



Building Intelligence

Conectividad inteligente

Conexiones de equipo inteligentes en la automatización de edificios

Compactos, según la norma, con facilidad de mantenimiento – Las conexiones para placas de circuito impreso, los conectores y las cajas para electrónica deben diseñarse a medida de los requisitos de la automatización de edificios. Las conexiones fijas y enchufables permiten crear estas soluciones personalizadas. Las tecnologías de contacto y conexión probadas, así como las funciones de confort adicionales garantizan una seguridad uniforme durante el servicio. Confíe en las soluciones inteligentes de Phoenix Contact para conexiones de equipo inteligentes.



Sus ventajas

- ✓ Conexiones para placas de circuito impreso, pasamuros, conectores y cajas para electrónica de un solo proveedor
- ✓ Gamas universales para la transmisión de señales, datos y potencia
- ✓ Soluciones para el armario de control, para instalaciones de 19 pulgadas y en edificios
- ✓ Múltiples opciones para la personalización hasta nuevos desarrollos específicos para el cliente

Contenido

Tecnología de conexión y cajas para electrónica para

Control de edificios	4
Sistemas de E/S	8
Gestión de la energía	12
Tecnología de supervisión y seguridad	16
Sistemas de iluminación	20
Comunicación de edificios	24
Tecnología de calefacción, ventilación y aire acondicionado	28

Servicios excelentes	32
----------------------	----

Más información con el código web

En este catálogo encontrará códigos web que le llevarán a la información detallada. Basta con introducir # y el código de cuatro cifras en el campo de búsqueda de nuestra página web.

i Código web: #1234 (ejemplo)

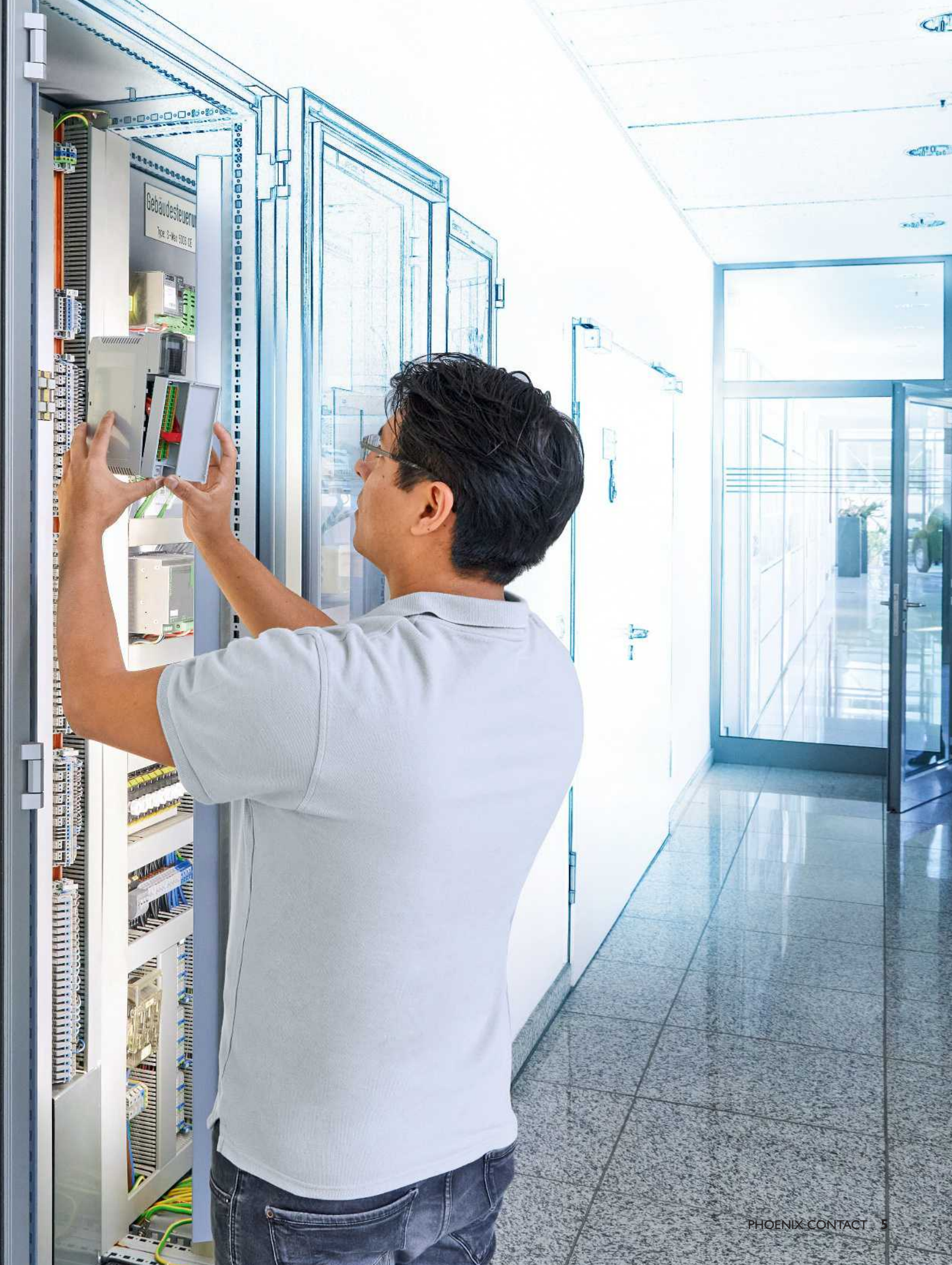
O bien utilice el enlace directo:
phoenixcontact.net/webcode/#1234

Tecnología de conexión y cajas para electrónica para el control de edificios

Los edificios automatizados de forma inteligente son impensables sin sistemas de control o interfaces hombre-máquina (HMI). Para un funcionamiento fiable, la tecnología de control debe funcionar con seguridad contra fallos y poderse manejar también de forma intuitiva en caso de mantenimiento. Tanto si tienen que propagarse señales, transferirse datos o transformarse potencias, las conexiones para equipos y las cajas para electrónica de Phoenix Contact ofrecen soluciones probadas para múltiples aplicaciones en la tecnología de edificios.

Sus ventajas

- ✓ Gran diversidad de aplicaciones: soluciones para aplicaciones placa a placa, cable a placa y cable a cable
- ✓ Uso flexible: cajas para electrónica y tecnología de conexión para instalaciones en armarios de control y edificios
- ✓ Adaptadas y funcionales: múltiples tecnologías de conexión y bloqueo para que la instalación resulte muy cómoda y ofrezca una seguridad de servicio permanente
- ✓ Diseño de componentes uniforme: conexiones de equipo y conectores para señales, datos y potencia de un solo proveedor

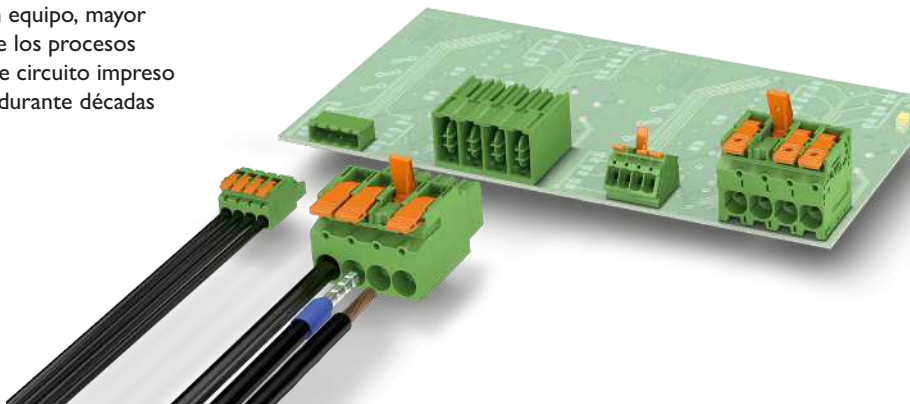


Tecnología de conexión y cajas para electrónica para el control de edificios

Múltiples bornas y conectores para placa de circuito impreso

Los sistemas de control y HMI son tan versátiles como las tareas que llevan a cabo. Su alcance de funciones también viene determinado principalmente por las interfaces físicas para el usuario. Cuanto más intuitivo es el manejo de un equipo, mayor será la fiabilidad con la que pueden automatizarse los procesos operativos. Las bornas y conectores para placa de circuito impreso de Phoenix Contact han demostrado su eficacia durante décadas como solución de conexión intuitiva.

