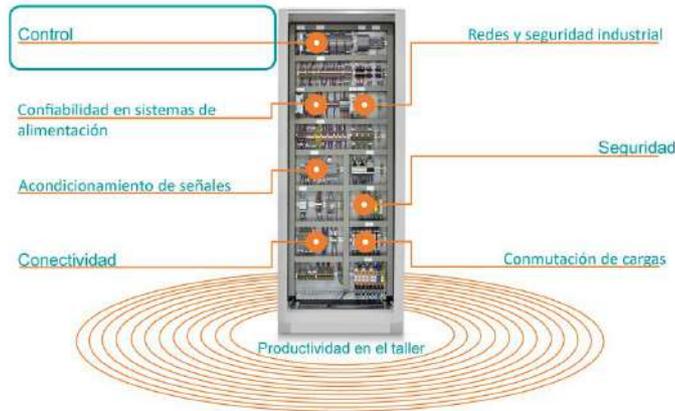




Catálogo de productos





Bornes Push-in



Tecnología de conexión push-in

Con la tecnología de conexión push-in podrá establecer el contacto fácilmente de conductores a partir de 0,25 mm², directamente y sin herramientas. Los resortes de contacto especiales de las bornas para carril permiten fuerzas de inserción hasta un 50% inferiores. Además, convence por la alta calidad de contacto y las elevadas fuerzas de extracción de conductores. La tecnología push-in está disponible para secciones de cable hasta 185 mm².

Bornes de paso con tecnología PUSH-IN



Rango del Conductor	Descripción Rápida	Corriente Máxima	Clave	Accesorios		N° De Conexiones
				Tapa	Puente	
14-26 AWG	PT1.5	17.5 Amp.	N-386	N-387	N-361 (20 polos)	2
12-26 AWG	PT2.5	24 Amp.	N-356	N-359	N-388 (20 polos)	
8-20 AWG	PT6	41 Amp.	N-391	N-394	N-393 (10 polos)	
12-26 AWG	PT2.5-TWIN	24 Amp.	N-358	N-360	N-388 (20 polos)	

Bornes de paso con tecnología PUSH-IN (TIERRA)



Rango del Conductor	Descripción Rápida	Corriente Máxima	Clave	Accesorios		N° De Conexiones
				Tapa	Puente	
14-26 AWG	PT2.5-PE	24 Amp.	N-357	N-359	N-388 (20 polos)	2
8-20 AWG	PT6-PE	41 Amp.	N-392	N-394	N-393 (10 polos)	

Bornes de paso con fusibles



Rango del Conductor	Descripción Rápida	Corriente Máxima	Clave	Accesorios		
				Tapa	Puente	Fusible
10-26 AWG	PTC 4-HESI	6.3 Amp.	N-372	N-360	NO UTILIZA	N-396

Bloques de distribución para la distribución de la corriente de carga y de control



Los bloques de distribución y bloques de alimentación con tecnología de conexión push-in y por tornillo se suministran listos para conectar en distintas secciones, números de polo, tipos de montaje y colores. Los bloques de distribución pueden utilizarse inmediatamente y ampliarse a discreción. De este modo, los bloques compactos garantizan una distribución de la corriente de carga y de control flexible y rentable.

Sus ventajas

- ✓ Instalación rápida mediante bloques de distribución listos para conectar con puenteo integrado
- ✓ Opciones de montaje flexibles gracias a diversos adaptadores de montaje y variantes de adhesivos especiales
- ✓ Asignación por colores de los conductores y de los puntos de embornaje para una instalación intuitiva y segura
- ✓ Accesorios estandarizados - Los bloques se pueden ampliar, comprobar y rotular sin pérdida de piezas con el accesorio CLIPLINE complete
- ✓ Gran ahorro de espacio gracias a un tamaño mínimo

Bloques de Distribución



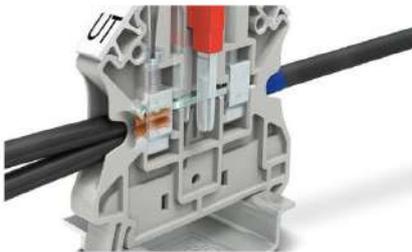
Voltaje Máximo	Corriente Máxima	Calibre del cable colector	Calibre del cable de los ramales
690V	41 Amp	Hasta 8 AWG	10 AWG

Bloques de Distribución con Fusible 5X20:



Voltaje Máximo	Corriente Máxima	Calibre del cable colector	Calibre del cable de los ramales
250V	6.3 Amp	Hasta 68 AWG	10 AWG

Bornes Tornillo



Tecnología de conexión por tornillo

Las bornas para carril con tecnología de conexión por tornillo se conocen y aceptan en todo el mundo desde hace más de ochenta años. La conexión por tornillo le ofrece la máxima fuerza de contacto y no requiere mantenimiento gracias al principio Reakdyn. Las bornas para carril permiten la conexión de varios conductores en tan solo un punto de embornaje.

