



# Goblin

Control Industrial

# Catálogo

## Distribuidor



## Autonics

Sensores y Controladores



more sensors, more solutions



## crydom



### México D.F.

Victoria No. 104 Loc. B-  
Bis

Col. Centro, C.P. 06050  
Tel. 55101454 - 55181788  
Nextel. 52\*149930\*5  
goblin@prodigy.net.mx

### Suc. Queretaro

Constituyentes No.1155, Loc.B  
Col. El Pueblito, C.P. 76900  
Tel. (442) 1966819 - 1966818  
Nextel. 52\*149930\*3  
goblinalex@prodigy.net.mx

Temporizadores - contadores - sensores- encoders- relevadores  
- variadores de velocidad- contadores - gabinetes- botoneria y

## Sensores de Proximidad Serie PR



### Características

- \* Resistencia al ruido mejorada con CI dedicado (3 hilos CC)
- \* Protección contra inversión de polaridad, picos de voltaje y sobrecorriente (Excepto para la serie PR08).
- \* Ciclo de vida largo y operación simple y confiable
- \* Indicador de estatus con LED rojo
- \* Protección IP67 a prueba de agua (IEC estándar)
- \* Reemplazo para micro interruptores de límite

## Sensores Fotoelectricos Serie BR



Los sensores fotoeléctricos cilíndricos Series BR garantizan un rendimiento superior en detección en una gran variedad de aplicaciones - detección a larga distancia 20m (Tipo barrera), detección en espacios estrechos (Tipo haz estrecho), y detección con resistencia al calor (Uso de lentes de vidrio). Además, la línea nueva retroreflectiva apoyará a más diversos sectores industriales para satisfacer todas las necesidades individuales del usuario.

### Características

- \* Detección arriba de 20 m (Tipo barrera).
- \* Resistente superior al ruido con proceso de señal digital.
- \* Tiempo de respuesta de alta velocidad 1ms.
- \* Circuito de protección contra polaridad inversa y corto circuito (sobrecorriente).
- \* Ideal para detección en lugares estrechos (Tipo barrera haz estrecho).
- \* Ajuste de sensibilidad externa (Tipo difuso reflectivo, Tipo retroreflectivo)
- \* Selección de Light ON / Dark ON por interruptor de control. (Tipo difuso reflectivo, Tipo retroreflectivo).
- \* Alta resistencia ambiental, Serie BR4M con lentes de vidrio.

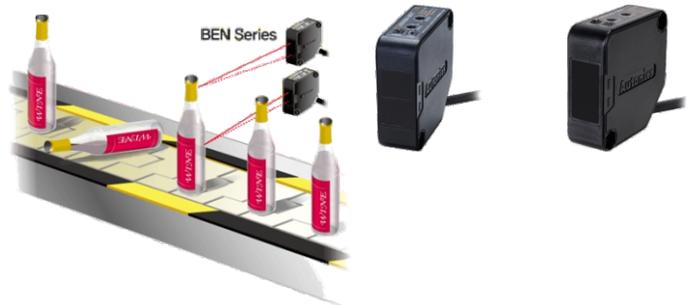
## Sensores de Proximidad Serie CR



### Características

- \* Puede detectar hierro, metal, plástico, agua, madera, cerámica etc.
- \* Largo ciclo de vida y alta confiabilidad
- \* Circuito de protección contra picos de voltaje
- \* Protección contra inversión de polaridad (CC)
- \* Fácil ajuste de la distancia de detección por medio de un potenciómetro de sensibilidad
- \* LED rojo de indicación de estatus
- \* Ideal para control de nivel y posición

## Sensores Fotoelectricos Serie BEN



### Características

- \* Pequeño y de voltaje universal.
- \* Fácil instalación con LED's indicadores en el sensor.
- \* Ajuste de modos de operación por medio de interruptor.(Light ON/Dark ON)
- \* LED indicador de estado y salida
- \* Fotodiodo integrado para luz ambiente y ruido eléctrico.

## Sensores Fotoelectricos Serie BJ

### Caracteristicas



- \* Detección a larga distancia con lentes de alta calidad
- \* Detecta arriba de 15 mts (Tipo barrera)
- \* Detección a larga distancia: Tipo de difuso reflectivo de 1m, Retro reflectivo polarizado de 3m (MS-2A)
- \* Función M.S.R (Rechazo de Superficies Reflejantes) (Tipo retro reflectivo polarizado)
- \* Tamaño compacto: W20 X H32 X L10.6mm
- \* Protección IP65 / IP67 (Estándar IEC)
- \* Selección de Light ON / Dark ON
- \* Ajuste de sensibilidad incorporado
- \* Circuito de protección contra corto circuito, polaridad inversa

## Encoder Serie E50S

### Caracteristicas



- \* Ideal para mediciones de ángulo, posición, revolución, velocidad, aceleración y distancia
- \* Alimentación: 5VCC, 12-24VCC  $\pm 5\%$
- \* Económico

## Encoder Serie ENC

### Caracteristicas



- \* Ideal para medir la longitud o la velocidad de un objeto en movimiento continuo por medio de la rueda
- \* La forma de la onda de salida es proporcional a las unidades internacionales de medidas (Metros o pulgadas)
- \* Alimentación: 5VCC, 12-24VCC  $\pm 5\%$

## Tacometro Serie MP5W

### Caracteristicas



- \* 13 tipos de modos de operación:  
Revoluciones, velocidad, frecuencia, proporción absoluta, tiempo de paso, proporción de error, periodo, densidad, velocidad de paso, error, lapso de tiempo, medición de longitud, intervalo, integración, multiplicación (serie MP5M tiene 11 modos de operación)
- \* Diversas funciones de salida :  
Salida a relevador, NPN/PNP salida colector abierto, salida serial de baja velocidad, salida BCD, transmisión PV, salida de comunicación RS485.
- \* Otras funciones:  
Función de preescala, función de monitoreo de datos, función de ajuste de ancho de histéresis, función de monitoreo de valor max./min, función de retardo, función de ajuste de tiempo auto cero, función de bloqueo, función de retardo de muestreo de periodo.

## Amperimetro/Voltmetro Serie MT4W

### Características



- \* Variedad de opciones de salida (predeterminado: indicador) salida de comunicación RS485, salida serial de baja velocidad, salida de corriente (4-20mA), salida BCD, salida NPN/PNP colector abierto, salida a relevador
- \* Especificación de entrada de medición max.: 500VCC, 500VCA, 5ACC, 5ACA
- \* Rango max. de muestreo: -1999 ~ 9999
- \* Función de escala alta/baja
- \* Función de medición de frecuencia de CA: 0.1~9999Hz
- \* Otras funciones : función de monitoreo para max. y min., función de retardo de ciclo de muestreo, función cero, función de corrección de muestreo alto, función pre escala de salida de corriente
- \* Amplio rango de alimentación: 100-240VCA

## Pantalla HMI Serie LP-S070

### Características



- \* Pantalla gráfica a color de 7", color verdadero (16.7 millones de colores)
- \* Soluciones en espacio y precio con PLC, HMI y módulo de entrada-salida en una unidad.
- \* Cuenta con E/S externas (16 contactos de entrada, 16 contactos de salida)
- \* Función de control de posición (Dos salidas de pulsos de Max. 100KHz)
- \* Varios dispositivos (10K para programa y 10K para datos de dispositivos)
- \* Larga capacidad de memoria (Programa de la memoria: 8,000 pasos, memoria de dibujo: 16MB)
- \* Fácil actualización de S/W a través del sitio web (Firm ware, \* Editor GP, \* SmartStudio, Protocolo, Lenguaje y fuentes)
- \* Monitor tipo analógico: permite más etiquetas
- \* Función data logger: cuenta con recopilación de datos y respaldo para controladores  
: Max. 8 dispositivos, 32MB disponibles (El usuario puede guardar aproximadamente 12,000 datos de un solo archivo)
- \* Cuenta con imágenes en banco de imágenes.
- \* Monitoreo síncrono para multi canal / dirección

## Control de temperatura Serie Tm4

### Características



- \* Multi-canal(4 canal/ 2 canal) con control simultáneo posible
- \* Ciclo de muestreo de alta velocidad(100ms para 4 canales, 50ms para 2 canales)
- \* No requieren comunicación y alimentación para módulos de expansión por medio de conectores laterales  
: Max. 31 unidades (124 canales / 62 canales)
- \* Aislamiento del canal de entrada(Rigidez dieléctrica 1,000 VCA)
- \* Control simultáneo de Calentamiento/Enfriamiento
- \* Ajuste de parámetros en PC por medio de cable USB : solo usando de DAQMaster o convertidor Serial USB (SCM-US, se vende por separado)
- \* Fácil mantenimiento por medio de conexión tipo conector : Conector de entrada del sensor, conector de salida del control, conector de comunicación/alimentación
- \* Entrada múltiple / Rango múltiple

## Fuente de Alimentacion Serie SPB

### Características



- \* Con gabinete protector para bloque de terminales para seguridad del producto y del usuario.
- \* Circuito de proteccion integrado para corriente de entrada, salida de sobrecorriente, salida contra corto circuito y sobre voltaje.
- \* Circuito de correccion.
- \* Funcion de indicacion de bajo voltaje.
- \* Diseño que minimiza la generacion de calor.
- \* Minimiza el ruido y la ondulacion.

## Contadores/temporizadores multi-funcionales

### SERIE CT

Los contadores y temporizadores son la herramienta básica que se usa en el proceso de automatización de varias industrias. Autonics ofrece una amplia gama de contadores y temporizadores industriales, diseñados, fabricados y probados para satisfacer las más exigentes normas y puntuaciones a nivel mundial. Así también ofrecen confiabilidad en el diseño, reemplazos rápidos, panel de ahorro de espacio, y soluciones que ofrecen incremento de funcionalidad, flexibilidad y rendimiento.



