



**PHOENIX
CONTACT**

COMPREHENSIVE SOLUTION FOR
CONTROL CABINET BUILDING

HIGHLIGHTS 2021

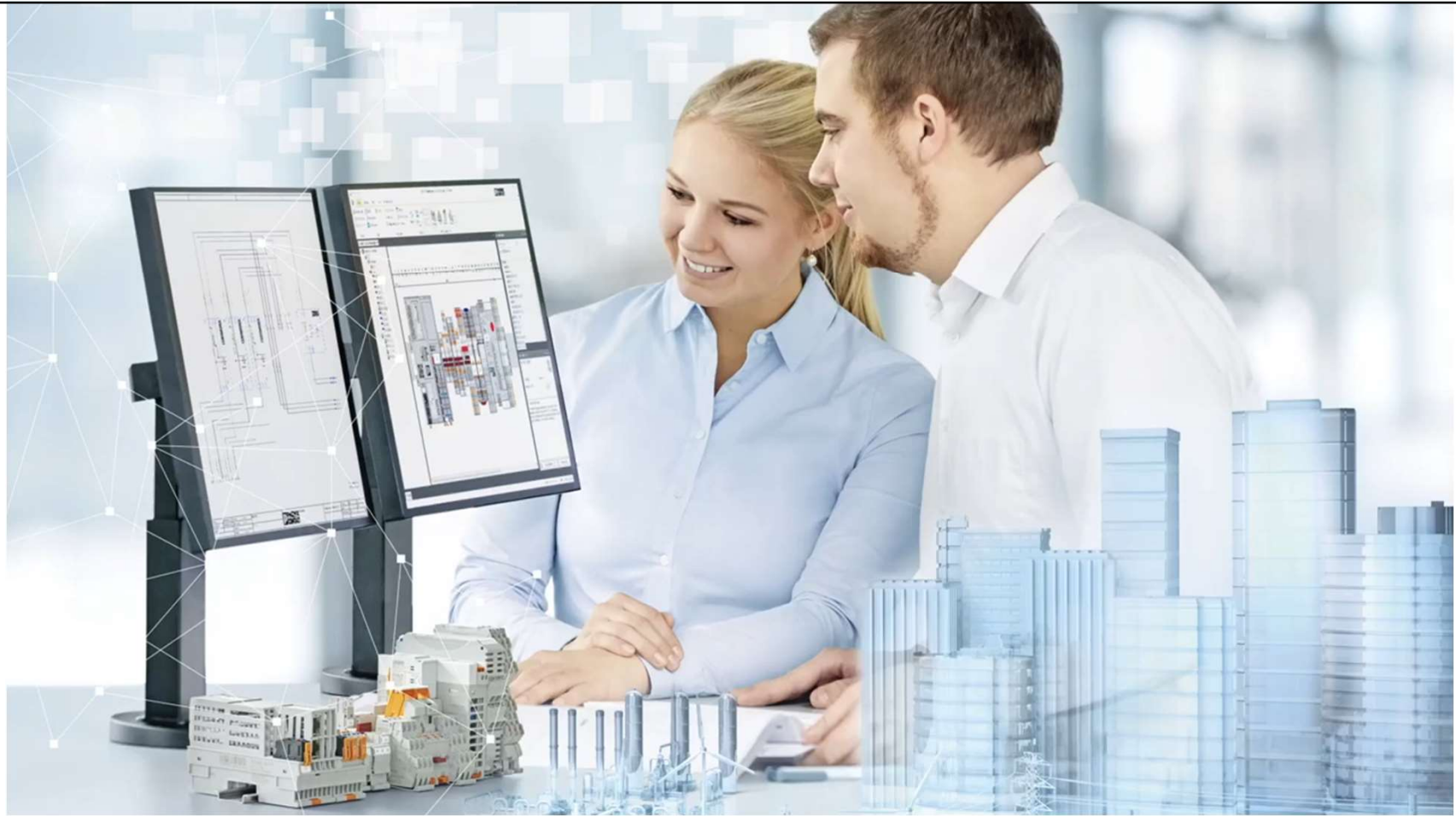
Welcome

Tecnología e Innovaciones diseñadas por Phoenix Contact

Parte 2

Agenda

- **Presencia Local y Mundial**
- Innovaciones 2019
- Innovaciones 2020
- Innovaciones 2021



2019 Phoenix Contact

HIGHLIGHTS 2019

Soluciones creativas para un mundo inteligente

En su camino hacia un mundo inteligente, Phoenix Contact le ayuda con una amplia oferta de productos, software, servicios y conocimientos especializados innovadores adecuados para sus aplicaciones.

Descúbralos en este folleto y por supuesto en la web:

<https://phoe.co/highlights>



2 PHOENIX CONTACT

La digitalización aporta un valor añadido

La experiencia de nuestros aprox. 2000 ingenieros nos permite ser líderes en nuevos productos, sistemas y soluciones.

La digitalización tiene sentido cuando de ella se deriva un valor añadido. Experimente en las siguientes páginas cómo lograrlo.

En la fabricación de un armario de control, ver ejemplo en las páginas 4 a 9, le mostramos cómo los datos digitales reducen considerablemente la carga de trabajo y cómo podemos ayudarle en este proceso.

Gracias a la conexión inteligente de datos se crean nuevas oportunidades. Acceda al futuro con modelos de negocio digitales: en la página 28 le mostramos como el PLCnext Store facilita la ejecución de nuevas soluciones. Disfrute descubriendo nuevas posibilidades.



Roland Berr, Director de tecnología de Phoenix Contact

La solución completa para el armario de control Optimización de la ingeniería

Los fabricantes de armarios de control deben rediseñar los procesos para seguir siendo competitivos. En colaboración con nuestro socios, ofrecemos soluciones integrales para utilizar los datos digitales de forma coherente, optimizar los procesos y ahorrar tiempo.

El sistema COMPLETE line sirve para optimizar sus procesos: desde el proyecto y su implementación hasta la puesta en marcha de sus aplicaciones.



Ahorre tiempo en todo el proceso de ingeniería

El software de planificación y montaje PROJECT complete respalda todo el proceso de creación de armarios de control. El programa ofrece una interfaz de usuario de manejo intuitivo y permite una planificación personalizada de registros de bornas, incluidas las rotulaciones correspondientes. PROJECT complete dispone de interfaces

especializadas para todos los programas CAE habituales. Con solo un clic, el software adquiere los datos de la planificación eléctrica y crea automáticamente el registro de bornas correspondiente.

i Código web: #1248



Escanee el código QR y mire el vídeo sobre la aceptación de datos

COMPLETE line

La solución completa para el armario de control Instalación rápida y sistemática

Los componentes de hardware y software adaptados entre sí constituyen la base para fabricar armarios de control rápidamente y de forma rentable, ya sea para pedidos individuales o para grandes volúmenes.

El sistema universal COMPLETE line incluye los principales componentes y accesorios para su solución de automatización. Además es uniforme tanto en el diseño, como en el manejo y el funcionamiento. De este modo, los armarios de control se instalan de forma rápida e intuitiva.



Diseño específico.
Instalación intuitiva.
COMPLETE line

Sistema totalmente coordinado

Gracias al manejo sencillo e intuitivo de los componentes correspondientes ahorra tiempo en el montaje, la puesta en marcha y el mantenimiento.
Con la tecnología de conexión push-in cableará las aplicaciones de manera rápida y sin herramientas.
En nuestra amplia gama de productos, líder en tecnología, encontrará siempre el producto adecuado para aplicaciones estándar o especiales:

desde bornas, fuentes de alimentación, módulos interface y sistemas de control hasta software. Benefíciese de la máxima reutilización posible y reduzca sus costes logísticos gracias a los accesorios de rotulación, puentado y prueba estandarizados.

Código web: #2089



Escanee el código QR y mire el video sobre el montaje intuitivo

COMPLETE line





La solución completa para el armario de control Nuevo enfoque en la fabricación de armarios de control

La fabricación de armarios de control se caracteriza por una elevada proporción de costes de proceso. Reducir los gastos es el enfoque ideal para mejorar la rentabilidad en la producción de máquinas e instalaciones.

Nuestros expertos trabajarán con usted en el desarrollo de nuevos conceptos que se adapten a sus necesidades. Aproveche nuestra experiencia en la fabricación de armarios de control y maquinaria para lograr soluciones personalizadas y exitosas que le permitan optimizar sus procesos.



Procesos optimizados en la fabricación de armarios de control

COMPLETE line y nuestras expertas le proporcionan el apoyo necesario para diseñar su producción de armarios de control de la forma más eficiente posible, desde el proceso de ingeniería hasta la producción, lo que le permite crear un concepto personalizado para optimizar sus procesos. Gracias a nuestra producción de regletas

de bornas, puede incorporar regletas justo a tiempo en la producción de su armario de control y gestionar de forma flexible los picos de pedidos. Esto simplifica la ingeniería, la compra, la instalación y el funcionamiento de forma significativa.

1 Código web: #2247



Escanee el código QR y mire el video sobre la fabricación eficiente

COMPLETE line



PHOENIX CONTACT



Optimización del servicio y el mantenimiento Monitoree el pulso de su instalación

Garantizar el funcionamiento de la instalación y utilizar servicios digitales mediante conexión a la nube.

El sistema de asistencia para la protección contra sobretensiones proporciona datos sobre la carga real de la instalación. El registro y la evaluación basados en la nube le permiten un mantenimiento preventivo de su instalación.



Sistema de monitorización inteligente: un vistazo transparente a su instalación

ImpulseCheck es el primer sistema de asistencia inteligente del mundo para la protección contra sobretensiones en el ámbito de la protección de red. El módulo le permite detectar la vida útil restante de cada uno de los módulos de protección mediante conexión en la nube al tiempo que le ofrece nuevos servicios digitales, como el pedido automatizado de cartuchos de repuesto.



¡NUEVO

 phoenixcontact.com/impulsecheck



Informar

Monitoree el pulso de su instalación: registro del estado de la instalación y detección de la vida útil restante (State of Health) de los dispositivos de protección contra sobretensiones.



Documentar

Siempre seguros: informes de estado conforme a las normas, en cualquier momento, con tan solo pulsar un botón.



Automatizar

Emploce los servicios y valores añadidos digitales: el registro, la representación y la combinación de valores de medición basados en la nube permiten realizar procesos automatizados completamente nuevos.

Alimentación fiable Gran potencia para aplicaciones individuales

Garantizar la disponibilidad de la planta y adaptar las fuentes de alimentación de forma personalizada para la propia aplicación.

Solicite las potentes fuentes de alimentación de 40 A justo con aquellos ajustes que necesita su aplicación. Agilice los procesos de instalación transfiriendo fácilmente datos a otros equipos o evaluando datos de proceso a largo plazo a través de la nube.

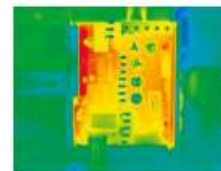


Fuente de alimentación para la máxima disponibilidad de la planta

Las potentes fuentes de alimentación QUINT POWER de 40 A proporcionan la máxima funcionalidad para una máxima disponibilidad de la planta. Con un potente lado de salida, un robusto lado de entrada y una amplia señalización, las fuentes de alimentación QUINT POWER son líderes a nivel tecnológico.



i Código web: #2245



Vida útil más larga

Con el innovador concepto PFC (Power Factor Correction) se logra un elevado rendimiento en todo el rango de potencia. Beneficiarse de una vida útil todavía más larga de su fuente de alimentación.



Disponibilidad permanente

Si ocurre una interrupción en caso de oscilaciones de la red se evita una activación involuntaria del fusible de seguridad. De este modo, puede utilizar varios equipos por ruta de línea.



Alimentación fiable

La supervisión del funcionamiento preventiva comunica con antelación la pérdida de una fase en la red trifásica o un cortocircuito. En cualquier caso, su instalación seguirá alimentándose de forma segura.

Supervisión transparente de la energía El camino más rápido a la medición de energía

Identificar potenciales de ahorro para mejorar la eficiencia energética y sentar una base sólida para la gestión energética.

Los medidores de energía registran y comunican datos energéticos a sus sistemas de control y gestión de orden superior. Mediante el asistente para instalación basado en web y regulado por el usuario podrá configurar e integrar los equipos de forma intuitiva en un tiempo mínimo y beneficiarse de otras funciones inteligentes.



Equipos de medición EMpro para su gestión energética Solo tres pasos para su medición de energía

Configurar una interfaz de comunicación, seleccionar el tipo de red eléctrica, ajustar la entrada de medición: los medidores de energía EMpro se configuran y se integran en la red en cuestión de minutos. Ahorra trabajo de cableado gracias a la conexión directa de sensores de corriente de cualquier fabricante y beneficios de múltiples y prácticos servidores web y funciones del equipo.



nuevo

i Código web: #1267



Configuración intuitiva

El asistente de instalación regulado por el usuario le permite una configuración y puesta en servicio intuitiva. Puede configurar otros equipos simplemente duplicando los archivos de configuración mediante el servidor web.



Flexible y con ahorro de tiempo

La entrada de medición Rogowski le ahorra mucho tiempo de cableado y configuración: conecta directamente una bobina Rogowski de cualquier fabricante y ahorra así los transformadores de potencia usuales necesarios en otro caso.



Fácil mantenimiento

Para un análisis rápido de los fallos, exporte los datos de configuración actuales, así como las listas de sensores y errores históricos. Cuando se está in situ, el cambio de color de la pantalla permite reconocer que se ha producido un estado de error o de alarma.

Sustitución sencilla La modernización simplificada

Utilice ahora la tecnología push-in rápida y sin herramientas también en los ámbitos de aplicación clásicos de la tecnología de conexión por tornillo.

La creciente modulación en muchos sectores industriales requiere una tecnología de unión flexible, rápida y que permita el ahorro de espacio. Las nuevas bornas push-in con entrada de conductores lateral pueden integrarse fácilmente en el cableado ya existente. De este modo, la modernización de la instalación es posible sin problemas.



Bornas para carril con conexión push-In Bornas de paso y de función

El programa de productos de las bornas para carril con conexión de conductores vertical también incluye, además de las variantes de paso para dos, tres y cuatro conductores, bornas con función. Estos incluyen bornas interruptibles por cuchilla y bornas seccionables con la zona enchufable normalizada para conectores para elementos constructivos y cabezas portafusible.



¡NUEVO

i Código web: #2129



Sencillas y claras

Las bornas PTV combinan lo mejor de dos mundos: la conexión de conductores sencilla y sin herramientas con tecnología push-in y la guía de conductores recta y clara de la conexión por tornillo.



Sencillas y versátiles

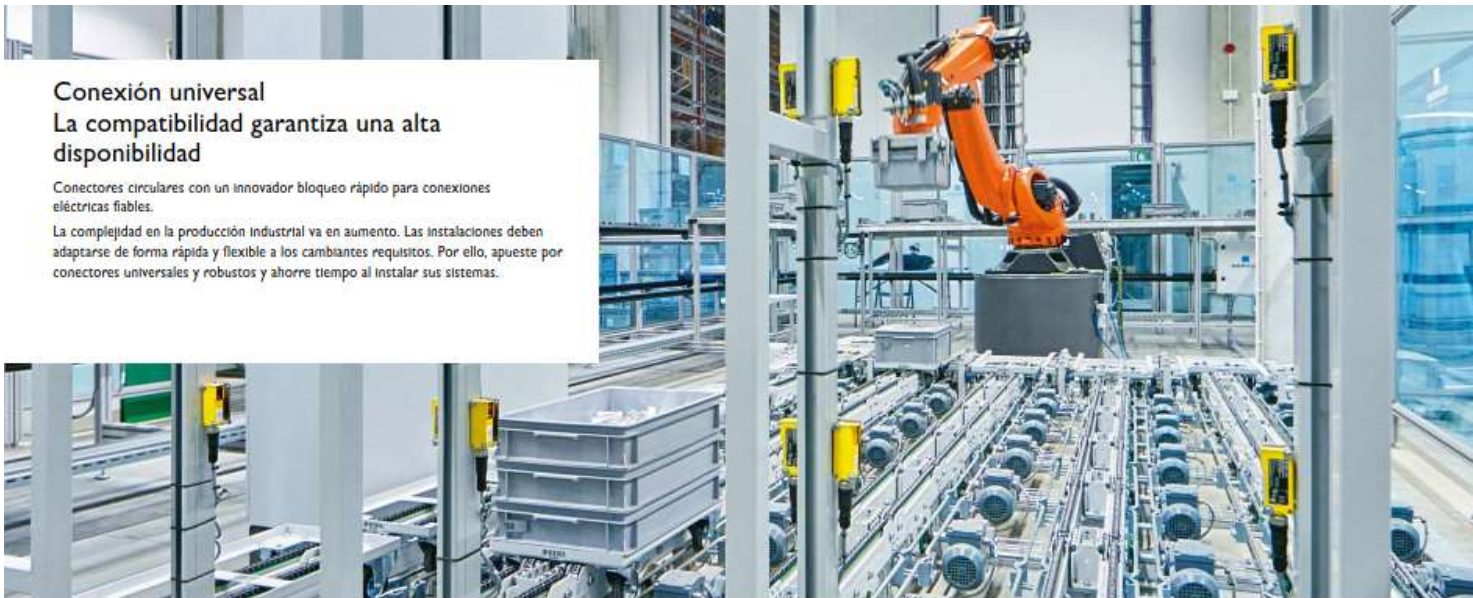
Mediante puentes reductores, las distribuciones de potencial pueden montarse también en bornas para carril con decimta tecnología de conexión y una sección más grande.



Sencillas y cómodas

Las bornas PTV forman parte del sistema COMPLETE line. Estas utilizan sus accesorios de puentado, ensayo y rotulación.





Conexión universal La compatibilidad garantiza una alta disponibilidad

Conectores circulares con un innovador bloqueo rápido para conexiones eléctricas fiables.

La complejidad en la producción industrial va en aumento. Las instalaciones deben adaptarse de forma rápida y flexible a los cambiantes requisitos. Por ello, apueste por conectores universales y robustos y ahorre tiempo al instalar sus sistemas.

Conectores de la serie M17-M40 PRO Conexión compatible con todos los fabricantes

Los conectores circulares de la serie M17-M40 PRO ofrecen soluciones universales para la transmisión de potencia y señales. Gracias al exclusivo bloqueo rápido ONECLICK podrá realizar la conexión del equipo de forma rápida y segura.



ONECLICK TechnologyTM
Designed by PHOENIX CONTACT

phoenixcontact.com/oneclick



Posibilidad de uso versátil
Máxima disponibilidad en todo el mundo: soluciones para bloques rápidos y estándar compatibles con cualquier fabricante.



Manejo seguro
Conexión segura: bloqueo rápido ONECLICK con una posición de cierre visual, táctil y acústicamente clara.



