
- Etiquetas de 0.25" hasta 0.75" de ancho con longitud ajustable.
- 104 símbolos para electricidad, domótica, seguridad y datacom.

Cartuchos

Medidas:

- 3/8, 1/4, 1/2, 3/4, 1", 1.5" y 2"
- Las medidas dependen del modelo de la impresora.



BMP 41



BMP 51



BMP 71



**Haga el trabajo
más RÁPIDO y FÁCIL.**

Aplicaciones:

- Nylon
- Poliéster
- Auto laminables
- Termocontráctiles
- Vinil para interiores y exteriores



Con más de 25 años en el diseño de PLC para diversas aplicaciones de Automatización, se consolida con sus gamas de PLC Visión y Unistream, asociando PLC con HMI Integrada, facilitando el control, operación, con interface gráfica, y capacidades de comunicación con los estándares industriales de comunicación Modbus RTU, CanOpen, Ethernet (Web Server + servicios Web), y comunicación GSM/GPS, envío de mensajes SMS, La nueva serie Unistream con interface WiFi para control del PLC+HMI con SMART devices.

PLC w HMI M91



- HMI Texto 2 renglones
- 20 símbolos gráficos, y multilenguaje.
- Hasta 150 I/Os
- Input Encoder y 4 PIDs.
- Comunicación Modbus/CanBus
- Puertos RS232/RS485

PLC w HMI SAMBA



- Optimo PLC para aplicaciones básicas, de máquinas, OEM.
- I/O's acotadas 12 I's/8 O's
- HMI color touch 3.5, 4.3 y 7 pulg.
- Input Encoder y 2 PIDs.
- Modbus RTU o Ethernet TCP /CanBus por tarjeta opcional.
- Puertos RS232/RS485

PLC W HMI VISION 200



- PLC con I/O por expansión Snap hasta 316 I/O's
- Display's 3.2", 4.7" 5.4" y 5.7".
- Teclas alfa numéricas (V290, V530).
- 12 PIDs
- Modbus RTU o Ethernet TCP /CanBus por tarjeta opcional.

PLC W HMI VISION 120



- PLC hasta 256 I/O por expansión.
- Display's LCD 2.4"+ Keypad
- 12 PIDs + gráficos de tendencias.
- I/O's RTD/TC según modelo.
- Modbus RTU o Ethernet TCP /CanBus/CA-NOPEN/BacNet por tarjeta opcional.

PLC w HMI SAMBA



- PLC hasta 256 I/O por expansión.
- Display's LCD 1.3 " +16 Keypad .
- 24 PIDs + gráficos de tendencias.
- I/O's RTD/TC según modelo.
- Modbus RTU o Ethernet TCP (Web Server) DF1 /GPRS/GMS CanBus/CANOPEN/BacNet por tarjeta opcional

PLC W HMI VISION 200



- PLC hasta 512 I/O por expansión.
- Display's color Touch 3.5 " +key.pad function.
- 24 PIDs + gráficos de tendencias.
- I/O's RTD/TC según modelo.
- Modbus RTU o Ethernet TCP (Web Server) DF1 /GPRS/GMS CanBus/CANOPEN/BacNet por tarjeta opcional.

PLC W HMI VISION 430



- PLC hasta 512 I/O por expansión.
- Display's color Touch 4.3 "+ Keypad función .
- 24 PIDs + graficos de tendencias.
- I/O's RTD/TC según modelo.
- Modbus RTU o Ethernet TCP (Web Server) DF1 /GPRS/GMS CanBus/CANOPEN/BacNet por tarjeta opcional.

PLC W HMI VISION 560/570



- PLC hasta 1000 I/O por expansión Snap.
- Display's color Touch 7"+ Keypad función (560).
- 24 PIDs + gráficos de tendencias.
- USB Port /Programación + 2 puertos seriales
- Modbus RTU o Ethernet TCP (Web Server) DF1 /GPRS/GMS CanBus/CANOPEN/BacNet por tarjeta opcional.

PLC W HMI VISION 700



- PLC hasta 1000 I/O por expansión Snap.
- Display's color Touch 7 ".
- 24 PIDs + gráficos de tendencias.
- USB Port /Programación + 2 puertos seriales
- Modbus RTU o Ethernet TCP (Web Server) DF1 /GPRS/GMS CanBus/CANOPEN/BacNet por tarjeta opcional.

PLC W HMI VISION 1040/1210



- PLC hasta 1000 I/O por expansión Snap.
- Display's color Touch 10.4" y 12.1"
- 24 PIDs + gráficos de tendencias.
- USB Port /Programación + 2 puertos seriales
- Modbus RTU o Ethernet TCP (Web Server), Webpage DF1 /GPRS/GMS CanBus/CANOPEN/BacNet por tarjeta opcional.

L
+
H
I



**KBR**
Energy Management

KBR es fabricante y diseñador de soluciones con tecnología alemana para la corrección del factor de potencia, por medio de filtros fijos, automáticos y filtros de-sintonizados para sistemas que tienen problemas de armónicos.



Desarrollamos soluciones a su medida, nuestros sistemas son una inversión, con una amortización desde el primer día de operación y que a mediano plazo usted, recupera la inversión inicial de su proyecto.



Consúltenos, contamos con ingeniería de desarrollo personalizada para dimensionar sin costo alguno la solución óptima para su instalación eléctrica.



Protección, supervisión, control industrial y comercial

Empresa que diseña, desarrolla y fabrica dispositivos electrónicos de protección, supervisión y control de sistemas de motores eléctricos en baja tensión. Para aplicaciones industriales, comerciales y residenciales siendo referencia de innovación y calidad.



Relevadores de protección trifásica para circuitos eléctricos y motores en baja tensión.

GI



Aplicaciones:

- Cargas trifásicas en general
- Protección de motores contra fallas por voltaje
- Transferencias
- Protección contra Sobre Voltaje/Bajo Voltaje,
- Desbalance, Pérdida de Fase, Variación de Frecuencia y Fase Invertida.

GU CT

Relé trifásico de protección integral para motores, con detección de subcarga y control horario



- Factor de potencia
- Potencia activa (kw)
- Desbalance (kVA)
- Energía (khr)
- Horas de operación
- Programadores horario
- Reporte de las últimas 20 fallas (fecha, hora, duración y tipo de falla)
- Clave de acceso
- Arranque con alta inercia
- Rearme automático o manual
- Temporizado a la conexión y desconexión
- Dirección ModBus

GII II Protección para circuitos



- Protección Sobre/Bajo Voltaje.
- Desbalance y perdida de Fase.
- Variación de frecuencia y Fase invertida.
- Medición L-L, L-N.
- Parametrización de protecciones.
- Valores en pantalla LCD.
- Modo de Rearme Manual-Automático
- Programación horaria.
- Comunicación Modbus RTU

GOC-T Protección integral básica para motores



- Protección trifásica de corriente/voltaje para motores.
- Protección de Sobre/bajo voltaje, Sobre/baja vorriente, Desbalance, Perdida de fase y Fase invertida.
- Imagen térmica I2th y memoria térmica.
- Puerto de comunicación Modbus RTU con acceso a Corriente, Voltaje PF, KVA, KWh, KW, Frecuencia, Tiempo de operación, Tiempo acumulado.
- Histórico de 20 fallas, y programador horario.

GIII Protección integral avanzada para motores.



- Protección de Sobre/bajo voltaje, Sobre/baja corriente, Perdida de fase y Fase invertida, Rotor bloqueado, Temperatura, y Variación de frecuencia.
- Imagen térmica I2th y memoria térmica.
- Puerto de comunicación Modbus RTU con acceso a Corriente, Voltaje PF, KVA, KWh, KW, Frecuencia, Tiempo de operación, Tiempo acumulado, impresión de reportes configurados por PDF, y mediciones en formato Access.
- Histórico de 20 fallas, programador horario.



GSPT Protección integral bombas sumergibles.

- Protección total para motores Sobre/bajo voltaje, Sobre/baja corriente, Perdida de fase y Fase invertida, Rotor bloqueado, Temperatura, y Variación de frecuencia, y Arranques continuos.
- Imagen térmica I2th y memoria térmica.
- Puerto de comunicación Modbus RTU con acceso a Corriente, Voltaje PF, KVA, KWh, KW, Frecuencia, Tiempo de operación, Tiempo acumulado, Arranque forzado, Impresión de reportes configurados por PDF, y Mediciones en formato Access
- Histórico de 80 fallas, programador horario.