### Características Originales

- Contador/temporizador multi-funcional (incluye 829,728 funciones).
- Función de pre-escala.
- Conteo de alta velocidad de 10kcps.
- Función de conteo por lotes (CT6M-1P, CT6M-2P)
- Ajuste individual del tiempo ON/OFF en modo Flicker (FLK)
- Función de bloqueo de teclas
- Selección: Entrada de voltaje (PNP), entrada sin voltaje (NPN)



## SERIE LA8N



### Características

- Tamaño pequeño solo con modo de conteo ascendente
- Batería interna de litio
- Señal de entrada
- Entrada sin voltaje
- Entrada universal de voltaje
- Terminal tipo tornillo (Cubierta de protección de terminales)
- Display LCD
- Microprocesador interno
- Protección IP66 (solo panel frontal)

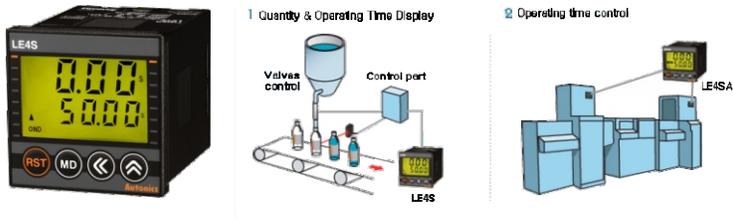
## SERIE FX



### Características

- \* Velocidad de conteo actualizada : 1cps/30cps/2kcps/5kcps
- \* Modo de entrada ascendente/descendente
- \* Indicación seleccionable ascendente/descendente de valor de display
- \* Rango amplio de alimentación:  
100-240VCA 50/60Hz, 12-24VCA/CC
- \* Selección de función de contador o temporizador por interruptor interno DIP
- \* Selección de rangos de tiempo
- \* Microprocesador integrado

## Timers digitales LCD Serie LE4S



### Características

- Funciones actualizadas
- \* Ahorro en espacio de montaje gracias a su diseño compacto : minimizado aprox. un 22% de profundidad en comparación con modelos existentes (La longitud del panel en la parte trasera es de 56mm)
- \* Capaz de ajustar cada valor y rango de tiempo por separado al seleccionar Flicker (FK, FK I) ó ON-OFF Delay (ON OFF D, ON OFF D I) modo de salida (Modelo existente: Solo un valor de ajuste)
- \* Agrega el modo Flicker 1 (LE4SA)
- \* Ajuste de tiempo de salida de un pulso (0.01 a 99.99seg.) (Modelo existente: Fijo 0.5 seg.)
- \* El rango de tiempo es configurable (Rango de tiempo a 9.999seg.) : Capaz de ajustar a 0.001seg. (Modelo existente : 0.01seg.)
- \* Elección de la señal de entrada min.: 1ms ó 20ms
- \* Tiempo de regreso mejorado: 100ms
- \* Función de encendido/apagado de fondo

## Timers digitales LCD Serie LE3S



### Características

- \* Versión mejorada en la alimentación : 24-240VCA 50/60Hz / 24-240VCC
- \* Fácil cambio de modo ascendente/descendente
- \* 10 modos de programación de salida y rangos de tiempo
- \* Selección de función a través de interruptores digitales al frente
- \* Visualización del estado del contacto de salida (NA/NC)
- \* Gráfica de barras para muestreo del tiempo de proceso en incrementos de 5%
- \* Tamaño compacto (longitud:74mm)

## Temporizador Multi-función Serie ATN



### Características

- \* Varias opciones de alimentación : 100-240VCA 50/60Hz / 24-240VCC, 24VCA 50/60Hz / 24VCC, 12VCC
- \* Varios modos de salida (6 modos)
- \* Multi-rango (16 rangos de tiempo)
- \* Amplio rango de tiempo (0.05seg. ~ 100horas)
- \* Fácil ajuste de tiempo, selección de tiempo y modo de operación de salida
- \* Fácil verificación del estado de la salida por medio de LED's

## Medidor de Pulsos Serie MP



### Características

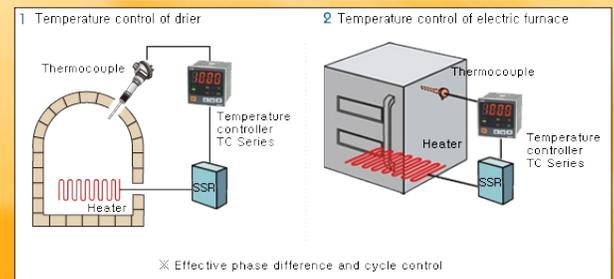
- \* 13 tipos de modos de operación: Revoluciones, velocidad, frecuencia, etc. (La serie MP5M tiene 11 modos de operación)
- \* Diversas funciones de salida : Salida a relevador, NPN/PNP, BCD, Transmisor PV (4-20mA), RS485, salida serial de baja velocidad
- \* Función de pre-escala, función de monitoreo de datos.
- \* Rango max. en display: -19999 ~ 99999 (MP5M:0~99999)
- \* Función de respuesta de alta velocidad 50kHz

## Controladores de Temperatura Serie TC

Uno de los controladores de temperatura con soluciones efectivas, funciones esenciales y rendimiento mejorado - realiza un control de temperatura ideal por medio del desarrollo del nuevo algoritmo de control PID y alta velocidad de muestreo a 100ms. Especialmente, la salida SSRP y la salida de relevador son compatibles para realizar un control efectivo y preciso; además, la Serie TC también se caracteriza por su tamaño compacto y su visibilidad mejorada.

### Características

- Alta velocidad de muestreo de 100ms.
- Salida de control de relevador y SSRP en el mismo equipo :la salida SSRP hace posibles el control de fase y el de ciclo
- Visibilidad mejorada con amplio display y LED de alta luminosidad.
- Diseño compacto para ahorro en espacio de montaje :minimizado aprox. un 38% (60mm)
- indicador de desviación PV/SV.



## Controladores de temperatura Serie TZ



### Características

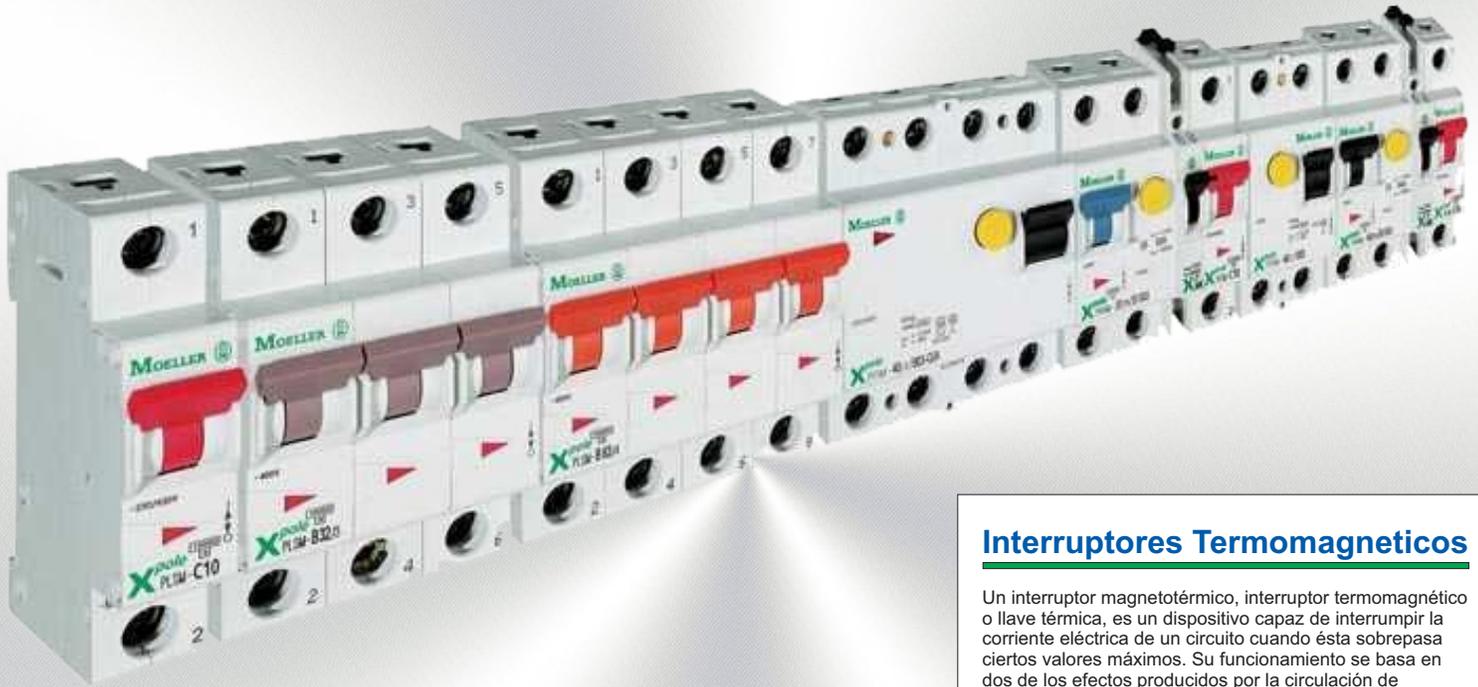
- \* Función auto tuning con doble PID
- \* Función de control autotuning de dos niveles
- \* Función entrada múltiple (selección de 13 tipos de sensores) Sensor de temperatura, Entrada de voltaje y corriente
- \* Función para seleccionar varios tipos de salida auxiliares, incluye LBA, SBA, 7 tipos de salidas de alarma, 4 tipos de funciones de alarma, salida de transmisión PV, (4-20mACC), salida de comunicaciones RS485
- \* Pantalla con punto decimal para entrada analógica

## Controladores de temperatura Serie TCN



### Características

Los Controladores de Temperatura Serie TCN cuentan con doble display para incrementar la conveniencia del usuario. La serie realiza un control de temperatura ideal gracias al desarrollo del algoritmo de control PID y muestreo de alta velocidad de 100ms; además, la serie permite al usuario la ventaja de un control accesible con salidas SSRP y a relevador.