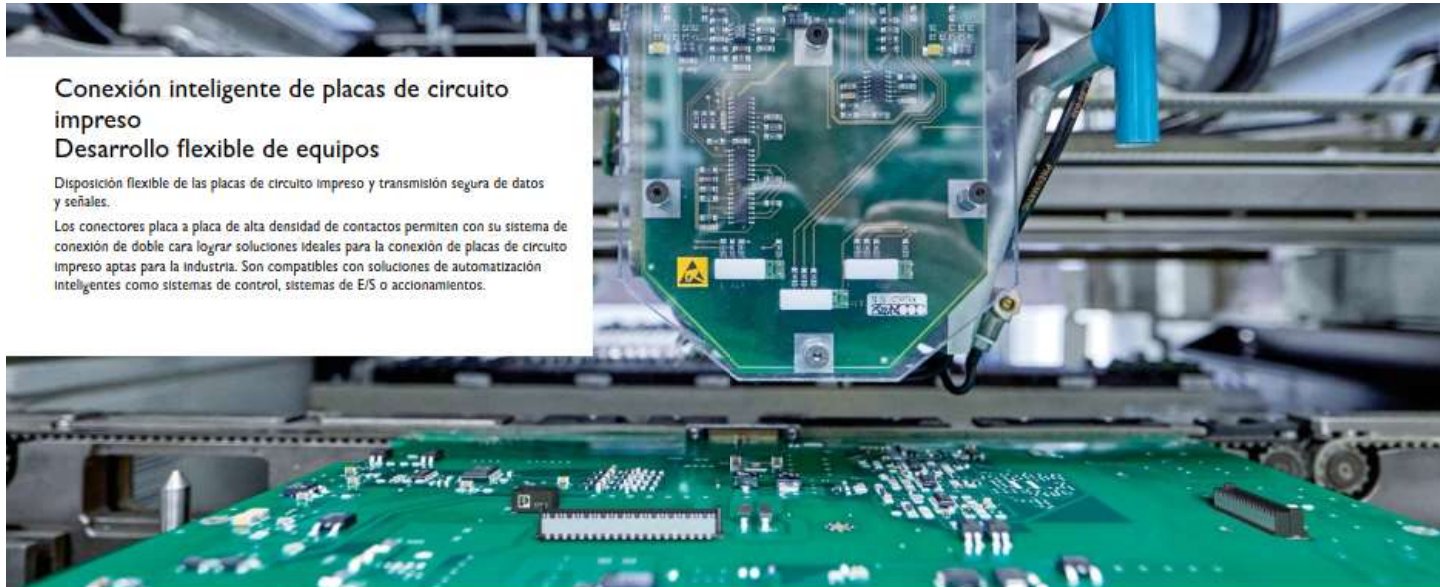
Nuevo concepto de apantallamiento
Protección completa: conexión de pantalla sencilla y fiable para una configuración rentable de los cables.



Conexión inteligente de placas de circuito impreso Desarrollo flexible de equipos

Disposición flexible de las placas de circuito impreso y transmisión segura de datos y señales.

Los conectores placa a placa de alta densidad de contactos permiten con su sistema de conexión de doble cara lograr soluciones ideales para la conexión de placas de circuito impreso aptas para la industria. Son compatibles con soluciones de automatización inteligentes como sistemas de control, sistemas de E/S o accionamientos.



Conectores robustos de la serie FINEPITCH Conectividad para todas las dimensiones

Con los conectores placa a placa FINEPITCH, Phoenix Contact ofrece por primera vez soluciones apantalladas y sin apantallar para la transmisión de datos y señales. Puede alinear las placas de circuito impreso de forma personalizada con diferentes diseños, altura de aplado y números de pines en pasos de 0,8 mm y 1,27 mm.



 phoenixcontact.com/finepitch



Diseñados para una conexión robusta

Robustez: tecnología ScaleX para una alta compensación de tolerancias y protección de los contactos.



Integridad de las señales excelente

Velocidad de transmisión de datos de hasta 16 GB/s; opcionalmente con concepto de pantalla cerrada para una alta protección CEM.



Distintas alturas de aplado

Diseño de equipos flexible; diferentes números de pines, diseños y altura de aplado con gran seguridad de conexión.

Diseño de partes frontales de cajas para electrónica Personalizadas de forma unitaria

Personalizar el diseño de la tapa de la caja según sus deseos y fabricarla de forma aditiva. La reutilización de un equipo es muy importante para su fabricante. El diseñador digital de cajas le guía rápida y fácilmente por todos los pasos necesarios. Aproveche la impresión en 3D y encargue la fabricación rápida y personalizada de las tapas de cajas de la serie ICS.



Su caja ICS personalizada Obtenga su propio diseño en tres pasos

Configure el sistema de cajas ICS con diferentes tamaños, tecnología de conexión variable, así como conectores de bus opcionales. A partir de ahora mismo, también puede equiparlo con un diseño de tapa reconocible. De este modo, superará los retos de la tecnología de automatización orientada al futuro y conservará su identidad de empresa.



PROTIQ
Phoenix Contact Company

i Código web: #2246



Configuración de tapas

Via libre a sus ideas y deseos: con nuestro configurador intuitivo podrá diseñar su tapa de forma personalizada y de este modo conservar su identidad de empresa.



Consiga su prototipo con rapidez y facilidad

Tapas de muestra en solo un clic: gracias a la fabricación de tapas aditiva en PROTIQ, nuestra herramienta para la impresión en 3D, recibirá su juego de prototipos en pocos días y a lo desea también en distintos colores.



Realización profesional en serie

Se ha decidido por un diseño: a partir de ahí, un equipo de especialistas experimentado está a su disposición para la rápida implementación en la producción en serie de Phoenix Contact.

Gestión inteligente de parques de carga Integración de la electromovilidad preparada para el futuro

Ampliar opciones de carga de forma flexible y garantizar la disponibilidad.

Los planificadores e instaladores de parques de carga deben lograr, con la conexión de red limitada in situ, la potencia de carga óptima para cada punto de carga. Al mismo tiempo, debe garantizarse un funcionamiento seguro. Pero también son muy importantes una facturación exacta y una ampliación sencilla del parque de carga.



El software para su gestión de parques de carga EV Charging Suite optimiza postes de carga

El software escalable constituye la interfaz entre el conductor del vehículo, el proveedor de facturación, la empresa explotadora de la red y el operador del parque de carga. La integración de datos en tiempo real en su gestión de energía permite, p. ej., una carga medioambientalmente sostenible con energías renovables y garantiza que permanezca suficiente potencia reservada para otros consumidores. Los roles de usuario a medida, un manejo táctil intuitivo para los clientes del parque de carga y una facturación precisa mediante el Open Charge Point Protocol (OCPP) completan el paquete.

nuevo



Código web: #2020



Distribución inteligente

La gestión de cargas inteligente distribuye la potencia de conexión disponible de forma óptima por todos los puntos de carga, según las normas ajustables. Esto evita excesos de carga y garantiza la disponibilidad de su parque de carga.



Control cómodo

Configure, controle y supervise su parque de carga mediante un navegador web. Gestione usuarios y puntos de carga, autorice procesos de carga y acceda a todos los datos, visualizados de forma clara y exportables.



Inversión pensando en el futuro

Según sus puntos de carga, obtendrá licencias de software escaladas. Asimismo, puede añadir nuevos puntos de carga sin necesidad de una completa nueva configuración. Para ampliaciones más grandes, ofrecemos actualizaciones a buen precio.



Automatización abierta y segura Programación de soluciones inteligentes

Solucionar tareas de automatización exigentes, proteger al hombre y la máquina.

El primer PLCnext Control, que reúne cálculos estándar y relevantes para la seguridad en un equipo. Como parte del ecosistema abierto PLCnext Technology permite la programación paralela sobre la base de herramientas de software consolidadas. De esta forma, puede combinar según desee p. ej. las funciones según IEC 61131-3 con rutinas de C/C++, C# o Matlab Simulink y fusionarlas en un sistema global.



Sistemas de control de seguridad para PLCnext Technology PLCnext Control RFC 4072S

El PLC dispone de un potente procesador Intel® Core™ i5 Dual Core. Los cálculos relevantes para la seguridad se realizan en dos CPU independientes y basadas en arquitecturas distintas. Por tanto, son aptos para aplicaciones con altos requisitos de seguridad según SIL 3 y PL u. Para el empleo en sistemas PROFINET y PROFIsafe, el sistema de control orientado a la seguridad emplea el perfil PROFIsafe V2.6.1 actual.

¡NUEVO!



PLCnext TechnologyTM
Designed by PHOENIX CONTACT

phoenixcontact.com/plcnext



PLCnext Technology

Últimos lenguajes de programación y entornos de programación favoritos, al software Open Source y Apps. Amplía sus posibilidades ahora también mediante la PLCnext Store.



Seguridad Integrada

Logre la seguridad de máquinas mediante CPU de distintos modelos compatibles con hasta 300 participantes PROSafe. Gracias a PLCnext Engineer podrá programar aplicaciones estándar y de seguridad en una herramienta.



Alto rendimiento

El empleo de un procesador Intel® Core™ i5 Dual Core y dos potentes procesadoras en la arquitectura Arm permite uno de los mejores rendimientos del mercado.



Nuevas tecnologías, nuevas posibilidades Mercado digital para la automatización

La PLCnext Store amplía el ecosistema PLCnext Technology. Esto incluye hardware, software y una comunidad cada vez más grande de creadores de innovaciones, inconformistas y responsables de las decisiones. El mercado digital ofrece aplicaciones (Apps) especiales para la tecnología de automatización. Aquí encontrará tanto bibliotecas de software para una programación del PLC acelerada como Apps para la ampliación funcional de un PLCnext Control, todo ello sin conocimientos de programación.



Uso de los conocimientos especializados para su proyecto de automatización

Acelere su desarrollo de aplicaciones con una App de la PLCnext Store. Con estas Apps puede ampliar funcionalmente su PLCnext Control y cargar soluciones terminadas en su PLC sin conocimientos de programación. Modifique por ejemplo el entorno de ejecución de su sistema de control con Apps de runtime disponibles o utilice una App de soluciones y convierta así su PLC estándar en un sistema de control con plena capacidad de funcionamiento, p. ej. para la supervisión de bombas. Por supuesto, para acelerar el desarrollo de aplicaciones también se ofrecen varias bibliotecas de software en la PLCnext Store. Como ejemplos cabe citar funciones de registrador de datos o protocolos de telecontrol. Así, podrá crear más rápidamente su propio programa con PLCnext Engineer.



Beneficiarse de los modelos de negocio digitales

¿Necesita acceso al departamento de ventas de hardware o a la plataforma para su solución de software? Conviértase en socio de la PLCnext Store y benefíciese del exclusivo ecosistema. Ponga a disposición de un gran número de posibles clientes sus soluciones de software. De este modo, no solo ampliará su producción, sino que también aumentará su conocimiento en un entorno industrial relevante para usted.

Pase a formar parte de la PLCnext Community

En distintas plataformas encontrará toda la información en torno a la PLCnext Technology, p. ej. preguntas frecuentes (FAQ), tutoriales y el código Open Source. Pase a formar parte de la PLCnext Community.

<https://phoe.ca/plcnextcommunity>



Escanee el código QR y mire vídeos en el Makers Blog

plcnextstore.com



Pump Station Control



Basic Light Control



Intrinsically Safe



Tank and Well Control



NMEA Data Collector



Blade Tension Measurement



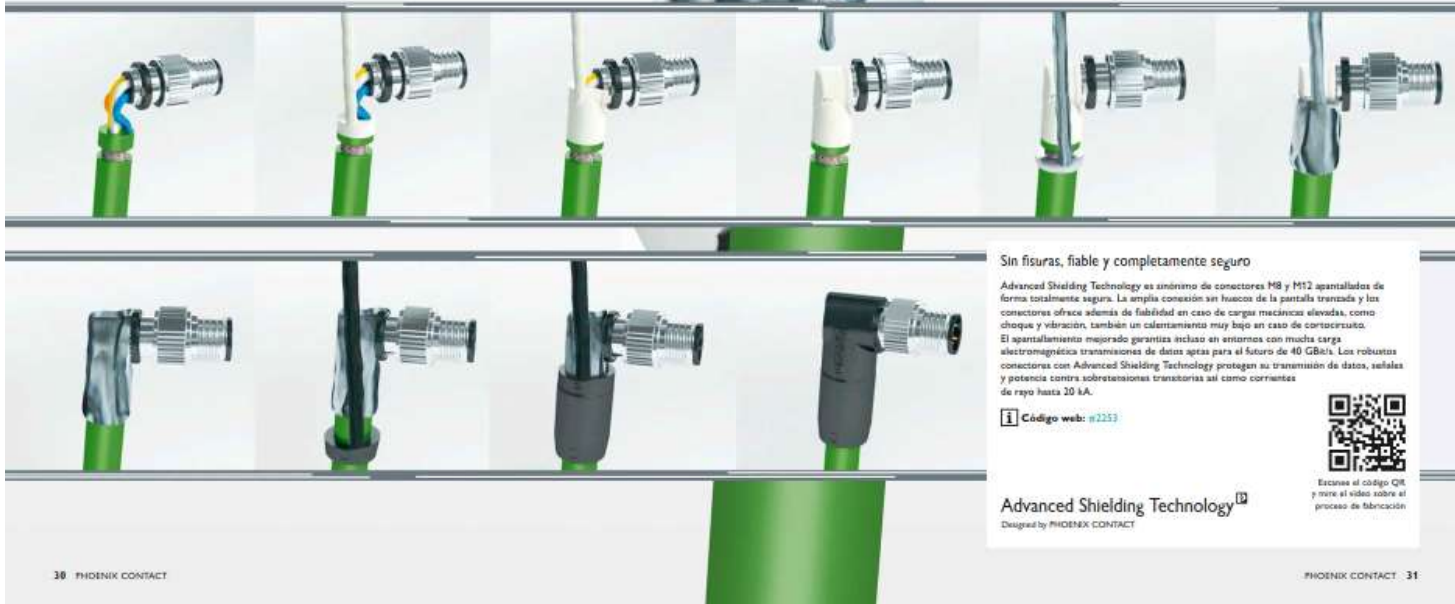
Proficloud Writer

28 PHOENIX CONTACT

PHOENIX CONTACT 29

Nuevas tecnologías: nuevas posibilidades Apantallamiento completamente seguro

El innovador concepto de apantallamiento para los conectores confeccionados es la Advanced Shielding Technology. El metal líquido rodea completamente la pantalla del cable durante el proceso de fabricación y garantiza una conexión de pantalla totalmente segura y fiable. Aumente de este modo la calidad de transmisión de datos, señales y potencia también bajo influencias medioambientales extremas. Apueste por un cableado con seguridad para el futuro en la automatización industrial moderna.



Sin fisuras, fiable y completamente seguro

Advanced Shielding Technology es sinónimo de conectores M8 y M12 apantallados de forma totalmente segura. La amplia conexión sin huecos de la pantalla trenzada y los conectores ofrece además de fiabilidad en caso de cargas mecánicas elevadas, como choque y vibración, también un calentamiento muy bajo en caso de cortocircuito. El apantallamiento mejorado garantiza incluso en entornos con mucha carga electromagnética transmisiones de datos ágiles para el futuro de 40 Gbit/s. Los robustos conectores con Advanced Shielding Technology protegen su transmisión de datos, señales y potencia contra sobretensiones transitorias así como corrientes de raje hasta 20 kA.

 Código web: #2253



Escanee el código QR
y mire el video sobre el
proceso de fabricación

Advanced Shielding Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

HIGHLIGHTS 2020

Soluciones creativas para un mundo inteligente





HIGHLIGHTS 2020

Soluciones creativas para un mundo inteligente

En su camino hacia un mundo inteligente, Phoenix Contact le ayuda con soluciones creativas y productos y sistemas innovadores adecuados para sus aplicaciones.

Descubra los productos destacados del año en este folleto y, por supuesto, en la web: phoenixcontact.com/highlights

PHOENIX CONTACT



Roland Best, Director de tecnología de Phoenix Contact

Diseñamos juntos la digitalización

Con innovaciones orientadas al futuro, le allanamos el camino hacia el mundo digital. Nuestros componentes inteligentes sientan la base para crear conceptos orientados al futuro, por ejemplo:

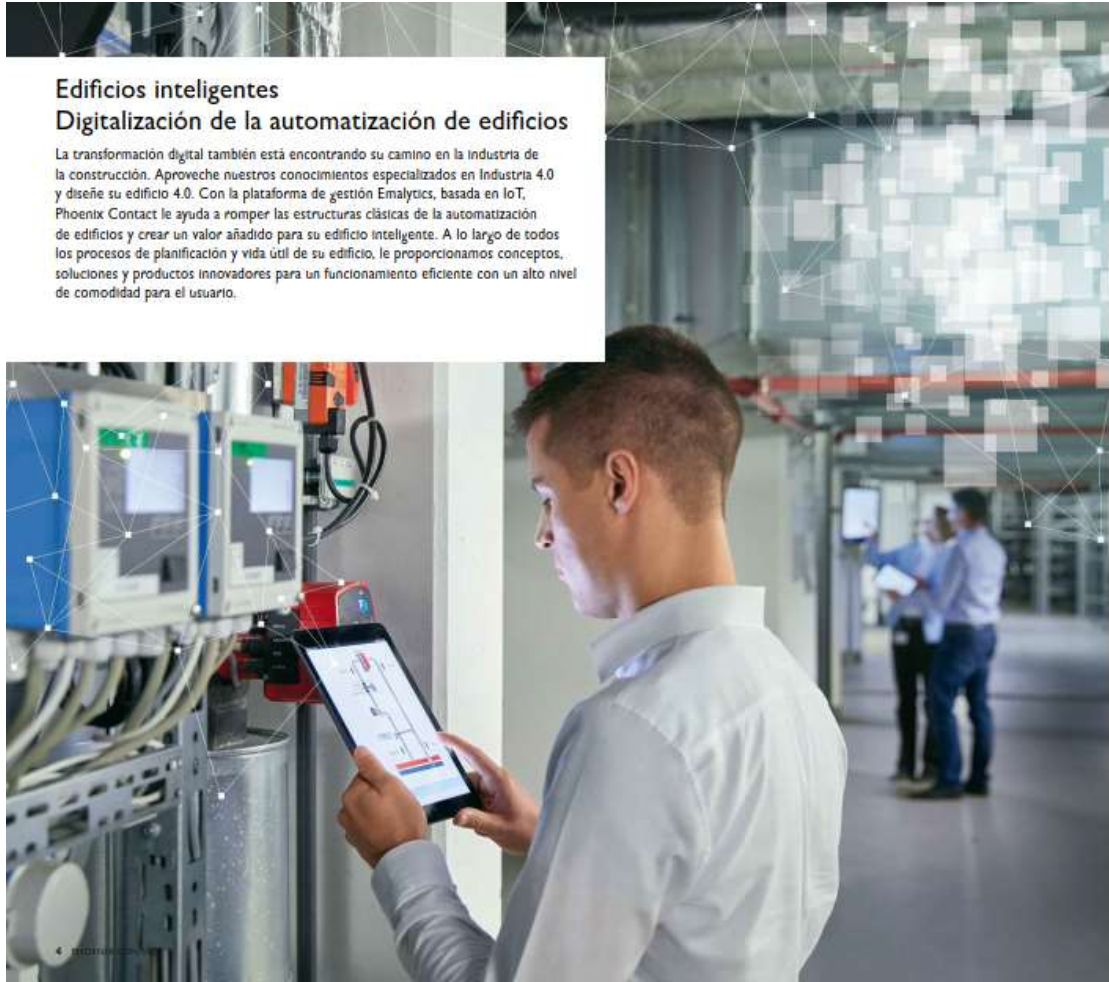
Creamos edificios inteligentes a través del sistema de gestión Emalytics, basado en IoT, la automatización inteligente se basa en el ecosistema abierto PLCnext Technology y nuestro know-how y nuestra oferta de servicios perfeccionan la fabricación de armarios de control con conceptos de producción completamente uniformes.

Déjese inspirar por nuevos productos que logran un verdadero valor añadido para su aplicación.

Digitalización de la automatización de edificios	4
Sistemas para la automatización y la fabricación de armarios de control	6
Componentes para la conexión, la electrónica y la automatización	10
Tecnología de redes	28

phoenixcontact.com/new-products
phoenixcontact.com/update

PHOENIX CONTACT 3



Edificios inteligentes Digitalización de la automatización de edificios

La transformación digital también está encontrando su camino en la industria de la construcción. Aproveche nuestros conocimientos especializados en Industria 4.0 y diseñe su edificio 4.0. Con la plataforma de gestión Emalytics, basada en IoT, Phoenix Contact le ayuda a romper las estructuras clásicas de la automatización de edificios y crear un valor añadido para su edificio inteligente. A lo largo de todos los procesos de planificación y vida útil de su edificio, le proporcionamos conceptos, soluciones y productos innovadores para un funcionamiento eficiente con un alto nivel de comodidad para el usuario.

