



NEW PRODUCTS

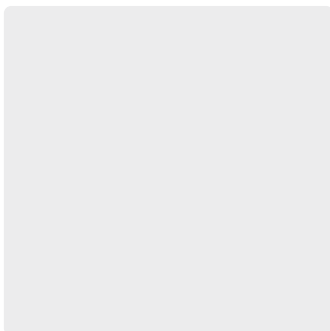
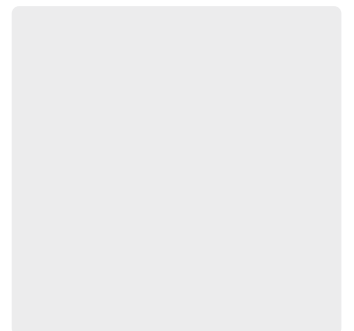
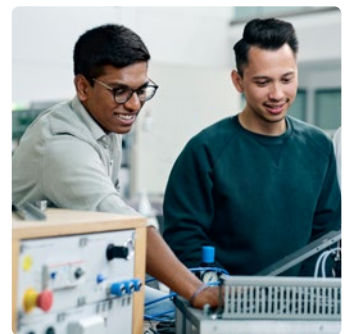
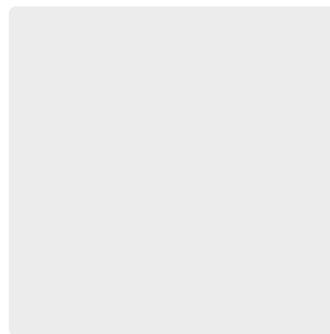
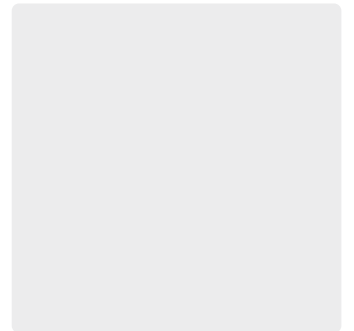
Edición 3/2025

Novedades 2025

Desarrolladas con pasión

Con productos y soluciones innovadores, allanamos el camino hacia un mundo sostenible y climáticamente neutro. Nos apasiona inspirarle de nuevo este año con nuestras novedades.

Filtre nuestras novedades en la web: phoenixcontact.com/new-products

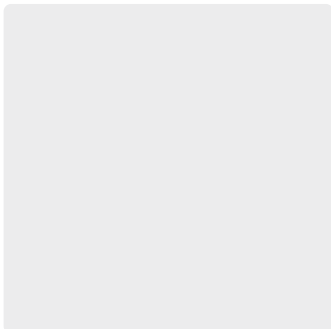




Redes eléctricas DC innovadoras en la industria: con componentes como el interruptor de protección DC CONTACTRON ELR HDC tendrá bajo control cargas elevadas, para un funcionamiento eficiente en redes DC.



Más información



Contenido

Suministro, carga y protección	6
Conmutación, medición y monitorización	52
Automatización	67
Conexión	105
Marcado, montaje e instalación	171

Interacción en el E-Paper: a través de los botones podrá acceder a nuestra página web, al pedido de muestras, a nuestros vídeos y a los productos 3D.



Recibir
información



Solicitar
muestras



Reproducir
el vídeo



Mostrar
objeto 3D

Descubra nuestros productos destacados del año

Nuestros productos de electrificación, interconexión y automatización son necesarios para el acoplamiento de sectores, en el que la energía generada a partir de fuentes renovables se utiliza en función de la demanda.

También encontrará todos los productos destacados en la web:

phoenixcontact.com/highlights



Cables de carga CCS para hasta 1.000 kW

➤ Página 6



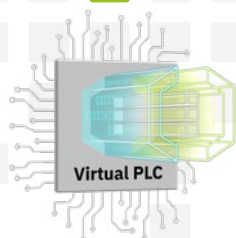
Cables de carga NACS para la carga DC hasta 500 kW

➤ Página 12



Alta disponibilidad durante los cortes de electricidad

➤ Página 34



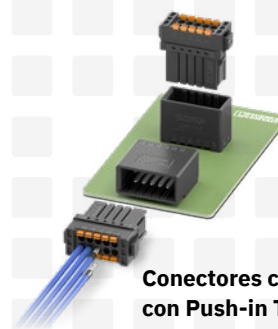
Virtual PLCnext Control

➤ Página 82



Cajas distribuidoras M12 con bloqueo rápido Push-Pull

➤ Página 112



Conectores cable a placa con Push-in Technology

➤ Página 140



Soluciones de rotulación personalizadas

➤ Página 170



Eficaz impresora de inyección de tinta UV

➤ Página 174

Contenido

Suministro, carga y protección	6
Conmutación, medición y monitorización	52
Automatización	67
Conexión	105
Marcado, montaje e instalación	171



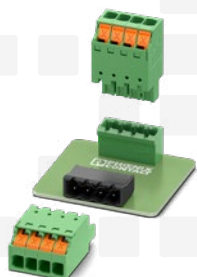
**Interrupción de protección
DC multifuncional**

➤ Página 52



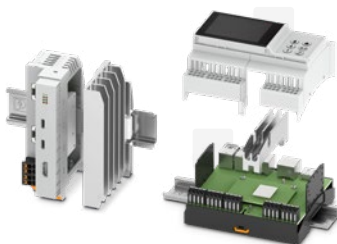
**Routers de radiotelefonía
móvil para exteriores**

➤ Página 70



**Conectores para placa
de circuito impreso con
tecnología Push-X**

➤ Página 144



**Cajas para electrónica con
simulación térmica**

➤ Página 160



**Sistemas de estación de
trabajo modulares**

➤ Página 178



El nuevo concepto de refrigeración permite alcanzar potencias de carga de hasta 1.000 kW



Concepto de conexión personalizado para su estación de recarga HPC



Cara enchufable totalmente intercambiable para un mantenimiento sostenible

Cables de carga CCS para hasta 1.000 kW

High Power Charging con un nuevo concepto de refrigeración

La segunda generación de conectores de carga HPC CHARX connect professional refrigerados transmite hasta 1 MW en modo Boost. Con esta enorme potencia, no solo los coches eléctricos pueden cargarse en pocos minutos. Incluso los utilitarios con grandes baterías vuelven a estar listos para su uso rápidamente.



Características principales

- Estándar de carga: CCS tipo 2
- Corriente de carga con refrigeración activa: 1.000 A en modo Boost, 800 A de forma continua
- Corriente de carga con refrigeración pasiva: 800 A en modo Boost, 600 A de forma continua
- Tensión nominal: 1.000 V
- Refrigerante: mezcla de agua con glicol
- Tecnología de sensores de temperatura: Pt 1000
- Tecnología de medición de cuatro conductores
- Índice de protección: IP67

CHARX connect[®]
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

High Power Charging Technology[®]
Invented by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Hasta 1.000 kW de potencia de carga gracias al nuevo concepto de refrigeración, con un manejo mejorado al mismo tiempo
- ✓ Concepto de conexión personalizado a petición – adaptado a su estación de recarga HPC
- ✓ Cara enchufable totalmente intercambiable para un mantenimiento rápido, rentable y sostenible
- ✓ Detección de fugas fiable y económica mediante un controlador de aislamiento
- ✓ Facturación conforme a la ley de calibración gracias a la tecnología de medición de cuatro conductores integrada



Mostrar objeto 3D



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web #1631

Cables de carga CCS de la nueva generación

Robustos, facilidad de mantenimiento,
bien diseñados

Nuestra nueva generación de los probados conectores de carga CCS
CHARX connect standard cubre la gama de potencia media de 150 a 250 kW. Con el nuevo
diseño de carcasa, la familia de productos ofrece muchas mejoras en cuanto a robustez,
seguridad, facturación y mantenimiento.



Características principales

- Estándar de carga: CCS tipo 2
- Corriente nominal DC: 150 A ... 250 A
- Tensión nominal DC: 1.000 V
- Sección de cable: 2 x 35 mm² ... 70 mm²
- Tecnología de sensores de temperatura: 2 x Pt 1000
- Tecnología de medición de cuatro conductores
- Índice de protección: IP54 (enchufado)
- Longitud de cable: 4 m ... 10 m

CHARX connect
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Amplia gama para todas las aplicaciones de carga DC en el rango de potencia media
- ✓ Diseño del conector macho especialmente robusto y duradero para una alta disponibilidad
- ✓ La preparación para la tecnología de medición de cuatro conductores permite una facturación sencilla y conforme a la ley de calibración
- ✓ Alta seguridad gracias al sistema de sellado de dos cámaras para separar DC+ y DC-
- ✓ Mantenimiento rápido y económico gracias a la cara enchufable intercambiable, incluidos los contactos de potencia



Recibir más información:
Código web #3517

Cables de carga CCS compactos

Ahora para potencias de carga hasta 125 kW

La nueva clase de potencia del cable de carga CCS de tipo 1 CHARX connect compact puede transmitir permanentemente 125 kW. Con su sofisticado diseño, los conectores de carga CCS son adecuados para los modernos cargadores domésticos DC y las estaciones de recarga DC más pequeñas en flotas de vehículos y en el sector público/comercial.



Características principales

- Estándar de carga: CCS tipo 1
- Corriente de carga permanente: 125 A
- Tensión nominal: 1.000 V
- Sección de cable: 1 AWG
- Índice de protección: IP44 (enchufado)
- Certificados: UL 2251 (preparado para UL 2202), ISO/IEC 15118

CHARX connect
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ El cable de carga adecuado para cada aplicación, desde la cochera hasta el parque de carga
- ✓ Manejo cómodo gracias al diseño ergonómico
- ✓ Gran flexibilidad de los cables incluso en climas fríos
- ✓ Disponibles con su logotipo si lo desea – Para una imagen de marca uniforme de sus estaciones de recarga
- ✓ Desarrollo y producción según el estándar de la industria del automóvil IATF 16949



Recibir más información:
Código web #3402

Cables de carga DC GB/T de la nueva generación

Robustos, duraderos y personalizables

Los nuevos conectores de carga DC CHARX connect standard según el estándar chino GB/T cubren las clases de potencia de 125 y 250 kW. Pueden adaptarse a sus necesidades e impresionan por sus materiales de alta calidad, su tecnología fiable y su manejo ergonómico.



Características principales

- Estándar de carga: GB/T
- Corriente nominal DC: 125 A ... 250 A
- Tensión nominal DC: 1.000 V
- Sección de cable: 2 x 35 mm² ... 70 mm²
- Tecnología de sensores de temperatura: 2 x Pt 1000
- Índice de protección: IP54 (enchufado)
- Longitud de cable: 2 m ... 10 m
- Certificado CE

CHARX connect
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Diseño robusto y duradero para una alta disponibilidad en condiciones adversas
- ✓ Tira de LED de libre control para una indicación de estado intuitiva con los colores de su empresa
- ✓ El modo Boost opcional permite potencias de carga más elevadas de hasta 500 kW durante un breve periodo de tiempo
- ✓ Interruptor S1 opcional para realizar aplicaciones específicas para el cliente
- ✓ A petición con color de carcasa personalizado, logotipo del cliente y tecnología de sensores de temperatura alternativa



Recibir más información:
Código web **#3518**

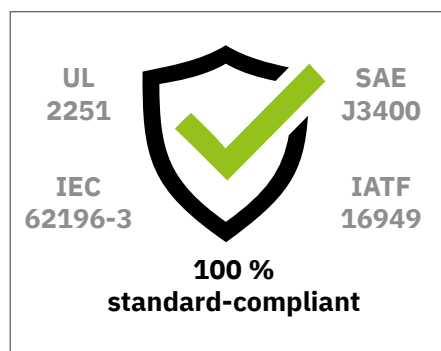




El mango separado permite un manejo cómodo



Robusta protección contra contacto con los dedos con tapas moldeadas por inyección



Máxima calidad y compatibilidad, ya que cumple la normativa al 100 %

Cables de carga NACS para la carga DC hasta 500 kW

High Power Charging para América del Norte

Los conectores de carga HPC no refrigerados CHARX connect professional ahora también están disponibles para el North American Charging Standard. Los cables de carga 100 % conformes con la normativa transmiten hasta 500 kW en modo Boost y/o 375 kW de forma continua e impresionan por su nivel especialmente alto de seguridad y ergonomía.

Cuarto trimestre de 2025



Características principales

- Corriente de carga en modo Boost: hasta 500 A
- Corriente de carga permanente: 200 A, 375 A
- Tensión nominal: 1.000 V
- Longitud de cable: 5 m, 6 m, 7 m, 25 pies
- Tecnología de sensores de temperatura: Pt 1000
- Tecnología de medición de cuatro conductores (solo con 375 A)
- Índice de protección: IP67 (enchufado)
- Certificaciones: UL 2251, SAE J3400, IEC 62196-3, IATF 16949

CHARX connect
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ El mango ergonómico separado garantiza un manejo cómodo y evita que se calienten las superficies del mango
- ✓ La protección contra el contacto con los dedos con tapas moldeadas y la tecnología de sensores de temperatura precisa ofrecen la máxima seguridad
- ✓ La conformidad con las normas UL, SAE, IEC e IATF garantiza una calidad y compatibilidad especialmente elevadas
- ✓ Bajo demanda con su logotipo, longitud de cable personalizada y extremo de cable confeccionado



Mostrar objeto 3D



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web [#3834](#)

Cables de carga NACS para la carga AC hasta 80 A

Con la certificación UL y conformidad SAE

Para el North American Charging Standard, ofrecemos cables de carga 100 % conformes con la norma, con la máxima seguridad y una calidad industrial probada: los robustos conectores de carga NACS de la familia CHARX connect eco son fáciles de manejar y permiten una carga AC con hasta 80 A.



Características principales

- Corriente de carga: 50 A, 80 A
- Tensión nominal: 500 V
- Sección de cable: 10 AWG, 6 AWG
- Longitud de cable: 25 pies (otras bajo demanda)
- Tecnología de sensores de temperatura opcional: NTC
- Índice de protección enchufado: IP67
- Índice de protección: protección contra contacto con los dedos: IP2XB
- Certificaciones/normas: UL 2251, SAE J3400, IATF 16949

CHARX connect
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ La conformidad con las normas UL 2251, SAE J3400 e IATF 16949 garantiza una calidad, seguridad y compatibilidad especialmente elevadas
- ✓ La protección contra contacto con los dedos según IP2XB con tapas moldeadas por inyección ofrece la máxima seguridad eléctrica
- ✓ La tecnología de sensores de temperatura opcional protege del sobrecalentamiento
- ✓ Diseño ergonómico que simplifica el manejo
- ✓ Bajo demanda con su logotipo, longitud de cable personalizada y extremo de cable confeccionado



Mostrar objeto 3D

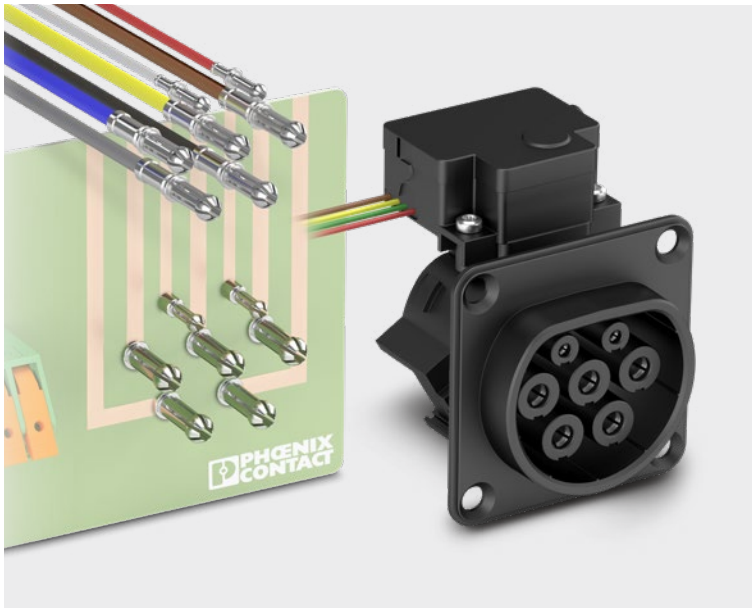


Recibir más información:
Código web [#3615](#)

Tomas de carga AC con profundidad de construcción reducida

Para un montaje flexible y compacto

Ahora puede instalar la nueva generación de tomas de carga CHARX connect modular de tipo 2 directamente en la placa de circuito impreso de su estación de recarga – y ello con un gran ahorro de espacio gracias a la reducida profundidad de montaje. También puede elegir entre tres posiciones del actuador.



Características principales

- Corriente de carga: 20 A, 32 A
- Tensión nominal: 250 V, 480 V
- Profundidad de construcción: 54 mm (sin descarga de tracción ni actuador)
- Índice de protección: IP44 (enchufado), IP54 (con tapa de protección)
- Actuador: 4 polos, 12 V, posición a las 4 / 8 / 12 horas
- Tecnología de sensores de temperatura: PTC (opcional)
- Longitud de cable: 0,3 m, 0,7 m, 1,5 m

CHARX connect
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Hasta un 38 % de ahorro de espacio en comparación con la generación anterior
- ✓ Sistema de composición personalizable – ahora también con posición flexible del actuador
- ✓ Montaje sencillo – ahora también directamente en la placa de circuito impreso o de forma clásica mediante cables de conexión enchufables
- ✓ Resistentes a fuerzas transversales y estancas al agua y la suciedad gracias a los contactos moldeados
- ✓ Compatibles con todas las tapas de protección y obturadores de la familia CHARX connect modular



Recibir más información:
Código web #3828

Actualización de software para controles de carga AC

Más conectividad, comodidad y seguridad

Los controladores de carga AC de la familia CHARX control modular son la pieza central de una infraestructura de recarga inteligente y sostenible. Con la versión de software 1.7.0, la clase 3000 pasa a ser compatible con WLAN y recibe funciones y mejoras adicionales para mayor comodidad y seguridad.



Características principales

- Versión de software: 1.7.0
- Utilización como cliente WLAN o punto de acceso WLAN
- Adaptador USB WLAN necesario: SparkLAN WUBT-239ACN(BT)
- Conexiones OCCP 1.6J WSS
- Especificación de los valores de corriente para el circuito de carga a través de Modbus/TCP
- Varios parches de seguridad
- Descargue el archivo de actualización en la página del artículo correspondiente

CHARX control
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ La compatibilidad con WLAN simplifica la puesta en servicio y permite el uso inalámbrico de interfaces existentes como OCPP
- ✓ OCPP 1.6J permite conexiones WebSocket cifradas con TLS al backend
- ✓ La especificación dinámica de los valores de corriente para todo el parque de carga permite una cómoda gestión de consumo
- ✓ La ciberseguridad mejorada minimiza el riesgo de accesos no autorizados a sus estaciones de recarga



Mostrar objeto 3D



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web #3805

Actualización de software para controles de carga AC

Implemente ya la ley de calibración de forma aún más eficaz

Los controladores de carga AC de la familia CHARX control modular son la pieza central de una infraestructura de recarga inteligente. Con la versión de software 1.8.0, se ha revisado a fondo el concepto de ley de calibración, lo que acorta considerablemente el proceso de certificación de su solución de carga.



Características principales

- Versión de software: 1.8.0
- Contadores de energía MID compatibles con OCMF: Bauer BSM-WS36A, EMH iML e-moc, otros bajo demanda
- En caso de futuras actualizaciones, no se pierde la certificación de la ley de calibración
- Varios parches de seguridad
- Descarga del archivo de actualización en la página del artículo

CHARX control[®]
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Varios contadores de energía entre los que elegir le permiten diseñar con flexibilidad su solución de ley de calibración
- ✓ Sin costosas recertificaciones, ya que el certificado de la ley de calibración se conserva para futuras actualizaciones del software
- ✓ La ciberseguridad mejorada minimiza el riesgo de accesos no autorizados a sus estaciones de recarga



Mostrar objeto 3D



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web [#3829](#)

Control de carga para vehículos para la carga CCS

El EVCC para vehículos eléctricos de todo tipo

CHARX control vehicle permite la carga rápida DC a través de entradas de carga CCS. El controlador se encarga de la comunicación de alto nivel (TCP/IP) a través de Powerline (PLC) entre la estación de recarga y el vehículo eléctrico y controla la entrada de carga CCS, así como la pantalla LED, el pulsador de cancelación y los contactores de alta tensión.



Características principales

- Comunicación de carga DC conforme a DIN 70121 e ISO 15118
- Comunicación de carga AC mediante OBC controlado por VCU
- Accionamiento de la toma de carga, pantalla LED, pulsador de cancelación, contactores de alta tensión
- Homologación E1 para vehículos de carretera
- Ciberseguridad de conformidad con las normas CEPE R155 y R156
- Seguridad funcional hasta ISO 26262 ASIL B

CHARX control 
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Uso universal para todos los vehículos eléctricos con entrada de carga CCS
- ✓ Rápida instalación gracias a la parametrización previa de nuestras entradas de carga CCS
- ✓ Apto para Vehicle to Grid para la carga bidireccional según ISO 15118-20
- ✓ Cumplimiento de estrictas normas de seguridad de la industria automovilística
- ✓ Listo para funcionar inmediatamente gracias al breve tiempo de arranque del sistema operativo



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web **#3721**

Tapas de protección para entradas de carga CCS

Protección óptima con funciones inteligentes

Las tapas de protección proporcionan una protección IPX5 para la zona de contacto de nuestras entradas de carga CCS CHARX connect universal. Esto significa que sus utilitarios eléctricos están perfectamente equipados para soportar condiciones ambientales exigentes. Opcionalmente, se puede añadir un pulsador de funciones y una indicación de estado LED.



Características principales

- Estándares de carga: CCS de tipo 1, CCS de tipo 2
- Dimensiones (An x Al x P): 170,7 mm x 184,4 mm x 41,0 mm (sin extras) y/o 61,1 mm (con extras)
- Índice de protección: IPX5 (con la tapa cerrada)
- Conexión de la pantalla LED y del pulsador: conector MCON de 6 polos
- Activación de la pantalla LED: PWM
- Compatibilidad con la CEPE R61

CHARX connect[®]
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Protección segura de todos los contactos de señal y potencia frente a chorros de agua según IPX5
- ✓ Manejo inteligente: cuando se abre la tapa DC, la tapa AC también se abre automáticamente
- ✓ Extras opcionales: indicación del estado de carga con LED RGB de libre control y pulsador, p. ej., para cancelar la carga
- ✓ Diseño sencillo gracias a puntos de atornillado idénticos para CCS de tipo 1 y CCS de tipo 2
- ✓ Compatible con nuestro control de carga CHARX control vehicle



Recibir más información:
Código web **#3830**

Entradas de carga CCS confeccionadas de forma personalizada

La solución lista para instalar en vehículos eléctricos

Por primera vez, ofrecemos las entradas de carga CCS de tipo 2 CHARX connect universal con un juego de cables confeccionado. Recibirá las tomas de carga listas para instalar con conectores estándar de un único proveedor, lo que reduce el tiempo de adquisición e instalación, así como los costes totales.



Características principales

- Estándar de carga: CCS tipo 2 (otros bajo pedido)
- Longitud del cable: 2 m (otras longitudes bajo demanda)
- Conexiones: HVA-630 (AC), terminal de cable M8 (DC/PE), Cinch o Econoseal (LV)
- Corriente de carga DC permanente: 200 A, 250 A, 375 A
- Corriente de carga DC en modo Boost: 500 A, 500 A, 700 A
- Tensión nominal DC: 1.000 V

CHARX connect
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de tiempo y dinero gracias a una solución lista para instalar
- ✓ Potencia de carga, longitudes y rotulaciones de cables, así como tensión del actuador personalizadas según sus requisitos
- ✓ High Power Charging con hasta 700 kW en modo Boost
- ✓ Seguridad gracias a la medición precisa de la temperatura y a la elevada protección IP
- ✓ Desarrollo y producción según el estándar de la industria del automóvil IATF 16949

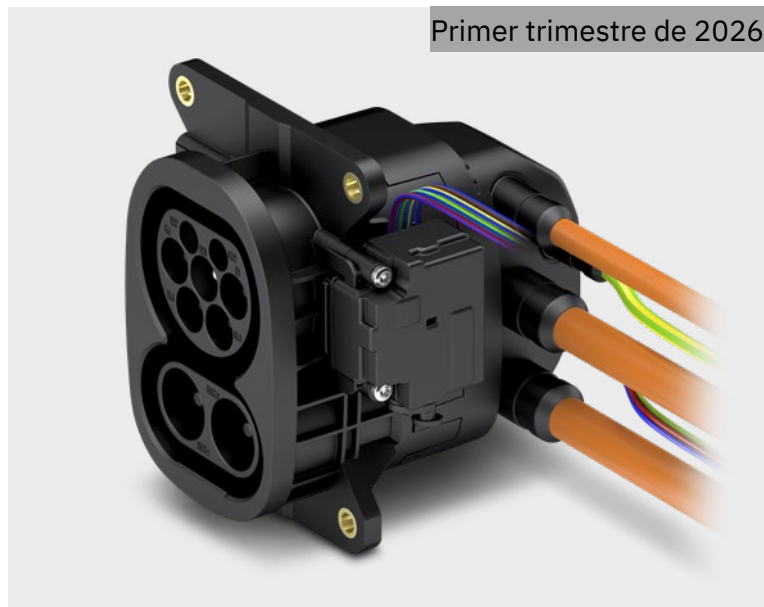


Recibir más información:
Código web #3722

Entradas de carga CCS con salida de cables lateral

Para un montaje compacto en el vehículo

Las entradas de carga CCS de tipo 2 CHARX connect universal ahora también están disponibles con una salida de cables de 90°. Esto ahorra un valioso espacio de construcción en el vehículo eléctrico. Los clientes que cambian a las tomas de carga de 90° no tendrán que realizar ningún cambio en el recorte de la carrocería gracias a las geometrías idénticas.



Características principales

- Estándar de carga: CCS tipo 2
- Salida de cables: 90° a la derecha (a la izquierda bajo demanda)
- Longitud del cable: 2 m (otras longitudes bajo demanda)
- Profundidad de montaje 128,5 mm
- Corriente de carga DC en modo Boost: hasta 500 A
- Corriente de carga DC permanente: 200 A, 250 A
- Tensión nominal DC: 1.000 V
- Tensión del actuador: 12 V, 24 V

CHARX connect[®]
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Más del 50 % de ahorro de espacio en profundidad de montaje en comparación con nuestras entradas de carga CCS con salida de cable recta
- ✓ Tendido más cómodo y claro del mazo de cables
- ✓ Evitación de puntos calientes de temperatura gracias a un mayor radio de curvatura
- ✓ Cambio sencillo gracias a las geometrías atornilladas idénticas de todas las entradas de carga CCS
- ✓ La protección IP6K6K / IP6K9K en el lado frontal soporta la limpieza a alta presión y con chorro de vapor



Recibir más información:
Código web [#3831](#)

Entradas de carga CCS universales

Ahora carga permanente con 375 kW

La nueva clase de potencia de las entradas de carga CCS para vehículos CHARX connect universal permite ahora la carga HPC permanente y no refrigerada con 375 kW gracias a una sección de cable de 120 mm². Incluso en modo Boost se pueden alcanzar potencias de carga considerablemente superiores durante breves periodos de tiempo.



Características principales

- Estándares de carga: CCS de tipo 1, CCS de tipo 2
- Corriente de carga DC permanente: 375 A
- Corriente de carga DC en modo Boost: >500 A
- Tensión nominal DC: 1.000 V
- Sección de cable DC: 120 mm²
- Tecnología de sensores de temperatura: Pt 1000
- Certificados: CE, UL

CHARX connect
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Aptas para HPC: la sección del cable de 120 mm² permite una carga continua con 375 kW
- ✓ Estancas al agua, a la suciedad y al polvo gracias al índice de protección IP6K6K/IP6K9K en la zona delantera, incluso con la tapa de carga abierta
- ✓ Diseño sencillo y compacto, dimensiones uniformes y puntos de atornillado idénticos
- ✓ Desarrollo y producción según el estándar de la industria del automóvil IATF 16949



Mostrar objeto 3D



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web **#3403**

Fuentes de alimentación para la fabricación de maquinaria

Solución Plug and Play con protección de equipos

Las nuevas fuentes de alimentación trifásicas TRIO POWER con protección de equipos multicanal integrada convencen por su diseño compacto, la alimentación robusta y fiable, un fácil manejo, un diagnóstico inteligente y la interfaz IO-Link.



Características principales

- Protección de equipos de 8 canales
- Gestión de consumo por prioridades
- Boost dinámico hasta un 150 % durante 5 s
- Señalización completa: contacto de señalización colectiva, LED multicolor e interfaz IO-Link
- Restablecimiento de los canales gracias al reset remoto

Push-in Technology
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Suministro y protección en un solo equipo gracias a la protección de equipos integrada
- ✓ Bajos costes de instalación gracias a un 70 % menos de esfuerzo de cableado y montaje
- ✓ Puesta en servicio sencilla mediante manejo manual intuitivo o parametrización a través de IO-Link
- ✓ Alta disponibilidad gracias a la gestión de consumo por prioridades con automonitorización inteligente
- ✓ Ahorro de espacio gracias a la poca anchura, la profundidad y a la apilabilidad



Mostrar objeto 3D



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web #0497

Fuentes de alimentación para la fabricación de maquinaria

Solución Plug and Play compacta

Las nuevas fuentes de alimentación con tensiones especiales y salida NEC de clase 2 amplían la gama de la familia TRIO POWER. Los equipos impresionan por su diseño compacto, su alimentación robusta y fiable, su manejo sencillo y un diagnóstico inteligente.



Características principales

- Boost dinámico hasta un 150 % durante 5 s
- Potente curva característica de salida
- Contacto de señalización colectiva y LED multicolor
- Profundidad de construcción de tan solo 125 mm
- Amplio rango de temperatura: -25 °C ... +70 °C, modelo probado Startup: -40 °C

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de espacio gracias a su poca anchura, profundidad de construcción y apilabilidad
- ✓ Robustas y fiables gracias al boost dinámico con una potente curva característica de salida para iniciar cargas difíciles
- ✓ Diagnóstico inteligente gracias al LED multicolor y al contacto colectivo para una indicación de estado clara
- ✓ Fácil manejo gracias a la tecnología de conexión push-in, los campos de rotulación, la identificación de pelado y el ajuste a prueba de manipulaciones



Mostrar objeto 3D



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web **#3789**

Fuentes de alimentación para la fabricación de maquinaria

Para entornos extremos

Las fuentes de alimentación TRIO POWER con placa de circuito impreso con pintura de protección son adecuadas para entornos extremos. Los trabajos de pintura protegen frente al polvo, los gases corrosivos y la humedad del aire. También se evitan los fallos debidos a corrientes de fuga relacionadas con la corrosión y la migración electroquímica.



Características principales

- Boost dinámico hasta un 150 % durante 5 s
- Potente curva característica de salida
- Contacto de señalización colectiva y LED multicolor
- Profundidad de construcción de tan solo 125 mm
- Amplio rango de temperatura: -25 °C ... +70 °C, modelo probado Startup: -40 °C

Push-in Technology
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de espacio gracias a su poca anchura, profundidad de construcción y apilabilidad
- ✓ Robustas y fiables gracias al boost dinámico con una potente curva característica de salida para iniciar cargas difíciles
- ✓ Diagnóstico inteligente gracias al LED multicolor y al contacto colectivo para una indicación de estado clara
- ✓ Fácil manejo gracias a la tecnología de conexión push-in, los campos de rotulación, la identificación de pelado y el ajuste a prueba de manipulaciones



Mostrar objeto 3D



Recibir más información:
Código web #3404

Fuente de alimentación con funcionalidad básica

Baja potencia con conexión push-in

Las fuentes de alimentación UNO POWER de 30 a 90 W convencen por su alta densidad de potencia, su eficiencia y la nueva conexión push-in. Son la solución ideal para aplicaciones industriales y están especialmente indicadas para armarios de control compactos.



Características principales

- Anchura de 35 mm con una potencia de 90 W
- Tensión de entrada AC: 100 V AC ... 277 V AC
- Tensión de entrada DC: 110 V DC ... 250 V DC
- Rendimiento hasta el 95 %
- Tensión de salida ajustable
- Elevado tiempo medio entre fallos (MTBF): >500 000 h
- Amplio rango de temperatura: -25 °C ... +70 °C, modelo probado Startup: -40 °C

Push-in Technology 
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Alimentación óptima de instalaciones monofásicas
- ✓ Ahorro de espacio en el armario de control gracias a la poca anchura
- ✓ Ahorro de energía gracias a una eficiencia de hasta el 95 %
- ✓ Instalación en exteriores y arranque del equipo fiable a -40 °C
- ✓ Fácil manejo gracias a la tecnología de conexión push-in



Recibir más información:
Código web #3790

Fuente de alimentación con funcionalidad básica

Solución para la infraestructura de recarga

Las fuentes de alimentación UNO POWER a partir de 120 W convencen por su sencillo diagnóstico del sistema mediante el LED DC OK y el contacto de relé de conmutación. La alta densidad de potencia hace de UNO POWER la solución perfecta para aplicaciones industriales con limitaciones de espacio.



Características principales

- Tensión de salida ajustable: 12 V DC ... 15 V DC
- Señalización LED y contacto de relé DC OK
- Rendimiento hasta el 94,4 %
- Elevado tiempo medio entre fallos (MTBF): >500 000 h
- Poca anchura de 35 mm
- Amplio rango de temperatura: -25 °C ... +70 °C, modelo probado Startup: -40 °C

Sus ventajas

- ✓ Alimentación óptima de instalaciones monofásicas
- ✓ Ahorro de espacio en el armario de control gracias a la poca anchura
- ✓ Ahorro de energía gracias al alto rendimiento
- ✓ Instalación en exteriores y arranque del equipo fiable a -40 °C
- ✓ Fácil diagnóstico del sistema de la tensión de salida mediante contacto de conmutación flotante y LED DC OK



Recibir más información:
Código web #3791

Fuente de alimentación para la automatización de edificios

La alimentación de bus para KNX

La alimentación de bus STEP POWER para KNX dispone de una válvula de mariposa KNX activa. Esto garantiza una comunicación completa incluso con plena utilización. La pantalla en color muestra todos los parámetros del sistema KNX y permite la puesta en servicio y el diagnóstico.