GIO PLUG A-RS232.

GIO PLUG- RS485

GIO PLUG-USB.

Accesorios de comunicación

- De uso exclusivo con relevadores de protección de la marca Exceline.
- Conexión para el acceso de datos en el equipo vía Modbus RTU.
- Bajo los estándares RS232C, RS485, y USB.
- Software desarrollado para la configuración, supervisión y emisión de reportes en una plataforma sencilla de utilizar.

Programador horario GTCB1L.Semanal

- Operación mínima 1 minuto Especificaciones 120V o 220V.
- Manejo de Carga 1.5 Hp. (respectivamente)
- Montaje en Riel DIN o Superficial
- 20 eventos programables (10 encendidos y 10 apagados)
- Pantalla LCD
- Función aleatoria de accionamiento
- Conteo Regresivo
- Pila para respaldo de programación
- Función horario de verano ON, OFF
- Accionamiento manual o automático

Aplicaciones

- Aire acondicionado
- Sistemas de iluminación
- Sistemas de riego
- Bombas de agua



Protectores de voltaje.



GSM-E



GSM-RE



GSM-MP



GSM-MT120T



Multímetros



MODELO	MS8228	MS8253D	MS8212A	MS8233E	MS8321E	MS8238	M320	MAS838
CERTIFICADO		CE / ETL	CE / ETL	CE / ETL		ETL	CE / ETL	CE / ETL
CATEGORÍA	CAT II 1000 V CAT III 600V	CAT II 1000 V CAT IV 600V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT II 1000 V CAT III 600V	CAT II 600 V	CAT II 600 V CAT III 300 V	CAT II 600 V CAT III 600 V
NÚMEROS DE CUENTA	4000	6600	2000	2000	2000	2000	2000	2000
AUTORANGO	✓	✓	✓	✓			✓	
APAGADO AUTOMÁTICO	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
VOLTAJE DC	1000 V	1000 V	600 V	600 V	1000 V	600 V	600 V	600 V
VOLTAJE AC	750 V	1000 V	600 V	600 V	750 V	600 V	600 V	600 V
CORRIENTE DC	10A	10A	200 mA	10A	20A	10A	400 mA	10A
CORRIENTE AC	10A	10A	200 mA	10A	20A		400 mA	
RESISTENCIA	40MΩ	66MΩ	20MΩ	20MΩ	20MΩ	2MΩ	40MΩ	2MΩ
CAPACIDAD	100µF	66µF					100µF	
FRECUENCIA	200kHz	66 MHz					100kHz	
CICLO DE TRABAJO	✓	✓						
PRUEBA DE BATERÍA					1.5/9V/12V	1.5/9V/12V		
GRADO DE TEMPERATURA	-20~300°C -4~104°F			-20~1000°C -4~1832°F	-20~1000°C -4~1832°F			-20~1000 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	0~40°C 32~104°C							
DIODO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CONTINUIDAD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PANTALLA ILUMINADA	✓	✓		✓				
RETENCIÓN DE DATOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MÁX	✓	✓	✓	✓				
SIN CONTACTO		✓	✓	✓				
OTRAS	• TRANSISTOR hFE • SONIDO Y LUZ DE ADVERTENCIA	• TURE RMS • GRÁFICO DE BARRAS • MEDICIÓN RELATIVA • INTERFAZ DE USB	• PRUEBA DE NIVEL LÓGICO					

P **C**
M



Pinzas Amperimétricas



MODELO	MS2140C	MS2125A	MS2101	MS3300	MS2600	M266C
CERTIFICADO		CE / ETL			ETL	
CATEGORÍA	CAT II 1000V CAT III 600V	CAT III 1000V	CAT II 1000V CAT III 600V	CAT II 1000V	CAT III 600V	CAT II 1000V CAT III 600V
NÚMEROS DE CUENTA	6000	6000	4000		4000	2000
DIÁMETRO DE MORDAZA	Ø 40 mm 1.6"	Ø 40 mm 1.6"	Ø 42 mm 1.7"	Ø 55 mm 2.2"	Ø 12 mm 0.5"	Ø 50 mm 2.0"
AUTORANGO	✓	✓	✓		✓	
APAGADO AUTOMÁTICO	✓	✓	✓		✓	
VOLTAJE DC	1000 V	1000 V	1000 V		1000 V	1000 V
VOLTAJE AC	1000 V	750 V	750 V		700 V	750 V
CORRIENTE DC	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A		
CORRIENTE AC	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	200 A	1000 A
RESISTENCIA	60MΩ	60MΩ	40MΩ		40MΩ	2MΩ
CAPACITANCIA	60mF	1000mF	40µF		40µF	
FRECUENCIA	60MHZ	10MHZ	100KHZ		10kHz	
PRUEBA DE AISLAMIENTO						2000MΩ
CICLO DE TRABAJO	✓	✓	✓		✓	
PRUEBA DE BATERÍA					1.5/9V/12V	
TERMÓMETRO	-40~500°C -40~932°F		40~750°C			0~750°C 32~1832°F
TRUE RMS		✓		✓		
MÁX/ MÍN	MÁX/ MÍN	MÁX/ MÍN				
MEDICIÓN RELATIVA	✓	✓	✓		✓	
DIODO	✓	✓	✓		✓	
CONTINUIDAD	✓	✓	✓		✓	✓
PANTALLA ILUMINADA	✓	✓			✓	
RETENCIÓN DE DATOS	✓	✓	✓		✓	✓
DETECCIÓN SIN CONTACTO	✓	✓				
OTRAS	• INFRARROJO -20~350°C -32~662°F • RESOLUCIÓN ÓPTICA 6:1 • EMISIVIDAD 0.95				• LUZ ROJA	



Equipos Auxiliares de Medición



MODELO	MS6416	MS6612T	MS6531C	MS6208A	MS6208B	MS5901	MS6813	MS8902A	MS8922A	MS6610
CERTIFICADO	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE / ETL	CE/ETL	CE
CATEGORÍA						CAT III 600 V		CAT II 1000V CAT III 600V	CAT II 400V	
CARACTERÍSTICA	MEDIDOR DE DISTANCIA	LUXÓMETRO PARA LED	TERMÓMETRO INFRARROJO	TACÓMETRO DE CONTACTO	TACÓMETRO SIN CONTACTO	ROTACIÓN DE MOTORES	LOCALIZADOR DE CABLE	DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO	DETECTOR DE TENSIÓN	LUXÓMETRO
DIÁMETRO										
TEMPERATURA IRT			-40°C-800°C -40 -1472°F							
APAGADO AUT.	✓	✓		✓	✓			✓		
NÚMEROS EN EL DISPLAY		2000								2000
VOLTAJE AC								12~1000V	400V (AC/DC)	
RESOLUCIÓN ÓPTICA			12:1							
SENSIBILIDAD			0.10 ~ 1.0							
VOLTAJE AJUSTABLE AC								✓		
CABLE ELECTRÓNICO								✓		
CABLE DE RED								✓		
LÓGICA DE DATOS								✓		
CABLE COAXIAL								✓		
FRECUENCIA						2Hz~400Hz	300kHz	50 ~ 500 Hz	50 ~ 60 Hz	
RETENCIÓN DE DATOS			✓	✓	✓					✓
REGISTRO DE DATOS	99 Grupos		✓	100 Grupos	100 Grupos					
MÁX/ MÍN		✓	✓	✓	✓					
INSTRUCCIONES DE SONIDO Y LUCES								✓	✓	
RANGO		200,000 Lux								50000 Lux
UNIDAD DE SELECCIÓN		Lux/FC/CD								Lux
PANTALLA ILUMINADA	✓	✓	✓	✓	✓					
GRÁFICO DE BARRAS		✓								
DETECCIÓN SIN CONTACTO								✓		
VOLUMEN Y ÁREA	✓									
UNIDAD	METROS / PIES PULGADAS									
NIVEL DEL PIE	✓									
LÁSER PUNTERO DE DESTINO	✓									
OTRAS	• DISTANCIA 0.05~60 m • EXACTITUD ±1.5mm 12~1000V 400V(AC/DC) MEDICIÓN PYTHAGOREANA	• PICO RELATIVO • LUZ LED • RANGO 2000FC -999900CD	• INFRARROJO • TEMPERATURA K -40 ~ 1080°C -40 ~ 1976°F	• MEDICIÓN DE CONTACTO 50~19999 • RPM	10.000~99999 -RPM • INDICADOR DE BATERÍA BAJA	• INDICADOR DE ROTACIÓN DE MOTORES -9999	• CABLE DE Teléfono			



Hemos combinado para usted nuestros productos innovadores de las áreas de armarios de distribución, distribución de corriente, climatización e infraestructura TI en una única plataforma. Junto con nuestras numerosas herramientas de software y el servicio a escala mundial le ofrecemos un valor añadido único.