Especialistas, incluso en edificios inteligentes

Combine nuestra amplia cartera de productos con una solución a medida para la automatización de edificios.



Gestión digital de edificios

Sistema de gestión de edificios Emalytics basado en IoT: la transición de la tecnología de construcción convencional hacia la digitalización.
phoenixcontact.com/Building_Intelligence



Protección contra sobretensiones para la tecnología de medición

Protección contra sobretensiones enchufable en el mínimo espacio: TERMITRAB completa para la técnica de medición, control y regulación; ver la página 18.



Identificación del equipamiento móvil

Controlada con un dispositivo inteligente, esta robusta impresora crea rotulaciones directamente en situ; ver la página 20.



Protección sencilla de redes

Los productos básicos de seguridad FL MGuard 1100 simplifican la ciberseguridad con funciones Plug & Learn; ver la página 25.

PHOENIX CONTACT 5



Automatización inteligente Un ecosistema con innumerables posibilidades

PLCnext Technology es un ecosistema para la automatización Industrial. La combinación de una plataforma de control abierta, un software de ingeniería modular y la tienda digital permite adaptarse fácilmente a los cambiantes requisitos y utilizar los servicios de software existentes y futuros con gran eficiencia. Gracias a la sencilla integración en la nube y a la capacidad de integrar el software de código abierto, así como de utilizar los conocimientos especializados de esta comunidad en constante crecimiento, PLCnext Technology es capaz de afrontar todos los retos del mundo del Internet de las cosas.

plcnextstore.com
plcnext-community.net

6 PHOENIX CONTACT

Nuevas posibilidades del ecosistema

Con PLCnext Control realizará proyectos de automatización sin las limitaciones de los sistemas de propiedad. Las ventajas son la conexión directa a PROFINET y al uso del software de PLCnext Store, la programación paralela y la combinación de lenguajes de programación.



Más escalabilidad

NUOVO

AXC F 1152 permite adquirir primero un equipamiento básico económico. Podrá realizar las aplicaciones que tengan unos requisitos de rendimiento elevados con el nuevo sistema de control de alta potencia AXC F 3152.



Mayor flexibilidad

NUOVO

Amplia la funcionalidad de su PLCnext Control con un módulo Ethernet o INTERBUS conectado al lado izquierdo de los sistemas de control.



Colaboración con los usuarios y conocimientos especializados


Encontrará información, asistencia y conocimientos útiles en la PLCnext Community, por ejemplo, en el foro, los tutoriales o en nuestra presencia en GitHub.

PHOENIX CONTACT 7

Diseñamos juntos la producción inteligente La solución completa para el armario de control

Aproveche las oportunidades que ofrece la digitalización para la fabricación de su armario de control y renueve los procesos. El sistema universal COMPLETE line le ayudará a lograrlo.

Nuestra gama de productos se ha coordinado en términos de diseño, manejo y función. Simplifique sus procesos con soluciones de fabricación escalables que abarcan desde la ingeniería hasta el montaje del armario de control. Con nuestros numerosos años de experiencia, le ayudaremos a optimizar sus procesos. Comience por conceptos innovadores que se adaptan exactamente a sus necesidades.

 Código web: #2247



B PHOENIX CONTACT

COMPLETE line



Flujo de datos continuo

Con COMPLETE line siempre tendrá disponible la descripción digital de los productos. El gemelo digital respalda todo el proceso de fabricación desde la ingeniería hasta la instalación y el mantenimiento.



Asistencia de fabricación inteligente

Los sistemas de asistencia respaldan todos los procesos de fabricación de armarios de control mediante un diseño ergonómico y una guía intuitiva para los empleados. Aumenta la eficiencia y la calidad de su montaje.

nuevo



Servicios de asistencia individualizada

Nuestros expertos le asesorarán acerca del diseño de soluciones de producción innovadoras. Juntos, desarrollaremos un concepto eficiente y sostenible para su proceso en particular.

nuevo

PHOENIX CONTACT 9



Mínimo esfuerzo de cableado Instalación rápida de soluciones modulares

Para simplificar los trabajos de cableado en la fabricación de máquinas y armarios de control, se ofrece una solución para la distribución de 400 V. La plataforma abierta CrossPowerSystem permite la conexión sin cables ni herramientas desde la fuente de alimentación hasta los arrancadores de motor híbridos. Esto permite configurar las soluciones del armario de control modulares y funcionales de forma rápida y flexible.

10 PHOENIX CONTACT

COMPLETE line Utilice la solución completa para su armario de control.

CrossPowerSystem

CrossPowerSystem es la nueva plataforma abierta para armarios de control modulares y funcionales. Los equipos trifásicos se montan con Plug & Play en el distribuidor de corriente. La fuente de alimentación de 20 A con interruptores electrónicos para protección de equipos integrados (8 canales) garantiza un suministro seguro de 24 V, que puede distribuirse fácilmente utilizando carriles adaptadores adicionales.

i Código web: s1857



Alimentación segura

La alimentación de 24 V con protección adicional mediante ocho canales independientes ofrece una desconexión en caso de fallo por sobrecarga y cortocircuito. Permite el ajuste sencillo de la corriente a través de IO-Link.



Conexión sencilla

El carril adaptador con carril DIN integrado se utiliza para acomodar barras de distribución de hasta 35 mm² y bloques de distribución PTFIX para la distribución de 24 V (N, PE) y para la transmisión de datos.



Modular y funcional

El sistema modular y funcional con un diseño más compacto que el del sistema clásico de distribución de energía se puede convertir y ampliar fácilmente según sea necesario.

PHOENIX CONTACT 11



Automatización rentable Módulos de E/S compactos

En las cajas de control con espacio limitado, las soluciones de automatización necesitan un concepto de E/S flexible y orientado a las necesidades. Muchas máquinas también requieren un alto grado de flexibilidad a la hora de diseñar la estación y, por lo tanto, una amplia cartera de módulos funcionales. Hemos desarrollado los Axioline Smart Elements especialmente para estos requisitos. Ofrecen la máxima flexibilidad y densidad de empaquetado de E/S en una estación Axioline, por ejemplo, junto con PLCnext Control, cuando se conectan en doble piso con diferentes funciones sobre un módulo de placa posterior del sistema de E/S Axioline F.

Axioline Smart Elements

Los Axioline Smart Elements son elementos de E/S compactos, enchufables e independientes del sistema. Los módulos no tienen interfaz de bus local, sino que solo actúan como E/S. En combinación con una placa posterior, la comunicación se realiza con el módulo de E/S correspondiente. La cartera abarca un maestro IO-Link, módulos de entrada y salida digitales y analógicos y otros módulos de función.

i Código web: #2551

COMPLETE line

Únete a la solución completa para su sistema de control.



PLCnext Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT



Compacto y sencillo

Los 8 o 16 puntos de embasaje en una superficie de 15 x 62 mm aseguran un diseño de la cap compacto. Los módulos son particularmente fáciles de manipular en el diseño, la instalación y la puesta en servicio.



Para estaciones Axioline F

Se ofrecen placas posteriores con cuatro o seis ranuras. Las E/S pueden conectarse en el punto deseado. Esto permite realizar hasta 32 canales y dos funciones de E/S diferentes en 15 mm.



Compatibilidad en el sistema

Dentro de una estación de E/S se pueden combinar entre sí a discreción los módulos Axioline F y los Axioline Smart Elements. Esto significa que puede elegir entre una cartera de más de 80 E/S, acopladores de bus y componentes de control.

PHOENIX CONTACT 13

Control de procesos Sistemas de E/S para la industria de procesos

Dos sistemas complementarios de E/S le ayudan a automatizar de forma óptima tanto el proceso de producción como el análisis de datos en la tecnología de procesos.

Utilice aplicaciones con comunicación HART, confíe en la seguridad intrínseca y en la redundancia del sistema PROFINET y aproveche las capacidades de hot swap de los productos Axioline P. En combinación con la PLCnext Technology, los módulos del sistema de E/S Axioline F son perfectos para aplicaciones de arquitectura abierta NAMUR con independencia del sistema de automatización instalado.



COMPLETE line Utilice la solución completa para su armario de control.

Axioline P: amplia disponibilidad con hot-swap

El sistema de E/S altamente disponible consta de acopladores de bus PROFINET redundantes y módulos de E/S digitales y analógicos. Axioline P satisface los requisitos de la industria de procesos, como un rango de temperatura ampliado y módulos de E/S con seguridad intrínseca aptos para hot swap. El sistema se puede conectar subordinado a sistemas DCS.

i Código web: #2273



NUOVO

Axioline F: monitorización y optimización

Aproveche las ventajas de la PLCnext Technology, la conexión a la nube y las nuevas E/S optimizadas para la industria de procesos para acceder y procesar datos de los sistemas existentes. Optimice los procesos con los datos disponibles en las plantas de la tecnología de procesos. El robusto sistema ofrece una amplia cartera de módulos para conectar sensores y actuadores hasta la zona 0.

i Código web: #1147



NUOVO

PLCnext Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

PHOENIX CONTACT 15

Gestión inteligente de la energía Medidores de energía con capacidad IoT

Implemente los medidores de energía EMpro en su red local desde cualquier explorador a través de la interfaz REST integrada. "REpresentational State Transfer" es una práctica arquitectura de software que emplea los protocolos de Internet habituales. No se precisan conocimientos especiales de los protocolos de comunicación Industriales.

También puede ir con EMpro directamente a la nube: utilice el acceso de datos en todo el mundo y el resto de servicios inteligentes del Internet de las cosas.



COMPLETE line Utilice la solución completa para su armario de control.



Medidores de energía multifuncionales

Los medidores de energía EMpro se configuran e integran en la red en cuestión de minutos. Aproveche la fácil conexión directa de las bobinas Rogowski disponibles en el mercado, así como de muchas funciones prácticas de los servidores web y los equipos. Una interfaz REST integrada y la conexión directa a la nube le abren la puerta al mundo digital. Completan la cartera de productos las variantes de 24 V.

i Código web: #1267

NOUVO



Integración de sistemas rápida

La ampliamente utilizada arquitectura REST permite un fácil desarrollo de la integración del sistema, así como el acceso a los datos individuales a través de consultas parametrizables.



Directamente en la nube

Las variantes con conexión directa a la nube le permiten interactuar con los equipos en cualquier momento y lugar. Acceso desde cualquier parte a los datos de medición y de los componentes sin necesidad de un panel de enlace adicional.



Servicios inteligentes

Los datos de medición y de los equipos se guardan, procesan y visualizan en la nube. La plataforma le ofrece otros servicios, como la gestión de equipos y la consulta del estado de su medidor de energía.

PHOENIX CONTACT 17

Medición fiable Protección contra sobretensiones para la tecnología de medición

¿Mediciones sensibles de temperatura o de peso con muy poco espacio en la caja de control? En este caso, puede confiar en los dispositivos de protección contra sobretensiones extremadamente delgados con la tecnología de 4 conductores. La conexión directa entre las bornas de entrada y salida hace que el módulo de protección no altere las mediciones sensibles.



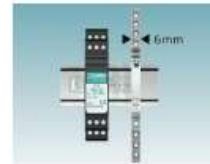
COMPLETE line Utilice la solución completa para su armario de control.

Protección contra sobretensiones enchufable para cuatro conductores

Como parte de la familia de productos TERMITRAB completa, TTC-4P-4 es la protección contra sobretensiones enchufable más estrecha del mundo para aplicaciones de 4 conductores. Con una anchura total de solo 6 mm protege de forma fiable sus aplicaciones en el ámbito de la medición, el control y la regulación frente a sobretensiones, además de requerir un espacio mínimo.

i Código web: #2422

NOVO



Ahorro de espacio

Con una anchura total de 6 mm, el módulo de protección es particularmente compacto y permite lograr una alta densidad de empaquetado en el armario de control. Sus señales están ampliamente protegidas en la tecnología MCR con un importante ahorro de espacio.



Estado bajo control

El control funcional sencillo se puede realizar in situ u opcionalmente mediante una señal remota con supervisión óptica sin gases adicionales.



Conexión sin impedancia

La señal de medición no se altera durante el mantenimiento ni cuando se sustituye el módulo de protección contra sobretensiones.

PHOENIX CONTACT 19

Marcado profesional in situ Impresora móvil

La identificación industrial continua se asocia a un gasto elevado en las plantas de gran tamaño. La impresora THERMOMARK GO permite el marcado inmediato in situ, lo que ahorra largos desplazamientos.


Controle el sistema de impresión de manera intuitiva a través de su smartphone o tablet. Con las modernas interfaces, la amplia variedad de aplicaciones y la identificación automática de materiales, la impresora crea de forma sencilla y sin errores soluciones de rotulación de alta calidad.



PHOENIX CONTACT

Rotulación móvil

Con la impresora THERMOMARK GO y la aplicación MARKING system podrá crear rotulaciones directamente in situ. A través de la aplicación, podrá diseñar etiquetas de forma sencilla en su smartphone o tablet, además de controlar la impresora de transferencia térmica. Así podrá realizar marcados en cualquier momento y en cualquier lugar.

 Código web: #1562



¡nuevo!



Conexión sencilla

Interfaces avanzadas para una conectividad fiable: establezca una conexión rápida y segura entre la impresora y su dispositivo inteligente a través de Bluetooth 5.0 o NFC.



Diseño flexible

Configuración intuitiva de etiquetas: la aplicación MARKING system le guía a través de todo el proceso de rotulación y le ofrece soluciones perfectamente adaptadas a cualquier aplicación.



Rotulación in situ

Creación de rotulaciones donde se necesitan: basta con controlar la impresora con su smartphone o tablet y configurar las etiquetas para cualquier aplicación desde la app.

PHOENIX CONTACT 21



Conexión sencilla de la potencia Conectores con conexión Push-Lock

Los equipos electrónicos y los motores cada vez más pequeños requieren conexiones compactas y potentes. El espacio restringido y las longitudes de cable personalizadas son cada vez más habituales en el cableado de máquinas y sistemas.

Los compactos conectores M12 Power con conexión Push-Lock permiten, por primera vez, una conexión de conductores sencilla y fiable de aplicaciones AC y DC sin necesidad de herramientas. Puede determinar la longitud del cable de forma completamente flexible in situ.



Conectores M12 Power

Con nuestros conectores M12 conefccionables para aplicaciones de potencia podrá transferir hasta 16 A y 690 V con un diseño compacto. Gracias a la conexión Push-Lock, al sujeción lo quedan las dos marcas libres para guiar los conductores, lo que simplifica considerablemente la instalación. La probada tecnología de conexión por resorte garantiza una conexión segura y fiable.

Código web: #0024



Confección sencilla

Las cámaras de sujeción se abren y cierran con una palanca. De esta forma, se pueden conectar de forma cómoda y sin herramientas los conductores flexibles con y sin puntas.



Conexión intuitiva

Los hilos trenzados se pueden asignar directamente por medio de la codificación numérica y por colores en el área de conexión. Se evitan los errores de conexión.



Apantallamiento opcional

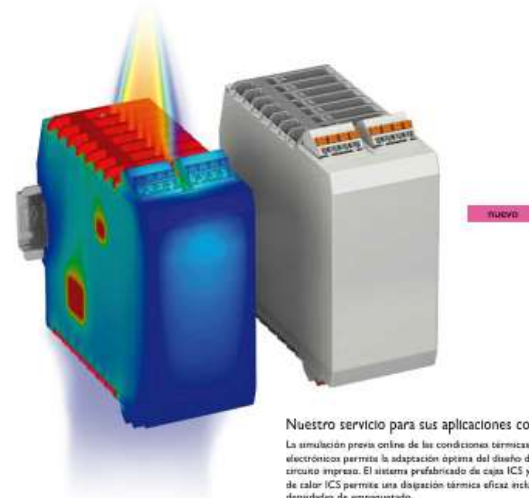
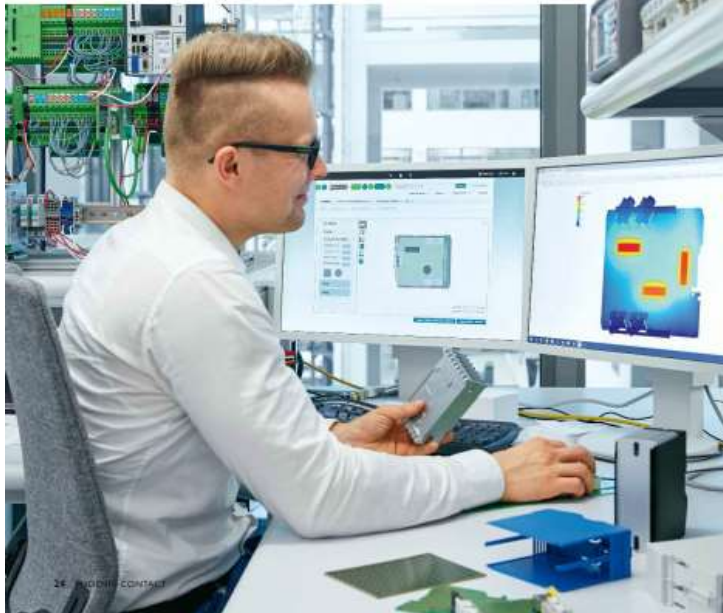
La conexión PE estable a largo plazo y resistente a las vibraciones y el apantallamiento opcional garantizan una mayor seguridad y un funcionamiento fiable de su sistema.

PHOENIX CONTACT 33

Planificación óptima de la disipación térmica de equipos Gestión térmica para cajas para electrónica ICS

En la electrónica, la miniaturización da lugar a densidades de empaquetado cada vez más altas que requieren un enfriamiento eficiente.

Para la evaluación térmica de los equipos electrónicos, incluso los que se encuentran en la fase inicial de desarrollo, le proporcionamos una plataforma basada en la web y de funcionamiento intuitivo. Este servicio digital se complementa en caso necesario con un asesoramiento individual. Recibirá una simulación detallada de acuerdo a su aplicación y una recomendación para la elección óptima de la caja, el diseño y la disposición del disipador de calor.



Nuestro servicio para sus aplicaciones con cajas ICS

La simulación previa online de las condiciones térmicas en los equipos electrónicos permite la adaptación óptima del diseño de las placas de circuito impreso. El sistema prefabricado de cajas ICS y disipadores de calor ICS permite una disipación térmica eficaz incluso con altas densidades de empaquetado.

1 Código web: #1633



Desarrollo rápido

La amplia oferta de servicios para cajas para electrónica simplifica y acelera el proceso de desarrollo.



Componentes individuales

Los disipadores de calor adaptados específicamente a los requerimientos de los clientes ofrecen una disipación térmica fiable.



Equipos optimizados

Los disipadores de calor permiten el uso del equipo con aplicaciones exigentes a nivel térmico.

Carga rápida y cómoda En casa, en un restaurante o en un centro comercial

A diferencia de la carga AC habitual, la carga DC ahorra los costosos componentes electrónicos del vehículo eléctrico y también es más rápida y eficiente.

Por tanto, en el futuro las ventajas de esta tecnología de carga se utilizarán también en el ámbito doméstico. También en restaurantes, supermercados y aparcamientos, donde los clientes pasan de 30 minutos a varias horas. Para cargar la batería del vehículo eléctrico durante este tiempo, basta con potencias de carga en el rango inferior de 20 a 80 kilovatios. Nuestros cables DC compactos son en este caso una solución óptima y rentable.



PHOENIX CONTACT




CCS de tipo 1



nuevo

Cables de carga CCS compactos para la carga DC hasta 80 kW

Diseño sofisticado y dimensiones compactas: los conectores de carga están diseñados para los modernos cargadores de pared DC en garajes y cocheras, así como para pequeños postes de carga DC en el sector público y comercial. Al ser compatibles con el consolidado Combined Charging System (CCS), los cables de carga se pueden emplear en casi todo el mundo.