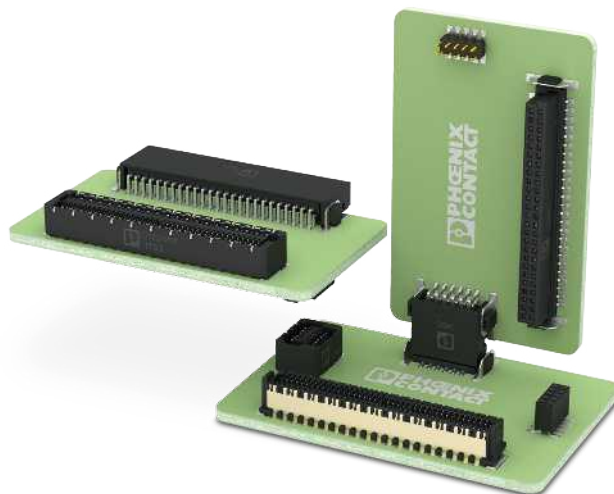
i Código web: [#0513](#)



Conectores placa a placa robustos

Los componentes de los equipos electrónicos industriales cada vez son más compactos. Al mismo tiempo, también aumenta su rango de funciones y rendimiento. La base para este tipo de equipos la constituyen los conectores placa a placa para la conexión interna de equipos de varias placas de circuito impreso. Resultan especialmente adecuados para aplicaciones descentralizadas y modulares en la tecnología de edificios, p. ej. sistemas de control, convertidores de frecuencia o HMI.

i Código web: [#2070](#)



Conectores circulares M5 a M12

Los conectores circulares compactos se han establecido como estándar en muchas aplicaciones. Están normalizados, son compatibles en cuanto al conexionado y también muy fiables en entornos exigentes. También en la automatización de edificios, los tamaños métricos de M5 a M12 ofrecen muchas ventajas. La gran variedad de codificaciones permite soluciones uniformes y completas para la transmisión de señales, datos y potencia.

i Código web: [#2546](#)



Conectores para Single Pair Ethernet

Allí donde tienen que implementarse sensores y actuadores en un espacio reducido y al mismo tiempo tienen que poder someterse a mantenimiento sin problemas, los conectores para cables y equipos normalizados despliegan todo su potencial para la Single Pair Ethernet (SPE). SPE resulta ideal como interfaz compacta y eficiente, p. ej. en sistemas de control, HMI y sensores. Con Single Pair Ethernet, como protocolo de comunicación para el cableado interno de datos, se cubren los últimos metros desde el sistema de control hasta el sensor. El cableado optimizado y adecuado a la aplicación constituye la base para la interconexión con seguridad para el futuro desde el equipo hasta la nube.

i Código web: [#2240](#)



Cajas para electrónica de la serie ME-PLC

Los sistemas de control son nodos centrales de la automatización de edificios inteligentes. Todos los datos necesarios son enviados al sistema de control y se procesan. El alcance de funciones y la manejabilidad intuitiva de un sistema de control determinan la facilidad con la que funcionan los procesos en la automatización de edificios. En este caso, las cajas para electrónica de la serie ME-PLC son la envoltura ideal, p. ej. para sistemas de control basados en PC y Ethernet de alto rendimiento o para sistemas de E/S modulares. El sistema de cajas ofrece una gran superficie de equipamiento para las placas de circuito impreso y conectores de bus para carril eficientes para una gran diversidad de aplicaciones.

i Código web: [#0309](#)



Cajas para electrónica de la serie DCS

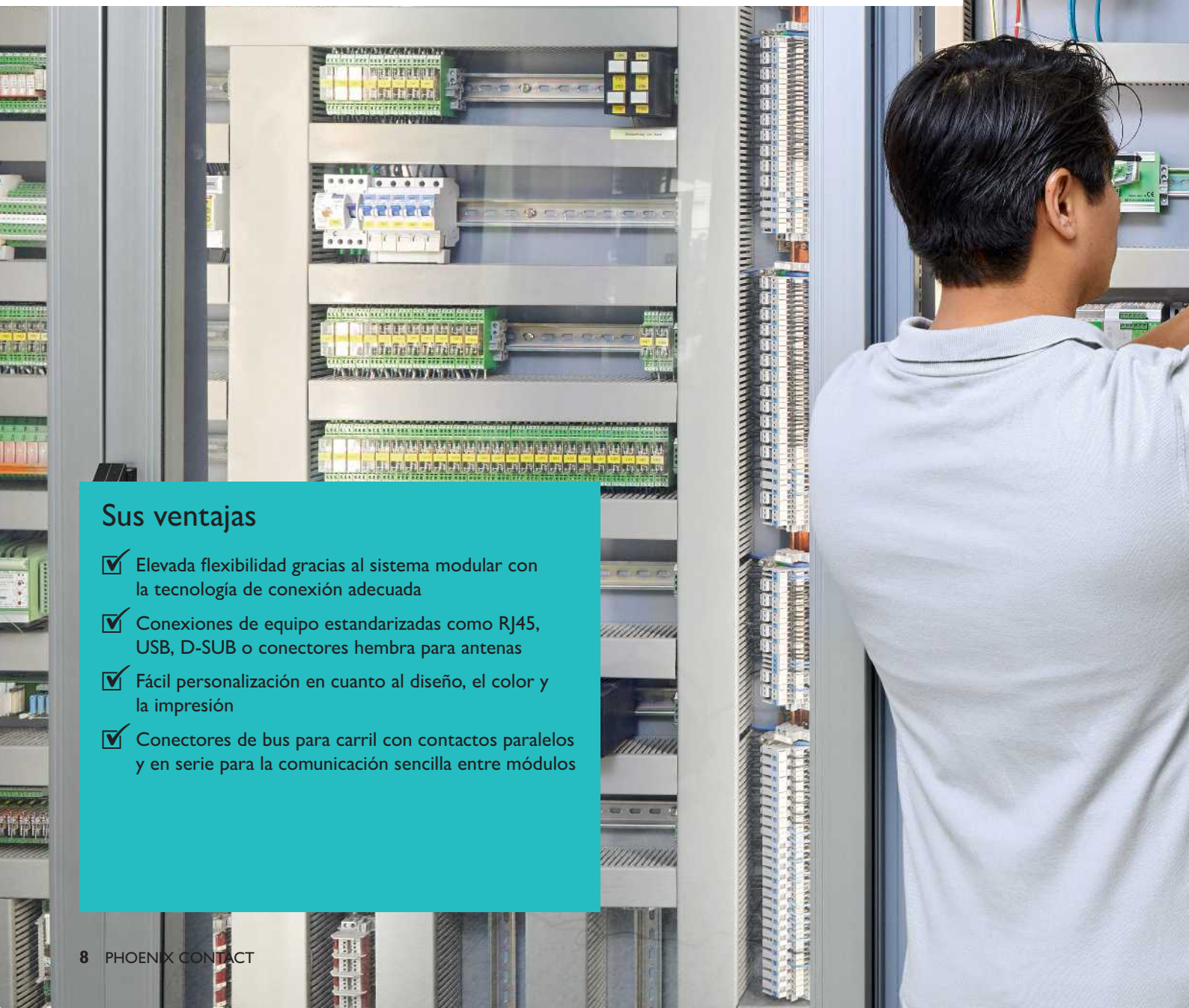
Las cajas para electrónica de uso universal de la serie DCS son sistemas portantes para pantallas y paneles táctiles. Como tales, permiten múltiples aplicaciones como la visualización de estados de funcionamiento o la entrada de información, p. ej. en terminales de mando o PC industriales. Mediante las cajas para electrónica de la serie DCS pueden visualizarse de forma fácil para el usuario múltiples aplicaciones de la tecnología de edificios. Asimismo, protegen estas pantallas de forma fiable frente a efectos externos, del mismo modo que otra electrónica para aplicaciones móviles y fijas.

i Código web: [#0860](#)



Tecnología de conexión y cajas para electrónica para sistemas de E/S

Los sistemas de E/S transfieren datos de entrada y salida entre el nivel del sistema de control y de aplicación. Estos constituyen la interfaz entre redes Ethernet y sensores y actuadores a menudo basados en bus de campo. Los módulos de E/S modulares se amplían fácilmente para poder integrar funciones adicionales. Para ofrecer una elevada diversidad de funciones, Phoenix Contact ofrece cajas para electrónica modulares y una tecnología de conexión adaptada. De este modo, podrá componer fácilmente módulos electrónicos con interfaces de equipo estandarizadas o con conexiones frontales compactas.



Sus ventajas

- ✓ Elevada flexibilidad gracias al sistema modular con la tecnología de conexión adecuada
- ✓ Conexiones de equipo estandarizadas como RJ45, USB, D-SUB o conectores hembra para antenas
- ✓ Fácil personalización en cuanto al diseño, el color y la impresión
- ✓ Conectores de bus para carril con contactos paralelos y en serie para la comunicación sencilla entre módulos

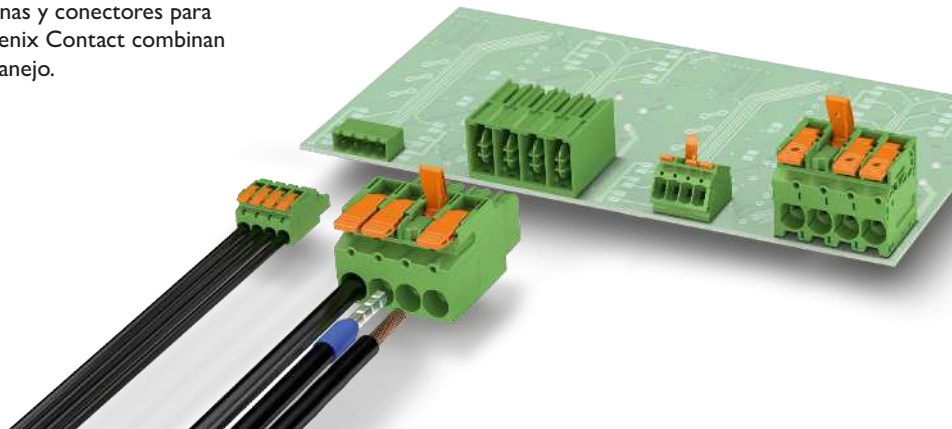


Tecnología de conexión y cajas para electrónica para sistemas de E/S

Múltiples bornas y conectores para placa de circuito impreso

Los sistemas de E/S son tan versátiles como las tareas que llevan a cabo. A pesar del espacio constructivo limitado, los equipos deben ser fáciles de instalar y de mantener. Las bornas y conectores para placa de circuito impreso compactos de Phoenix Contact combinan una gran fiabilidad con un gran confort de manejo.

