


Fabricación de maquinaria

Productos y soluciones para su éxito

Un gran socio para la fabricación de maquinaria

La fabricación de maquinaria es un mercado global y muy dinámico. La competencia en la que se mueve como proveedor es dura. Consiste en cumplir los requisitos de sus clientes y desarrollar un producto y una oferta de servicios que le haga competitivo de manera continua. En este caso, la rentabilidad, la calidad, la flexibilidad y la eficiencia de sus máquinas son aspectos prioritarios. Phoenix Contact le ofrece una amplia cartera de productos y servicios: la contribución decisiva para su competitividad.

 Código web: #1255

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.

 Código web: #1234 (ejemplo)

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




Contenido

La fabricación de maquinaria tiene una larga tradición en nuestra empresa	4
Productos líderes en tecnología para la fabricación de maquinaria	6
Seguridad funcional	8
Disponibilidad de las máquinas	14
Comunicación en todo el mundo	20
Captación y visualización de datos de funcionamiento	26
Reducción del número de referencias	32
Fabricación de maquinaria modular	38
Reducción y optimización de los tiempos de producción	44
Más eficiencia en la fabricación de armarios de control	52
Asistencia técnica y asesoramiento en todo el mundo	54

La fabricación de maquinaria tiene una larga tradición en nuestra empresa

Phoenix Contact está muy vinculada a la industria de la fabricación de maquinaria. El departamento de fabricación de maquinaria de nuestra empresa, en el que trabajan 180 personas, apoya todas las áreas de negocio encargadas del desarrollo y la producción en todo el mundo. De este modo, conocemos a la perfección sus retos diarios. La cartera de servicios abarca desde la creación de equipamientos de manejo manual hasta sistemas de producción complejos. Desarrollamos conjuntamente medios de producción de alta calidad, soluciones innovadoras y tecnologías de producción modernas.

 Código web: #1255



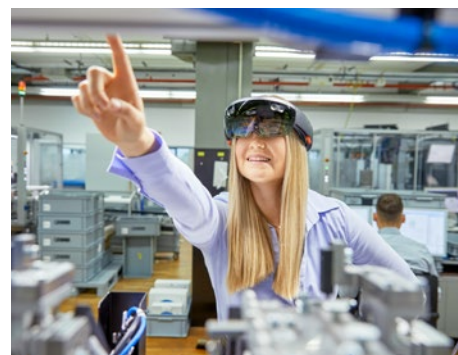
En el pasado

Con el fin de ser independiente de los proveedores, ya en 1968 Phoenix Contact poseía un departamento de fabricación de maquinaria propio en el centro de Blomberg.



En la actualidad

El actual departamento de fabricación de maquinaria ofrece soporte a todas las áreas de negocio de Phoenix Contact en todo el mundo con soluciones líderes tecnológicamente.




En el futuro

seguiremos dando forma a nuevas tendencias y desarrollos en la fabricación de maquinaria.

Productos líderes en tecnología para la fabricación de maquinaria

Como núcleo de toda máquina, el armario de control adecuado siempre alimenta, controla, protege y monitoriza todas las aplicaciones. Phoenix Contact ofrece una amplia cartera de productos para crear, de forma integral y coordinada, todas las aplicaciones necesarias en la fabricación de maquinaria. Para ello, no solo se ofrecen numerosas soluciones para su uso en el armario de control, sino también equipos y componentes con protección IP67 para uso sobre el terreno.

 Código web: #3097



Control



Suministro y protección



Adaptación de señales



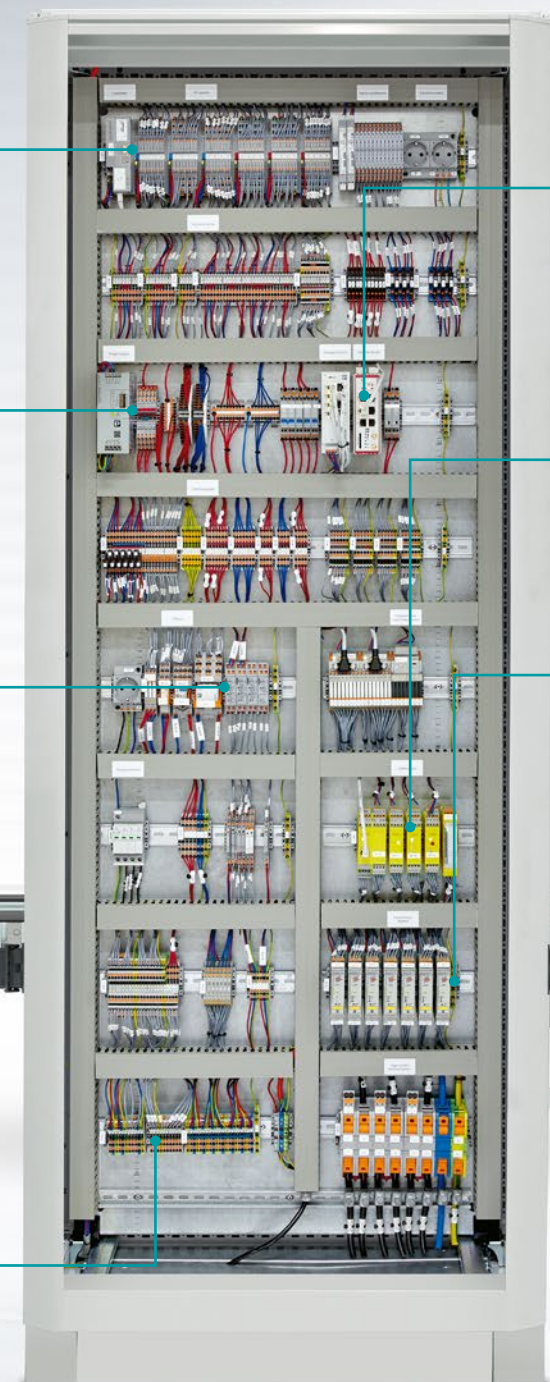
Comunicación en campo



Protección y suministro en campo



Conexión



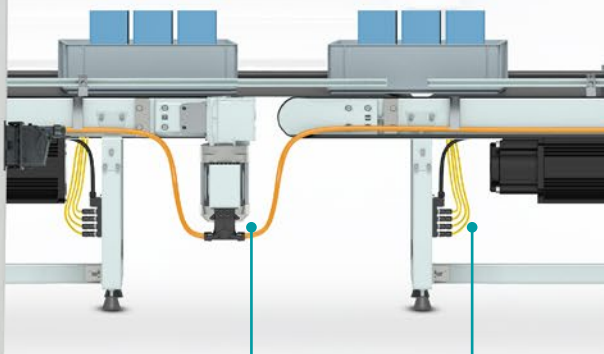
**Comunicación
segura**



Seguridad funcional



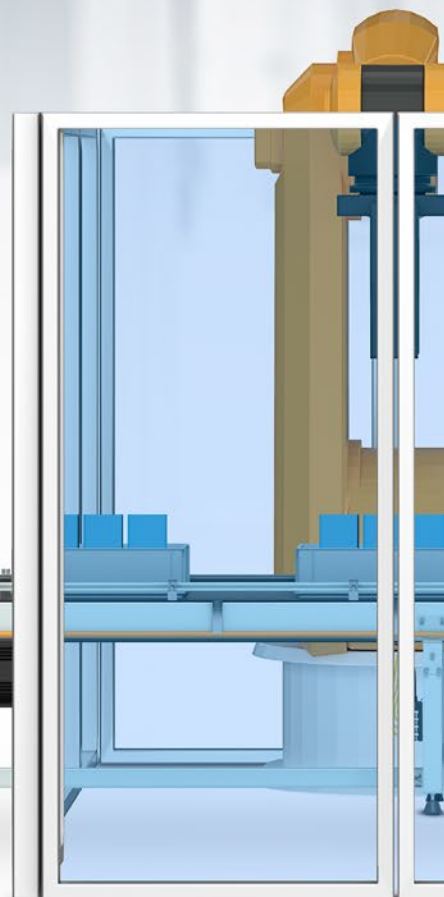
**Conmutación de
cargas**



Conexión en campo



**Transmisión de
señales en campo**



Seguridad funcional

Solo tiene que integrar la tecnología de seguridad en sus máquinas

En la fabricación de maquinaria, la tecnología de seguridad es especialmente importante, ya que evita que el personal operario corra peligro y que se produzcan daños en la máquina. Con la norma EN ISO 13849-1 sobre seguridad funcional se cumplen los requisitos del Reglamento relativo a las máquinas. Con ello, no solo resultan más requisitos para la implementación de las funciones de seguridad, sino que también se traduce en nuevas oportunidades para usted como fabricante de maquinaria.

 Código web: #3098




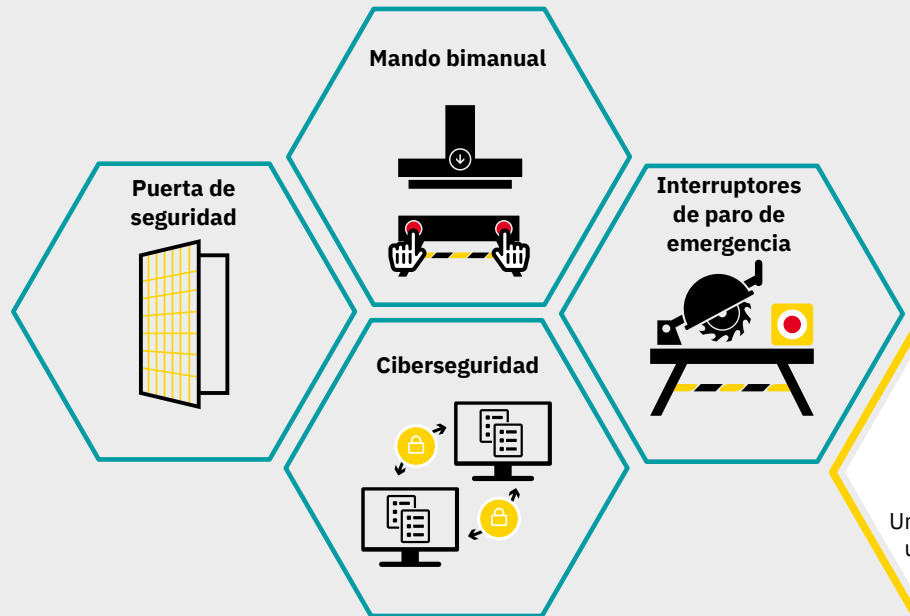


Seguridad funcional

Descubra gran cantidad de aplicaciones

Profundice en el mundo de las aplicaciones relacionadas con la seguridad funcional en la fabricación de maquinaria. Descubra una visión general de los aspectos importantes a la hora de diseñar máquinas pensando en la seguridad.