 Código web: #2475



CCS de tipo 2



Comodidad de manejo

El diseño de los conectores convence por su moderna estilización y cuenta también con una buena funcionalidad. La forma ergonómica de la zona de agarre garantiza una manipulación sencilla y un tacto cómodo.



Uso robusto y seguro

El ingenioso concepto de sellado evita que la humedad penetre en el conector macho o en el cable. Los materiales de alta calidad garantizan la robustez necesaria. Por lo tanto, nada impide el uso permanente en exteriores.



Inteligente con energía fotovoltaica

Con un sistema fotovoltaico, puede cargar la corriente continua autogenerada que recarga la batería de su vehículo eléctrico de forma económica y respetuosa con el medio ambiente. En las viviendas inteligentes, la energía almacenada también se puede utilizar para otras aplicaciones.

PHOENIX CONTACT 27

Comunicativos y seguros Productos para la interconexión inteligente

La digitalización y la Industria 4.0 ofrecen soluciones para procesos complejos, aunque necesitan ingentes cantidades de datos. Las estructuras de comunicación inteligentes son un requisito importante para generar información con valor añadido a partir de los datos, por ejemplo, para el mantenimiento preventivo o el aprendizaje automático. Ya sea la tecnología de conexión, la ciberseguridad o las nuevas tecnologías de comunicación, interconectamos su aplicación y le garantizamos un futuro.

Conectores para datos de fibra óptica para redes eléctricas inteligentes

En las subestaciones inteligentes, la fibra de vidrio según IEC 61850 es el estándar desde hace tiempo. Para utilizarla de forma fiable, se precisa una conectividad robusta con una alta protección CEM. Para la transmisión de datos en tiempo real se emplean los conectores M17-MPO. phoenixcontact.com/m17mpo



¡NUEVO!

¡NUEVO!



Switches no gestionados

Las redes Ethernet están creciendo y generan nuevos requisitos en los componentes. Los nuevos switches no gestionados de la serie 1000 cumplen de forma óptima gracias al soporte gigabit y a la priorización del tráfico de datos. Además, se montan de manera particularmente flexible y compacta.

¡ Código web: #2528

¡NUEVO!



Routers de seguridad para la protección sencilla de la red

Con nuestros productos básicos de seguridad FL MGLUARD 1100 protegerá su red frente a ciberataques. Incluso sin conocimientos expertos, las funciones inteligentes como el Easy Protect Mode o la creación automática de reglas de Plug and Learn Firewall le ayudarán a hacerlo.

¡ Código web: #1270

¡NUEVO!



Single Pair Ethernet (SPE)

El nuevo estándar permite un cableado sencillo y una tecnología de conexión compacta para la comunicación basada en Ethernet sin interrupciones hasta el nivel de campo. Esta tecnología de red para la comunicación inteligente de los equipos es adecuada para aplicaciones industriales complejas y soluciones de IoT, ver la página 30.

Pasarela de enlace para PROFICLOUD

Cloud IoT Gateway integra instalaciones nuevas y existentes sin tener que realizar tareas de ingeniería adicionales. Moderna la integración sencilla de procesos, los datos de sensores y de proceso se recopilan, procesan y supervisan en Proficloud.

¡ Código web: #0499

Comunicativos y seguros SPE: Ethernet hasta el nivel de campo

Ethernet es el estándar de comunicación líder para las redes de datos a nivel empresarial y de gestión de operaciones. Con el Single Pair Ethernet (SPE) la tecnología consolidada entra ahora en el nivel de campo.

Ya ha comenzado la evolución de los sistemas de cableado de 4 y 8 hilos a un cableado de un solo par seguro y sencillo. Phoenix Contact le acompaña en el camino hacia el futuro del Internet de las cosas industrial (IIoT).

phoenixcontact.com/spe

Interconexión Inteligente hasta el último metro

Los procesos del IIoT y las redes inteligentes requieren muchos datos de los equipos terminales conectados, por ejemplo, para el mantenimiento predictivo. Con el Single Pair Ethernet, el protocolo Ethernet consolidado se introduce ahora en el nivel de campo. Un par de hilos permiten integrar los equipos terminales en la red Ethernet y les suministran al mismo tiempo datos y energía. El nuevo estándar cumple los diferentes requisitos de comunicación en la automatización de fábricas, procesos y edificios. Confíe en Phoenix Contact como socio de innovación. Utilice la nueva tecnología desde la interfaz del equipo, pasando por el cableado y hasta en los componentes activos de la red.

Integración de datos de sensores

SPE permite la conexión en red de sensores, actuadores y equipos terminales más sencillos. Así se logra el requisito previo para una comunicación Ethernet continua y preparada para el futuro y, por lo tanto, la base para p. ej. procesos autooptimizados.



Tecnología de dos hilos

SPE permite la comunicación Ethernet hasta 1 Gbit/s con solo dos hilos. Así se simplifica el cableado en campo y se permite una conexión económica y compacta de los equipos terminales inteligentes. En el modelo "Advanced Physical Layer" (APL) también se puede realizar en zonas Ex hasta la zona 0.



Conectores para equipos y para cables para el índice de protección IP20

Puertos simples y múltiples en rosca atornillada y con una cara enchufable cortada de IP20 a IP67.



Conectores para equipos y para cables para el índice de protección IP67

Puertos sencillos o múltiples con rosca MBIM12 estandarizada para soluciones de cableado integradas con índice de protección IP67.



Conectores y bornas para placa de circuito impreso

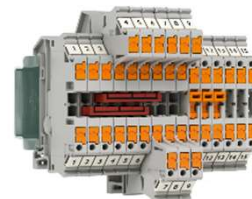
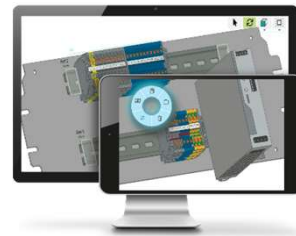
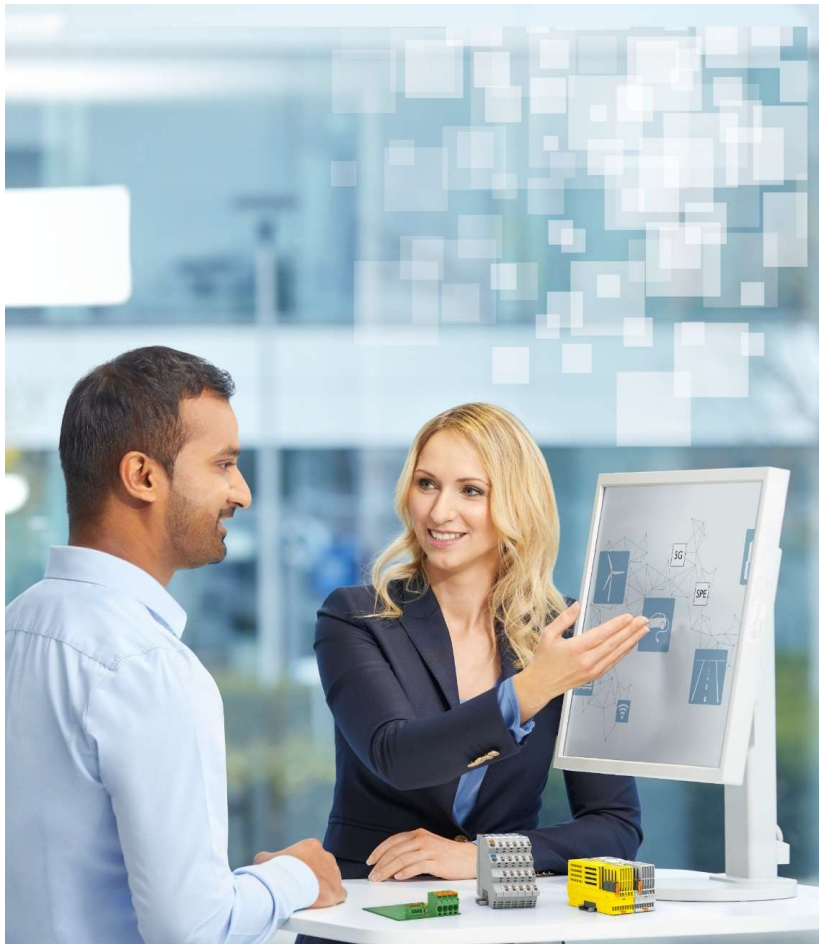
Las bornas para placa de circuito impreso con conexión por resorte push-in o por tornillo, así como las carcassas de base y los conectores para placa de circuito impreso respaldan la APL (Advanced Physical Layer) para conexiones de equipo en la industria de procesos.



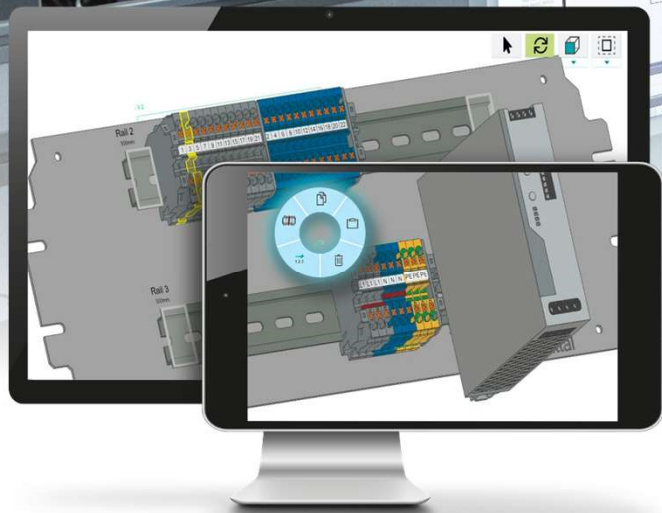
Phoenix Contact showcased new innovations at the Middle East Energy Exhibition 2020

New Products 2021

Main new products 2021



clipx ENGINEER – Engineering Software



New Products 2021

clipx ENGINEER – Engineering Software

Applications

Plan and procure individual components, complete terminal strips, assembled mounting plates, and junction boxes more efficiently than ever, and to seamlessly transfer the data to production.

Maximum availability

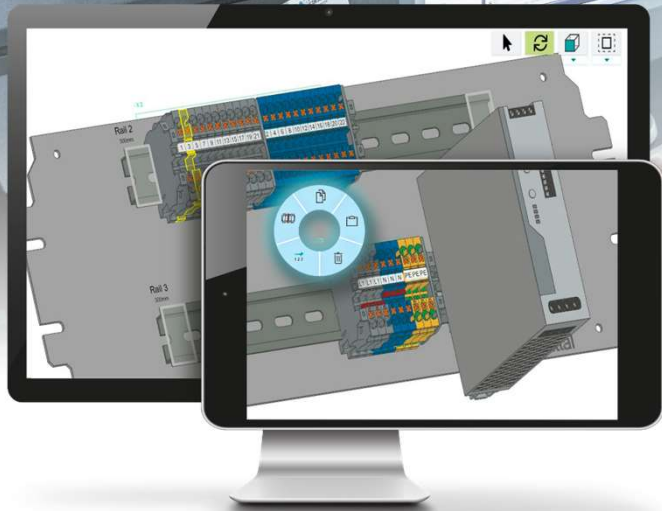
Plan your terminal strips, mounting plates, and junction boxes with mobility at any location – thanks to the online and offline application.

Smart interfaces

Use smart interfaces to our applications for control cabinet manufacturing and in your CAE programs.

Simplified planning

Simplify your planning processes with the help of intelligent engineering assistants.



New Products 2021

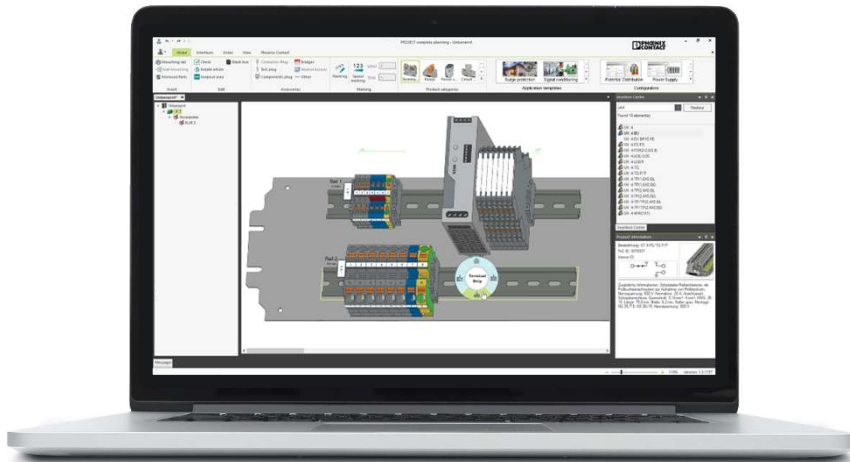
clipx ENGINEER: Range of functions

- **Web solution**
- **3D Engineering**
- **Project management: History/Versioning/Sharing**
- **Integration of PTFIX configurator**
- **Online shop interface**
- **Functional Engineering -first solutions-**
- **Cloudsolution / Project store**
- **Integration of MARKING editor 2.0**



New Products 2021

clipx ENGINEER



Maximum Modularity

- Web and Desktop version available
- Support of the engineering workflow in an early phase with functional engineering
- Support of many application domains

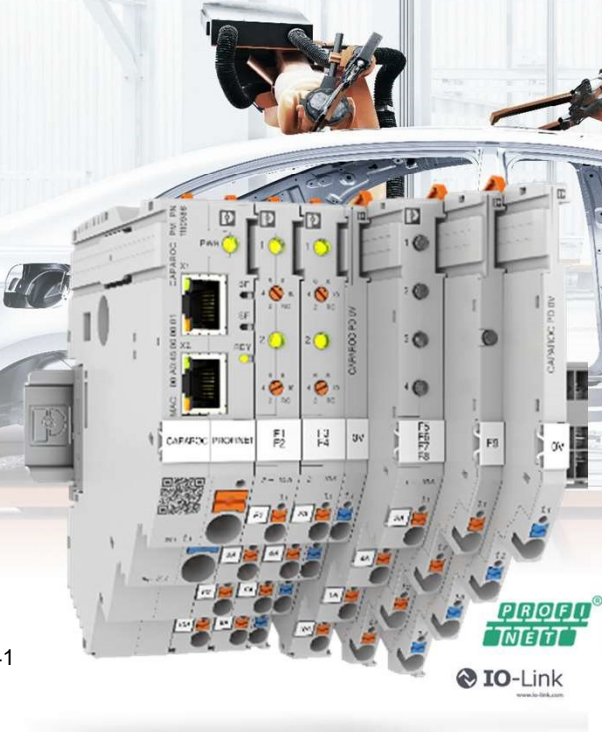
Intelligent Interfaces

- Bi-directional interfaces to all relevant CAE systems
- Integration of Phoenix Contact product configurators
- Constantly up-to-date data for manual and automated production processes

Progressive Process Support

- Online ordering with instant pricing and delivery date information
- 48h Fastlane terminal strip assembly
- Template library for functional engineering
- Data creation for third-party articles

CAPAROC – Electronic Circuit Breaker System



New Products 2021

CAPAROC – Electronic Circuit Breaker System

Applications

Protection against overload and short-circuit current, transparency of the status of the machine and start of capacitive loads.

Customizable standard

The system with a future: With a wide range of individual modules and many combination options, you can create your customized solution.

Easy operation

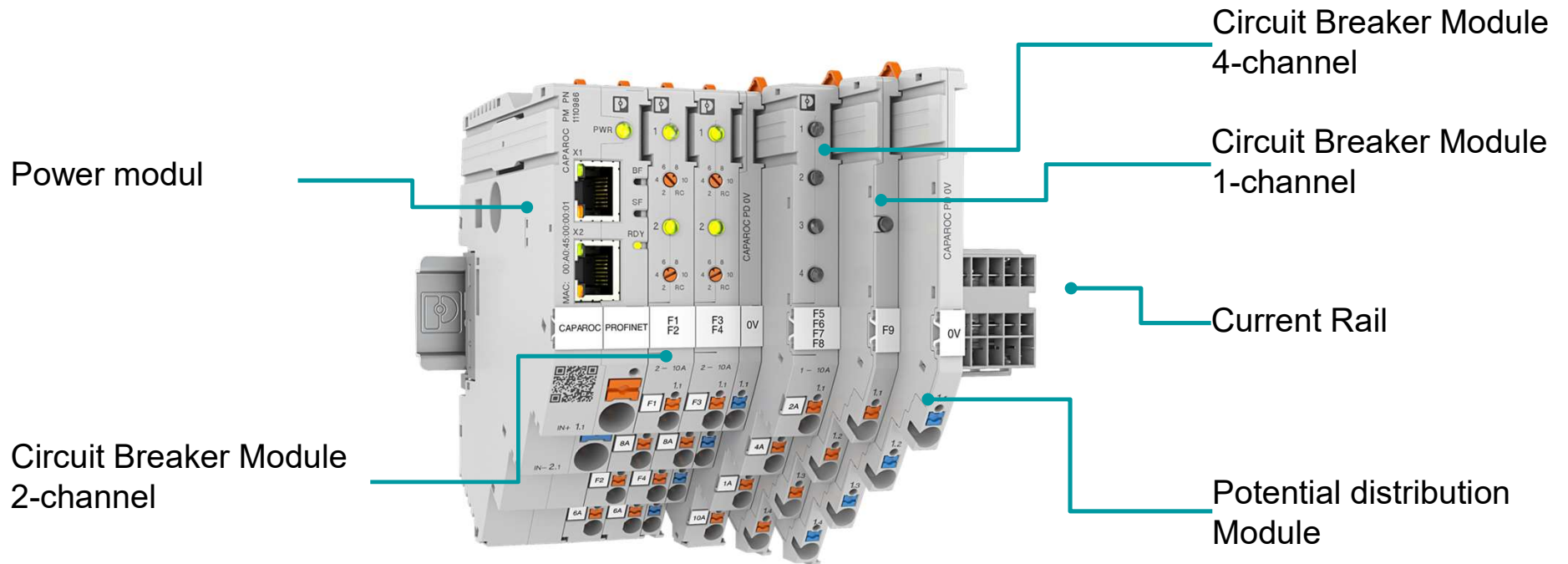
Experience particularly easy operation with tool-free assembly, uninterrupted installation and transparent operating status.

Intuitive design-in

Strikingly simple: The online configurator helps you to design exactly the system that you need. Appropriate digital services support you, for example with all your individual digital data.