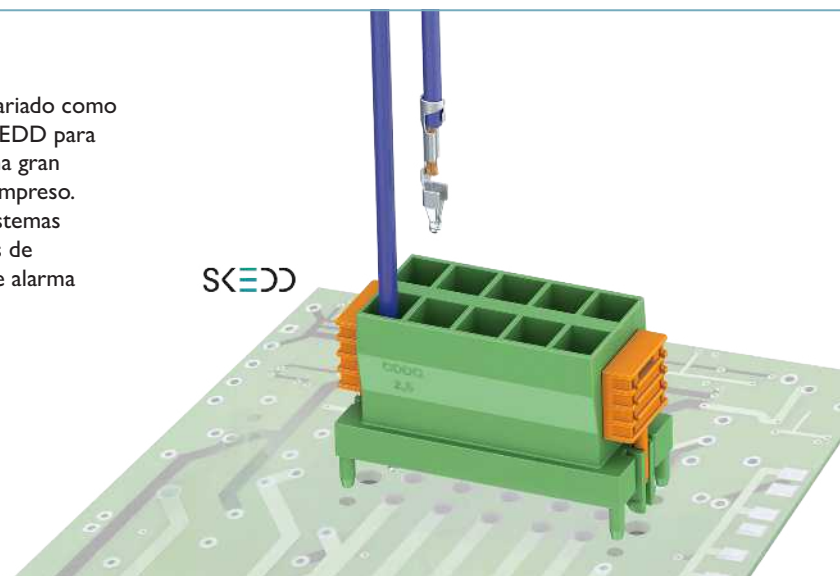
i Código web: [#0513](#)



Conectores directos SKEDD

El equipamiento técnico de los módulos de E/S es tan variado como las tareas que llevan a cabo. Los conectores directos SKEDD para la conexión para placas de circuito impreso permiten una gran flexibilidad al planificar el diseño de la placa de circuito impreso. Además de en sistemas de E/S, también se utilizan en sistemas de control de portones y puertas, así como en lámparas de señalización, terminales de mando, pantallas, sistemas de alarma o detectores de humo y fuego.

i Código web: [#1299](#)



Cajas para electrónica de la serie ME-IO

Por lo general, los módulos de E/S para el montaje sobre el carril DIN en el armario de control tienen un diseño modular para poder integrar fácilmente dispositivos de automatización adicionales. Las dimensiones compactas con una alta flexibilidad en la elección y disposición de la tecnología de conexión son decisivas para el éxito. Para estos requisitos resultan perfectas las cajas para electrónica de la serie ME-IO. Gracias al diseño modular podrá componer fácilmente grupos de E/S a medida o p. ej. clasificaciones de señales con conexiones frontales para hasta 54 polos por módulo.

i Código web: [#0308](#)



Cajas para electrónica de la serie ICS

Además de entradas analógicas, los módulos de E/S modernos incluyen a menudo interfaces de comunicación para la comunicación basada en Ethernet. Las cajas para carril de la serie ICS permiten un diseño especialmente flexible de módulos individuales con conexiones estandarizadas como RJ45, D-SUB, USB o conectores hembra para antenas. Las distintas anchuras totales, profundidades y alturas permiten aplicaciones muy flexibles como motores de ventiladores pequeños o aplicaciones IoT. Las amplias termosimulaciones le asisten al diseñar la configuración de la placa de circuito impreso. Con disipadores de calor opcionales también resultan adecuados para aplicaciones de alto rendimiento con altas frecuencias en el procesador.



i Código web: [#1599](#)

Cajas para electrónica de la serie ME-MAX

Las cajas modulares adaptadas a las funciones y orientadas al diseño de la serie ME-MAX ofrecen soluciones variadas para módulos de E/S adaptativos y todo el resto de aplicaciones en el armario de control. El diseño modular, una tecnología de conexión dispuesta ortogonalmente y los conectores de bus para carril de 5 polos eficientes permiten diseños de equipo adaptados a la aplicación.



i Código web: [#0306](#)

Cajas para electrónica de la serie ME

Las cajas para electrónica de la serie ME ofrecen una envolvente funcional para placas de circuito impreso equipadas. La forma de copa con paredes laterales premontadas simplifica enormemente el montaje final. La tecnología de conexión dispuesta ortogonalmente permite realizar soluciones versátiles para aplicaciones de armario de control como módulos de E/S individuales. La serie ME ofrece además una envolvente funcional para placas de circuito impreso equipadas, así como para el uso de pantallas TFT, p. ej. para la visualización de consumos de energía.



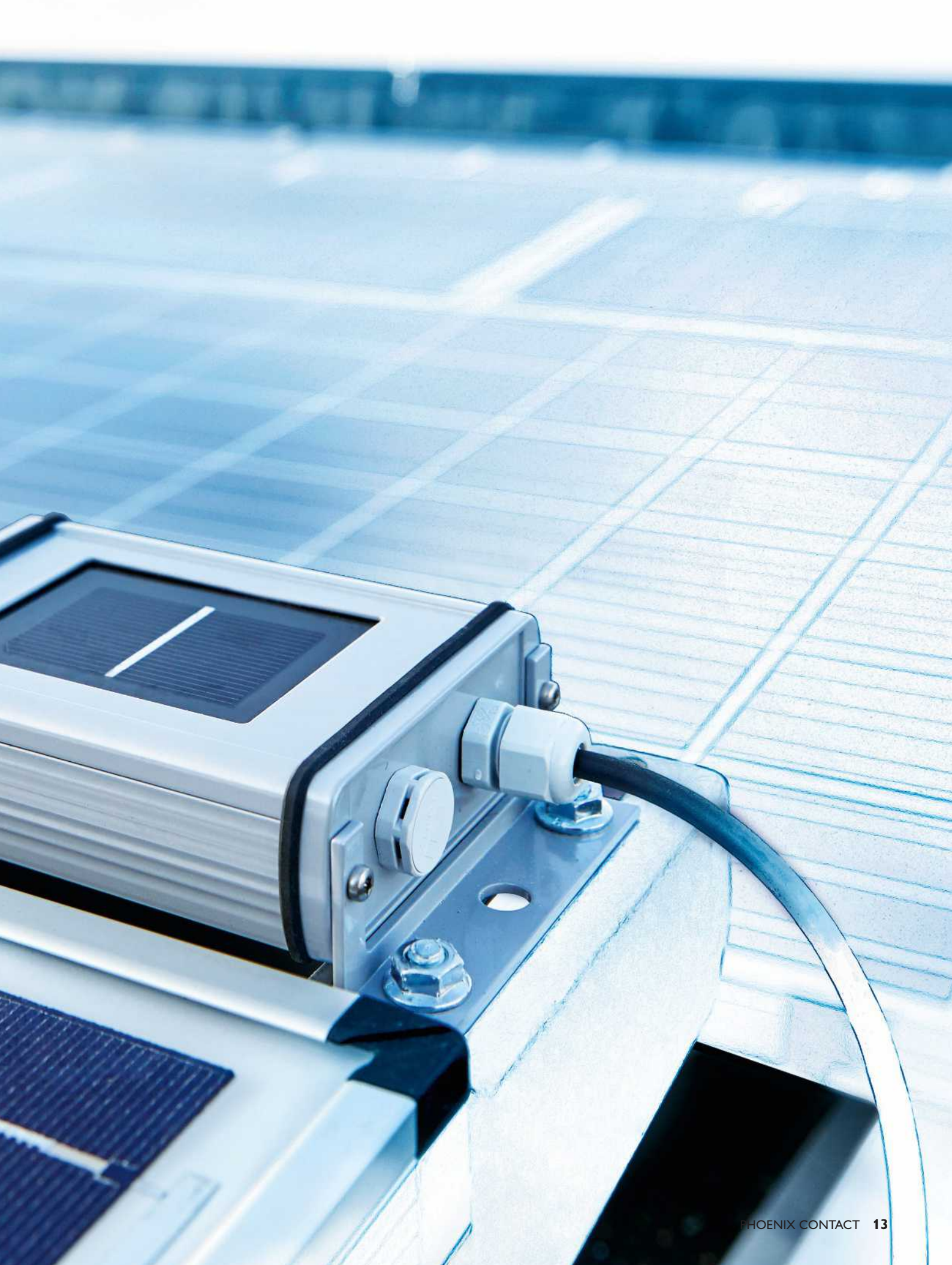
i Código web: [#0305](#)

Tecnología de conexión y cajas para electrónica para la gestión de la energía

La gestión de la energía de los edificios modernos abarca cada vez más la generación, el almacenamiento y la transmisión de energías renovables. En los sistemas complejos intervienen muchos equipos de electrónica de potencia con tecnología de control y comunicación. La tecnología de conexión y unión de alto rendimiento de Phoenix Contact garantiza que estos equipos funcionen de forma fiable y que puedan transferir y utilizar la energía de forma segura.

Sus ventajas

- ✓ Tecnologías de conexión rápida innovadoras para la conexión de conductores rápida y sencilla in situ
- ✓ Soluciones de conexión AC y DC para conceptos de suministro universales y orientados al futuro
- ✓ Conexiones fiables de forma permanente mediante componentes probados según TÜV y UL

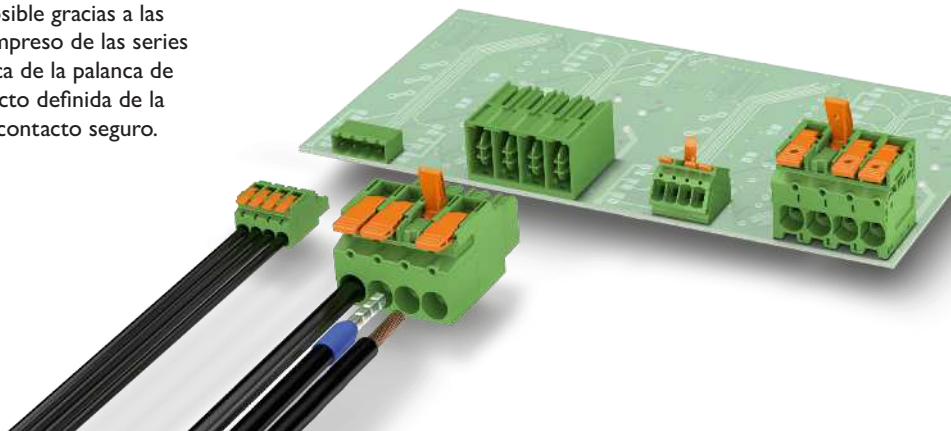


Tecnología de conexión y cajas para electrónica para la gestión de la energía

Bornas y conectores para placa de circuito impreso con conexión por palanca

El cableado sin fallos y seguro de inversores es esencial para el suministro de energía descentralizado. La conexión de conductores sin herramientas y segura es posible gracias a las bornas y conectores para placa de circuito impreso de las series universales LPT y LPC. La posición inequívoca de la palanca de mando de color, así como la fuerza de contacto definida de la conexión por resorte push-in garantizan un contacto seguro.

i Código web: [#1833](#)



Conectores para instalaciones AC de la serie PRC

Para cablear inversores, acumuladores de energía, la iluminación en el edificio o cargadores de pared en exteriores cómodamente y de forma segura in situ, la solución ideal son sistemas de conectores para instalaciones AC confeccionables. Gracias a la codificación por colores opcional, las conexiones de los distintos sistemas de electrónica de potencia, como instalaciones fotovoltaicas y de aire acondicionado, pueden distinguirse visualmente.