 Código web: #3098



Diseño óptimo de las funciones de seguridad

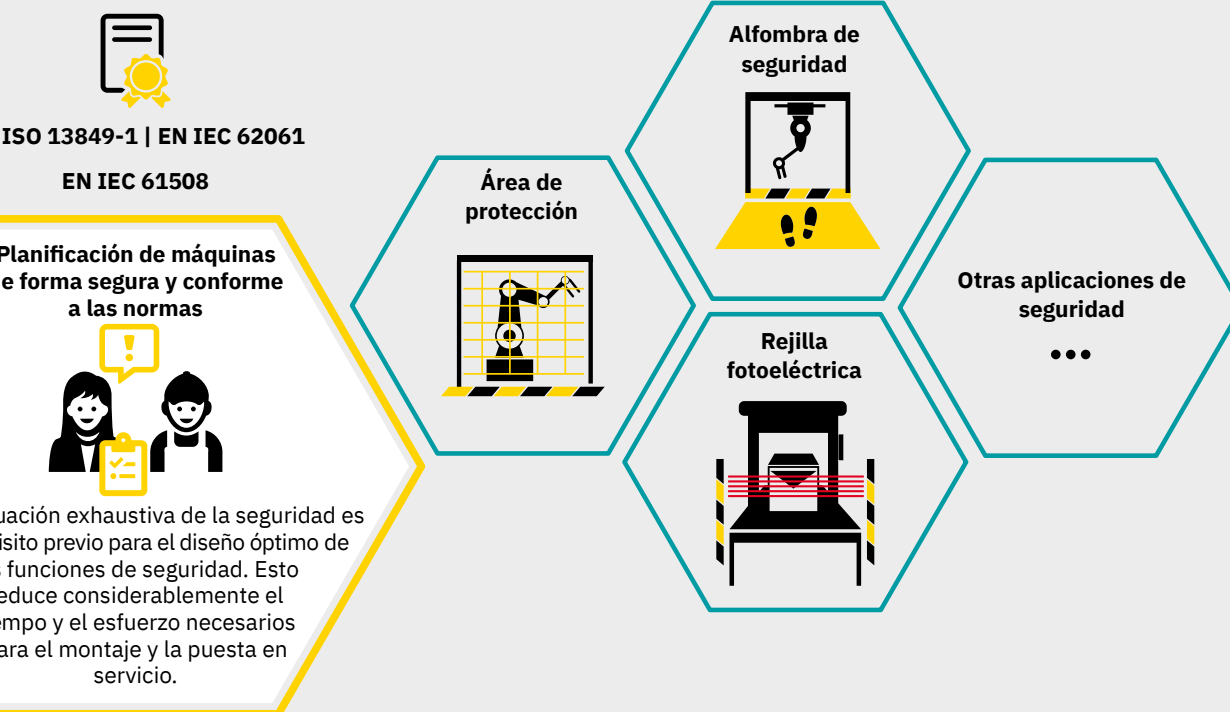
Diseño económico y conforme a la normativa de las funciones de seguridad para un funcionamiento seguro de la máquina.



Apoyo integral en todas las cuestiones de seguridad

Asistencia competente durante todo el ciclo de vida útil relativo a la seguridad de una máquina: desde la planificación hasta el funcionamiento.





Documentación completa

Una documentación completa y conforme a las normas es el requisito previo para una protección jurídica verificable.




Puesta en servicio y aceptación rápidas

El diseño óptimo de las funciones de seguridad permite una rápida puesta en servicio y aceptación de la máquina.

Seguridad funcional

Encuentre los productos adecuados para su aplicación

Phoenix Contact ofrece una amplia cartera de productos con certificación SIL para aplicaciones de seguridad en la fabricación de maquinaria, desde interruptores de seguridad y dispositivos de conmutación de seguridad hasta soluciones de seguridad con capacidad de red. Todos los productos pueden instalarse y configurarse de forma especialmente fácil. De este modo, se beneficiará de una implementación rápida y rentable de aplicaciones orientadas a la seguridad.

 **Código web: #3098**



Monitorización de puertas de seguridad


Aproveche nuestro interruptor de seguridad sin contacto con tecnología RFID para el control inteligente de la puerta de seguridad y la posición.

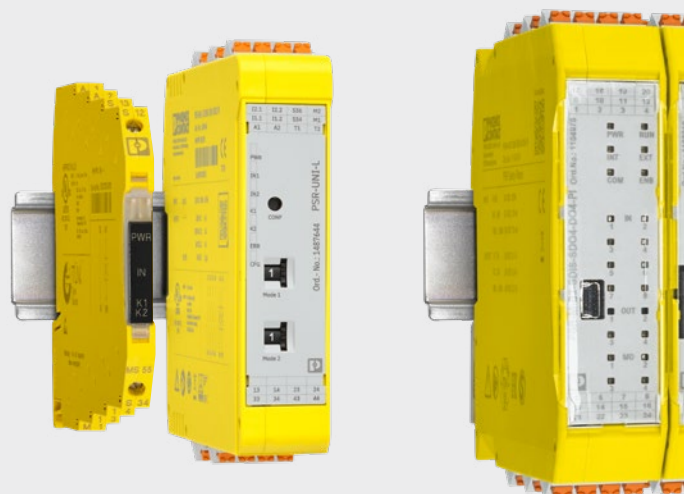
 **Código web: #1940**



Parada segura


Phoenix Contact ofrece una amplia cartera de interruptores de paro y desconexión de emergencia para aplicaciones estándar y soluciones de seguridad personalizadas. En caso de emergencia detenga o desconecte su instalación de forma segura.

 **Código web: #2859**




Seguridad para todas las funciones

Si no necesita muchas funciones de seguridad, tiene a su disposición una amplia variedad de relés de seguridad. Con nuestros controladores de velocidad y de parada podrá monitorizar las velocidades de piezas giratorias en sus instalaciones y máquinas.

 **Código web: #0494**

Captación y emisión de señales seguras


Integre la seguridad funcional en su red favorita. La SafetyBridge Technology permite una realización sencilla e independiente de la red de soluciones de seguridad descentralizadas, incluso sin control de seguridad.

 **Código web: #1258**



Captación y emisión segura de señales en campo


Con las cajas de E/S IP67 seguras Axioline E procesará entradas y salidas seguras fuera del armario de control. La comunicación puede establecerse con PROFIsafe o IO-Link Safety.

 **Código web: #2209**




Monitorización de varias funciones de seguridad

El sistema de seguridad configurable PSRmodular es una solución de seguridad flexible para monitorizar su máquina o instalación, además de para la monitorización de los datos de valores analógicos y de movimiento.

 **Código web: #1257**

Control de seguridad modular


Amplíe la gama de funciones de su PLCnext Control e implemente aplicaciones seguras hasta SIL 3/PL e. Nuestro módulo de ampliación de PLC seguro complementa su PLCnext Control hasta convertirlo en un control de seguridad apto para PROFIsafe.

 **Código web: #1543**

Disponibilidad de las máquinas

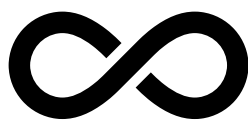
Evite costosos tiempos de inactividad en sus máquinas

Para usted y sus clientes no hay nada más caro que una máquina parada. Los tiempos de parada provocan a la larga pérdidas de producción y tienen como resultado costes elevadísimos. Por este motivo, la disponibilidad de la máquina siempre tiene para usted una alta prioridad. Para evitar tiempos de parada y pérdidas de producción, es imprescindible disponer de componentes fiables y de una elevada disponibilidad de su máquina.


 Código web: #3099

Power Reliability

Con Power Reliability ofrecemos conceptos de alimentación integrales y seguros. Las soluciones compuestas por protección contra sobretensiones, fuente de alimentación, protección de equipos y monitorización de la energía garantizan la alta disponibilidad de la planta.



Power Reliability

 Código web: #3081



Luces de señalización

Phoenix Contact le ofrece columnas de señalización compactas. Las variantes tienen un diseño modular, son fáciles de manejar y ofrecen señalización visual y acústica. Así se garantiza una visibilidad óptima y el registro preciso de los estados de la máquina.


 Código web: [#2624](#)