Características principales

- Diagnóstico sencillo gracias a la pantalla en color
- Comunicación fiable hasta 1.900 mA
- Rendimiento con carga nominal de 230 V AC: >89,5 % (incl. reactancia)
- Potencia disipada con carga nominal de 230 V AC: <1,0 W en marcha en vacío / <4,5 W nominal
- Entrada: 85 V AC ... 264 V AC y 90 V DC ... 275 V DC
- Temperatura: -10 °C ... +70 °C

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Análisis sencillo gracias a la interfaz de usuario integrada – Todos los parámetros relevantes del sistema KAN de un vistazo
- ✓ El historial se puede activar como función de diagnóstico en el menú
- ✓ La válvula de mariposa KNX activa aumenta la eficiencia y garantiza una comunicación fiable hasta la plena utilización
- ✓ Ahorro de espacio gracias al diseño compacto
- ✓ Empleo en todo el mundo gracias al amplio rango de entrada AC y DC



Recibir más información:
Código web #3538

Fuente de alimentación para la automatización de edificios

Para aplicaciones Power over Ethernet

La nueva fuente de alimentación STEP POWER para una alta disponibilidad en aplicaciones PoE. La variante de tensión adicional con el margen de tensión de 48 a 56 V puede utilizarse tanto en la industria como en aplicaciones domésticas.



Características principales

- Alta resistencia del aislamiento y baja emisión de interferencias para una elevada integridad de los datos
- Rendimiento: >94 %
- Pérdidas de marcha en vacío: <0,21 W
- Conexión push-in
- Amplio rango de temperatura: -10 °C ... +70 °C

Sus ventajas

- ✓ La fuente de alimentación y la transferencia de datos en la aplicación se realizan a través de un mismo cable Ethernet
- ✓ Ahorro de energía mediante la máxima eficiencia en el modo de marcha en vacío y carga parcial (nivel de eficiencia VI)
- ✓ Ahorro de espacio en el armario de control mediante diseños estrechos y planos, con un aumento simultáneo del rendimiento (hasta el 100 %)
- ✓ La homologación doméstica (EN 60335) permite por primera vez el uso en aplicaciones residenciales



Recibir más información:
Código web #3405

Fuentes de alimentación para la automatización de edificios

Alimentación y carga a través del puerto USB

Las fuentes de alimentación STEP POWER alimentan tanto los Raspberry Pi como los componentes Smart Home a través del puerto USB. También pueden utilizarse para cargar rápidamente equipos terminales portátiles.



Características principales

- Pérdidas de marcha en vacío: <0,1 W
- Flexibilidad de los puertos USB-A y USB-C
- Potencia de salida máx. 3 A
- Anchura de 18 mm
- Amplio rango de temperatura: -10 °C ... +70 °C

Sus ventajas

- ✓ Dos tipos de conexión: USB-A y USB-C
- ✓ Fácil instalación en la subdistribución gracias a la ranura para cables integrada en la carcasa
- ✓ Gran ahorro de espacio en el armario de control gracias a su uso como cargador USB
- ✓ Ahorro de energía gracias a la eficiencia particularmente alta en el modo de marcha en vacío y carga parcial (nivel de eficiencia VI)



Recibir más información:
Código web #3406

TRIO POWER para montaje mural

Alto rendimiento en una carcasa compacta

La nueva fuente de alimentación de la familia TRIO POWER para montaje mural ofrece una potencia de hasta 2,5 kW. Es apta para diversas aplicaciones, desde la fabricación de maquinaria, la robótica y la industria de semiconductores hasta el uso en acumuladores de baterías.



Características principales

- Entrada 1 AC: 85 V AC ... 264 V AC
Salida DC: 24 V DC
- Boost dinámico hasta un 140 % durante 5 s
- Conmutación en serie y en paralelo
- Se puede utilizar opcionalmente con comunicación CAN, control remoto
- Control inteligente del ventilador
- 2 fuentes de alimentación auxiliares: 5 V/2 A
- Montaje mural flexible

Sus ventajas

- ✓ Alta densidad de potencia y gran eficiencia en un diseño compacto
- ✓ Robusta y fiable gracias al boost dinámico con una curva característica de salida potente
- ✓ Monitorización exhaustiva mediante señalización por LED e interfaz de bus CAN
- ✓ Sencillo aumento de potencia mediante conexión en paralelo con diodo de junta tórica integrado
- ✓ Aumento de la tensión de salida mediante la conexión en serie



Recibir más información:
Código web #3666

Seguir alimentando cargas AC sin red

Amortiguación de grandes cargas AC de hasta 5 kVA

Alimente cargas AC de forma fiable con el SAI QUINT-HP y el acumulador de energía adecuado para el montaje mural. El SAI proporciona en todo momento información sobre el estado de carga, el tiempo de autonomía restante y la vida útil del módulo de baterías. Todos los parámetros pueden consultarse a través del software.



Características principales

- Topología online VFI-SS-111
- Potencia: 1,5 kVA y 2,5 kVA
- Ranura para tarjetas de comunicación
- Amplio rango de temperatura: -25 °C ... +60 °C
- Amplia señalización mediante LED y E/S digitales

Sus ventajas

- ✓ Curva sinusoidal pura en funcionamiento normal y con batería
- ✓ Conmutable en paralelo para aumentar la potencia, la redundancia o para un sistema de 3 AC
- ✓ Arranque desde el acumulador de energía incluso sin red de entrada
- ✓ Plataforma de comunicación: Com.board con interfaz USB o serie
- ✓ Diseño compacto gracias a la refrigeración activa

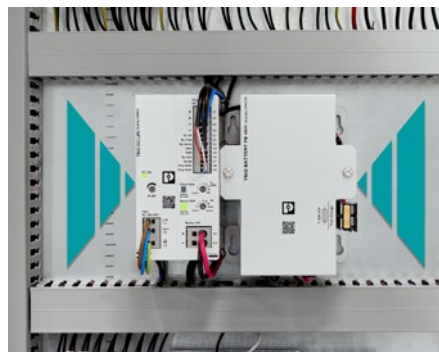


Recibir más información:
Código web #3407





Fácil manejo



Ahorro de espacio en el armario de control



Diagnóstico directo gracias a los LED multicolor y a los contactos de señal

Suministro, carga y protección ➤ Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)

Alta disponibilidad durante los cortes de electricidad

UPS con fuente de alimentación integrada

Maximice la disponibilidad de la planta en caso de corte de electricidad con el TRIO UPS. Combina señalización, diagnóstico, conexión a IPC y PLC, así como una función de arranque en frío en una caja compacta. El boost dinámico lo hace especialmente fiable.



Características principales

- Estado de la batería (SOH) legible mediante LED
- Arranque de la batería mediante el pulsador frontal
- Comportamiento de carga inteligente gracias al sensor de temperatura externo
- Comunicación opcional mediante RS-485 o USB-C
- Boost dinámico: 150 % de capacidad de sobrecarga de la fuente de alimentación
- Boost de la batería dinámico: hasta el 400 % de la batería

Push-in Technology [®]

Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Diagnóstico directo gracias a los LED multicolor y a los contactos de señal para una indicación clara del estado
- ✓ Fácil manipulación gracias al cableado sin herramientas con push-in
- ✓ Robusto y fiable gracias al boost dinámico y al comportamiento inteligente de carga de la batería
- ✓ Ahorro de espacio gracias a la combinación de fuente de alimentación y UPS en una caja
- ✓ Parametrización y monitorización inteligentes opcionales mediante conexión de interfaz

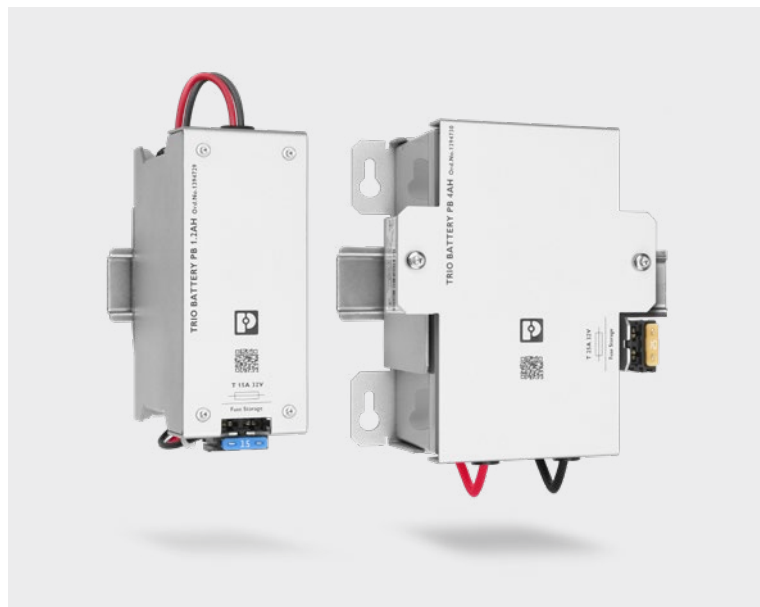


Recibir más información:
Código web #3770

Módulos de batería TRIO para TRIO UPS

Módulos de batería para un manejo sencillo

Los nuevos módulos de batería TRIO están disponibles en cuatro capacidades de 1,2 a 12 Ah. La robusta carcasa metálica está equipada con cables y portafusibles para facilitar su manejo. Los módulos de batería TRIO son el complemento perfecto para nuestra familia TRIO UPS.



Características principales

- Tecnología AGM de plomo (Absorbent Glass Mat, malla de vidrio absorbente)
- Rango de temperatura: -20 °C ... +50 °C
- Vida útil a +20 °C: 6 años
- Tiempos buffer: 1 A/11 h o 40 A/8 min

Sus ventajas

- ✓ Tiempos buffer largos en condiciones normales
- ✓ Cómodo montaje sobre carril DIN o en la pared gracias al diseño estandarizado de los módulos TRIO UPS
- ✓ Completo paquete de homologaciones, compatible con TRIO UPS
- ✓ Fácil manejo gracias a los cables y portafusibles preconfeccionados
- ✓ Disponibilidad inmediata, ya que todos los módulos de batería salen de nuestro almacén completamente cargados



Recibir más información:
Código web #3539

Módulos de baterías de litio con tecnología IQ

Larga vida útil y largo tiempo buffer

Los módulos de baterías amplían la gama a 284 Wh y se caracterizan por su alta densidad de potencia y su bajo peso. Para una monitorización continua y la gestión inteligente se ofrece una comunicación permanente con el QUINT4 UPS.



Características principales

- Tecnología de fosfato de hierro y litio
- Rango de temperatura: -20 °C ... +60 °C
- Tiempo buffer: 1 A durante un máximo de 27 horas o de 40 A durante un máximo de 41 minutos con una vida útil de 10 años
- 6 veces la resistencia a ciclos en comparación con la tecnología AGM de plomo
- Alta densidad de energía con bajo peso

IQ Technology 
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Instalación rápida gracias a la detección automática del módulo de batería y a la sustitución sin herramientas durante el funcionamiento
- ✓ Gestión de baterías inteligente para una monitorización continua y una alta disponibilidad con QUINT4 UPS
- ✓ Larga vida útil gracias a la característica de carga y a la resistencia a ciclos óptimas
- ✓ Solución compacta hasta 11 Ah en carril DIN gracias a la alta densidad energética



Recibir más información:
Código web #3794

Módulo de batería de plomo con tecnología IQ

Para disfrutar de tiempos buffer largos

El nuevo módulo de batería tiene una capacidad de 110 Ah. Para la monitorización continua y la gestión inteligente se ofrece una comunicación permanente con QUINT UPS. Gracias a la detección automática de la batería, es posible una instalación rápida.



Características principales

- Tecnología AGM de plomo (Absorbent Glass Mat, malla de vidrio absorbente)
- Rango de temperatura: 0 °C ... +50 °C
- Vida útil a +20 °C: 10 años
- Tiempos buffer: 1 A/110 h o 40 A/130 min

IQ Technology 
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Instalación rápida gracias a la detección automática del módulo de batería y a la sustitución sin herramientas durante el funcionamiento
- ✓ Disponibilidad particularmente elevada a través de una comunicación constante con el QUINT UPS para una monitorización continua y una gestión inteligente
- ✓ Vida útil muy larga gracias a la característica de carga optimizada
- ✓ Disponibilidad inmediata, ya que todos los módulos de batería salen de nuestro almacén cargados de forma óptima



Recibir más información:
Código web [#3541](#)

Interruptores electrónicos estrechos para protección de equipos

Protección universal incluso con 48 V DC

El interruptor electrónico para protección de equipos PTCB de un canal puede utilizarse universalmente en aplicaciones de 48 V y arranca cargas pesadas de forma segura. Con una anchura de 6 mm, el interruptor de protección ofrece una capacidad de ajuste de 1 a 6 A y puede puentearse con el sistema de bornas para carril CLIPLINE complete.



Características principales

- Señal remota integrada e indicación de estado óptica
- Reinicializable
- Ajustable en 6 valores de corriente nominal
- Compatible con las bornas para carril CLIPLINE complete
- Curva característica multietapa para mejorar el arranque de cargas pesadas

Sus ventajas

- ✓ Creación sencilla de aplicaciones, ya que pueden puentearse con el programa de bornas para carril CLIPLINE complete
- ✓ Más espacio en el armario de control: protección particularmente estrecha en tan solo 6 mm de anchura
- ✓ Uso flexible y menos stock de almacén, ya que por cada equipo pueden ajustarse valores de corriente para distintas aplicaciones



Recibir más información:
Código web #3421

Sistema de interruptores para protección de equipos CAPAROC

Sets para un inicio rápido

Los interruptores para protección de equipos CAPAROC premontados ofrecen una instalación rápida. Puede elegir entre señales de estado sencillas o una interfaz IO-Link para un diagnóstico exhaustivo. Protegen hasta ocho circuitos eléctricos de las consecuencias de sobrecarga y cortocircuito.



Características principales

- Tensión de alimentación: 12 V DC ... 24 V DC
- Interfaz IO-Link
- Mensaje colectivo, reinicio, $I > 80\%$ advertencia
- Conexiones push-in: 16 mm² / salida protegida: 4 mm²
- 8 canales premontados por cada sistema
- Supervisión de corriente total ≤ 45 A
- Toma de pruebas por cada conexión
- Indicación de potencia con bloqueo de corriente nominal

Sus ventajas

- ✓ El estándar personalizable, gracias a las opciones de ampliación individuales
- ✓ Manejo especialmente sencillo para todos gracias a los sets preconfigurados para el uso directo
- ✓ Protección de ocho circuitos eléctricos sin necesidad de una instalación adicional
- ✓ Opciones de evaluación: desde señales sencillas hasta diagnósticos exhaustivos con IO-Link



Recibir más información:
Código web #3832

Sistema de interruptores para protección de equipos CAPAROC

Protección contra sobrecorriente para corrientes de carga de hasta 20 A

CAPAROC impresiona por una gama de funciones cada vez más amplia. Conecte ahora hasta cuatro consumidores a los interruptores de protección de 1 canal y proteja cargas con corrientes nominales de hasta 20 A. Los módulos permiten una protección selectiva en serie para una aplicación descentralizada.



Características principales

- Corrientes nominales ajustables gradualmente y fijas de hasta 20 A
- Protección selectiva coordinada en serie
- Distribuidor de potencial con hasta cuatro consumidores en 12,4 mm
- Arranque de cargas difíciles con limitación de corriente activa
- Bloqueo electrónico
- Conexión push-in hasta 4 mm²

Sus ventajas

- ✓ El estándar personalizable gracias a las posibilidades de combinación personalizadas del sistema modular preparado para el futuro
- ✓ Manejo especialmente sencillo gracias al montaje sin herramientas, a la instalación ininterrumpida y al estado de funcionamiento transparente
- ✓ Protección y alimentación de consumidores especialmente grandes gracias al rango de corriente nominal ampliado hasta 20 A



Recibir más información:
Código web [#3677](#)

Sistema de interruptores para protección de equipos CAPAROC

Comunicación a través de EtherNet/IP™

El sistema modular personalizado ofrece acceso a distintas aplicaciones a través de varias interfaces de comunicación. El nuevo módulo de alimentación con interfaz EtherNet/IP™ permite desarrollar nuevas soluciones de comunicación, especialmente para el mercado americano.



Características principales

- Intercambio de datos a través de la interfaz de bus de sistema con QUINT POWER
- Comunicación EtherNet/IP™
- Bloques de función y Add-on Instruction para la herramienta de ingeniería EtherNet/IP™ Studio 5000
- Hasta 45 A de corriente total del sistema
- Tensión de alimentación: 12 V DC ... 24 V DC

EtherNet/IP™

Sus ventajas

- ✓ El estándar personalizable gracias a las versátiles posibilidades de combinación del sistema modular de futuro garantizado
- ✓ Manejo especialmente sencillo gracias al montaje sin herramientas, a la instalación ininterrumpida y al estado de funcionamiento transparente
- ✓ Diseño sencillo y atractivo con amplio apoyo desde la selección hasta los servicios digitales

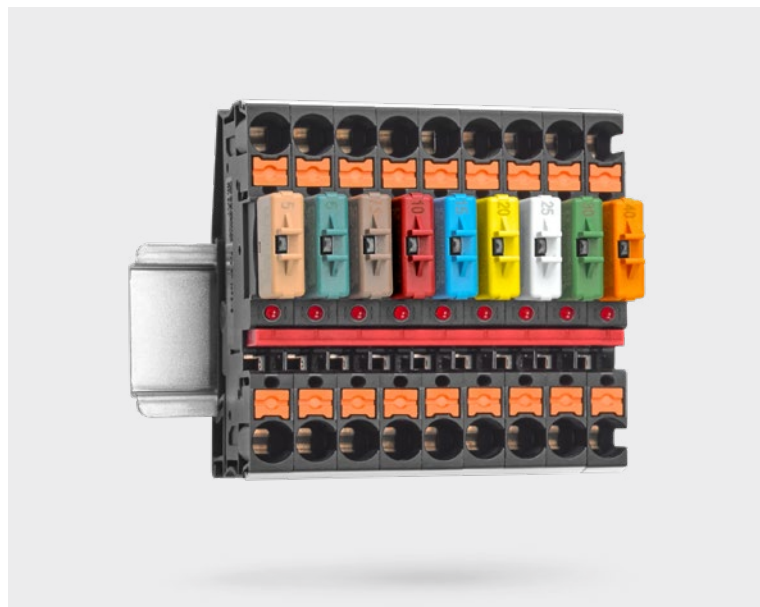


Recibir más información:
Código web #3420

Interruptores térmicos para protección de equipos TCP DC

Solución Plug and Play compacta

Los interruptores para protección de equipos TCP DC son la alternativa reconectable para sus fusibles de automoción. Equipe sus aplicaciones fácilmente y reduzca el esfuerzo de asistencia in situ. La gama ofrece la protección contra sobrecarga óptima para su aplicación con dos curvas características.



Características principales

- Reconectables
- Uso sencillo en combinación con nuestra gama CLIPLINE complete
- Rotulación por colores de las distintas corrientes nominales (5 A ... 40 A)
- 2 curvas características
- Protección contra reconexión involuntaria

Sus ventajas

- ✓ Rápida nueva puesta en servicio sin piezas de repuesto tras un caso de fallo gracias a la capacidad de reconexión
- ✓ Reequipamiento sin problemas de instalaciones existentes con fusibles de automoción mediante un patrón de conectores idéntico
- ✓ Protección contra sobrecarga óptima de las cargas conectadas gracias a la elección de diferentes curvas características



Recibir más información:
Código web #3422

Nuevo estándar en la protección contra sobretensiones

Montaje y funcionamiento sencillos y seguros

Los requisitos de disponibilidad de las instalaciones eléctricas son muy elevados. Con los dispositivos de protección contra sobretensiones de la familia de productos Safe Protection Plus, Phoenix Contact combina características pioneras de instalación y seguridad para una disponibilidad de la planta especialmente alta.



Características principales

- Protección contra errores de cableado
- Protección contra contactos accidentales
- Par de apriete bajo de 3 Nm
- Aislamiento reforzado entre los circuitos principal y auxiliar
- Uso sin fusibles previos hasta 315 A
- Múltiples aplicaciones hasta 5.000 m de altura
- Gran variedad para aplicaciones AC y FV

Sus ventajas

- ✓ Instalación sencilla y segura gracias a innovadoras características de manejo y seguridad
- ✓ Protección fiable de la instalación gracias a su potencia y resistencia máximas
- ✓ Puede utilizarse en numerosas aplicaciones gracias a su diseño optimizado y a la amplia gama
- ✓ Planificación sencilla gracias a los completos selectores y datos digitales



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web [#3511](#)

Nuevo estándar en la protección contra sobretensiones

Sencillo y seguro para una gran flexibilidad

Beneficiarse de un nivel de seguridad especialmente elevado, una instalación sencilla y la máxima eficacia. Proteja sus instalaciones de forma fiable contra sobretensiones con VALVETRAB SPP. Los artículos ahora también están disponibles en versión unipolar con diferentes niveles de tensión.



Características principales

- Protección contra errores de cableado
- Protección contra contactos accidentales
- Par de apriete bajo de 3 Nm
- Aislamiento reforzado entre los circuitos principal y auxiliar
- Uso sin fusibles previos hasta 315 A

Sus ventajas

- ✓ Instalación sencilla y segura gracias a innovadoras características de manejo y seguridad
- ✓ Protección fiable de la instalación gracias a su potencia y resistencia máximas
- ✓ Puede utilizarse en numerosas aplicaciones gracias a su diseño optimizado y a la amplia gama
- ✓ Máxima flexibilidad a la hora de diseñar soluciones específicas gracias a los productos unipolares
- ✓ Planificación sencilla gracias a los completos selectores y datos digitales



Recibir más información:
Código web [#3796](#)

Nuevo estándar en la protección contra sobretensiones

Elemento de base para aplicaciones fotovoltaicas

El nuevo elemento de base VAL-SPP-BE-4+V... ahorra espacio en el armario de control en aplicaciones fotovoltaicas con tres rastreadores MPP. El elemento de base está equipado con conectores VAL-SPP-PV de tipo 1 o 2, puede utilizarse a altitudes de hasta 5.000 m y ofrece una instalación sencilla y segura.



Características principales

- Múltiples aplicaciones hasta 5.000 m de altura
- Par de apriete bajo de 3 Nm
- Protección contra errores de cableado
- Aislamiento doble
- Puede utilizarse para aplicaciones T1 y T2
- Circuito 4+V (circuito en Y)

Sus ventajas

- ✓ Instalación sencilla y segura gracias a innovadoras características de manejo y seguridad
- ✓ Ahorro de espacio para inversores con tres rastreadores MPP gracias a la conmutación 4+V segura
- ✓ Puede utilizarse a altitudes de hasta 5.000 m gracias a su diseño optimizado con líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire mejoradas
- ✓ Aplicación versátil gracias a la posibilidad de acoplar conectores VAL-SPP-PV de tipo 1 y 2



Recibir más información:
Código web #3679

Descargador de corrientes de rayo para redes eléctricas DC

Para aplicaciones industriales de hasta 1.000 V DC

Las redes DC ofrecen numerosas ventajas sobre las de corriente alterna y desempeñan un papel importante en la transición energética. El nuevo descargador de corriente de rayo VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R protege de forma fiable las redes DC contra los daños causados por las corrientes de rayo y las sobretensiones.



Características principales

- Descargador de corrientes de rayo, según el tipo 1/2
- Puede utilizarse hasta 1.100 V DC U_c
- Embudos de introducción más largos
- Ejes de tornillo más largos
- Protección contra contactos accidentales
- Contacto de indicación remota integrado
- Se puede utilizar a hasta 6.000 m de altura

Sus ventajas

- ✓ Funcionamiento seguro de sistemas de alimentación de tensión continua gracias a la protección fiable contra sobretensiones y corrientes de rayo
- ✓ Para uso en sistemas de alimentación DC unipolares y lineales de hasta 1.000 V DC de tensión constante
- ✓ Ahorro de espacio en la instalación gracias al diseño compacto
- ✓ Completamente informado con la indicación de estado óptica/mecánica y el contacto de indicación remota

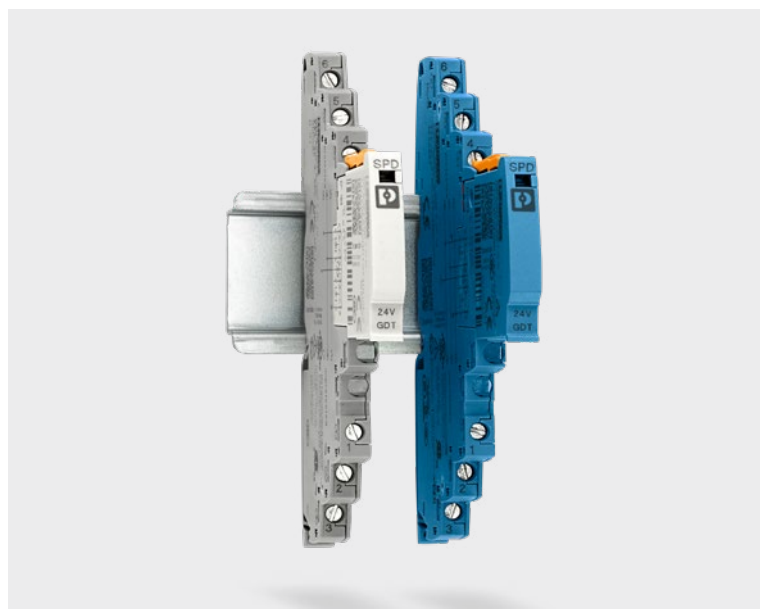


Recibir más información:
Código web #3680

Protección contra sobretensiones para aplicaciones APL

Operación segura de equipos de campo

En la gama de protección contra sobretensiones TERMITRAB complete, Phoenix Contact ofrece ahora también dos variantes de producto para aplicaciones Advanced Physical Layer. Las variantes de circuitos están especialmente adaptadas al ámbito de aplicación APL.



Características principales

- Anchura estrecha de solo 6 mm
- Tercer nivel de embornaje en el producto
- Cumplimiento de la especificación de aplicación APL
- Protección contra sobrecarga integrada
- Uso en zonas protegidas contra explosión

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de espacio y costes gracias a la anchura estrecha de solo 6 mm
- ✓ Cumplimiento de la especificación de aplicación APL gracias a un circuito de protección optimizado
- ✓ Integración sencilla del apantallamiento gracias a un tercer nivel de embornaje en el producto
- ✓ Monitorización permanente de los módulos de protección e indicación de estado mecánica con señal remota opcional
- ✓ La señal no se ve perjudicada durante los trabajos de mantenimiento gracias a la conexión y extracción de los conectores macho con neutralidad de impedancia



Recibir más información:
Código web #3795

Protección contra sobretensiones para señales de 230 V

Gran protección con una anchura compacta

La nueva protección contra sobretensiones enchufable CLT-10P/2-MOV-230V-I-P ofrece una protección fiable contra sobretensiones en aplicaciones de señales de 230 V. La instalación se realiza en dos bornas para carril push-in del tipo PT 2,5-...CLT. Obtenga seguridad y eficiencia en un solo producto.



Características principales

- Instalación sencilla
- Potente circuito de protección
- Protección contra sobrecarga integrada
- Señal remota opcional
- Poca anchura
- Verificable con CHECKMASTER 2

Sus ventajas

- ✓ Instalación sencilla gracias a las bornas para carril push-in con protección contra sobretensiones enchufable
- ✓ Disponibilidad de la planta particularmente alta gracias al potente circuito de protección con protección contra sobrecarga integrada
- ✓ Diagnóstico rápido y sencillo con señal remota opcional para la conexión de infraestructuras digitales
- ✓ Preparado para el futuro: cumple normas y directivas internacionales como IEC 61643-21



Recibir más información:
Código web [#3681](#)

Protección de aplicaciones de telecomunicación

Para transmisiones de datos a alta velocidad

El nuevo módulo de protección DT-TELE-WM-RJ45-PT-I protege las aplicaciones TC de alta velocidad de los daños causados por sobretensiones. Basta con montar la protección contra sobretensiones en un carril DIN, en el panel del armario de control o en la pared.



Características principales

- Montaje sobre carril DIN y en la pared con bornas y conexión de conectores de sistema
- Uso hasta 250 MBit/s (VDSL) y 1,5 GBit/s (G.fast)
- Indicación de estado integrada

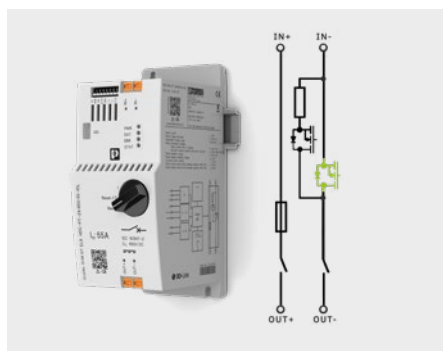
Sus ventajas

- ✓ Fácil instalación en armarios y en la pared mediante fijación atornillada y encaje en un carril DIN
- ✓ Sin restricciones de la transmisión de datos incluso a altas velocidades
- ✓ Control funcional preciso mediante indicación de estado en el equipo

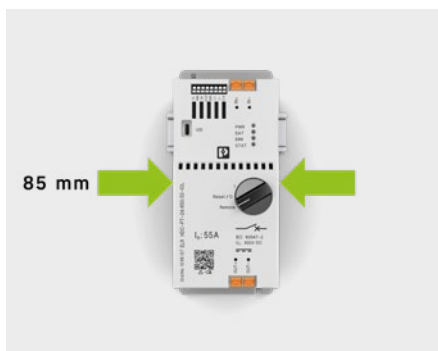


Recibir más información:
Código web **#3419**

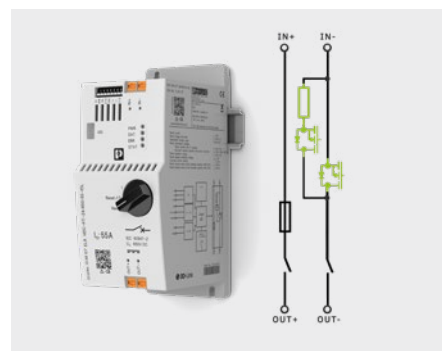




Conmutación sin arco eléctrico, función de protección y monitorización



Ahorro de espacio gracias a una anchura de solo 85 mm



Evita los picos de corriente gracias a la función de precarga integrada

Interruptor de protección DC multifuncional

Protección, monitorización y conmutación de cargas DC

El interruptor de protección DC multifuncional CONTACTRON ELR HDC con tecnología híbrida le permite proteger, supervisar y conmutar cargas DC elevadas. Benefíciense de la parametrización intuitiva, el registro de datos, la capacidad de conexión en red y un aumento sostenible de la eficiencia gracias a la recuperación de energía.



Características principales

- Anchura: 85 mm
- Corriente de servicio: 10 A ... 55 A
- Interfaces de comunicación: IO-Link, DIO
- Tensión de servicio: 0 V ... 810 V
- Protección contra sobrecorriente, sobretensión y baja tensión
- Parametrización intuitiva con clipx ENGINEER
- Carga previa integrada para circuitos intermedios
- Separación galvánica omnipolar con relé



Sus ventajas

- ✓ Conmutación sin arco eléctrico gracias a la tecnología híbrida con funciones de protección y monitorización en microrredes DC
- ✓ Ahorro de espacio gracias a una anchura de solo 85 mm
- ✓ Evita los picos de corriente gracias a la función de precarga integrada
- ✓ Óptima facilidad de uso gracias a la parametrización intuitiva con clipx ENGINEER y a la sencilla comunicación a través de IO-Link
- ✓ Aumento sostenible de la eficiencia mediante la recuperación de energía en redes DC



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web #3651

Arrancadores de motor – Conmutación segura de motores DC

Relés inversores compactos para motores DC

Los relés inversores permiten conmutar y frenar rápidamente los motores DC. Una salida protegida contra cortocircuito, sobretensión y sobrecarga se encarga de un funcionamiento fiable. El circuito de enclavamiento interno y el cableado de carga minimizan el esfuerzo de cableado.



Características principales

- Conmutación e inversión de motores DC hasta 24 V DC/10 A
- Anchura compacta: 12,5 mm
- Tecnología de conexión push-in
- Salida protegida contra cortocircuito, sobretensión y sobrecarga
- Conmutación rápida y sin desgaste

Sus ventajas

- ✓ Alta disponibilidad de la planta mediante una conmutación segura y rápida con componentes electrónicos exentos de desgaste
- ✓ Ahorro de espacio en el armario de control gracias al diseño estrecho
- ✓ Cableado sencillo gracias al circuito de enclavamiento integrado y al cableado de carga
- ✓ Funcionamiento fiable gracias a la salida resistente a cortocircuito, sobretensión y sobrecarga
- ✓ Robustos frente a los impactos y las vibraciones



Recibir más información:
Código web [#3521](#)

IFS PROFIsafe Gateway

Red segura para sus arrancadores de motor

La IFS PROFIsafe Gateway permite integrar en red fácilmente hasta 15 arrancadores de motor. Conmute las entradas Enable de sus arrancadores de motor de forma segura: ahorre valiosas E/S en el nivel del sistema de control y utilice la solución económica para el nivel de interfaz.