Conecte conductores de cobre con una sección de hasta 240 mm² sin ningún tipo de tratamiento previo.

Bornes de paso con tecnología de TORNILLO



Rango del Conductor	Descripción Rápida	Corriente Máxima	Clave	Accesorios		N° De Conexiones
				Tapa	Puente	
10-26 AWG	UT4	32 Amp.	N-397			2
8-26 AWG	UT6	41 Amp.	N-362	N-364	N-393 (10 polos)	2
6-20 AWG	UT10	57 Amp.	N-399			2
1/0-16 AWG	UT35	125 Amp.	N-365	NO NECESITA		2

Bornes de paso con tecnología de TORNILLO (TIERRA)



Rango del Conductor	Descripción Rápida	Corriente Máxima	Clave	Accesorios		N° De Conexiones
				Tapa	Puente	
10-26 AWG	UT4-PE	32 Amp.	N-398			2
8-26 AWG	UT6-PE	41 Amp.	N-363	N-364	N-393 (10 polos)	2
6-20 AWG	UT10-PE	57 Amp.	N-400			2
1/0-16 AWG	UT35-PE	125 Amp.	N-366	NO NECESITA		2

Bornes para sistemas de medida



Voltaje Máximo	Corriente Máxima	Calibre del cable	Calibre del cable de los ramales
500V	41 Amp	8-20 AWG	10 AWG

Punteras y conectores crimpados



Procese todos los tipos de punteras y conectores crimpados de manera profesional y segura. La gama de productos de punteras y conectores crimpados de Phoenix Contact le ofrece un amplio espectro de diferentes versiones de secciones transversales desde 0,14 hasta 240 mm².

Punteras Estandar



Calibre del Conductor (AWG)	CLAVE
16	N-408
14	N-373
12	N-374
10	N-375
8	N-376
6	N-412
4	N-377
2	N-378

Para dos conductores



Calibre del Conductor (AWG)	CLAVE
2x16	N-409
2x14	N-410
2x12	N-411

Aislante XL



Calibre del Conductor (AWG)	CLAVE
16	N-379
14	N-380
12	N-381
8	N-382

Conectores crimpados

Tipo Ojo



Calibre del Conductor (AWG)	Diámetro del orificio (mm)	CLAVE
20-16	4	N-417
	6	N-420
16-14	4	N-416
	5	N-415
12-10	8	N-419
	5	N-414
	6	N-413
	8	N-418

Abierto



Calibre del Conductor (AWG)	Espacio entre dientes (mm)	CLAVE
20-16	4	N-417
	6	N-420
16-14	4	N-416
	5	N-415

Espada

Hembra



Macho



Calibre del Conductor (AWG)	CLAVE	
	Hembra	Macho
20-16	N-430	N-429
16-14	N-428	N-427
12-10	N-426	N-425

Tipo Pin



Calibre del Conductor (AWG)	CLAVE
16-14	N-432
12-10	N-431



UNO POWER: Para aplicaciones básicas

**6.25 Amp
24VDC
N-405**

Sus ventajas

- ✔ Montaje flexible gracias al encaje sencillo en el carril simétrico.
- ✔ Más espacio en el armario de control con hasta un 20% más de densidad de potencia.
- ✔ Máxima eficiencia energética con rendimientos por encima del 90% y pérdidas en vacío sumamente bajas, por debajo de 0,3 W
- ✔ Instalación en el exterior mediante un amplio rango de temperatura de -25 °C a 70 °C

Fuentes de alimentación con funcionalidad básica

Las fuentes de alimentación UNO POWER con funcionalidad básica son, gracias a su alta densidad de potencia, perfectas para su empleo en armarios de control compactos. La tecnología eficiente en una carcasa pequeña con una baja pérdida de marcha en vacío y una alta efectividad cubre cargas de 25 W a 480 W. Los 18 equipos con tensiones de salida de 5 a 48 V DC se distribuyen en 6 diseños.