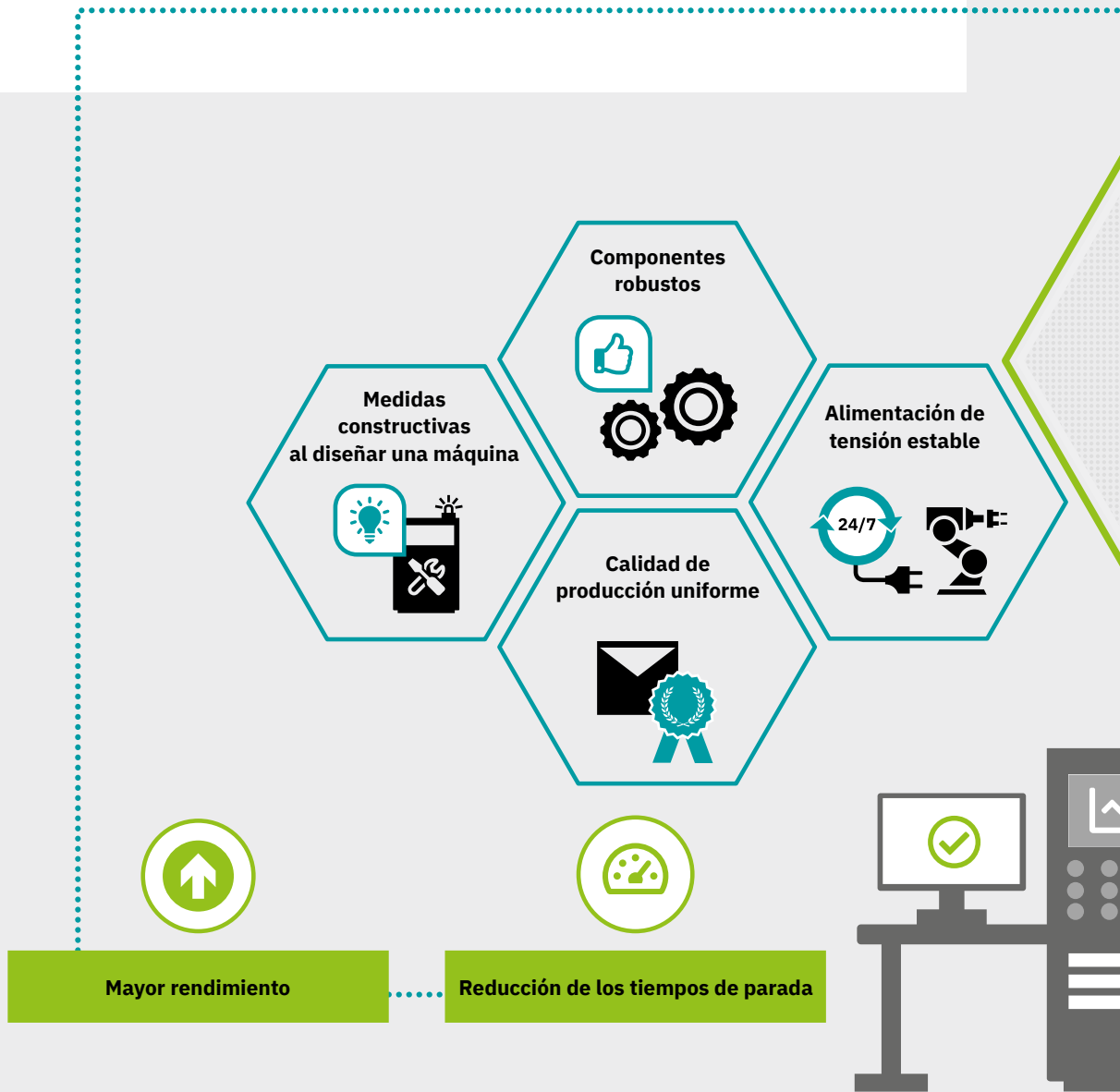


Disponibilidad de las máquinas

Descubra gran cantidad de aplicaciones

Profundice en el mundo de las aplicaciones relacionadas con la disponibilidad de máquinas. Descubra una visión general de los aspectos más importantes a la hora de operar máquinas de forma fiable.

 Código web: #3099






Disponibilidad de las máquinas

Encuentre los productos adecuados para su aplicación


Con productos que favorecen la disponibilidad y, por tanto, la productividad de su máquina, fomentamos su competitividad como fabricante de maquinaria. Los equipos garantizan tiempos de servicio prolongados y la producción las 24 horas. De este modo, su cliente evitará tiempos de parada y costosas pérdidas de producción. Le ofrecemos protección contra sobretensiones, interruptores para protección de equipos, fuentes de alimentación tecnológicamente avanzadas y equipos de conmutación innovadores.

 Código web: #3099




Protección contra sobretensiones

Las sobretensiones pueden poner en peligro las máquinas e incluso destruir importantes grupos funcionales. Aumente la seguridad y la disponibilidad de la máquina con una protección contra sobretensiones eficaz en la alimentación, como protección de equipos terminales y frente a las interfaces de señales.

 Código web: #0291


Protección por fusible selectiva de circuitos eléctricos

Con los interruptores para protección de equipos protegerá individualmente su equipamiento, ya sean electroválvulas, servomotores o PC industriales. En caso de fallo, solo se desconecta el actuador o sensor afectado. Todos los demás componentes de la instalación siguen en funcionamiento. Distintas tecnologías y diseños ofrecen la solución adecuada para cada aplicación.

 Código web: #0156


Suministro y protección

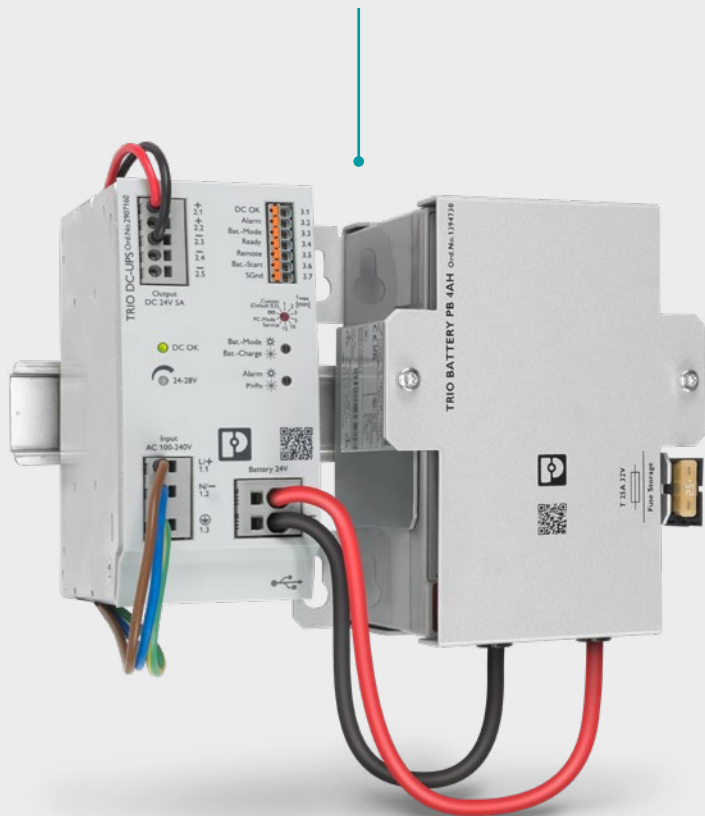
Compactas, robustas y siempre fiables: las nuevas fuentes de alimentación TRIO POWER ofrecen un diseño compacto, un manejo sencillo y funciones de diagnóstico inteligentes. Un interruptor para protección de equipos integrado opcionalmente y una interfaz IO-Link para el diagnóstico y la parametrización convierten a TRIO POWER en un todoterreno para la fabricación de maquinaria e instalaciones.

 Código web: #0497

Alimentación ininterrumpida


Suministro fiable incluso durante los periodos de inactividad. El TRIO DC UPS con fuente de alimentación integrada combina diversas características, como señalización, diagnóstico, tecnología de conexión y función de arranque en frío, en una carcasa compacta. El boost dinámico lo hace especialmente fiable. Elija el módulo de batería TRIO adecuado para proteger su instalación de forma óptima.

 Código web: #3770




Contactores semiconductores para el accionamiento de motores DC

Los relés de carga electrónicos y los relés inversores permiten la conmutación rápida de motores de corriente continua conmutados mecánicamente. Nuestros relés inversores conmutan y frenan sin desgaste motores de corriente continua de hasta 24 V/10 A.

 Código web: #3346

Conmutación inteligente de motores

Con los arrancadores de motor híbridos podrá conmutar e invertir motores rápidamente y de forma fiable. La tecnología híbrida CONTACTRON combina la tecnología de semiconductores libre de desgaste con una robusta tecnología de relés aumentando así hasta diez veces la vida útil frente a los equipos de conmutación puramente mecánicos.

 Código web: #0568


CONTACTRON Hybrid Technology[®]

Designed by Phoenix Contact



Funcionamiento eficiente de motores asíncronos trifásicos

El CONTACTRON Speed Starter ofrece un funcionamiento sencillo con diferentes velocidades, desde la marcha normal, la marcha lenta y el arranque suave hasta la eficiencia energética y la función de rampa.

 Código web: #2820

Comunicación en todo el mundo

Comuníquese con sus máquinas desde cualquier parte del mundo

El uso global de las máquinas hace que la comunicación con ellas desde cualquier punto del planeta sea cada vez más importante, ya que esta le evita costosas tareas de asistencia técnica in situ. La producción moderna requiere redes que permitan el intercambio de datos entre todo tipo de procesos y máquinas. Ethernet industrial es un estándar de comunicación rápido para una comunicación integrada entre el área de oficinas y el nivel de producción. La Ley de Ciberresiliencia garantiza la seguridad de los productos y redes digitales, algo esencial para el intercambio de datos seguro en las modernas instalaciones de producción.

 Código web: #3100

Servicios para seguridad y comunicación industrial

Le ofrecemos una amplia variedad de servicios en el entorno de la seguridad industrial y la comunicación industrial. Le asesoramos de forma personalizada, le ayudamos durante la configuración y la puesta en servicio, le transmitimos las competencias que desea y en caso de problemas también estamos a su disposición.






Comunicación en todo el mundo

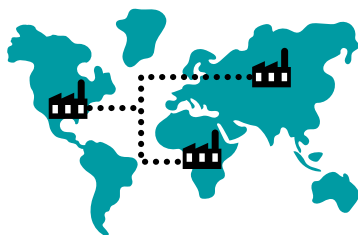
Descubra gran cantidad de aplicaciones

Profundice en el mundo de las aplicaciones relacionadas con la comunicación global con máquinas. Descubra una visión general de los aspectos más importantes a la hora de poder acceder a máquinas en todo el mundo.

 Código web: #3100

Interconexión mundial de máquinas

Interconecte máquinas en todo el mundo. Esto le permitirá registrar e intercambiar datos de producción independientemente de su ubicación. Con ello obtendrá una visión global de los datos de producción, p. ej., el estado de las máquinas y su utilización, lo que le permitirá optimizar sus capacidades de producción.