Características principales

- Integración de dispositivos IFS en PROFIsafe
- Entradas y salidas digitales seguras
- Entradas y salidas digitales adicionales
- Seguridad funcional para la desconexión en grupo o individual de motores trifásicos
- Solución rentable
- Anchura de tan solo 45 mm

Sus ventajas

- ✓ Desconexión segura de arrancadores de motor mediante salidas seguras
- ✓ Ahorro de espacio en el armario de control gracias a su diseño compacto con una anchura de solo 45 mm
- ✓ Opciones de ampliación sencillas con E/S adicionales
- ✓ Configuración rápida, monitorización de estado y diagnóstico mediante software de automatización o la herramienta de parametrización de equipos clipx ENGINEER
- ✓ Guarde direcciones de red gracias a la conexión de bus del sistema de interfaz (IFS)

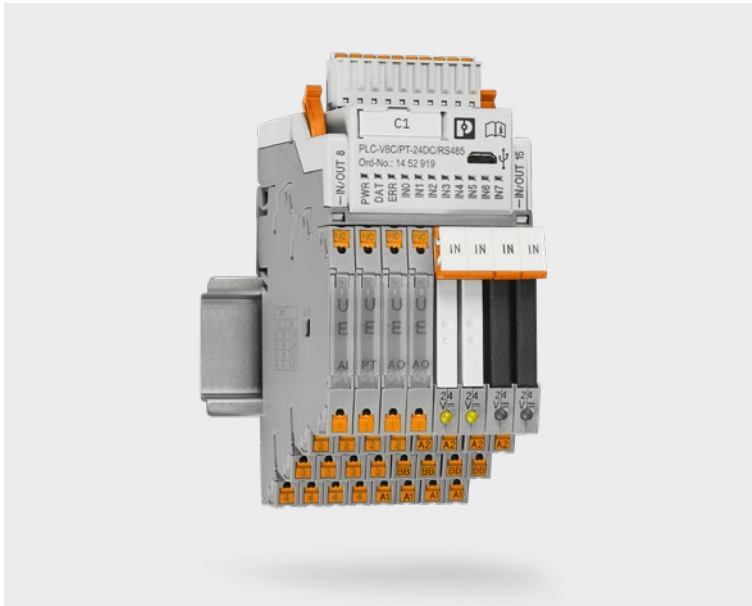


Recibir más información:
Código web #3522

Módulos lógicos extracompactos e interconectables

Conexión rápida Modbus/RTU

La interconexión mediante RS-485 Modbus/RTU facilita la integración sencilla de PLC logic inteligente en sistemas de control de nivel superior. Logre el acceso de E/S remotas descentralizadas a los datos de proceso, así como a los mensajes de funcionamiento y fallo de PLC logic de forma rápida y fiable.



Características principales

- Configuración sencilla de la red mediante gestión basada en web (WBM)
- Terminación y corriente de polarización
- Funcionalidad de broadcast
- Interconexión sencilla gracias a Modbus/RTU a través de RS-485
- La funcionalidad de control descentralizada se mantiene incluso si falla la comunicación
- Tecnología de conexión push-in

Sus ventajas

- ✓ Alta disponibilidad gracias a elementos de conmutación enchufables y funciones de control descentralizadas
- ✓ Flexibilidad óptima gracias a la combinación personalizada como entrada o salida con módulos de relé o analógicos por cada canal
- ✓ Fácil realización de proyectos mediante programación intuitiva
- ✓ Interconexión rápida gracias a Modbus/RTU a través de RS-485



Recibir más información:
Código web #3320

Módulos de relé – Conmutación y protección por fusible

Fusible electrónico ultracompacto

PLC-INTERFACE ofrece la innovadora combinación de interfaz de relé y fusible electrónico (circuit breaker) en una anchura de solo 6,2 mm, para disponer de más espacio en el armario de control. La corriente nominal y el modo de desconexión pueden configurarse de forma personalizada mediante los conmutadores DIP del equipo.



Características principales

- Configurables con conmutador DIP
- Fusible electrónico (Circuit breaker) con separación física mediante relé
- Compatibles con módulos de relé PLC-INTERFACE
- Ampliación de funciones sencilla de las instalaciones existentes
- Ahorro de espacio: solo 6,2 mm de anchura

Sus ventajas

- ✓ Instalación compacta en el armario de control gracias a la combinación de interfaz de relé y fusible electrónico (Circuit breaker) en una anchura de solo 6,2 mm
- ✓ Menor esfuerzo de cableado gracias a los numerosos accesorios, las opciones de puentado y las soluciones de cableado del sistema
- ✓ Integración sencilla en el sistema y ampliación funcional de las instalaciones existentes gracias a la compatibilidad con los módulos de relé PLC-INTERFACE



Recibir más información:
Código web [#3519](#)

Módulos de relé – Inversión de señales

Inversión de señales compacta (PNP/NPN)

El módulo inversor es una solución de 6,2 mm de anchura para invertir señales PNP a NPN y viceversa. Para implementar diversos tipos de conmutaciones con tecnología de conexión push-in y por tornillo, con este elemento de acoplamiento puede aprovechar todas las ventajas del sistema de relés PLC-INTERFACE.



Características principales

- Invierte las señales de las salidas por transistor NPN de conexión a masa en salidas PNP de conmutación a positivo, así como las señales de conexión PNP en señales de conexión NPN
- Anchura: 6,2 mm
- Tecnología de conexión push-in o por tornillo
- Rango de temperatura de servicio hasta +60 °C
- Frecuencia de transmisión máxima: 15 kHz
- Posibilidades de puenteado

Sus ventajas

- ✓ Inversión sencilla de señales (PNP/NPN y viceversa) para el carril DIN
- ✓ Solución de armario de control que ahorra espacio gracias a una anchura compacta de 6,2 mm
- ✓ Conexión flexible gracias a las variantes con tecnología de conexión push-in y por tornillo
- ✓ Compatibilidad de sistemas gracias al sistema de relés PLC-INTERFACE con opciones de puenteado y rotulación. Los módulos de relé ultracompactos forman parte del sistema COMPLETE line



Recibir más información:
Código web #3520

Convertidores de corriente con gestión basada en web

Configuración intuitiva y medición precisa

Los convertidores de corriente ECM-UC le ahorran mucho tiempo gracias a la configuración intuitiva de los equipos mediante la gestión guiada basada en web. Los productos miden corrientes AC, DC y distorsionadas de 0 a 100 mA hasta 0 a 100 A con una precisión de <0,5 %.



Características principales

- Medición de corrientes AC, DC y distorsionadas
- Rangos de medición: 0 mA ... 100 mA hasta 0 A ... 125 A, máx.
- Precisión de medición: <0,5 %
- Señales de salida: analógicas / digitales
- Comunicación: Modbus/TCP, Modbus/RTU
- Máx. altitud de uso sobre el nivel del mar: <4.000 m
- Temperatura ambiente (servicio): -40 °C ... 60 °C
- Tensión de servicio: 9,6 V DC ... 30 V DC



Sus ventajas

- ✓ Configuración intuitiva y visualización de los datos de medición mediante WBM guiado por el usuario
- ✓ Conexión sencilla al PC mediante cable USB-C estándar sin alimentación adicional de 24 V
- ✓ Alta precisión de medición de <0,5 % en los rangos de medición de 0 mA ... 100 mA hasta 0 A ... 100 A
- ✓ Procesamiento digital posterior de datos de medición con variantes Modbus/RTU y Modbus/TCP
- ✓ Fiables incluso a temperaturas de hasta -40 °C y altitudes de instalación de hasta 4000 m



Recibir más información:
Código web #3655

Software de gestión de la energía

Registrar, guardar y visualizar localmente

El Energy Management Service - On-Premises es la solución perfecta para su monitorización de energía local. Beneficiarse de un sistema que puede pedirse preconfigurado con funciones intuitivas y flexibles para una visualización y un análisis significativos de sus datos energéticos.



Características principales

- Diferentes licencias para 5, 10, 20, 50, 100 equipos de medición
- EPC que pueden utilizarse: EPC 1502, EPC 1522
- Tipos de diagramas: diagrama circular, diagrama de líneas, diagrama de barras, diagrama de Sankey
- Informes energéticos: tablas, diagramas
- Medios asignables: electricidad, gas, aceite, agua, aire comprimido, temperatura, etc.

Sus ventajas

- ✓ Acceso local a todos los datos energéticos, sin depender de servidores externos
- ✓ Sistema escalable de forma flexible sin costes recurrentes
- ✓ Sistema completo preconfigurado con detección automática de equipos y asistentes de configuración
- ✓ Monitorización transparente mediante tableros de mando y creación de informes energéticos
- ✓ Sistema abierto para sus EnPI individuales y otras formas de energía como el gas y el agua



Recibir más información:
Código web #3730

Contadores de energía DC con homologación de calibración

Diseñados para la infraestructura de recarga

El contador de energía DC EMpro, extremadamente compacto, permite medir directamente en poco espacio corrientes y tensiones de hasta 650 A/1.000 V DC. La probada interfaz RS-485 y la homologación de calibración son ideales para la facturación en infraestructuras de recarga.



Características principales

- Medición de hasta 650 A / 1.000 V DC
- Clase de precisión B (EN 50470-3)
- Dimensiones: 107,2 mm x 116 mm x 67 mm
- Temperatura de servicio: -40 °C ... +80 °C
- Interfaz SLIP con formato de datos OCMF
- Compensación de pérdidas de cable
- Según VDE-AR-E-2418-3-100

Sus ventajas

- ✓ Medición directa DC sin convertidor en un diseño que ahorra espacio
- ✓ Alta fiabilidad gracias a una temperatura de servicio máxima admisible de +80 °C
- ✓ Protocolo punto a punto simplificado con formato de datos de electromovilidad normalizado
- ✓ Homologación de calibración para fines de facturación
- ✓ Ideales en combinación con el control de carga DC CHARX



Recibir más información:
Código web #3424

Termination Carrier para Siemens ET200SP HA

Acoplamiento al sistema periférico descentralizado

El Termination Carrier permite la conexión Plug and Play sin errores de diversos tipos de señales a su Siemens SIMATIC ET200SP HA. El uso de equipos de carril DIN clásicos solo requiere un diseño de ingeniería para aplicaciones de carril DIN y de sistema.



Características principales

- Para acondicionadores de señal NAMUR con seguridad intrínseca MACX Analog
- Para acondicionadores de señal de alimentación y de entrada con seguridad intrínseca MACX Analog
- Para acondicionadores de señal de salida con seguridad intrínseca MACX Analog
- Para relés de acoplamiento PSR-MINI-SIL

Sus ventajas

- ✓ Rápida conexión de señales a su Siemens SIMATIC ET200SP HA
- ✓ Ahorro de espacio gracias al diseño compacto
- ✓ Alta disponibilidad de la planta mediante una carcasa robusta con placa de circuito impreso con terminación desacoplada mecánicamente
- ✓ Cableado sencillo mediante juegos de cables codificados enchufables y cables del sistema preconfeccionados
- ✓ Fácil mantenimiento gracias a la sustitución de módulos hot swap y a los elementos de conexión de fácil acceso



Recibir más información:
Código web #3742

Red de resistencias para detectores de proximidad

Para la monitorización de fallos de línea

La red de resistencias se utiliza para la monitorización de fallos de línea de contactos flotantes y detectores de proximidad mediante acondicionadores de señal o entradas digitales según NAMUR IEC/EN 60947-5-6. Benefíciense del sencillo manejo y del diseño compacto.



Características principales

- Diseño compacto: (An x Al x P)
35,1 mm x 14,2 mm x 14,2 mm
- Valores de resistencia (paralelo / serie):
10 k Ω / 1 k Ω , 10 k Ω / 1,5 k Ω , 22 k Ω / 620 Ω ,
22 k Ω / 680 Ω
- IP20, con accesorios hasta IP67

Sus ventajas

- ✓ Habilitación sencilla de contactos flotantes y sensores de proximidad para realizar la monitorización de fallos de línea
- ✓ Compatible con acondicionadores de señal y módulos de entrada digital según NAMUR IEC/EN 60947-5-6
- ✓ Muy compacta: posibilidad de integración en salas de conexión de transmisores
- ✓ Cableado sencillo con la cómoda Push-in Technology



Recibir más información:
Código web [#3729](#)

Controladores de velocidad y de parada

Monitorización de movimientos segura

El controlador de velocidad y de parada seguro PSR-MM20 es un relé de seguridad para monitorizar el movimiento. El PSR-MM20 detecta el exceso de velocidad o la parada de piezas giratorias en instalaciones y máquinas.



Características principales

- Conexión de dos detectores de proximidad PNP de 3 hilos
- Monitorización de los umbrales de velocidad parametrizables
- Ajuste flexible de la frecuencia hasta 31,5 Hz (en pasos de 0,5 Hz) o hasta 315 Hz (en pasos de 5 Hz)
- Salida analógica (0-10 V) para monitorizar los valores de velocidad
- 17,5 mm de anchura

Sus ventajas

- ✓ Monitorización de movimientos segura hasta categoría 4/PL e según EN ISO 13849-1 y hasta SIL 3 según EN IEC 62061
- ✓ Configuración sencilla y sin software directamente en el equipo
- ✓ Compatible con detectores de proximidad PNP de 3 hilos y con detectores de proximidad Push-Pull de Pulsotronic para cumplir con especial facilidad los requisitos de señalización de sensores



Recibir más información:
Código web #3785

Relés de seguridad para la zona Ex

Monitorización de los emisores de señales en la zona 0

El relé de seguridad con seguridad intrínseca PSR-MC35 tiene contactos de entrada con seguridad intrínseca y es especialmente adecuado para la monitorización de emisores de señales de uno o dos canales, como interruptores de desconexión de emergencia o interruptores de puerta de seguridad, en entornos potencialmente explosivos.



Relés de seguridad multifuncionales

Dos funciones de protección en un solo equipo

Con el relé de seguridad multifuncional PSRuni se pueden monitorizar hasta dos funciones de seguridad con un solo equipo. La amplia cobertura de funciones de seguridad comunes permite una configuración flexible y la adaptación a las necesidades individuales.



Características principales

- Configuración directamente en el equipo mediante codificador giratorio
- Cobertura de funciones de seguridad comunes, p. ej.: paro de emergencia, rejilla fotoeléctrica
- Monitorización de dos circuitos independientes
- Anchura: 22,5 mm
- Tecnología de conexión push-in

Sus ventajas

- ✓ Uso universal gracias a la cobertura de todas las funciones de seguridad habituales
- ✓ Adaptación flexible a los requisitos individuales
- ✓ Monitorización compacta y eficiente de hasta dos funciones de seguridad en un solo equipo
- ✓ Puesta en servicio rápida gracias a una configuración sencilla directamente en el equipo
- ✓ Posibilidad de uso en aplicaciones hasta el máximo nivel de seguridad SIL 3/PL e



Recibir más información:
Código web #3735

Módulos wifi 6 industriales

Clientes WLAN de última generación

Para redes de comunicación inalámbricas potentes y fiables: la potente WLAN 1120 y la versión compacta IP20, la WLAN 1020, incorporan la última tecnología WLAN wifi 6 (IEEE 802.11ax) y un innovador diseño del equipo todo en uno.



Características principales

- IEEE 802.11ax
- Compatible con la versión anterior de estándares WLAN como wifi 4
- WLAN Client y Soft Access Point
- Tasa de transferencia de datos >600 MBit/s neto



Sus ventajas

- ✓ Mejora significativa de la potencia, la fiabilidad y el tiempo real con wifi 6
- ✓ Cambio rápido de células WLAN gracias a la optimización por software de la función de itinerancia
- ✓ Aptos para el futuro, ya que están preparados para wifi 6E (banda de 6 GHz)
- ✓ Montaje e instalación simplificados gracias al diseño "todo en uno"
- ✓ Más espacio en vehículos de guiado automático (AGV) y robots móviles gracias a un diseño compacto

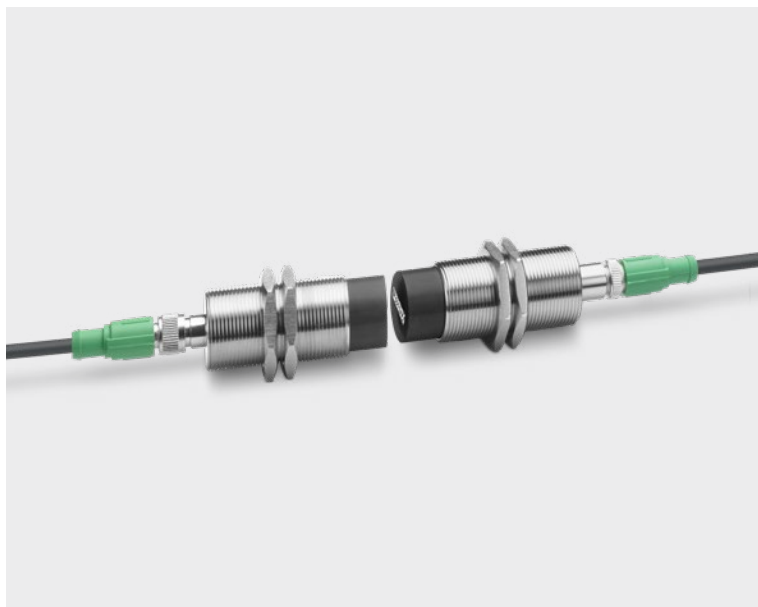


Recibir más información:
Código web [#3513](#)

Acopladores IO-Link

Transmisión de energía y datos sin contacto

Con los acopladores IO-Link, podrá alimentar equipos IO-Link sin contacto, de forma rápida y sencilla, y conectarlos al sistema de control sin desgaste ni mantenimiento. De este modo, se evitan paradas de producción imprevistas e imprevisibles, así como intervalos de mantenimiento periódicos.



Características principales

- Transmisión IO-Link bidireccional hasta 230,4 kBit/s (COM3)
- Transmisión de energía sin contacto hasta 18 W (24 V DC / 0,75 A)
- Alcance de hasta 7 mm
- Carcasa de acero inoxidable M30, IP68 compacta con tecnología de conexión por tornillo M12



Sus ventajas

- ✓ Sin contacto – sin desgaste y sin mantenimiento
- ✓ Universales – además de energía, también se pueden transmitir datos IO-Link o dos señales digitales
- ✓ Compactos – diseño M30 redondo para ahorrar espacio de montaje
- ✓ Flexibles – gran libertad de montaje mediante opciones de aproximación variables
- ✓ Plug and Play – sin necesidad de configuración



Recibir más información:
Código web #3784

Transmisión de energía y datos sin contacto

Comunicación Ethernet en el rango de campo cercano

Los acopladores NearFi transmiten energía y datos Ethernet en tiempo real mediante una cámara de aire. Las nuevas variantes permiten un mayor alcance para la transmisión de datos (hasta 100 mm) y más potencia para la transmisión de energía (hasta 100 W con conexión en paralelo).



Características principales

- Transmisión Ethernet: 100 Mbps, dúplex completo, sin latencia, inicio rápido <450 ms
- Transmisión de energía: 50 W, 24 V DC / 2 A
- Aumento de potencia hasta 100 W mediante conexión en paralelo
- Transmisión de 2 tensiones aisladas galvánicamente (US / UA) mediante conexión en paralelo
- Anillo LED circundante

NearFi Technology 
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Sin contacto: sin desgaste y sin mantenimiento
- ✓ Comunicación en tiempo real Ethernet independiente del protocolo y sin latencia
- ✓ Flexible – Gran libertad de montaje mediante opciones de aproximación flexibles
- ✓ Plug and Play: sin necesidad de configuración
- ✓ Reducción del tiempo de montaje gracias a la tecnología de conexión rápida M12 Push-Pull



Recibir más información:
Código web [#3552](#)



Cobertura mundial



Antenas integradas



Seguro: certificado según IEC 62433-4-2

Routers de radiotelefonía móvil para exteriores

Conexión de radiotelefonía móvil universal en todo el mundo

Cellulink es una familia de routers de radiotelefonía móvil para exteriores industriales para conectar equipos compatibles con la red a la red de radiotelefonía móvil. Los equipos con certificación IEC 62443-4-2 disponen de antenas integradas y pueden utilizarse en todo el mundo.



Características principales

- Antenas integradas
- Módulos de radiotelefonía móvil globales
- Ciberseguridad: IEC 62443-4-2
- Diversidad de clases de potencia: 4G CAT1, 4G CAT4, 5G
- Cajas para exteriores: IP66 / 67 / 68 e IK10
- Montaje en poste, pared y armario de control
- Dual SIM y Provider Fallback
- GNSS: posicionamiento y sincronización de tiempo

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de costes y espacio gracias a la integración de las antenas en la caja
- ✓ Ahorro de tiempo gracias a una instalación más rápida gracias a PoE y la supresión del montaje de antenas
- ✓ Alta ciberseguridad con certificación conforme a las normas IEC 62443-4-1 e IEC 62443-4-2
- ✓ Uso en todo el mundo en redes 4G y 5G
- ✓ Configuración y actualizaciones de firmware gracias a la gestión basada en web, la API REST y la gestión de dispositivos y actualizaciones

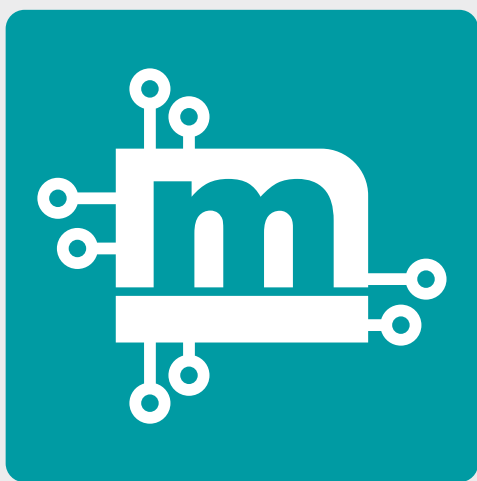


Recibir más información:
Código web #3767

Acceso al mantenimiento remoto basado en la nube

Actualización de mGuard Secure Cloud

MGuard Secure Cloud permite accesos remotos seguros a máquinas e instalaciones. La nueva versión 3.1 ofrece una arquitectura backend mejorada y funciones adicionales como China VPN+ y compatibilidad con equipos adicionales de router y Cloud Client.



Características principales

- Tiempos de propagación de las señales más rápidos
- Comunicación de capa 2 (p. ej., para la asignación de nombre PROFINET)
- Clientes VPN gratuitos para estaciones de trabajo de servicio
- Herramienta de migración de la versión 2 a la 3
- 8 GB de datos al mes gratuitos

Sus ventajas

- ✓ Seguridad elevada gracias al uso de protocolos VPN cifrados de extremo a extremo
- ✓ Disponibilidad global gracias a la selección inteligente de servidores y a las pasarelas de enlace VPN malladas
- ✓ Preparada para el futuro, ya que la comunicación IPv6 ya está preparada en la infraestructura
- ✓ Conexiones VPN fiables a China gracias a China VPN+



Recibir más información:
Código web #3826

Switch Ethernet-APL para la industria de procesos

Ethernet hasta el nivel de campo

Ethernet-APL permite una transmisión de datos segura y eficaz en la industria de procesos. Con el switch Ethernet-APL Field, los sensores se integran en la red Ethernet mediante una conexión Ethernet de dos hilos. Los datos del nivel de campo están disponibles directamente.



Características principales

- Transmisión de datos a través de un solo par de hilos
- Posibilidad de uso en zonas protegidas contra explosión (zonas 0, 1 y 2)
- Punteo de distancias grandes: longitud de trunk hasta 1.000 m, spur hasta 200 m
- El switch también puede comunicarse con equipos PROFIBUS PA
- Alto número de puertos con un total de 24 puertos APL

Sus ventajas

- ✓ Acceso directo a datos de sensores desde el nivel de campo
- ✓ Se reduce el esfuerzo de cableado al no ser necesario cableado adicional
- ✓ Se reduce la complejidad al no necesitarse subsistemas ni pasarelas de enlace
- ✓ Modernización rentable de la instalación gracias al uso del cableado de bus de campo existente



Recibir más información:
Código web [#3616](#)

Switches TSN gestionados

Redes Ethernet en tiempo real

Con los switches TSN gestionados podrá crear aplicaciones con una sincronización de tiempo precisa. Esto garantiza la comunicación en tiempo real y una mayor disponibilidad en sus redes de automatización. A partir de ahora, se suministran nuevas variantes con conexión de fibra de vidrio.



Características principales

- Sincronización horaria precisa (IEEE 801.2AS e IEEE 1588v2) y Frame preemption (IEEE 802.1Qbu)
- Compatibilidad con el perfil CC-Link IE TSN
- Gestión de stream mediante PROFINET
- Dispone de todas las funciones probadas de FL SWITCH 2300

Sus ventajas

- ✓ Los switches TSN aumentan el rendimiento, la robustez y la disponibilidad de las redes industriales
- ✓ Nuevas y amplias posibilidades para crear aplicaciones en las que el tiempo es un factor crítico
- ✓ Pueden utilizarse en aplicaciones clásicas, no es necesario sustituir el equipo con la futura introducción de TSN

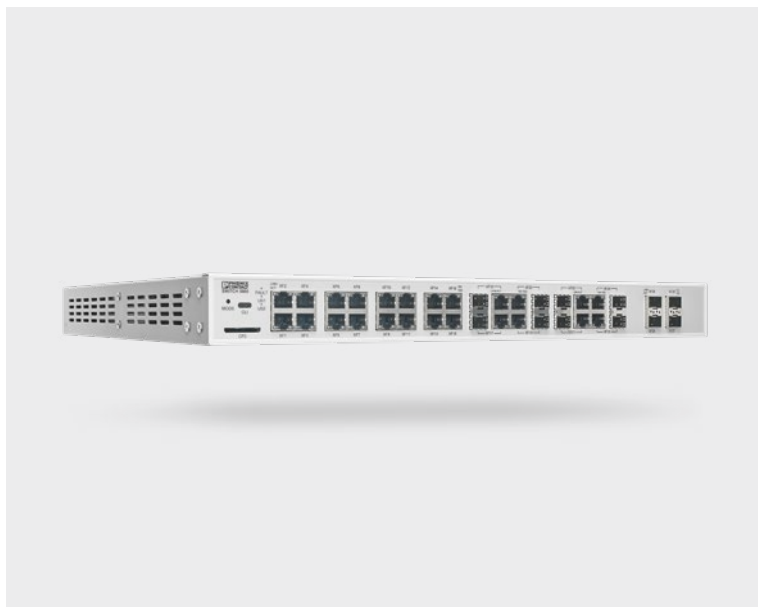


Recibir más información:
Código web #3388

Switches gestionados en el formato de 19"

Alta densidad de puertos para redes convergentes

La nueva serie FL SWITCH 5900 ofrece un alto rendimiento de datos, amplias funciones de seguridad y modernos mecanismos TSN. Los switches gestionados en formato de 19" con opciones de puerto flexibles son la solución innovadora para redes industriales exigentes.



Características principales

- Switch backbone de 19" con alta densidad de puertos y opciones de puertos flexibles
- Conjunto de funciones TSN con sincronización horaria precisa
- Amplias funciones de seguridad
- Compatible con el conocido switch gestionado de la serie 2000
- Fuente de alimentación redundante opcional

Sus ventajas

- ✓ Soluciones de red robustas, de alta disponibilidad y seguras
- ✓ Amplias posibilidades para crear aplicaciones en las que el tiempo es un factor crítico
- ✓ Puesta en servicio rápida y sencilla
- ✓ Diversidad de variantes para requisitos exigentes
- ✓ Transmisión de datos rápida y eficiente



Recibir más información:
Código web [#3783](#)

Switches gestionados para requisitos elevados

Uso en infraestructuras críticas

Los switches Raptor permiten un funcionamiento fiable y seguro en condiciones ambientales extremas. La gama Raptor cumple los exigentes requisitos de las normas IEC 61850-3 e IEEE 1613. Los switches son ideales para aplicaciones en infraestructuras críticas y suministro de energía.



Características principales

- Plataforma escalable para requisitos cambiantes de rendimiento y configuración
- Alta densidad de conexiones y variada selección de módulos de comunicación
- Opciones de montaje flexibles en rack de 19" o carril DIN estándar

Sus ventajas

- ✓ Switches gestionados fiables que satisfacen los altos requisitos de infraestructuras críticas
- ✓ Funcionamiento de alto rendimiento, incluso en condiciones ambientales extremas, gracias a las certificaciones IEC 61850 e IEEE 1613
- ✓ Amplias funciones de seguridad para proteger las redes de infraestructuras críticas



Recibir más información:
Código web [#3390](#)

Switches gestionados robustos

Ideal para entornos exigentes

Los switches de capa 2 de la gama Raptor ofrecen un funcionamiento fiable incluso en condiciones ambientales extremas. La gama Raptor cumple los exigentes requisitos de las normas IEC 61850-3 e IEEE 1613, por lo que es ideal para aplicaciones en infraestructuras críticas.



Características principales

- Potente alcance de funciones de capa 2
- Alta velocidad gracias a la compatibilidad Gigabit
- Rango de temperatura ampliado (-40 °C ... +70 °C)
- Alta densidad de puertos

Sus ventajas

- ✓ Funcionamiento fiable incluso en condiciones ambientales extremas gracias a los certificados IEC 61850 e IEEE 1613
- ✓ Opciones de montaje flexibles gracias al montaje en rack de 19" o en carril de perfil DIN
- ✓ Amplia gama de variantes para múltiples opciones de uso



Recibir más información:
Código web [#3732](#)

Switches PoE no gestionados

Alimentación PoE de equipos de campo

Los switches Power over Ethernet (PoE) no gestionados permiten suministrar energía y datos a hasta ocho equipos terminales con el mismo cable Ethernet. Algunos modelos también disponen de puertos SFP, que ofrecen flexibilidad adicional en función de los requisitos de distancia.



Características principales

- Switches no gestionados Gigabit con hasta 8 puertos PoE
- De conformidad con IEEE 802.3 af / at / bt
- Presupuesto de energía de hasta 240 W
- Mensajes con prioridad establecida según QoS (calidad de servicio)
- Variante disponible en un índice de protección IP67 elevado

Sus ventajas

- ✓ Priorización del tráfico de datos: mayor estabilidad de la red y disponibilidad de la planta
- ✓ Posibilidades de aplicación flexibles gracias a una amplia gama de variantes
- ✓ Alto rendimiento para aplicaciones con gran tasa de transferencia de datos



Recibir más información:
Código web #3549

Switches para montaje en carril DIN para la instalación en edificios

Instalación sencilla y que ahorra espacio

Los switches no gestionados para montaje en carril DIN pueden integrarse directamente en los armarios de distribución de la instalación eléctrica gracias a su instalación sencilla y que ahorra espacio. La interconexión de edificios se realiza fácilmente con los robustos y potentes componentes de red.



Características principales

- Formato para montaje en carril DIN
- Variante Power over Ethernet (PoE) con hasta 30 W de potencia por puerto
- Compatibles con Ethernet de bajo consumo
- Velocidad particularmente elevada gracias a la compatibilidad Gigabit

Sus ventajas

- ✓ Esfuerzo de instalación y necesidad de espacio mínimos gracias al formato para montaje en carril DIN
- ✓ Reducción del esfuerzo de cableado: los equipos de conexión se alimentan directamente a través de PoE
- ✓ Puesta en servicio rápida mediante Plug and Play
- ✓ Manejo sencillo, ya que no es necesaria ninguna configuración



Recibir más información:
Código web #3550

Convertidores de medios Ethernet

Comunicación segura a través de fibra de vidrio

Para una alta inmunidad a interferencias y elevados alcances de transmisión en aplicaciones industriales, los convertidores de medios convierten los datos Ethernet de forma transparente a cable de fibra óptica. Según el equipo y el cable, salvan distancias de hasta 80 km a velocidades de transmisión de datos de hasta 1 GBit/s.



Características principales

- Velocidad de transmisión de 10/100/1000 MBit/s (según el equipo)
- Varias conexiones de fibra de vidrio: SC Duplex, SC Simplex (WDM), ST, LC, SFP
- Alcance máximo de hasta 80 km
- Carcasas de metal y plástico
- Amplio paquete de homologaciones: CE, UL, DNV-GL, IECEx, ATEX, UL Hazloc, IEC 61850, IEEE 1613

Sus ventajas

- ✓ Amplia gama de productos para todas las aplicaciones
- ✓ Comunicación Gigabit: ideal para aplicaciones con una alta tasa de transferencia de datos
- ✓ Diseño compacto e instalación flexible
- ✓ Tiempo de latencia bajo para aplicaciones con protocolos en tiempo real
- ✓ Fuente de alimentación redundante



Recibir más información:
Código web #3391

Pasarela de enlace MQTT Edge

Conexión de equipos Modbus a MQTT Broker

Cierre la brecha entre el Internet de las cosas y los sistemas de control industriales con la pasarela de enlace GW MQTT/MODBUS... La pasarela de enlace proporciona una interfaz sencilla para conectar clientes y servidores Modbus al broker local o de nube que desee.



Características principales

- Gestión basada en web
- Cliente Modbus integrado
- MQTT Sparkplug activado
- Clase I, div. 2, ATEX, IECEx
- Rango de temperatura: -40 °C ... +70 °C

Sus ventajas

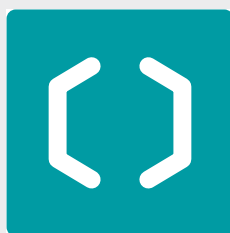
- ✓ Su sencilla interfaz permite una configuración rápida y sencilla sin necesidad de programación
- ✓ El cliente Modbus integrado establece una conexión directa con los servidores Modbus sin perturbar el entorno del sistema de control
- ✓ Sparkplug proporciona un Namespace común y un Payload Framework para simplificar la integración



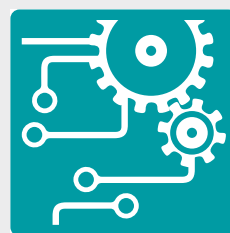
Recibir más información:
Código web [#3392](#)



Sistema de control independiente del hardware que permite una escalabilidad sencilla



Arquitectura abierta basada en PLCnext Technology

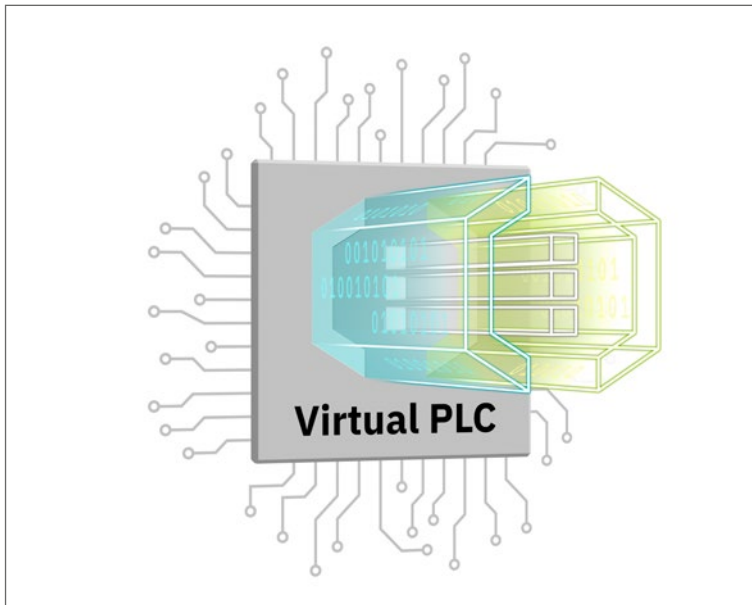


Conexión directa a sistemas IT, plataformas Cloud e IIOT

Virtual PLCnext Control

Soluciones de control eficaces y flexibles

Virtual PLCnext Control ofrece más escalabilidad, flexibilidad y rentabilidad en la automatización. Como software en un contenedor OCI, permiten una integración perfecta, combinan la seguridad OT e IT y aumentan la independencia del hardware de su solución de control.