## Interruptores Termomagneticos

Un interruptor magnetotérmico, interruptor termomagnético o llave térmica, es un dispositivo capaz de interrumpir la corriente eléctrica de un circuito cuando ésta sobrepasa ciertos valores máximos. Su funcionamiento se basa en dos de los efectos producidos por la circulación de corriente eléctrica en un circuito: el magnético y el térmico (efecto Joule). El dispositivo consta, por tanto, de dos partes, un electroimán y una lámina bimetálica, conectadas en serie y por las que circula la corriente que va hacia la carga.

## Características Originales

- Capacidades desde 0.1A hasta 63A
- Sistema de funcionamiento mecánico
- En fino acabado blanco de gran resistencia
- Respuesta rápida a cortocircuitos
- El mejor precio del mercado
- Montaje en riel din de 35mm
- Protección trifásica de fases
- Ideal para la protección de motores



## Guardamotores PKZ

### Características

- El probado PKZM 0 conecta motores hasta 32A. Al mismo tiempo, su poder de corte en cortocircuito ha aumentado considerablemente. Ahora, la resistencia a los cortocircuitos (400V) es de 150kA hasta 12A y 50kA hasta 32A.
- El PKZM 0 también posee un poder de corte hasta 50kA. Esto facilita sin duda el diseño. Los limitadores de corriente se convierten así en prácticamente obsoletos. Con tan sólo dos variantes para la protección de motores se cubre toda la gama de 0,1 a 65A. Esto permite ahorrar un preciado espacio de inventario y simplifica el esfuerzo de diseño. El PKZM 0 con una anchura de tan sólo 55mm es el interruptor más estrecho para 65A. ¡Sin duda, se ahorra un valioso espacio en el armario de distribución!



## Microswitch LS

En todos los casos en los que es preciso registrar posiciones de forma exacta, se recomienda la utilización de los interruptores de seguridad y posición de Moeller. Los interruptores de seguridad y posición electrónicos LS permiten un ajuste rápido y sencillo del punto de cambio. Los detectores de proximidad en distintas ejecuciones se conectan sin contacto y de forma segura.

### Características

- Punto de cambio con ajuste fácil y variable
- Técnica analógica 0-10 V DC o 4- 20 mA
- Técnica Cage Clamp



## Contadores DILM/DIL/DILA

Los contactores DILM de reciente desarrollo conectan motores hasta 1800A. Significativamente mejorados en las características de sus prestaciones, tales como la potencia a la llamada y de retención, dimensiones optimizadas, y ventajas durante la instalación transforma el contactor en un producto superior absoluto.



### Características Originales

- Bornes de brida dobles en los contactores de 7 a 170 A.
- Cableado frontal de la bobina
- Los contactores de accionamiento en corriente alterna y de corriente continua tienen las mismas dimensiones
- Módulo de protección (supresor) integrado en todos los contactores con bobina de corriente continua.
- El módulo de protección (supresor) es simplemente enchufable
- Bajo consumo con los contactores de accionamiento por corriente continua.
- Bobinas de tensión continua universal a partir de 17A.



## Termomagneticos NZMB1

Conectar, controlar y dominar la energía de forma segura en la industria, en edificios y en la ingeniería mecánica. Gracias a un innovador concepto de protección junto con funciones de diagnóstico y comunicación.

### Características

- Disponible con 3 y 4 polos
- Ahora también hasta 2000 A
- Montaje flexible gracias a grupos de función modulares
- Intensidad asignada total hasta una temperatura ambiente de 50 °C
- Interruptores aptos para el empleo en todo el mundo



## Bimetalicos ZB

### Características

Los Relés de sobrecarga ZB ofrecen protección al motor en caso de sobrecarga. Sus contactos auxiliares desconectan el contactor del motor y la señal de la falla.

Los relés de ZB se han mejorado y modificado para el sistema nuevo de xStart: la ingeniería y la gestión de inventarios se han visto facilitadas por la reducción en el número de partes.

Relés térmicos ZB se puede montar directamente en contactores DIL M de hasta 250 A. Cuando sea necesario, el relé también se puede instalar por separado.





## Gabinetes Eldon

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

## Botoneria Moeller

RMQ-Titan es el número uno cuando se trata de controlar y 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.

RMQ- Titán se compone de tres partes: cuerpo, base de montaje y elementos.



## Termomagneticos **NZMB1**

Características

## Bimetalicos **ZB**

Características

## Clema Serie UK

### Características

Pie universal utilizable sobre carriles simétricos NS 35... y NS 32...

La serie de bornes universales de tornillo UK posee características típicas determinantes para la utilización próxima a la práctica.

Distrib. de potenciales opcional con puentes fijos en el centro del borne o mediante puentes de inserción en el receptáculo de conexión.



## Clema Serie ST

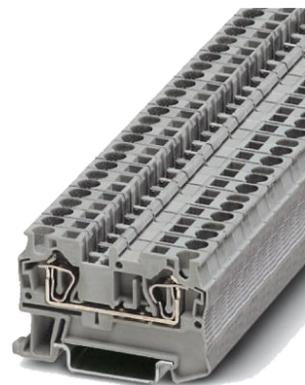
### Características

La construcción compacta y la conexión frontal ofrecen al mismo tiempo ahorro de espacio y un cómodo cableado en el espacio más estrecho

El foso funcional continuo doble ofrece todas las posibilidades de la distribución de potencial y admite accesorios de pruebas

El receptáculo de conexión grande permite el alojamiento de conductores con puntera y cuellos aislantes en sección nominal

Comprobado para aplicaciones ferroviarias



## Clema Serie PT

### Características

Los bornes de conexión push-in se distinguen, además de por las características del sistema completo CLIPLINE, por un cableado sencillo y sin herramientas de los conductores con casquillos finales de conductor o conductos rígidos

La construcción compacta y la conexión frontal permiten el cableado en los espacios más estrechos

Además de la posibilidad de prueba en el foso funcional doble, todos los bornes disponen de una toma de pruebas adicional

Comprobado para aplicaciones ferroviarias



## Fuente Uno Power

### Características

Fuentes de alimentación UNO POWER con funcionalidad básica.

Las fuentes de alimentación compactas UNO POWER son la solución perfecta para cargas hasta 100 W gracias a su alta densidad de potencia especialmente en cajas de distribución compactas.

Las fuentes de alimentación están disponibles en diferentes clases de potencia y anchos de construcción.

Con su alto rendimiento y las reducidas pérdidas en marcha en vacío, obtendrá una alta eficiencia energética.



## Clema p/Tierra Serie UK

### Características

Borne de tierra para carril.

Tipo de conexión: Conexión por tornillo.

Nº de polos: 1, Sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>

AWG: 24 - 10.

Anchura: 6,2 mm.

Color: amarillo-verde.

Tipo de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32



## Clema Portafusibles U T4

### Características

Borne para fusible, para cartucho fusible G,

Sección: 0,2 - 4 mm<sup>2</sup>.

AWG: 26 - 10.

Anchura: 8,2 mm.

Color: Negro

Variantes con indicación luminosa

Rotable en superficies grandes

La palanca de retención se para en posición final



## Clema Serie ST 2.5 Quattro

### Características

Borne de paso, Tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 28 - 12, Anchura: 5,2 mm, Color: gris, Tipo de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15

Puentado transversal con cualquiera de los diversos bornes mediante el sistema de puente enchufable continuo FBS ...

Distribuidor de potencial compacto, mediante la conexión doble se pueden embornar cuatro conductores a un potencial

Comprobado para aplicaciones ferroviarias



## Clema Doble Piso

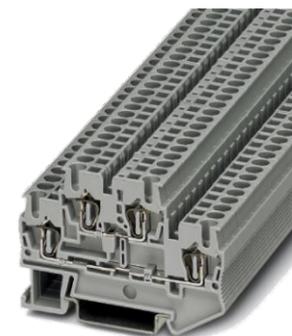
### Características

Borne de resorte de doble piso, Sección: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 28 - 12, Tipo de conexión: Conexión por resorte, Anchura: 5,2 mm, Color: gris, Tipo de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15

Construcción compacta para el máximo ahorro de espacio

Comprobado para aplicaciones ferroviarias

Conexión de los pisos con los puentes FBD ...-PV



## Clema Triple Piso

### Características

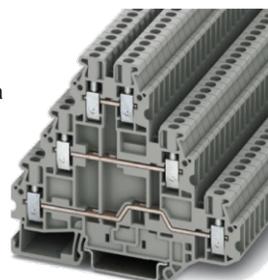
Borne multipiso, Sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 26 - 12, Tipo de conexión: Conexión por tornillo, Anchura: 5,2 mm, Color: gris, Tipo de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15.