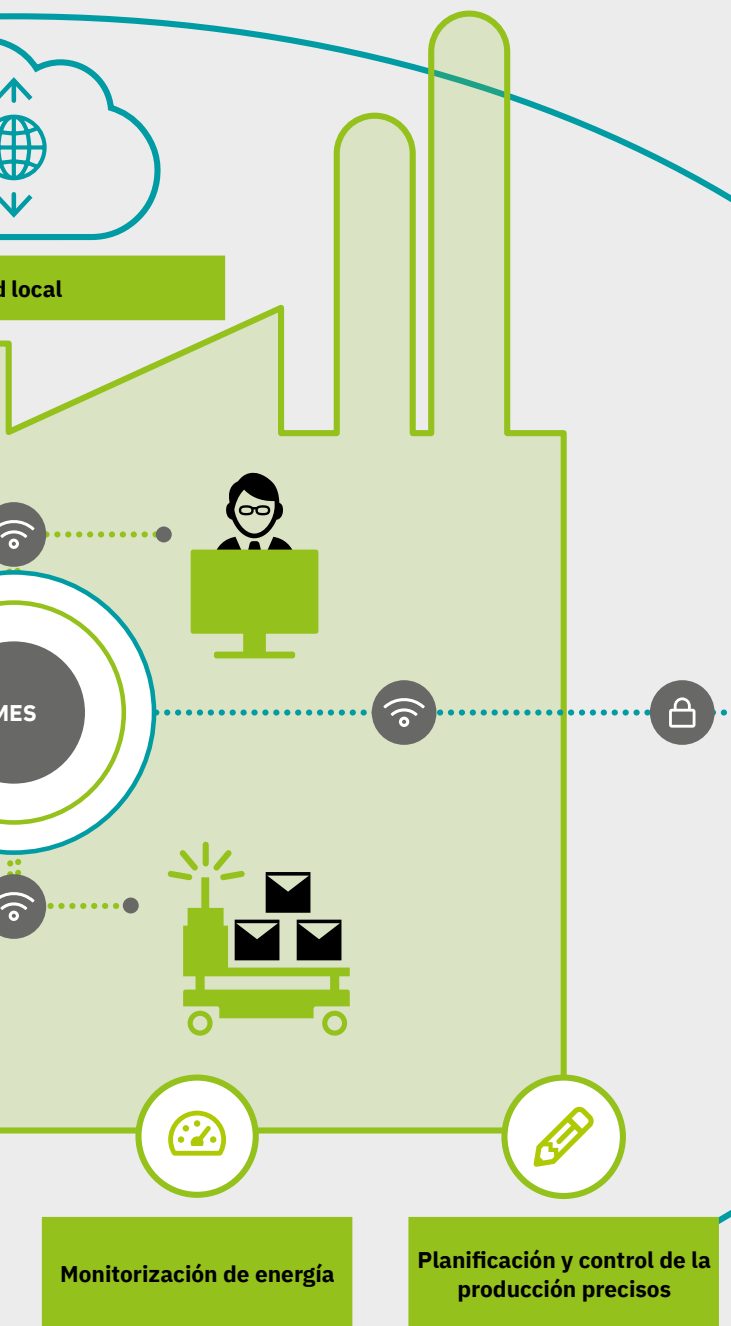
Intercambio de datos seguro

Proteja sus máquinas y sus redes frente a accesos no autorizados de personas o software dañino. Esto evita fallos de las máquinas, sabotajes o pérdidas de datos, que de otro modo causarían grandes daños económicos.



Mantenimiento predictivo

Interconexión de todas las máquinas y vehículos industriales



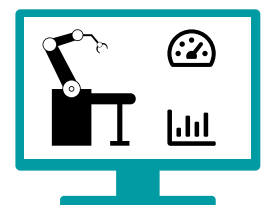
Servicio remoto

Reduzca los costosos tiempos de parada con el servicio remoto. Así aumentará la disponibilidad de sus máquinas e instalaciones. Ahorre en actuaciones de servicio en todo el mundo, ya que las máquinas y las instalaciones remotas pueden repararse y restablecerse a distancia. Además, puede planificar y ejecutar fácilmente los ciclos de mantenimiento y reparación a través del mantenimiento remoto.



Optimización del desarrollo basada en datos


Amplíe información sobre el funcionamiento, la utilización y los fallos durante todo el ciclo de vida de la máquina. Utilice estos datos para optimizar sus máquinas e impulsar nuevos desarrollos de las mismas.



Comunicación en todo el mundo

Encuentre los productos adecuados para su aplicación


Los módems y el router le conectan con sus máquinas e instalaciones desde cualquier parte del mundo, facilitándole un mantenimiento remoto eficiente, una captación de datos continuo y un preaviso automático de fallos. Con los switches y los puntos de acceso puede establecer redes Ethernet de alto rendimiento. Los routers de seguridad y cortafuegos le garantizan la seguridad de los datos y protegen su máquina frente a accesos y manipulaciones no autorizados.

 Código web: #3100



Infraestructura de red de fácil montaje


Los patch panels Ethernet le permiten una conexión sencilla y rápida en campo. Están disponibles con diferentes tecnologías de conexión y en versiones con protección contra sobretensiones y con inyector Power over Ethernet.

 Código web: #1997



Acceso a datos desde cualquier parte del mundo


Con los routers podrá conectarse mediante una potente conexión de datos o radiotelefonía móvil a las máquinas en todo el mundo. Además, con mGuard Secure Remote Service obtendrá un portal alojado llave en mano y seguro para el mantenimiento remoto basado en la nube que podrá utilizar con Cloud Client, el TC Router o el mGuard.

 Código web: #0499




Protección de redes y datos

Los routers de seguridad mGuard protegen su máquina y su red frente a accesos no autorizados por parte de personas o software dañino. Gracias a la alta velocidad de procesamiento, se consigue una tasa de transferencia de datos de casi 1000 MBit/s. Así evitará tiempos de parada no planificados a causa de fallos de red o por un uso perjudicial de deficiencias de los sistemas.

 Código web: #1270

Distribución de datos en campo

Los switches en el índice de protección IP65/IP66/IP67 son compactos y robustos para la instalación en campo. La innovadora tecnología de conexión M12 con sistema de bloqueo rápido Push-Pull ofrece además un montaje sencillo y un alto nivel de solidez frente a las tensiones mecánicas.

 Código web: #2258




NearFi Technology 
Designed by Phoenix Contact




Distribución de datos en la red

Los switches Ethernet son los puntos de los nodos de comunicación de su red industrial. Garantizan un intercambio de datos fiable y eficiente y permiten asegurar la solidez de su red. Tanto si se trata de un switch gestionado como no gestionado, le ofrecemos la solución adecuada.

 Código web: #2258

Conexión de piezas móviles de la máquina mediante WLAN

Con el módulo inalámbrico WLAN 1100 podrá instalar en la máquina una red WLAN rápida y estable de manera muy sencilla. Con antenas integradas y una robustez extrema, este módulo que permite el ahorro de espacio ha sido diseñado hasta el más mínimo detalle para aplicaciones en la fabricación de maquinaria.

 Código web: #1532

Transmisión de energía y datos sin contacto


Los acopladores NearFi transmiten energía y datos Ethernet en tiempo real sin contacto mediante una cámara de aire. De este modo, las conexiones enchufables o los anillos colectores que tienden al desgaste en aplicaciones industriales pueden sustituirse fácilmente y se minimizan los costes debidos a fallos.

 Código web: #2794

Captación y visualización de datos de funcionamiento

Registro y evaluación fiables de los datos de funcionamiento

Para ser competitivos en el mercado, los procesos deben ser muy eficientes y estar en continua mejora. Los datos de las máquinas y las instalaciones son la base para la toma de decisiones a la hora de optimizar los procesos de las máquinas y de producción. La recopilación y evaluación de valores tales como caudales, datos de energía y potencia eléctricos o temperaturas permiten llevar a cabo un mantenimiento predictivo y mejorar así el rendimiento de la máquina, además de reducir los tiempos de inactividad.

 Código web: #3101

Digital Factory now

Utilice sus datos de máquinas y de proceso existentes para diseñar una producción flexible, eficiente y sostenible. Asegure su competitividad creando nuevos modelos de negocio centrados en los datos.

**DIGITAL
FACTORY**
now


 Código web: #3084



Captación y visualización de datos de funcionamiento

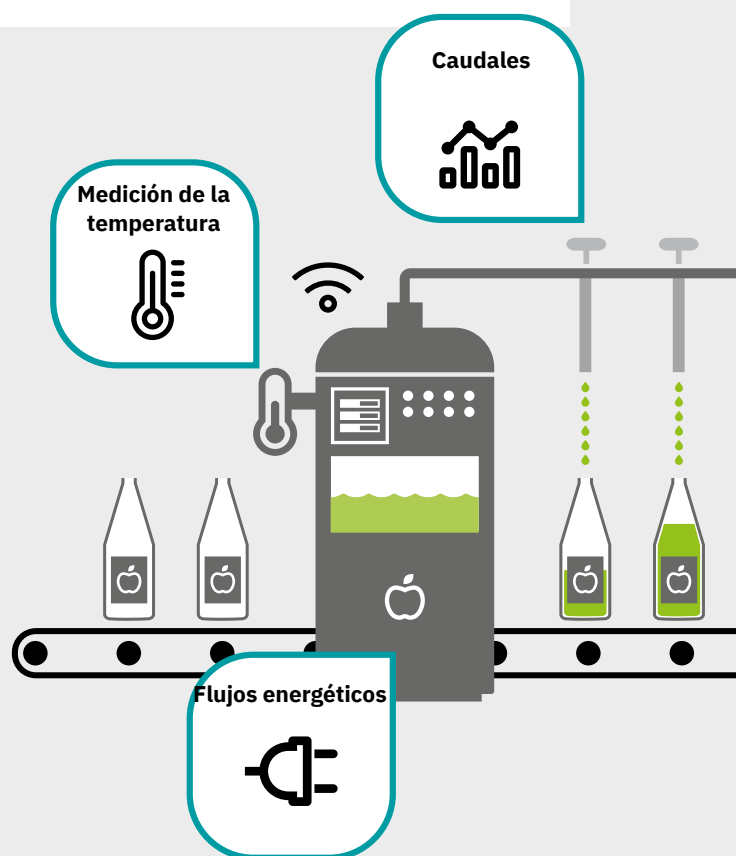
Descubra gran cantidad de aplicaciones

Profundice en el mundo de las aplicaciones relacionadas con el registro y la evaluación fiables de datos de funcionamiento. Descubra una visión general de los aspectos más importantes a la hora de tener todos los datos relevantes de la máquina a la vista en todo momento.