Características principales

- Arquitectura del sistema basada en el ecosistema abierto PLCnext Technology
- Programación según la norma IEC 61131-3 y lenguajes de alto nivel como C++, C# y Matlab
- Controlador y / o dispositivo PROFINET
- Configuración con gestión basada en web
- Virtual PLCnext Control virtual en el contenedor OCI

PLCnext Technology[®]
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Sistema de control basado en software con la arquitectura abierta de PLCnext Technology
- ✓ Sencilla ampliación y adaptación a nuevos requisitos sin necesidad de reequipamiento físico
- ✓ Conexión directa a sistemas de IT, servicios en la nube y plataformas IIoT para aplicaciones basadas en datos
- ✓ Costes de inversión minimizados, ya que no se requiere ningún hardware especial
- ✓ Máxima ciberseguridad gracias a la tecnología basada en contenedores



Recibir más información:
Código web #3764

Sistema de control para la automatización de espacios

Gran número de canales de E/S de uso flexible

El sistema de control modular de la familia de productos Catan en formato para montaje en carril DIN puede utilizarse de forma flexible gracias a los canales de E/S multifuncionales. Los distintos módulos de ampliación se interconectan a través de Single Pair Ethernet. La pantalla enchufable facilita la puesta en servicio y el mantenimiento.



Características principales

- Diseño compacto para montaje en carril DIN
- Canales de E/S optimizados para la automatización de espacios
- Switch Ethernet de 3 puertos integrado
- Conexión de hasta 16 módulos de E/S mediante SPE
- Soporte multiprotocolo basado en Ethernet, RS-485 y USB
- Ingeniería mediante Emalytics y el framework Niagara

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de espacio y costes gracias a la gran flexibilidad de configuración de las E/S
- ✓ Soporte para la puesta en servicio y el mantenimiento con pantalla enchufable para el manejo local
- ✓ El potente bus de ampliación también permite la instalación distribuida
- ✓ Interfaces para aplicaciones del Internet de las cosas
- ✓ Etiqueta de sostenibilidad "Cradle to Cradle" incorporada en el diseño



Recibir más información:
Código web #3543

Módulo de ampliación de PLC para aplicaciones de seguridad

AXC F XT SPLC 3000

El módulo es una ampliación de PLC para PLCnext Control. Se conecta en el lado izquierdo del sistema de control. De este modo, se amplía la gama de hardware para PLCnext Technology con un potente PLC de seguridad para redes PROFIsafe y para los requisitos más exigentes de seguridad funcional.



Características principales

- PROFIsafe F-Host para la comunicación con hasta 300 dispositivos F
- Dispositivo F PROFIsafe integrado
- Anchura: 100 mm
- SCPU Arm® Cortex®-A9 y -A8 con 800 MHz y 600 MHz para el máximo rendimiento
- Nivel de seguridad SIL 3/PL e

PLCnext Technology
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Totalmente integrados en la PLCnext Technology
- ✓ Programables con PLCnext Engineer
- ✓ Máxima modularidad con E/S de seguridad
- ✓ Comunicación simultánea como F-Host y F-Device en redes PROFIsafe

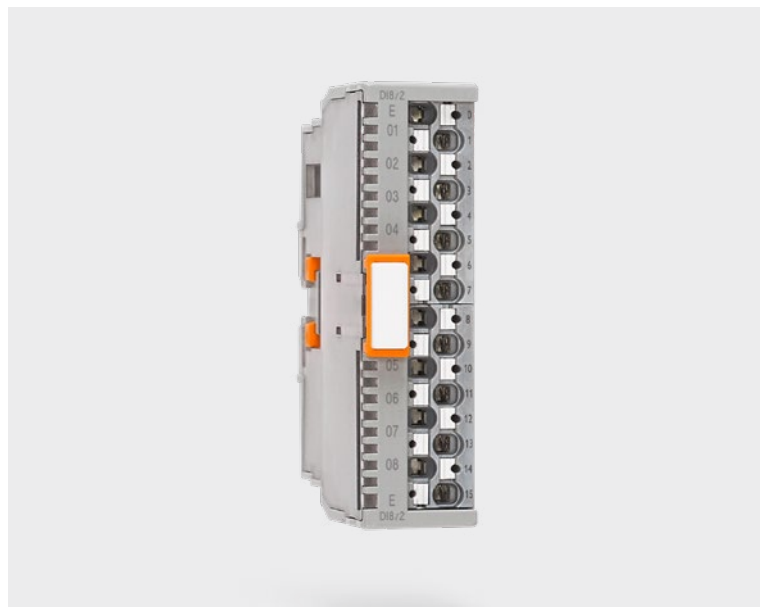


Recibir más información:
Código web [#3409](#)

Módulo de E/S digitales

Módulo de entrada para señales de 48 V DC

El Axioline Smart Element es un módulo de entrada digital para su uso en aplicaciones con señales de 48 V DC. Puede funcionar en varias redes conectándolo a un PLCnext Control o a un acoplador de bus a través de una placa posterior.



Características principales

- 8 entradas digitales según EN 61131-2 de tipo 1 y tipo 3 para entradas de 48 V DC
- Tensión nominal: 48 V DC
- Corriente nominal: 2,4 mA
- Duración de filtrado: <1 ms
- Placa de características del equipo guardada

Sus ventajas

- ✓ Puede utilizarse en aplicaciones con señales de 48 V DC
- ✓ Conexión de los sensores mediante la tecnología de dos conductores flotante
- ✓ Diseño del equipo compacto que ahorra espacio en el armario de control
- ✓ Tecnología de conexión push-in para un cableado rápido



Recibir más información:
Código web [#3610](#)

Módulos de E/S con interfaz serie

Variantes con funcionalidad ampliada

Estos Axioline Smart Elements permiten el funcionamiento de los periféricos habituales en el mercado con una interfaz serie en un sistema de bus. La interfaz serie permite alcanzar velocidades de transmisión de hasta 230 400 bit/s. Es compatible, entre otros, con el protocolo Modbus/RTU.



Características principales

- Canal de entrada y salida de serie
- Interfaz RS-485 o interfaz RS-232
- Número de bits de datos, bits de parada y paridad ajustable
- Soporte de diferentes protocolos
- Compatibilidad con clientes y servidores Modbus/RTU
- Se pueden transferir 61 bytes de datos de la interfaz serie por ciclo

Sus ventajas

- ✓ Recuperación rápida de los datos transmitidos a través de la interfaz serie
- ✓ Filtrado selectivo de telegramas Modbus/RTU mediante filtro de direcciones ajustable
- ✓ Adaptación óptima al tiempo de reacción de los servidores Modbus/RTU
- ✓ Considerable ahorro de espacio en el armario de control gracias al sistema de E/S combinable modularmente



Recibir más información:
Código web [#3656](#)

Módulos de entrada y salida analógicos

Axioline Smart Elements

Los Axioline Smart Elements pueden integrarse en sistemas con interfaces Smart Element. Son aptos para todos los sistemas de control de la familia PLCnext Control y los acopladores de bus Axioline F. Los nuevos módulos de E/S permiten el funcionamiento de cuatro señales analógicas de -10 V a 10 V.



Características principales

- Cuatro canales de salida analógicos
- Margen de señal: -10 V ... 10 V
- Cuatro canales de entrada analógicos
- Margen de señal: -10 V ... 10 V

Sus ventajas

- ✓ Cuatro canales analógicos en una carcasa compacta
- ✓ Considerable ahorro de espacio en el armario de control gracias al sistema de E/S combinable modularmente
- ✓ Reducción del tiempo de cableado con la Push-in Technology
- ✓ Señalización de estado sencilla con LED



Recibir más información:
Código web #3411

Safety over EtherCAT (FSoE)

Axioline Smart Elements

Los nuevos Axioline Smart Elements, con certificación TÜV, permiten una comunicación segura a través de EtherCAT (FSoE).



Características principales

- Ocho entradas digitales seguras con dos impulsos de prueba
- Cuatro salidas digitales seguras hasta 2 A

Sus ventajas

- ✓ Comunicación segura a través de EtherCAT (FSoE)
- ✓ Certificado TÜV para los requisitos de seguridad más exigentes hasta SIL 3/PL e
- ✓ Considerable ahorro de espacio en el armario de control gracias al sistema de E/S combinable modularmente
- ✓ Reducción del tiempo de cableado gracias a la tecnología push-in
- ✓ Señalización de estado sencilla con LED

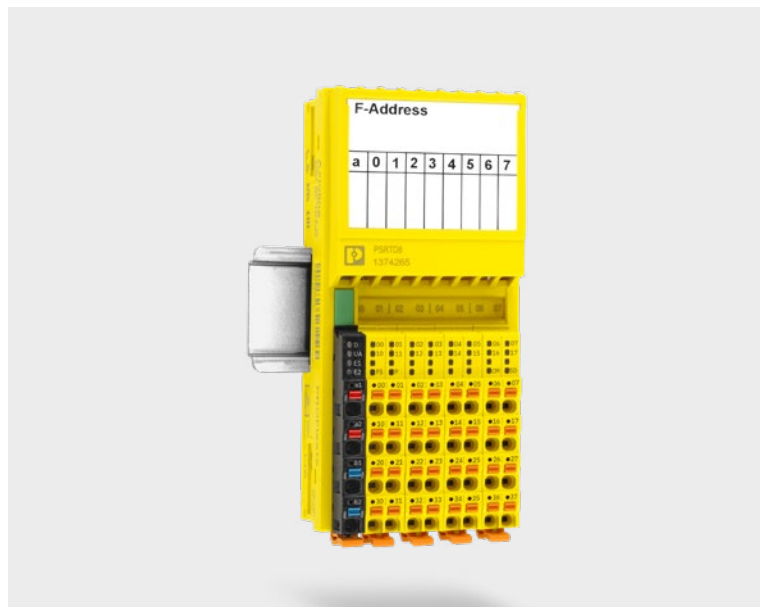


Recibir más información:
Código web #3423

Módulo de E/S de seguridad analógico

Medición de la temperatura segura

El nuevo módulo de seguridad Axioline F AXL F PSRTD8 1F ofrece entradas analógicas seguras para detectar sensores de temperatura resistivos. Pueden conectarse hasta ocho sensores. También permite un uso flexible y sencillo para una amplia gama de tipos de sensores.



Características principales

- Medición segura y resistiva de la temperatura
- Ocho entradas de temperatura analógicas
- Tecnología de conexión de 2, 3 o 4 conductores
- Mediciones de 0 ohmios ... 5.000 ohmios
- PROFIsafe 2.6
- Hasta categoría 4/Pl e según EN ISO 13849-1
- Hasta SIL 3 según IEC 61508

Sus ventajas

- ✓ Uso flexible gracias a la integración de distintos tipos de sensores (Pt, Ni y KTY)
- ✓ Mayor disponibilidad de la planta gracias a la tecnología de diagnóstico integrada
- ✓ Uso simplificado de los datos gracias a la visualización normalizada de los valores medidos
- ✓ Instalación rápida mediante Push-in Technology
- ✓ Uso independiente del fabricante gracias al sistema PROFIsafe



Recibir más información:
Código web #3553

Módulo de E/S para el registro de temperatura

Conexión de sondas de temperatura de resistencia

El módulo está previsto para la utilización en una estación de E/S Axioline F. Se utiliza para registrar señales de sensores de temperatura resistivos en zonas Ex, zona 0 y zona 1. El módulo admite todos los sensores comunes de platino y níquel.



Características principales

- 8 canales de entrada analógicos para la conexión de resistencias de medición de temperatura (RTD)
- Entradas lineales hasta 10 k Ω
- Rango de temperatura ampliado de -40 °C ... +70 °C
- Entradas con seguridad intrínseca
- Conexión de los sensores con tecnología de 2, 3 y 4 conductores

Sus ventajas

- ✓ Cumple los requisitos de cualquier aplicación con la conexión de todos los RTD usuales y entradas de resistencia lineales
- ✓ Flexibilidad de aplicación y mayores distancias entre sensores gracias al uso de la tecnología de 2, 3 y 4 conductores
- ✓ Alta fiabilidad gracias a un rango de temperatura ampliado
- ✓ Conexión a sensores RTD en las zonas 0 y 1



Recibir más información:
Código web #3609

Módulos de entrada analógicos pasivos

Conexión directa de equipos HART

Los módulos de entrada HART de ocho canales analógicos para el sistema de E/S remotas Axioline F están diseñados para la conexión a equipos HART de cuatro conductores con fuente de alimentación independiente. Están disponibles en versiones con o sin seguridad intrínseca.



Características principales

- Datos cíclicos analógicos y HART
- Datos HART acíclicos
- Entradas con y sin seguridad intrínseca
- Rango de temperatura ampliado

Sus ventajas

- ✓ Recepción simultánea de datos de proceso analógicos y HART
- ✓ Diagnóstico y configuración sencillos gracias a la compatibilidad con DTM
- ✓ Posibilidad de realizar aplicaciones de proceso híbridas mediante entradas con seguridad intrínseca



Recibir más información:
Código web #3331

Módulo de E/S con dos entradas de contador

Registro de secuencias de impulsos

Este módulo de contadores Axioline F registra y procesa sucesiones de impulsos rápidas de sensores. El módulo de E/S tiene dos canales de contador. El módulo puede utilizarse en cuatro modos: recuento de eventos, medición de frecuencia, medición de tiempo, medición de velocidad.



Características principales

- 2 entradas de contador
- Contador de 32 bits (ascendente y descendente)
- Frecuencia de entrada máxima: 200 kHz
- Recuento único o periódico

Sus ventajas

- ✓ Sistema de control de dos salidas por canal en función de los valores de referencia
- ✓ Sistema de control flexible del contador a través de una pasarela de hardware o software
- ✓ Tiempos de instalación cortos gracias a la tecnología de conexión push-in
- ✓ Mecánica robusta para diferentes aplicaciones



Recibir más información:
Código web [#3545](#)

Módulos de E/S para el registro de temperatura

Conexión de sondas de temperatura de resistencia

Los nuevos módulos de termorresistencia se han diseñado para el sistema de E/S remotas Axioline P de alta disponibilidad. Se utilizan para registrar señales procedentes de sensores de temperatura resistivos. Los módulos admiten todos los sensores comunes de platino y níquel.



Características principales

- 8 canales de entrada analógicos para la conexión de resistencias de medición de temperatura (RTD)
- Entradas lineales hasta 10 k Ω
- Rango de temperatura ampliado de -40 °C ... +70 °C
- Módulos de E/S aptos para hot swap
- Entradas con y sin seguridad intrínseca
- Conexión de los sensores con tecnología de 2, 3 y 4 conductores

Sus ventajas

- ✓ Cumple los requisitos de cualquier aplicación con la conexión de todos los RTD usuales y entradas de resistencia lineales
- ✓ Flexibilidad de aplicación y mayores distancias entre sensores gracias al uso de la tecnología de 2, 3 y 4 conductores
- ✓ Alta fiabilidad y disponibilidad gracias a un rango de temperatura ampliado y apto para hot swap sistémico



Recibir más información:
Código web #3611

Acoplador de bus para Modbus/TCP

Axioline P

El acoplador de bus con interfaz Modbus/TCP está equipado con todas las sólidas funciones del sistema de E/S Axioline P, incluida la capacidad de redundancia. Ahora se pueden conectar E/S aptas para hot swap con una conexión Modbus/TCP.



Características principales

- Servidor web integrado
- Configuración de E/S mediante servidor web
- Acoplador de bus redundante

Sus ventajas

- ✓ No se requiere software adicional para la puesta en servicio del acoplador de bus
- ✓ Configurar y gestionar las E/S a través del servidor web
- ✓ El sistema de E/S puede configurarse con dos acopladores de bus con su propia dirección IP para la comunicación cliente/servidor



Recibir más información:
Código web [#3412](#)

Módulos de entrada aptos para hot swap analógicos pasivos

Conexión directa de equipos HART

Los módulos de entrada HART de ocho canales analógicos para el sistema de E/S remotas aptos para hot swap Axioline P están diseñados para la conexión a equipos HART de cuatro conductores con fuente de alimentación independiente. Están disponibles en versiones con o sin seguridad intrínseca.



Características principales

- Módulos de E/S aptos para hot swap
- Datos cíclicos analógicos y HART
- Datos HART acíclicos
- Entradas con y sin seguridad intrínseca
- Rango de temperatura ampliado

Sus ventajas

- ✓ Recepción simultánea de datos de proceso analógicos y HART
- ✓ Alta disponibilidad de la planta gracias a las características del sistema de E/S remotas Axioline P
- ✓ Posibilidad de realizar aplicaciones de proceso mediante entradas con seguridad intrínseca



Recibir más información:
Código web #3330

Caja de E/S IO-Link para la instalación en campo

Conexión de hasta ocho sensores digitales

Este equipo Axioline E puede conectarse mediante un puerto B IO-Link en un maestro IO-Link. Puede registrar y emitir señales digitales mediante IO-Link. Un maestro IO-Link permite el uso dentro de diferentes redes.



Características principales

- Conexión a un maestro IO-Link con conector M12 (con codificación A, 4 polos)
- Puerto de tipo A
- Especificación IO-Link V1.1.3
- Conexión de hasta 8 entradas y 8 salidas con conectores M12 (con codificación A, 5 polos)
- Índice de protección: IP65 / 67 / 69
- Diagnóstico de canal individual
- 30 mm de anchura



Sus ventajas

- ✓ Conexión de sensores y actuadores en las inmediaciones del proceso en espacios reducidos
- ✓ Alto rendimiento con el mínimo esfuerzo de cableado
- ✓ Instalación rápida gracias a la tecnología de conexión rápida M12 Push-Pull
- ✓ Larga vida útil y disponibilidad de la planta gracias a su robusto diseño
- ✓ Conectividad óptima para una automatización con seguridad para el futuro



Recibir más información:
Código web #3723

Caja de E/S IO-Link para la instalación en campo

Conexión de hasta ocho sensores digitales

Este equipo Axioline E se puede conectar mediante un puerto B IO-Link en un maestro IO-Link. Puede registrar y emitir señales digitales mediante IO-Link. Un maestro IO-Link permite el uso dentro de diferentes redes.



Características principales

- Conexión a un maestro IO-Link con conector M12 (con codificación A, 5 polos)
- Puerto de tipo B
- Especificación IO-Link V1.1.3
- Conexión de hasta 16 entradas y salidas con conectores M12 (con codificación A, 5 polos)
- Indicaciones de diagnóstico y estado
- Diagnóstico de canal individual
- Índice de protección: IP65, IP67, IP69



Sus ventajas

- ✓ Alto rendimiento con el mínimo esfuerzo de cableado
- ✓ Instalación rápida gracias a la tecnología de conexión rápida M12 Push-Pull
- ✓ Larga vida útil y disponibilidad de la planta gracias a su robusto diseño
- ✓ Conectividad óptima para una automatización con seguridad para el futuro



Recibir más información:
Código web [#3612](#)

Caja de E/S IO-Link para la instalación en campo

Conexión de hasta 16 sensores digitales

Este equipo Axioline E se puede conectar mediante un puerto A IO-Link en un maestro IO-Link. Puede registrar y emitir señales digitales mediante IO-Link. Mediante el maestro IO-Link es posible el uso dentro de distintas redes.



Características principales

- Puerto de tipo A
- Especificación IO-Link V1.1.3
- Conexión de hasta 16 entradas con conectores M12
- Indicaciones de diagnóstico y estado
- Índice de protección: IP65/67/69

Sus ventajas

- ✓ Alto rendimiento con el mínimo esfuerzo de cableado
- ✓ Instalación rápida gracias a la tecnología de conexión rápida M12 Push-Pull
- ✓ Larga vida útil y disponibilidad de la planta gracias a su robusto diseño
- ✓ Conectividad óptima para una automatización con seguridad para el futuro



Recibir más información:
Código web [#3544](#)

PC de panel compactos

Uso de la tecnología de procesador más avanzada

Los VL3 PPCS son una ampliación de la cartera de PC de panel VL3. Combinan el aspecto, el tacto y las características mecánicas de las HMI xP 6000 con la tecnología de los VL3 UPC, los Box PC compactos con procesadores Intel x6000 y opciones de expansión líderes de la industria.



Características principales

- Procesadores Atom® de la generación de la serie x6000 (Elkhart Lake) disponibles a largo plazo
- Seis artículos fijos y uno configurable
- Opciones de ampliación flexibles para el segundo puerto COM, LAN inalámbrica, ampliación de Ethernet y conexión de radiotelefonía móvil 4G / LTE
- Listo para Windows 11

Sus ventajas

- ✓ Plataforma de hardware moderna y escalable en términos de rendimiento y espacio de memoria
- ✓ Tecnología de procesador Elkhart Lake escalable y de última generación para ofrecer un rendimiento óptimo del sistema en un paquete compacto
- ✓ Mismo tacto y mismas propiedades mecánicas que las HMI xP 6000
- ✓ Las mejores opciones de conectividad para permitir la comunicación simultánea entre distintas redes y periféricos



Recibir más información:
Código web #3658

Monitores táctiles de pantalla plana

Para la industria

VL3 FPM son pantallas planas y amplían la cartera de PC de panel VL3. Estos monitores combinan el aspecto, el tacto y las propiedades mecánicas de las HMI VL3 PPC y xP 6000 y ofrecen opciones de conectividad ampliadas en comparación con los monitores de la serie BL FPM.



Características principales

- Amplia selección de tamaños de pantalla
- Misma apariencia que los paneles HMI xP 6000 y los PC de panel VL3
- Mismas propiedades mecánicas que los paneles HMI xP 6000 y los PC de panel VL3
- Instalación flexible con o sin armario de control
- Opciones de conectividad ampliadas

Sus ventajas

- ✓ Misma apariencia y dimensiones que las HMI TP 6000/WP 6000 y los PC de panel VL3
- ✓ Opciones de conexión mejoradas, incluidas 2 salidas USB y la posibilidad de elegir entre señal VGA, DP o HDMI
- ✓ Pueden manejarse con guantes y son adecuados para condiciones ambientales húmedas



Recibir más información:
Código web [#3724](#)

El nuevo dispositivo Edge

Integración IT/OT perfecta

El nuevo dispositivo Edge VL3 UPC 2440 EDGE ofrece una sencillez y apertura sin igual para los sistemas de control PLC. Basado en el Box PC VL3, permite procesar y almacenar datos directamente en la máquina.



Características principales

- Dispositivo Edge listo para usar inmediatamente para recopilar y evaluar datos locales de forma segura
- Sistema operativo de escritorio Ubuntu Pro completo de Linux
- Fácil conexión a sistemas de IT, servicios en la nube y plataformas IoT
- Ideal para la aplicación de inteligencia artificial

Sus ventajas

- ✓ Sistema operativo de escritorio Ubuntu Pro fácilmente ampliable
- ✓ Controlador Profinet en tiempo real con PLCnext Technology
- ✓ Alto rendimiento para la captación de datos y su análisis
- ✓ Virtual PLCnext Control basado en contenedores para soluciones flexibles y escalables
- ✓ Intercambio de datos sencillo entre PLCnext Technology y Linux



Recibir más información:
Código web #3836

Sensor de humedad del suelo LoRaWAN

Registro de datos sobre el suelo

El sensor de humedad del suelo LoRaWAN puede utilizarse para determinar el estado actual del suelo. El sensor se comunica con la plataforma IoT a través de una pasarela de enlace LoRaWAN para utilizar los datos registrados sobre humedad, temperatura y conductividad del suelo para la monitorización medioambiental.



Características principales

- Medición de la fracción volumétrica del agua a 30 cm de profundidad en el suelo
- Dispositivo LoRaWAN
- Vida útil de la batería hasta 8 años
- Índice de protección IP67
- Memoria de valores medidos (6 valores medidos)

Sus ventajas

- ✓ Fácilmente adaptable a distintos tipos de suelo
- ✓ 100 % sin mantenimiento
- ✓ Totalmente inalámbrico, por lo que puede colocarse en cualquier lugar
- ✓ Fácil de integrar en sistemas de terceros con la ayuda de una biblioteca JavaScript
- ✓ Caja robusta y resistente a los golpes que permite clavar el sensor con un martillo de goma



Recibir más información:
Código web [#3659](#)

Control de la iluminación inteligente

Alumbrado público basado en LoRaWAN

El control de la iluminación LPWAN LCU D4I ZHAGA EU forma parte de la solución Smart Lighting de Phoenix Contact. El equipo de mando apto para LoRaWAN® gestiona y controla luminarias y controladores LED dentro de la infraestructura de iluminación de zonas de tráfico, parques y plazas.



Características principales

- Interfaz DALI D4I para controlar los modernos controladores LED
- Apto para LoRaWAN®
- Base Zhaga Book 18
- Uso de la banda ISM pública (en Europa: 868 MHz)
- Comunicación bidireccional y cifrada con la luminaria
- Alcance de hasta varios kilómetros



Sus ventajas

- ✓ Mejora de la eficiencia energética mediante iluminación adaptada a las necesidades
- ✓ Control continuo de los puntos de luz mediante la parametrización y el diagnóstico remotos
- ✓ Gestión inteligente del alumbrado a través de la plataforma IoT grovez.io
- ✓ Solución Smart Lighting preparada para el futuro – Basada en interfaces abiertas y sistemas del Internet de las cosas
- ✓ Fácil reacondicionamiento de la infraestructura de iluminación existente mediante la ampliación de la tecnología de control

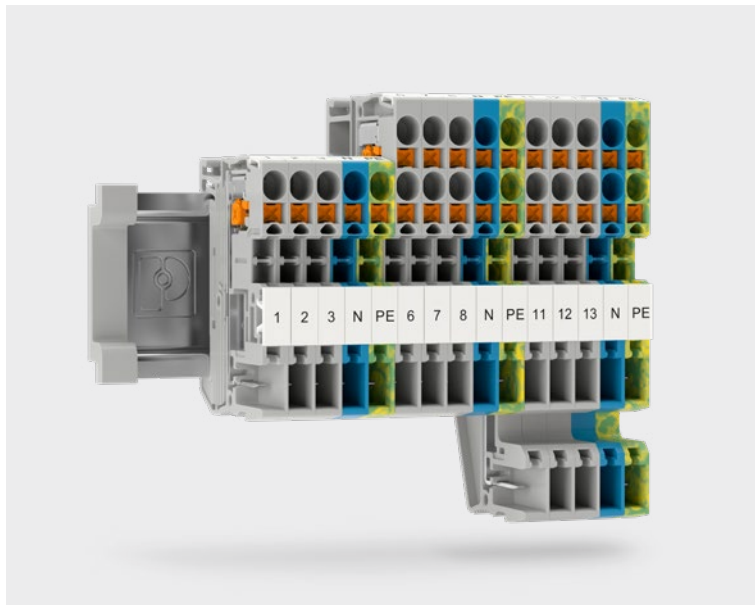


Recibir más información:
Código web [#3564](#)

Bornas para carril enchufables con Push-X

Conexión sencilla con COMBI y Push-X

Las bornas para carril enchufables con zona de enchufe COMBI y conexión Push-X revolucionan el cableado. Aumente la eficiencia con un cableado sin esfuerzo en el armario de control mediante la conexión Push-X y conecte el nivel de campo con conectores COMBI preconfeccionados.



Características principales

- Tecnología de conexión 1: conexión Push-X
- Tecnología de conexión 2: zona de enchufe COMBI
- Sección nominal: 2,5 mm²
- Secciones de cable: 0,5 mm² ... 4 mm²
- 20 AWG ... 12 AWG (convertido según IEC)
- Corriente: 24 A
- Tensión: 800 V

Push-X Technology 
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Alta comodidad de manejo para todos los tipos de conductores gracias a la tecnología de inserción directa sin ejercer fuerza y sin herramientas
- ✓ Conexión especialmente rápida de conductores flexibles sin puntera
- ✓ Conexión intuitiva gracias a la información visual y táctil del punto de embornaje
- ✓ Desbloqueo rápido de los conductores gracias al mecanismo de bloqueo en el punto de embornaje
- ✓ Flexibilidad total gracias a los conectores COMBI estándar configurables con hasta 15 polos

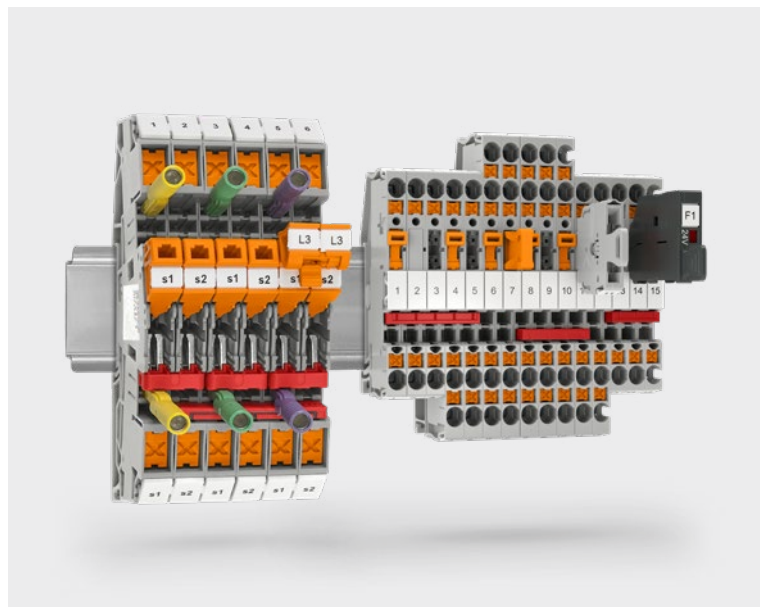


Recibir más información:
Código web [#3786](#)

Bornas de función con tecnología Push-X

Interrupción rápida y segura de señales

Los conductores flexibles también pueden cablearse sin herramientas con las bornas de función Push-X. Las zonas de separación integradas también facilitan la separación de señales. Las bornas de base seccionables TG también ofrecen la posibilidad de integrar conectores funcionales de forma segura.



Características principales

- Tecnología Push-X
- Bornas de medición seccionables: 6 mm²
- Corriente nominal: 30 A
- Tensión nominal: 500 V
- Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla: 2,5 mm²
- Corriente nominal: 24 A
- Tensión nominal: 500 V

Push-X Technology
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Gran comodidad de manejo gracias a la nueva tecnología Push-X sin herramientas
- ✓ Instalación rápida de todo tipo de conductores con y sin puntera
- ✓ Cortocircuito automático avanzado del transformador de corriente "Make before break" en las bornas de medición seccionables
- ✓ Separación sencilla de señales e integración de varios conectores de funciones
- ✓ Gran ahorro de costes gracias a los accesorios estandarizados del sistema CLIPLINE complete

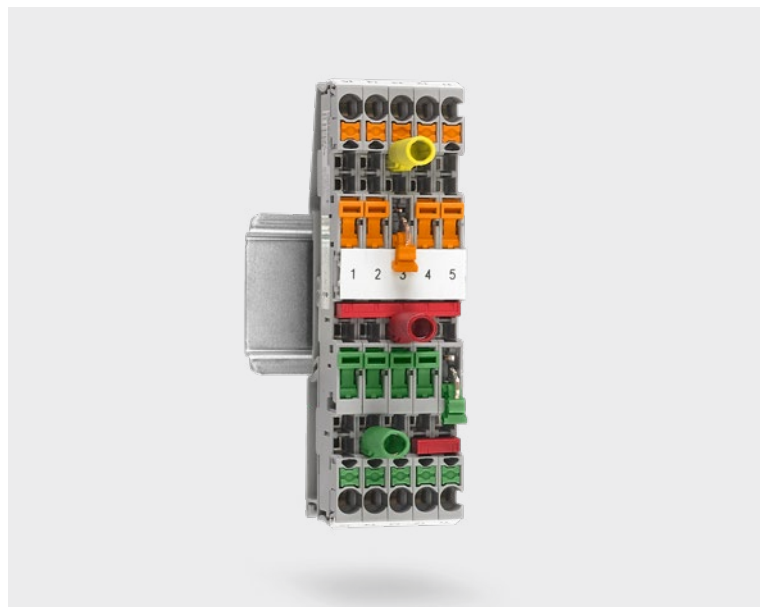


Recibir más información:
Código web #3091

Bornas seccionables con zona de desconexión múltiple

Distribución de señales universal y compacta

La interrupción por cuchilla doble de la familia de bornas PT 2,5-2MT, junto con los fosos puenteados 3 x 2, ofrece una amplia gama de aplicaciones de distribución en los espacios reducidos. En comparación con las bornas seccionables estándar, las bornas reducen la longitud del regletero de bornas a la mitad.