Mediante los fosos funcionales disponibles para cada piso, las tareas de distribución de potencial pueden realizarse ahorrando tiempo

Para una buena visión de conjunto, los puntos de embornaje tienen una gran superf. roturable

Con los bornes compactos de tres pisos se consigue una obturación del cableado muy alta

Comprobado para aplicaciones ferroviarias



## Relevador tipo Clema

### Características

Interfaz PLC, compuesta por borne de base PLC-BSC.../21 con conexión por tornillo y relé miniatura enchufable con contacto de potencia, para el montaje sobre carril NS 35/7,5, 1 contacto conmutado, tensión de entrada 24 V DC

Construcción estrecha

Conexión eficiente al cableado de sistema mediante adaptador V8

Separación segura según DIN EN 50178 entre bobina y contacto

Relés estancos RT-III

Puentes enchufables funcionales

Circuito de entrada y antiparasitario integrado



## Topes

### Características

SopORTE final.

Anchura: 9,5 mm

Altura: 35,3 mm

Longitud: 50,5 mm

Color: gris

Con pie universal para carriles simétricos NS 35 y NS 32

Construcción alta y baja

Rotulable en superficies grandes



## PortaRotulos

### Características

Marcador de regletas de bornes, para la señalización de regletas.

Encajable sobre los topes finales E/UK o CLIPFIX35.

Superficie útil: 25 x 6 mm

Longitud: 28 mm

Ancho: 8 mm



## Contacto Polarizado

### Características

Toma de corriente de armario de control para montaje en carril simétrico y en interfaz de servicio, con indicación luminosa, color de la carcasa: gris, con conexión por tornillo, variantes de países: EE. UU., anchura de la carcasa 45 mm



## Llave Universal

### Características

Llave de armario de distribución, metálica, para todos los armarios de usuales



## Conectores sin cable

### Características

Conector, 4-polos, Conector macho par M12, codificado A, Conexión por tornillo, Material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, Prensaestopas Pg7, Diámetro exterior del cable 4 mm ... 6 mm

Aplicación segura en campo gracias a altos grados de protección

Flexible: conector enchufable para la confección in situ

Conexión por tornillo: técnica de conexión probada para una gran selección de conductores diferentes



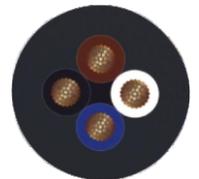
## Conectores con Cable

### Características

Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, extremo de cable libre, a Hembra de conexión par M12, codificado A, Longitud de cable: 1,5 m

Sencillo y seguro: componentes enchufables 100% probados eléctricamente

Nuestro estándar: el cable robusto PUR sin halógenos



# Phoenix Contact

## Fuente Trio

### Características

Fuentes de alimentación TRIO POWER con funcionalidad estándar.

Con variantes monofásicas y trifásicas hasta 960 W, TRIO POWER resulta especialmente adecuada para la construcción en serie de máquinas. La entrada de amplia gama y el paquete internacional de homologaciones facilitan el empleo a escala mundial.

La robusta caja metálica, la elevada rigidez dieléctrica y el gran rango de temperatura garantizan una elevada seguridad de alimentación.



## Juego de Herramientas

### Características

Set de destornilladores, cruz/ranura Phillips Recess, aislamiento VDE, 6 piezas, incl. rack.

Los juegos de destornilladores SF-SL... están disponibles en diferentes ejecuciones.

Incluye soporte para destornillador para montaje en pared.



## Tenazas para prensar

### Características

Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral.

Estas compactas tenazas para prensar están diseñadas para trabajar con poco esfuerzo

La disposición de las empuñaduras y la matriz permite introducir la puntera en



## Punteras



### Características

Las punteras con manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico.

Con las punteras AI 0,25, también pueden prepararse conductores de 0,14 mm<sup>2</sup>.

Aumentan la seguridad de aislamiento en conexiones contiguas muy cercanas y evitan la abertura de hilos.

## Tenazas para prensar

### Características

Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral.

Estas compactas tenazas para prensar están diseñadas para trabajar con poco esfuerzo.

La disposición de las empuñaduras y la matriz permite introducir la puntera en cualquier posición de agarre.



## Tenazas para engastar

### Características

Pinza de crimpado para hembras de enchufe plano sin aislar de 2,8, 4,8 y 6,3 mm, 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, engaste B.

Engastado de alta calidad duradera

Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes

Bloqueo forzoso desbloqueable



## Canaletas Phoenix

Corte ligero, con poco esfuerzo y sin rebabas gracias a las tijeras para canaletas de cableado CUTFOX CD

Las tijeras para canaletas de cableado PPSCD permiten un corte ligero, con poco esfuerzo y sin rebabas gracias a su transmisión por palanca y su especial geometría de corte

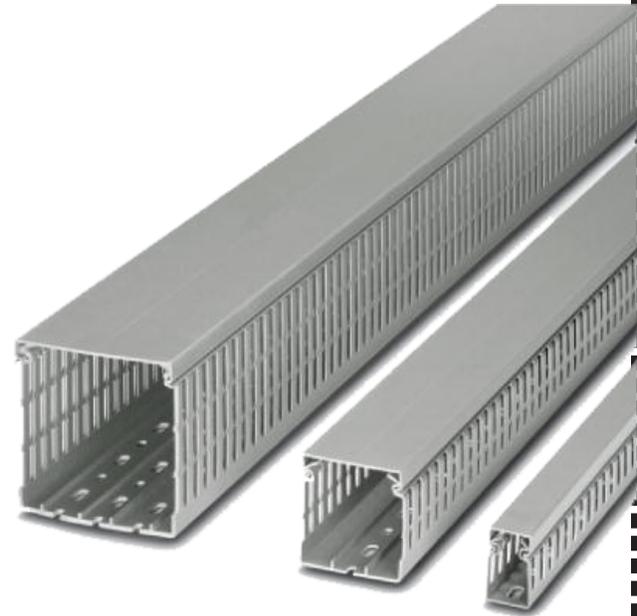
Separar los nervios sin herramientas y sin que queden rebabas mediante el punto de ruptura nominal

Las cabezas anchas y achaflanadas de los nervios de la canaleta garantizan un montaje sencillo y una perfecta sujeción de la tapa

Sujeción segura de los conductores tendidos mediante grapas de hilos encajables en los nervios

Con los remaches expansibles de plástico se pueden fijar de forma sencilla canaletas de cableado con ayuda de la herramienta de fijación de remaches

Color Azul y Gris



## Herramienta Cortacable

### Características

Cortador de cables, cortante de precisión con macrodentado, para cobre y aluminio hasta 50 mm<sup>2</sup>, homolog. VDE 1000 V CA/ 1500 V CC

Herramientas de corte comprobadas según VDE de acero especial de alta calidad

Filo cortante templado en horno de inducción para rendimiento estable a largo plazo



## Pinzas UNIFOX

### Características

Alicantes universales, superficie de agarre estriada opuesta, llave poligonal integrada M8 - M10, homolog. VDE 1000 V CA/ 1500 V CC

Empuñadura ergonómica para un trabajo sin esfuerzo

Relaciones de transmisión favorables para una gran potencia de agarre y corte

Esfuerzo notablemente reducido para el usuario

Alicates universales UNIFOX ... con aislamiento de protección VDE rectas y acodadas



## Pinza de Engarzar

### Características

Pinza de engarzar, para terminales de cable aislados, 0,5 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup> (rojos, azules, amarillos), engaste oval, simétrico.

La precisas matrices ofrecen un nivel permanente de alta calidad en la preparación de contactos



### Características

Ergonómica herramienta p. agarrar y cortar sujeta-cables en una sola operación

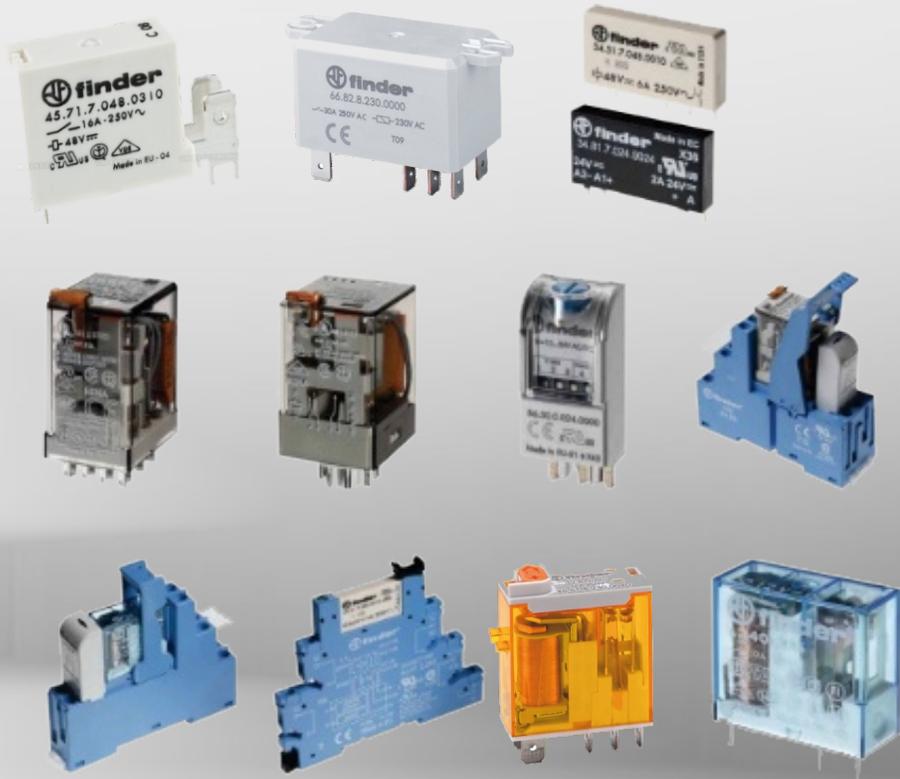
La fuerza de tensado, que se ajusta sin escalonamiento, se indica con una escala en la empuñadura

Al alcanzarse la fuerza de tensado, el trozo sobrante que sobresale se corta automáticamente a ras