Gabinetes, Armarios, Pupitres, Accesorios

Armarios Compactos AE

Datos Técnicos:

- 9 Anchuras: 200,300,380,400,500,600,760,800,1000 mm.
- 11 Anchuras: 300,380,400,500,600,700,760,800,1000,1200,1400 mm.

Superficie:

- RAL 7035
- Puertas:
- Bisagras, 130°

Grado de Protección: IP 66 NEMA 4

Excepto en ejecuciones concretas con puertas dobles: IP55 nema 12



Armarios Compactos AE

- Armarios con puerta de chapa de acero, pintada con placa de montaje y entrada de cables en el suelo.
- Grado de protección hasta IP 66



Armarios TS

- Armario y puerta: reforzados con fibra de vidrio, poliéster insaturado GFK
- Puerta: junta continua de poliuretano inyectado
- Placa de montaje: chapa de acero IP 66



Gabinetes compactos en acero al carbón “Compact Medium”

- Caja con puerta de chapa de acero, pintada y suelo abierto para alojar chapas de entrada de cables.
- Grado de protección IP 55.

Accesorios

Cierres de aldabilla



- Con bombín de seguridad cierre E1,
- Poliamida, reforzado con fibra de vidrio.
- 2420.500



- Con bombín de doble paletón
- Caja de Acero inoxidable
- 2304.000

Pintura



- Para trabajos de reparación de superficies texturizadas y pintadas en mojado, secado al aire.
- Bote Spray 150 ml, color RAL, RI 2440735



Ventiladores con filtro TopTherm con tecnología EC



Ventilador de techo de aireación



Ejecución energéticamente eficiente de los ventiladores con filtro RTT con tecnología EC. A partir de 180 m³/h con interfaz de control integrada (0-10 V / entrada PWM y salida para señal de tacómetro) para la regulación y control del ventilador.

La nueva generación de ventiladores de techo es un sistema para todos los tamaños: únicamente se precisa una escotadura de montaje para todas las clases de potencia, ofrecen una alta eficiencia gracias a su conducción de aire con escasas pérdidas de presión y una innovadora fijación con borne permite alcanzar el elevado grado de protección IP55.



Intercambiador de calor aire/aire montaje en el techo

Unidad de intercambiador de calor para montaje en techo sin regulación completamente preparada para conexión.

Intercambiadores de calor aire/aire TopTherm montaje mural con regulador

Unidad de intercambiador de calor para montaje mural completamente preparada para conexión con regulación e indicador digital de temperatura.

Refrigeradores para montaje en el techo TopTherm Blue e Potencia total de refrigeración 0,50 - 4,00 kW



Potentes refrigeradores termoeléctricos de construcción ligera para climatización de cajas de mando y cajas pequeñas.

Las puertas o los laterales, así como las rutas de escape permanecen libres. Evaporación eléctrica de la condensación y condensador con nanorecubrimiento. Opcionalmente chapas de techo con escotaduras de montaje.



Eldon ofrece una completa gama de armarios murales y autosoportados, diseñados para proteger los equipos de potencia, control y automatización facilitando su montaje y poder ser instalados en cualquier entorno industrial. Se adaptan tanto a los requerimientos más industriales de una fábrica como a los más específicos de un hospital.



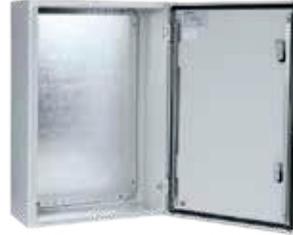
Gabinetes

Gabinetes de fijación mural

La gama de gabinetes murales chapa de acero ha sido diseñada pensando en el cliente final. Práctica, eficiente y con una amplia gama de medidas estándar y accesorios ofrece una solución a cada aplicación o puede fácilmente personalizarse para adaptarse a requerimientos específicos.

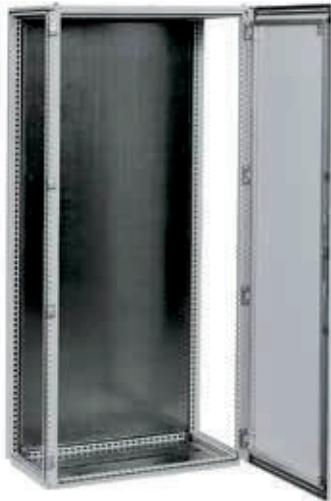
Características:

Serie MAS	(1 puerta)	IP66 / NEMA4, 12, 13 / IK10
Serie MAD	(2 puertas)	IP55 / NEMA12, 13 / IK10
Serie ASR	(1 puerta)	IP66 / NEMA4x, 12, 13 / IK10
Serie ADR	(1 puerta)	IP55 / NEMA12, 13 / IK10



Los gabinetes de acero inoxidable están diseñados para una mayor limpieza y protección, ofrecen alta resistencia a la corrosión y aseguran las prestaciones del equipamiento. Fabricados para ambientes agresivos, son una solución ideal para la industria de alimenticia, química, farmacéutica, se recomienda usar en exterior y entorno marino.

Gabinetes Autosoportados



La revolucionaria gama de armarios de acero, autosoportados, establecen un nuevo estándar en cuanto a robustez y facilidad de uso combinando fortaleza y practicidad. Cuenta con infinitas posibilidades de montaje y una completa gama de accesorios.

Características:

Acero al carbón:		
Serie MCS	1 puerta	IP56 / NEMA4, 12, 13 / IK10
Serie MCD	2 puertas	IP55 / NEMA12, 13 / IK10
Acero Inoxidable		
Serie MCSS	1 puerta	IP56 / NEMA12, 13 / IK10
Serie MCDS	2 puertas	IP55 / NEMA12, 13 / IK10

Sistema de Pupitres



El sencillo pero efectivo diseño del pupitre compacto está disponible en 5 tamaños en acero al carbón y 4 tamaños en acero inoxidable. Las versiones de una puerta frontal puede abisagrarse a derecha o a izquierda y el panel superior se mantiene abierto por un retenedor mecánico. Una gama de accesorios 19" añade mayor versatilidad.

Características:

Acero al carbón:		
Serie MPC	1 puerta	IP66 / NEMA4, 12, 13 / IK10
	2 puertas	IP55 / NEMA12, 13 / IK10
Acero Inoxidable		
Serie MPSC	1 puerta	IP66 / NEMA4x, 12, 13 / IK10
	2 puertas	IP55 / NEMA12, 13 / IK10



**Relevadores Temporizados
(Timers)**
E1ZM10 12-240VAC/DC E1ZM10 24-240VAC/DC E3ZM20 12-240VAC/DC


Código	T110100	T110200	T111100
Función	E•R•Ws•Wa•Es•Wu•Bp	E•R•Ws•Wa•Es•Wu•Bp	E•R•Ws•Wa•Es•Wu•Bp
Escala de Tiempo	1 • 10sec 1 • 10min 1 • 10h • 100h	1 • 10sec 1 • 10min 1 • 10h • 100h	1 • 10sec 1 • 10min 1 • 10h • 100h
Tensión auxiliar	12 a 240V AC/DC bornes A1-A2	24 a 240V AC/DC bornes A1-A2	12 a 240V AC/DC bornes A1-A2
Relé de salida	1 CO 250V, 8AAC	1 CO 250V, 8AAC	2 CO 250V, 8AAC

Relevadores de Control para Monitoreo
E1YM400VS10 E3YM230VS2 E1PF480Y/277V VSY 10 G2PM400VSY20