Características principales

- Push-in Technology
- Sección nominal: 2,5 mm²
- Sección: 0,14 mm² ... 4,0 mm²
- Corriente nominal: 16 A
- Tensión nominal: 400 V
- Posibilidad de realizar varias tareas de puenteado y comprobación en una borna

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de espacio en la distribución de señales y tareas de comprobación gracias a las dos cuchillas seccionadoras en una borna para carril
- ✓ Buena visión general gracias a las cuchillas seccionadoras y pulsadores de accionamiento de colores a juego
- ✓ Variante PT 2,5-2TG disponible para el uso de cabezas portafusibles enchufables P-FU y conectores para equipos P-CO
- ✓ Posibilidad de conexión individual de diferentes componentes, p. ej., elemento RC



Recibir más información:
Código web #3395

Bornas para carril con conexión por tornillo UT 1,5

Cableado de conductores que ahorra espacio

Las bornas de tornillo UT 1,5, con una anchura de borna de solo 4,2 mm, completan la gama de bornas de tornillo. Gracias al principio Reakdyn, las bornas de tornillo no requieren mantenimiento. Gracias al doble foso puenteado, las bornas para carril pueden conectarse con puentes estándar FBS, lo que ahorra tiempo.



Características principales

- Tecnología por tornillo
- Sección nominal: 1,5 mm²
- Sección: 0,14 mm² ... 1,5 mm²
- Corriente nominal: 17,5 A
- Tensión nominal: 1.000 V
- Tipo de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 35/15-2,3

Sus ventajas

- ✓ Gran ahorro de espacio y flexibilidad gracias a la posibilidad de conectar dos conductores idénticos
- ✓ Conexión de conductores sin mantenimiento gracias al principio Reakdyn
- ✓ Elevada resistencia a las vibraciones
- ✓ Compatibles con el sistema de bornas para carril CLIPLINE complete
- ✓ Conexiones estables a largo plazo gracias al uso de materiales de alta calidad

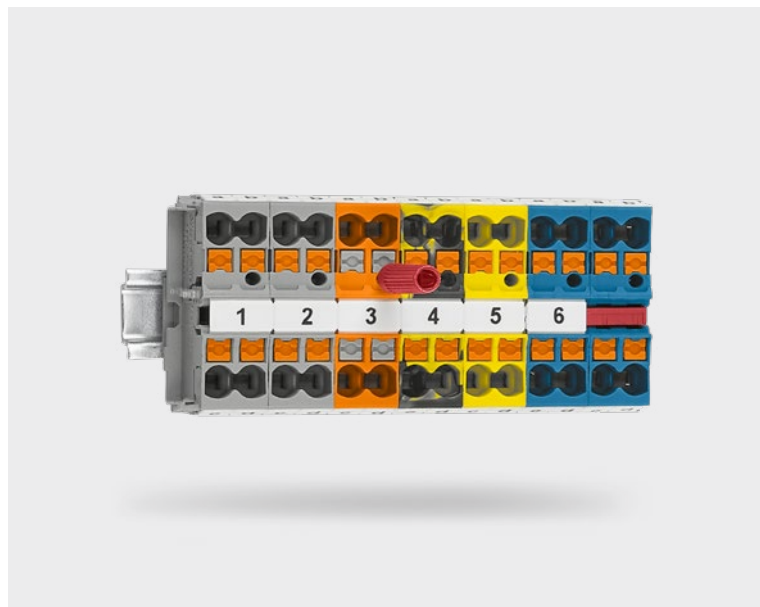


Recibir más información:
Código web [#3397](#)

Minibornas dobles

Montaje rápido en espacios reducidos

Las minibornas dobles MPTD permiten un cableado especialmente compacto. Gracias al foso puenteado, las bornas pueden utilizarse de forma muy flexible a pesar de su diseño compacto.



Características principales

- Push-in Technology
- Sección nominal: 2,5 mm²
- Sección: 0,14 mm² ... 4,0 mm²
- Corriente nominal: 24 A
- Tensión nominal: 800 V
- Tipos de montaje: NS 15, NS 35, espiga de encaje, brida
- Compatibles con el sistema de bornas para carril CLIPLINE complete

Sus ventajas

- ✓ Gran ahorro de espacio mediante un diseño compacto
- ✓ Mayor flexibilidad gracias al foso puenteado sencillo
- ✓ Disposición clara gracias a las ranuras de rotulación en cada punto de embornaje individual
- ✓ Conexión de conductores con ahorro de tiempo gracias a la tecnología de conexión push-in sin herramientas ni mantenimiento
- ✓ Posibilidades de comprobación para todas las puntas de prueba usuales

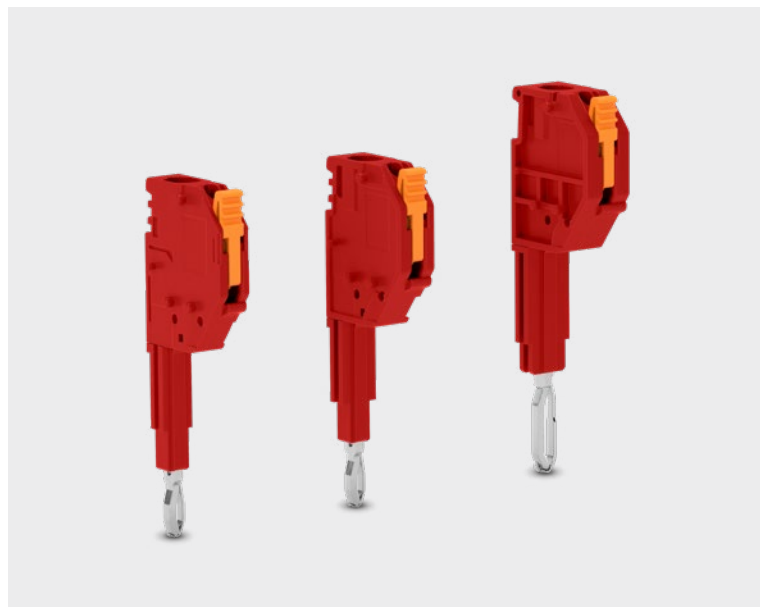


Recibir más información:
Código web [#3394](#)

Conectores de servicio LPS

Para realizar pruebas rápidas y sencillas

Los conectores de servicio LPS son adecuados para diversas aplicaciones de ensayo. Los conectores macho están equipados con tecnología push-in por palanca, que permite un cableado múltiple rápido y sencillo. Para garantizar una calidad duradera y constante, los resortes de contacto tienen una superficie plateada.



Características principales

- Tecnología push-in por palanca (LP)
- Superficie plateada de las partes activas
- Corriente nominal: 24 A
- Tensión nominal: 800 V
- Variantes modulares

Sus ventajas

- ✓ Máxima comodidad de manejo – la tecnología de palanca permite un cableado rápido y sin esfuerzo
- ✓ Gran flexibilidad – conexión de diferentes tipos de conductores con y sin puntera
- ✓ Instalación rápida – Fácil integración en el foso puenteado de las bornas para carril



Recibir más información:
Código web #3309

Conectores de derivación LPO

Integración rápida de derivaciones adicionales

Los conectores de derivación LPO con tecnología push-in por palanca permiten integrar fácilmente derivaciones adicionales a través del foso puenteado de las bornas para carril. Así, los conectores macho LPO ofrecen una gran ventaja, especialmente en caso de cambios de diseño en el armario de control.



Características principales

- Tecnología push-in por palanca (LP)
- Diseño especial del resorte para alcanzar fuerzas de cierre elevadas
- Corriente nominal: 24 A
- Tensión nominal: 800 V
- Variantes modulares

Sus ventajas

- ✓ Máxima comodidad de manejo – la tecnología por palanca permite un cableado rápido y sencillo
- ✓ Gran flexibilidad – conexión de diferentes tipos de conductores con y sin puntera
- ✓ Montaje rápido – fácil integración en el foso puenteado de la borna para carril
- ✓ Conexión segura – el diseño de los conectores de derivación permite una conexión duradera y robusta



Recibir más información:
Código web [#3310](#)



*Instalación rápida y sin herramientas
de la cubierta de conexiones*



*Conexión de cable principal sencilla
con Push-in Technology*



*Instalación rápida de los
conectores M12 Push-Pull*

Conexión ➤ Distribuidores, adaptadores y empalmadores de cables

Cajas distribuidoras M12 con bloqueo rápido Push-Pull

El nuevo estándar para la tecnología de automatización

Las nuevas cajas distribuidoras M12 convencen por una instalación de extremo a extremo intuitiva y sin herramientas. El cable principal y los conectores M12 se conectan de forma cómoda y segura con una inserción directa. Esto garantiza un importante ahorro de tiempo y un cableado seguro.



Características principales

- Cubierta de conexiones insertable
- Conexión de cable principal con Push-in Technology
- Bloqueo rápido Push-Pull según IEC 61076-2-010
- Codificación A, variantes de 4 y 5 polos, sin apantallar
- Sección de conexión: 0,14 mm² ... 1,5 mm²
- Índice de protección: IP65, IP67
- Rango de temperatura: -25 °C ... 80 °C

Sus ventajas

- ✓ Instalación rápida y sin herramientas gracias a la cubierta de conexiones insertable con bloqueo por encaje
- ✓ Conexión sencilla del cable principal con Push-in Technology
- ✓ Montaje rápido y seguro de los conectores con bloqueo rápido Push-Pull
- ✓ Más flexibilidad gracias a los puertos M12 para conectores por tornillo o Push-Pull clásicos
- ✓ Asignación clara gracias a los rótulos de marcado en la cubierta y la carcasa de base

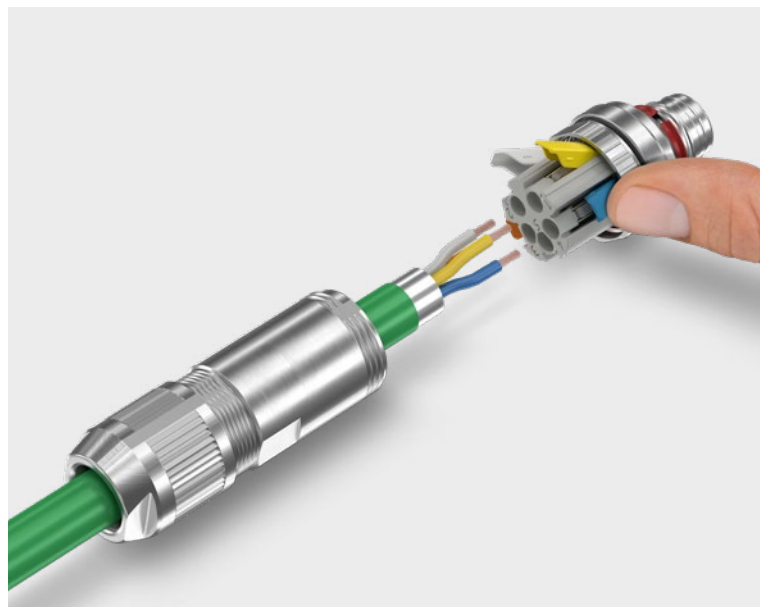


Recibir más información:
Código web [#3652](#)

Conectores M12 Push-Pull

Conexión sin herramientas universal

Dos tecnologías punteras en un solo conector M12: los nuevos conectores M12 confeccionables con bloqueo rápido Push-Pull y conexión Push-Lock permiten una cómoda conexión de conductores sin necesidad de herramientas y ofrecen una instalación segura con solo enchufarlos directamente en el puerto del equipo.



Características principales

- Bloqueo rápido Push-Pull
- Tecnología de conexión Push-Lock
- Conectores para datos: PROFINET CAT5 (100 MBit/s), con codificación D, 4 polos, apantallados, rectos y acodados
- Conectores para señales: con codificación A, 4 o 5 polos, apantallados, rectos y acodados
- Sección de conexión: 0,14 mm² ... 0,75 mm²

Sus ventajas

- ✓ Conexión rápida y segura incluso en espacios estrechos
- ✓ Con conectores en variantes macho y hembra podrá realizar conexiones aéreas
- ✓ Conexión sin herramientas de conductores rígidos y flexibles con y sin puntera
- ✓ Conexión de conductores intuitiva mediante la codificación numérica y por colores de las palancas de contacto
- ✓ Conexión PE estable a largo plazo y segura contra vibraciones y apantallamiento de 360°



Recibir más información:
Código web #3213

Conectores M12 Push-Pull

Transmisión de datos sencilla y que ocupa poco espacio

Los conectores M12 Push-Pull confeccionables para aplicaciones Ethernet ofrecen una transmisión segura de datos a alta velocidad e impresionan por el espacio extremadamente reducido que ocupan. Gracias al bloqueo rápido, la instalación se realiza sin esfuerzo con solo conectarlos al equipo.



Características principales

- Bloqueo interior Push-Pull
- Conexión crimpada compacta
- Con codificación X para aplicaciones Ethernet
- Número de polos: 8
- Sección de conexión: 0,14 mm² ... 0,34 mm²
- Apantallamiento de 360°
- Variante recta y acodada
- Índice de protección: IP65, IP67

Sus ventajas

- ✓ Fácil instalación: conexión rápida y segura incluso en espacios estrechos
- ✓ Gran ahorro de espacio: extremadamente compactos gracias a su reducido espacio de cableado y a la elevada densidad de contactos
- ✓ Uso seguro: conexión de pantalla de 360° fiable
- ✓ Conexión robusta: aptos para aplicaciones ferroviarias con altas cargas de impactos y vibraciones
- ✓ Alta seguridad para el futuro: gama de productos normalizada para disponibilidad en todo el mundo



Recibir más información:
Código web [#3417](#)

Conector para equipos M12 acodado para THR

Aumenta la eficacia en la producción

El conector acodado de 90° en M12 está diseñado para la producción automatizada y permite procesos de montaje eficientes. Gracias a su diseño acodado, el nuevo conector puede colocarse de forma flexible en la placa de circuito impreso, por lo que también puede utilizarse en espacios reducidos.



Características principales

- Diseño acodado
- Para el proceso de soldadura por reflujo (THR)
- Tensiones hasta 250 V
- Corrientes hasta 4 A
- Disponible en las codificaciones A y D
- 4, 5 y 8 polos
- Versión no apantallada
- Cara enchufable invertida

Sus ventajas

- ✓ Adecuado para Pick and Place: el equipamiento automatizado en la placa de circuito impreso ayuda a aumentar la eficiencia en la producción
- ✓ Diseño optimizado: centro de gravedad desplazado y, por tanto, apoyo "sin fuerza" sobre la placa de circuito impreso sin ganchos de sujeción
- ✓ Flexible: fácil colocación y alineación en la placa de circuito impreso incluso en espacios reducidos
- ✓ Modular: compatible con las cajas THR disponibles



Recibir más información:
Código web #3716

Conectores para equipos M12 para procesos de soldadura

Seguridad para el futuro de su aplicación

Los conectores M12 sin plomo para procesos de soldadura por ola cumplen la directiva RoHS II sin exención 6c. Gracias a la compatibilidad universal con versiones anteriores, puede integrar los conectores sin problemas en el diseño de la placa de circuito impreso existente.



Características principales

- Tensiones hasta 250 V
- Corrientes hasta 4 A
- Disponibles en las codificaciones A, B y D
- 4 y 5 polos
- Diseño recto o acodado

Sus ventajas

- ✓ Esquemas de polos usuales y codificaciones para la transmisión de señales y datos con diseño uniforme
- ✓ Fácil montaje en placa de circuito impreso: conectores de dos piezas para la soldadura por ola
- ✓ Equipamiento seguro: los ganchos de sujeción aseguran la fijación en la placa de circuito impreso
- ✓ Sostenibles y preparados para el futuro: sin plomo conforme a RoHS II sin excepción 6c
- ✓ Disponibilidad en todo el mundo a través de canales de distribución globales

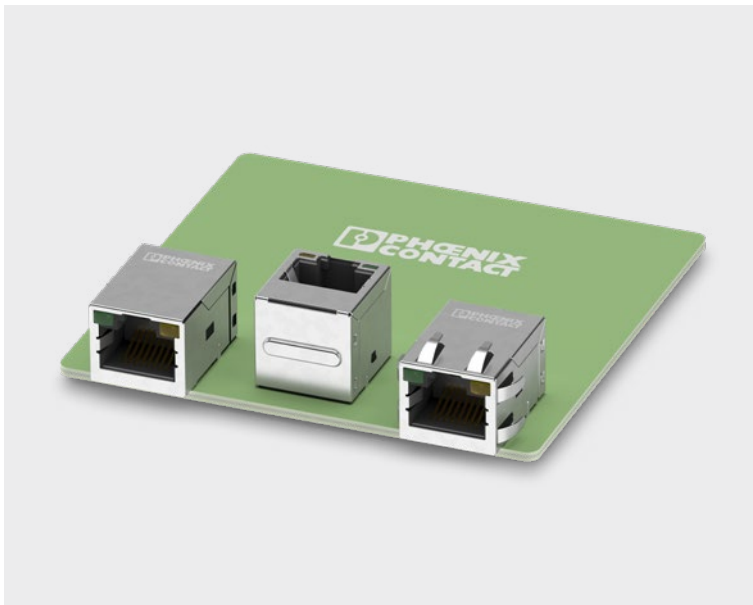


Recibir más información:
Código web [#3565](#)

Conectores RJ45 para placa de circuito impreso filtrados

Aptos para soldadura por ola THT y soldadura por reflujo

Los nuevos conectores RJ45 para placa de circuito impreso con transmisor integrado son aptos para procesos de fabricación de soldadura por ola y reflujo. Amplían la cartera existente con variantes RJ45 filtradas en diseño industrial para aplicaciones de hasta 1 GBit/s.



Características principales

- Conectores para placa de circuito impreso de puerto único de 90°- y 180°
- Para la fabricación de soldadura por ola y por reflujo
- Opcionalmente con LED y resorte de pantalla
- Variantes de filtrado para todas las aplicaciones Ethernet habituales
- Velocidades de transmisión de datos hasta 1 GBit/s
- Diseño industrial robusto

Sus ventajas

- ✓ Proceso de diseño Ethernet simplificado gracias al filtrado integrado
- ✓ Reducción de la complejidad de las placas de circuito impreso y minimización de los riesgos CEM
- ✓ Procesamiento automatizado gracias a la capacidad de soldadura por reflujo
- ✓ Variante óptima para cada aplicación gracias a la gran diversidad de productos
- ✓ Preparados para campos de aplicación exigentes gracias al diseño industrial

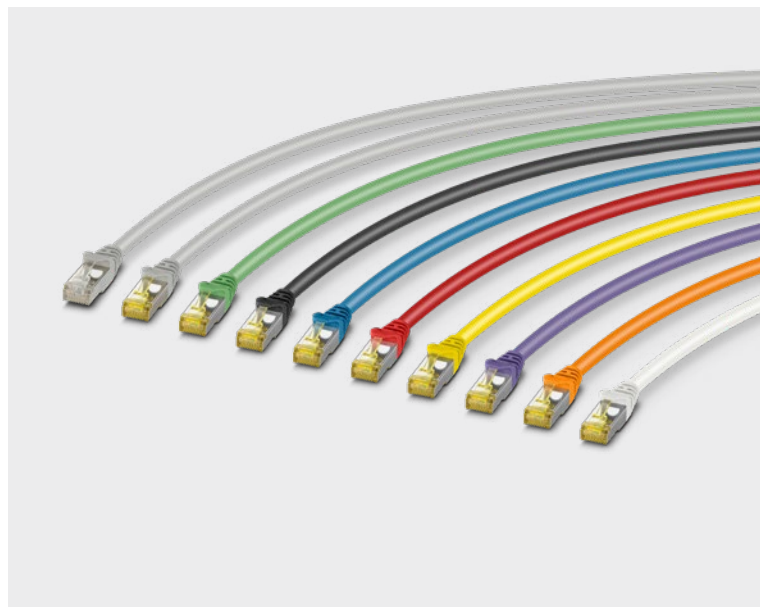


Recibir más información:
Código web [#3710](#)

Latiguillos RJ45 de colores

Para aplicaciones en el armario de control

Phoenix Contact amplía su programa con latiguillos de colores de la serie RJ45 BUILDING. Los nuevos cables en los ocho colores blanco, naranja, amarillo, rojo, violeta, verde, azul y negro le ofrecen alternativas de color para las aplicaciones CAT6_A.



Características principales

- Colores: blanco, naranja, amarillo, rojo, violeta, verde, azul y negro
- Transmisión de datos hasta 10 GBit/s (CAT6_A)
- Variantes de longitud de 0,3 a 50 m
- Protección del gancho a presión integrada

Ethernet

Sus ventajas

- ✓ Perfectos para aplicaciones industriales protegidas, de oficinas y de edificios (p. ej., en armarios de control)
- ✓ Homologaciones en todo el mundo gracias a CE, UL, WEEE y EAC
- ✓ Conexión y desconexión seguras mediante una protección fiable del gancho de sujeción
- ✓ Transmisión de datos de alta velocidad de futuro garantizado con hasta 10 GBit/s (CAT6_A)
- ✓ Propiedades CEM ideales gracias al apantallamiento de 360°



Recibir más información:
Código web [#3772](#)

Conectores circulares de potencia S15

Potentes y compactos

Los conectores circulares del tamaño 15 ofrecen una conexión de potencia compacta y segura para motores asíncronos y trifásicos de hasta 7,5 kW. El sistema de bloqueo rápido por bayoneta permite una instalación rápida y sin herramientas. Se evitan los errores de conexión.



Características principales

- Conectores circulares sin apantallar de tamaño 15
- Cara enchufable híbrida: 3 contactos de potencia de hasta 16 A, 2 contactos de señal de hasta 10 A, tierra de protección
- Bloqueo rápido por bayoneta
- Diseño de conductores: 6 x 2,5 mm²
- Cable de PUR sin halógenos
- Índice de protección: IP65, IP67
- Normalizados según IEC 61076-2-116

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de tiempo gracias a una instalación sencilla y sin herramientas con el sistema de bloqueo rápido por bayoneta
- ✓ Gran ahorro de espacio gracias a los contactos de potencia y señal en una cara enchufable híbrida
- ✓ Resistentes en entornos industriales hostiles gracias a la protección contra dobleces y vibraciones
- ✓ Homologación UL y normalización IEC para uso en todo el mundo



Recibir más información:
Código web #3528

Conectores de polos de batería para acumuladores domésticos

Conexión del inversor con protección contra polaridad inversa

Los nuevos conectores para aplicaciones de acumuladores domésticos son especialmente adecuados para su uso en inversores de baterías. Los conectores DC con protección contra polaridad inversa evitan desajustes a la tecnología de conexión fotovoltaica convencional, así como un cortocircuito de los polos de batería.



Características principales

- Corriente nominal hasta 60 A
- Tensión nominal: 1.500 V DC
- Sección de cable: 6 mm² ... 16 mm²
- Índice de protección: IP66 / 68 (2 m / 2 h)
- Ciclos de conexión: 100

Sus ventajas

- ✓ Tecnología de conexión estable a largo plazo mediante contactos plateados
- ✓ Sin desajustes: conexión de la batería con protección contra polaridad inversa gracias a la codificación mecánica
- ✓ Montaje seguro: polos de batería protegidos contra contactos accidentales incluso sin conexión
- ✓ Distintos colores: identificación sencilla de los polos de batería



Recibir más información:
Código web [#3712](#)

Conectores de polos de batería

Conexiones seguras para sistemas de acumuladores de energía

El conector con protección contra polaridad inversa de la serie BPC es ideal para su uso en acumuladores de energía. Gracias a su capacidad de giro, sus contactos a prueba de contacto y su codificación mecánica, el conector unipolar ofrece una flexibilidad y una seguridad especialmente elevadas a la hora de conectar módulos de baterías.



Características principales

- Corriente nominal hasta 400 A
- Tensión nominal: 1.500 V
- Sección de cable: 16 mm² ... 120 mm²
- Grado de polución 2
- Índice de protección IP65 / IP67
- Ciclos de conexión >100
- Codificación mecánica y por colores
- Clase de inflamabilidad V0 según UL 94

Sus ventajas

- ✓ Conexión sin fallos gracias a la codificación mecánica y por colores
- ✓ Instalación fiable gracias a la estanqueidad y los contactos a prueba de contacto
- ✓ Transmisión de potencia constante gracias a su alta resistencia a los impactos y las vibraciones
- ✓ Flexibilidad gracias a la capacidad de giro de 360° y a los distintos tipos de conexión
- ✓ Cumplimiento de todas las normas pertinentes sobre acumuladores de energía: UL 4128, UL 1973, UL 9540



Recibir más información:
Código web [#3687](#)

Conectores DC de la serie ArcZero

Conexión y desconexión seguras bajo carga

El conector DC puede conectarse y desconectarse con seguridad bajo carga. La tecnología ArcZero protege de forma fiable contra arcos eléctricos peligrosos. La inserción y extracción bajo carga permite la desconexión completa de los componentes seleccionados y garantiza así una alta disponibilidad de la planta.



Características principales

- Secciones de conexión hasta 1,5 a 6 mm²
- Tensión nominal 400/800 V DC
- Corriente nominal 20 A
- Hasta 1.000 ciclos de conexión
- Homologación VDE

Sus ventajas

- ✓ Conexión y desconexión seguras bajo carga
- ✓ Separación rápida de las conexiones aéreas
- ✓ Ahorro de tiempo en el mantenimiento o la sustitución de los equipos conectados
- ✓ Diseño robusto para exteriores también en condiciones extremas
- ✓ Especialmente duraderos y rentables



Reproducir el vídeo



Solicitar muestras



Recibir más información:
Código web [#3350](#)

Distribuidores de energía enchufables hasta 20 A

Confeccionados para una instalación rápida

El distribuidor de energía ya confeccionado permite una instalación sencilla y rápida con los conectores de la serie PRC 20. El distribuidor preconfigurado está disponible en 16 variantes y puede instalarse fácilmente mediante Plug and Play.



Características principales

- Tensión nominal: 400 V AC / 500 V DC (IEC) (III,2)
- Corriente nominal: 20 A
- Índice de protección hasta IP69
- Categoría de resistencia a impactos: IK08 (~25 °C)
- 2 a 5 polos
- Codificación: mecánica y por colores
- Número de entradas: 1
- Número de salidas: 2

Sus ventajas

- ✓ Poco esfuerzo de instalación en la obra gracias a Plug and Play
- ✓ Menos errores de cableado gracias al control del 100 % en la producción
- ✓ Bloqueo con posibilidad de soltarse manualmente o con herramienta para más flexibilidad in situ
- ✓ "Plug and forget" mediante el uso de materiales probados
- ✓ Uso seguro incluso en condiciones ambientales extremas



Recibir más información:
Código web [#3711](#)

Conectores para instalaciones QPD STAS 3

Conexión sencilla de persianas y toldos

Los conectores para instalaciones QPD STAK/STAS 3 confeccionables están especialmente diseñados para la conexión de motores de persianas, persianas enrollables y toldos. Gracias a la conexión IDC, la instalación se realiza en pocos pasos sin desaislar ni atornillar.



Características principales

- Tecnología de conexión rápida QUICKON (IDC)
- 4 polos (3 polos + PE)
- Tensión: 400 V
- Corriente: 16 A
- Índice de protección: IP54
- Rango de temperatura: -40 °C ... +100 °C

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de hasta el 80 % de tiempo al realizar conexiones in situ
- ✓ Confeccionado sencillo y rápido sin herramienta especial
- ✓ Alta fiabilidad gracias a las carcasas robustas y a prueba de vibraciones



Recibir más información:
Código web [#3535](#)

Distribuidores para la instalación eléctrica

Distribución fácil y sin herramientas de la energía

Los distribuidores de instalación IPD permiten una distribución de energía sencilla y segura en edificios o infraestructuras. La instalación de conectores de 3 y 5 polos con sección de cable de hasta 2,5 mm² se realiza de forma fiable y sin herramientas, simplemente enchufándolos.



Características principales

- Distribuidores en H e Y
- Variantes de 3 y 5 polos
- Bloqueo rápido por bayoneta
- Tensión: 500 V
- Corrientes hasta 20 A
- Conectores con sección de cable: 0,5 mm² ... 2,5 mm²
- Índice de protección: IP66, IP68, IP69K

Sus ventajas

- ✓ Gran ahorro de tiempo mediante una conexión sin herramientas y enchufable
- ✓ Fácil instalación incluso en situaciones de montaje especialmente difíciles gracias al bloqueo rápido por bayoneta
- ✓ Codificación mecánica para evitar desajustes para una instalación segura
- ✓ Uso fiable en exteriores y zonas húmedas gracias a su alto índice de protección



Recibir más información:
Código web [#3536](#)

Cables de instalación IPD confeccionados

Distribución de energía rápida y sencilla

Experimente una distribución de energía sencilla y sin herramientas con el sistema de instalación IPD. Los módulos de cables IPD confeccionados facilitan la instalación, especialmente en grandes proyectos de cableado, y permiten una rápida puesta en servicio.



Características principales

- Número de polos: 2+PE; 4+PE
- Tensión/corrientes: 3 polos: 450/500 V, hasta 16 A, 5 polos: 450/600 V, hasta 16 A
- Conexión Push-Lock
- Índice de protección: IP66, IP68
- Longitud de cable: 0,5 m, 1 m, 3 m, 5 m
- Variantes con conector macho en conector hembra o extremo de cable libre

Sus ventajas

- ✓ Cómodo manejo incluso en zonas de difícil acceso
- ✓ Instalación sencilla y segura gracias a la conexión enchufable con bloqueo rápido y codificación mecánica contra desajustes
- ✓ Alta fiabilidad mediante carcasas robustas hasta el índice de protección IP66 e IP68
- ✓ Variantes específicas para el cliente a partir del tamaño de lote 1 bajo demanda



Recibir más información:
Código web [#3418](#)

Conectores HEAVYCON para centros de datos

Potentes, compactos y eficientemente energéticos

Los conectores industriales HEAVYCON para centros de datos optimizan la distribución de energía desde la PDU hasta el rack IT. Estos conectores industriales compactos ofrecen una transmisión de energía robusta hasta 70 A. Las menores resistencias de paso reducen la necesidad de energía y la generación de calor.



Características principales

- Corriente / tensión nominal: 70 A / 690 V
- Número de polos: 4 + PE
- Sección de cable: 6 mm² ... 25 mm² / 10 AWG ... 4 AWG
- Conexión crimpada
- Montaje con bloqueo click-in
- Prensaestopas M32 o M50 integrado, con o sin descarga de tracción
- Índice de protección: IP66

Sus ventajas

- ✓ Cableado que ahorra espacio gracias a su diseño más compacto
- ✓ Tiempo de instalación reducido gracias a una instalación sencilla y sin herramientas con bloqueo mediante clic
- ✓ Reducción de los costes de las piezas con los insertos de contactos de polos fijos
- ✓ Óptima transmisión de potencia y ahorro de energía de hasta el 60 % gracias a la menor resistencia de paso de los contactos crimpados
- ✓ Reducción de la necesidad de refrigeración gracias a una menor generación de calor



Recibir más información:
Código web **#3823**

Carcasa empotrada con rosca para atornillar

Montaje sencillo y rápido

Las carcasas empotradas HEAVYCON D7 con rosca para atornillar ahorran mucho tiempo de montaje. Se fijan cómodamente en recortes de pared redondos con una contratuerca M25 o M32 o se atornillan en motores y equipos con la rosca correspondiente.



Características principales

- Carcasa de fundición de aluminio a presión y de plástico
- Interfaz enchufable
- Para recortes de pared M25 o M32
- Tamaño D7
- Construcción recta y acodada
- Índice de protección IP66, IP67
- Rango de temperatura: -40 °C ... +125 °C
- Resistentes a vibraciones y golpes según DIN EN 61373

Sus ventajas

- ✓ Importante ahorro de tiempo gracias a una instalación sencilla y cómoda en el recorte de pared redondo
- ✓ La alternativa enchufable al prensaestopas existente ofrece más flexibilidad para el cableado y el mantenimiento
- ✓ Cableado con ahorro de espacio en espacios reducidos gracias a su diseño compacto
- ✓ La óptima protección IP y CEM garantiza el funcionamiento fiable y seguro de su instalación

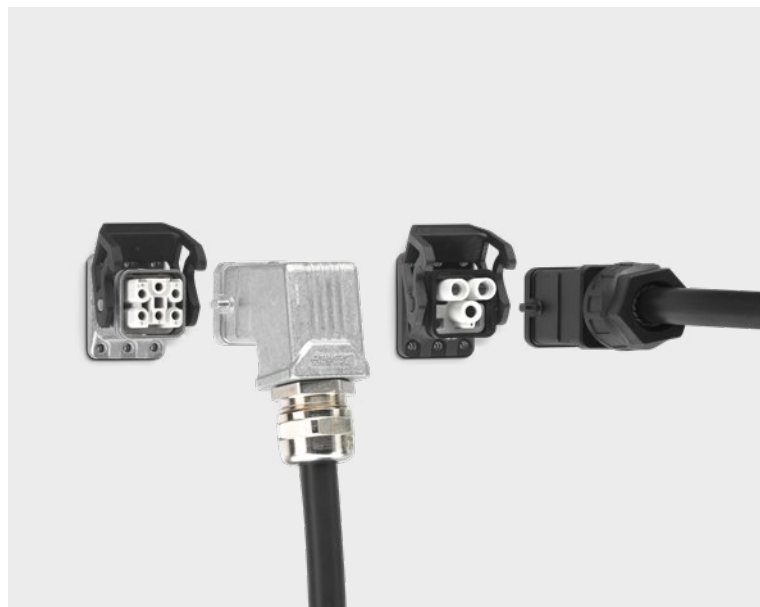


Recibir más información:
Código web #3665

Insertos de contactos HEAVYCON D7

Transmisión compacta de potencia y señales

Con el conector HEAVYCON D7 puede transmitir señales y potencia incluso en espacios estrechos. Los nuevos insertos de contactos push-in en el número de polos 5(+PE) y los insertos de contactos de potencia en el número de polos 2(+PE) con hasta 40 A/830 V completan la gama de productos.



Características principales

- Q05-I-PT con conexión push-in también para el contacto de tierra
- Q02-I-AT con conexión por tornillo axial de rango de sección amplio
- Rango de temperatura: -40 °C ... +125 °C
- Adecuados para carcasas de la serie D7 (plástico o metal)
- Resistentes a vibraciones y golpes según DIN EN 61373

Sus ventajas

- ✓ Fácil conexión sin herramientas con la Push-in Technology
- ✓ Cableado rápido y seguro, incluso en espacios estrechos o en estado montado
- ✓ Codificación rápida y rentable con perfiles de plástico
- ✓ Compatibles en cuanto a la conexión con el estándar de mercado



Recibir más información:
Código web #3414

Insertos de contactos para conectores industriales

Comprobación fiable de transformadores de corriente

Los insertos de contactos HEAVYCON TSC modulares y de polos fijos están diseñados para tareas de medición y comprobación en el ámbito de la tecnología de protección de instalaciones de conmutación de media tensión. Se fijan directamente al armario de control como conector de corta o larga duración con una alta protección IP.