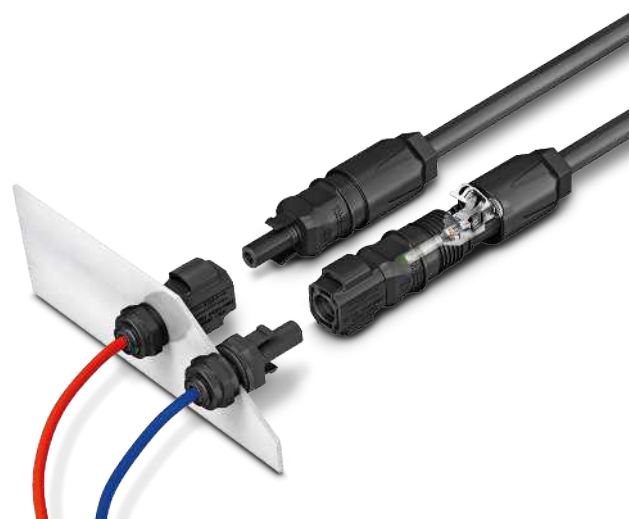
i Código web: [#2547](#)



Conectores para fotovoltaica de la serie SUNCLIX

Las instalaciones fotovoltaicas están expuestas a condiciones meteorológicas cambiantes y en parte adversas. A pesar de ello, los módulos fotovoltaicos, los cableados de campo y las conexiones de equipo deben seguir funcionando de forma segura en caso de fallo. Los conectores para fotovoltaica de la serie SUNCLIX garantizan un suministro estable del edificio con energía renovable. La gama de productos incluye conectores de campo y para equipos, distribuidores en Y y accesorios para un cableado DC seguro en todo momento.

i Código web: [#2548](#)



Conectores rectangulares modulares

El suministro de energía de edificios inteligentes se realiza de forma descentralizada y se basa en una distribución estructurada. Los conectores rectangulares modulares respaldan la distribución de energía eficiente y actual hasta el equipo, entre otros, en aplicaciones de almacenamiento de energía, ascensores y escaleras mecánicas y otros accionamientos. Seleccione accesorios para señales, datos y potencia que pueden combinarse en función de su aplicación. Beneficiarse de este modo de la posibilidad de contactar la interfaz del equipo directamente en la placa de circuito impreso.

i Código web: [#1828](#)



Conectores para polos de baterías

Los módulos de almacenamiento con terminales de baterías deben poder conectarse de forma fiable y flexible a los acumuladores de energía para garantizar un suministro de energía seguro de la electrónica del edificio. Los conectores para equipos y de potencia con protección contra polarización inversa de Phoenix Contact resultan perfectos para la conexión del módulo de almacenamiento. Pueden girarse 360 grados y disponen de una protección contra contactos directos.

i Código web: [#2346](#)



Cajas para electrónica de la serie BC

Las cajas para perfiles de carril de la serie BC para la automatización de edificios ofrecen, en este caso, una gran flexibilidad al seleccionar la conexión para la placa de circuito impreso. Las versátiles cajas son ideales para equipos en distribuidores de instalación. Las dimensiones según la norma y las distintas anchuras totales permiten múltiples aplicaciones adicionales: p. ej. para medidores inteligentes, medidores de energía, sistemas de detección de humo y fuego en el procesamiento de señales o para controles de iluminación sencillos.

i Código web: [#0311](#)



Tecnología de conexión y cajas para electrónica para la tecnología de supervisión y seguridad

Las cámaras, los monitores y los altavoces se han convertido en imprescindibles en los edificios modernos. Para el funcionamiento del edificio seguro en todo momento, la tecnología de supervisión y seguridad deben poder instalarse y someterse a mantenimiento fácilmente. Las bornas y los conectores para placa de circuito impreso, los conectores para datos y las cajas para electrónica de Phoenix Contact ofrecen múltiples soluciones para aplicaciones críticas en cuanto a seguridad en la tecnología de edificios.

Sus ventajas

- ✓ Gran diversidad de aplicaciones: soluciones para aplicaciones placa a placa, cable a placa y cable a cable
- ✓ Uso flexible: cajas para electrónica y tecnología de conexión para instalaciones en armarios de control y en exteriores
- ✓ Adaptadas y funcionales: múltiples tecnologías de conexión y bloqueo para que la instalación resulte muy cómoda y ofrezca una seguridad de servicio permanente
- ✓ Diseño de componentes uniforme: conexiones de equipo y conectores para señales, datos y potencia de un solo proveedor

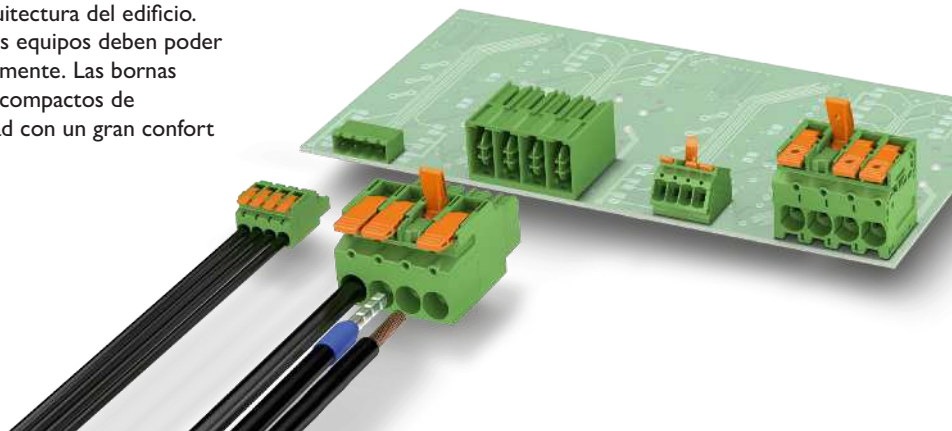


Tecnología de conexión y cajas para electrónica para la tecnología de supervisión

Bornas y conectores para placa de circuito impreso compactos

A menudo, los detectores de humo, los controles de acceso o los sistemas de alarma tienen un diseño muy compacto para poder integrarse sin que apenas se noten en la arquitectura del edificio. A pesar del limitado espacio constructivo, los equipos deben poder instalarse y someterse a mantenimiento fácilmente. Las bornas y conectores para placa de circuito impreso compactos de Phoenix Contact combinan una gran fiabilidad con un gran confort de manejo para sus equipos.

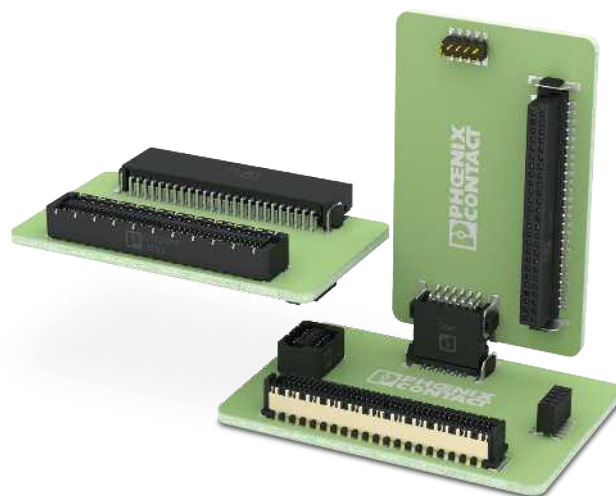
i Código web: [#0513](#)



Conectores placa a placa robustos

Los componentes de los equipos electrónicos industriales cada vez son más compactos. Al mismo tiempo, también aumenta su rango de funciones y rendimiento. La base para este tipo de equipos la constituyen los conectores placa a placa para la conexión interna de equipos de varias placas de circuito impreso. Estos resultan adecuados por ejemplo para sensores de movimiento o para aplicaciones descentralizadas y modulares en la tecnología de seguridad y supervisión.