New Products 2021

CAPAROC: Structure of the system

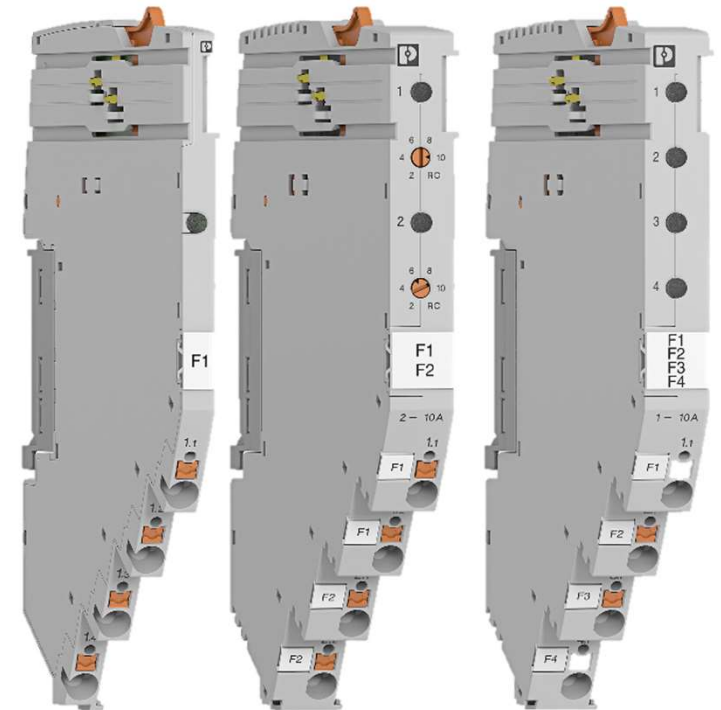


CAPAROC

The customizable standard

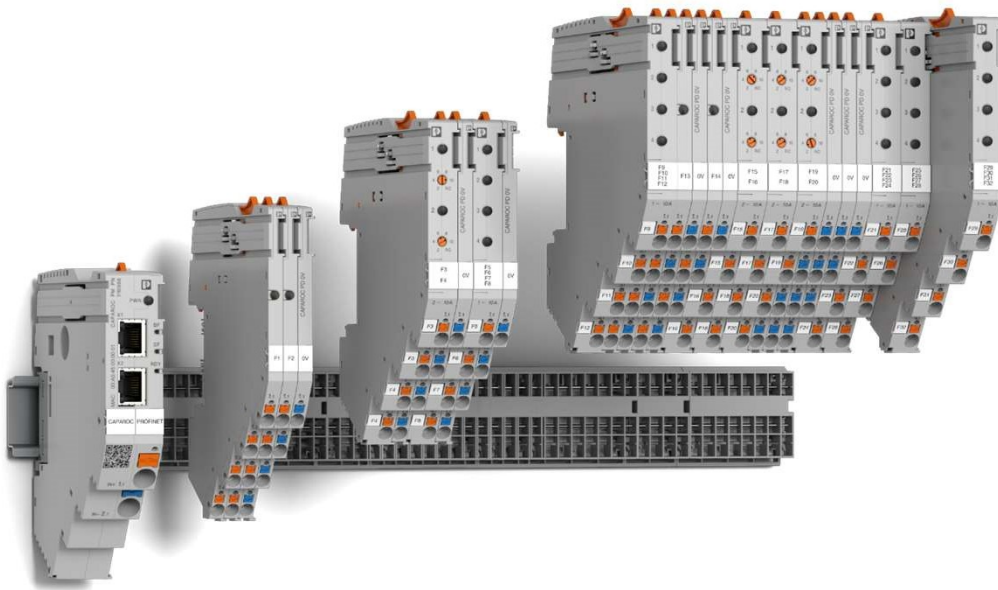
1-, 2- and 4-channel circuit breaker modules for maximum modularity

- Protect channel accuracy with up to four potential distribution terminals directly on the module
- Set in 1 A steps up to 10 A via the one-button operation or conveniently via the current step-switch from 2 - 10 A, or simply set it remotely
- Space-saving protection on 3mm with the 4-channel circuit breaker module
- With or without current limitation suitable for any application

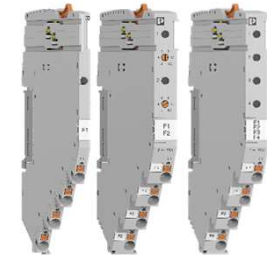


New Products 2021

CAPAROC: Product range



Power Module
Status, Reset, I>80%
Profinet interface



Circuit Breaker Module
1-, 2-, or 3-channel



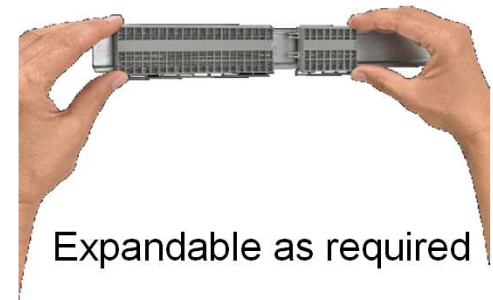
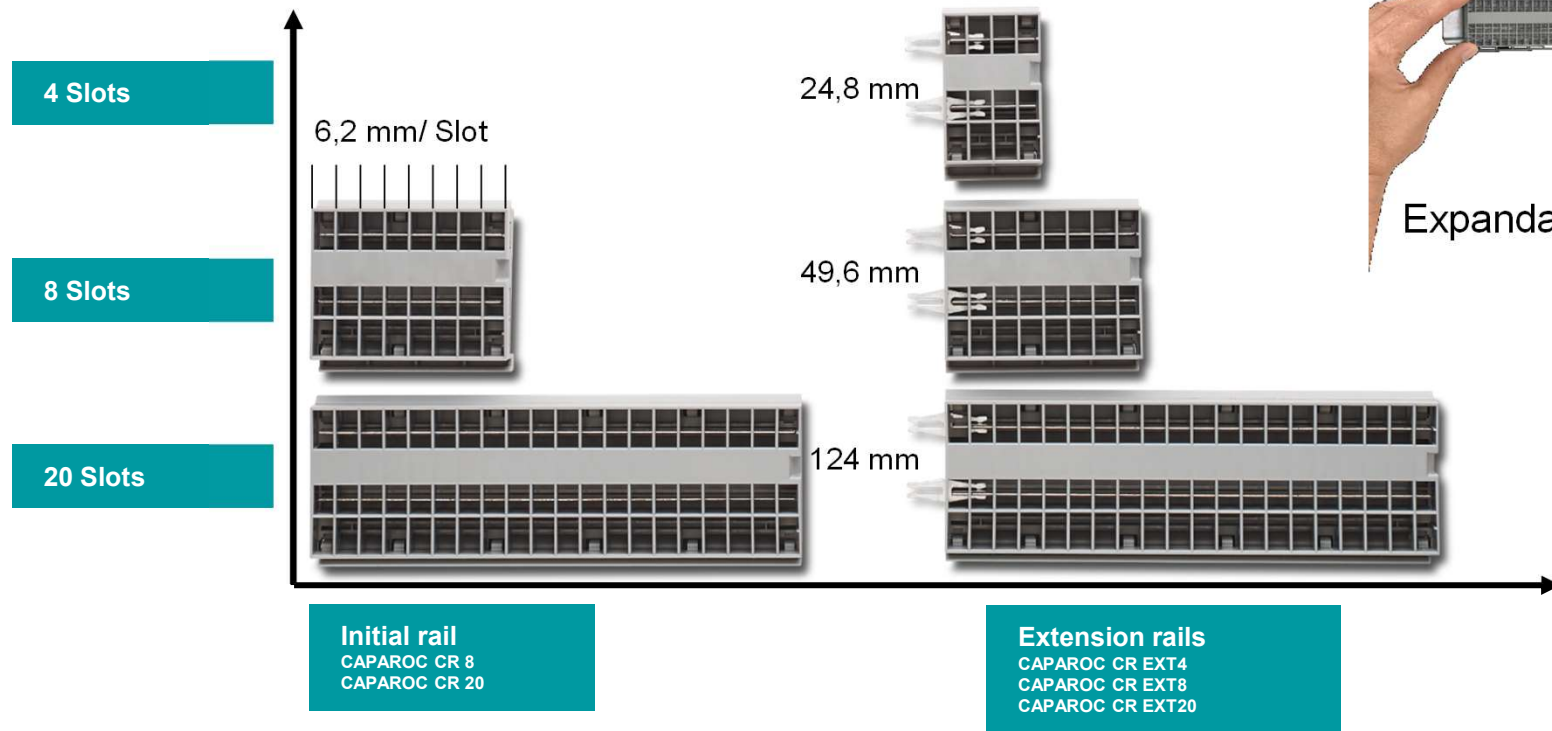
Potential distribution module
4-fold 0V distribution



Current rails
Initial Current Rail (8- or 20-slots)
Extension Current Rail (4, 8, or 20 slots)

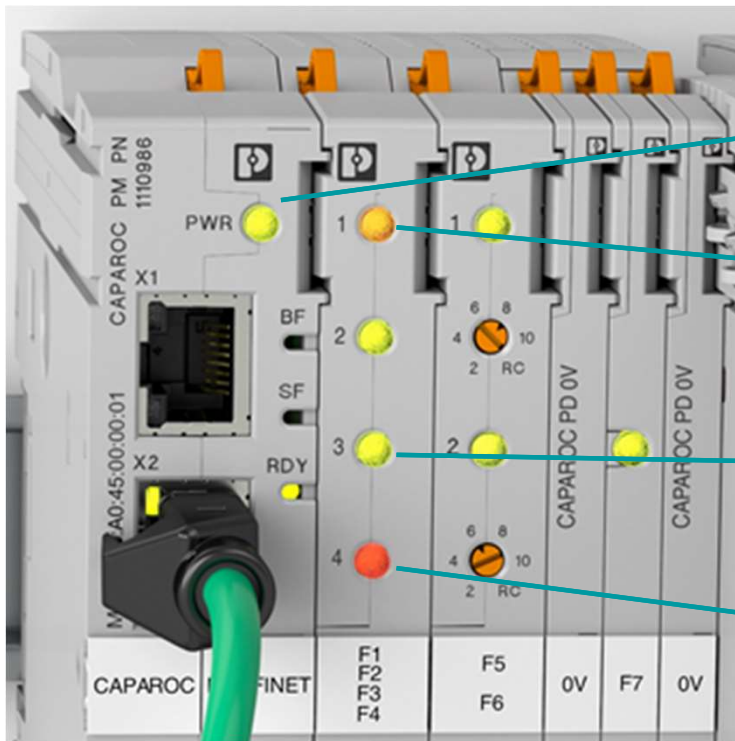
CAPAROC - Circuit Breaker System

CAPAROC current rail variants



CAPAROC

Easy operation



Operating voltage of the system

Channel current over 80%

Channel switched on

Channel tripped after a failure

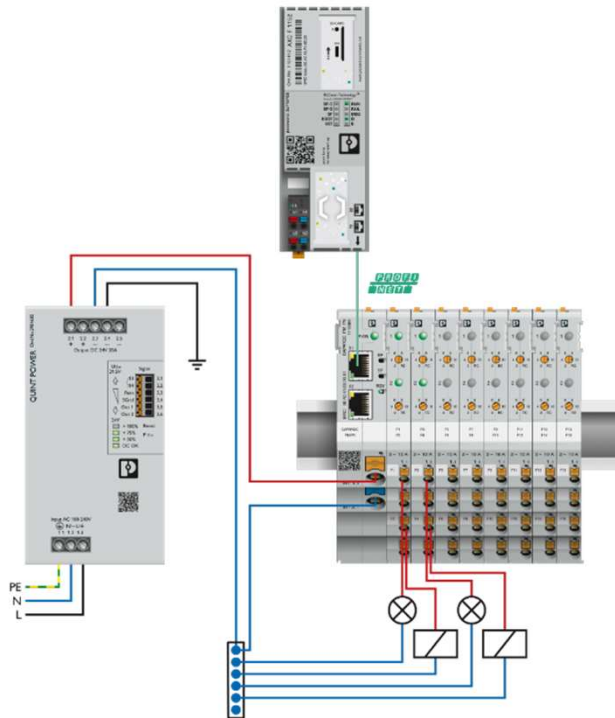
Electronic Circuit Breakers

Circuit Breaker Portfolio



CAPAROC – Topology

Application comfortable adjustment via Profinet



**PROFI
NET**



COMPLETE line - The complete solution for control cabinet construction

Power Reliability

Protect \Rightarrow Monitor \Rightarrow Supply \Rightarrow Secure \Rightarrow Distribute



New Products 2021

CAPAROC



The customizable standard

- Wide range of combination options for every application
- Future-proof modular system
- Minimum space requirement (3mm per channel)

Simple operation for everyone

- Intuitive configurator for easy system configuration
- Toolless construction
- Uninterrupted exchange of modules during operation
- Transparent operating status

Strikingly simple design-in

- Comprehensive support from selection to digital services
- Individually configured systems permanently have a unique article number
- Continuous planning (interoperability) incl. power supplies



CAPAROC potential distribution
PHOENIX CONTACT

CAPAROC

EMMA – Energy Management Service for EMpro



New Products 2021

EMMA – Energy Management Service for EMpro



Applications

Cloud solution for monitoring, analysis and evaluation of energy and power data

High-level user-friendliness

High-level user-friendliness with a systemic overall concept with intuitive menu navigation and automated data transfer to the Proficloud.

Targeted overview

Access your energy and performance data anywhere in the world at any time. Purpose-oriented visualizations provide you with an targeted overview.

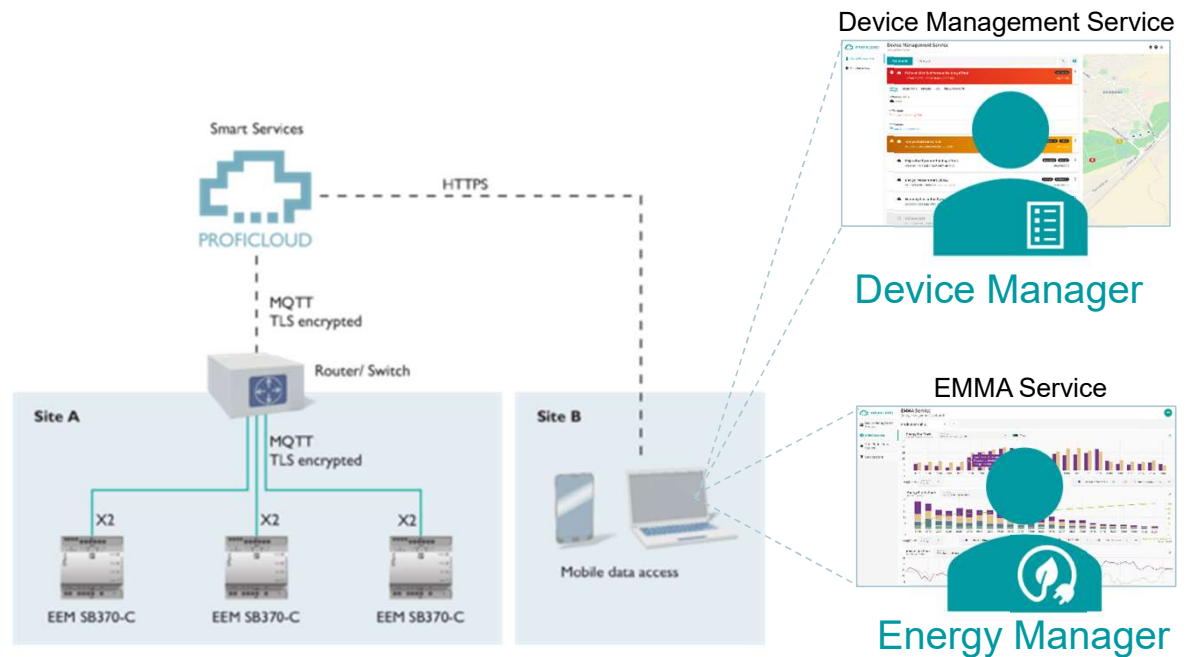
Continued further development

Constantly increasing value benefits for your energy management system with continuous, user-oriented further development.

New Products 2021

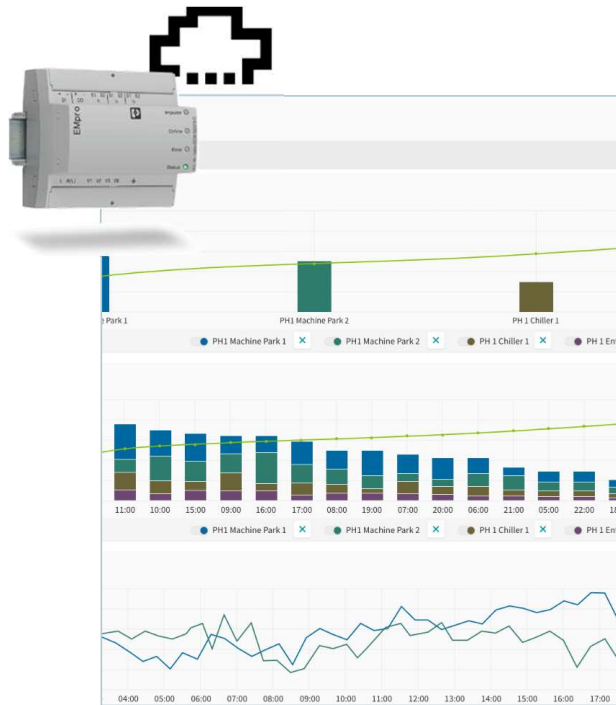
EMMA: Core Functionalities

- Feature set of 8 visualisation options
- Flexible range of functions in the field of energy data visualization
- Dynamic updating of widgets
- Highly intuitive user-guidance



New Products 2021

EMMA



High Usability

- Direct connection to the cloud without gateway
- Device management for best application overview
- Dedicated functionality for energy managers

Full data access

- Access from anywhere anytime with online connection
- Scalable IT infrastructure

Secure data handling

- Direct connection with secure TLS encryption
- IoT established MQTT protocol

CONTACTRON Speed Starter



New Products 2021

CONTACTRON Speed Starter



Applications

Speed starters for asynchronous motors start motors softly in machinery and plant engineering, especially in the field of intralogistics and materials handling.

Fast commissioning

Thanks to the simple operator interface consisting of a rotary switch, three buttons, and a display, all necessary settings can be made intuitively.

Safe shutdown

Safe two-channel shutdown up to SILCL 3 in accordance with IEC 62061, with integrated Safe Torque Off function.

Cost-effective solution

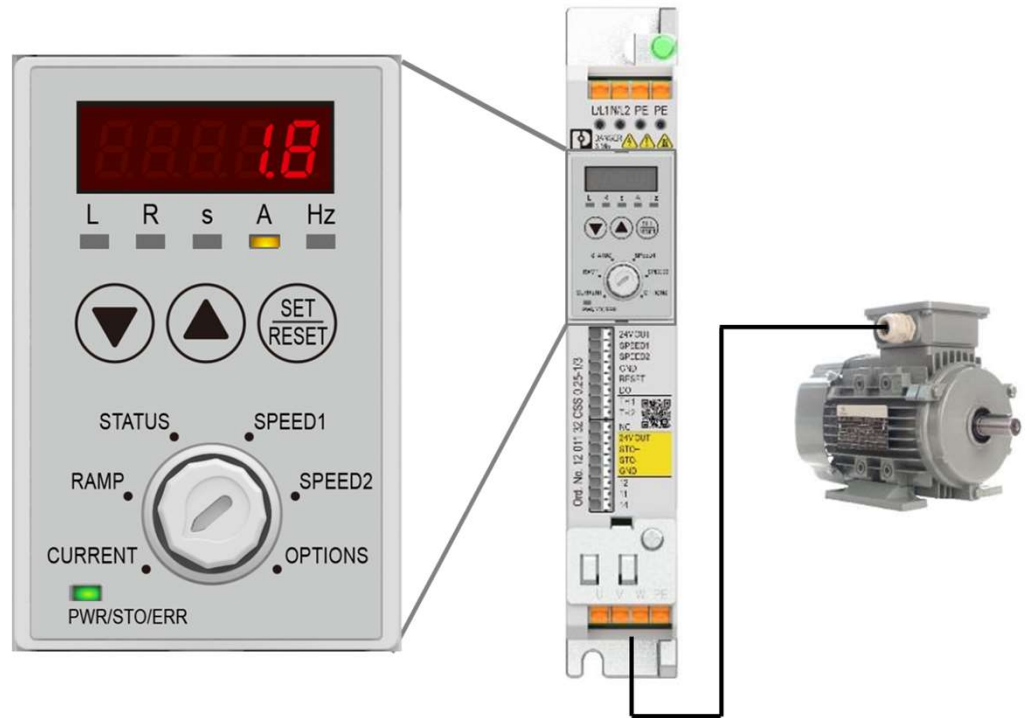
Cost-effective solution that focuses on all the functions necessary for different speeds and soft start.

New Products 2021

CONTACTRON Speed Starter: Handling



The easiest handling concept in the market.