Características principales

- Variantes de polos fijos con tecnología de conexión por tornillo
- Variantes modulares con tecnología de conexión push-in
- Uso en carcasas de plástico y metal
- Cortocircuito del transformador automático y adelantado

Sus ventajas

- ✓ Comprobación fiable y duradera de transformadores de corriente gracias a las robustas carcasas de los conectores
- ✓ Conexión de conductores sencilla y sin herramientas con Push-in Technology
- ✓ Máxima seguridad gracias al cortocircuito del transformador automático y adelantado
- ✓ Ahorro de espacio gracias a la combinación de distintos medios de transmisión en un solo conector
- ✓ Uso seguro con elevados requisitos de IP gracias a los índices de protección IP66, IP67 e IP69



Recibir más información:
Código web [#3530](#)

Módulos de insertos de contactos con función

Puenteado, corte y protección en el campo

Los insertos de contactos modulares con foso puenteado y zona de desconexión para conectores industriales HEAVYCON ofrecen un alto grado de flexibilidad. Ejecute in situ la función del armario de control y realice directamente en la aplicación el puente de potencial o la protección por fusible de la potencia.



Características principales

- Zona de desconexión multifuncional
- Foso puenteado doble
- Tecnología de conexión push-in
- 5 polos
- 400 V, 16 A
- 0,14 mm² ... 2,5 mm²
- Aptos para todos los marcos para soporte de módulos HEAVYCON
- Resistentes a vibraciones y golpes según DIN EN 61373

Sus ventajas

- ✓ Ahorre espacio y reduzca el cableado con superestructuras descentralizadas
- ✓ Transmisión sencilla de la energía y protección por fusible del ramal directamente en el campo
- ✓ Más flexibilidad: la zona de desconexión para cabezas portafusible, soportes para componentes y clavijas de interrupción
- ✓ Conexión de conductores rápida y sin herramientas con Push-in Technology
- ✓ Interfaz personalizada gracias a la combinación de distintos medios de transmisión en un conector



Recibir más información:
Código web [#3664](#)

Módulos de insertos de contactos de potencia HEAVYCON

Cableado personalizado de aplicaciones de alta corriente

Con los módulos de insertos de contactos para conectores industriales HEAVYCON, podrá transmitir de forma fiable corrientes de hasta 300 A. Combinándolos con otros módulos de transmisión de señales, datos y energía en una misma carcasa, podrá crear su propia interfaz personalizada.



Características principales

- Módulos con conexión crimpada de hasta 95 mm²
- Módulos con conexión push-in hasta 16 mm²
- Aptos para todos los marcos para soporte de módulos HEAVYCON
- Tensión y corriente nominal: hasta 1.000 V y 300 A
- Rango de temperatura: -40 °C ... +125 °C
- Resistentes a vibraciones y golpes según DIN EN 61373

Sus ventajas

- ✓ Bloqueo y desbloqueo innovadores de los contactos crimpados sin herramientas
- ✓ Interfaz modular altamente compacta gracias a la combinación de distintos medios de transmisión en una carcasa
- ✓ Cableado rápido y seguro, incluso en espacios estrechos o en estado montado
- ✓ Conexión sencilla y sin herramientas de conductores de hasta 16 mm² con Push-in Technology
- ✓ Compatibles en cuanto a la conexión con el estándar de mercado



Recibir más información:
Código web [#3822](#)

Insertos de contactos para conectores industriales

Potente transmisión de datos

Los nuevos módulos de insertos de contactos HEAVYCON le ofrecen más opciones para una transmisión fiable de datos a alta velocidad. Las interfaces USB se integran directamente en el conector con latiguillos. Los módulos MBit y GBit de alto rendimiento admiten una amplia gama de cables.



Características principales

- Amplia cobertura de diferentes latiguillos USB
- El módulo MBit puede utilizarse con cables de 4 u 8 polos de 0,14 mm² ... 1,5 mm²
- Apantallamiento opcionalmente aislado o en potencial de tierra de protección
- Apto para todos los marcos para soporte de módulos
- Resistentes a vibraciones y golpes según DIN EN 61373

Sus ventajas

- ✓ Montaje sencillo con el innovador marco para soporte de módulos Snap-in
- ✓ Compensación óptima de las tolerancias gracias a las interfaces USB con resorte
- ✓ Los módulos Gigabit transmiten de forma rápida y segura datos para aplicaciones de alta velocidad
- ✓ Interfaz personalizada compacta gracias a la combinación de distintos medios de transmisión en una carcasa
- ✓ Los módulos y los marcos son compatibles con el estándar del mercado



Recibir más información:
Código web #3534

Empalmador de cables enchufable

Cableado sencillo en el armario de control

Los empalmadores de cables enchufables HEAVYCON CME ofrecen una mayor eficiencia en el cableado de armarios de control. Cableado de hasta 108 conductores directamente al empalmador de cables durante la fabricación de regleteros de bornas. Conecte cómodamente los mazos de cables en el armario de control simplemente enchufándolos.



Características principales

- Número de polos 23+PE, 41+PE, 71+PE, 107+PE
- 250 V, 10 A
- 0,14 mm² ... 2,5 mm²
- Conexión crimpada
- Conexión protegida gracias al elemento de enclavamiento
- Guía de contacto segura gracias a la estera de la tolva

Sus ventajas

- ✓ Gran ahorro de tiempo y costes, ya que los regleteros de bornas se cablean directamente al conector durante la producción
- ✓ Sustitución rápida de regleteros de bornas con solo aflojar los empalmadores de cables
- ✓ Prevención de desconexión accidental gracias al elemento de enclavamiento
- ✓ Se evitan los errores de contacto incluso con la inserción en ángulo centrando firmemente los contactos con esteras de la tolva



Recibir más información:
Código web #3663

Prensaestopas múltiples HEAVYCON EVO

Máxima flexibilidad al realizar el cableado

Con los prensaestopas múltiples para conectores industriales HEAVYCON EVO, solo tendrá que introducir diferentes cables en su armario de control a través de una única interfaz enchufable. El montaje variable sin herramientas ahorra tiempo y ofrece un alto grado de flexibilidad.



Características principales

- Adecuados para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie B
- Posibles rangos de sujeción: 3 mm ... 6 mm, 6 mm ... 10 mm y 10 mm ... 15 mm
- Material de la conexión por tornillo: PA
- Material de la junta de cable: TPE SEBS
- Rango de temperatura: -40 °C ... +100 °C
- Índice de protección: IP65

Sus ventajas

- ✓ Ahorre tiempo y dinero: montaje sencillo y sin herramientas del prensaestopas
- ✓ Mayor flexibilidad: determine la dirección de salida de los cables directamente en el lugar de instalación y añada cómodamente cables posteriormente
- ✓ Fácil manejo: los distintos cables se introducen sin esfuerzo a través de las membranas perforadas
- ✓ Uso seguro y fiable: alto índice de protección gracias a la junta de membrana y a la retención con bridas



Recibir más información:
Código web #3415

Conectores placa a placa sin apantallar en paso de 0,8 mm

Más flexibilidad gracias a los footprints compatibles en la placa de circuito impreso

Los conectores placa a placa FINEPITCH de la serie FP 0,8 SL son variantes sin apantallar de la serie FP 0,8. Gracias a su compatibilidad con el footprint de la placa de circuito impreso de las variantes FP 0,8 apantalladas, permiten el intercambio flexible de ambas versiones sin tener que adaptar el diseño de la placa de circuito impreso.



Características principales

- Paso: 0,8 mm
- Números de polos: 12, 20, 32, 52, 80
- Altura de apilamiento: 6 mm ... 21 mm
- Velocidades de transmisión de datos hasta 52 GBit/s
- Disponibles opcionalmente con apantallamiento
- Corriente nominal: 1,7 A por contacto
- Ciclos de conexión: 500
- Tensión de prueba: 500 V AC



Sus ventajas

- ✓ El footprint compatible en la placa de circuito impreso permite el intercambio flexible de las variantes apantalladas y sin apantallar
- ✓ Conexiones mecánicas y eléctricas fiables mediante el sistema de contacto ScaleX de doble cara
- ✓ Robustez: tecnología ScaleX para una alta compensación de tolerancias y protección de los contactos
- ✓ Diseño del equipo flexible: diferentes números de polos, diseños y alturas de apilamiento con gran seguridad contra una conexión excesiva

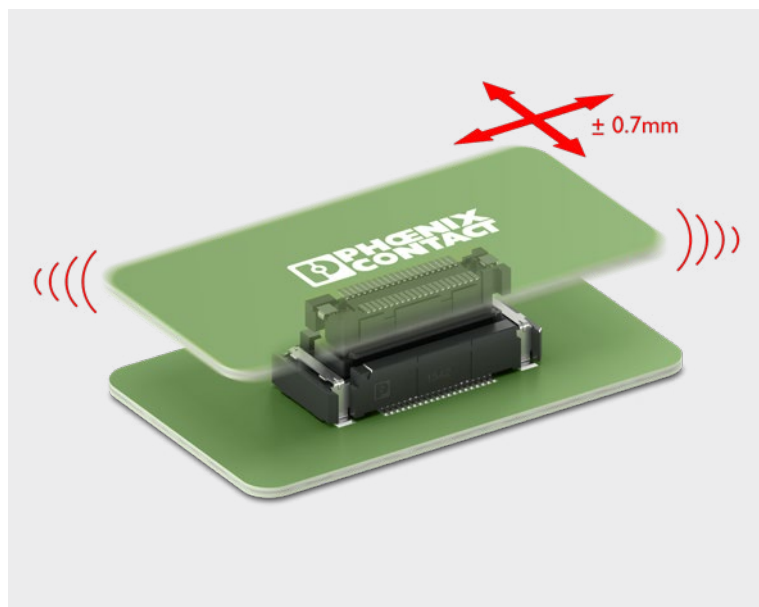


Recibir más información:
Código web [#3684](#)

Conectores placa a placa de la serie FS

Rápida transmisión de datos en paso de 0,635 mm

Los conectores placa a placa compactos de la serie FS 0,635 permiten realizar disposiciones de placas de circuito impreso a distinto nivel con altas velocidades de transmisión de datos hasta 40 GBit/s. El sistema flotante ofrece una compensación de tolerancias de hasta 0,7 mm en la dirección x e y, así como 0,6 mm en la dirección z.



Características principales

- Paso: 0,635 mm
- 20 a 80 polos
- Alturas de apilamiento: 6 mm ... 16,6 mm
- Velocidad de transmisión de datos: 40 GBit/s
- Corriente: 0,5 A
- Ciclos de conexión: 50
- Tensión de prueba: 500 V AC
- Tolerancias flotantes: $\pm 0,7$ mm (dirección x, y)

Sus ventajas

- ✓ Asistencia de diseño para el desarrollo de equipos a través de datos M-CAD/E-CAD y servicio de muestras gratuito
- ✓ Ahorro de costes y espacio gracias a la gama completa en distintas alturas de apilamiento
- ✓ Fácil acoplamiento gracias a las pestañas guía integradas y a la compensación de tolerancias para una conexión sin errores
- ✓ Compensación de tolerancias y tensiones mecánicas para una conexión segura gracias a la función flotante



Recibir más información:
Código web #3443





Tecnología de conexión push-in



Codificación integrada de forma fija



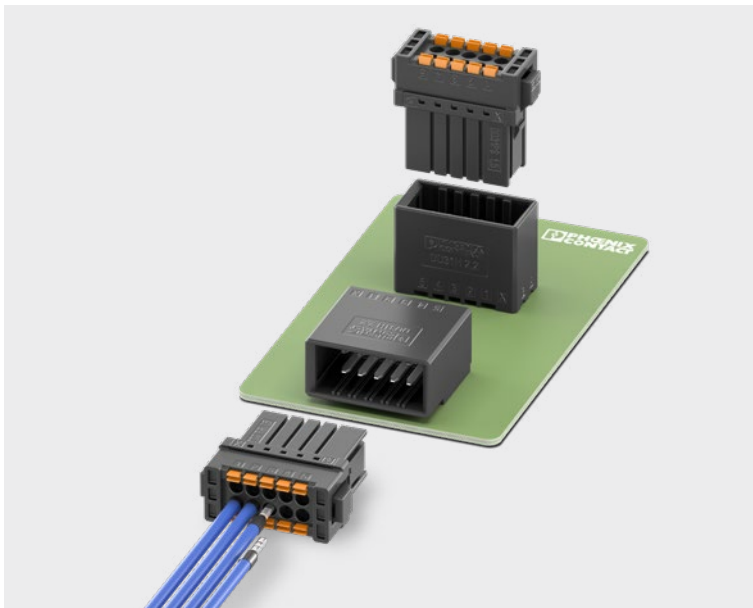
Cara enchufable conforme a la norma establecida del mercado

Conexión ➤ Bornas y conectores para placa de circuito impreso

Conectores cable a placa con Push-in Technology

Perfectamente optimizados para un montaje sin herramientas

Los conectores para placa de circuito impreso CONNEXIS de la serie DD31PS con tecnología de conexión push-in simplifican y agilizan el cableado en campo y en fábrica. Los diferentes pasos y diseños permiten realizar diversas aplicaciones en robótica, tecnología de ascensores o gestión de baterías.



Características principales

- Secciones de cable hasta 1,5 mm²
- Corrientes hasta 8 A
- Tensiones hasta 160 V
- Paso: 3,81 mm
- Tecnología de conexión push-in
- Plástico sin halógenos

Sus ventajas

- ✓ Instalación rápida y sin herramientas en el campo gracias a la tecnología de conexión push-in
- ✓ Conexión sin errores gracias a las variantes con codificación integrada de forma fija
- ✓ Compatibilidad sin esfuerzo para los pasos finales en el campo gracias a la cara enchufable en el estándar de mercado consolidado
- ✓ Montaje rápido y seguro gracias a la impresión personalizada con números, letras y caracteres
- ✓ Asistencia de diseño para el desarrollo de equipos a través de datos M-CAD/E-CAD y servicio de muestras gratuito



Reproducir el vídeo



Solicitar muestras

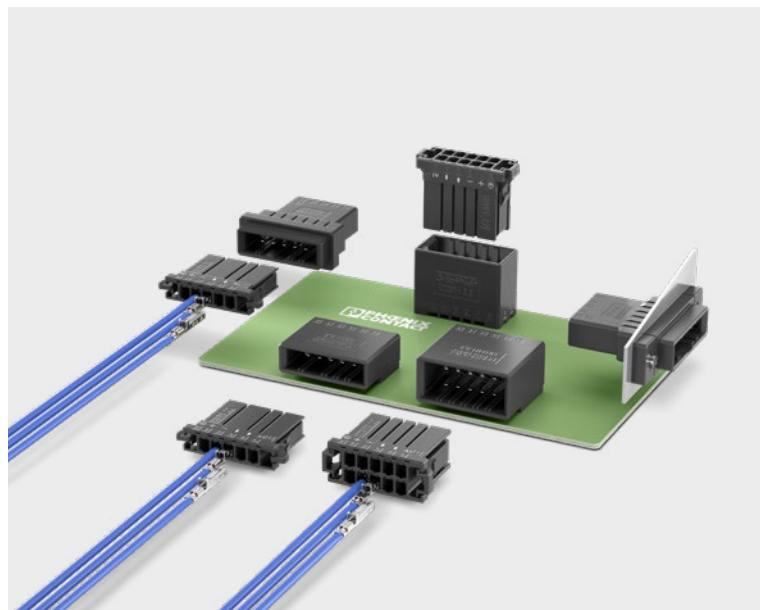


Recibir más información:
Código web [#3229](#)

Conectores CONNEXIS de las series D21, D31 y D32

Para la producción automatizada con un paso de 2,50 mm, 3,81 mm, 5,08 mm

Los conectores para placa de circuito impreso de la serie CONNEXIS con conexión crimpada para confección de cableados facilitan y aceleran la producción automatizada. Las familias D21, D31 y D32 permiten un amplio abanico de aplicaciones gracias a sus diferentes diseños y variantes, como, por ejemplo, las conexiones aéreas y los pasamuros.



Características principales

- Secciones de 28 AWG ... 14 AWG
- Corrientes hasta 8 A
- Tensiones hasta 320 V
- Paso: 2,50 mm, 3,81 mm, 5,08 mm
- Conexión crimpada
- Plástico sin halógenos

Sus ventajas

- ✓ Montaje rápido y seguro gracias a la impresión personalizada con números, letras y caracteres
- ✓ Conexión sin errores gracias a las variantes con codificación integrada de forma fija
- ✓ Producción sencilla y rápida gracias a los conectores macho preconfeccionados
- ✓ Asistencia de diseño para el desarrollo de equipos a través de datos M-CAD/E-CAD y servicio de muestras gratuito
- ✓ Más posibilidades de aplicación gracias a las diferentes superficies de contacto, con revestimiento de estaño o de oro



Reproducir el vídeo

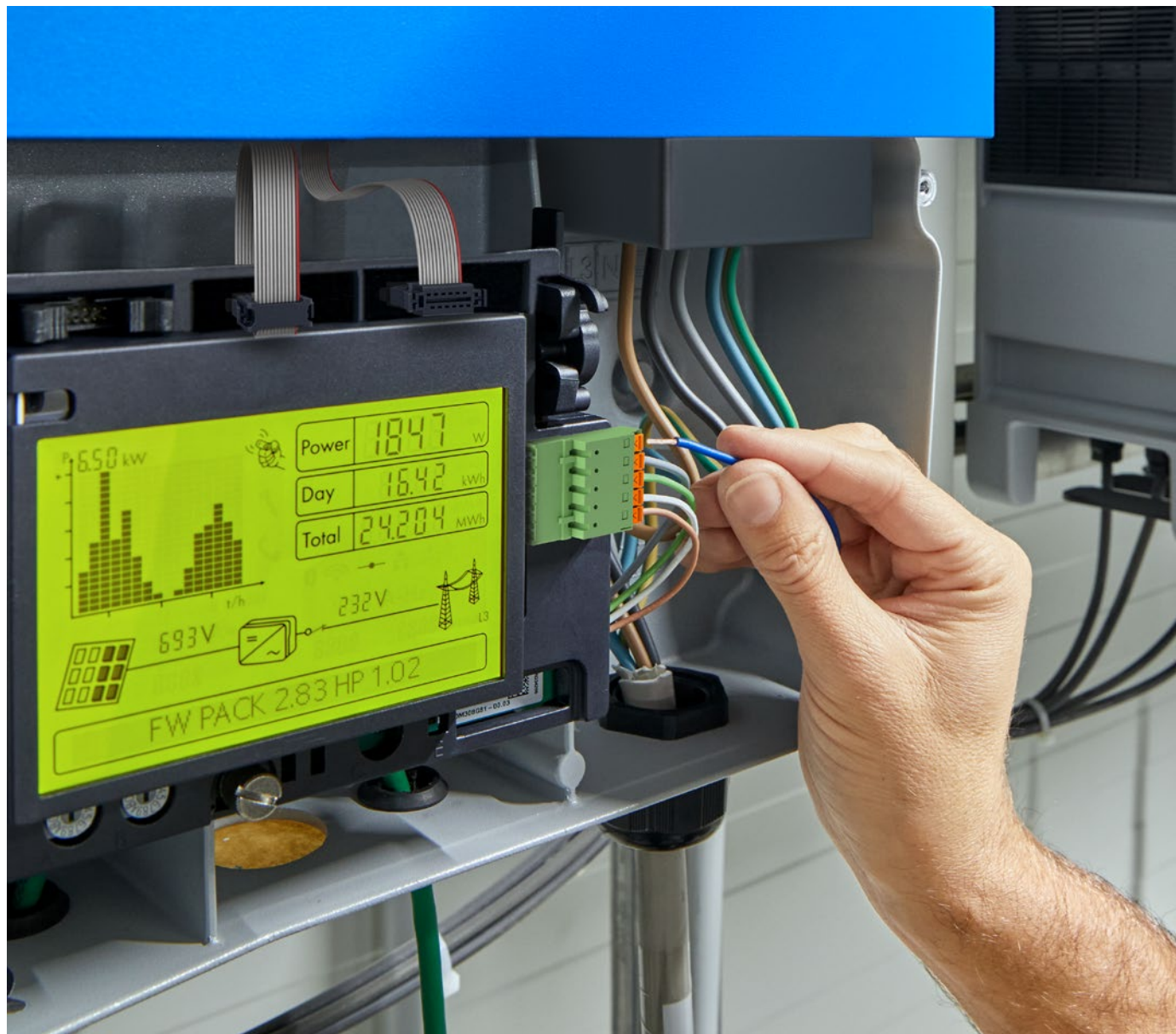


Solicitar muestras

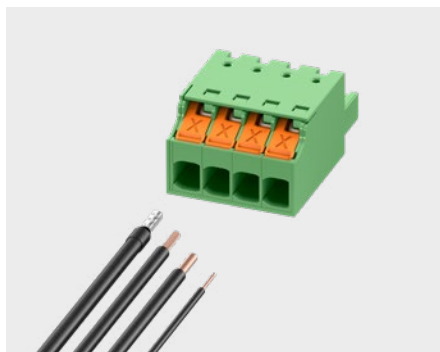


Recibir más información:
Código web [#3229](#)

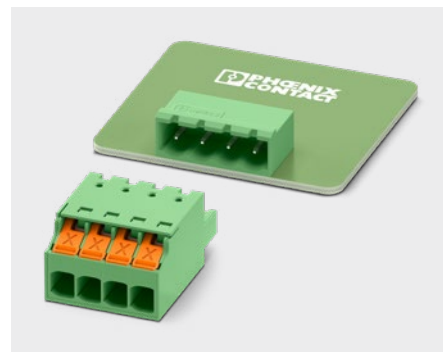




Gran comodidad de manejo gracias a la conexión de conductores sin esfuerzo y sin herramientas



Instalación rápida de todo tipo de conductores con y sin puntera



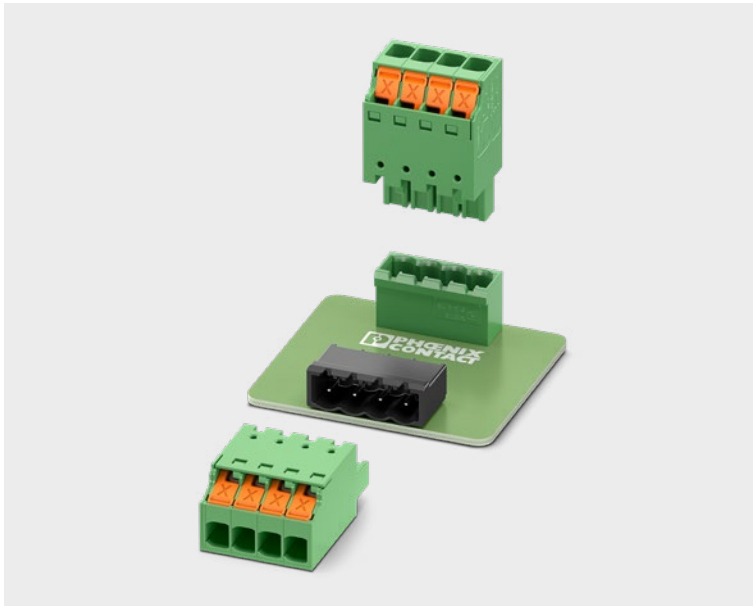
Compatibilidad con los conectores existentes en la gama COMBICON

Conexión ➤ Bornas y conectores para placa de circuito impreso

Conectores para placa de circuito impreso con tecnología Push-X

Gran comodidad de manejo para la conexión de conductores

La cómoda conexión de conductores Push-X está integrada en los conectores para placa de circuito impreso de la serie XPC 2,5. La tecnología Push-X permite conectar conductores flexibles y rígidos de forma rápida mediante inserción y sin apenas ejercer fuerza.



Características principales

- Corrientes hasta 16 A
- Tensiones hasta 320 V (300 V UL)
- Secciones de cable hasta 2,5 mm²
- Paso: 5,08 mm
- 2 a 12 polos

Push-X Technology 
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Conexión de conductores rápida para todo tipo de conductores con y sin puntera
- ✓ Alta comodidad de manejo gracias a la tecnología de inserción directa sin ejercer fuerza y sin herramientas
- ✓ Indicación acústica de la conexión de conductores
- ✓ La posición de la palanca indica el estado de la conexión
- ✓ Compatibles con conectores para placa de circuito impreso COMBICON en paso de 5,08 mm



Reproducir el vídeo



Solicitar muestras

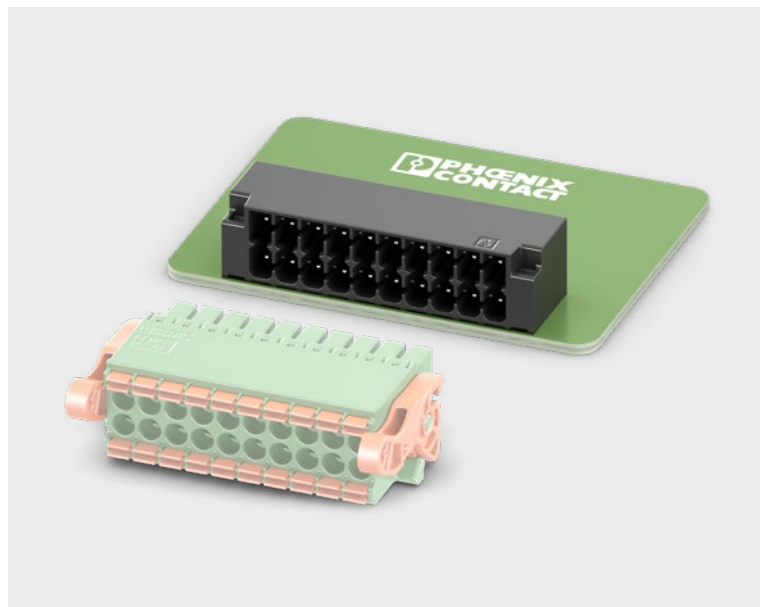


Recibir más información:
Código web [#3091](#)

Carcasas de base compactas de la serie DMC 1,5

Para la soldadura por reflujo automatizada

Las nuevas carcasas de base aptas para soldadura por reflujo con paso de 3,5 mm amplían la serie DMC. Se basan exclusivamente en la probada tecnología Lock and Release. Esta tecnología ofrece un bloqueo intuitivo y robusto y una expulsión sin necesidad de ejercer fuerza entre el conector y la carcasa de base.



Características principales

- Corrientes hasta 8 A
- Tensiones hasta 160 V
- 2 a 20 polos
- Paso: 3,5 mm
- Longitud de pin estándar: 2,0 mm y 2,6 mm
- Material: plástico para altas temperaturas LCP
- Opcionalmente en embalaje en rollo

Sus ventajas

- ✓ Diseñadas para la integración en el proceso de tecnología de montaje superficial
- ✓ Se ofrecen embalajes para equipamiento Pick and Place automatizado
- ✓ Tamaño del componente pequeño para aplicaciones con poco espacio
- ✓ La disposición de pines y el diseño son iguales que en las actuales carcasas de base DMC 1,5 con sujeción aérea (tornillo) integral y bloqueo Lock and Release

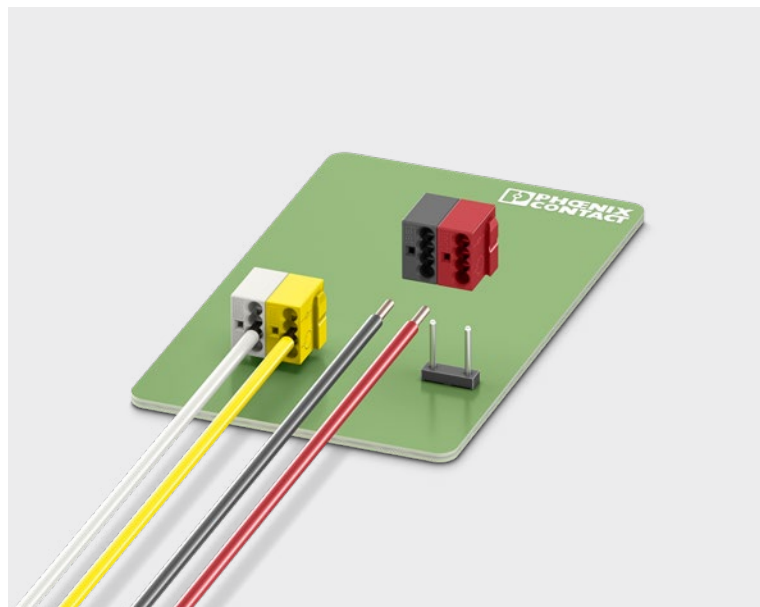


Recibir más información:
Código web #3387

Conectores para placa de circuito impreso con conexión push-in

Para automatización KNX

Con la serie PTS 0,5, Phoenix Contact amplía su cartera de productos para la automatización de edificios con conectores para placa de circuito impreso compactos para la comunicación KNX. Los cables de instalación J-Y(ST)Y (0,6 mm y 0,8 mm) pueden conectarse sin herramientas mediante la conexión push-in.



Características principales

- Corrientes hasta 6 A
- Tensiones hasta 320 V
- Paso: 5,75 mm
- Diámetro del cable hasta 0,8 mm
- Conexión push-in
- 2 polos
- Cuatro conexiones por potencial
- Espadines aptos para THR, opcionalmente en caja o rollo

Sus ventajas

- ✓ Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- ✓ La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo
- ✓ Prueba rápida y cómoda mediante la opción de prueba integrada
- ✓ Asignación clara de los contactos mediante codificación por colores
- ✓ Ideal para aplicaciones de bus: basta con pasar en bucle los potenciales de forma continua

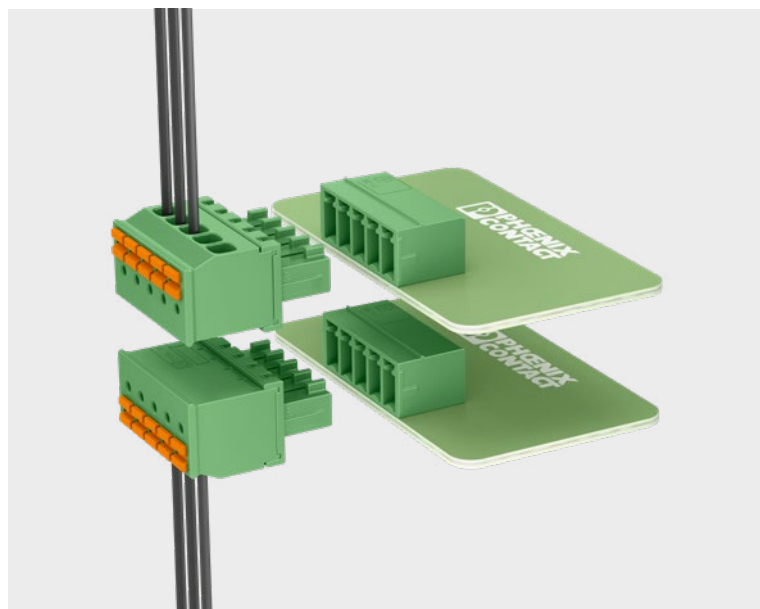


Recibir más información:
Código web [#3440](#)

Conectores para placa de circuito impreso FMCOR/W 1,5

Conexión de conductores ortogonal al sentido de la marcha

Los nuevos conectores para placa de circuito impreso FMCOR/W 1,5 permiten una cómoda conexión de conductores perpendicular al sentido de mando. Los conectores tienen conexiones push-in con elementos de mando de colores contrastados.



Características principales

- Paso de 3,5 mm
- Corrientes hasta 8 A
- Tensiones hasta 160 V
- 2 a 16 polos
- Disponible sin o con brida y con palanca Lock and Release
- Entrada del conductor orientada hacia el lado de codificación o hacia el lado ondulado

Sus ventajas

- ✓ La conexión de conductores perpendicular en el sentido de mando facilita el cableado de equipos que pueden montarse sobre el carril
- ✓ Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- ✓ Uso intuitivo gracias al pulsador de accionamiento con color distintivo

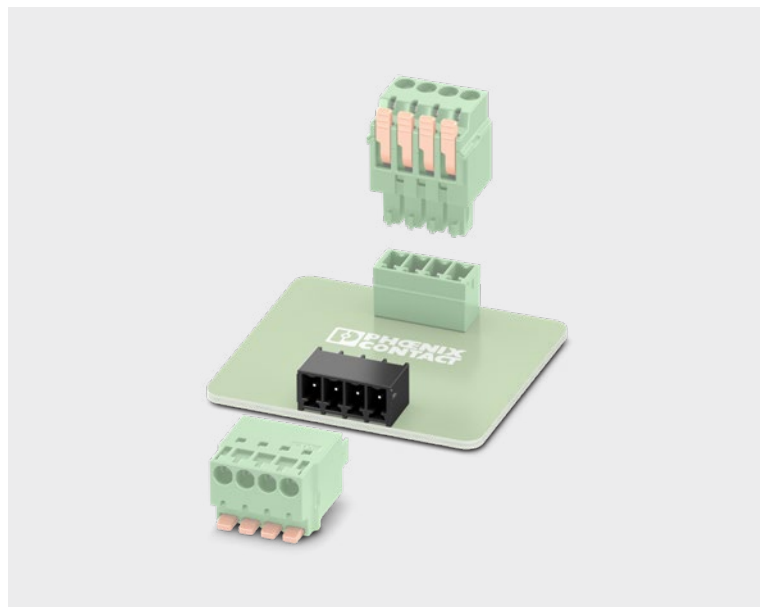


Recibir más información:
Código web [#3444](#)

Carcasas de base giradas de la serie MC 1,5

Para la soldadura por reflujo automatizada

Las nuevas carcasas de base giradas con un paso de 3,81 mm amplían la serie MC con la opción de girar 180° la conexión de los conectores. Las carcasas de base THR permiten un proceso de soldadura por reflujo, un equipamiento automatizado y reducen los costes de producción.