Código	T1340405	T1341406	T1340305	T239504
Magnitud Controlada	3(N) sinusoidal (48 a 63Hz) UN= 400/230V bornes (N)-L1-L2-L3	3(N) sinusoidal (48 a 63Hz) UN= 230/132V bornes (N)-L1-L2-L3	3-AC sinusoidal (48 a 63Hz) 480/277V bornes L1-L2-L3	3(N) sinusoidal (48 a 63Hz) UN= 400/230V bornes (N)-L1-L2-L3
Función	UNDR / Under+SEQ WIN / WIN+SEQ = Tensión controlada	UNDR / Under+SEQ WIN / WIN+SEQ = Tensión controlada	UNDR / Under+SEQ WIN / WIN+SEQ = Tensión controlada	UNDR / Under+SEQ WIN / WIN+SEQ = Tensión controlada
Tensión Auxiliar	3(N)~400/230V -30% a +30% 3(N)~230/132V -30% a +30% bornes (N)-L1-L2-L3	3(N)~400/230V -30% a +30% 3(N)~230/132V -30% a +30% bornes (N)-L1-L2-L3	3(N)~480/277V -10% a +10% 3(N)~277V -10% a +10% bornes (N)-L1-L2-L3	3(N)~400/230V -30% a +30% 3(N)~230/132V -30% a +30% bornes (N)-L1-L2-L3
Relé de Salida	1 CO 250V, 5A AC	2 CO 250V, 5A AC	1 CO 250V, 5A AC	2 CO 250V, 5A AC

Terrómetros

ST-1520



Probador de Resistencia a Tierra 3 Hilos

- Para medir resistencia da tierra y la tierra a voltaje
 - Corriente de medida de 2mA permite la prueba de resistencia de tierra sin disparo a corriente de fuga
 - Apagado automático
 - Temporizador de función de prueba 3-5 minutos
 - Retención de datos
- Rango de medida

- Resistencia a tierra 0 - 20Ω / 0 - 200Ω / 0 - 2000Ω

Exactitud

- Voltaje de tierra $\pm(2\% \text{ rdg} + 2\text{dgt})$ o $\pm 0.1\Omega$
- Resistencia a la tierra 0-20Ω:0.1Ω / 0-200Ω:0.1Ω / 0-2000Ω:1Ω
- Sistema de medición: Resistencia a tierra por inversor de corriente constante 820Hz aprox. 2mA
- Display 3 ½ dígitos (2000 cuentas)
- Indicador de circuito abierto por LED
- Indicador de batería baja
- Guarda datos
- Indicador de Fuera de rango

ST-2550



Probador de Aislamiento (1kv)

- Pantalla LCD indica Aislamiento de prueba (MΩ), Continuidad (Ω) y Tensión alterna
- Ideal para medición continua de MΩ, Ω o ACV
- Un temporizador de apagado automático de 3-5 minutos
- Indicador LED (rojo) al probar aislamiento, continuidad y tensión
- Resistencia al aislamiento (DCV) 250 / 500 / 1000
- Voltaje de salida en circuito abierto +10%
- Rango de medición 0-20MΩ / 0-200μΩ / 2000MΩ
- Exactitud 20MΩ $\pm(1.5\% \text{ rdg} + 2\text{dgt})$ / 200MΩ $\pm(2.5\% \text{ rdg} + 2\text{dgt})$ / 2000MΩ $\pm(5\% \text{ rdg} + 3\text{dgt})$

Continuidad

- Rango de medición 200Ω
- Corto circuito 11mA
- Exactitud $\pm(1.5\% \text{ rdg} + 2\text{dgt})$
- Indicador de sonido 10Ω





Transformadores

Fabricación y manufactura de Componentes Eléctricos y Electromecánicos para la industria eléctrica, electrónica y de iluminación. Equipos estándar y a la medida, así como comercialización de Relevadores Control, arneses eléctricos. de Protección Eléctrica y Control.

Transformadores para uso en electrónica.

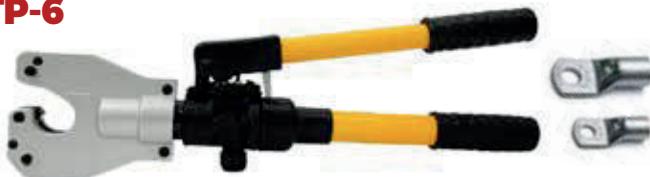


Especializados en la fabricación de herramientas crimpadoras, cortadores de cable, pelacables, herramientas hidráulicas, herramienta de crimpado de batería, cortador de cable de batería, cinta de pescado, etc. Nuestra calidad superior está garantizada por nuestro estricto control de calidad implementado en todos etapas de producción.

Herramientas hidráulicas

No requiere dados por punzón

TP-6



Dados intercambiables forma hexagonal (incluidos)

TP-300



Ponchadoras

Ponchadora manual de presión controlada terminales pin hueco **Ponchadora terminales aisladas**

99137

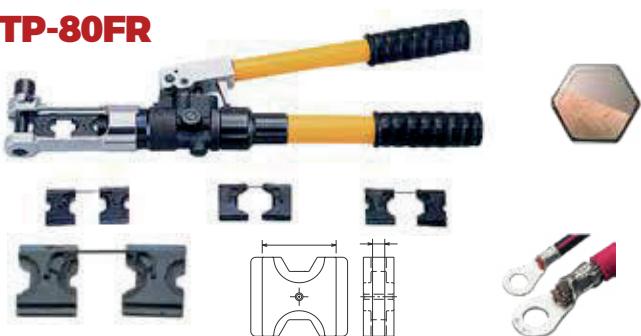


99140



Dados intercambiables forma hexagonal (incluidos)

TP-80FR



Dados intercambiables forma hexagonal (incluidos)

THX-185



Ponchadoras

Ponchadora manual de presión controlada terminales pin hueco

99138



Ponchadoras hidráulica terminales tubulares no aisladas

99315 9932099330



Ponchadoras de presión cuadrada para terminales pin hueco

DL-10A



DL-16A

Pinza manual dados giratorios

HX-50B



Herramienta manual por punzón KH-170



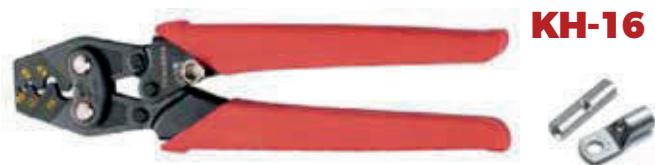
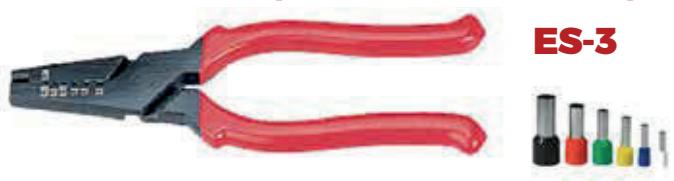
Pinza manual dados giratorios

HX-120B



Herramienta manual KH-22



**Herramienta manual por punzón
KH-120****Herramienta manual para terminal de cobre presión controlada****KH-16****Herramienta manual para terminal de cobre presión controlada****KH-8****Pinza manual para terminales de punta****ES-3****Herramienta de presión controlada Pinza manual 5 en 1****LY-03C****KH-507**

Herramientas de corte

**Herramienta de corte por cremallera
LK-325A****Herramienta de corte manual****LK-500****Herramienta de corte por cremallera
LK-450A****Herramienta de corte manual****LK-38A**

Herramientas para pelar cable

LY26-1**Pinza peladora de cable 3 en 1****LY27-6****WS-353-6****LY-700F****WS-16****Pinza para aplicar collarines
LY-600T**

Pinzas 1000V de aislamiento CrV



Pinzas para 1000V 6"



Pinza para 1000V de 8"



Pinza para 1000V Corte diagonal

Desarmadores 1000 V de aislamiento

SW-867700

SW-867701

SW-867702

SW-867703

SW-867704

SW-867705

SW-867706

SW-867707

SW-867708

VT-145

**LY03C-5D****SW-867-A7****SW-867-LD7**

CINTAS



130 Masking tape

ALTA TEMPERATURA / HIGH TEMPERATURE

Código	Modelo	mm	m
8130-12050-00	130	12 x 50	96
8130-18050-00	130	18 x 50	64
8130-24050-00	130	24 x 50	48
8130-36050-00	130	36 x 50	32
8130-48050-00	130	48 x 50	24



140 Azul 14 días

14 Days UV Resistant

Código	Modelo	mm	m	piezas x
8140-12050-06	140	12	50	144
8140-18050-06	140	18	50	96
8140-24050-06	140	24	50	72
8140-36050-06	140	36	50	48
8140-48050-06	140	48	50	36

150 Uso pintores

Professional Painter's Use

Código	Modelo	mm	m	piezas x
8150-12050-00	150	12	50	144
8150-18050-00	150	18	50	96
8150-24050-00	150	24	50	72
8150-36050-00	150	36	50	48
8150-48050-00	150	48	50	36



160 Uso Automotriz

Automotive Grade

Código	Modelo	mm	m	piezas x
8160-12050-00	160	12	50	144
8160-18050-00	160	18	50	96
8160-24050-00	160	24	50	72
8160-36050-00	160	36	50	48
8160-48050-00	160	48	50	36



Doble Capa Double Face



170 Double Capa Poliéster

Double Faced Tape Polyester

Código	Modelo	mm	m	piezas x
8170-12050-00	170	12	50	96
8170-18050-00	170	18	50	64
8170-24050-00	170	24	50	48
8170-36050-00	170	36	50	32
8170-48050-00	170	48	50	24

175 Double Capa Papel

Double Faced Tape Paper

Código	Modelo	mm	m	piezas x
8175-12033-00	175	12	33	96
8175-18033-00	175	18	33	64
8175-24033-00	175	24	33	48
8175-36033-00	175	36	33	32
8175-48033-00	175	48	33	24



Dos capas de adhesivo, un portador de papel y respaldo de papel siliconado.