New Products 2021

CONTACTRON Speed Starter: Product range



1-phase without EMC filter
0,25 kW, 0,37 kW, 0,55 kW,
0,75 kW or 1,5 kW



1-phase with EMC filter
0,25 kW, 0,37 kW, 0,55 kW,
0,75 kW or 1,5 kW



3-phase without EMC filter
0,25 kW, 0,37 kW, 0,55 kW,
0,75 kW or 1,5 kW



3-phase with EMC filter
0,25 kW, 0,37 kW, 0,55 kW,
0,75 kW or 1,5 kW





CONTACTRON-Speed-Starter

PHOENIX CONTACT

New Products 2021

CONTACTRON Speed Starter



Easy to use

- Fast handling
- Fast installation due to PT connection

Safety integrated

- Unique in this device class
- No additional contactor necessary

Smallest device on the market

- Space saving in the cabinet
- Cost saving

IPD – Installation Power Distribution



New Products 2021

IPD – Installation Power Distribution

Applications

Connector system for indoor and outdoor applications with high IP protection for power distribution to the consumer, both indoors and outdoors

Time-saving installation

The Push-Lock connection of the connectors allows the easy, time-saving installation of flexible and rigid conductors. The terminal points are opened and closed easily using the lever.

Easy device connection

IPD panel feed-throughs with Push-in connection allow tool-free assembly with the direct connection of pretreated and rigid conductors. The pusher can be used to release already-installed conductors or to connect conductors without ferrules.

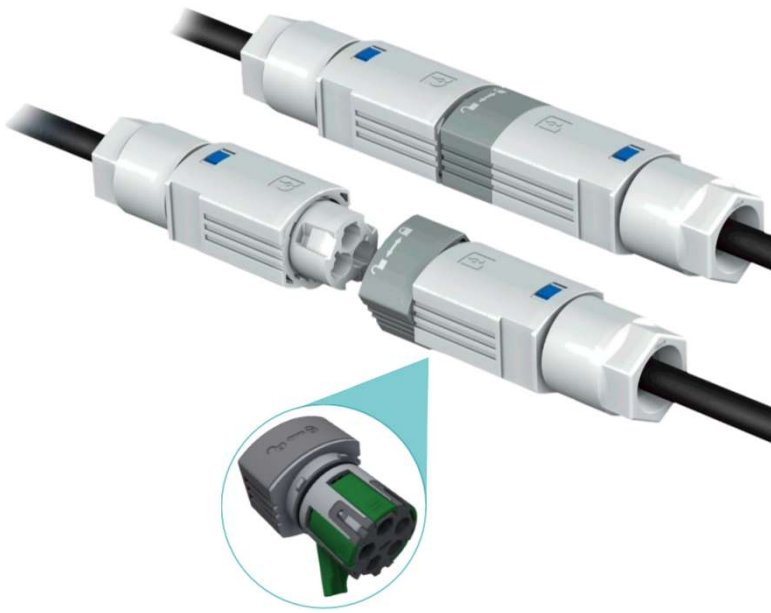
Secure locking

To allow you to work conveniently, even under adverse conditions, the IPD connectors are equipped with a fast locking system. The plugs latch clearly and securely into place and provide reliable protection against mismatching.



New Products 2021

IPD: Product range





Connectors for lighting

PHOENIX CONTACT

New Products 2021

IPD



Easy connection

- Easy pluggable connectors with Push-in connection
- Made for Infrastructure market
- Complete³: Complete System - Complete pluggable - Complete toolless

Planning and Visualization

- Future: Software for electrical installations to generate installation drafts as well as parts and price lists.

CAE Integrated

- Future: Integration in leading CAE technologies and platforms e.g. ZUKEN

M12 PUSH-PULL



New Products 2021

M12 Push-Pull

Applications

Especially for confined spaces and high cabling density, e.g. in factory automation, M12 Push-Pull offers significant assembly advantages due to fast plugging and unplugging of the components.

Plug and Produce

With the M12 push-pull locking system, plugging is now reliable and convenient – even in confined spaces. You will reduce installation times by up to 80% compared to screw connections.

Flexibility through compatibility

M12 push-pull flush-type connectors are plug-compatible with the established M12 screw connectors and the push-pull locking systems of other manufacturers.

More compact designs

The new M12 push-pull concept with countersunk M12 ports allows flush integration into the housing. This lets you design more compact devices due to the higher packing density.



New Products 2021

M12 Push-Pull



time saving



compatible



compact



flying leads



future proof

... the new standard in automation technology !



M12 push-pull connectors PHOENIX CONTACT

New Products 2021

M12 Push-Pull



Plug-and-Connect

- Convenient fast and secure connecting
- Connector skips back when not snapped correctly

Safely shielded

- Reliable shield connection even under extreme mechanical strain thanks to the innovative spring concept

One Standard – One Connection

- Manufacturer-independent M12 push-pull locking system supported by the main user consortium PNO & AIDA

New Products 2021

CHARX – Everything for Your E-Mobility Charging Infrastructure

Applications

Private, commercial and public charging of electric vehicles, e.g. homes, hotels, shops, restaurants, companies, fleets, towns, parking lots, parking garages, service stations and rest areas

Target Industries

Charging infrastructure, building technology, transportation infrastructure, electronic devices, power transmission and distribution, automotive industry

Target Groups

Manufacturers, planners, system integrators and operators of AC and/or DC charging infrastructure

Target Regions

Americas, Europe, Asia



CHARX connect[®]



CHARX control[®]



CHARX manage[®]



CHARX power[®]



CHARX protect[®]



CHARX contact[®]

New Products 2021

DC power electronics for fast charging stations



Fast installation and maintenance

- 19" standard dimensions as well as Push-Lock and T-LOX quick connection technology

Cost and space saving

- Efficient, space-saving operation due to high efficiency, high power density and innovative design

Flexibility

- Scalable charging power through flexible interconnection of modules
- Flexible design of charging systems thanks to galvanic isolation

New Products 2021

Surge protection for charging stations



Availability

- High system availability due to powerful protection circuitry

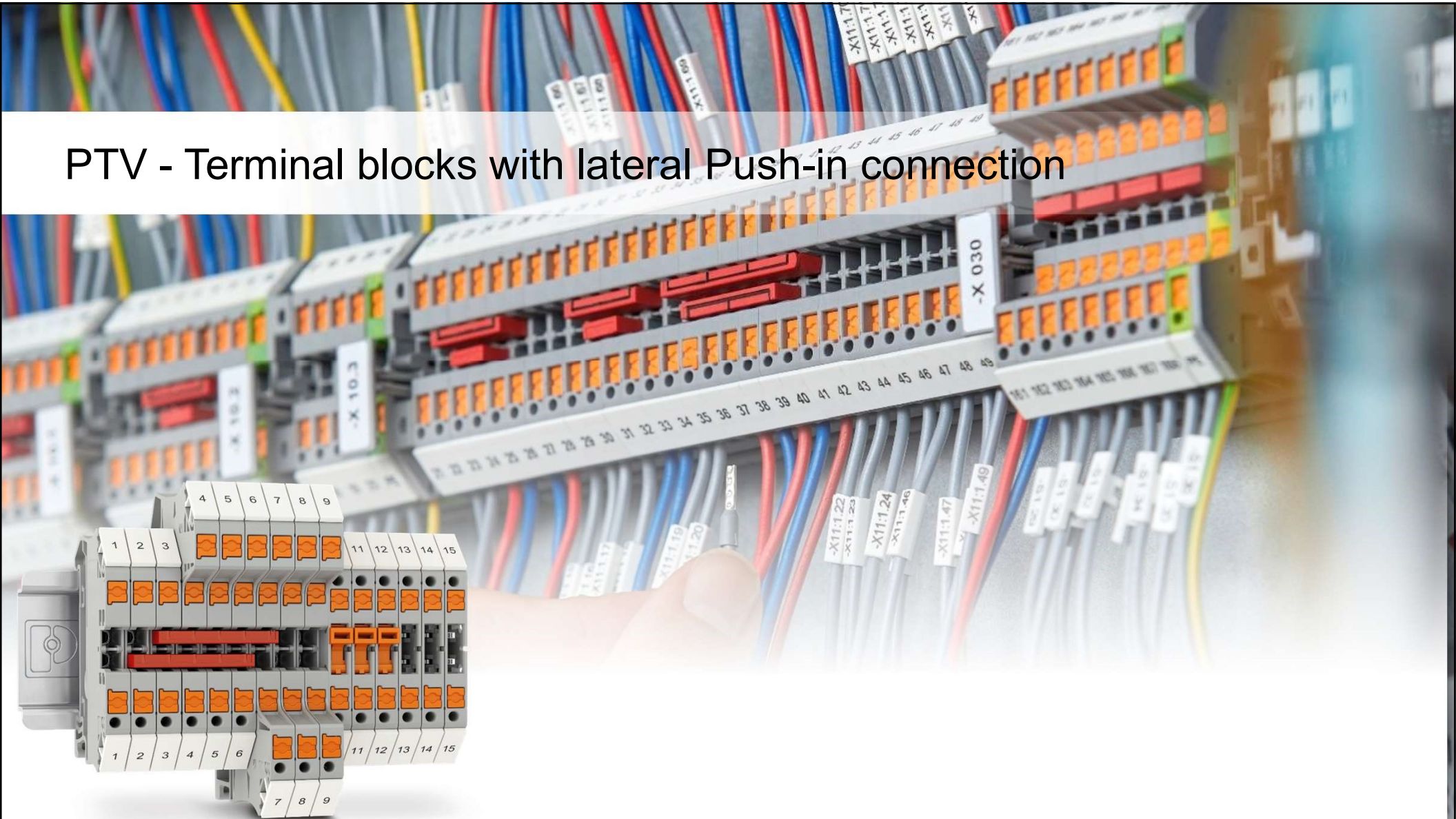
Reliability

- Uninterrupted continuation of the charging process due to protected power supply
- Additional protection of the connected electric vehicle

Easy handling

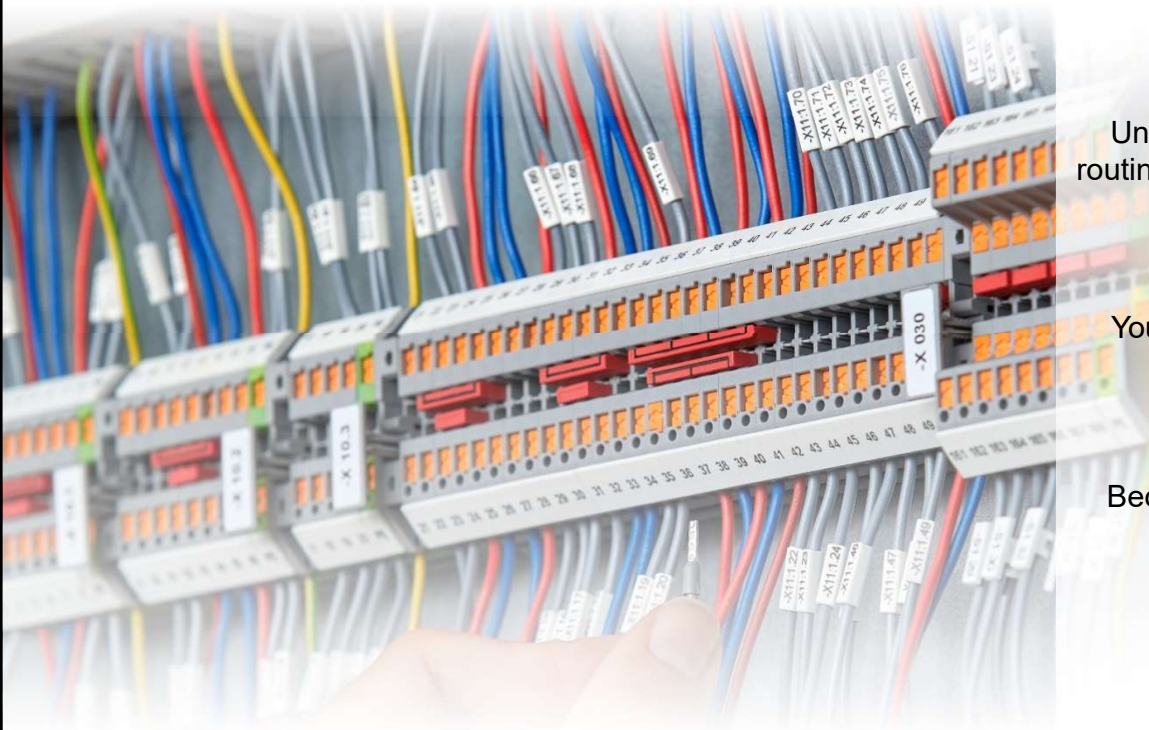
- Easy insulation measurement and simple replacement during servicing with consistently pluggable protective devices
- No mismatching of plugs, thanks to mechanical coding

PTV - Terminal blocks with lateral Push-in connection



New Products 2021

PTV – Terminal blocks with lateral Push-in connection



Application

Universal industrial control cabinet wiring with lateral conductor routing for optimum clarity. Retrofit projects, applications with limited wiring space.

System modernization

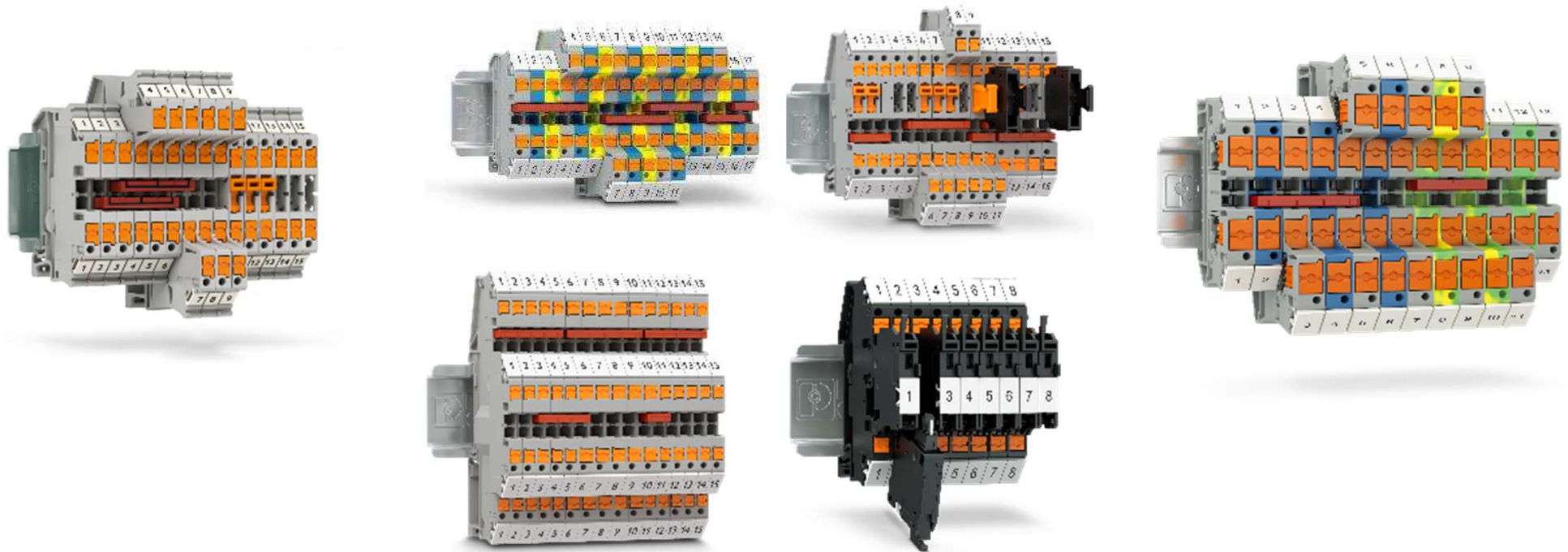
You can utilize your existing control cabinet layouts with screw-terminal wiring and modernize your systems.

Push-in technology

Because the conductor feed is rotated through 90°, the terminal blocks are ideal for switching over to Push-in technology.

- New Products 2021

PTV: Product range

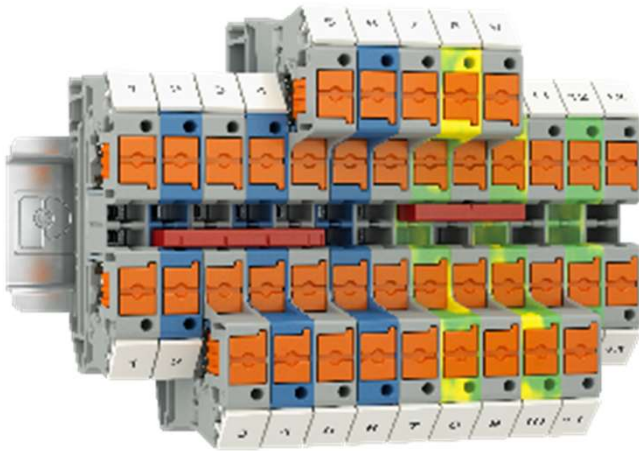




PTFIX function blocks PHOENIX CONTACT

New Products 2021

PTV 6



Innovative Push-in Technology

- High clarity through lateral wiring
- Simple, self-explanatory technology
- minimized installation height

Digital type plate

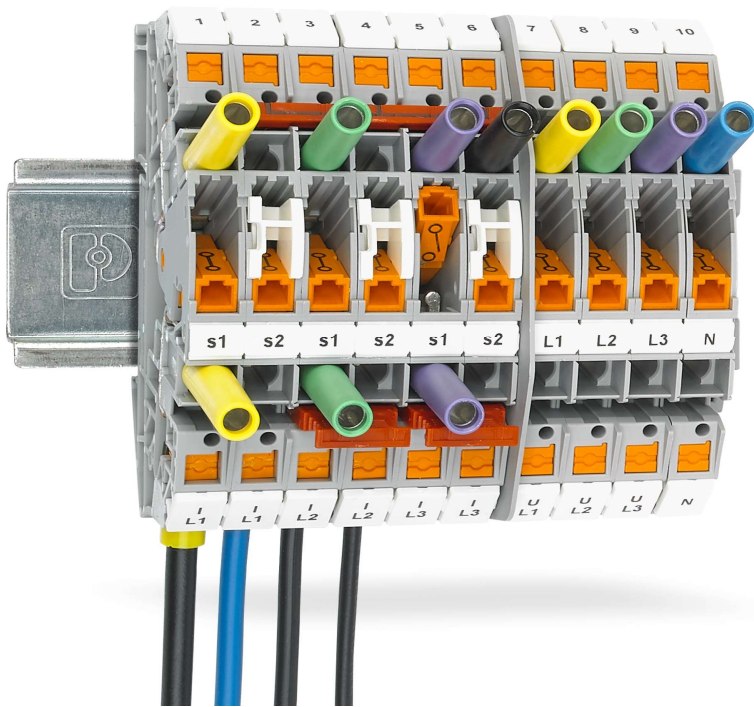
- All tech. product information per QR code
- Ready for eCI@ss advanced and BMEcat
- Access to all approval data at any time

Comfortable planning

- Easy configuration and planning via PROJECT complete
- Delivery service for pre-assembled rails

New Products 2021

PTVME 6/S



Innovative design

- Push-in technology for screw cabinet layout
- Screwless operation lever, 1000V approved
- Vertical wiring direction and cable marking

Full integration

- Ready for eCI@ss advanced and BMEcat
- Download portal with full set of CAE data
- Digital Twin model for automated wiring

Carefree package

- Clear indication of switching status
- Delivery service for pre-assembled rails
- Comfortable planning in PROJECT complete

CLIXTRAB – The combination of terminal blocks and surge protection



New Products 2021

CLIXTRAB – The combination of terminal blocks and surge protection



Easy handling

CLIXTRAB enables easy installation due to the combination of Push-in terminal blocks and pluggable surge protection.