## Relevadores

El relevador es un dispositivo electromecánico. Funciona como un interruptor controlado por un circuito eléctrico en el que, por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes



## Relé electromagnético 3851

### Características

- Extracción y fijación del relé con clip de plástico
- Suministrado con módulo de presencia de tensión y de protección bobina
- Montaje en carril de 35 mm
- EMR - Alimentación DC, AC o AC/DC
- SSR - Circuito de entrada DC o AC/DC
- Bornes de jaula y bornes de conexión rápida



## Relé electromagnético 4031

### Características

- Montaje en circuito impreso
- directo o en zócalo
- Montaje en carril de 35 mm
- en zócalos con bornes a pletina o de conexión rápida
- Bobina DC (estándar o sensible) y bobina AC
- Contactos sin Cadmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50  $\mu$ s) entre bobina y contactos
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- Zócalos serie 95
- Módulos de señalización y protección CEM



## Relé electromagnético 4052

### Características

- Montaje en circuito impreso
- directo o en zócalo
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- en zócalos con bornes a pletina o de conexión rápida
- Bobina DC (estándar o sensible) y bobina AC
- Contactos sin Cadmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50  $\mu$ s) entre bobina y contactos
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)



## Relé electromagnético 5632

### Características

- Aleta de fijación en la parte posterior (Faston 187, 4.8x0.5 mm)
- Bobina AC o DC
- Pulsador de prueba enclavable e indicador mecánico
- Contactos sin Cadmio (ejecución estándar)
- Materiales de contacto opcionales
- Zócalos serie 96
- Módulos de señalización y protección.



## Relé electromagnético 6012

### Características

Corriente nominal (A): 10 A  
 Tipo: Enchufable en zócalo  
 Número contactos: 2 contactos, 10 A  
 Versión de la bobina: CA (50/60 Hz)  
 Tensión de bobina: 120 V  
 Material de contactos: AgNi  
 Circuito del contacto: Contacto conmutado  
 Variantes: Pulsador de prueba + indicador mecánico  
 Ejecución especial: Estándar



## Relé electromagnético 6013

### Características

- 2 o 3 contactos conmutados
- Contactos sin Cadmio (ejecución preferente)
- Bobina AC o DC
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- Materiales de contacto opcionales
- Pulsador de prueba bloqueable e indicador mecánico (ejecución preferente)
- Zócalos serie 90
- Módulos de señalización y protección CEM
- Módulos temporizados serie 86
- Patente Europea



## Relé electromagnético 6682

### Características

- Aislamiento reforzado entre bobina y contactos según EN 60335-1; separación por aire y superficial 8 mm
- Bobina AC o DC
- Ejecución libre de Cadmio disponible
- Variante conforme a la directiva ATEX Ex nC



## Relé electromagnético 5534/5532

### Características

- Pulsador de prueba enclavable y indicador mecánico en todos los tipos de 2 y 4 contactos conmutados
- Bobina AC o DC
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- Contactos sin Cadmio
- Materiales de contacto opcionales
- Zócalos serie 94
- Módulos de señalización y protección CEM
- Módulos temporizados serie 86
- Patente Europea



## Relé electromagnético 4661

### Características

- Montaje en zócalo o conexión directa con Faston
- Bobina AC o DC
- Disponible con pulsador de prueba enclavable, indicador mecánico y LED
- 8 mm, 6 kV (1.2/50  $\mu$ s) entre bobina y contactos
- Contactos sin Cadmio
- Patente Europea



## Relé electromagnético 6232/6233

### Características

- 2 o 3 contactos conmutados o NA (separación entre contactos  $\geq$  3 mm)
- Bobina AC o DC
- Aislamiento reforzado entre bobina y contactos según EN 60335-1; separación por aire/superficial 6/8 mm
- Variante con separador MBTS entre bobina y contactos
- Variante material de contactos sin Cadmio



## Base para Relé. 94.74 SMA

### Características

Tipo: Para relés 55.32, 55.34

Zócalo con bornes de jaula, montaje en panel o carril de 35 mm

Embalaje: Brida metálica

Accessories: Módulo de protección CEM y/o indicación de presencia de tensión en bobina



## Base para Relé. 90.02 SMA

### Características

Tipo: Para relés 60.12, 60.13

Zócalo con bornes de jaula, montaje en panel o carril de 35 mm

Embalaje: Brida metálica

Accessories: Módulo de protección CEM y/o indicación de presencia de tensión en bobina



## Base para Relé. 95.03 SMA

### Características

Tipo: Para relé 40.31

Zócalo con bornes de jaula montaje en panel o carril de 35 mm

Embalaje: Brida metálica

Accessories: Módulo de protección CEM y/o indicación de presencia de tensión en bobina



## Base para Relé. 95.05 SMA

### Características

Tipo: Para relés 40.51, 40.52, 40.61, 44.52, 44.62 -

Zócalo con bornes de jaula montaje en panel o carril de 35 mm

Embalaje: Brida metálica

Accessories: Módulo de protección CEM y/o indicación de presencia de tensión en bobina



## Base para Relé. 96.02 SMA

### Características

Tipo: Para relé 56.32

Zócalo con bornes de jaula, montaje en panel o carril de 35 mm

Embalaje: Brida metálica

Accessories: Módulo de protección CEM y/o indicación de presencia de tensión en bobina



## Base para Relé. 95.05 SMA

### Características

Tipo: Para relé 46.61

Zócalo con bornes de jaula, montaje en panel o carril de 35 mm

Embalaje: Brida metálica

Accessories: Módulo de protección CEM y/o indicación de presencia de tensión en bobina



## Base para Relé. 92.03 SMA

### Características

Tipo: Para relés 62.32, 62.33

Zócalo con bornes de jaula, montaje en panel o carril de 35 mm

Embalaje: Brida metálica

Accessories: Módulo de protección CEM y/o indicación de presencia de tensión en bobina



## Fuente 78.60

### Características

- Alta eficacia (hasta 91%)
- Bajo consumo en espera: <0.4 W
- Protección térmica: interna, con desconexión de la tensión de salida
- Protección contra cortocircuito: modo hiccup (restablecimiento automático)
- Protección de la entrada: fusible interno (incluye recambio)
- Protección contra sobretensiones: varistor
- Tipología Flyback (con convertidor de retroceso)
- Tecnología de conexión paso por cero
- Conexión en paralelo para redundancia automática: con diodo OR-IN
- Conexiones dual y en serie permitidas
- Dimensiones pequeñas: 70 mm (4 módulos) ancho, 60 mm alto
- Montaje en carril de 35 mm



## Fuente 78.12

### Características

- Bajo consumo en espera: <0.4 W
- Protección térmica: interna, con desconexión de la tensión de salida
- Protección contra cortocircuito: modo hiccup (restablecimiento automático)
- Protección de la entrada: fusible interno (incluye recambio) - (78.36)
- Protección contra sobretensiones
- Tipología Flyback (con convertidor de retroceso)
- Conexión en paralelo para redundancia automática: con diodos OR-IN
- Conexiones dual y en serie permitidas
- Dimensiones pequeñas: ancho 17.5 mm (1 módulo), 70 mm (4 módulos) ancho, 60 mm alto
- Montaje en carril de 35 mm



## Termostatos 7T.81

### Características

- Tamaño reducido (17.5 mm ancho)
- Contacto bimetalico
- Amplio campo de regulación
- Larga vida eléctrica
- Para carril DIN EN 60715 Th35



## Ventilador con filtro 7F

### Características

- Ventiladores con filtro para armarios y cuadros eléctricos, variantes a 120 V o 230 V AC
- Extremadamente bajo nivel de ruido
  - Mínima molestia al exterior
  - Volumen de aire (24...630) m³/h (flujo libre)
  - Volumen de aire (14...470) m³/h (con filtro de salida instalado en el armario/cuadro eléctrico)
  - Consumo (4...130) W
  - Tensión nominal: 120 o 230 V AC



## Boya para nivelar líquidos

### Características

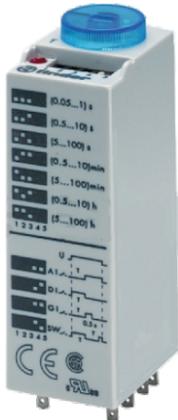
- Regulador de nivel por flotador apto para instalaciones de aguas negras, blancas, industriales, estaciones de bombeo
- 1 contacto conmutado 20 A (8 A) 250 V AC
  - Doble o triple cámara estanca
  - Longitud del cable 5 m, 10 m, 15 m ó 20 m
  - De uso tanto en vacía



## Temporizador 8504

### Características

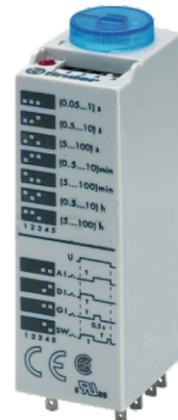
- Multifunción
- Siete escalas de tiempo, de 0.05s a 100h
- Zócalos serie 94
- 2 contactos, 10 A
- Alimentación AC/DC no polarizada
- Montaje en zócalos serie 94



## Temporizador 8502

### Características

- Multifunción
- Siete escalas de tiempo, de 0.05s a 100h
- Zócalos serie 94
- 4 contactos, 10 A
- Alimentación AC/DC no polarizada
- Montaje en zócalos serie 94



## Temporizador 8802

### Características

- Multifunción
- Octal, 2 contactos retardados o 1 contacto retardado + 1 contacto instantáneo
- Montaje en zócalos serie 90
- Disponible en ejecuciones de 8 y 11 terminales
- Escala de tiempo de 0.05s a 100h
- "1 contacto retardado + 1 instantáneo" (tipo 88.12)
- Montaje en panel frontal
- Zócalos serie 90