177 Double Capa Foam Eva

Double Faced Tape Foam

Código	Modelo	mm	m	piezas
8177-12010-00	177	12	10	96
8177-18010-00	177	18	10	64
8177-24010-00	177	24	10	48



Soporte de espuma flexible laminada entre dos capas de adhesivo.



Cinta de tela de algodón tejido y doblemente cubierta por un adhesivo de alto desempeño

179 Double Capa Tela

Double Faced fabric under carpet

Código	Modelo	mm	m	piezas
8179-48010-00	179	48	10	36

Masking Tape

110 Económico

Economy Grade

Código	Modelo	mm	m	piezas
8110-12050-00	110	12	50	144
8110-18050-00	110	18	50	96
8110-24050-00	110	24	50	72
8110-36050-00	110	36	50	48
8110-48050-00	110	48	50	36



125 Uso General

General Purpose

Código	Modelo	mm	m	piezas x
8125-12010-00	125	12	10	336
8125-18010-00	125	18	10	240
8125-12050-00	125	12	50	96
8125-18050-00	125	18	50	64
8125-24050-00	125	24	50	48
8125-36050-00	125	36	50	32
8125-48050-00	125	48	50	24
8125-72050-00	125	72	50	16



179 Double Capa Tela

Double Faced fabric under carpet

Código	Modelo	mm	m	piezas x
8125-18050-	125	18	50	64
8125-24050-	125	24	50	48

Agregar al código la terminación del color según sea su selección:



179 Double Capa Tela

Double Faced fabric under carpet

Código	Modelo	mm	m	piezas x
8125A-1250-00	125	12	50	144
8125A-1850-00	125	18	50	96
8125A-2450-00	125	24	50	72
8125A-3650-00	125	36	50	48
8125A-4850-00	125	48	50	36



8534 Flat Back

Flat Back Tape

Código	Modelo	mm	m	piezas
8534-48055-00	8534	48	55	24
8534-72055-00	8534	72	55	16

Se puede imprimir máximo 3 tintas.



Respaldo de papel Kraft

Cintas para la industria Tapes for Industry



750 Marcaje de Área

Floor Marking Tape

Código	Modelo	mm	m	piezas
8750-24033-__	750	24	33	72
8750-48033-__	750	48	33	36
8750-96033-__	750	96	33	18
8750-12533-__	750	1250	33	2

Agregar al código la terminación del color según su selección:

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> 02 Blanco | <input type="radio"/> 04 Rojo | <input type="radio"/> 05 Verde | <input type="radio"/> 06 Azul Marino |
| <input type="radio"/> 07 Azul claro | <input type="radio"/> 14 Amarillo | <input type="radio"/> 25 Naranja | <input type="radio"/> 40 Negro |

755 Marcaje de Área

colores combinados / Floor marking tape

Código	Modelo	cm	m	piezas
8755-24533-__	755	24	33	72
8755-48533-__	755	48	33	36
8750-96033-__	755	96	33	18
8750-12533-__	755	1250	33	2

Agregar al código la terminación del color según su selección:

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="radio"/> 85 Amarillo / Negro | <input type="radio"/> 90 Blanco / Negro | <input type="radio"/> 95 Blanco / Rojo |
|---|---|--|



760 Cinta Antiderrapante

Anti Slip Tape

Código	Modelo	mm	m	piezas
8760-25009_-	760	25	9	48
8760-50009_-	760	50	9	24
8760-25018_-	760	25	18	48
8760-50018_-	760	50	18	24

Agregar al código la terminación del color según su selección:

85 Amarillo / Negro

90 Blanco / Negro



Alta tracción, tanto en interior como en exteriores.



220 Cinta Laminación etiqueta

Label Lamination Tape

Código	Modelo	mm	m	piezas
9220-57015-00	220	57	1500	1
9220-90015-00	220	90	1500	1
9220-10515-00	220	105	1500	1
9220-13515-00	220	135	1500	1
9220-15215-00	220	152	1500	1

*Para más medidas consultar con su ejecutivo de ventas.

Cinta dedal color verde

Hipoalergénico y autosellante bajo leve presión. Esta cinta permite la transpiración de la piel a través de varias capas y proporciona confort. Previene heridas en los dedos. Resiste al agua y permanece sellado en trabajos húmedos. De suave textura y protege los productos delicados y partes pulidas. Respaldo de tela de Algodón. Adhesivo de hule - Resina.



Cintas de empaque Packing Tapes

240 Uso 95 colores

Packing tape colors- General Purpose

Código	Modelo	mm	m	piezas
8240-48050-	240	48	50	36
8240-48100-	240	48	100	36
8240-48150-	240	48	150	36
8240-48910-	240	48	910	6
8240-72150-	240	72	150	24
8240-14910-	240	144	910	2

*Para más medidas consultar con su ejecutivo de ventas.

Agregar al código la terminación del color según su selección:

- | | | |
|---|--|--|
| ● 04 Rojo | ● 05 Verde | ● 06 Azul Marino |
| ● 14 Amarillo | ● 25 Naranja | ● 40 Negro |



264 Cinta impresa encapsulada

Uso 100 - Texto: "Frágil" / Printed Tape

Código	Modelo	mm	m	piezas
8264-48050-	264	48	50	36
8264-48150-	264	48	150	36

*Para más medidas consultar con su ejecutivo de ventas.

Agregar al código la terminación del color según su selección:

- | | | |
|--|--|--|
| ● 00 Natural | ● 63 Canela | ● Tinta Negra |
|--|--|--|



*Para más medidas consultar con su ejecutivo de ventas.

Agregar al código la terminación del color según su selección:

- | | |
|--|---|
| ○ 01 Blanco | ● Tinta Roja |
|--|---|

110 Económico

Economy Grade

Código	Modelo	mm	m	piezas
8265-48050-	265	48	50	36
8265-48150-	265	48	150	36





500 Uso 500 Hotmelt

Packing Tape Use 500

Código	Modelo	mm	m	piezas x
8500-48050-	500	48	50	36
8500-48100-	500	48	100	36
8500-48150-	500	48	150	36
8500-48910-	500	48	910	6
9500-72100-	500	72	100	24