No influence on signal circuits

No impermissible influence on signals due to leakage current free circuits.

Fast error identification

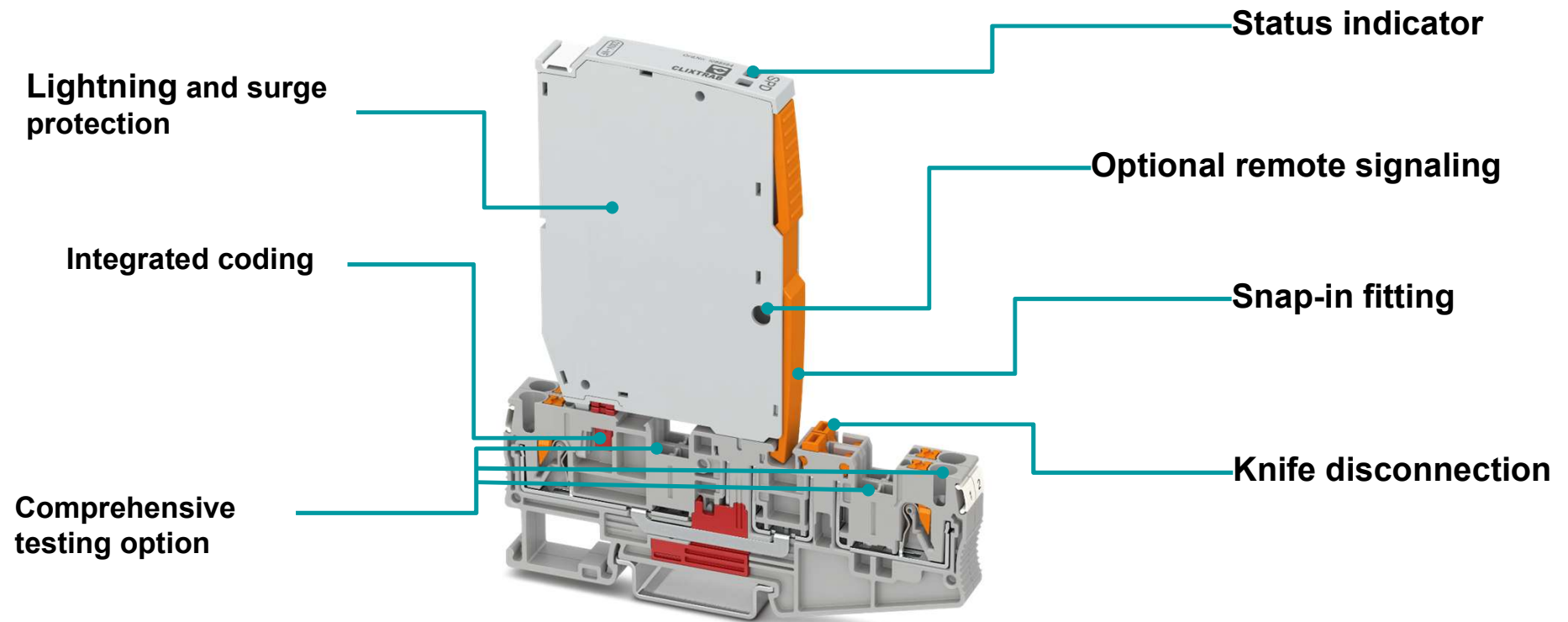
Quick and easy diagnostics with mechanical status indicator and optional remote signaling for integration into digital infrastructures.

Future-proof

CLIXTRAB satisfies international standards and directives, such as the DB RIL 819.0808 railway directive.

New Products 2021

CLIXTRAB – The combination of terminal blocks and surge protection

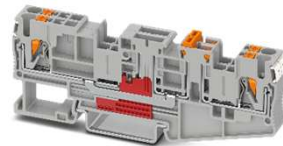


New Products 2021

CLIXTRAB: Product range



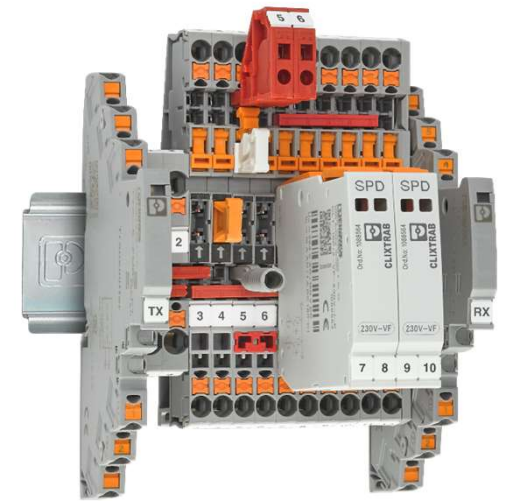
CLIXTRAB Family



Base element
PT 2,5-MT-CLT



Surge protection plugs
CLT-...-P, 230V, 12V, 24V, 60V



CLIXTRAB with
COMPLETE line accessories

New Products 2021

CLIXTRAB



Narrow width

- Most easy installation with CLIPLINE complete system
- Two terminal blocks instead of three - narrow width of 10.3 mm

Diagnostic function

- Diagnosis of overload
- Optional remote signaling provides 24/7 monitoring
- Integration into digital infrastructures

Testable with CHECKMASTER 2

- Meaningful results with regard to pre-damage of components
- Simple maintenance and documentation

STEP POWER (3rd Gen.) for Industrial and building automation



STEP POWER (3rd Gen.)



Applications

Home Energy Management System to control and distribute the energy generated in the home.

Approvals

Comprehensive approvals for industrial applications:
UL/EN/IEC 61010-1 and ANSI/UL 121201 (Hazloc)

Approval for household purposes: EN 61558-2-16

Approval enables use in the field of e-mobility: EN 61851-21-2

Efficiency Level VI

The low no-load losses and high efficiency grant optimal energy efficiency in the building. STEP3 satisfy the currently high efficiency standard requirements and therefore obtain Efficiency Level VI.

Easy handling

Flexible mounting, either snap onto the DIN rail or screwed onto flat surfaces and quick and easy startup thanks to tool-free push-in connection technology.

New Products 2021

STEP POWER (3rd Gen.): Advantages

Compliant with essential standards

- Prepared for industrial and household applications

Narrow

- Up to 200 % increased power density saves space



Maximum efficiency

- High efficiency in the partial load range and low idling losses
- First DIN RAIL power supply with DOE Efficiency Level VI

Push In connection technology

- Quick and easy wiring at 45° angle

New Products 2021

STEP POWER (3rd Gen.): Product range

STEP POWER 3th generation 2020

Output 24 V / 0.63 A ... 5 A

Building automation



STEP POWER 3th generation 2021

Output 12 V / 1.3 A ... 2.5 A and Output 5 V / 3 A

E-Mobility



Powering Raspberry Pi /
single board computer



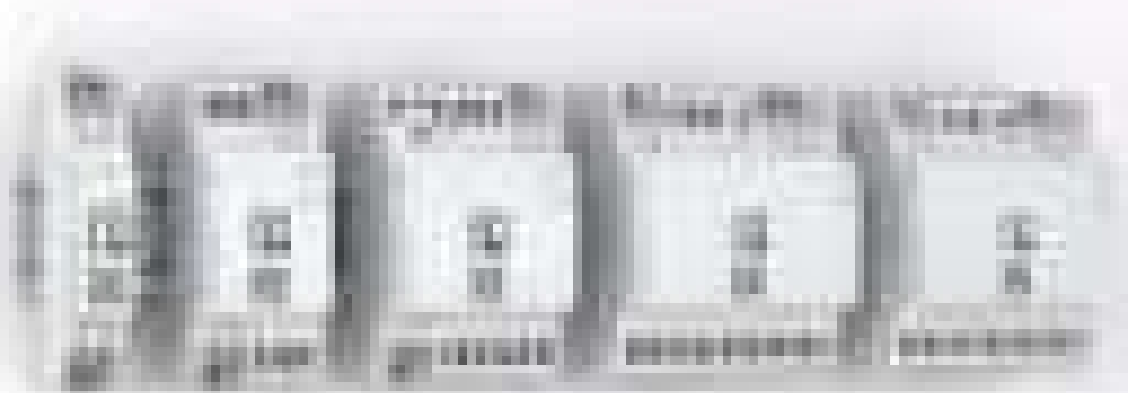
STEP POWER 3th generation 2021

Output 24 V / 0.63 A ... 5 A

US market /
e.g. LED applications



Flat design!



STEP POWER PHOENIX CONTACT

New Products 2021

STEP POWER (3rd Gen.)



Smallest power losses

- Maximum energy savings both in the partial load range and at no load
- Only DIN-rail power supply with Energy Efficiency Level VI

Complete digital integration

- Design-in: Time savings thanks to simple CAE integration by PROJECT complete
- Simple integration through eCI@ss-classification of the technical data
- QR code leads directly to product documentation (DB, CAD)

Versatile application

- Worldwide approvals in industrial and private applications
- Simplify the approval of the terminal device

THERMOMARK GO – Mobile label printer



New Products 2021

THERMOMARK GO – Mobile label printer



Applications

Allows markers to be created on the spot whenever they are needed, saving time.

Create labels on-site

Intuitive and easy handling thanks to state-of-the-art connectivity to mobile devices such as smartphones and tablets in combination with the MARKING system app.

Intuitive label configuration

The MARKING system app guides users through the marking process.

Easy handling

The THERMOMARK GO.SERIES devices operate with just one uniform material cartridge system.

New Products 2021

THERMOMARK GO: Structure of the system

Ideal companion
with a weight of just 743 g

Flexible marking
with pre-punched labels
and continuous media
with material widths
up to 24 mm

Versatile use
with more than 100 different
materials for all applications



Easy connection
via Bluetooth, NFC,
or USB

Intuitive and convenient
with easy and complete
control via the MARKING
system app

New Products 2021

THERMOMARK GO: Product range



Marking material
More than 100 different material
cartridges



Transport bag
Shoulder bag for storing the
THERMOMARK GO



Transport case
Practical and robust case for storing
the THERMOMARK GO



Power supply unit
incl. 4 adapters for operation of the
THERMOMARK GO

New Products 2021

THERMOMARK GO:



Manual
Industrial Marking



Automated
Industrial Marking



Automatic
Industrial Marking

New Products 2021

THERMOMARK GO



Easy Communication

- Touch and GO: Easy pairing via Bluetooth or NFC
- Full smart device control
- Automatic updates

Digital Marking Experience

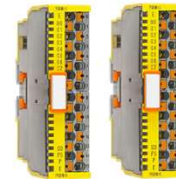
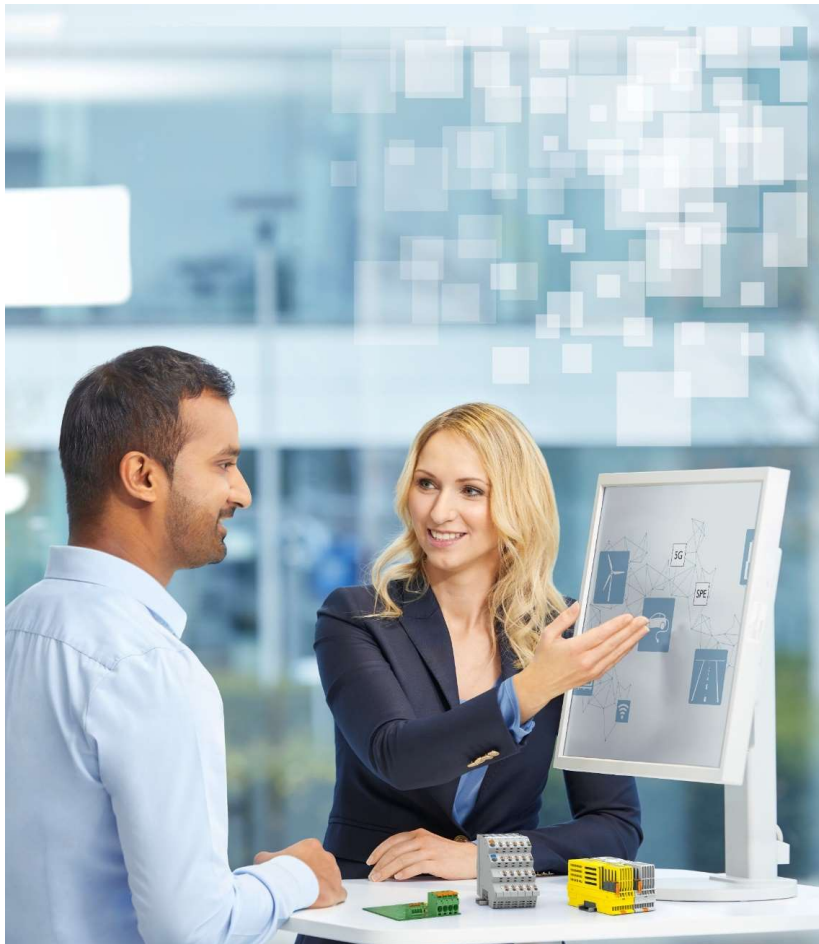
- Context-sensitive menu structures
- Application Wizards: Easy creation of labeling solutions

Ease of Operation

- Smart Edit: Automatic material recognition
- Die-cut labels
- GO SERIES cartridge system

New Products 2021

Main new products 2021



All-in-one industrial PCs – IP65 protection for use in the field



New Products 2021

All-in-one industrial PCs – IP65 protection for use in the field

Applications

All-around IP65-protected configurable industrial PCs for monitoring, operating and programming plants and machines

New markets

Suitable for different applications thanks to expandability of extension box or stacklight

Modular Operator Station

Signal Tower, IPC, Push-Button Box, Keyboard / Mouse, Mounting device and Software can be offered by Phoenix Contact

Modern IPC technology

New powerful generation of IP65 industrial PCs up to Core i5 CPU in an modern and fanless design



New Products 2021

All-in-one industrial PCs



Powerful performance classes

- Intel Pentium N4200
- Intel Core i5-7442EQ

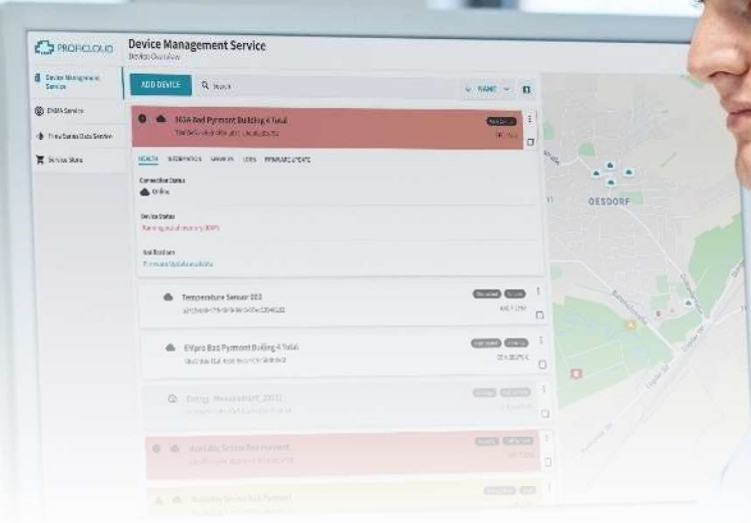
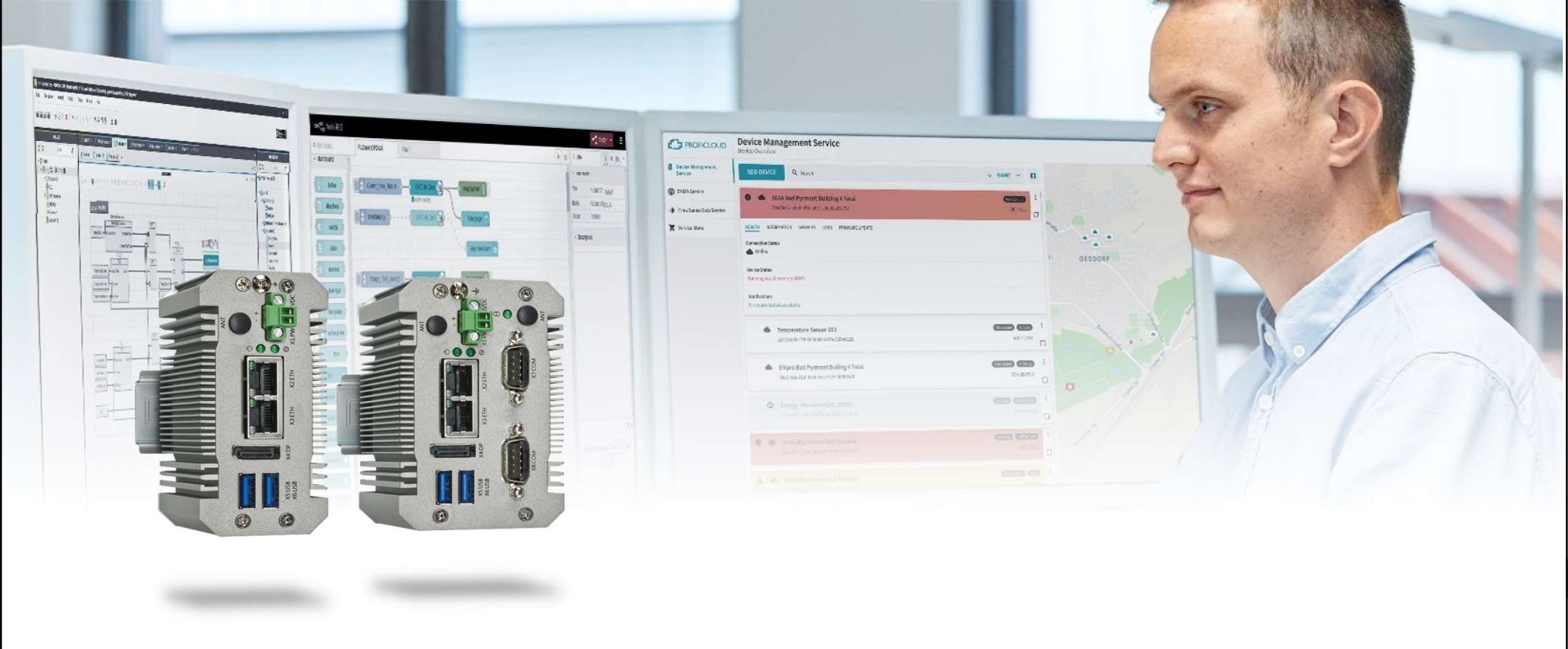
Configurable display sizes

- 15,6" (1920 x 1080 Pixel (Full HD))
- 18,5" (1920 x 1080 Pixel (Full HD))
- 21,5" (1920 x 1080 Pixel (Full HD))

Mounting configurations

- VESA 100 mounting
- Pole mounting
- Support arm mounting

PLCnext Control for Edge computing – Optimized usage of data from the field



New Products 2021

EPC 15xx – PLCnext Control for Edge computing

Applications

create IoT edge solutions for making the best cloud-based use of data from the field.

Unites IT and OT

PLCnext Technology allows easy integration into existing IT infrastructure.

Great time savings

Use pre-installed software tools such as Node-RED, a local time series database, and a simple cloud connection to reduce development and provision times.

Modern edge technology

Data processing in close physical proximity to the user allows information to be exchanged quickly, securely, and without latency.

New Products 2021

PLCnext Control for Edge computing



Compact IPC design

- all-metal housing
- passive cooling (Fan-free system design)

simple and secure management

- integrated web-based management tool

Powerful hardware

- Powerful Intel® Celeron® processor
- Extended local data storage
- Linux operating system

SPLC 1000 – PLC extension for PLCnext Control



New Products 2021

SPLC 1000 – PLC extension for PLCnext Control



Applications

Individual extension of the PLCnext Control AXC F 2152 and AXC F 3152 for PROFI-safe networks in factory automation, energy automation, process automation or wind industry

Decentral safety functionality

Safety-relevant high performance small scale safety controller with full functionality for cost-intensive applications.