Características principales

- Paso de 3,81 mm
- Corrientes hasta 8 A
- Tensiones hasta 160 V
- 2 a 16 polos
- Longitud de pin estándar: 1,9 mm
- Material: plástico para altas temperaturas LCP

Sus ventajas

- ✓ Diseñadas para la integración en el proceso de tecnología de montaje superficial
- ✓ Alta flexibilidad en el diseño del equipo: una carcasa de base para conectores con distintas tecnologías de conexión
- ✓ El conocido principio de montaje permite su uso en todo el mundo



Recibir más información:
Código web [#3445](#)

Contactos crimpados dorados invertidos

Para carcasas del conector de placas de circuito impreso

Los contactos crimpados invertidos de la serie IMCC 0,5-MP son ideales para conexiones cable a cable con superficies de contacto doradas. Como mercancía a granel o material en tiras permiten el procesamiento manual o automatizado de cantidades pequeñas y grandes de polos en las nuevas carcasas de conectores invertidas.



Características principales

- Secciones de cable: 0,14 mm² a 0,75 mm²
- Corrientes hasta 6 A
- Crimpado B y crimpado de aislamiento
- Superficie de contacto chapada en oro
- Paquete de mercancía a granel o material en tiras

Sus ventajas

- ✓ Los puntos de contacto dorados aseguran una calidad de transmisión estable a largo plazo
- ✓ Tenaza de crimpado manual con gran fuerza de crimpado ejerciendo poca fuerza manual
- ✓ Se ofrecen de manera opcional herramientas cualificadas para realizar conexiones entre contactos y cables de diferentes secciones para el crimpado automatizado
- ✓ Altura de crimpado ajustable en las herramientas

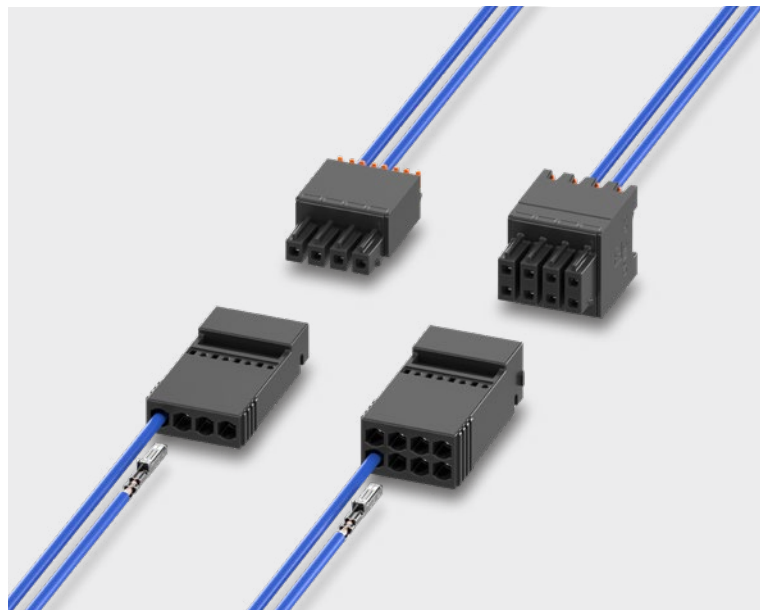


Recibir más información:
Código web #3447

Carcasas para conectores invertidas

Paso de 2,54 mm para la tecnología de crimpado

Las carcasas invertidas, de un piso y doble piso para conectores de la serie I(D)MCC 0,5 complementan la gama en paso compacto de 2,54 mm. Esto significa que las soluciones cable a cable también se permiten con el sistema de conexión DFMC 0,5. Existen diferentes contactos crimpados.



Características principales

- Secciones de cable: 0,14 mm² a 0,75 mm²
- Corrientes hasta 6 A
- Tensiones hasta 160 V
- Paso: 2,54 mm
- 2 a 16 polos con entre 4 y 32 contactos
- Variantes de uno o dos pisos

Sus ventajas

- ✓ Conexión competitiva de conductores crimpados en un gran número de piezas
- ✓ Los contactos dispuestos en doble piso permiten una elevada densidad de empaquetado con superficie de base compacta
- ✓ Tamaño pequeño para aplicaciones con poco espacio

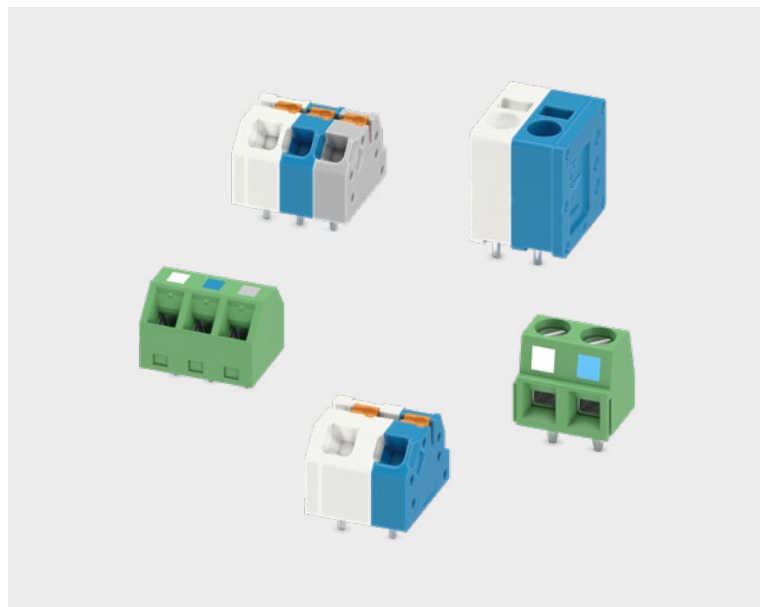


Recibir más información:
Código web [#3446](#)

Bornas para placa de circuito impreso SPE del programa COMBICON

Tecnología de conexión para Single Pair Ethernet

Single Pair Ethernet (SPE) ofrece una potente tecnología para la realización de aplicaciones de la Industria 4.0 e IIoT. Las bornas para placa de circuito impreso del programa COMBICON destacan por su clara codificación por colores y un manejo intuitivo.



Características principales

- Tecnología de conexión por tornillo y push-in
- Paso: de 3,5 a 5,08 mm
- Direcciones de conexión: 0°, 45° y 90°
- Secciones de cable: de 0,14 a 2,5 mm² (26 AWG hasta 12 AWG)
- Apta para aplicaciones Power over Data Line (PoDL)

Sus ventajas

- ✓ Manejo intuitivo gracias a una clara codificación por colores
- ✓ Integración rápida y sencilla de equipos de campo
- ✓ Tecnología de conexión compacta para equipos (miniaturización)
- ✓ Apto para cables SPE apantallados y no apantallados
- ✓ Velocidades de transmisión de datos de hasta 1.000 MBit/s, probadas y confirmadas



Recibir más información:
Código web #3357

Bornas para placa de circuito impreso push-in compactas

Para la electrónica de potencia hasta 125 A

Gran espacio de sujeción con dimensiones mínimas: esto es lo que ofrecen las bornas para placa de circuito impreso horizontales de la serie SPT 35. Así, podrá conectar conductores con una sección de hasta 35 mm² con la cómoda tecnología de conexión push-in sin herramientas y transmitir corrientes de hasta 125 A.



Características principales

- Corrientes hasta 125 A
- Tensiones hasta 1.000 V (1.000 V UL)
- Paso: 15,00 mm
- Secciones de cable hasta 35 mm²
- Conexión push-in
- 1 a 5 polos

Sus ventajas

- ✓ Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- ✓ Ideal para el uso en la parte frontal del equipo gracias a la dirección de conexión y al accionamiento horizontal
- ✓ La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo

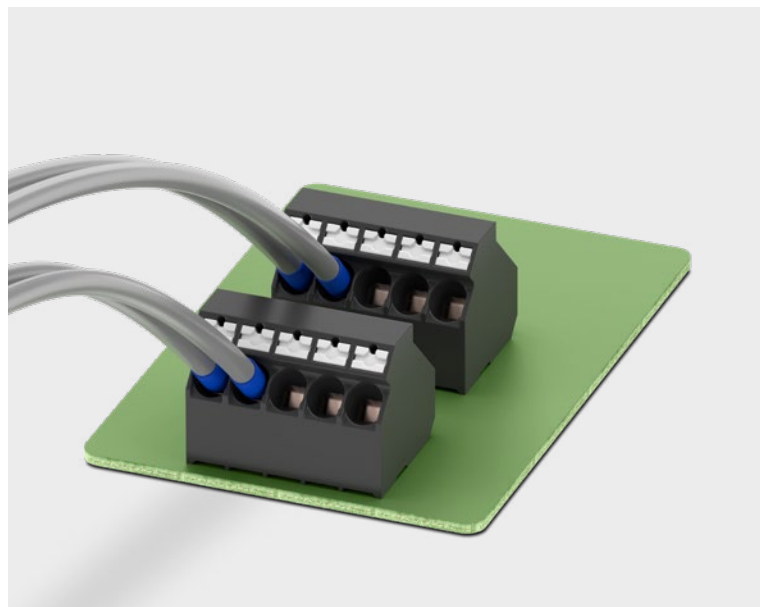


Recibir más información:
Código web [#3441](#)

Bornas para placa de circuito impreso THR inclinadas con 2,5 mm²

Conexión rápida gracias a la conexión por resorte push-in

Las bornas para placa de circuito impreso de la serie SPTA-THR 2,5 amplían la gama de productos con versiones inclinadas aptas para soldadura por reflujo en procesos de equipamiento automatizados. Gracias a las conexiones inclinadas, las bornas para placa de circuito impreso son particularmente aptas para la disposición en varias filas en la placa de circuito impreso.



Características principales

- Corrientes hasta 32 A
- Tensión hasta 400 V
- Secciones de cable: 0,2 a 4 mm²
- Paso: 5,0 mm
- 2 a 12 polos
- Suministro en embalaje en caja o rollo

Sus ventajas

- ✓ Conexión por resorte push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- ✓ La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo
- ✓ Uso intuitivo gracias al pulsador de accionamiento con color distintivo
- ✓ La conexión inclinada permite su disposición en varios pisos sobre la placa de circuito impreso
- ✓ Diseñadas para la integración en el proceso de tecnología de montaje superficial



Recibir más información:
Código web [#3299](#)

Bornas para placa de circuito impreso en dos pasos

Para cajas para electrónica de la serie ICS

Las nuevas bornas para placa de circuito impreso en dos pasos amplían la variedad de conexiones de cajas para electrónica de la serie ICS. Elija entre conexión push-in o por tornillo para su solución de equipos con las nuevas bornas.



Características principales

- Para las anchuras ICS de 20, 25 y 50 mm
- Conexión por tornillo y conexión por resorte push-in
- Paso: 3,5 y 5 mm
- Alineación izquierda y derecha

Sus ventajas

- ✓ Manejo sencillo en pocos pasos
- ✓ Cableado fijo y menor número de componentes individuales
- ✓ Posibilidad de elegir entre diferentes pasos y tipos de conexión
- ✓ Un socio para todo: los componentes adecuados para su solución de equipos



Recibir más información:
Código web [#3439](#)

Parte inferior de la caja en un nuevo tamaño

Para cajas para electrónica de la serie ICS

La parte inferior de la caja, de 50 mm de anchura, ofrece la mayor superficie posible para la placa de circuito impreso de la serie ICS y, por tanto, crea más espacio para la electrónica que lleva incorporada. En la caja se pueden montar hasta cuatro placas de circuito impreso y 20 conectores con un máximo de 100 polos.



Características principales

- Anchura: 50 mm
- Altura: 122 mm
- Profundidad: 130,9 mm
- Hasta 20 orificios de conexión

Sus ventajas

- ✓ Más espacio para los componentes electrónicos gracias al aumento de la superficie de la placa de circuito impreso
- ✓ Compatibilidad total con la gama de productos ICS gracias a la nueva combinación de las dimensiones existentes
- ✓ Integración de conectores en cinco niveles de conexión gracias a una profundidad de montaje útil de 112 mm

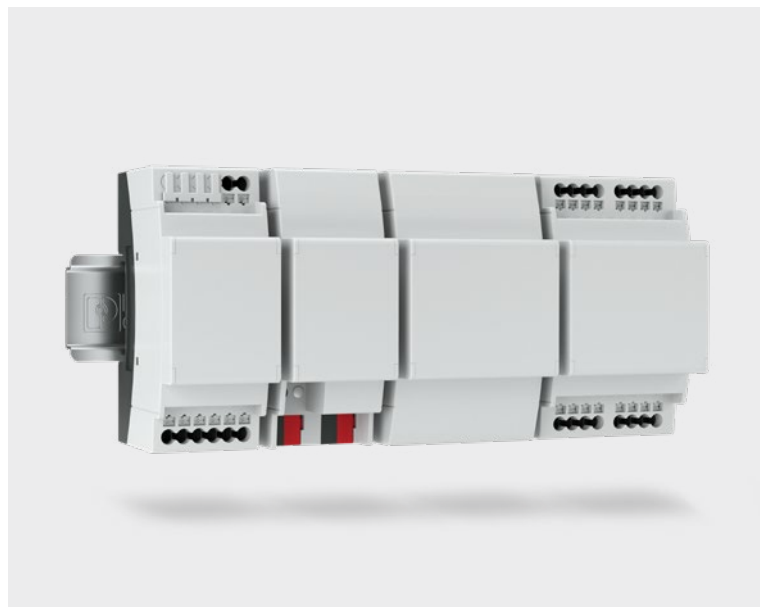


Recibir más información:
Código web [#3776](#)

Partes superiores configurables para la conexión push-in

Para cajas para electrónica para la automatización de edificios

Con las nuevas partes superiores de la caja de la serie BC modular disfrutará de un manejo cómodo gracias a la tecnología de conexión push-in en la parte frontal de la caja. Configure su solución de caja personalizada equipada con bornas para placa de circuito impreso push-in de las series SPT-THR.



Características principales

- Cajas para carril DIN para uso en distribuidores de instalación según DIN 43880
- Anchuras: 35,6 mm, 53,6 mm, 71,6 mm, 107,6 mm y 161,6 mm
- Color: gris claro (similar a RAL°7035)
- Hasta 24 polos de 1,5 mm² por módulo de la caja
- Hasta 8 polos de 2,5 mm² por módulo de la caja
- Preparadas para el uso del bus KNX

Sus ventajas

- ✓ Las cajas adaptadas a SPT-THR permiten un desarrollo rápido de equipos y la protección óptima de la electrónica
- ✓ Configuración personalizada en cada módulo de la caja para aplicaciones versátiles en la automatización de edificios
- ✓ Medidas de montaje y de la caja conforme a la norma para el uso en distribuidores de instalación
- ✓ Consiga fácilmente su artículo personalizado: utilice el configurador online intuitivo



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web #3438

Bornas para placa de circuito impreso push-in

Para cajas para electrónica para la automatización de edificios

Por primera vez se ofrecen bornas para placa de circuito impreso push-in para el BC 17,8 (1 unidad de división). Con las bornas para placa de circuito impreso de las series FKDSO 1,5 y FKDSO 2,5 podrá realizar aplicaciones preparadas para el futuro en la automatización de edificios con hasta 16 polos por módulo.



Características principales

- Hasta 16 polos en una anchura de 17,8 mm (1 unidad de división)
- Corrientes hasta 22 A
- Bornas para placa de circuito impreso de 3 y 4 polos combinables en una parte superior
- Secciones de cable hasta 1,5 mm² (FKDSO 1,5) y 2,5 mm² (FKDSO 2,5)
- Paso de 3,5 mm (FKDSO 1,5) y 5 mm (FKDSO 2,5)

Sus ventajas

- ✓ Sistema de cajas y conexiones adaptadas entre sí para un desarrollo de los equipos más rápido
- ✓ Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- ✓ Disposición de la borna en posición ortogonal respecto a la placa de circuito impreso para una accesibilidad óptima en equipos con posibilidad de montaje sobre carril DIN
- ✓ La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo
- ✓ Uso intuitivo gracias al pulsador de accionamiento con color distintivo

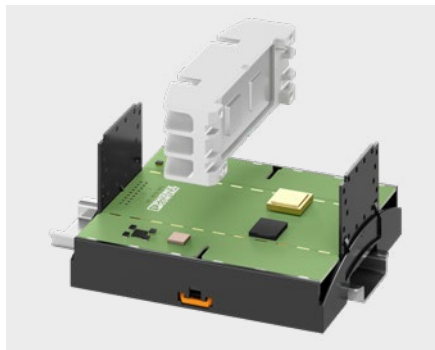


Recibir más información:
Código web #3619

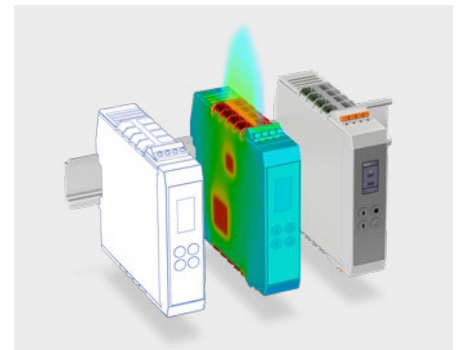




Sistemas híbridos de disipadores de calor de aluminio y carcasas de plástico



Soluciones de refrigeración pasivas – optimizadas para los requisitos individuales

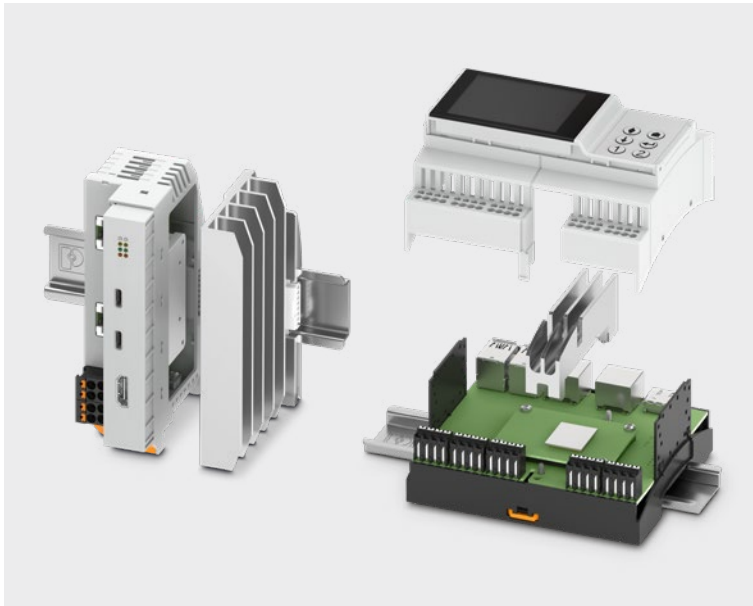


Asesoramiento personal durante todo el proceso de desarrollo

Cajas para electrónica con simulación térmica

Perfectamente optimizadas para la potencia máxima

Maximice la densidad de potencia de sus cajas para electrónica con soluciones de refrigeración pasiva y diseños de placas de circuito impreso optimizados térmicamente: desde la configuración y las simulaciones térmicas exhaustivas hasta la implementación, ideal para aplicaciones miniaturizadas y de alto rendimiento.



Características principales

- Material: aluminio
- Superficie: anodizado natural
- Topología del disipador de calor: perfil extruido (BC) / disipador de calor y perfil extruido (ME-IO)
- Altura máxima del componente: 12 mm (BC) / 10 mm (ME-IO)
- Anchura del disipador de calor: 17,8 mm ... 53,6 mm (BC) / 8,8 mm (ME-IO)

Sus ventajas

- ✓ Sistemas de refrigeración integrados eficientes gracias a disipadores de calor y cajas combinables de forma flexible para una refrigeración óptima
- ✓ Integración perfecta gracias a soluciones pasivas personalizadas: perfecta adaptación mecánica y térmica
- ✓ Servicio integral, desde la configuración online hasta las simulaciones térmicas y la integración
- ✓ Ocupación de espacio mínima gracias a la refrigeración que ahorra espacio para una densidad de potencia y aprovechamiento del espacio máximos



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web [#3763](#)

Sistema de cajas para sistemas de control compactos

Para aplicación con tecnología de conexión frontal

La ME-IO Slim es la solución de caja eficiente para sistemas de control compactos que requieren tecnología de conexión frontal sellada. El conector frontal de 18 polos hace contacto directo con la placa de circuito impreso. Con una anchura del módulo de solo 12 mm, ME-IO Slim ahorra mucho espacio.



Características principales

- Tecnología de conexión frontal de 18 polos
- Anchura del módulo: 12 mm
- Acoplador y carcasa de la unidad de procesamiento central
- Color: gris claro (similar a RAL°7035)
- Módulo de comunicación de 8 polos
- Conector de alimentación de 6 polos en la estación cabecera
- Indicación de estado sin conductor de luz separado

Sus ventajas

- ✓ Montaje sencillo del módulo con dos paneles laterales y una palanca de fijación de carril DIN
- ✓ Alta densidad de conexión con conector de 18 polos en paso de 5 mm
- ✓ Optimizado para aplicaciones sensibles al precio gracias a su diseño sencillo y a la disposición predefinida de los módulos
- ✓ La personalización específica de la aplicación es posible gracias a las tapas procesables del módulo de la unidad de procesamiento central
- ✓ Cableado sencillo en el módulo gracias al conector frontal preimpreso de 18 polos

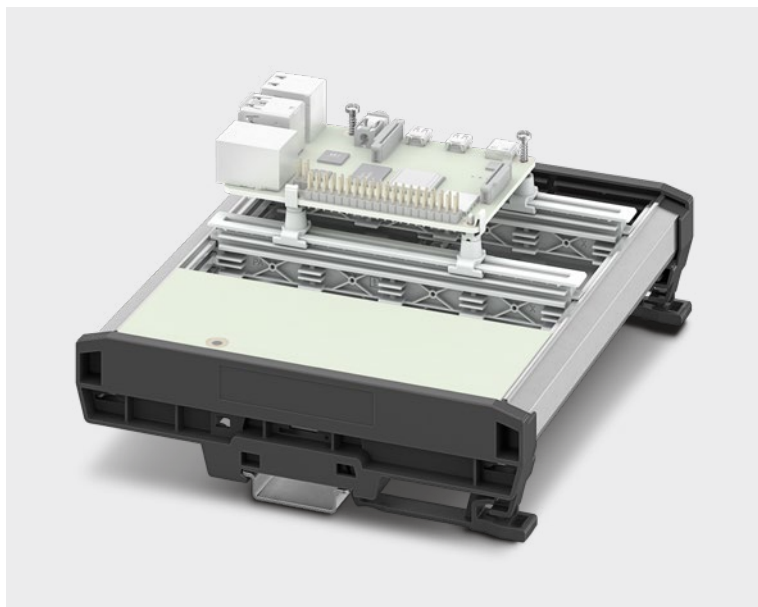


Recibir más información:
Código web #3718

Sistema de sujeción flexible de placas de circuito impreso

Para placas de circuito impreso de diferentes tamaños

El soporte para placas de evaluación (EVA) para UM-BASIC y UM-PRO es un sistema de sujeción de ajuste flexible para alojar placas de circuito impreso de diferentes tamaños mediante bloqueo o atornillado. El sistema puede montarse en un perfil UM-BASIC/-PRO 122 de Phoenix Contact.



Características principales

- Se adapta a distintos tamaños de placas de circuito impreso
- Compatible con UM-BASIC/-PRO 122
- Desplazable sobre perfil
- Color: gris claro (similar a RAL°7035)
- Se pueden combinar varias placas de circuito impreso

Sus ventajas

- ✓ Fácil montaje y desmontaje de placas de circuito impreso
- ✓ Integración sencilla de placas de circuito impreso de distintos tamaños
- ✓ Gran superficie para placas de circuito impreso en un espacio de instalación reducido
- ✓ Combinación flexible de placas de circuito impreso de distintos tamaños

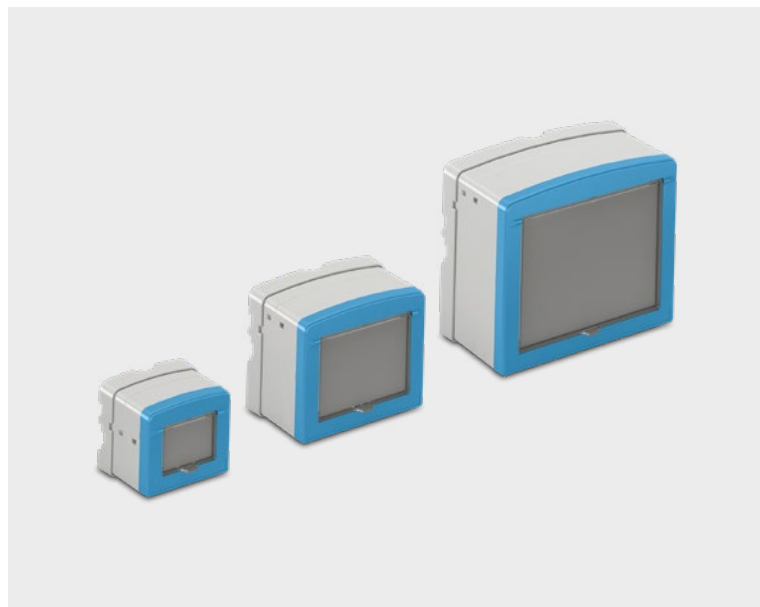


Recibir más información:
Código web [#3717](#)

Monitoring Case System (MCS)

Para aplicaciones de sensores y aplicaciones IoT/IIoT

Con la nueva serie MCS, Phoenix Contact ofrece una sofisticada caja para una variada electrónica. Convince a todos los niveles: desde el montaje de la placa de circuito impreso y la fácil instalación hasta el mantenimiento del equipo. El diseño modular de la caja resulta muy práctico.



Características principales

- 3 tamaños cada uno en 2 variantes: IP40 e IP65 / 67 (adicionalmente con junta y DAE)
- Rango de temperatura: -40 °C ... +85 °C
- Resistencia a choques: IK07
- Material: PA con fibra de vidrio (UL94 V0)
- Colores: gris claro (RAL 7035), cubiertas adicionalmente en amarillo (RAL 1018), azul (RAL 5015) y negro (RAL 9005)

Sus ventajas

- ✓ Manejo cómodo durante la instalación y el mantenimiento del equipo gracias a las bisagras opcionales
- ✓ Montaje flexible gracias al uso de la placa adaptadora opcional
- ✓ Funcionamiento seguro con el índice de protección adecuado
- ✓ Selección personalizada del producto gracias al sistema modular
- ✓ Instalación de la placa de circuito impreso optimizada: gracias al borde de la caja inclinado es posible un montaje prácticamente horizontal de la placa de circuito impreso



Reproducir el vídeo



Solicitar muestras



Recibir más información:
Código web [#3462](#)

Solución de sistema fotovoltaico de la serie POS

Para sistemas autosuficientes desde el punto de vista energético

El sistema Pico Off Grid (POS) es una solución robusta basada en un panel fotovoltaico con varias clases de potencia hasta 190 Wp. La solución incluye una caja, un soporte mural y un panel solar. Para soluciones autosuficientes de uso en campo, se pueden añadir ordenadores, unidades de comunicación, baterías y mucho más.



Características principales

- Rango de temperatura para todo el sistema: -40 °C ... +85 °C
- 5 tamaños de la caja OCS compatibles con este sistema, cableado listo para conectar
- Panel solar: módulos solares con 36 / 45 celdas solares de alto rendimiento, tecnología de celda monocristalina
- Soporte mural: panel fotovoltaico con ángulo de inclinación ajustable

Sus ventajas

- ✓ Sistema de caja con certificación internacional
- ✓ Se pueden combinar diferentes tamaños de la caja con un soporte
- ✓ Montaje sencillo de todo el sistema por una sola persona
- ✓ Sistema completo, excepto la electrónica propia
- ✓ Cadena de suministro sencilla



Recibir más información:
Código web #3383

Soporte para módulos fotovoltaicos

Para sistemas autosuficientes desde el punto de vista energético

El soporte POS Panelfix es adecuado para montar varios paneles solares de entre 20 y 200 Wp. Su diseño flexible permite fijarlo a la pared y al poste. Gracias a la innovadora solución de sujeción, el panel puede fijarse en muy poco tiempo con una sola herramienta.



Características principales

- Ideal para montar por separado el panel solar y la electrónica
- Montaje mediante bornas o tornillos
- Compatible con todos los paneles usuales en el rango de 20 a 200 Wp
- Para todos los diámetros de poste de 48 a 180 mm
- Material: acero inoxidable

Sus ventajas

- ✓ Compatible con todos los paneles disponibles en el mercado (de 20 a 200 Wp) gracias a su innovador sistema de fijación
- ✓ Montaje por una sola persona en solo 15 minutos con una sola herramienta (ancho de llave 13) gracias a la sencilla tecnología de sujeción
- ✓ Diseño flexible para uso en pared o poste
- ✓ Adecuado para entornos adversos y hasta vientos de fuerza 10 gracias al refuerzo adicional



Recibir más información:
Código web **#3750**

Cajas para exteriores de grandes dimensiones de la serie OCS

Se ofrecen tres variantes de caja más grandes

Las OCS son cajas para exteriores robustas y de gran volumen diseñadas para componentes electrónicos que también deben funcionar en condiciones ambientales extremas. Las tres nuevas variantes de caja, con tamaños adicionales que complementan los actuales, ofrecen más espacio para la electrónica.



Características principales

- Seis tamaños estándar con dos variantes de tapa cada uno
- Rango de temperatura: de -40 a +80 °C (durante un breve periodo 120 °C)
- Homologaciones: UL 508A y EN 62208
- Índices de protección: IP66/68/69, IEC 60529 o NEMA 250, tipo 4X, 12, 13, 6P
- Resistencia al impacto: clase IK10, EN 50102
- Accesorios opcionales para el montaje en pared o en poste

Sus ventajas

- ✓ Sistema de caja con certificación internacional
- ✓ El plástico especial permite un funcionamiento continuo seguro
- ✓ Ofrece protección frente a la penetración de chorros de agua
- ✓ Resiste también una fuerte tensión mecánica
- ✓ Espacio para varios componentes electrónicos

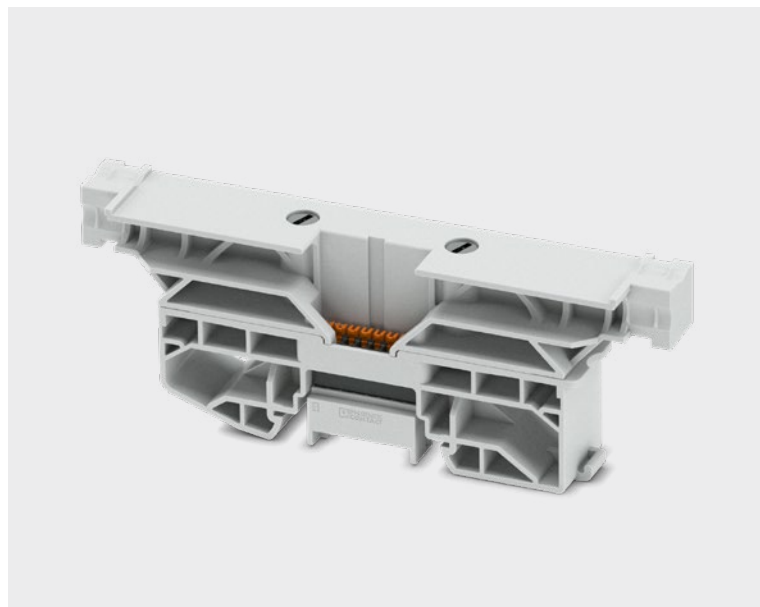


Recibir más información:
Código web #3249

Conectores para empalmadores TBUS de 8 polos

Módulo de comunicación a varios niveles

Algunas aplicaciones requieren datos y señales de la comunicación del módulo incluso fuera de su red, por ejemplo en el caso de un salto de nivel. En este caso, los conectores de alimentación y derivación para el TBUS de 8 polos conectan módulos en varios niveles. Pueden utilizarse a la izquierda, a la derecha y en el centro.



Características principales

- Módulo de comunicación de 8 polos
- Disponible como entrada y salida de alimentación
- Función de soporte final

Sus ventajas

- ✓ Entrada y salida de alimentación del conector de bus de 8 polos en el grupo de módulos con carcasas ME-IO e ICS
- ✓ Aprovechamiento óptimo del espacio gracias al tendido ordenado de los cables
- ✓ Fácil rotulación gracias a la gran área de impresión

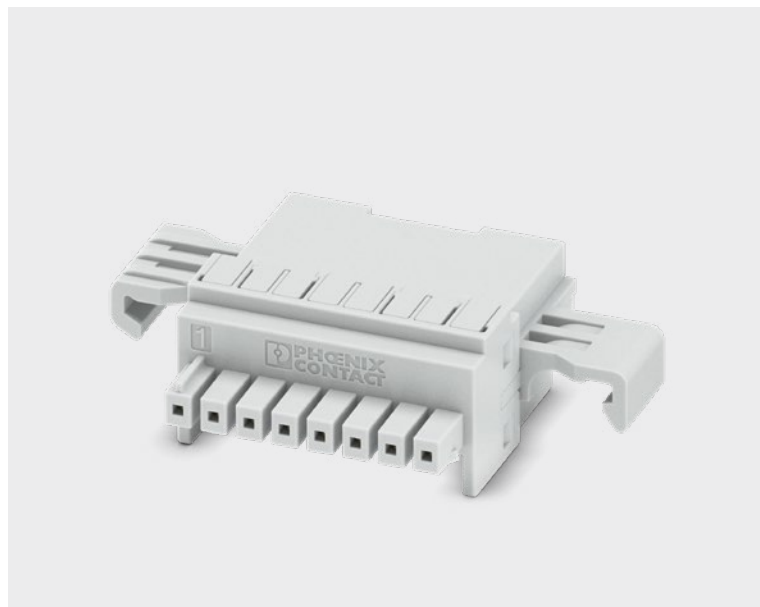


Recibir más información:
Código web #3460

Puente para conector TBUS

Aprovechamiento óptimo del espacio de instalación

La transmisión de datos y señales en aplicaciones sin salida necesaria a la placa de circuito impreso puede pasar en bucle a través de un puente para conectores de bus para carril DIN situado debajo del módulo. Esto permite aprovechar al máximo la superficie de la placa de circuito impreso.