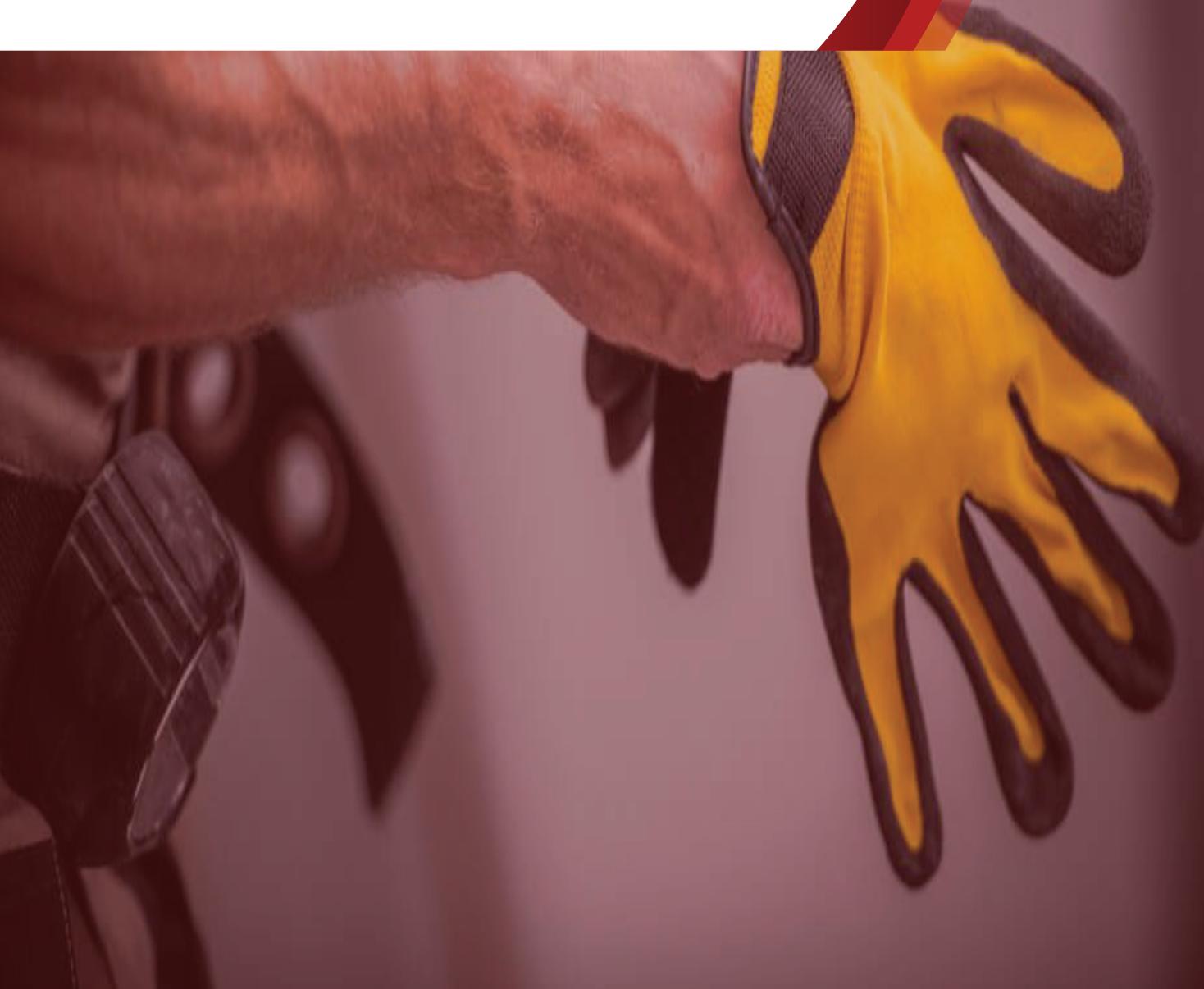
Agregar al código la terminación del color según sea su elección:

- (00) Natural
- (01) Blanco
- (62) Canela

*Para más medidas consultar con su ejecutivo de ventas.



PROTECCIÓN PERSONAL



Categoría 1

/ Riesgos mínimos

Guantes que brindan protección ante riesgos mínimos que no representan un peligro para la integridad física.



Categoría 2

/ Riesgos intermedios

Guantes que evitan riesgos que pueden causar heridas considerables y con consecuencias a largo plazo. Tienen impresa la certificación y pictogramas correspondientes.

Estos guantes han de superar, además de la EN 388, la norma pactada que regule el riesgo frente al que se recomienda.

La conformidad con la norma ha de ser emitida por un laboratorio notificado por la CE (Comunidad Europea).

Categoría 3

/ Riesgos graves e irreversibles

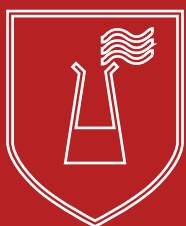
Guantes diseñados para proteger de riesgos mortales o irreversibles a la integridad física. Tienen impreso el o los pictogramas correspondientes y la certificación debe ser emitida por una instancia ajena al fabricante.

Estos guantes han de superar, además de la EN 388, la norma pactada que regule el riesgo frente al que se recomienda.



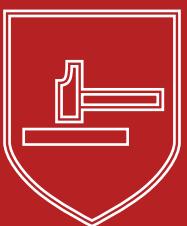
Principales normas reguladoras

EN 374



Riesgo químico

EN 388



Riesgo mecánico

EN 407



Riesgo térmico

EN 511



Riesgo por frío

EN 1082-1



Riesgo por cortes

EN 60903



Riesgo eléctrico

Normativa EN 388

Guantes para protección contra riesgos mecánicos

1/ Resistencia a la abrasión

Según el número de ciclos de abrasión necesarios para desgastar completamente una muestra del guante.

2/ Resistencia al corte por cuchilla

Según el número de ciclos de abrasión necesarios para cortar completamente una muestra del guante.

3/ Resistencia al desgarre

Según la fuerza necesaria para desgarrar una muestra del guante.

4/ Resistencia a la perforación

Según la fuerza necesaria para perforar una muestra del guante con un punzón normalizado.



Guante de Nylon

con palma de poliuretano

Proporciona un excelente agarre y sujeción de piezas que requieren precisión.

Ideal para la industria automotriz, ensambles, arneseras, mantenimiento, almacenamiento, manejo de herramientas e insumos.

Tallas: XXS, XS, S, M, L, XL.



También disponible en color gris y blanco.



Guante de Nylon

con palma de nitrilo

Cómodo y ergonómico con recubrimiento antideslizante, impermeable y resistente a la abrasión, para agarre de piezas con grasas o aceites.

Para uso en mecánica automotriz, ensambles, arneseras, mantenimiento, almacén, herramientas e instrumentos.

Tallas: XS, S, M, L, XL.

Color: Negro.



Número de parte
guante palma negra
TAC-SK-BBPU-TALLA

Número de parte
guante palma gris
TAC-SK-GGPU-TALLA

Número de parte
guante palma blanca
TAC-SK-WPU-TALLA

Empaquetado
12pares por bolsa /
20 bolsas por caja

Número de parte
TAC-SK-BN-TALLA

Empaquetado
12pares por bolsa /
20 bolsas por caja



Guante anticorte

con palma de poliuretano

Sus filamentos de polietileno de alta densidad proporcionan resistencia al corte nivel 5. El recubrimiento de poliuretano en la palma ofrece un alto agarre en el manejo de metales y superficies punzocortantes.

Para uso automotriz, manejo de piezas pequeñas, ensamblaje de metales, acero afilado y vidrio.

Tallas: XXS, XS, S, M, L.

Color: Tejido gris con palma gris.



Resistente al
corte nivel 5



Número de parte
TAC-HPPE-PU-STALLA

Empaquetado
20 docenas por caja

Guante anticorte

con palma de nitrilo

Número de parte
TAC-SK-HPPE-5-SIZE

Empaquetado
20 docenas por caja



Resistente al corte y pinchaduras en el uso de cuchillos, navajas, serruchos, seguetas y otras herramientas cortantes. Con recubrimiento antiderrapante y óptimo agarre en seco.

Para manejo de aluminio, cristales, papel y piezas metálicas.

Tallas: S, M, L.

Color: Tejido gris con palma negra.



Resistente al
corte nivel 3

Resistente al
corte nivel 5



Guante de algodón

Guante tejido 100% de algodón de 45gr, sensible al tacto en tareas que requieren precisión.

Para uso en la manipulación de productos de plástico, jardinería, carpintería, plomería, reparaciones y mantenimiento.

Tallas: S, M, L.

Color: Blanco.



Guante de algodón con puntos de PVC

Guante de algodón de 45gr con puntos de PVC que proporcionan un mejor agarre y manipulación de objetos.

Para uso en jardinería, carpintería, plomería, reparaciones de arneses y mantenimiento.

Talla: S, M, L.

Color: Blanco con puntos negros.



Guante de algodón premium

Guante de algodón de 60gr. Extra ligeros y sensibles al tacto en tareas que requieren precisión.

Para uso en la manipulación de productos de plástico, jardinería, carpintería, plomería, reparaciones y mantenimiento.

Tallas: M, L.

Color: Gris.



Guante tejido de algodón recubierto de Nitrilo

Su impermeabilidad lo hace ideal en el manejo de piezas con aceites, grasas o solventes ligeros.

Para operación de equipo y maquinaria, manejo de materiales y construcción.

Talla: L.

Color: Azul



Guante de poliéster

Poliéster libre de pelusa para inspección de piezas y ensambles que requieren precisión.

Para manejo de electrónicos, ensambles y manipulación prolongada.

Tallas: S, M, L.



También disponible en color negro.



