

Ingeniería eléctrica y automatización exitosas

Sobre PHOENIX CONTACT

Phoenix Contact aboga por la creación sostenible de una colaboración exitosa y de confianza con sus clientes y socios. Esta colaboración ha sido la base del desarrollo de un gran número de productos innovadores y de alta calidad durante décadas. La gama de productos ofrece componentes, sistemas y soluciones de confianza para una gran variedad de aplicaciones en ingeniería eléctrica y automatización. Para los clientes, el uso de estos productos significa alta calidad en sus propias aplicaciones y les ofrece, por tanto, una clara ventaja competitiva.

Phoenix Contact es una empresa internacional con casi 50 filiales, más de 30 socios de ventas y alrededor de 10.000 empleados en todo el mundo.

La independencia es una parte integral de la política y cultura corporativas. En este sentido, Phoenix Contact da mucha importancia a la competencia y experiencia locales:

En los departamentos de construcción y desarrollo, las ideas innovadoras para productos se someten constantemente a procesos para el diseño de soluciones especiales según las necesidades del cliente.

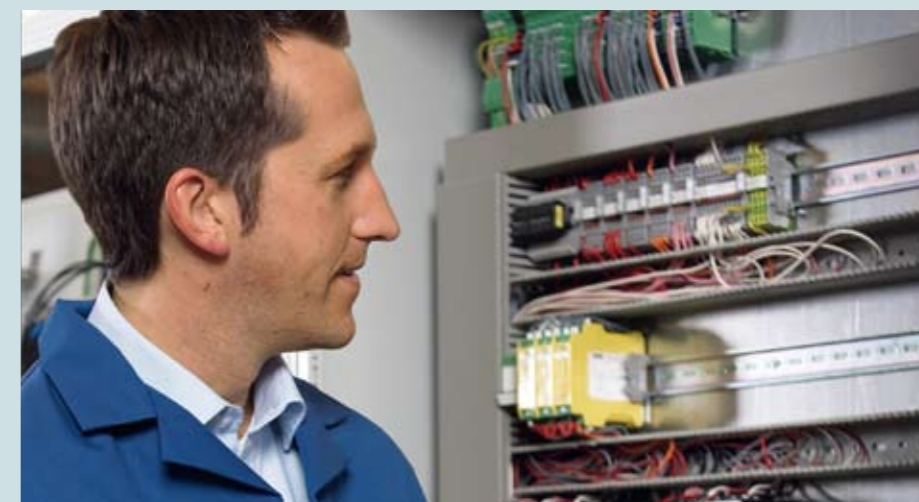
Innumerables patentes son la prueba de que muchos de los productos de Phoenix Contact son el resultado de nuestros desarrollos internos.



Productos y soluciones para su éxito

Cuando desee solucionar tareas en el ámbito de la ingeniería eléctrica y la automatización, Phoenix Contact es el colaborador adecuado.

Déjese convencer por una extensa gama de productos innovadores: componentes de alta calidad, sistemas eficientes y soluciones conformes a las aplicaciones. En las siguientes páginas podrá ver lo que le podemos ofrecer.



Productos y soluciones para su armario de control

Página 4-7



Productos y soluciones para su instalación en campo

Página 8-9



Productos y soluciones para sus aparatos

Página 10-11

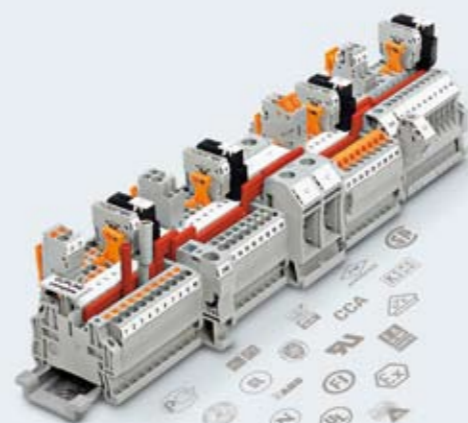
Productos y soluciones para su armario de control

Los productos y soluciones innovadoras de Phoenix Contact le ayudarán en la construcción y planificación de armarios de control. Desde bornes hasta sistemas de control e incluso regletas de bornes preconfeccionadas, todo ello en un programa extenso de componentes individuales.