QUINT POWER: Para aplicaciones de mayor exigencia y máxima funcionalidad



**5 Amp
24VDC
N-406**



**10 Amp
24VDC
N-407**

Sus ventajas

- ✔ La tecnología SFB dispara los interruptores automáticos estándar de forma selectiva mientras que los consumidores conectados en paralelo siguen funcionando
- ✔ El control funcional preventivo notifica estados de funcionamiento críticos antes de fallos
- ✔ Los umbrales de señalización y las curvas características ajustables mediante NFC maximizan la disponibilidad de la planta
- ✔ Sencilla ampliación de la instalación mediante un boost estático; arranque de cargas difíciles mediante un boost dinámico
- ✔ Elevada inmunidad a interferencias mediante descargador de gas integrado y más de 20 milisegundos de tiempo de puenteo de fallo de red
- ✔ Diseño robusto mediante carcasa de metal y amplio rango de temperatura de -40 °C a +70 °C
- ✔ Pueden emplearse a escala mundial gracias a la entrada de amplia gama y un paquete internacional de homologaciones.



Características principales

- tecnología de conexión push-in
- Amplia señalización
- Boost dinámico: hasta el 150% durante 5 s
- Amplio rango de temperatura: -25 °C... +70 °C
- Admite el acumulador de energía WTR

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de espacio: Módulo SAI y fuente de alimentación unidos en una carcasa
- ✓ Tiempos buffer largos gracias a la gran selección de acumuladores de energía VRLA
- ✓ Interfaz USB para la conexión a otros sistemas de control de orden superior, p. ej. PCs industriales
- ✓ Posibilidad de inicio desde el acumulador de energía incluso sin red de entrada
- ✓ Posibilidades de uso universales mediante un amplio paquete de homologaciones y un rango de temperatura ampliado
- ✓ Instalación sencilla con la tecnología de conexión push-in.

Las interrupciones de la red pueden tener consecuencias graves. Confíe en nuestros sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) y no asuma ningún riesgo. Un SAI ofrece corriente, incluso en caso de que falle la red de alimentación, y protege su instalación frente a los fallos de suministro. Le ofrecemos soluciones de SAI para aplicaciones DC y AC que adaptan su funcionalidad y diseño de forma óptima a los requisitos de las distintas industrias.

Sistema SAI (UPS)

TRIO-UPS: SAI con fuente

Acumulador de energía



**5 Amp.
24VDC
N-446**



**4Ah
30 minutos
de respaldo
24VDC
N-447**

Interfaz USB para apagar los PC industriales

Alimente las cargas DC de forma fiable y compacta con TRIO UPS. La interfaz USB se utiliza para el diagnóstico o el apagado de los PC industriales conectados.

Monitoreo de Energía



Monitorización de la energía

La monitorización eficiente de la energía es la base de su gestión energética. Nuestros equipos de medición adaptados entre sí le ahorran mucho trabajo de registro de datos de energía. Desde mediciones de energía complejas hasta la facturación sencilla de centro de costes: la amplia selección de medidores de energía multifuncionales y contadores de energía con certificación MID cubre todo tipo de aplicaciones. Completan la gama los transformadores de corriente para instalaciones nuevas y de equipamiento.

Serie EMpro: Hasta 690V con interfaz MODBUS TCP

Para transformadores de corriente de 1 y 5 Amp. En el secundario

**EEM-MA770
N-433**



Si lo quieres para CTs Rogowski

EEM-MA771



N-434

CTs Rogowski
Hasta 4000Amp.



N-436

Soporte para CTs Rogowski
Barras de 5-10 mm de espesor



N-437

Las ventajas de nuestros medidores de energía EMpro

- Solo tres pasos para medir la energía gracias al intuitivo asistente de instalación
- Ahorro de esfuerzo de cableado y configuración mediante medidores de energía con conexión directa de bobinas Rogowski de cualquier marca
- Mantenimiento sencillo gracias a las funciones de pantalla y de servidor web inteligentes
- Acceso a los datos en todo el mundo y uso de servicios inteligentes a través de la conexión directa a la nube
- Los medidores de energía EMpro forman parte del sistema COMPLETE line.