Guante de poliéster con fibras antiestáticas

Previene que los dispositivos sensibles a cargas ESD sufran daños por cargas electroestáticas.

Ideal para la industria petroquímica, electrónica, de telecomunicaciones, manipulación de instrumentos ópticos, fotográficos y pintura electroestática.

Tallas: XS, S, M, L.

Color: Gris.

Categoría 1

Guante de poliéster con fibras antiestáticas y puntos de PVC

Previene que los dispositivos sensibles a cargas ESD sufran daños por cargas electroestáticas.

Ideal para la industria petroquímica, electrónica, de telecomunicaciones, manipulación de instrumentos ópticos, fotográficos y pintura electroestática.

Tallas: XS, S, M, L.

Color: Gris.

Categoría 1



Guante soldador de hilo Kevlar

Guante de carnaza y lona con hilo Kevlar que proporciona mayor durabilidad y flexibilidad. Resistente a la abrasión.

Ideal para el manejo de maquinaria, agricultura, uso de metales, reciclaje, minería y aplicaciones que requieran protección contra calor.

Talla: Unitalla.

Color: Rojo.



Guante de carnaza

Guante para uso rudo de puño largo o corto.

Para manipulación de maquinaria, maderas, piezas ásperas, labores de soldadura ligera, herrería, ensamblaje, construcción y mantenimiento.

Talla: Unitalla

Color: Amarillo.



Guante soldador de hilo Kevlar con refuerzo

Guante de carnaza lona con hilo Kevlar y refuerzo en la palma, que proporciona mayor durabilidad y flexibilidad.

Ideal para el manejo de maquinaria, agricultura, uso de metales, reciclaje, minería y aplicaciones que requieran protección contra calor.

Talla: Unitalla.

Color: Negro.



Guante de piel y carnaza

Guante de piel 100% de res y carnaza, con puño ribeteado para mayor durabilidad.

Talla: Unitalla.

Color: Piel amarilla y carnaza gris.



Guante de piel y carnaza con refuerzo en palma

Guante tipo minero de piel y carnaza con refuerzo en la palma y dedo pulgar, con puño ribeteado para mayor durabilidad

Talla: Unitalla.

Color: Piel negra y carnaza amarilla.



Guante mustang

doble palma

Guante de carnaza y lona, con puño de seguridad, proporciona buena destreza en trabajos de uso rudo, resistencia a la abrasión.

Ideal para la agricultura, minería y reciclaje, manejo de maquinaria y metales.

Talla: Unitalla.



Guante de piel

con aislante eléctrico

Guante de piel con aislante eléctrico, dedo pulgar anexo, cintillo y seguro de metal para mayor durabilidad.

Para uso en ensambles, manipulación de piezas, láminas, maderas, construcción, trabajo industrial, instalaciones eléctricas y mantenimiento en general.

Talla: Unitalla.

Color: Amarillo.



Mandil de carnaza

Mandil 100% de res, proporciona seguridad y comodidad al usuario.

Recomendado para trabajos de soldadura.

Talla: 60 x 90 cm.

Color: Amarillo.



Mangas de carnaza

Manga de carnaza con amarre en espalda y protección hasta el hombro.

Recomendado para trabajos de soldadura.

Talla: 18".

Color: Amarillo



Polainas de carnaza

Polaina de carnaza con seguros de metal, brinda protección para altas temperaturas.

Ideal para soldadura y procesos en hornos y fundidoras.

Talla: 40 cm.

Color: Piel negra y carnaza amarilla.



Guante de nitrilo

Protege contra ciertos ácidos, solventes químicos, grasas y detergentes.

Interior con flock de algodón para mayor comodidad y frescura.

Más duración y mejor protección contra la abrasión.

Tallas: S, XS, M, L, XL.

Color: verde.

Espesor: 15 ml

Largo: 13 in / 33 cm

Material: Nitrilo



Tapones auditivos desechables

Tapones auditivos de espuma de baja presión con cordón de seguridad, tienen un perfecto ajuste al oído. Certificados de acuerdo a la ANSI S.3.19-1974.

Ideal para uso en trabajadores que están expuestos a ruidos no permitidos.

Talla: Unitalla.

Color: Verde.



Tapones auditivos reusables

Tapones auditivos fabricados de silicona con cordón de seguridad de nylon. Se ajustan perfectamente al oído para proveer un sello hermético y cómodo.

Ideal para uso en trabajadores que están expuestos a ruidos no permitidos.

Talla: Unitalla.

Color: Verde.



Bandas antiestáticas

Pulsera

Envía las cargas estáticas del cuerpo a tierra física.

Talonera/Puntera

Elimina la carga estática corporal al estar en contacto con pisos conductores.

Ideales para la industria aeronáutica, automotriz, eléctrica, electrónica y de telecomunicaciones.

Talla: Ajustable.





Lentes de seguridad

Vizzion

Lentes de policarbonato resistentes a rayaduras, brindan protección contra impactos y protección contra los rayos UV. Certificados de acuerdo a la ANSI Z.87.1.2010.

Para uso industrial, de construcción e inspección.

Talla: Unitalla.

Colores: Transparente, negro y antiempañante.



Lentes de seguridad

Némesis

Fabricados con policarbonato, con patillas suaves y marco flexible. Diseñados para la protección de partículas o elementos que puedan impactar los ojos y contra los rayos UV.

Para uso industrial, de construcción e inspección.

Talla: Unitalla.



Casco industrial

Casco tipo cachucha fabricado en polietileno de alta densidad, ajuste ergonómico con suspensión de 8 puntos. Cumple con las normas NOM115 STPS-2009 y ANSI Z89.1-2009.

Ideal para su uso en la industria minera, eléctrica e industrial.

Talla: Unitalla.

Colores: Azul, café, negro, verde.



Chaleco brigadista

Tapones auditivos de espuma de baja presión con cordón de seguridad, tienen un perfecto ajuste al oído. Certificados de acuerdo a la ANSI S.3.19-1974.

Ideal para uso en trabajadores que están expuestos a ruidos no permitidos.

Talla: Unitalla.

Colores: Gris, amarillo, beige, blanco, verde.



Muñequera

Muñequera elástica de 3" de ancho y dedal para mayor sujeción, y cierre en velcro. Proporciona estabilidad y comodidad.

Para uso general y en la industria maquiladora.

Talla: Unitalla.

Color: Negro.



Faja de seguridad

Faja con soporte sacro-lumbar con varillas flexibles, dos bandas elásticas que se ajustan ergonómicamente al cuerpo y malla ventiladora. Reduce la posibilidad de lesiones en la espalda.

Para uso especial en actividades que impliquen levantar objetos de peso medio-pesado.

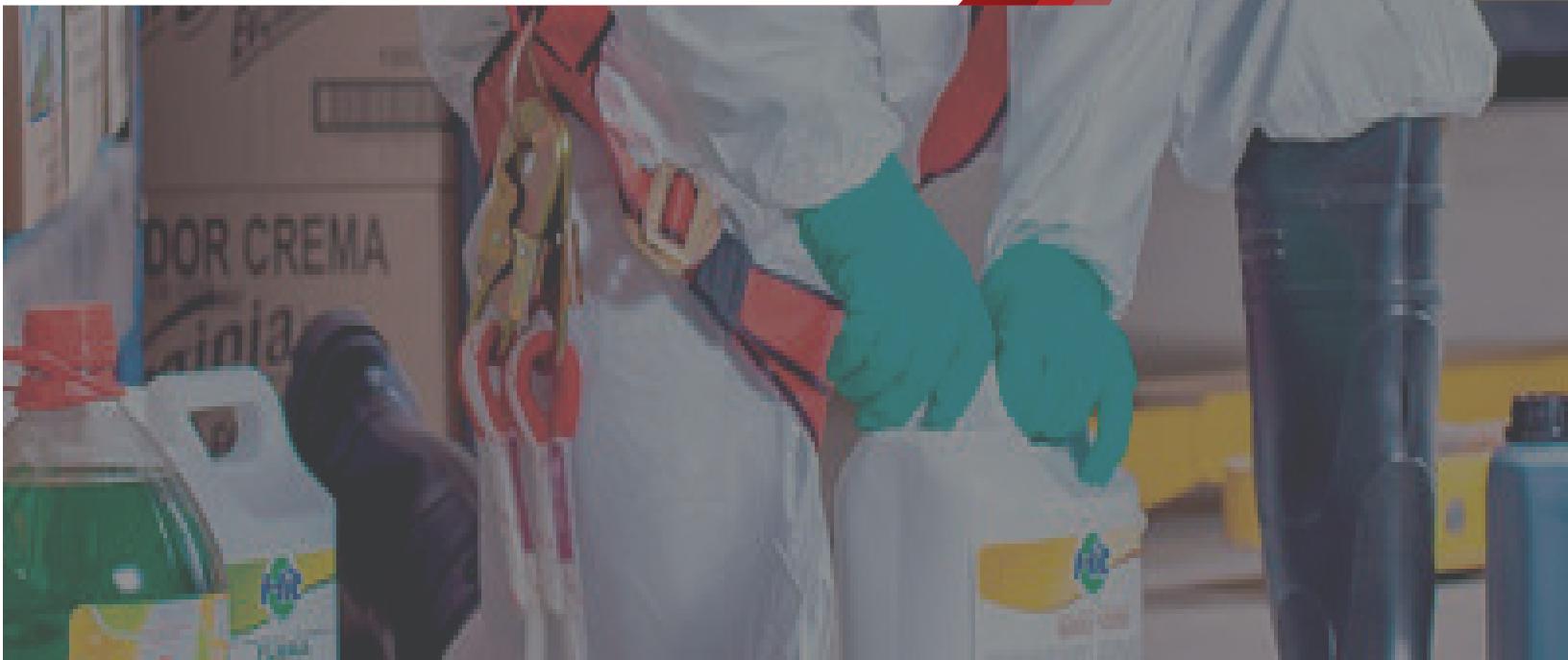
Tallas: S, M, L, XL, XXL, XXXL.