 Código web: #3101

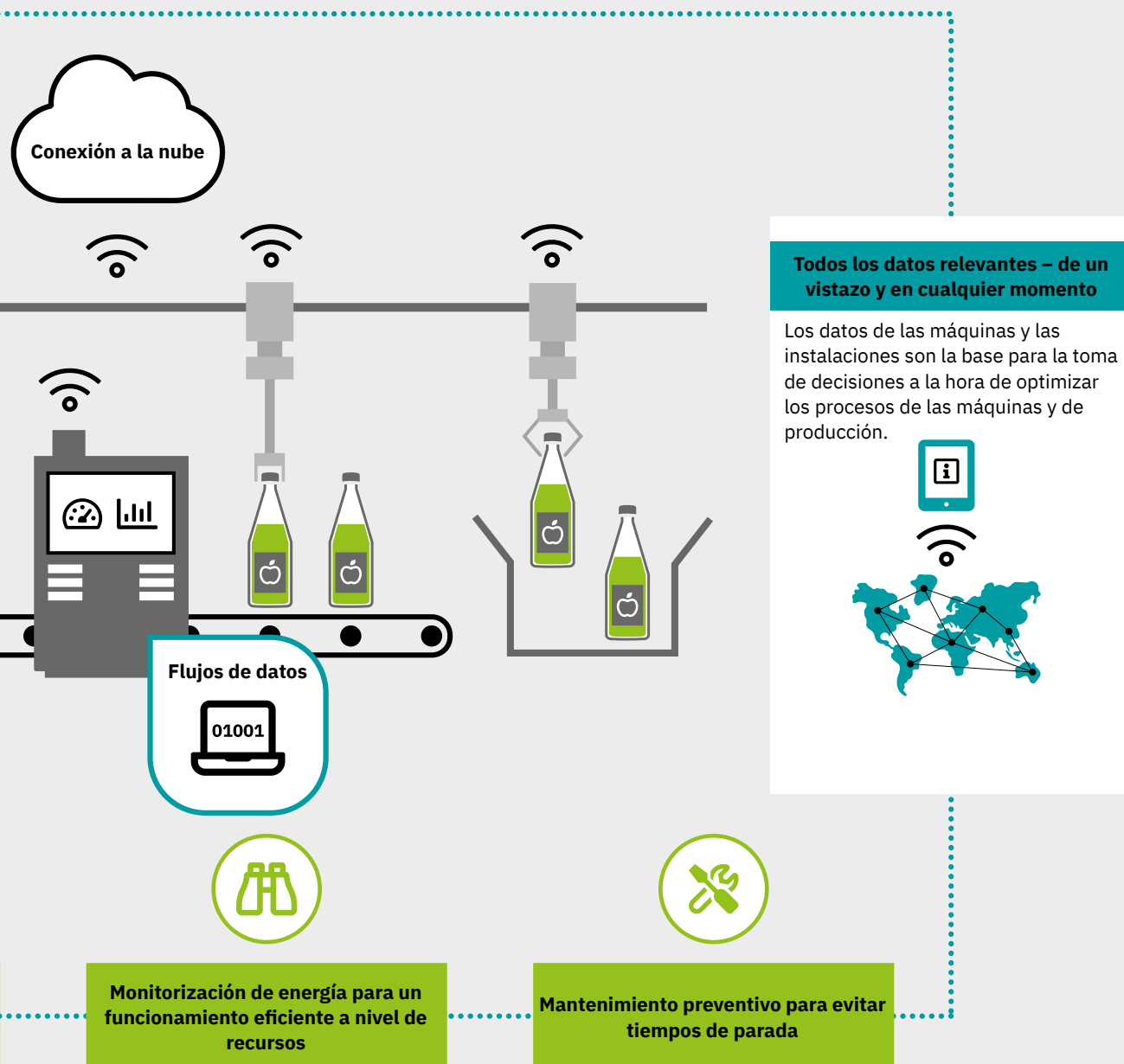
Datos inteligentes – Identificación y evaluación

No se trata de recopilar la mayor cantidad posible de datos sobre la máquina y la producción, sino de identificar, registrar y evaluar las cifras clave adecuadas. Esta es la única manera de sacar conclusiones significativas sobre la producción. Esto, a su vez, permite optimizar los procesos de maquinaria y producción.



Registro de datos de proceso para la optimización de los procesos de producción


Registro de datos de máquinas para la optimización de la eficiencia de las instalaciones



Captación y visualización de datos de funcionamiento

Encuentre los productos adecuados para su aplicación


Registre datos, realice predicciones y mejore el rendimiento de la máquina: nuestros componentes para el registro de datos de funcionamiento ofrecen todo lo necesario para una conversión, medición, monitorización, visualización y un registro precisos de valores de consumo. Además, estos datos también se pueden preevaluar y transmitir fácilmente a la nube con un sistema de control de la familia PLCnext Control. De este modo, tendrá los datos de su máquina bajo control, en cualquier momento y en cualquier lugar, para un uso y disponibilidad óptimos de la misma.

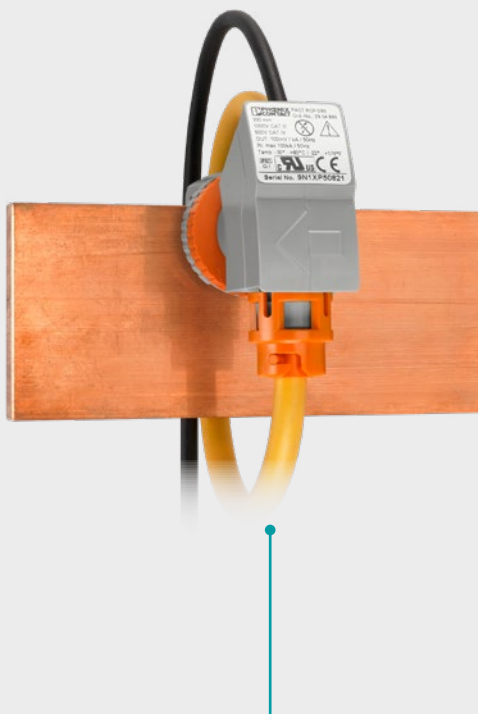
 Código web: #3101



Medición de corrientes


Con nuestros convertidores de corriente MCR podrá registrar corrientes continuas, alternas y distorsionadas. La gama abarca desde equipos ajustables para la reproducción exacta de rangos de medición pequeños hasta 55 A hasta transductores de medida universales para corrientes elevadas hasta 600 A.

 Código web: #1263

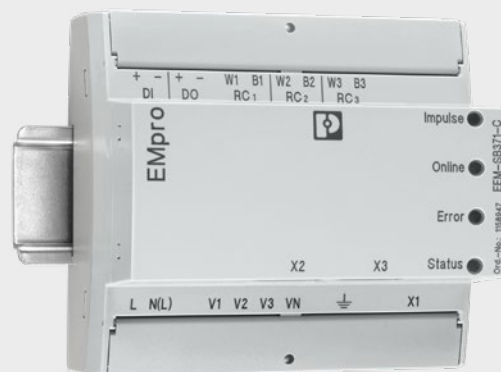


Conversión de corrientes

Para su medición de corriente hasta 4000 A, nuestros transformadores de corriente enchufables y de medida de corriente PACT están disponibles en diferentes relaciones de transformación, clases de precisión y potencias nominales. Con los transformadores de corriente PACT para reequipamiento, se beneficiará de una instalación rápida sin necesidad de desmontar componentes de la instalación.


 Código web: #1263

 **EMMA Service**
Powered by Proficloud.io



Acceso a datos de medición y componentes en todo el mundo

Energy Monitoring, Management, Analytics: con el Smart Service EMMA y los medidores de energía EMpro aptos para el Internet de las cosas estará preparado para la gestión de la energía del futuro. Entre directamente en el Internet de las cosas con EMpro. Beneficiarse de la obtención de datos basada en la nube, así como de funciones intuitivas y una visualización fiable.

 Código web: #2841

Acceso a datos desde cualquier parte del mundo

Con Proficloud.io tendrá bajo control los datos de sus máquinas e instalaciones en todo el mundo. Por ejemplo, puede crear un panel de control personalizado que sirva base para la evaluación y el análisis de sus datos de funcionamiento. Sobre la base de la solución de Proficloud.io podrá mejorar continuamente los procesos.




 Código web: #0949



PC de panel industriales – Soluciones modernas para la operación y monitorización


PC de panel ampliables y modernos para registrar, procesar, medir, controlar y visualizar. En la versión empotrada o con brazo de soporte en IP65 o IP69k, todos los PC de panel se caracterizan por su robustez, rendimiento y la última tecnología táctil.

 Código web: #2001



Box PC compactos: análisis local de volúmenes de datos


La VL3 UPC, especialmente compacta, ofrece un rendimiento excepcional en un diseño reducido. Excelentemente diseñado como "Edge Device", el VL3 UPC puede actuar como colector de datos. Los datos pueden analizarse íntegramente mediante inteligencia artificial – con la aplicación "MLnext". MLnext permite crear un modelo de mantenimiento predictivo sin conocimientos de IA ni esfuerzo de programación.