La oferta se completa con el software de planificación, el marcado universal y las herramientas profesionales para el cableado.

Cablear y conmutar

La técnica de conexión adecuada para cada aplicación. Bornes para carril con técnica de conexión por tornillo, por resorte, "push-in", rápida y por espárrago para un cableado seguro. Los accesorios unificados ofrecen un alto grado de flexibilidad y reducen los costes logísticos.



Relé de acoplamiento con tecnología "push-in" para el cableado sencillo y cómodo desde sistema de mando hasta el nivel de sensores / actuadores.



Cables prefabricados y adaptadores adecuados para el cableado rápido y sencillo de sistemas.



Alimentación

Potencia para una máxima disponibilidad de instalaciones

- con técnica innovadora para la máxima funcionalidad
- para aplicaciones básicas del más alto nivel
- para la técnica de medida, control y regulación
- compacto y ecológico, optimizado para la técnica de mando de operaciones en edificios



Montaje, instalación y comprobación

Las herramientas profesionales y de alta calidad para cortar, pelar, engastar, atornillar y comprobar convencer porque ofrecen los mejores y más constantes resultados.



Con el sistema de entrada de cables para aperturas de pared estándar se guían los cables preconfeccionados de forma que se ahorra espacio en el armario de control y en la carcasa.



El material de montaje e instalación permite la utilización espacial flexible y óptima en el armario de control.



Protección de instalaciones y aparatos

Con los interruptores de protección se aseguran los equipos fácilmente y, gracias a la posibilidad de rearme y a la indicación de estado inequívoca, se garantiza una alta disponibilidad de la instalación.



La protección contra sobretensiones eficaz impide fallos inesperados y daños en los aparatos en el área de la

- Fuente de alimentación
- Técnica de medida, control y regulación
- Técnica de datos y de telecomunicaciones
- Instalaciones emisoras y receptoras



Planificación y marcado

El software y hardware óptimamente adaptados entre sí ofrecen una mejor organización y una manipulación segura y eficiente en el armario de control. El software combina la planificación de regletas de bornes con una herramienta potente de marcado y controla diferentes sistemas de impresión fácilmente con un clic de ratón. Para una rotulación flexible se dispone de una amplia gama de sistemas de rotulación de bornes, conductores y aparatos.

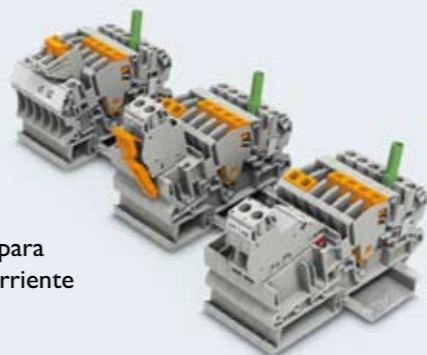


Productos y soluciones para su armario de control



Separar, conmutar, reforzar y filtrar

Borne interruptible en conexión por tornillo, resorte y "push-in" para la construcción sencilla e individual de juegos de medición para convertidores de corriente



Familia de transformadores de intensidad con 3.000 variantes, disponible en el margen de 1 A a 4.000 A AC



Los separadores de señales analógicas pueden separar galvánicamente o convertir señales analógicas a partir de sólo 6,2 mm de ancho, registrar temperaturas y conmutar valores umbral. Están disponibles con comportamiento altamente preciso para la zona Ex y no Ex con un amplio paquete de homologaciones (ATEX, SIL, ...)