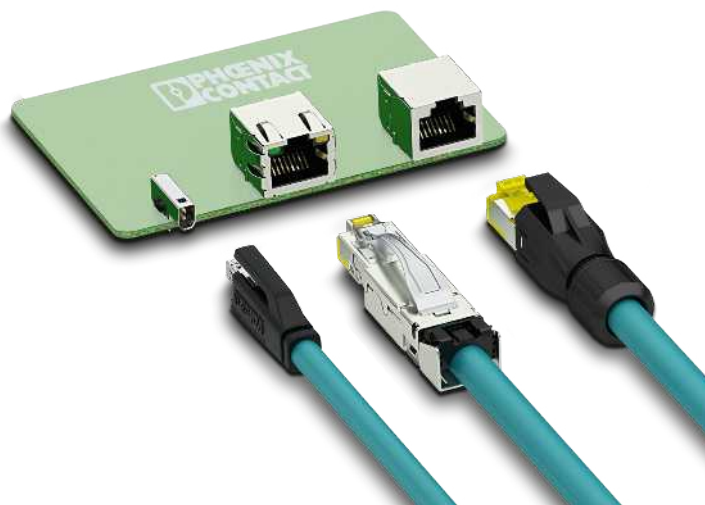
i Código web: [#2070](#)



Conectores para datos basados en cobre

Sensores y actuadores, routers para exteriores, cámaras, sistemas de alarma, bloqueos de puerta o detectores de humo y fuego: a medida que aumenta el número de este tipo de instalaciones, también aumenta el ancho de banda de los datos que deben transferirse. Los conectores para datos basados en cobre de Phoenix Contact garantizan una transmisión segura y fiable con tasas de transmisión de hasta 10 GBit/s.

i Código web: [#2543](#)



Conectores circulares compactos M8 a M12

Los inversores, los sistemas de control o las cámaras en exteriores adversos a menudo precisan interfaces protegidas hasta IP65/67 para la transmisión de datos segura para PC, HMI u otros equipos de visualización. Los conectores circulares en los tamaños métricos M8 a M12 están normalizados, son compactos, compatibles en cuanto al conexionado y fiables en entornos exigentes. Entretanto se han establecido como estándar en muchas aplicaciones. La comunicación basada en Ethernet de sensores y actuadores le abre además nuevos campos de aplicación. La gran variedad de codificaciones permite soluciones uniformes y completas para la transmisión de señales, datos y potencia.



i Código web: [#2546](#)

Cajas para electrónica de la serie UCS

Las tareas de automatización previstas también pueden llevarlas a cabo sistemas embebidos en la tecnología de edificios. Estos funcionan de manera ininterrumpida y son imprescindibles para la automatización en múltiples áreas funcionales de los edificios inteligentes. A menudo, los sistemas embebidos se encargan de la función de supervisión, control y regulación, si bien también procesan datos y señales. Las cajas para electrónica universales de la serie UCS son la envoltura óptima para aplicaciones portátiles o de instalación fija en interiores. Asimismo, es posible el uso en el armario de control mediante carril DIN. Las cajas protegen ordenadores Single Board Raspberry Pi y permiten el diseño específico para la aplicación de la electrónica modular en el interior de la caja.



i Código web: [#0854](#)

Cajas para electrónica de la serie DCS

Las cajas para electrónica de la serie DCS son sistemas portantes para pantallas y paneles táctiles. Permiten múltiples aplicaciones de visualización de estados de funcionamiento o la entrada de información, p. ej. en terminales de mando o monitores industriales. Mediante las cajas para electrónica de la serie DCS pueden visualizarse fácilmente para el usuario múltiples aplicaciones de la tecnología de edificios. Protegen de forma fiable frente a efectos externos tanto pantallas, como la electrónica montada en aplicaciones móviles y fijas.



i Código web: [#0860](#)

Conexiones para placas de circuito impreso y cajas para electrónica para sistemas de iluminación

La iluminación LED es más que solo una luz. Además del propio LED, los sistemas de iluminación también incluyen el sistema electrónico como balastos, controles de luces o unidades de comunicación. Phoenix Contact ofrece la tecnología de conexión adecuada. Las bornas y conectores para placa de circuito impreso compactos y fiables se integran de forma discreta en el diseño de la iluminación LED. Las cajas para electrónica en un diseño robusto para instalaciones en exteriores ofrecen una protección fiable para el sistema electrónico en entornos hostiles.

Sus ventajas

- ✓ Gran diversidad de aplicaciones: soluciones para aplicaciones placa a placa, cable a placa y cable a cable
- ✓ Elementos de alimentación y extremos del conector para tiras LED de 8 mm y 10 mm de ancho
- ✓ Una elevada capacidad de corriente permite la conexión de largos tramos LED sin alimentación adicional
- ✓ Larga vida útil gracias a geometrías y superficies de contacto probadas

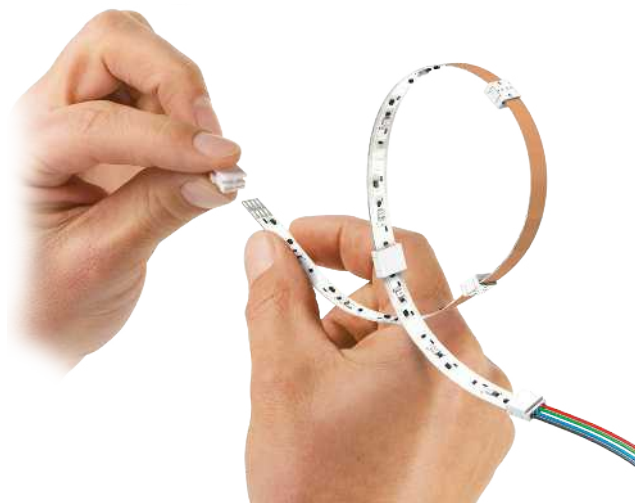


Conexiones para placas de circuito impreso y cajas para electrónica para sistemas

Conectores para placas de circuito impreso LED flexibles

La moderna iluminación LED combina una elevada intensidad de luz con un diseño compacto. Las placas de circuito impreso LED flexibles permiten formas especialmente extraordinarias. Especialmente para estas placas de circuito impreso resultan adecuados los conectores de la serie PTF. Los conectores blancos se pueden integrar discretamente en la aplicación. Gracias a un diseño plano minimizan sombras no deseadas.

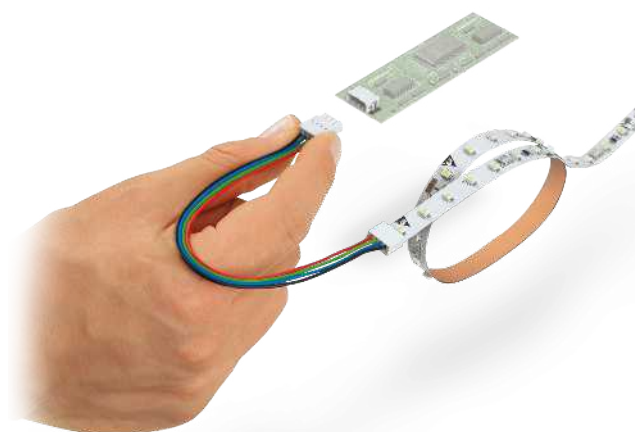
i Código web: [#0745](#)



Conectores para placas de circuito impreso LED

El diseño modular de las unidades LED resulta perfecto para sistemas de iluminación escalables. De este modo, según la aplicación pueden combinarse de forma flexible tantas unidades LED como se desee. Los conectores para placa de circuito impreso de tan solo 5 mm de altura de la serie PTSM ofrecen una solución de conexión compacta y flexible.

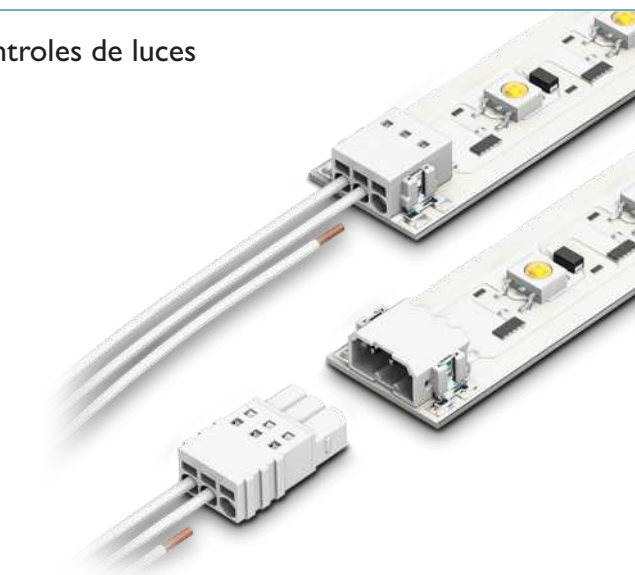
i Código web: [#1191](#)



Bornas para placa de circuito impreso para balastos y controles de luces

Los controles de luces y balastos, los denominados drivers LED, permiten conceptos de iluminación inteligentes y adaptativos. Cuanto más fiable es la electrónica integrada en la iluminación, más duradero es el sistema completo. Las bornas para placa de circuito impreso compactas de Phoenix Contact combinan una fiabilidad probada con un gran confort de aplicación.

i Código web: [#1191](#)



Cajas para electrónica de la serie ECS para instalaciones en exteriores resistentes

La iluminación, los sistemas de vigilancia o los soportes para antenas en exteriores están expuestos a influencias ambientales cambiantes. Las cajas para exteriores robustas de la serie ECS protegen de forma fiable la placa de circuito impreso equipada y el resto de componentes electrónicos frente al polvo, la suciedad y el agua, también en condiciones extremas. Las cajas de IP65 a IP69 también son adecuadas para un amplio rango de temperatura de -40°C a $+100^{\circ}\text{C}$. Pueden montarse en la pared o en un poste.

i Código web: [#0858](#)



Cajas para electrónica de la serie UCS para sistemas embebidos

Las tareas de automatización concretas también pueden llevarlas a cabo sistemas embebidos en la tecnología de edificios. Estos funcionan en un servicio 24/7 y son imprescindibles para la automatización en múltiples áreas funcionales de los edificios inteligentes. A menudo, los sistemas embebidos se encargan de la función de supervisión, control y regulación, si bien también procesan datos y señales. Las cajas para electrónica universales de la serie UCS son la envoltura óptima para aplicaciones en interiores, que se fijan en la pared o se utilizan de forma portátil. Protegen sistemas embebidos y ordenadores Single Board como el Raspberry Pi y permiten el diseño específico para la aplicación de la electrónica modular en el interior de la caja.

i Código web: [#0854](#)



Cajas para electrónica de la serie BC

Dimensiones compactas, distintas anchuras totales, gran flexibilidad al seleccionar las conexiones para placas de circuito impreso: las cajas para electrónica de la serie BC resultan ideales para sistemas y equipos en la tecnología de supervisión y seguridad. Las versátiles cajas se pueden emplear en numerosas aplicaciones como el procesamiento de señales para detectores de humo y fuego o la conexión funcional de sistemas de acceso de personas. Son un componente indispensable para la planificación de su edificio automatizado inteligente.

i Código web: [#0311](#)



Tecnología de conexión y cajas para electrónica para la comunicación de edificios

Los routers, los switches PoE, los puntos de acceso y las pasarelas de enlace son los puntos nodales de una comunicación de edificios eficiente. Independientemente del protocolo de comunicación utilizado y del medio de transmisión, estos equipos de comunicación precisan conexiones para placas de circuito impreso potentes para la transmisión de datos y potencia. El amplio programa IP20 de Phoenix Contact incluye bornas y conectores para placa de circuito impreso probados, conectores circulares, conectores para datos, conectores placa a placa y las cajas para electrónica adecuadas.