Si quieres utilizar nuestros CTs Rogowski en otras aplicaciones te tenemos la siguiente opción



N-435

Este kit cuenta con el CTs Rogowski de hasta 4000 Amp. Y un convertidor configurable mediante Dip Switch a diferentes tipos señales de salida.

Señal de salida tensión	0 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	2 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	1 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 10,5 V (ajustable a través de software)
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	4 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	0 mA ... 10 mA (mediante selector DIP)
	2 mA ... 10 mA (mediante selector DIP)
	0 mA ... 21 mA (ajustable a través de software)
	0 mA ... 21 mA (ajustable a través de software)

Protección contra sobretensiones SPD



Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2

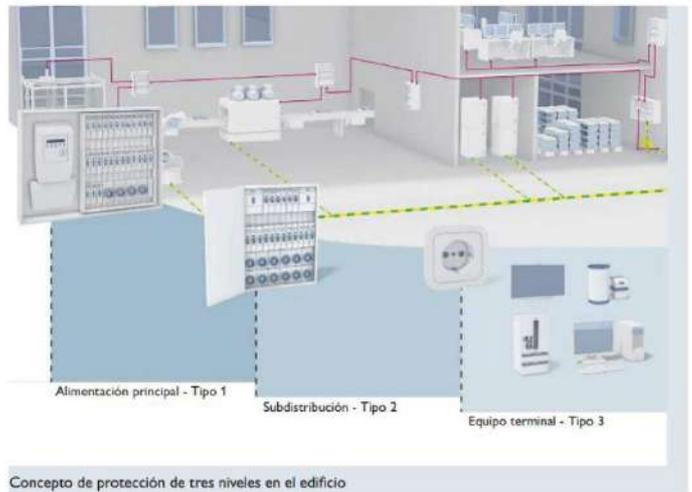
Lugar de montaje típico: alimentación. Satisface los requisitos de la clase de ensayo T1 (descargador de corriente de rayo) y T2 (dispositivo de protección contra sobretensiones).

Dispositivo de protección contra sobretensiones de tipo 2

Lugar de montaje típico: subdistribuciones, armarios de control para máquinas. Dispositivo de protección contra sobretensiones según la clase de ensayo T2.

Protección de equipos de tipo 3

Lugar de montaje típico: directamente en el equipo terminal. Dispositivo de protección contra sobretensiones según la clase de ensayo T3.



Sus ventajas

- ✓ Puede utilizarse en todos los sistemas de fuentes de alimentación usuales
- ✓ Alta disponibilidad de la planta gracias a la tecnología de descargadores de arco libre de corriente repetitiva de red
- ✓ Protección universal en todos los niveles de protección
- ✓ Instalación económica y que ahorra espacio.

Protección contra sobretensiones SPD

Para aplicaciones de hasta 600VAC



N-440

Tipo 1-2, Combinado
3L + Neutro y Tierra Separado (Estrella)
100 KAmP.

SUPRESOR VOLTAJE 3F T/1+2 600VAC 100KA 2905421

Sus ventajas

- ✓ Familia de protección contra sobretensiones de uso universal con una coordinación energética óptima desde el descargador de corrientes de rayo hasta la protección de equipos
- ✓ Mantenimiento sencillo gracias a los módulos de protección enchufables universales
- ✓ completamente informado con la indicación de estado óptica/mecánica y el contacto de indicación remota
- ✓ El mejor efecto de protección en corrientes de rayo con mucha energía gracias a la tecnología de descargadores de arco en una curva de tensión residual baja
- ✓ Nivel de protección bajo para la protección directa de terminales en el área de la alimentación principal.



N-441

Tipo 2
3L + Neutro y Tierra Separado (Estrella)
40 KAmP.