Los filtros antiparasitarios separados proporcionan datos y señales limpias. Las altas y bajas frecuencias residuales se retiran eficazmente de la señal útil



Automatización sencilla

- Autómatas compactos para una iniciación económica en la moderna técnica de automatización. Los módulos se seleccionan fácilmente para obtener una solución de sistemas personalizada.
- Herramientas de software universales para la conversión cómoda de soluciones de automatización
- Paneles web para un manejo y monitorización sencillos
- E/S para el armario de control, para la ampliación sencilla del sistema de mando
- Diferentes soluciones módem para el acceso a instalaciones y máquinas a nivel mundial



Conexión industrial en red

- Componentes infraestructurales desde el concentrador hasta el Switch modular gestionado
- Ampliación segura de redes con módulos Wireless a través de Bluetooth o WLAN
- Protección, conexión y mantenimiento remoto de redes con enrutadores de seguridad potentes
- Integración en la red existente de participantes serie sencillamente con el servidor COM
- Aumento de los alcances y de la inmunidad a interferencias mediante tecnología de fibra óptica



Conmutación y protección de motores

- Conmutación fiable y con poco desgaste de motores con controladores de arranque híbridos
- Conmutación rápida y sin desgaste de motores con contactores semiconductores
- Protección de motores e instalaciones contra sobrecargas o cargas bajas críticas con el gestor del motor



Seguridad funcional

- Relé de seguridad para todos los trabajos centrales habituales, opcionalmente disponible también como sistema de seguridad modular
- Con módulos configurables realización de todas las funciones de seguridad de una máquina o instalación con sólo un equipo de conmutación
- Tecnología de seguridad descentralizada para la integración sencilla de seguridad funcional sin PLC de seguridad.



Productos y soluciones para su instalación en campo

Para los fabricantes de máquinas e instalaciones el desafío consiste en ahorrar aún más tiempo y costes al realizar la instalación.

Independientemente de cómo diseñe su instalación, Phoenix Contact le ofrece un programa universal, extenso e innovador en sistemas de E/S y de conectores enchufables industriales para el mundo IP6X, opcionalmente también con apantallamiento CEM.

Gracias a los amplios conocimientos del mercado, a la larga experiencia en la comunicación E/S y como especialista de conexiones enchufables industriales, pertenecemos a las empresas líderes del sector.

Captación descentralizada de señales de E/S

- Captura de señales descentralizada por cable e inalámbrica en técnica de conexión M8 y M12
- Acoplamiento flexible y sencillo a casi cualquier red



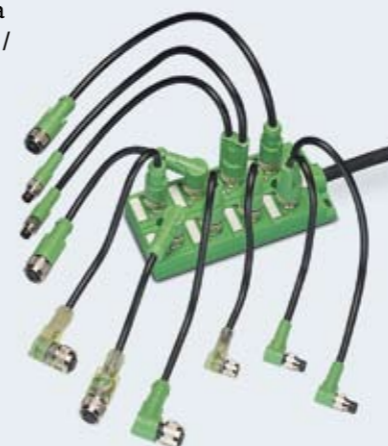
Almacenamiento de señales de E/S en entornos extremos

- Captura de señales descentralizada en entornos agresivos IP65/67 directamente en la máquina
- Empleo en entornos muy contaminados electromagnéticamente gracias a la tecnología de fibra óptica



Cableado de sensores y actuadores

Programa completo para el cableado de sensores / actuadores en M5, M8 y M12, compuesto por cables, conectores y cajas de repartidores confeccionables, todo en grado de protección IP65/67



Transmisión de datos

Conectores enchufables, conectores enchufables de montaje incorporado y cables para buses de campo y redes en los grados de protección IP20 e IP65/67



Conexión de motores

Conectores enchufables para aparatos, cables y de acoplamiento desde M16 hasta M58 hasta 150 A



Distribución de señales y potencia

Conectores enchufables, conectores enchufables de montaje incorporado y cables para buses de campo y redes en los grados de protección IP20 e IP65/67