## Temporizador 8001

### Características

- Anchura un módulo, 17.5 mm
- Seis escalas de tiempo, de 0.1s a 24h
- Elevado aislamiento entrada/salida
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Envoltura "blade + cross" con reguladores, selectores rotativos de funciones y escalas de tiempo accionables con destornillador tanto plano como de cruz. Montaje a carril de 35 mm
- Nuevas versiones



## Temporizador 1221

### Características

- Disponible para alimentación a 230 V AC o 12, 24 V AC/DC
- Intervalo mínimo de programación 1 minuto
- Programación sin alimentación
- Función impulso: - 1s... 59(mm:ss)
- Cambio automático de la hora solar legal
- Montaje en carril de 35 mm



## Temporizador 8812

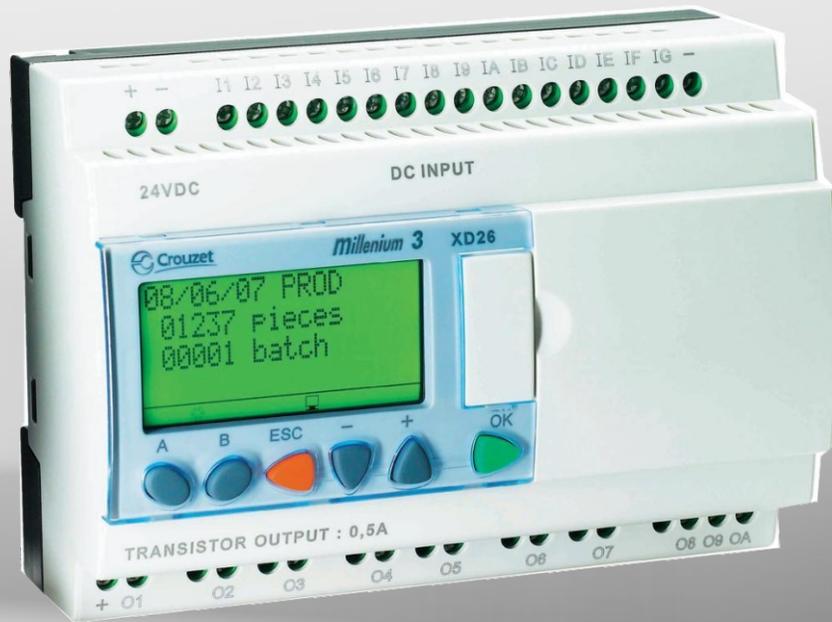
### Características

- Temporizadores multitensión y multifunción  
Montaje en panel frontal o en zócalo
- Disponible en ejecuciones de 8 y 11 terminales
  - Escala de tiempo de 0.05s a 100h
  - "1 contacto retardado + 1 instantáneo" (tipo 88.12)
  - Montaje en panel frontal
  - Zócalos serie 90



## PLC. Millenium

El Millenium 3 Smart es el controlador lógico estrella de Crouzet, su especialista en las tecnologías electromecánica, electrónica y de ingeniería de software. Este programador lógico de programación sencilla e intuitiva, permite el control y monitorización de máquinas o instalaciones automatizadas de hasta 50I/O.



## Características

La gama M3 Smart ofrece diversas posibilidades y ventajas:

- Múltiples opciones de configuración gracias a una amplia y con numerosos accesorios.
- Una conectividad simplificada, para poder ser fácilmente integrado en sistemas comunicantes.
- Fácil implementación, gracias a su software de programación M3 Soft, muy potente e intuitivo.
- Una solución adaptada a sus aplicaciones gracias a los Bloques de Funciones.
- Especiales, dedicados a aplicaciones concretas y sencillos de utilizar.
- Gran visibilidad de su display azul retroiluminado

## Kit de descubrimiento

### Características

Cada kit de descubrimiento "extensible" incluye :

- 1 Millenium 3 extensible (XD26)
- 1 cable de conexión USB : PC → Millenium 3
- 1 CD-ROM interactivo que incluye la biblioteca de funciones específica, el software integrado, la biblioteca de aplicaciones y las instrucciones técnicas



## Smart con visualizador

### Características

- Visualizador LCD azul, de gran visibilidad, con 4 líneas de 18 caracteres y retroiluminación controlable.
- Compatible con toda biblioteca de funciones dedicadas del software.
- Amplia gama de temperaturas (-20 °C → +70 °C)
- Entradas analógicas 0-10 VDC, potenciómetro, NTC, LDR (0-20 mA/Pt100 con convertidor)
- Compatibles con las extensiones de comunicación de red, extensiones "Sandwich" digitales, analógicas.



## Controlador lógico Millenium 3

### Características

- Permite al operador tener la pantalla del Millenium 3 disponible en un dispositivo móvil (PC, smartphone, tablet).
- Simplifica la parametrización y la puesta a punto de las aplicaciones Millenium 3.
- Permite supervisar un equipo a distancia.
- Hace accesible la pantalla del Millenium 3 cuando está instalado fuera del alcance del operador.
- Se utiliza con toda la gama Millenium 3 con Display y sin Display.
- La conexión entre Millenium 3 y el terminal se realiza mediante una interfaz Bluetooth® o mediante un cable USB.
- La interfaz Bluetooth® del Millenium 3 está filtrada por su dirección MAC única (Android).



## Contador Horario

### Características

- AC: capacidad de 100 000 h (99 999,99 h)
- DC: capacidad de 1000000h (99999999 h)
- Indicador de marcha
- Montaje en frontal
- Montaje en fondo de armario con zócalo de conexión en carril DIN (ref. de accesorio : 26546845)
- IP52
- Alta resistencia a choques e impactos
- Buena visibilidad gracias al gran tamaño de las cifras
- Buena visibilidad gracias al gran tamaño de las cifras



## Relevador de estado Solido

### Características

- Rating actual 25 AMP
- Tensión de salida 24 a 280 VAC
- Salida SCR para cargas industriales pesadas
- Disponible con o sin cobertura de manipulación segura IP20
- Indicador LED de estado
- SEMS Mejora tornillo y la arandela
- Vivienda Rediseñado con barreras anti- rotación
- Control de CA o CC



## Alimentacion Modular

### Características

- Alimentación de corte regulada y protegida contra las sobrecargas o cortocircuitos, que se integra fácilmente en los cuadros y armarios eléctricos.
- El potenciómetro permite el ajuste de la tensión de salida del 100 al 120% (para el modelo de 24 V DC) para compensar las eventuales caídas de tensión en línea.
- El indicador LED señala de forma permanente la presencia de tensión en la salida.
- Amplio rango del circuito de entrada
- Doble aislamiento



## Supervisor de Voltaje

### Características

- Control en las redes trifásicas : orden de fases, ausencia de fase, asimetría, sobretensión y subtensión con ajustes independientes
- Producto multifunción/multitensión
- Controla su propia tensión de alimentación
- Medición en valor eficaz verdadero
- Indicación de los estados mediante LED



## Ventiladores

### Características

- Flujo de aire de 17 a 115 CFM
- Niveau sonore de 29 à 50 dB A
- Tensión (VAC) 115
- Corriente (A) 0,21/0,18
- Potencia (W) 20/18
- Bloqueado (A) 0,23/0,21
- Velocidad (rpm) 2750/3050
- Ruido (dB A) 45/50
- Flujo máximo de aire 1 CFM = 1,7 m3/h (CFM) 87/107



## Temporizador 88.827

### Características

- Multifunción o monofunción
- Multigama (7 gamas conmutables)
- Multitensión
- Bornes de tornillo o de resorte
- Visualización de los estados mediante 1 LED (versión relé)
- Posibilidad de alimentar una carga en paralelo
- Control posible mediante sensor de 3 hilos



## Temporizador 88.867.105

### Características

- Multifunción o monofunción
- Multigama (7 gamas conmutables)
- Multitensión
- Salida de 1 o 2 relés : 8 A - 250 V (10 A UL)
- Enchufables
- Visualización de los estados mediante 1 LED
- Posibilidad de alimentar una carga en paralelo
- Control posible mediante sensor de 3 hilos



## Temporizador 88.867.215

### Características

- Multifunción o monofunción
- Multigama (7 gamas conmutables)
- Multitensión
- Salida de 1 o 2 relés : 8 A - 250 V (10 A UL)
- Enchufables
- Visualización de los estados mediante 1 LED
- Posibilidad de alimentar una carga en paralelo
- Control posible mediante sensor de 3 hilos



## Supervisor de Voltaje

### Características

- Control en las redes trifásicas : orden de fases, ausencia de fase, asimetría, sobretensión y subtensión con ajustes independientes
- Producto multifunción/multitensión
- Controla su propia tensión de alimentación
- Medición en valor eficaz verdadero
- Indicación de los estados mediante LED



## Relevador de estado Solido

### Características

- Rating actual 25 AMP
- Tensión de salida 24 a 280 VAC
- Salida SCR para cargas industriales pesadas
- Disponible con o sin cobertura de manipulación segura IP20
- Indicador LED de estado
- SEMS Mejora tornillo y la arandela
- Vivienda Rediseñado con barreras anti- rotación
- Control de CA o CC



## Ventiladores

### Características

- Flujo de aire de 17 a 115 CFM
- Niveau sonore de 29 à 50 dB A
- Tensión (VAC) 115
- Corriente (A) 0,21/0,18
- Potencia (W) 20/18
- Bloqueado (A) 0,23/0,21
- Velocidad (rpm) 2750/3050
- Ruido (dB A) 45/50
- Flujo máximo de aire 1 CFM = 1,7 m3/h (CFM) 87/107



## Sensor Fotoelectricos S18

### Características

- Con tecnología EZ-BEAM, la electrónica y las lentes especialmente diseñadas brindan una detección confiable sin necesidad de ajustes.
- Completamente encapsulado en epoxi para otorgar mayor durabilidad, aún en ambientes de detecciones difíciles.
- Sensor con barril plástico roscado de 18 mm.
- Disponible en opuesto, polarizado, no polarizado retro-reflectivo y modos de detectar difusos.
- Tiene un modelo láser diodo especializado.
- El innovador sistema de dos indicadores elimina las suposiciones en cuanto al rendimiento de la detección.
- Modelos para conexiones compatibles con fuentes de alimentación de CA o CD y una red de bus.
- Diagnósticos de avanzada que advierten sobre las condiciones marginales de detección o sobrecarga de salida (modelos cd).