SUPRESOR VOLTAJE 3F T/2 HASTA 600VAC 40KA 2905340

Sus ventajas

- ✓ Familia de protección contra sobretensiones de uso universal con una coordinación energética óptima desde el descargador de corrientes de rayo hasta la protección de equipos
- ✓ Mantenimiento sencillo gracias a los módulos de protección enchufables universales
- ✓ completamente informado con la indicación de estado óptica/mecánica y el contacto de indicación remota
- ✓ Más espacio en el armario de control gracias a la poca anchura de solo 12 mm por polo y al uso sin fusible de seguridad separado hasta 315 A/gG.
- ✓ Nivel de protección bajo con una tensión constante alta para una protección óptima de la instalación siguiente
- ✓ Construcción estrechamente estrecha, solo 12 mm por polo
- ✓ Descargador con varistor con baja corriente de fuga
- ✓ Descargador de gas de alta potencia para la protección N/PE

Para aplicaciones de hasta 300VAC



N-443

Tipo 2
3L + Neutro y Tierra Combinados (Estrella)
40 KAmP.

SUPRESOR VOLTAJE 3F T/2 HASTA 300VAC 40KA 2905353

Sus ventajas

- ✓ Familia de protección contra sobretensiones de uso universal con una coordinación energética óptima desde el descargador de corrientes de rayo hasta la protección de equipos
- ✓ Mantenimiento sencillo gracias a los módulos de protección enchufables universales
- ✓ Completamente informado con la indicación de estado óptica/mecánica y el contacto de indicación remota
- ✓ Más espacio en el armario de control gracias a la poca anchura de solo 12 mm por polo y al uso sin fusible de seguridad separado hasta 315 A/gG.
- ✓ Nivel de protección bajo con una tensión constante alta para una protección óptima de la instalación siguiente.
- ✓ Construcción estrechamente estrecha, solo 12 mm por polo
- ✓ Descargador con varistor con baja corriente de fuga

Para el mercado Norteamericano 120/208V:



N-442

Tipo 1
4 Hilos+ Tierra (Estrella)
50 KAmP.

SUPRESOR VOLTAJE 3F T/1 HASTA 300VAC 50KA 2910360

Sus ventajas

- ✓ Con contacto de indicación remota libre de potencial
- ✓ Dispositivo de protección contra sobretensiones listado en UL (SPD) con bornes abiertos
- ✓ Dispositivo de desconexión térmica de cada conector
- ✓ Codificación mecánica de todos los puestos enchufables
- ✓ Indicación de diagnóstico y de estado óptica y mecánica de cada descargador
- ✓ Enchufable

Protección contra sobretensiones para sistemas de suministro eléctrico norteamericanos

Los sistemas de suministro eléctrico según el modelo norteamericano son claramente distintos a los sistemas según IEC. Se diferencian, además de en las estructuras de la red y las tensiones, en los requisitos técnicos y normativos. Los dispositivos de protección contra sobretensiones según IEC no cumplen estos requisitos, por lo que hay disponibles SPD especiales para sistemas de suministro eléctrico norteamericanos. Estos cumplen las normas norteamericanas según UL y CSA.



Protección contra sobretensiones SPD

Para aplicaciones 24 V AC/DC



N-444
Tipo 3
4 KAmp.

SUPRESOR VOLTAJE 1F T/3 HASTA 34VAC/DC 4KA 2907925

Sus ventajas

- ✓ Familia de protección contra sobretensiones de uso universal con una coordinación energética óptima desde el descargador de corrientes de rayo hasta la protección de equipos
- ✓ Mantenimiento sencillo gracias a los módulos de protección enchufables universales
- ✓ completamente informado con la indicación de estado óptica/meccánica y el contacto de indicación remota
- ✓ Se puede elegir la tecnología de conexión preferida gracias a la disponibilidad de conexión por tornillo y conexión push-in
- ✓ Protección de la fuente de alimentación industrial completada de forma óptima para aumentar la vida útil y la disponibilidad de la instalación.

Para Control (PLC)



N-438
2 Hilos
0 (4)-20mA

SUPRESOR VOLTAJE TTC-6P-1X2-M-24DC-PT-I 2906750

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de espacio y costes gracias a la anchura total estrecha de solo 6 mm
- ✓ Supervisión permanente de los módulos de protección e indicación de estado mecánica con señal remota opcional
- ✓ Fácil selección para cada requisito en el área de tecnología de medición, control y regulación gracias a la gama completa con propiedades de producto a la medida
- ✓ comprobación y documentación sencillas con CHECKMASTER 2 gracias a los módulos de protección enchufables
- ✓ La señal no se ve perjudicada durante los trabajos de mantenimiento gracias a la conexión y extracción de las protecciones enchufables con neutralidad de impedancia.