Color: Negra.





SEGURIDAD E HIGIENE



Cubre boca de polipropileno

Dos capas de 100% polipropileno (una capa de 25g. y otra de 15g.) sin pliegues, con bordes sellados, orejas elásticas para colocar y quitar fácilmente.

Talla: Unitalla.

Color: Blanco.



Cubre boca plisado

doble capa

Dos capas de 100% polipropileno (20g. cada una) con pliegues doblados y bordes sellados, orejas elásticas para colocar y quitar fácilmente.

Talla: Unitalla.

Color: Blanco y azul.



Cubre boca plisado

triple capa

Tres capas de 100% polipropileno (dos capas superiores de 20g. y una capa media de 25g.) con pliegues doblados y bordes sellados, orejas elásticas para colocar y quitar fácilmente.

Talla: Unitalla.

Color: Blanco y azul.

Cubre barba de polipropileno

Una capa de 100% polipropileno de 10g. con bandas elásticas para ajuste y sujeción y bordes cosidos al elástico, orejas elásticas para colocar y quitar fácilmente.

Talla: Unitalla.

Color: Blanco.



Ninja hood

Una capa de 100% polipropileno de 13g. o 25g. (uso rudo) con banda elástica para ajuste y sujeción, borde cosido al elástico.

Protege la cara de polvo y sustancias.

Talla: Unitalla.

Color: Blanco.



Cubre zapato de copolímero

Cubre zapato desechable de 100% copolímero (polietileno comprimido) a prueba de líquidos.

Ayuda en el control de contaminación.

Talla: L y XL.

Colores: Blanco y azul.



Cubre zapato de polipropileno

Cubre zapato desechable de 100% polipropileno con antiderrapante.

Ayuda en el control de contaminación.

Tallas: L y XL.

Color: Azul.



Mandil microporoso

Mandil de tela microporosa de 75g. con sujetadores en el cuello y la cintura para brindar ajuste perfecto al usuario.

Protege el cuerpo y ropa aislando el polvo, partículas y sustancias.

Talla: Unitalla.

Color: Blanco.



Cubre manga microporoso

Manga de tela microporosa de 75g. con elástico en puño y codo para mayor sujeción y ajuste.

Recomendado para uso médico, farmacéutico y alimenticio, protege el antebrazo de sustancias químicas.

Talla: 18".

Color: Blanco.



Bata microporosa

Bata de laboratorio de tela microporosa de 75g. con botones frontales para cierre y elástico en las muñecas para mejor ajuste.

Protege el cuerpo y ropa aislando el polvo, partículas y sustancias.

Tallas: M, L y XL.

Color: Blanco.



Overol microporoso

Overol de tela microporosa de 55g. con gorro y sin botas, con elástico en la cintura, muñecas y tobillos para mejor ajuste y sujeción.

Tallas: S, M, L, XL, XXL y XXXL.

Color: Blanco.



Wiper

de celulosa poliéster

Hecho con tela hidroentrelazada de 55% celulosa y 45% poliéster.

Excelente opción para el control de derrames líquidos, aplicaciones que requieren alta capacidad de absorción y usos generales de limpieza.



Peso: 68 +/- 4gsm. Tamaños: 4x4", 6x6", 9x9" y 12x12".
Grosor: 0.25mm - 0.34mm

Características de contaminación/ desprendimiento de partículas

Partículas
LPC (>0.5um) 137x10⁶ partículas/m²
APC (>=0.34um) 300 partículas/ft por min.

Wiper

antiestático de poliéster

Excelente material con buena absorbencia de solventes, apropiado para cuartos limpios y para limpieza de productos sensibles a la estática.

Orillas cortadas con láser para asegurar un bajo desprendimiento de partículas y fibras.



Peso: 140gsm. Tamaños: 4x4", 6x6", 9x9" y 12x12".
Grosor: 0.43mm - 0.49mm

Características de contaminación

Extracción IPA (100ml en ambiente temperatura por 24hrs)= 0.080 mg/g
Extracción DIW (100ml agua DI en ambiente temperatura por 24hrs)= 0.045mg/g

Wiper

de poliéster prehumedecido

Hecho con fibra de 100% poliéster (filamentos continuos de doble punto) prehumedecido con 0.12 micrones de agua filtrada y purificada 99,99999% con IPA.

Muy bajo en generación y liberación de partículas y fibras.



Peso: 140gsm. Tamaños: 9x9".

Características de contaminación/ desprendimiento de partículas

Partículas >0.5um 3.2x10⁶ partículas/m²
>5.0um 0.1x10⁶ partículas/m²
Fibras >100mm 180 fibras/m²

Wiper de poliéster 160 gsm.

Excelente material absorbente para la limpieza y control de cualquier proceso. Orillas selladas con láser para evitar cualquier desprendimiento de partículas.

Peso: 160gsm. Tamaños: 9x9", 12x12" y 24x10"
Grosor: 0.25mm - 0.35mm

Características de contaminación/ desprendimiento de partículas

Partículas	0.5 - 5.0mm	5.1x10 ⁶ partículas/m ²
	5.0 - 100mm	246,825 partículas/m ²
Fibras	100mm	144 fibras/m ²

Wiper de poliéster PHS 160 gsm.

Excelente material absorbente para la limpieza y control de cualquier proceso. Orillas selladas con láser para evitar cualquier desprendimiento de partículas.

Peso: 160gsm. Tamaño: 9x9".
Grosor: 0.25mm - 0.35mm

Características de contaminación/ desprendimiento de partículas

Partículas LCP (0.5um) (IEST-RP-CC004.3-orbital shake)	4.56x10 partículas/m
APC (Helkme Drum Test @10rpm) >=0.3um	30 counts/pc/cfm



Alcohol isopropílico

estéril al 70%

Mezcla de alcohol filtrada a 0,22 micras. 70% alcohol isopropílico de grado USP y 30% agua desionizada purificada USP o calidad de agua para inyección (WFI).

Cada botella es doblemente embolsada y sometida a radiación de rayos gamma y validada a un nivel de esterilidad de 10⁻⁶.



Característico del IPA.

Aspecto:
Líquido transparente e incoloro.

Calidad del agua:
Agua desionizada purificada USP o calidad de agua para inyección WFI.

Densidad:
0,840 a 0,860 g/ml a 20 °C.



Hisopo con mango de madera

Hisopo elaborado con fibra 100% de algodón con mango de madera firme que permite limpiar áreas difíciles de alcanzar.

Por su alta absorbencia es recomendado para muestreos, aplicación de lubricantes, eliminación de lubricantes o sustancias y limpieza con solventes.

Longitud: 135mm.





CIBAJA

TU ALIADO EN LA INDUSTRIA

CONTACTO

 664-882-7928

 664-277-8885

 664-373-7028

 cuevas@cibajaindustrial.com

 /cibajaindustrial

 www.cibajaindustrial.com

Tu aliado en la industria