Sus ventajas

- ✓ Gran diversidad de aplicaciones: soluciones para aplicaciones placa a placa, cable a placa y cable a cable
- ✓ Uso flexible: cajas para electrónica y tecnología de conexión para instalaciones en armarios de control y edificios
- ✓ Adaptadas y funcionales: múltiples tecnologías de conexión y bloqueo para un gran confort de instalación y una seguridad de servicio permanente
- ✓ Diseño de componentes uniforme: conexiones de equipo y conectores para señales, datos y potencia de un solo proveedor
- ✓ Amplia gama de conectores para cables y equipos para cables de cobre y de fibra óptica

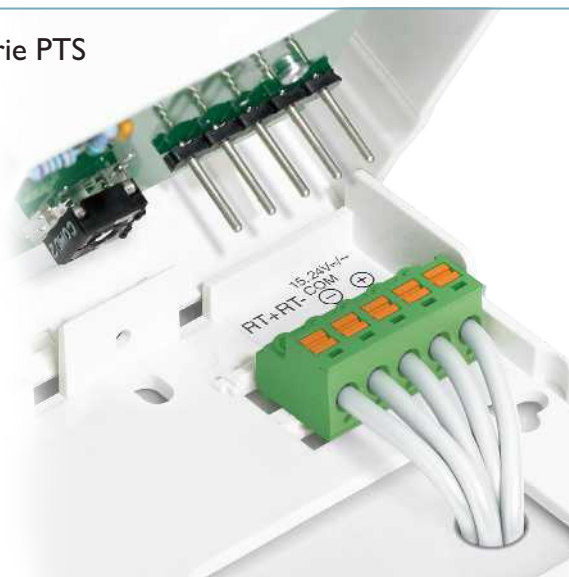


Tecnología de conexión y cajas para electrónica para la comunicación de edificios

Conectores para placa de circuito impreso compactos de la serie PTS

Los conectores para placa de circuito impreso compactos y los espadines son una opción rentable y fácil, para el usuario, de cablear equipos de visualización con pantallas y altavoces. Los conectores se encajan fácilmente con la parte inferior de la caja. El contacto con la placa de circuito impreso se realiza mediante espadines en la parte superior de la caja.

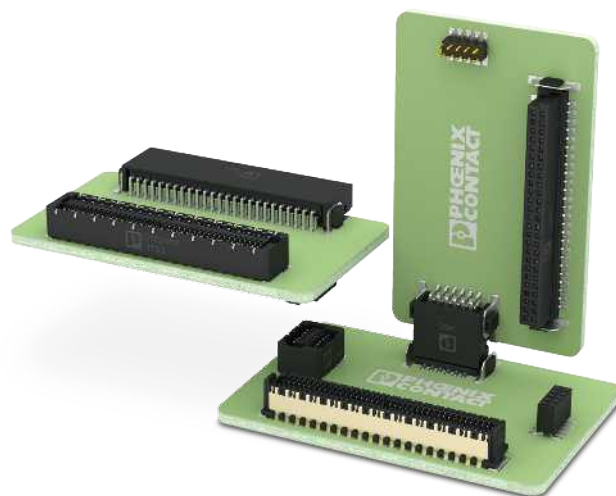
i Código web: [#1116](#)



Conectores placa a placa robustos

Los componentes de los equipos electrónicos industriales cada vez son más compactos. Al mismo tiempo, también aumenta su rango de funciones y rendimiento. La base para este tipo de equipos la constituyen los conectores placa a placa para la conexión interna de equipos de varias placas de circuito impreso. Resultan especialmente adecuados para aplicaciones descentralizadas y modulares en la tecnología de edificios, como sistemas embebidos, sistemas de control o HMI.

i Código web: [#2070](#)



Cajas para electrónica de la serie BC

Las cajas para perfiles de carril de la serie BC para la comunicación de edificios permiten una gran flexibilidad al seleccionar la conexión para la placa de circuito impreso. Las cajas son ideales para equipos en distribuidores de instalación o para aplicaciones Raspberry Pi en tareas de PLC sencillas no relevantes para la seguridad. Los medidores inteligentes, medidores de energía o sistemas de control de edificios para distribuidores de instalación según DIN 43880 completan el ámbito de aplicación. Las dimensiones según la norma y las distintas anchuras totales permiten además muchas otras aplicaciones: p. ej. para el procesamiento de señales en sistemas de detección de humo y fuego, para medidores de energía o para controles de iluminación sencillos.

i Código web: [#0311](#)



Conectores para cables y equipos para la Single Pair Ethernet

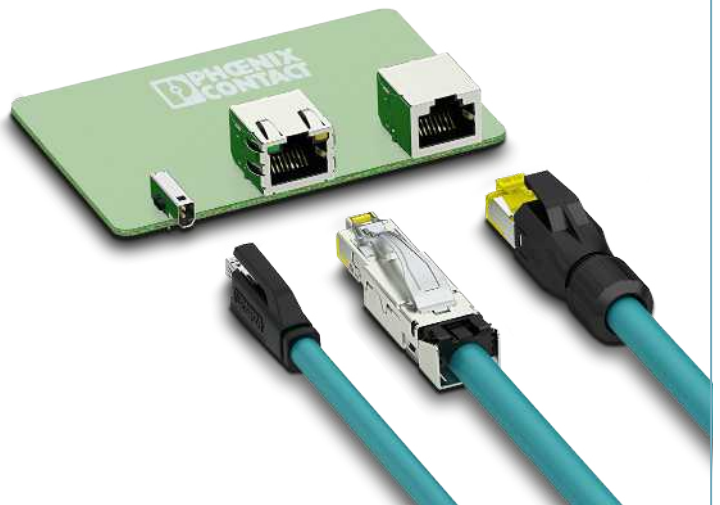
Allí donde tienen que implementarse sensores y actuadores en un espacio reducido y al mismo tiempo tienen que poder someterse a mantenimiento sin problemas, los conectores para cables y equipos normalizados despliegan todo su potencial para la Single Pair Ethernet (SPE). SPE es ideal como interfaz compacta y eficiente, también para entornos de oficinas. Con Single Pair Ethernet, como protocolo de comunicación para el cableado interno de datos, se cubren los últimos metros desde el sistema de control hasta el sensor. El cableado optimizado y adecuado a la aplicación constituye la base para la interconexión con seguridad para el futuro desde el equipo hasta la nube.



i Código web: [#2240](#)

Conectores para datos basados en cobre

Los switches, puntos de acceso, extensores o convertidores de medios procesan señales y datos de forma permanente. A medida que crece la digitalización de edificios también aumenta el ancho de banda necesario. Los conectores para datos basados en cobre de Phoenix Contact permiten una transmisión de datos segura y fiable de hasta 10 GBit/s.



i Código web: [#2546](#)

Conectores circulares M8 a M12

Los inversores, los sistemas de control o las cámaras a menudo precisan interfaces protegidas hasta IP65/67 para la transmisión de datos segura para p. ej. PC o HMI. Los conectores circulares en los tamaños métricos M8 a M12 están normalizados, son compactos, compatibles en cuanto al conexionado y fiables en entornos exigentes. La comunicación basada en Ethernet de sensores y actuadores le abre además nuevos campos de aplicación. La gran variedad de codificaciones permite soluciones uniformes y completas para la transmisión de señales, datos y potencia.



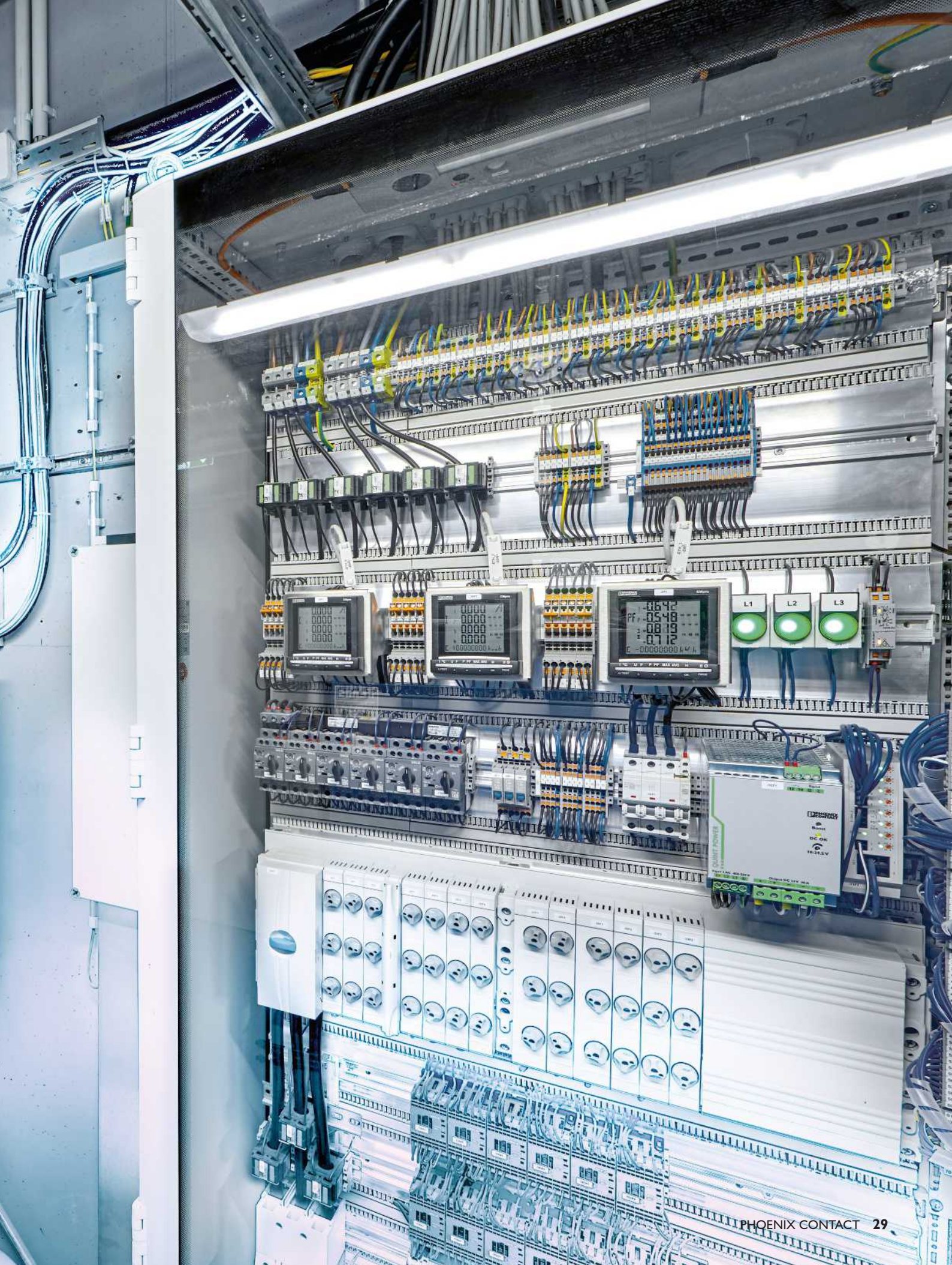
i Código web: [#2550](#)