N-439
Entradas y salidas
digitales
24VDC

SUPRESOR VOLTAJE TTC-6P-2X1-F-M-24DC-PT-I 2906794

Filtro CEM: Hasta 230VAC/220VDC, 10Amp.



N-445
FILTRO CEM FIL-1S-1-10A-
230AC-PT 230VAC 1292319

Filtro CEM para una alimentación de tensión segura

Los filtros CEM limitan las tensiones y corrientes parásitas de alta frecuencia que surgen de los equipamientos en el funcionamiento normal y en condiciones de fallo. Con nuestros filtros CEM se garantiza un funcionamiento impecable en entornos con interferencias.

Sus ventajas

- ✓ Protección fiable de equipamientos sensibles contra fallos conducidos de alta frecuencia
- ✓ Atenuación efectiva mediante bobinas acopladas a la corriente y condensados X e Y
- ✓ Múltiples aplicaciones gracias al diseño universal de los circuitos
- ✓ Efecto de filtro mejorado gracias a bornas PE adicionales para la conexión a la conexión equipotencial de protección local
- ✓ Intuitivo gracias al montaje y la instalación sencillos con tecnología de conexión push-in (PT).

Campos de aplicación de los filtros CEM

Los convertidores de frecuencia, las fuentes de alimentación conmutadas o los controladores de los sistemas de iluminación son fuentes frecuentes de interferencias para las redes eléctricas. Una parte de las interferencias CEM se reduce directamente en las fuentes de interferencias mediante circuitos de filtrado especiales. Sin embargo, el resto de las interferencias pueden propagarse e intensificarse a través de los cables de suministro y control. Esto puede causar efectos imprevisibles en los sistemas de control, las fuentes de alimentación o los sensores y actuadores. Nuestros filtros limitan las interferencias directamente frente al equipo susceptible o los dispositivos terminales sencillos.

PLC Con tecnología clásica IEC 61131

Software para la programación según IEC 61131-3



Desde tareas claras con PLC básicos hasta la compleja automatización de instalaciones con sistemas de control de alto rendimiento: aquí encontrará el software adecuado para su aplicación. Programe su PLC con el software PC Worx según IEC 61131-3, la configuración de bus de campo y el diagnóstico de la instalación. Para un acceso rápido a la automatización dispone además del software gratuito PC Worx Express. Haga de su PLC un control de seguridad con SafetyProg o integre las funcionalidades de Matlab Simulink con PC Worx Target for Simulink.

¿Desea programar según IEC 61131-3? Phoenix Contact ofrece tecnología de control clásica en todas las clases de potencia para satisfacer sus requisitos. Emplee nuestros sistemas de control, p. ej. en la fabricación de maquinarias e instalaciones, para energías renovables o en aplicaciones del automóvil. Utilice nuestra cartera de sistemas de control con las E/S adecuadas o elija un sistema de control de alta potencia para lograr el máximo rendimiento.

PLC y sistema de E/S para una automatización rentable y flexible

Los controladores InLine (ILC) son el estándar probado en la gama de PLC de Phoenix Contact.

La tecnología de control es compatible con todos los canales de comunicación habituales, como Ethernet y la radiotelefonía móvil. Además, pueden ampliarse fácilmente con múltiples módulos de E/S inLine y ofrecen la mejor comunicación con el servidor web de libre programación integrado.

La tecnología de control de puede integrar fácilmente en las redes PROFINET existentes mediante la funcionalidad PROFINET Device.



Software gratuito con PC Worx Express



**PLC INLINE ILC 131 ETH
PROFINET 24VDC 2700973
N-448**



**N-450
CABLE DE COMUNICACIÓN PLC
INLINE PC RS-232
2400127**



**N-449
MEMORIA SD AMPLIAC
2GB BLOQUES FUNCIONES
2701190**



Módulos de Expansión

N-451	MODULO DIGITAL INLINE 8 INPUT 24VDC 2702792
N-452	MODULO DIGITAL INLINE 8 OUTPUT 24VDC 2702793
N-453	MODULO ANALOGICO INLINE 4 INPUT 4-20MA 2702495
N-454	MODULO ANALOGICO INLINE 4 INPUT 0-10V 2702496
N-455	MODULO ANALOGICO INLINE 4 OUTPUT 4-20MA 2702497
N-456	MODULO ANALOGICO INLINE 4 OUTPUT 0-10V 2702498