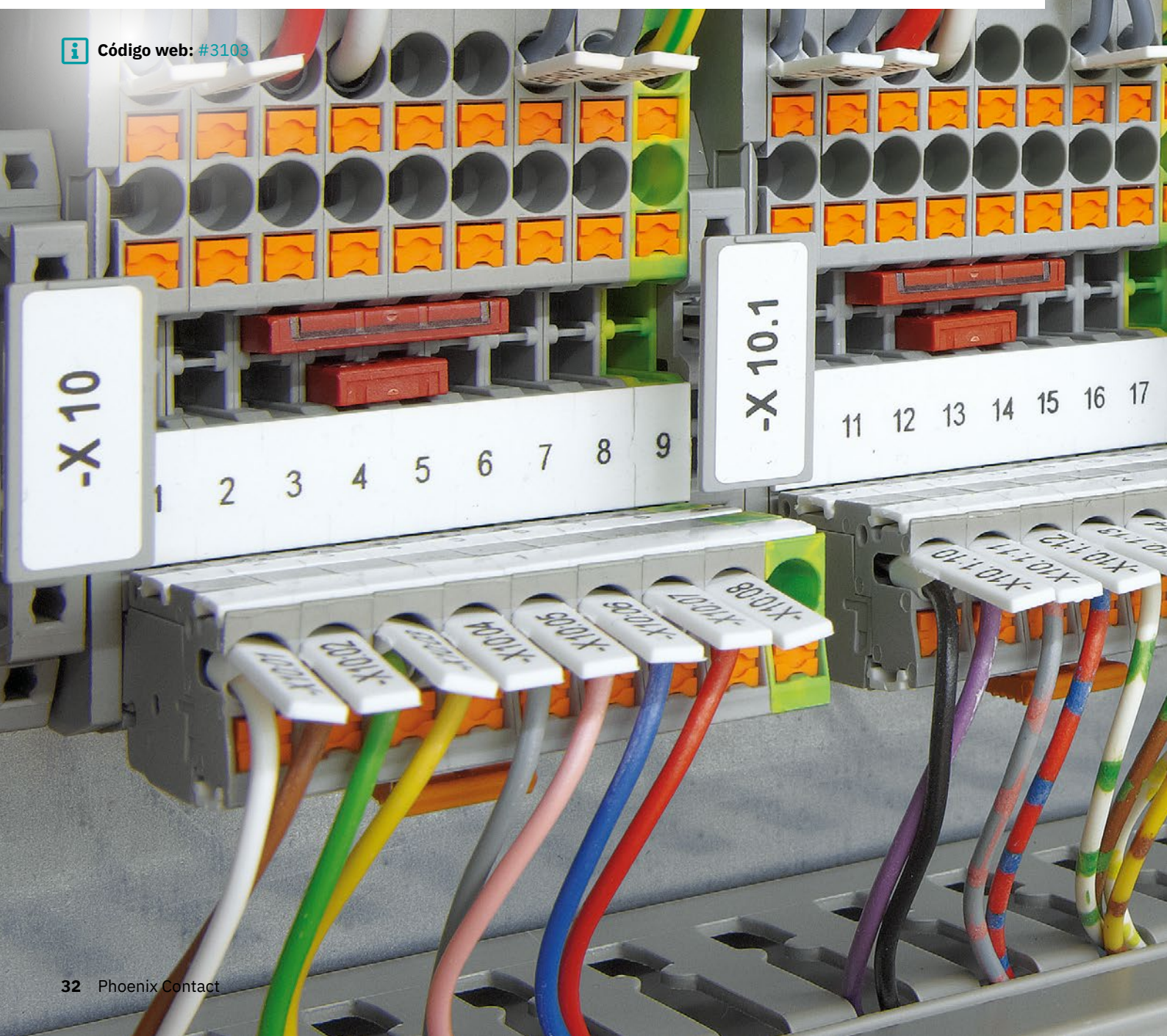
 Código web: #3837

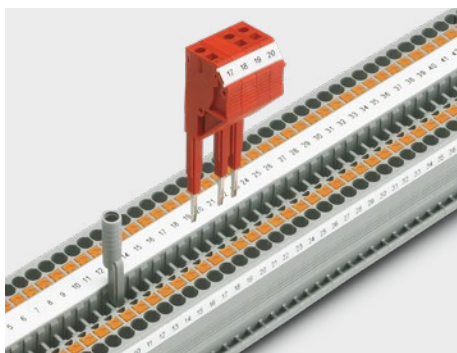
Reducción del número de referencias

Reduzca el número de referencias y disminuya sus costes de almacenamiento

Las soluciones de producto que están perfectamente adaptadas entre sí son un factor decisivo a la hora de mantener los costes de fabricación de una máquina lo más bajos posible. Puede utilizar nuestros accesorios homogéneos y estandarizados en muchas gamas de productos. De este modo, reducirá el número de referencias, disminuirá los costes de almacenamiento y aún así continuará siendo flexible. Gracias a conceptos de diseño y manejo uniformes, los productos estandarizados facilitan a su personal técnico la puesta en servicio y el mantenimiento.

 Código web: #3103





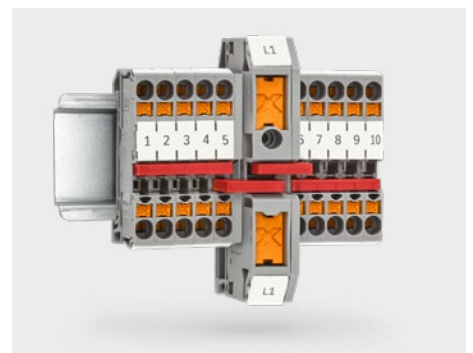
Sistema de prueba estandarizado

Ofrecemos un gran número de accesorios de prueba universales para nuestros productos. Para ello, todas las clavijas de prueba pueden conectarse en el foso puenteado de fácil acceso.



Rotulación clara

Los puntos de embornaje de nuestros productos pueden rotularse en toda la superficie. Gracias a ello, se logra una gran claridad en el armario de control y se facilitan la puesta en servicio, los trabajos de verificación y de mantenimiento.




Sistema de puente enchufable flexible

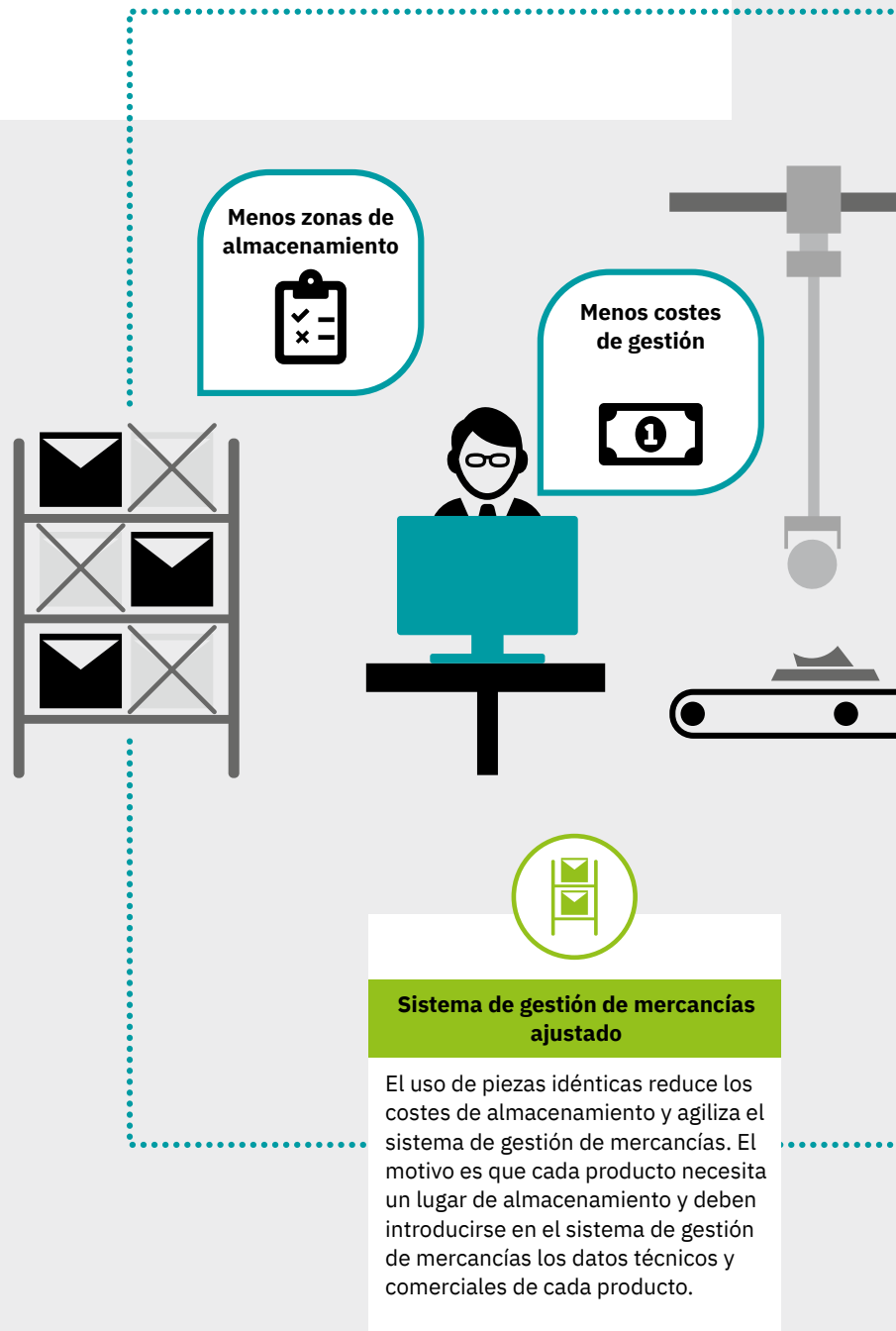
Un sistema de puente enchufable para todas las tecnologías de conexión: con ayuda de los puentes enchufables de 2 a 50 polos pueden realizarse todas las tareas de puenteo de potencial con ahorro de tiempo.