Conexiones para placas de circuito impreso y cajas para electrónica para la tecnología de calefacción, ventilación y aire acondicionado

Como parte del equipamiento técnico de edificios, la calefacción, la ventilación y el aire acondicionado influyen considerablemente en la capacidad de funcionamiento de un edificio, así como en el bienestar de sus usuarios. Los procesos continuos exigen requisitos elevados en cuanto a la tecnología de automatización utilizada. Las soluciones de Phoenix Contact incluyen interfaces de equipos, conectores, bornas para placa de circuito impreso y cajas para electrónica. La electromecánica probada garantiza que las señales, datos y potencia se transfieran de forma segura y los procesos puedan automatizarse de forma fiable.

Sus ventajas

- ✓ Conexiones para placas de circuito impreso, conectores y cajas para electrónica de un solo proveedor
- ✓ Gamas universales para la transmisión de señales, datos y potencia
- ✓ Soluciones para el armario de control, para instalaciones de 19 pulgadas y en edificios
- ✓ Múltiples opciones para la personalización hasta nuevos desarrollos específicos para el cliente

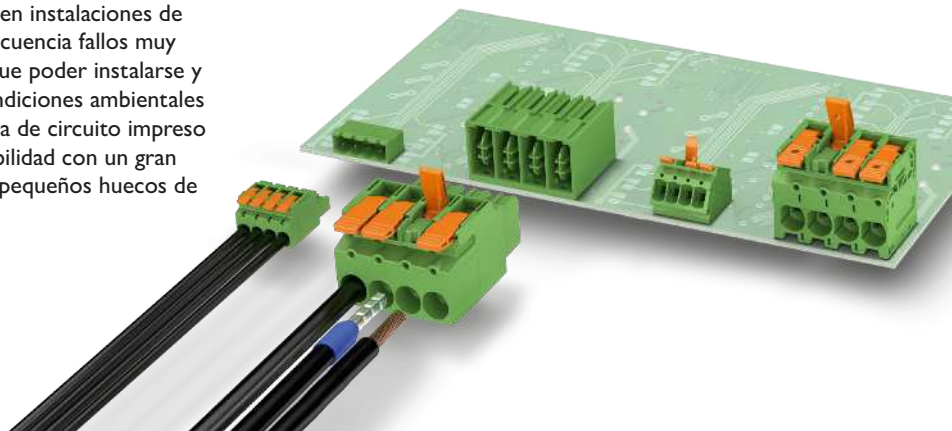


Conexiones para placas de circuito impreso y cajas para electrónica para

Bornas y conectores para placa de circuito impreso fiables

Las aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado deben funcionar de forma fiable más allá de una larga vida útil. A menudo, los funcionamientos incorrectos en instalaciones de la ingeniería de procesos tienen como consecuencia fallos muy caros. Además, estos equipos deben tener que poder instalarse y someterse a mantenimiento incluso bajo condiciones ambientales exigentes. Las bornas y conectores para placa de circuito impreso de Phoenix Contact combinan una alta flexibilidad con un gran confort de manejo, además de adaptarse en pequeños huecos de su placa de circuito impreso.

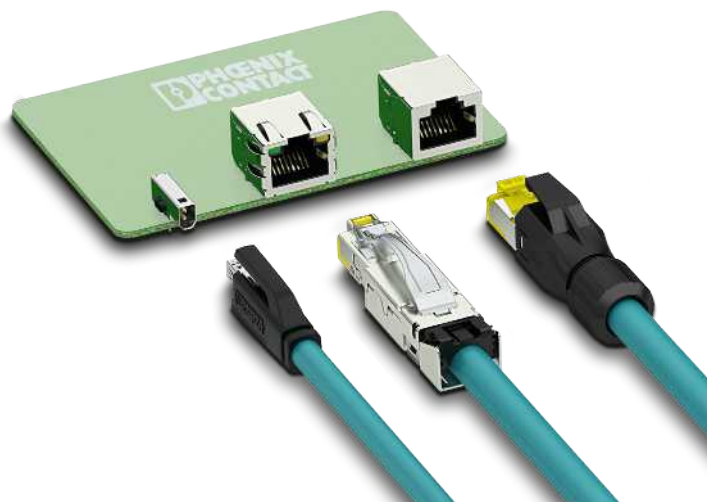
i Código web: [#0513](#)



Conectores para datos basados en cobre

La moderna tecnología de calefacción, ventilación y aire acondicionado controla múltiples aplicaciones de forma completamente automática o controlada por el usuario. En todo momento se procesan sistemas de control, señales de equipos HMI y datos. A medida que aumenta la digitalización de los edificios también crece el ancho de banda necesario para ello. Los conectores para datos basados en cobre de Phoenix Contact ofrecen aquí una transmisión segura y fiable con tasas de transmisión de hasta 10 GBit/s.

i Código web: [#2543](#)



Conectores circulares M8 a M12

Los conectores circulares compactos se utilizan en aplicaciones como sistemas de control de aire acondicionado o accionamientos de ajuste, así como en la comunicación basada en Ethernet de sensores y actuadores. En la automatización de edificios, los tamaños métricos de M8 a M12 ofrecen muchas ventajas. Gracias a una gran variedad de codificaciones son posibles soluciones uniformes y completas para la transmisión de señales, datos y potencia. Los conectores circulares normalizados y compatibles en cuanto al conexionado también son fiables en entornos exigentes.

i Código web: [#2546](#)



la tecnología de calefacción, ventilación y aire acondicionado

Cajas para electrónica de la serie ICS

Las cajas para carril de la serie ICS permiten el diseño de módulos individuales con conexiones estandarizadas como RJ45, D-SUB, USB o conectores hembra para antenas. Las distintas anchuras totales, profundidades y alturas permiten aplicaciones muy flexibles en la tecnología de calefacción, ventilación y aire acondicionado, p. ej. aplicaciones de la tecnología de medición, control y regulación, pequeños motores de ventiladores o aplicaciones IoT. Con disipadores de calor opcionales también resultan adecuados para aplicaciones de alto rendimiento con altas frecuencias en el procesador o con una potencia de 15 vatios y más.



i Código web: [#1636](#)

Cajas para electrónica de la serie ME-MAX

Las cajas modulares adaptadas a las funciones y orientadas al diseño de la serie ME-MAX ofrecen soluciones variadas para módulos de E/S adaptativos y todo el resto de aplicaciones en el armario de control. El diseño modular, una tecnología de conexión dispuesta ortogonalmente y los conectores de bus para carril de 5 polos eficientes permiten diseños de equipo a medida.



i Código web: [#0306](#)

Cajas para electrónica de la serie ME-IO

Por lo general, los módulos de E/S para el armario de control tienen un diseño modular. De este modo, podrá incluir fácilmente dispositivos de automatización adicionales. En la tecnología de edificios son decisivas unas dimensiones compactas junto con un alta flexibilidad. El sistema de cajas multifuncional de la serie ME-IO satisface estos requisitos a la perfección. Gracias al diseño modular podrá componer grupos de E/S a medida o p. ej. clasificaciones de señales con conexiones frontales para hasta 54 polos por módulo.



i Código web: [#0308](#)

Servicios excelentes

A lo largo de su proceso de desarrollo, Phoenix Contact ofrece servicios excelentes que marcan la diferencia. Compruebe usted mismo cómo los configuradores modernos, los completos datos técnicos y los prototipos de productos gratuitos le facilitan su trabajo diario. Como socio le respaldamos en el proceso de diseño hasta el desarrollo de soluciones personalizadas de conexión y cajas.

Simplemente una mayor selección

Elija entre 60 000 productos siempre la solución adecuada para usted directamente online:

- Funciones de filtrado y búsqueda intuitivas
- Completos datos técnicos y descargas de dibujos y modelos en 3D
- Asesoramiento personal in situ

Simplemente más personalizada

Personalice sus productos con colores, impresiones y diseños especiales:

- Variantes específicas para el cliente
- Desarrollos nuevos personalizados
- Configuradores online intuitivos





Fácil selección gracias a los filtros y datos técnicos



Una página específica para cada producto



Descarga de hoja de características por artículo



Gracias a la red global, Phoenix Contact siempre está cerca de usted



La tecnología de conexión de equipos puede configurarse ampliamente



Las piezas de la caja y la tecnología de conexión pueden configurarse fácilmente



Los cables y la confección pueden componerse fácilmente



Phoenix Contact le apoya desde la primera idea hasta la producción en serie

Más información sobre los servicios de Phoenix Contact: solo tiene que introducir el código web en el campo de búsqueda de nuestra página web.