Switches NO Gestionados



N-458

**SWITCH ETHERNET
IND. NO GESTIONABLE
4 PUER 1343023**



N-459

**SWITCH ETHERNET
IND NO GESTIONABLE
8 PUER 1085162**

Switches no gestionados

Los switches no gestionados industriales de Phoenix Contact destacan por el número de puertos y los diseños variables. En función de la aplicación, le ofrecemos switches no gestionados con diferentes funciones:

- Switches para carril en 19" y para montaje mural (IP67)
- Hasta 24 puertos con conexión de cobre, cable de fibra óptica o SFP
- Fast Ethernet y switches Gigabit
- Variantes con carcasa de metal robusta con pintura de protección (Conformal Coating)
- Variantes con la clase de protección IP65/66/67 para la instalación descentralizada en campo
- Variantes con rango de temperatura ampliado (-40 °C ... +75 °C) y fuente de alimentación redundante
- Contacto de señal para notificar problemas con la alimentación de tensión e interrupciones en el enlace
- Variantes Power over Ethernet (PoE) con hasta 30 vatios por puerto
- Priorización mejorada del tráfico de datos en redes PROFINET y EtherNet/IP™ gracias a QoS y el filtro Multicast (PTCP)
- Variantes con homologaciones específicas del sector (CE, UL, KC, ATEX, IECEx, DNV/GL, ABS, LR, BSH, BV)



EtherNet/IP

Acondicionador de Señales Analógicas

Entradas y salidas configurables

Señal de entrada Tensión	0 V ... 10 V	Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA
	0 V ... 5 V		4 mA ... 20 mA
	1 V ... 5 V		
	2 V ... 10 V		
Señal de salida tensión	0 V ... 10 V	Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	0 V ... 5 V		4 mA ... 20 mA
	1 V ... 5 V		
	2 V ... 10 V		



N-460
CONVERTIDOR SENAL
ANALOGICA 24VDC MINI
2864150

Sus ventajas

- ✓ Posibil. aliment. energía a través elemento de pie (TBUS)
- ✓ Configurable con interruptor DIP hasta 36 combinaciones de señal
- ✓ Consumo de potencia mínimo
- ✓ Amplificador separador muy compacto para separación galvánica, con versión, amplificación y filtrado señales analóg. normalizadas
- ✓ Separación de 3 vías.

Relés de seguridad (para Paros de emergencia, Puertas de protección y Barreras fotoeléctricas)



N-384
RELE DE SEGURIDAD
3NO+1NC SIL3 24-230VA-
C/DC 270052

Sus ventajas

- ✓ Hasta cat. 4/PL e según EN ISO 13849-1, SIL 3 según IEC 62061
- ✓ Activación de 1 o 2 canales
- ✓ 3 circuitos de disparo, 1 circuito de señalización
- ✓ Activación supervisada manualmente y automática en un aparato
- ✓ Detección de cortocircuito transversal

Tecnología de seguridad compacta y modular para la fabricación de maquinaria

Como fabricante de maquinaria, conozca la dinámica y las necesidades de su mercado. La seguridad funcional cada vez desempeña un papel más importante. En este sentido, las normas y las directivas tienen una relevancia central. Con nuestros relés de seguridad PSR podrá crear nuevos conceptos de seguridad que le ofrecen muchas ventajas:

- ✓ La compatibilidad con muchos sensores y actuadores ofrece numerosas posibilidades de uso, especialmente en aplicaciones de ingeniería mecánica
- ✓ Posibilidad de implementar aplicaciones hasta el nivel de rendimiento e según ISO 13849 y SIL 3 según IEC 62061
- ✓ Todos nuestros productos de seguridad tienen la certificación TÜV y cuentan con amplias homologaciones para los mercados mundiales
- ✓ La tecnología de relés de Phoenix Contact instalada en el relé de seguridad ofrece la máxima seguridad funcional gracias a los contactos de guías forzadas
- ✓ Nuestro relé de seguridad a partir de una anchura de 6 mm y una ruta de autorización son adecuados para los conceptos de seguridad modulares.

Herramientas Manuales

PELACABLES HASTA CABLE 8AWG



N-461

Sus ventajas

- ✓ Tope ajustable de forma flexible para la longitud del pelado
- ✓ Práctico cortador de cable integrado
- ✓ Los pelacables WIREFOX... destacan por su mecanismo de ajuste automático
- ✓ Para los diferentes aislamientos y diámetros de cable.