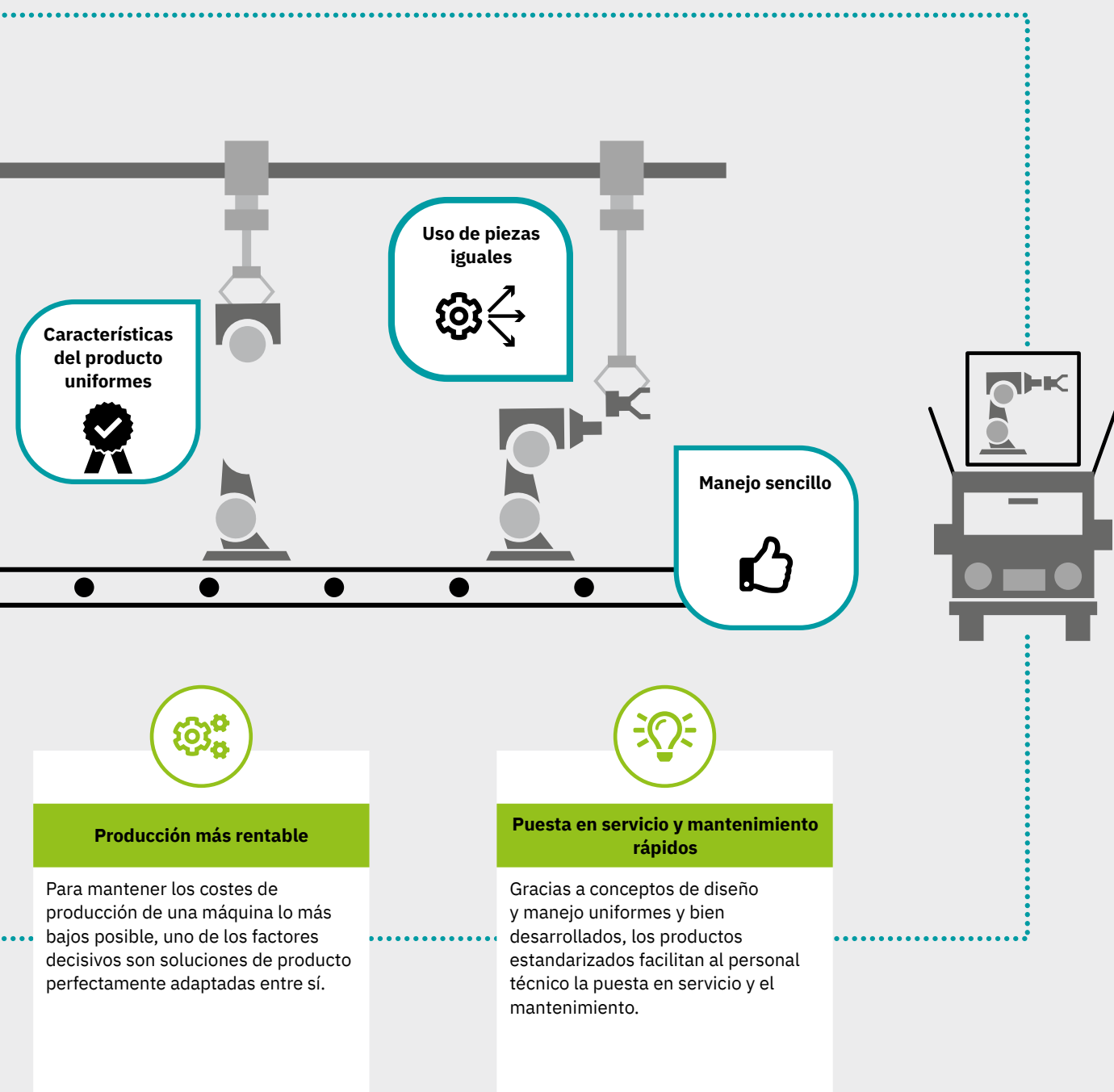
Reducción del número de referencias

Descubra gran cantidad de aplicaciones

Profundice en el mundo de las aplicaciones relacionadas con la reducción del número de referencias. Descubra una visión general de los aspectos más importantes a la hora de reducir los costes de almacenamiento en la fabricación de maquinaria.

 Código web: #3103




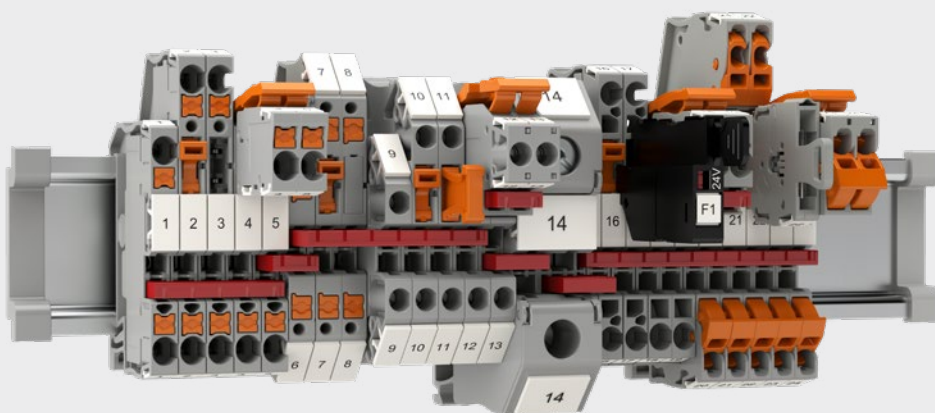


Reducción del número de referencias

Encuentre los productos adecuados para su aplicación


En los modernos sistemas de bornas para carril y relés solo tiene que utilizar los accesorios estandarizados, independientemente de si quiere puentear, rotular o comprobar. Con CLIPLINE complete tiene a su disposición un sistema de bornas para carril para todas las conexiones. Realice todas las aplicaciones de relés con los sistemas de relés RIFLINE complete y PLC-INTERFACE, ya sea para conmutar, aislar, monitorizar, amplificar o multiplicar.

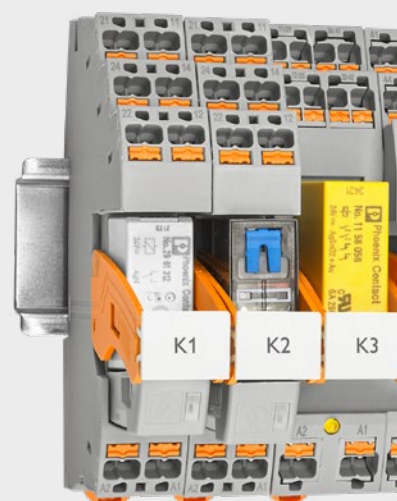
 Código web: #3103



Un sistema de bornas para carril para todas las tecnologías de conexión


Con CLIPLINE complete puede elegir libremente la tecnología de conexión. Tanto si se trata de conexión push-in, por tornillo, por resorte, rápida, por espárrago o enchufable: combine todos los tipos de conexión con los mismos accesorios.

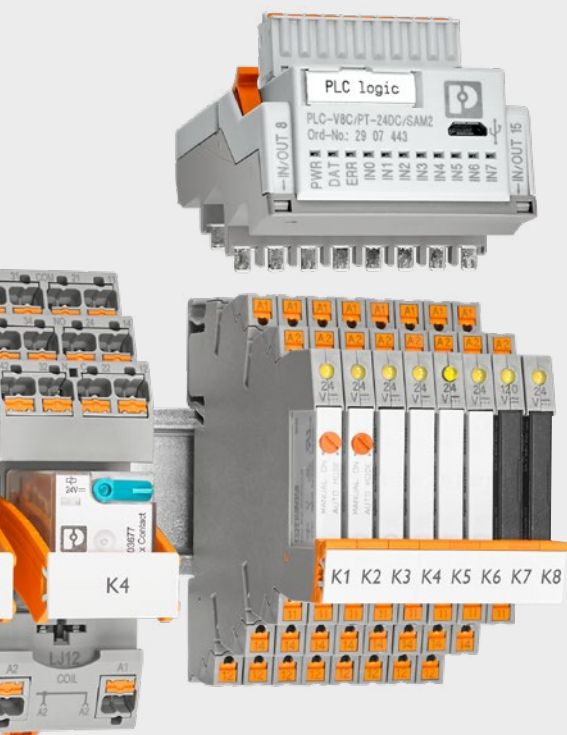
 Código web: #0567



Un sistema de relés para todas las aplicaciones estándar


El sistema de relés continuo y enchufable RIFLINE complete le permite una manipulación rápida, sencilla y sin errores. Con el sistema de relés industriales podrá llevar a cabo todas las aplicaciones de relé estándar. El ámbito de empleo abarca desde el relé de acoplamiento y temporizado hasta como recambio de minicontactores.

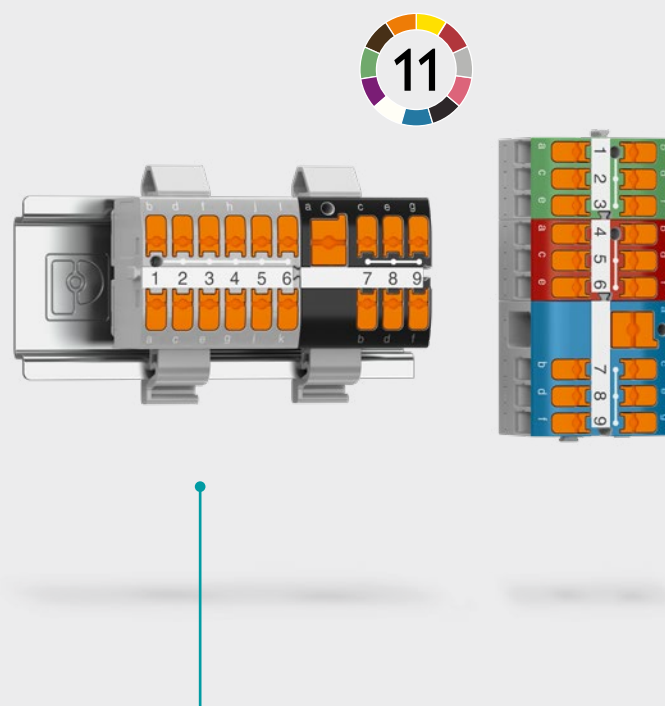
 Código web: #0695



Módulos de relé muy compactos – Conmutación potente y estrecha

La serie de relés universales PLC-INTERFACE le ofrece una variedad de relés de estado sólido y relés electromecánicos enchufables. Combine según sus necesidades el módulo lógico con los módulos de relé y analógicos adecuados. Numerosas posibilidades de aplicación.

 Código web: #0695



Soluciones de bloques de distribución personalizadas


Los bloques de distribución con tecnología de conexión push-in y por tornillo se suministran listos para conectar en distintos números de polos, tipos de montaje y colores. Pueden utilizarse inmediatamente y ampliarse según sus necesidades. Con el configurador online podrá configurar bloques de distribución PTFIX personalizados de forma fácil y rápida.

 Código web: #1740

Fabricación de maquinaria modular

Fabrique máquinas modulares y flexibles

Hoy en día, las máquinas tienen que adaptarse rápidamente a los cambios del mercado. Un concepto modular garantiza a sus clientes la máxima flexibilidad posible. El diseño modular también simplifica el transporte y la instalación de máquinas de grandes dimensiones en el cliente final.