## Sensor Fotoelectricos QS18

### Características

- El diseño innovador de la caja con un lente roscado de 18mm o montaje al lado.
- Reemplaza sienes de otros sensores. Sigue los estándares de IP67 y NEMA 6 para ambientes extremos.
- Modos de detección opuesto, polarizado y no polarizado retro-reflectivo, convergente, difuso en ángulo regular amplio, láser, fibra óptica de vidrio o de plástico, campo fijo y campo ajustable.
- Los modelos WORLD-BEAM Expert QS18E ofrecen una configuración fácil de modo ENSEÑANZA por pulsador.
- Alcance de hasta 20m.
- Sistema indicador de LED multifunción visible desde 360 grados.



## Sensor Fotoelectricos QS30

### Características

- Cuerpo de 30mm diseñado para acomodar casi cualquier requisito de montaje.
- El sensor tiene alta potencia de sentir alcances hasta 200 m.
- Disponible en opuesto, opuesto de alta potencia, polarizado y no polarizado retro-reflectivo difuso, láser, y campo fijo y modos de sentir de campos ajustables.
- Disponible con láser visible Clase 1 (modelos difuso y retro-reflectivo) y Clase 2 (modelos difusos) Modelos con estándar 10 a 30 CD y salidas bipolares NPN/PNP o 24 a 250V a 250V CA con e/m salidas de relay.
- Hay operado claro o operado oscuro configurable o elige, dependiendo en el modelo
- IP67 o IP69K nota ambiental, dependiendo en el modelo.
- LED brillante de estado de indicar de operar visible desde 360 grados.



## Sensor de Fibra Optica D10AFP

### Características

- Presenta un amplificador de fibra óptica avanzado para usar con fibras de plástico.
- Disponible en modelos discreto bipolar, discreto doble y analógico/discreto.
- Presenta una pantalla numérica o gráfico de barras en modelos Expert .
- Disponible en modelos con pulsadores de programación o ajuste de ganancia manual.
- Disponible con haz de detección rojo o verde visibles.
- Brinda funcionamiento por luz o funcionamiento por oscuridad.
- Tiene un alojamiento delgado de 10 mm para usar con montaje de rail DIN estándar de 35 mm.



## Sensor de Ranura SL10VB6V

### Características

- Pares de sensores de modo opuesto autónomo, fáciles de usar, en cajas resistentes en forma de U.
- Ranura de detección amplia de 10 mm (modelos SL10) o ranuras de detección amplia de 30 mm (modelos SL30).
- Las aplicaciones incluyen detección de marcas registradas, detección de orificios, detección de dientes de engranaje, guía de bordes y conteo.
- Las guías moldeadas de haz simplifican la instalación y la alineación.
- Ofrece detección fija, una detección ajustable manual de 4 giras diferentes o programación con pulsador, dependiendo en el modelo.
- Usa un haz de detectar que es visible o infrarrojo dependiendo en el modelo.



## Sensor de Color R58

### Características

- Provee un excelente color de contraste de precisión, detecta 16 niveles en la escala de grises.
- Optimiza el contraste al elegir automáticamente un LED de detección rojo, verde o azul.
- Maximiza el rendimiento en aplicaciones de bajo contraste o alto brillo, y cuando las marcas de registro pasan desapercibidas.
- Tiene salidas de funcionamiento por luz o por oscuridad configurables y relé de ENCENDIDO/APAGADO opcional de 30 milisegundos.
- Realiza 10.000 accionamientos por segundo (10 kHz frecuencia de conmutación).



## Sensor para Etiquetas SLC1

### Características

- Detecta etiquetas sobre fondos en línea de etiquetado en forma precisa.
- No requiere ajustes del usuario porque cuenta con ADL (Lógica Digital Adaptativa) que es una revolucionaria función de autoaprendizaje.
- Ajusta en forma automática el umbral de detección y la compensación de desplazamiento.
- Ofrece exactitud típica de registro de  $\pm 0.3$  mm en velocidades de líneas de producción de hasta 1,5 m por segundo.
- Detecta en forma confiable la presencia de casi todos los tipos de etiquetas sobre fondos en línea de etiquetado, sin importar si las etiquetas o la línea de etiquetado son claras u opacas.



## Bases para Sensores SMA

### Características

- El uso de las abrazaderas correctas asegura el óptimo rendimiento de los sensores Banner.
- Los montajes de acero inoxidable y de políéster termoplástico reforzado reducen el período de instalación y bajan el costo total de instalación.
- La selección incluye modelos recto, orificio pasante y abrazaderas separadas que se montan a una superficie plana.
- Los modelos con montaje giratorio versátiles tienen una pieza plana y una bola para ubicar al sensor en cualquier ángulo.
- Se diseñan soportes a medida para aplicaciones especiales.



## Autorefectores

### Características

- Banner ofrece una línea completa de objetivos acrílicos de alta calidad, objetivos para altas temperaturas y cintas retrorreflectivas con adhesivo en la parte posterior (no se muestran).
- Los numerosos tamaños, formas y opciones de montaje cumplen con sus requerimientos de aplicación.
- Modelos nuevos con alta reflectividad que aumentan considerablemente los alcances de detección, con factores de reflectividad de hasta 3x.
- La clasificación máxima de temperatura va desde 50° a 480° C.
- Disponibilidad de varias opciones de montaje.



## Barreras de Seguridad EZ

### Características

- Sistema simple integrado de dos piezas, no tiene caja de control.
- Alta resolución de 14 y 30 mm sistemas de puntos de funcionamiento detecta dedos, manos y tobillos.
- Los modelos tipo 2 con 30 mm de resolución están disponibles para aplicaciones de menor riesgo.
- Los sistemas de Punto y Rejilla permiten perímetros de uno, dos, tres y cuatro haces y protección de acceso.
- Diseño óptico superior; el haz de  $\pm 2.5^\circ$  finamente enfocado hace que los sistemas sean extremadamente fáciles de alinear y mantener.
- Indicadores de estado y diagnóstico que muestran cuándo se finalizó la alineación y si la instalación es correcta.
- Los sistemas tienen alcances de hasta 70 m, con potencia y alcance de todo tipo de aplicaciones que incluyen la protección perimetral de largo alcance.



## Torretas con y sin Audio.

### Características

- Los indicadores autónomos utilizan tecnología LED de larga duración, son fáciles de instalar y ofrecen una guía bien visible para el usuario e indicaciones sobre los equipos.
- La intensidad audible es fácilmente ajustable para cumplir con sus requisitos ambientales. Se instala directamente en la máquina en forma rápida y fácil con opciones precableadas o de desconexión rápida; no se requiere montaje.
- Tiene un diseño totalmente autónomo; no se requiere controlador.
- Muestra hasta 4 colores en una sola torre; selección de colores de LED verde, amarillo, rojo, azul o blanco.
- Permite que varias luces estén encendidas simultáneamente.
- Elimina las indicaciones falsas de la luz ambiente; los indicadores se ven grises cuando están encendidos.



## Semaforo

### Características

- Indicadores preensamblados para señalización y control de tránsito, disponibles con uno, dos o tres indicadores.
- Intensos niveles de salida de luz para aplicaciones externas.
- Campo de visión controlado para señalización y uso de carriles estrechos.
- Reforzado, de bajo costo y fácil de instalar.
- Los dispositivos compactos son totalmente autocontenidos — no se requiere controlador.
- Inmunes a interferencias EMI y RFI.
- Seleccione una entrada NPN o PNP, y funcionamiento con 15 a 30V cc o 85-130V ca, según el modelo.



## Relevador de Estado Solido Serie CWD/CWA

### Características

- Clasificación de 10A a 125A @ 48-660VAC
- La salida SCR para cargas industriales pesadas
- Indicador LED de estado
- UL / CSA / TUV aprobado , Cumple con EN60950-1 CE
- Nuevo diseño de la vivienda con barreras anti-rotación
- CA o de control de CC y Universal Control de AC / DC
- EMC Cumple al Nivel 3
- Cubierta de manipulación segura extraible IP20
- DBC sustrato para superior rendimiento termico.

**Crydom**



## Clip Disipador DRK1

### Características

- Adaptador de carril DIN de 35 mm encaja estándar de Riel DIN.
- Para uso con HS351 , HS301 , HS271 , HS202 , HS201 , HS151 y HS122 disipadores de calor
- Incluye dos 6-32x1 / 4 tornillos de montaje

**Crydom**



## Temporizador 88.867.215

### Características

- Multifunción o monofunción
- Multigama (7 gamas conmutables)
- Multitensión
- Salida de 1 o 2 relés : 8 A - 250 V (10 A UL)
- Enchufables
- Visualización de los estados mediante 1 LED
- Posibilidad de alimentar una carga en paralelo
- Control posible mediante sensor de 3 hilos



## Supervisor de Voltaje

### Características

- Control en las redes trifásicas : orden de fases, ausencia de fase, asimetría, sobretensión y subtensión con ajustes independientes
- Producto multifunción/multitensión
- Controla su propia tensión de alimentación
- Medición en valor eficaz verdadero
- Indicación de los estados mediante LED



**YASKAWA**

## Variadores de Velocidad J1000

### Características

- De operación y programación simple.
- Micro Drive Simple.
- Autodiagnóstico de mantenimiento.
- Control V/F.
- Frecuencia de salida de hasta 400Hz.
- Frecuencia portadora: 15 kHz, autoajustada.
- Alimentación trifásica a 220/440V y monofásica a 220V.
- Transistor de freno incorporado.
- Monitores de mantenimiento.
- MTBF: 28 años.
- Micro procesador de 16 Bits.
- Opciones de comunicación DeviceNet, EtherNet/IP, Profibus-DP, Modbus TCP/IP, Modbus RTU
- Potencias:  
1/8 to 3 HP at 240 VAC 1-pH.  
1/8 to 5 HP at 240 VAC 3-pH.  
1/2 to 7.5 HP at 480 VAC 3-pH.