PELACABLES WIREFOX 10 HASTA 8AWG/10MM² 1212150

PINZA PARA FERRULES O TERMINALES DE PUNTA HUECA HASTA CABLE 8AWG



N-462

Sus ventajas

- ✓ El bloqueo forzoso permite una alta calidad uniforme de los resultados de engarce
- ✓ El contorno de la empuñadura ergonómico permite un manejo agradable y sin cansancio
- ✓ Con un ancho de agarre especialmente pequeño se adapta perfectamente a la mano
- ✓ Hasta un 30% menos de fuerza de accionamiento gracias a la transmisión por palanca optimizada
- ✓ La brida de plástico estable sobre la cabeza de la pinza protege la herramienta frente a daños debidos a caídas.

PINZA P/FERRULES CRIMPFOX CENTRUS 8AWG 1213156

Herramientas Manuales

PINZA PARA TERMINALES AISLADOS ROJO, AZUL Y AMARILLO HASTA CABLE 10 AWG



N-463

Sus ventajas

- ✓ CRIMPFOX-RCI 6 /... completan la gama de pinzas de engarzar para terminales de cable
- ✓ Las precisas matrices ofrecen un nivel permanente de alta calidad en la preparación de contactos
- ✓ Cierre a presión con desbloqueo.

PINZA P/TERMINALES CABLE AISLADO 10AWG 1212057



N-466

LLAVE PARA ARMARIOS

LLAVE DE ARMARIOS DE CONTROL USS 4 1203149

PINZA PARA FERRULES CABLES DE 84 AWG



Sus ventajas

- ✓ Las empuñaduras ergonómicas garantizan una sujeción óptima y reducen el esfuerzo un 25%

PINZA P/FERRULES CRIMPFOX CENTRUS 8-4AWG 1212039

N-465

Impresora Portátil y Etiquetas Personalizables



Impresora portátil robusta THERMOMARK GO.K

La impresora siempre a mano

THERMOMARK GO.K

A menudo, la rotulación de equipos e instalaciones debe producirse de forma espontánea en caso de mantenimiento y reparación sin una planificación previa. en los denominados casos Maintenance Repair Overhaul (MRO o mantenimiento, reparación y revisión) se requiere una solución especialmente flexible y portátil para la realización de la rotulación. Esto es lo que ofrece la THERMOMARK GO.K: una práctica impresora portátil con teclado integrado.

- Procesamiento de manguitos termorretráctiles, etiquetas y material no adhesivo
- El teclado inteligente permite la integración de símbolos, código de barra y números de serie
- ajuste óptimo de la impresora mediante detección automática del material
- Fácil cambio de los datos de rotulación gracias a la integración en el software de planificación y marcado PROJECT complete
- Cambio de material rápido y sencillo gracias al cartucho combinado de rollo de tinta de material.



N-482

IMPRESORA PORTATIL THERMOMARK GO.K 1184146



N-483

BATERIA P/IMPRESORA PORTATIL THERMOMARK 0805009



N-484

CARGADOR P/IMPRESORA PORTATIL THERMOMARK 0805010

Sus ventajas

- ✓ funcionamiento exento de mantenimiento con la tecnología de impresión por transferencia térmica probada
- ✓ Pueden integrarse 8 códigos de barra distintos y más de 300 símbolos, y pueden crearse y guardarse directamente hasta 20 proyectos en el equipo
- ✓ Impresión de etiquetas autoadhesivas, no adhesivas y entubado termorretráctil
- ✓ La THERMOMARK GO. K imprime materiales en formato de cartucho, que incluyen el material que se va a rotular y el rollo de tinta adecuado
- ✓ Guía del usuario intuitiva mediante un menú bien estructurado y teclas de entrada directa
- ✓ Accionamiento alternativo mediante el software PROJECT complete

Etiquetas o consumibles

Termocontraible para cables



Diámetro exterior del cable (mm)	Clave
1 - 3.2	N-485
2.1 - 6.4	N-486
3.2 - 9.5	N-487



N-488

ETIQUETA P/DISPOSITIVO AMAR 10MM HERMOM GO 0803941



N-489

ETIQUETA P/DISPOSITIVO AMAR 18MM HERMOM GO 0803943