Sistema de conectores enchufables modulares para la distribución flexible de energía de $7 \times 4,0 \text{ mm}^2$, 690 V/25 A con conexión por tornillo en grado de protección IP65/67



Programas de conectores cilíndricos IP65 para distribución de energía de $4 \times 2,5 \text{ mm}^2$, 690 V/20 A con conexión rápida IDC en grado de protección IP68



Productos y soluciones para sus aparatos

La gama de potencia para la construcción de aparatos comprende la técnica de conexión de placas de circuitos, la caja para electrónica adecuada hasta la solución integral e individual.

La técnica de conexión de placas de circuitos con conexión por tornillo, resorte o conexión rápida IDC está disponible en todas las ejecuciones y colores imaginables.

Las cajas para electrónica adecuadas se confeccionan según requerimientos del cliente, incl. técnica de conexión.



Técnica de conexión de aparatos: datos

Conectores enchufables de datos para redes y buses de campo en grado de protección IP67



- VARAN
- INTERBUS
- PROFIBUS
- CANopen
- DeviceNet
- AS-Interface
- CC-Link
- FOUNDATION Fieldbus
- PROFINET
- Ethernet
- Ethercat
- Sercos

Conectores enchufables miniatura para Ethernet en grado de protección IP20

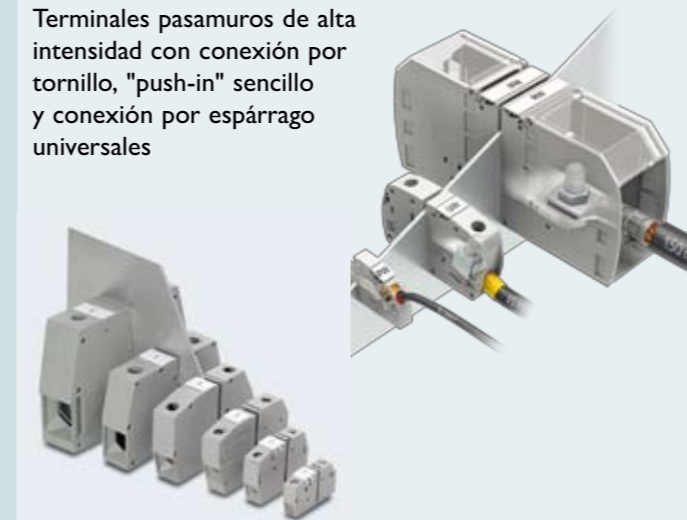


Técnica de conexión de aparatos: potencia

Conectores enchufables para aparatos con sistema de contactos modulares en grado de protección IP65/67



Terminales pasamuros de alta intensidad con conexión por tornillo, "push-in" sencillo y conexión por espárrago universales



Terminales impresos y conectores enchufables para la electrónica de potencia de hasta 125 A



Técnica de conexión de aparatos: señales

Terminales impresos y conectores enchufables para la técnica de medición, control y regulación, así como para la técnica de mando de operaciones en edificios



Caja para electrónica para la electrónica industrial y aplicaciones semi-industriales



Conectores enchufables de montaje incorporado y conectores enchufables confeccionables desde M5 hasta M58 para aplicaciones de sensores / actuadores



Para más información relativa a los productos
y las soluciones de Phoenix Contact
presentados aquí, visite:
www.phoenixcontact.net/catalog



Ofrecido por:

Alemania:
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
D-32823 Blomberg, Germany
Teléfono: ++/52 35/3 00
Telefax: ++/52 35/34 12 00
www.phoenixcontact.com

España:
PHOENIX CONTACT, S.A.
Parque Tecnológico de Asturias,
parcelas 16-17
E-33428 LLANERA (ASTURIAS)
Tel.: +34 98 579 1636
Fax: +34 98 598 5559
www.phoenixcontact.es
e-mail: info@phoenixcontact.es