**YASKAWA**

## Variadores de Velocidad V1000

### Características

- Micro Drive de control vectorial por corriente y lazo abierto.
- Autodiagnóstico de mantenimiento.
- Control de motores de imán permanente.
- Alimentación trifásica a 220/440V y monofásica a 220V.
- Rango de control de velocidad hasta 100:1
- Micro procesador dual.
- MTBF: 28 años.
- Monitores de mantenimiento.
- Índice de fallas 1 en 10.000.
- Sobrecarga 150% X 60 segundos.
- Opciones de comunicación: DeviceNet, EtherNet/IP, Profibus-DP, Modbus TCP/IP, Modbus RTU.
- Potencias:  
1/8 to 5HP at 240 VAC 1-pH.  
1/8 to 25HP at 240 VAC 3-pH.  
1/2 to 25HP at 480 VAC 3-pH.



## VLT Micro Drive FC51

### Características

El VLT Micro Drive es un convertidor de frecuencia de aplicación general que permite controlar motores de CA de hasta 22kW. De tamaño compacto, este convertidor ofrece la máxima resistencia y fiabilidad. Conforme a RoHS: El VLT Micro Drive ha sido fabricado respetando el medio ambiente y cumple con la directiva RoHS. Es la solución ideal para dispositivos industriales; aplicaciones HVAC y fabricantes de equipos.



## VLT HVAC Drive FC102

### Características

El VLT HVAC Drive saca el máximo partido a los sistemas HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado). El VLT HVAC Drive, que emplea la nueva plataforma modular "plug-and-play" de Danfoss y ha sido diseñado específicamente para su uso con aplicaciones HVAC, convierte el funcionamiento de los sistemas HVAC en un juego de niños. La inigualable experiencia de Danfoss en el campo de las más avanzadas tecnologías en convertidores de frecuencias para aplicaciones HVAC optimiza las prestaciones del VLT HVAC Drive y lo convierte en la solución perfecta para bombas, ventiladores y enfriadores de agua (compresores) en edificios equipados con sofisticados sistemas HVAC.



## VLT AutomationDrive FC300

### Características

-El VLT AutomationDrive representa un concepto de convertidor único que controla toda la gama de operaciones, desde estándar a servo, en cualquier máquina o línea de producción. La plataforma modular de tecnología abierta sobre la que se construye el VLT AutomationDrive lo hace extraordinariamente adaptable y programable. Su interfaz, configurable y fácil de manejar, admite varios idiomas y tipos de letra. La serie VLT AutomationDrive ofrece una tecnología "plug-and-play" inteligente y una fiabilidad sin parangón, lo que convierte el manejo del drive en un verdadero juego de niños.



## VLT 2800

### Características

El VLT® 2800 Serie se encuentra entre los convertidores multipropósito más pequeños del mercado. Está diseñado para ahorrar espacio gracias al sistema de montaje lado a lado. Puede utilizarlo con bobinas de motor, un filtro RFI o filtros LC+1B, por ejemplo. El VLT® 2800 es un convertidor avanzado, versátil y fácil de manejar. El menú rápido incluye todos los parámetros básicos necesarios para la puesta en marcha del convertidor. Permite además realizar la instalación y el mantenimiento de una forma rápida.



## Válvulas Solenoides

### Características



El programa de válvulas solenoides se compone de un amplio abanico de válvulas, diseñadas para aplicaciones específicas en instalaciones de refrigeración. Están disponibles en diferentes tamaños, tipos de conexiones y con bobinas de diferentes tensiones y frecuencias. Las válvulas se suministran por partes, ofreciendo la posibilidad de diseñar la válvula según sus requisitos.

## Válvulas Neumáticas

### Características

Las válvulas neumáticas están diseñadas para aplicaciones más especializadas, tales como: Medios con alto contenido en suciedad, medios con gran viscosidad, temperaturas ambiente elevadas, grandes caudales, entornos húmedos y donde haya riesgo de explosión.



## Contadores Danfoss

La gama de contactores incluye minicontadores de 2,2 a 4 kW y relés/contactores de control de 2,2 a 238 kW.

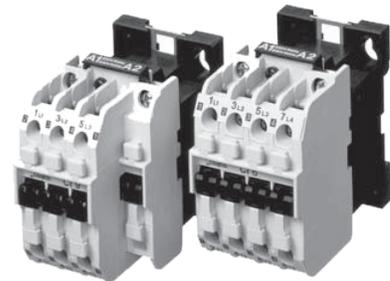
La gama de funciones y accesorios auxiliares es muy completa e incluye: bloques de contacto auxiliares, bloques de temporizadores, módulos de interfaces, bloques de supresión, interbloques mecánicos, placas de especificaciones y muchos otros dispositivos y accesorios.



## Contadores Serie CI

El programa de contactores CI 6-50 se basa en tres tamaños de bastidor. El tamaño de bastidor más pequeño está formado por la gama CI 6-15 (2,2-7,5 kW), el mediano incluye la gama CI 16-30 (7,5-15 kW) y el más grande comprende la gama CI 32-50 (15-25 kW). Todos los tamaños de bastidor se suministran con tres contactos principales NO. La gama CI 6-15 se encuentra disponible con cuatro contactos principales NO.

- Diseño compacto en tres tamaños de bastidor
- Montaje atornillado o sobre raíl DIN
- Rango de alimentación de 2,2 a 25 kW
- Para tensiones de bobina CA/CC



## Tranmisores de Presion

### Características

- Alta compatibilidad electromagnética sin que ello afecte a la precisión;
- Alto grado de estabilidad frente a vibraciones y golpes;
- Estabilidad a largo plazo;
- Alto grado de estabilidad frente a la sobrepresión;
- Alto grado de protección IP;
- Amplia variedad de conexiones de presión, conexiones eléctricas, intervalos de presión y señal de salida;
- Disponible con homologaciones marinas.



## Presostatos

### Características

La gama de presostatos incluye componentes de uso industrial general, así como conmutadores específicos para instalaciones con requisitos especiales.



## Torretas Menics

La línea de Torretas Luminosas de Menics, empresa del grupo Autonics, cuenta con una extensa y muy económica gama de luces para señalamiento brillante y sonoro en áreas como: maquinaria industrial, procesos industriales, áreas peligrosas, vehículos, estacionamientos, áreas en construcción, zonas comerciales, etc.



## Torretas Auer

- Columnas de señalización modulares, flexibles y versátiles
- Para todo tipo de aplicaciones
- Gama completa de indicadores acústicos y luminosos, para todas las tensiones normalizadas
- Amplia gama de sistemas de montaje
- 6 colores de lentes
- Apropriadas para PLC's (bajo consumo)
- Certificadas UL, Índice de protección IP 65, UL tipo 4, 4X, 13



## Sirenas Auer

### Características

- Luz y sonido seleccionable por separado
- En las tablas de tonos se incluyen tonos internacionalmente normalizados para señalización de alarma por gas/fuego, así como otras aplicaciones
- Tonos/tablas de sonidos opcionales/personalizadas disponibles.
- Para diversas aplicaciones acústico-luminosas en industria, control de procesos, alarma por fuego/gas, marina, etc.
- Tecnología LED actualizada



## Presostatos

### Características

La gama de presostatos incluye componentes de uso industrial general, así como conmutadores específicos para instalaciones con requisitos especiales.



# Catálogo

## Distribuidor



CONTROL INDUSTRIAL

Goblin



**Autonics**  
Sensores y Controladores



**crydom**



**México D.F.**

Victoria No. 104 Loc. B-  
Bis

Col. Centro, C.P. 06050  
Tel. 55101454 - 55181788  
Nextel. 52\*149930\*5  
goblin@prodigy.net.mx

**Suc. Queretaro**

Constituyentes No.1155, Loc.B  
Col. El Pueblito, C.P. 76900  
Tel. (442) 1966819 - 1966818  
Nextel. 52\*149930\*3  
goblinalex@prodigy.net.mx

Temporizadores - contadores - sensores- encoders- relevadores  
- variadores de velocidad- contadores - gabinetes- botoneria y



**Autonics**  
Sensores y Controladores



**crydom**



**Danfoss**



**Goblin**  
Control Industrial

# Catálogo

Temporizadores - contadores - sensores- encoders- relevadores  
- variadores de velocidad- contadores - gabinetes- botoneria y



**México D.F.**

Victoria No. 104 Loc. B-  
Bis

Col. Centro, C.P. 06050  
Tel. 55101454 - 55181788  
Nextel. 52\*149930\*5  
goblin@prodigy.net.mx

**Suc. Queretaro**

Constituyentes No.1155, Loc.B  
Col. El Pueblito, C.P. 76900  
Tel. (442) 1966819 - 1966818  
Nextel. 52\*149930\*3  
goblinalex@prodigy.net.mx