Características principales

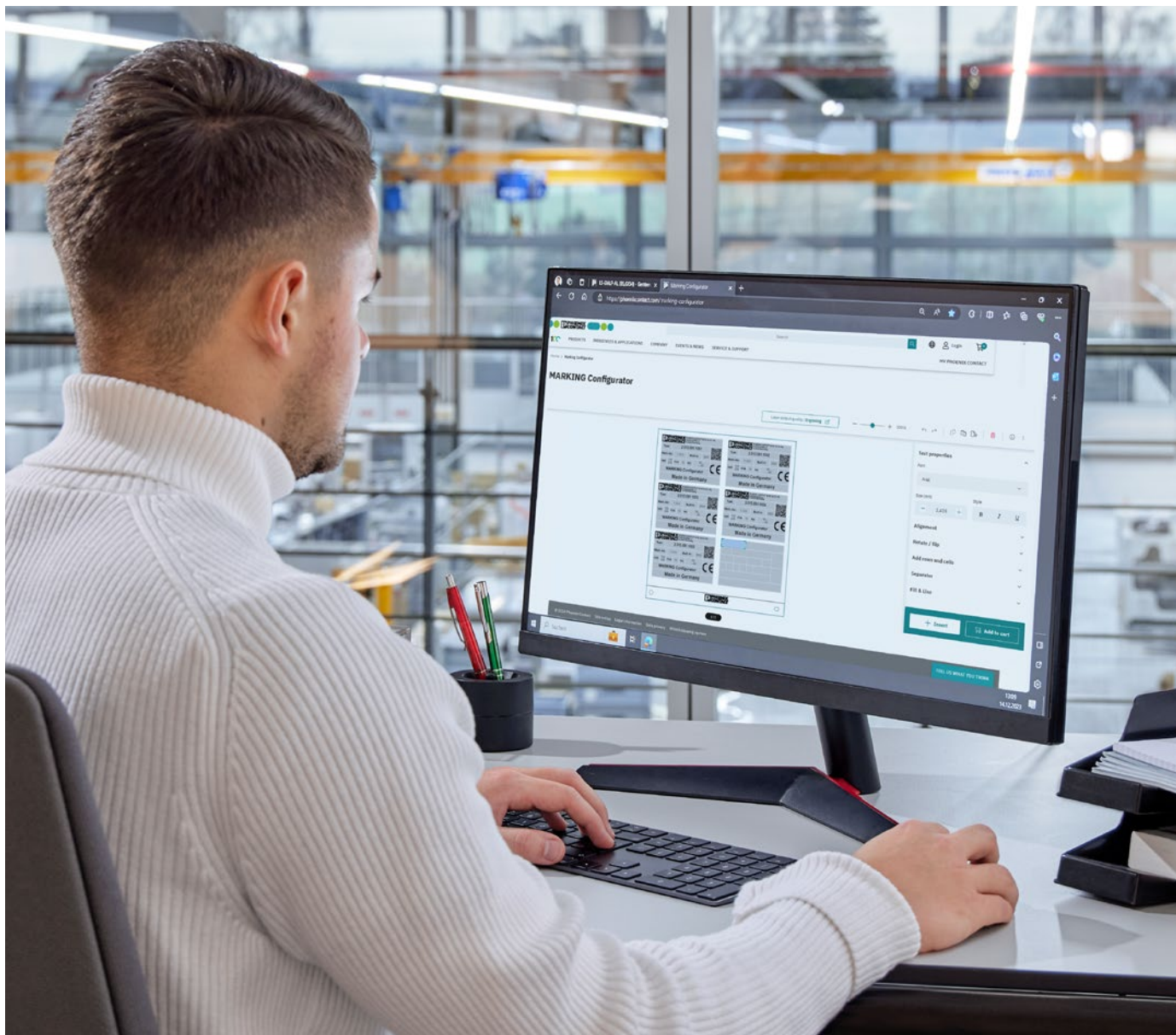
- Módulo de comunicación de 8 polos
- Disponible en anchuras de 18,8, 20 y 25 mm

Sus ventajas

- ✓ Puede integrarse en aplicaciones de equipos basadas en las cajas ME-IO e ICS
- ✓ Máxima superficie de la placa de circuito impreso
- ✓ Conexión de los polos en campo mediante conectores FMC



Recibir más información:
Código web [#3461](#)



*Marcadores con rotulación personalizada
sin necesidad de impresión propia*



*Soluciones de marcado para
cualquier aplicación*

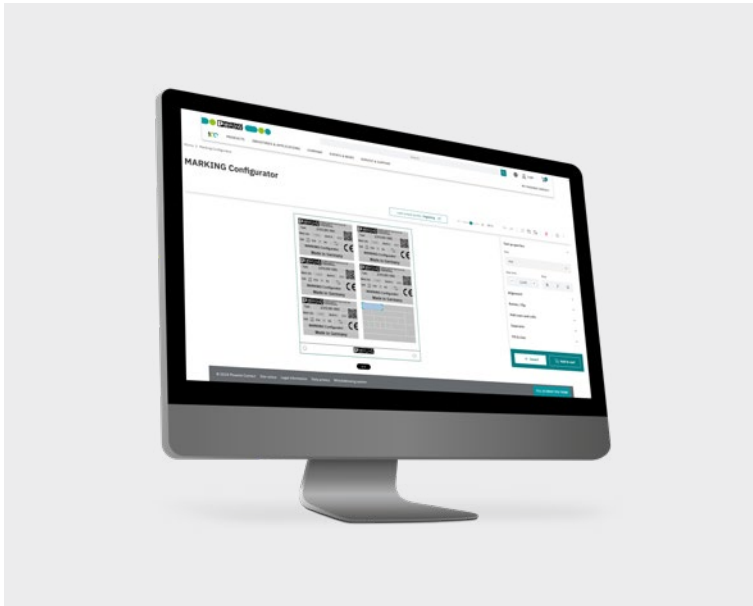


*Opciones de diseño versátiles:
textos, imágenes, símbolos...*

Soluciones de rotulación personalizadas

Configuración y pedido directamente online

El MARKING Configurator ofrece un grado especialmente alto de facilidad de uso y flexibilidad para la rotulación personalizada de materiales de marcado. El proceso de pedido es sencillo, transparente y totalmente digitalizado, incluso para cantidades tan pequeñas como una unidad.



Características principales

- Configurador en línea para la creación personalizada de soluciones de marcado
- Proceso de pedido transparente y totalmente digitalizado
- Más de 2.000 materiales estándar con rotulación personalizada
- Visión general del proyecto para pedidos posteriores simplificados

Sus ventajas

- ✓ Los materiales estándar pueden pedirse individualmente y ya rotulados
- ✓ Funciones de edición intuitivas y eficaces con una estructura de menús sensible al contexto
- ✓ Se evitan errores mostrando una imagen digital de la rotulación personalizada
- ✓ Cómodo guardado del proyecto para volver a pedirlo fácilmente a través de "My Solutions"



Reproducir el vídeo

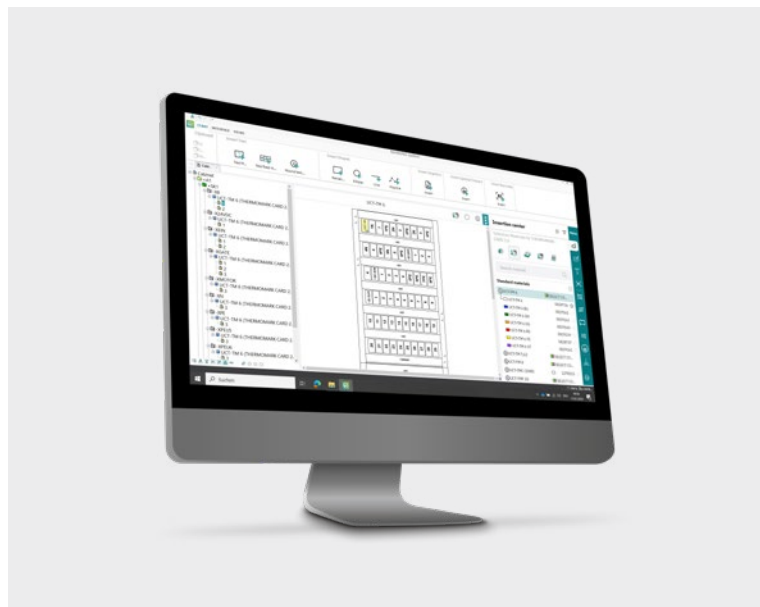


Recibir más información:
Código web **#3514**

Potente software de rotulación

Creación eficiente de soluciones de rotulación

El software MARKING system ofrece potentes funciones para el diseño sencillo y conforme a la normativa de soluciones de marcado específicas para cada aplicación, así como interfaces de alto rendimiento para la importación eficiente de datos desde sistemas ECAD y los formatos comunes de intercambio de datos.



Características principales

- Un software para todos los sistemas de marcado de Phoenix Contact
- Interfaces directas con los sistemas ECAD habituales
- Gestor de importación de datos completo
- Marcado eficaz de conductores con el Wire Marking Application Center
- Diseñador de plantillas con amplias opciones de diseño



Sus ventajas

- ✓ Creación eficaz de proyectos de marcado gracias a una interfaz de usuario clara y las amplias opciones de diseño
- ✓ Interfaces de alto rendimiento para la importación eficiente de datos desde sistemas ECAD y los formatos habituales de intercambio de datos
- ✓ Gestión óptima de todo el proceso de marcado gracias a proyectos estructurados conforme a la norma IEC 81346
- ✓ Control y gestión centralizados de todos los sistemas de marcado



Recibir más información:
Código web #3558





Alta eficiencia mediante el procesamiento automatizado de materiales



Marcadores de alta calidad, rotulados y duraderos



Poca necesidad de mantenimiento gracias al sencillo cambio de cartucho

Eficaz impresora de inyección de tinta UV

Rotulación eficiente de tarjetas

La impresora de tarjetas BLUEMARK E.CARD impresiona por su alta eficiencia y sus sólidas soluciones de rotulación. Con un concepto de tinta modular, la impresora de inyección de tinta UV de poco mantenimiento permite obtener resultados de impresión óptimos en materiales plásticos y metálicos.



Características principales

- Impresora de tarjetas de inyección de tinta UV monocroma
- Tecnología de impresión térmica por inyección de tinta con curado UV
- Rotulación de tarjetas UC y UCT, tiras UM y marcadores metálicos
- Alimentación de material automática
- Interfaces: USB, Ethernet, wifi

Sus ventajas

- ✓ Hasta un 40 % de ahorro de tiempo gracias al tratamiento automatizado del material
- ✓ Rotulación optimizada para cada aplicación gracias al concepto de tinta modular
- ✓ Resultados de impresión óptimos gracias a la innovadora combinación de la tinta UV LED y la tecnología TIJ
- ✓ Fácil manejo gracias a una guía de usuario intuitiva y soluciones de software eficaces
- ✓ Bajo mantenimiento gracias a la sencilla sustitución de todo el sistema de tinta con el cartucho de tinta

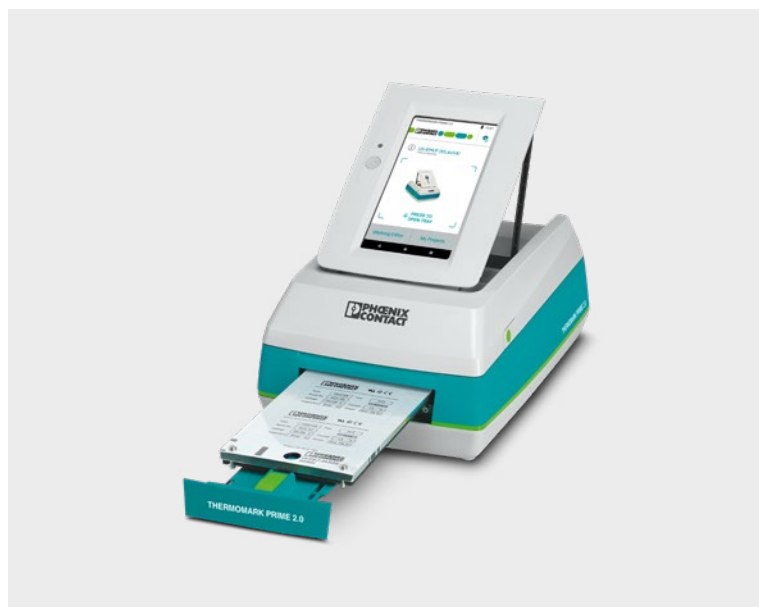


Recibir más información:
Código web [#3768](#)

Impresora portátil de tarjetas de transferencia térmica

Rotulación flexible y directa in situ

La THERMOMARK PRIME 2.0 imprime materiales de marcado en formato de tarjeta. Gracias a la MARKING system App integrada, a la pantalla táctil en color de 7" y a la batería reemplazable, la impresora puede manejarse de forma intuitiva y es apta para uso estacionario y portátil directamente in situ.



Características principales

- Software de rotulación integrado de la MARKING system App
- Batería reemplazable para uso portátil
- Detección de rollo de tinta, cargador y material
- Para todos los materiales de las tarjetas UCT, US y UM
- Pantalla táctil en color de 7"
- Tecnología de impresión por transferencia térmica de escaso mantenimiento
- Resolución de impresión de 300 dpi

Sus ventajas

- ✓ Diseño sencillo de soluciones de rotulación con el software de rotulación integrado de la MARKING system App
- ✓ 100 % independiente gracias a la batería sustituible y recargable
- ✓ Impresión rápida y de alta calidad en menos de 8 segundos por cada material en formato de tarjeta
- ✓ La detección automática del rollo de tinta, del cargador y del material evita impresiones incorrectas
- ✓ Sencillo cambio del material y del rollo de tinta en menos de 10 segundos



Recibir más información:
Código web #3557

Impresoras de transferencia térmica

Para rotulación a una o dos caras

Utilice la THERMOMARK E.300 DOUBLE para la rotulación a una o dos caras de materiales en rollo. Combínela con la E.CUTTER(/P) para cortar o perforar materiales en formato sin fin o para conectarla con el aplicador THERMOMARK E.SLEEVE.



Características principales

- Para la impresión a una o dos caras de materiales en formato de rollo
- Resolución de impresión de 300 dpi
- Adecuada para el uso continuo en la producción y para procesar grandes volúmenes de impresión
- Compatible con THERMOMARK E.SLEEVE, E.CUTTER y E.CUTTER/P
- Pantalla táctil multicolor LCD de 4,3"

Sus ventajas

- ✓ Eficiente sistema de impresión y aplicación: combine la impresora con THERMOMARK E.SLEEVE
- ✓ La impresión por ambas caras garantiza una legibilidad óptima de los manguitos termorretráctiles y de marcado
- ✓ Fácil procesamiento de todos los materiales en formato sin fin mediante el uso de E.CUTTER(/P)
- ✓ Gracias a OPC UA, los mensajes de estado se transmiten al software de rotulación en tiempo real y de forma bidireccional



Recibir más información:
Código web #3413



Equipamiento personalizado gracias al sistema modular y los accesorios



Diseño ergonómico y suministro eficaz de material



Soluciones de estación de trabajo personalizadas y fáciles de implantar

Sistemas de estación de trabajo modulares

Para procesos eficientes en la fabricación de armarios de control

Con los sistemas de estación de trabajo clipx BASIC line, podrá organizar rápida y fácilmente su estación de trabajo individual para trabajar de forma eficiente y ergonómica. El sistema modular permite personalizarlo de forma flexible o ampliarlo en cualquier momento según sus necesidades.



Características principales

- Sistema de estación de trabajo compuesto por una estación de trabajo básica y accesorios a juego
- Adaptado a fases específicas del proceso (p. ej., expedición, equipamiento, cableado)
- Diseño ergonómico
- Diseño modular
- Posibilidad de integrar software de asistencia al trabajador

Sus ventajas

- ✓ Equipamiento a medida y ampliación de estaciones de trabajo con accesorios modulares y escalables
- ✓ Optimización rápida del proceso con mayor eficiencia gracias a un concepto fácil de aplicar
- ✓ Mayor productividad gracias al diseño ergonómico y la disposición estructurada de los componentes
- ✓ Optimizado para procesos de producción en la fabricación de armarios de control gracias a años de experiencia en consultoría de procesos

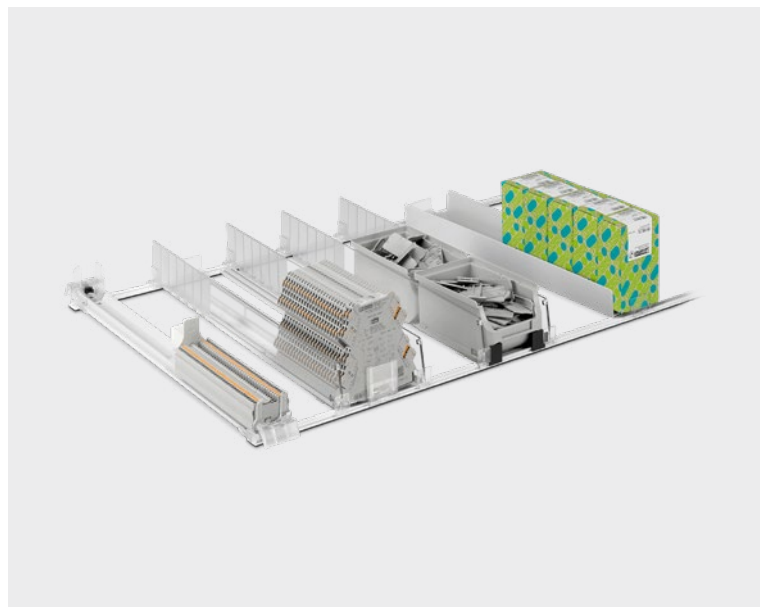


Recibir más información:
Código web #3771

Sistema de cargador modular

Para el suministro eficiente de material

Optimice su proceso de montaje en la fabricación de armarios de control con el sistema de cargador modular para el suministro de componentes eficiente y de fácil montaje. Los distintos tipos de cargadores permiten suministrar diferentes componentes y materiales de forma rápida y flexible.



Características principales

- Cargadores de alimentación para componentes montables en carril DIN (por ejemplo, bornas) y para materiales de rotulación
- Cargador de alimentación universal para diferentes aplicaciones
- Cargador de material a granel para piezas pequeñas
- Disposición flexible de los separadores de estantes
- Diferentes perfiles de montaje para adhesión

Sus ventajas

- ✓ Provisión de materiales personalizada según las necesidades y ventajas gracias al sistema modular
- ✓ Retirada selectiva de los componentes y las cantidades necesarios mediante una provisión selectiva
- ✓ Ergonomía mejorada gracias a la disposición orientada al montaje de piezas y componentes
- ✓ Reducción de los tiempos de búsqueda durante el montaje gracias a una provisión eficaz
- ✓ Reducción de fallos gracias a la disposición estructurada de los componentes

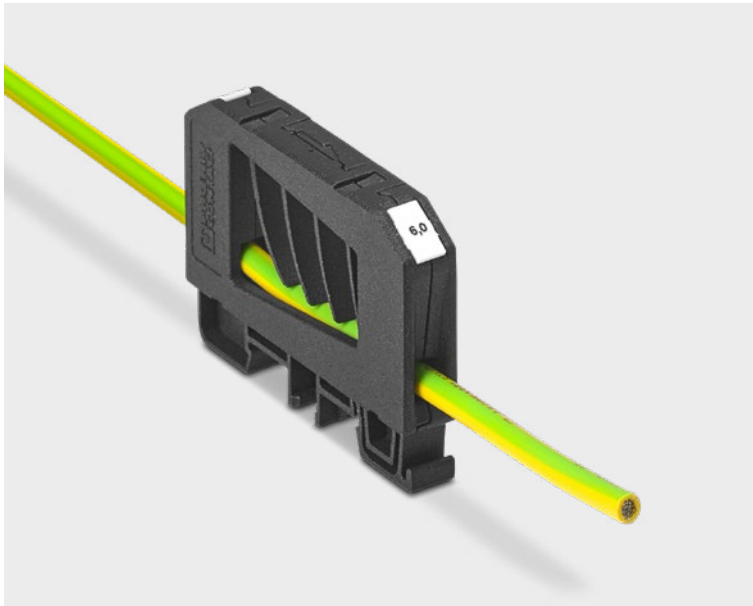


Recibir más información:
Código web #3675

Freno de conductores para estaciones de trabajo de montaje

Para el diseño de estaciones de trabajo eficiente

Con el freno de conductores, puede estructurar conductores en el rango de sección de 0,5 a 6 mm² en estaciones de trabajo de montaje de forma clara y sencilla. El freno de conductores puede rotularse con la sección de cable correspondiente y se instala fácilmente encajándolo en los carriles DIN.



Características principales

- Sección de cable: 0,5 mm² ... 6 mm²
- Tipo de fijación: encajable en carril DIN NS 35
- Fijación con tornillos (opcional)
- Puede rotularse con material de rotulación para bornas (UCT-TM6, UC-TM6)
- Dimensiones (An x Al x P):
11 mm x 45 mm x 70 mm

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de tiempo y reducción de los tiempos de búsqueda mediante un rápido acceso a los conductores
- ✓ Estaciones de trabajo de montaje despejadas para el cableado gracias al cableado ordenado de los conductores
- ✓ Reducción del riesgo de confusión con secciones similares gracias a las opciones de rotulación
- ✓ Mejor accesibilidad de los conductores gracias a las opciones flexibles de fijación
- ✓ Fácil instalación gracias a la compatibilidad con los carriles DIN NS 35



Recibir más información:
Código web [#3561](#)

Bloque de corte cero para cortador de carriles DIN

Cortes cero rápidos y precisos sin necesidad de medir

Cuando se cortan manualmente carriles DIN perforados, el bloque de corte cero permite realizar cortes cero rápidos y reproducibles sin necesidad de realizar mediciones repetidas, que requieren mucho tiempo. El control deslizante permite ajustar fácilmente diferentes condiciones de corte cero.



Características principales

- Apto para carriles DIN perforados NS 35/7,5, NS 35/15 y NS 15
- Control deslizante para ajustar diferentes condiciones de corte por cero
- Equipado con pasador cilíndrico e imanes para una sujeción segura
- Compatible con los cortadores de perfil PPS de Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Cortes cero reproducibles y de alta calidad para carriles DIN perforados con un solo ajuste
- ✓ Ahorro de tiempo y reducción de errores en los cortes cero, ya que no es necesario repetir la medición ni el marcado
- ✓ Acelere el proceso de corte de los carriles DIN ahorrando tiempo en los cortes cero
- ✓ Ajuste rápido de diferentes condiciones de corte cero gracias al control deslizante



Recibir más información:
Código web **#3698**

Máquina pelacables inteligente

Pelado sencillo y rápido de conductores

Con la inteligente máquina pelacables E.FOX S 10, podrá procesar conductores de forma fácil y eficaz. Se maneja de forma intuitiva a través de la pantalla táctil. El corto tiempo de ciclo y el ajuste de los parámetros mediante accionamientos eléctricos garantizan procesos de pelado rápidos y con precisión de repetición.



Características principales

- Sección de cable: 0,08 mm² ... 10 mm²/28 AWG ... 8 AWG
- Longitud de pelado: 2 mm ... 20 mm
- Tiempo de ciclo: 0,3 s
- Pantalla táctil de 5"
- Almacenamiento de hasta 100 favoritos
- Selección de favoritos mediante escáner de código de barras (opcional)
- Cuchilla pelacables: cuchilla plana y en forma de V (opcional)
- Control mediante software de asistencia al trabajador

Sus ventajas

- ✓ Alta eficiencia gracias a la utilización de datos completa y a la asistencia al trabajador inteligente
- ✓ Ahorro de tiempo gracias a los cortos tiempos de ciclo y al ajuste eléctrico de los parámetros
- ✓ Amplia gama de aplicaciones gracias a la cuchilla en V con gran rango de sección para diferentes tipos de conductores
- ✓ Manejo sencillo gracias a una visualización intuitiva

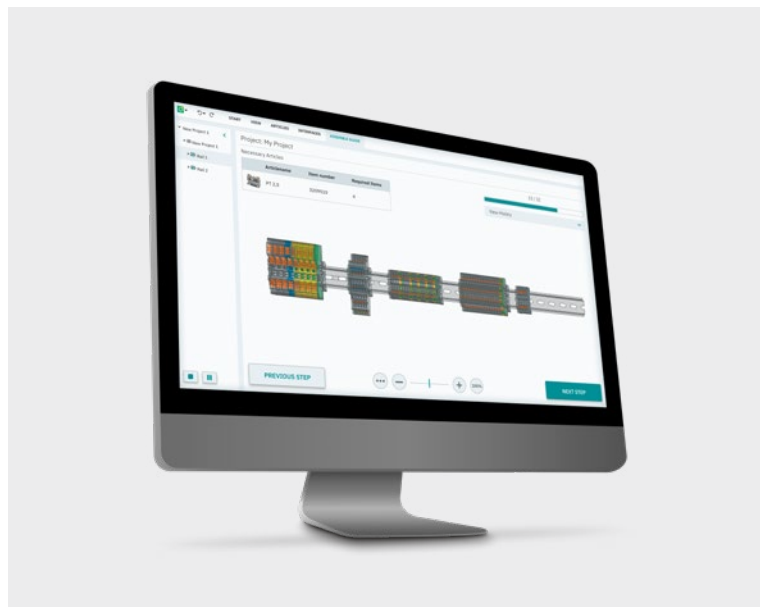


Recibir más información:
Código web #3515

Software de asistencia al trabajador

Para el montaje asistido

El software de asistencia al trabajador clipx ENGINEER assemble es un complemento del software de ingeniería clipx ENGINEER. Mediante el uso de los datos del proceso de ingeniería, el software permite un montaje intuitivo de los regleteros de bornas con instrucciones paso a paso.



Características principales

- Software para el montaje de regleteros de bornas incl. la rotulación con instrucciones paso a paso
- Transferencia directa de datos desde el proceso de ingeniería
- Complemento de pago para el software de ingeniería clipx ENGINEER (para la versión de escritorio)
- Disponible como modelo de suscripción (duración de 12 meses)

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de tiempo gracias a la transferencia directa de los datos del proyecto desde el proceso de ingeniería
- ✓ Representación simplificada de los proyectos en la producción mediante la visualización paso a paso de las diferentes etapas del proceso
- ✓ Se evitan errores al seleccionar los artículos mediante el control de un sistema pick by light
- ✓ Ahorro de costes de proceso gracias a la impresión directa del marcado y rotulación dentro del proceso de montaje



Recibir más información:
Código web #3563

Tomas de corriente con interfaces USB

Universales con tres conexiones

Las tomas de corriente de armario de control con cara enchufable para Alemania y América se caracterizan por una interfaz USB-A y USB-C adicional. Por ello, permiten alimentar a varios equipos. Puede elegir entre conexión por tornillo o push-in para la conexión de alimentación.



Características principales

- Cara enchufable: Alemania / EE. UU.
- 16 A, 250 V / 15 A, 125 V
- Interfaces USB: USB-A y C
- Valores USB: 5 V, 3 A (total), eficiencia: DOE Level IV
- Tipo de conexión: push-in / tornillo
- Sección de cable: 0,2 mm² ... 4 mm² / 24 AWG ... 12 AWG
- Pantalla LED para tipos de EE. UU.
- Cumple las normas de seguridad pertinentes

Sus ventajas

- ✓ 3 en 1: fuente de alimentación lista para usar para equipos externos durante el mantenimiento y la puesta a punto
- ✓ Fuente de alimentación USB segura y carga rápida gracias a la potencia USB de 15 W
- ✓ Ahorro de energía gracias a la eficiencia particularmente alta de la interfaz USB en el modo de marcha en vacío y carga parcial
- ✓ Montaje flexible: montaje sobre carril DIN o montaje directo mediante tornillo
- ✓ Instalación sencilla y rápida gracias a la tecnología de conexión push-in

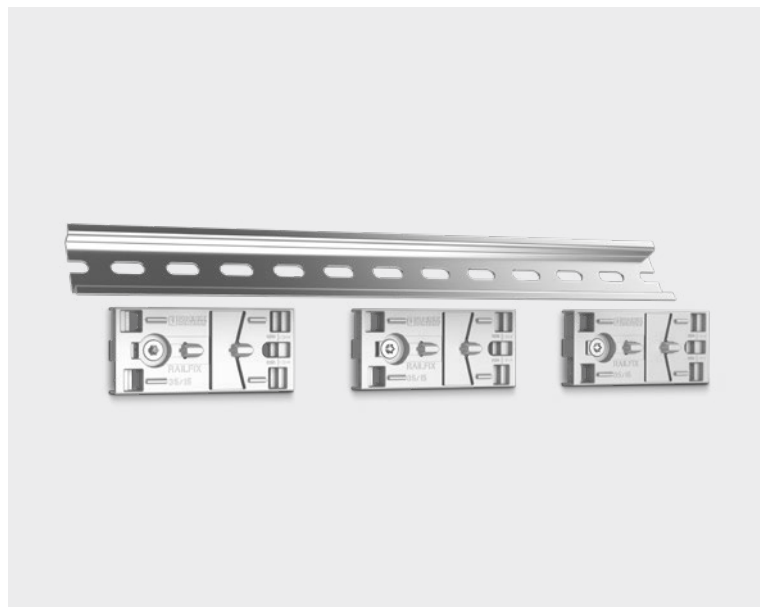


Recibir más información:
Código web #3676

RailFIX

Montaje eficaz de carriles DIN

Los adaptadores de RailFIX permiten montar fácilmente regleteros de bornas totalmente equipados. Para fijar el carril DIN, no es necesario dejar espacio libre entre las bornas durante el equipamiento. Para la fijación, el carril DIN se empuja bajo los ganchos de sujeción y se fija con un tornillo M5.



Características principales

- Compatibles con carriles DIN con perforación estándar de 15 mm x 6,2 mm
- Aptos para carriles DIN de acero NS 35/7,5 y NS 35/15 de Phoenix Contact
- Alta estabilidad gracias al componente de fundición inyectada de cinc
- Conexión segura contra vibraciones para transportar el armario de control
- Buena transmisión de las corrientes de apantallamiento gracias a las bajas resistencias de contacto

Sus ventajas

- ✓ Mayor eficacia en todo el proceso de montaje del armario de control
- ✓ Instalación rápida y sencilla de regleteros de bornas totalmente equipados
- ✓ No es necesario desmontar los componentes individuales del carril DIN
- ✓ No es necesario reequipar los puentes ni el material de rotulación
- ✓ Las ranuras de montaje permiten el montaje con un destornillador estándar



Recibir más información:
Código web #3393

Columna de señalización configurable con IO-Link

Señalización personalizada

Las nuevas columnas de señalización utilizan IO-Link para comunicar los estados de la máquina y de la instalación en colores y tonos ajustables de forma personalizada. Las columnas de señalización están disponibles en dos tamaños con 9 o 15 segmentos. Su robusto diseño permite el uso en numerosas aplicaciones.



Características principales

- Modo de semáforo, autoescala y nivel de llenado o modo individual
- Comunicación IO-Link
- Diez tonos de señal diferentes
- Espectro cromático RGB
- Tecnología de conexión M12, 4 polos
- 9 o 15 segmentos con y sin elemento acústico



Sus ventajas

- ✓ Alta flexibilidad gracias a las configuraciones personalizadas en una columna compacta
- ✓ Parametrización sencilla en PLCnext Engineer
- ✓ Señalización inequívoca gracias a la imagen luminosa homogénea y al cuerpo luminoso de superficie completa
- ✓ Diseño industrial robusto para entornos adversos



Recibir más información:
Código web #3725

Luces de señalización para aplicaciones inteligentes

Señalización de unidades funcionales

Las luminarias ofrecen un diseño orientado a la aplicación en dos diseños compactos, que se han desarrollado especialmente para el montaje M22. Las diferentes señalizaciones se controlan simplemente mediante LED multicolor que utilizan combinaciones de bits.



Características principales

- Multicolor y multifuncional
- Botón táctil sin desgaste
- Montaje M22 y conexión M12
- Solidez del color de primera clase
- 2 diseños
- Modo ECO

Sus ventajas

- ✓ La señalización inequívoca y fiable aumenta la disponibilidad de la planta
- ✓ Ahorro de costes gracias a la instalación sencilla
- ✓ Numerosas posibilidades de aplicación (visuales y acústicas) gracias a una gama de productos armonizada
- ✓ El diseño compacto permite el montaje en espacios reducidos



Recibir más información:
Código web [#3781](#)

Luminaria LED para el armario de control con toma de corriente

Iluminación universal de armarios de control

La luz se utiliza para iluminar los armarios de control. Puede utilizarse universalmente gracias a su amplio rango de entrada AC y tomas de corriente específicas para cada país. Hay un sensor de movimiento integrado. El producto se completa con varias opciones de fijación.



Características principales

- Amplio rango de entrada AC 100 V AC ... 240
- Tomas de corriente específicas de cada país
- Sensor de movimiento integrado
- Potencia luminosa 1.400 lm
- Temperatura de color 5000 K (blanco neutro)

Sus ventajas

- ✓ Iluminación óptima del armario de control gracias a la óptica antideslumbrante integrada
- ✓ Diseño moderno y robusto para una larga vida útil
- ✓ Área de trabajo bien iluminada gracias a la gran potencia luminosa
- ✓ Las tomas de corriente permiten el funcionamiento de equipos externos



Recibir más información:
Código web [#3726](#)

Su socio in situ

Phoenix Contact es un líder del sector a nivel mundial con sede en Alemania. El grupo empresarial es sinónimo de productos y soluciones innovadores para la electrificación, interconexión y automatización integrales de todos los sectores de la economía y las infraestructuras. Nuestra red mundial garantiza la importante proximidad al cliente.

Encontrará su socio local en
phoenixcontact.com