Safety up to SIL3/PLe

Safety extension for PLCnext Technology applications with a particularly high safety requirements in accordance with SIL3/PLe

Reloadable C functions

Rapid implementation of complex functional safety requirements with reloadable C functions.

New Products 2021

SPLC 1000



High Performance

- • Up to 32 PROFI-safe devices
- • CPU: 2 x Arm® Cortex® M4

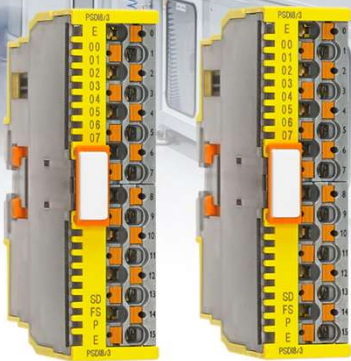
Flexibility

- Simultaneous operation as F-host and F-device

Easy programmable

- Reloadable C functions

Axioline Smart Elements – Network-independent safety solutions



New Products 2021

Axioline Smart Elements – Network-independent safety solutions

Applications

Safe I/O modules with integrated SafetyBridge Technology allow the easy and network-independent realization of decentral safety solutions up to PL e and SIL 3

Cost-effective

Realize safety solutions without additional safety controllers thanks to SafetyBridge Technology

Maximum system availability

Get real-time access to safety-relevant status and diagnostic information



Safety switches – Emergency switching-off / emergency stop



New Products 2021

Safety switches – Emergency switching-off / emergency stop

Applications

Immediate switching of machines over to a safe state in the event of an emergency - suitable for applications in accordance with EN ISO 13850 and EN 60204-1

Flexible installation options

Install the emergency stop on the operating panel of your system or directly at the place of use

Chose what you need

Choose from our ready-to-use solutions for your standard application or configure your own emergency stop solution tailored to your requirements

New Products 2021

Safety switches



Increased occupational safety

- Illuminated buttons in accordance with the EN ISO 13850 for a reliable differentiation between active and inactive emergency stop devices in the event of danger

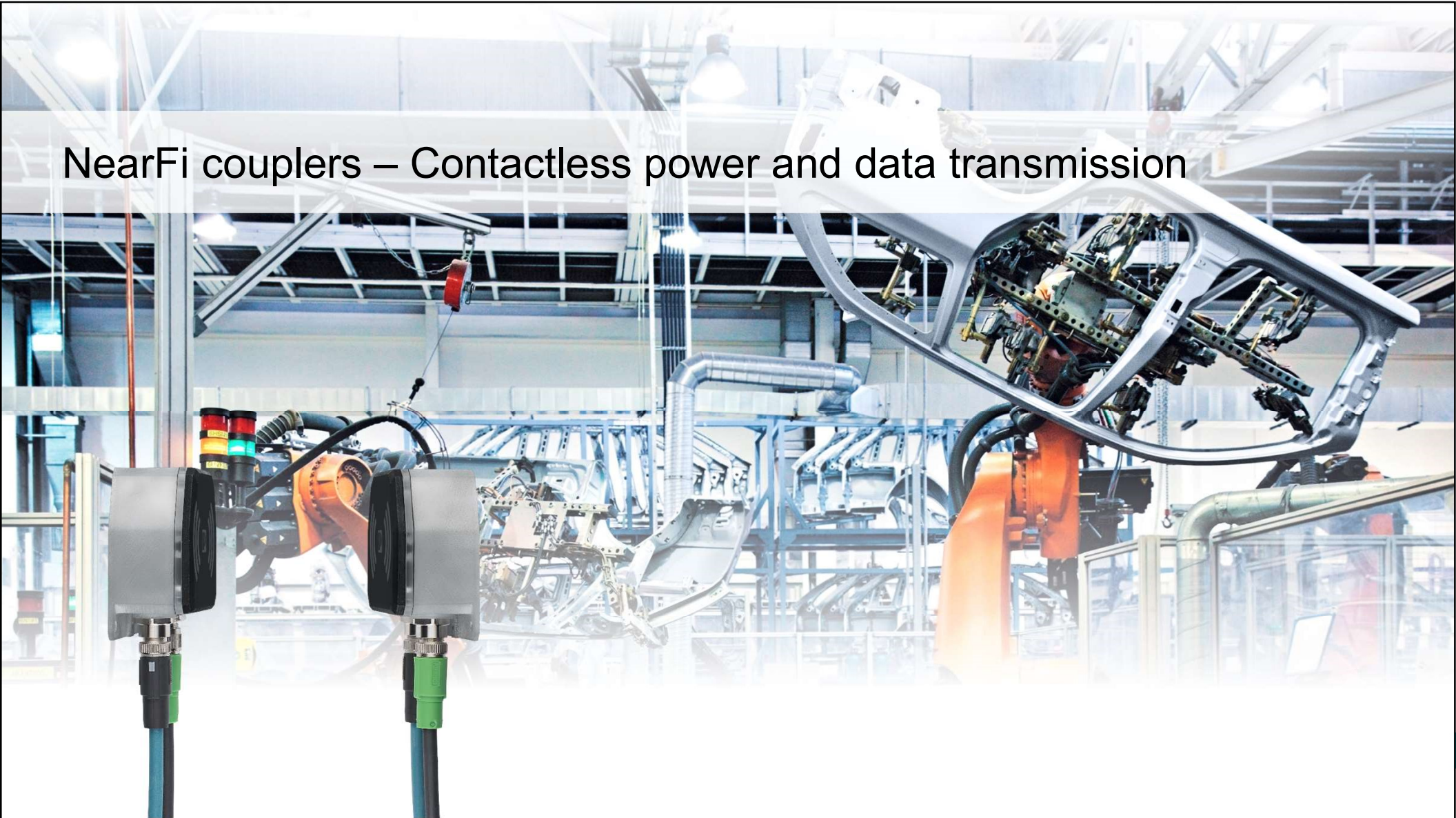
Rapid on-site diagnostics

- colored switching position indicator for an easy distinction of actuated switches from unactuated switches at a glance

Protection against installation errors

- Self-monitoring emergency stop contact modules will automatically switch the machine to the safe state if errors or damage occur between the contact module and actuator when installing the emergency stop switch

NearFi couplers – Contactless power and data transmission



New Products 2021

NearFi couplers – Contactless power and data transmission

Applications

Contactless transmission of power and ethernet data in realtime over a small air gap to replace connectors that are connected and disconnected frequently.

Protocol-independent and latency-free

Transmit Ethernet data up to 100 Mbps in real time and fully protocol-transparent

Powerful

With NearFi couplers, power (24 V, 2 A) and real-time Ethernet data (100 Mbps, full duplex) can be transmitted

Flexible

Make use of flexible proximity options and the possibility to send power and data through non-metallic materials.

New Products 2021

NearFi couplers



Wireless transmission of ethernet in real time

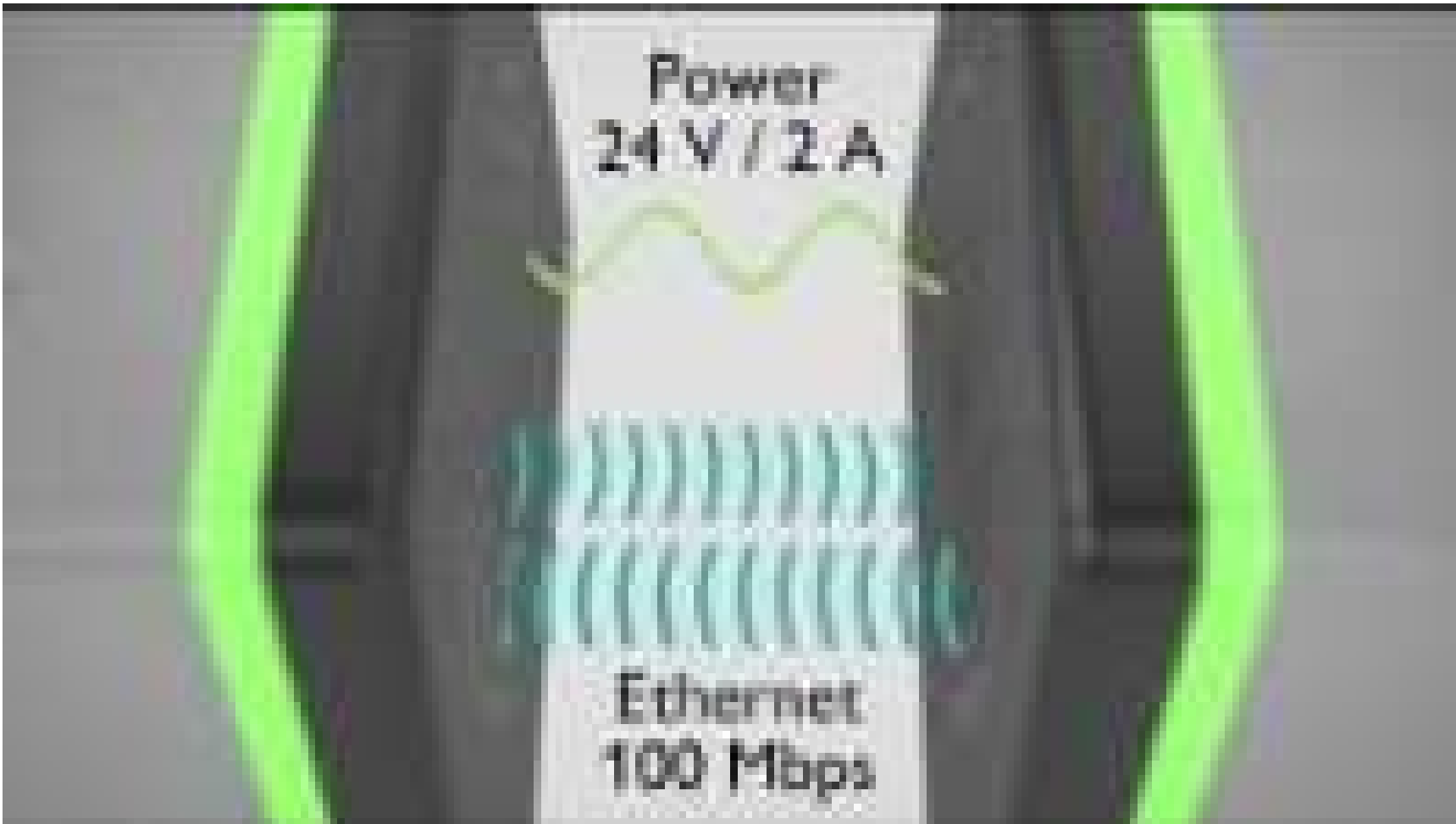
- up to 100 Mbps
- Latency-free
- Protocol-transparent

Rugged design

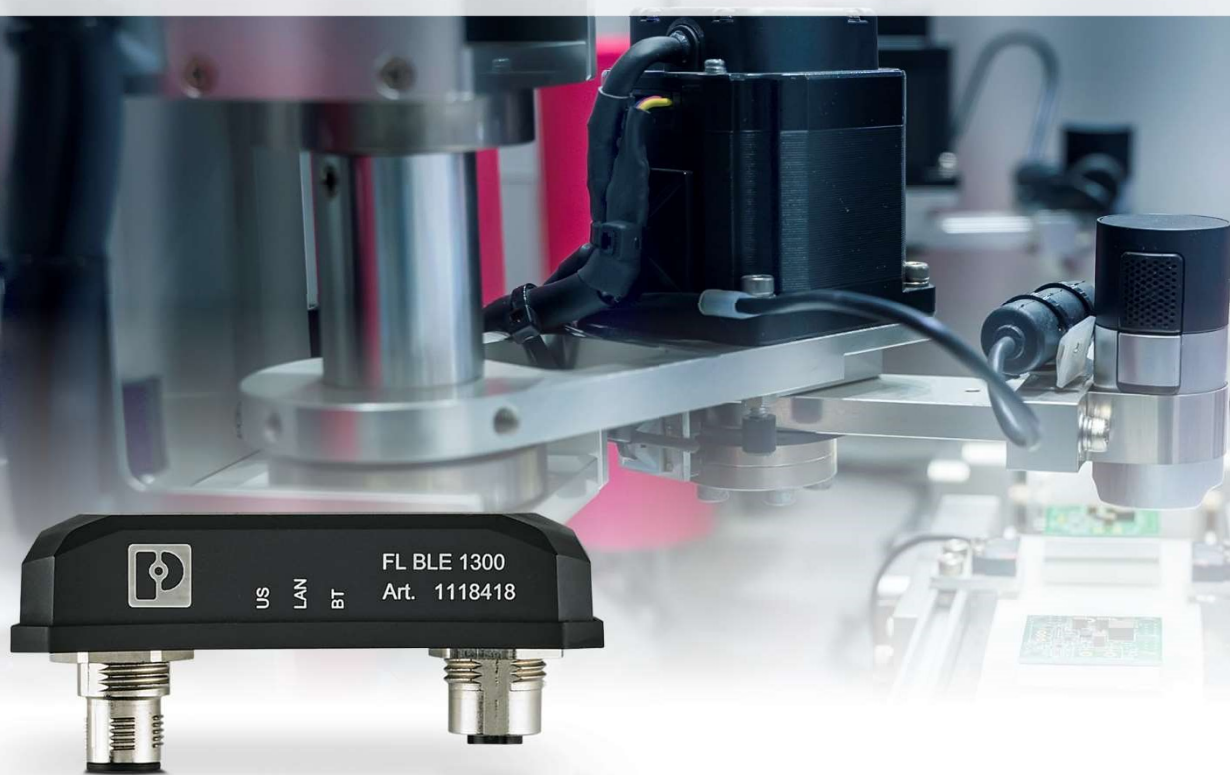
- Robust IP65 housings
- M12 connections for Ethernet & power
- Resistant to dust and dirt
- Flexible proximity options
- Mounting via a flange or the inside thread

Easy commissioning and diagnostics

- Plug and play - no configuration needed
- Integrated alignment aid
- All-round visual signaling with bright LEDs
- Digital output for diagnosis via a higher-level control system.



FL BLE 1300 – Bluetooth Low Energy adapters



New Products 2021

FL BLE 1300 – Bluetooth Low Energy adapters



Applications

Allows the integration of Bluetooth-Low-Energy-capable sensors into industrial controllers and IoT systems.

Ready for IoT

Make data acquired from BLE-sensors available to PLCs and cloud applications or perform a simple evaluation of the sensor data directly in the field

Future-proof standard

The BLE 5 standard allows the latest encryption methods and is also backward-compatible with sensors that meet the Standard BLE 4.2 and 4.0 standards.

Flexible communication

Connect up to eight sensors via TCP with almost all controllers and PC-based software systems.

New Products 2021

FL BLE 1300



Made for industrial use

- IP65 degree of protection
- Industrial temperature range
- Robust M12 connections

Easy installation

- Integrated antenna
- Easy mounting via two drill-holes directly onto a housing wall
- QUICKON M12 fast connection technology

Future proof communication

- Supports Bluetooth Low Energy 5.0
- Communication via GATT profile for easy and flexible access to the sensor data
- Access to up to eight sensors via TCP

FL SWITCH TSN 2300 – Managed TSN Switches



New Products 2021

FL SWITCH TSN 2300 – Managed TSN Switches



Applications

The Managed TSN Switches facilitate the setup of applications with precise time synchronization, thus ensuring real-time communication and increased availability in your automation networks.

More performance, robustness, and availability

TSN standards enable deterministic real-time communication, making network convergence of IT and OT possible

Easy configuration

The user-friendly TSN configuration via PROFINET 2.4 engineering is just as easy as with classic PROFINET RT.

Proven and future proof

Supporting all functions of the FL SWITCH 2300 series, the devices can also be used in classic applications.

New Products 2021

FL SWITCH TSN 2300



Support of TSN features

- IEEE 802.1AS (precise time synchronization)
- Frame preemption
- Stream management via PROFINET

User-friendly configuration

- Web-based Management
- PROFINET Device
- SD card
- Command-line Interface

Support of classic Switch features

- Redundancy (e. g. RSTP, MRP)
- Security (e. g. port security, user management)
- Quality of Service (e. g. CoS, DSCP)
- Extensive diagnostics (e. g. Syslog, SNMP)

FL SWITCH 1600/1700 and 2600/2700 – Switches in IP67



New Products 2021

FL SWITCH 1600/1700 and 2600/2700 – Switches in IP67

Applications

Unmanaged and Managed switches for applications in which the switches are to be mounted in decentralized installation on the field level where they are not protected by a control cabinet.

Compact, robust, for use practically anywhere

The metal housing and slim-line design give you practically limitless opportunities when selecting the mounting location

Proven and innovative at the same time

The flexible M12 connections enable both, the use of classic M12 connectors and the innovative M12 Push-Pull fast locking system

Efficient power supply with minimum wiring work

The redundant power input/power output concept allows you to supply power to several switches or I/O stations with minimum



New Products 2021

FL SWITCH 1600/1700 and 2600/2700



Highest flexibility

- Unmanaged and Managed switches
- Flexible mounting on a metal profile, the machine or a wall
- Flexible cable connection: M12 screw or M12 push-pull connection

Optimized for industrial use

- Robust metal housing
- IP65 / IP66 / IP67 degree of protection
- Temperature range: -40°C ... +70°C

Easy configuration

- Configuration via a mode button on the device, a microSD card, the web-based management, CLI, SNMP, and PROFINET device (only Managed Switches)

Inline function I/O module for building automation Light management with DALI



New Products 2021

Inline function I/O module for building automation Light management with DALI

Application

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) is a lighting control system which is very popular in the building automation industry. Phoenix Contact offers a new DALI module which can be used with the ILC 2050 BI controller.

Great flexibility

Implementation of light scenes which can be used and exchanged as needed.

Direct storage

Configuration data is stored directly in the lights. This data defines the group assignment as well as the dimming level in each scene.

Robust communication protocol

Communication and power supply between DALI control device and DALI lights can be routed through one cable, saving time and money on installation.



New Products 2021

Inline function module



Complete solution

- Direct connection to the ILC 2050 BI without gateway
- Matching I/O modules certified by the DALI Alliance DiiA according to the latest DALI-2 standard.

No programming effort

- The Emyltycs software enables the easy and fast DALI configuration and engineering thanks to the DALI tools and libraries available.

Certified

- DALI master with integrated DALI bus supply
- Suitable for both single and multi-master operation
- Supports the DALI-2 standard

ERS 1000 – Room operating unit for building automation



New Products 2021

ERS 1000 – Room operating unit for building automation



133

Applications

The new ERS 1000 is a room operating unit for typical room functions such as lighting, shading and temperature settings. It is a part of the building automation solution “Emalytics”.

Compatible switch programs

The ERS 1000 can be installed in commercially available switch programs. (A listing is available)

Large range of functions

The intuitive menu navigation via appealing icons and the individual labeling of all operating functions enable the user to make targeted settings in the room. Furthermore, special functions such as scenario control and information display as well as quick and easy recording of sensor data are included.

Easy commissioning

The ERS 1000 is connected to the ILC 2050 BI controller via Ethernet. It can be integrated simple and configured individual in Emalytics building management system.

New Products 2021

ERS 1000



134

High usability

- One operating unit for a wide range of room functions instead of many individual controls and switches

Easy commissioning

- All functions are already programmed into the device.

Comprehensive product portfolio

- Room climate measurement with extension with sensor modules
- Power supply for the ERS 1000-R room operating units with voltage feed-in via the Ethernet cable.

Let's shape the future together!





Be part of our smart future
PHOENIX CONTACT





Thank you

**Tecnologías e Innovaciones
diseñadas por Phoenix Contact**

Parte 2

Antonio Gordillo agordillo@phoenixcontact.com.mx 55 3233 6518