 Código web: #2594

Servicios excelentes

Phoenix Contact apoya a los diseñadores de equipos con servicios excelentes también más allá del proceso de diseño. Beneficiarse de una adquisición flexible y de la disponibilidad de nuestros artículos en todo el mundo. Como socio con amplios conocimientos especializados, nuestros expertos le mantendrán informado sobre las nuevas tecnologías y tendencias.

Simplemente más flexibilidad

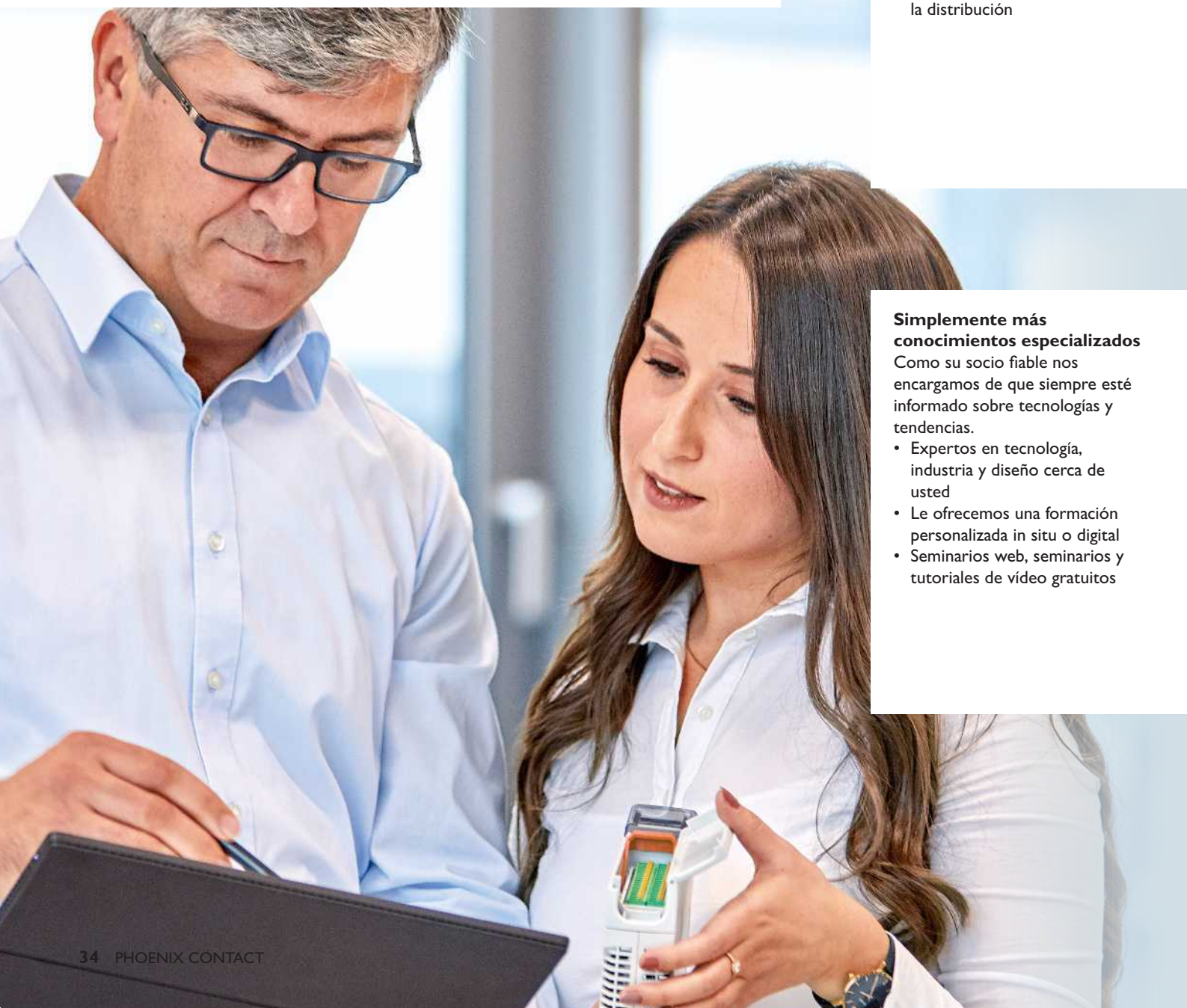
Utilice nuestros distintos canales de venta y benefíciense de la disponibilidad internacional.

- Cómodo pedido online de todos los artículos
- Servicio de muestras online gratuito
- Logística fiable a nivel global mediante el envío directo o la distribución

Simplemente más conocimientos especializados

Como su socio fiable nos encargamos de que siempre esté informado sobre tecnologías y tendencias.

- Expertos en tecnología, industria y diseño cerca de usted
- Le ofrecemos una formación personalizada in situ o digital
- Seminarios web, seminarios y tutoriales de vídeo gratuitos





El servicio de muestras online está disponible en múltiples países



Encuentre el producto que desee gracias a los filtros intuitivos



Las muestras de producto están disponibles mediante envío directo gratuito



Logística fiable en todo el mundo



Informado de las últimas novedades sobre productos, tendencias y tecnologías



Le ofrecemos una formación personalizada in situ o digital



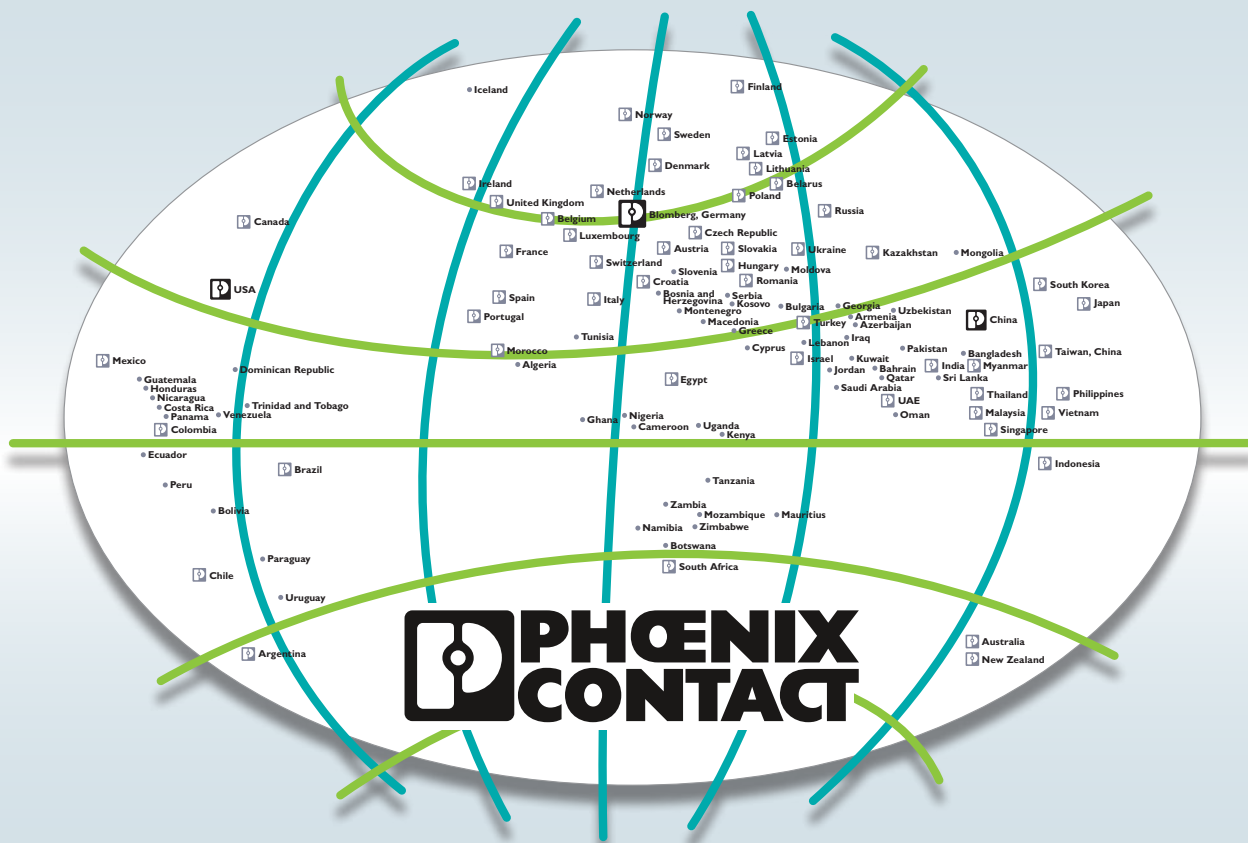
Información actualizada mediante las aplicaciones de Phoenix Contact y el canal de YouTube



Manténgase informado con las comunicaciones de Phoenix Contact

Más información sobre los servicios de Phoenix Contact: solo tiene que introducir el código web en el campo de búsqueda de nuestra página web.

i Código web: #2594



Su socio in situ

Phoenix Contact es un líder de mercado a escala internacional con sede en Alemania. El grupo empresarial es sinónimo de componentes, sistemas y soluciones innovadoras en el sector de la electrotecnia, la electrónica y la automatización. Una red global en más de 100 países con 17.600 empleados garantiza la proximidad al cliente.

Con una gama de productos amplia e innovadora ofrecemos a nuestros clientes soluciones sostenibles para distintas aplicaciones e industrias. Los principales sectores son la energía, la infraestructura, los procesos y la automatización de plantas.

Encontrará su socio local en

phoenixcontact.com