 Código web: #3104




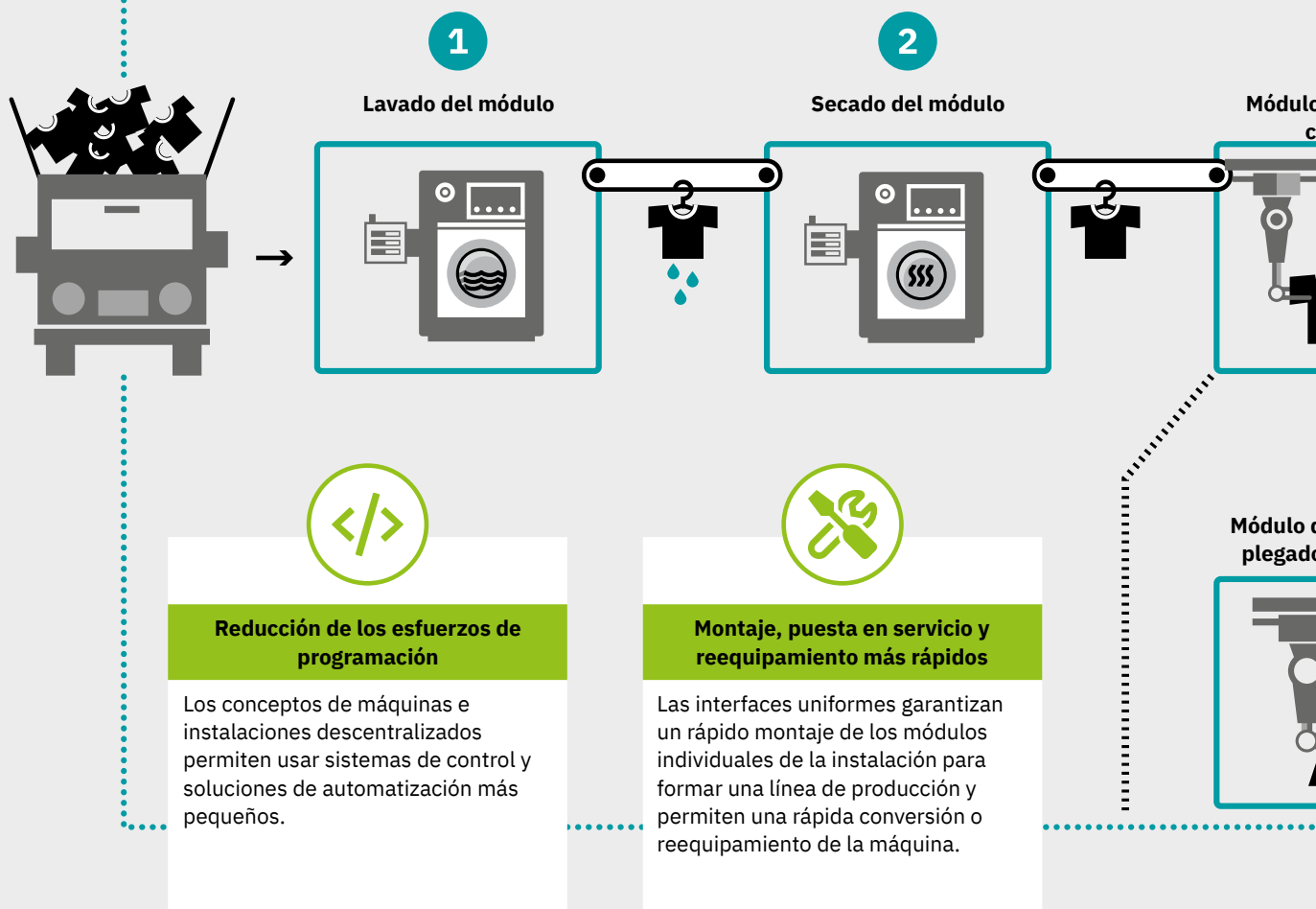


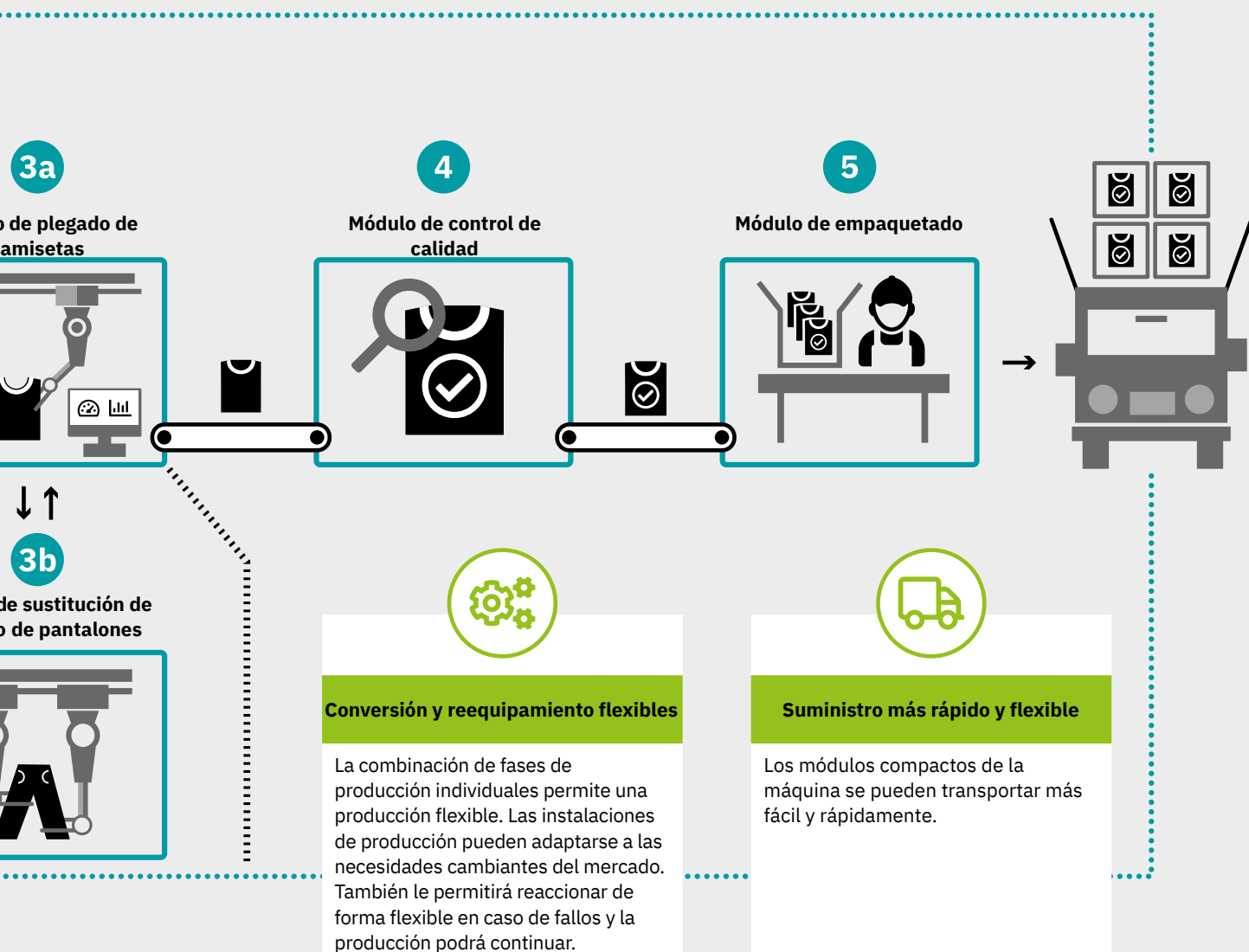
Fabricación de maquinaria modular

Descubra gran cantidad de aplicaciones

Profundice en el mundo de las aplicaciones relacionadas con la fabricación de maquinaria modular. Descubra una visión general de los aspectos importantes a la hora de montar máquinas de forma modular y flexible.

 Código web: #3104






Fabricación de maquinaria modular

Encuentre los productos adecuados para su aplicación


Las máquinas e instalaciones de conmutación de fabricación modular pueden configurarse y montarse en el lugar de destino de forma fácil, rápida y segura. Los sistemas enchufables en combinación con pasacables configurables le ayudarán a conseguirlo y garantizarán el nivel de flexibilidad requerido. En caso necesario, podrá equipar su máquina rápidamente y aumentar así su grado de utilización.

 Código web: #3104



Soluciones de automatización flexibles

Con el sistema de E/S Axioline podrá estructurar soluciones de automatización conforme al principio modular. Un sistema de control, como PLCnext Control, puede actuar como cabecera de la estación de E/S, a la que puede añadir según lo desee los módulos de E/S combinables entre sí de la familia de productos Axioline F, así como los Axioline Smart Elements.

 Código web: #0500




Conexión fiable con cableado de sensores/actuadores

El cableado M8/M12 ofrece una conexión modular y eficaz de sensores y actuadores. La conexión Push-Lock y el mecanismo de bloqueo rápido Push-Pull permiten una instalación segura y sin herramientas. Las cajas distribuidoras con conexión de cubierta enchufable también garantizan un considerable ahorro de tiempo y una rápida adaptación del cableado.

 Código web: #3652

Single Pair Ethernet – Universal hasta el último metro


Single Pair Ethernet (SPE) realiza la transmisión de Ethernet a través de un solo par de hilos y ofrece una conexión que ahorra espacio de sensores y actuadores en la red Ethernet. Los conectores SPE y los switches gestionados SPE alcanzan velocidades de transmisión de hasta 1 GBit/s y distancias de hasta 1000 m.

 Código web: #3289



Fuentes de alimentación con índice de protección IP67

Las fuentes de alimentación IP67 son ideales para el suministro descentralizado en campo. Su carcasa de aluminio fundido a presión resistente a la intemperie protege contra el polvo y el agua, garantizando así una alta disponibilidad de la planta. La instalación en campo reduce la longitud del cable y libera espacio en el armario de control. Las diferentes conexiones ofrecen flexibilidad durante el montaje.

 Código web: #3192




Conectores industriales robustos

Los conectores industriales HEAVYCON permiten una transmisión segura de energía, datos y señales desde el armario de control hasta el campo. Las diferentes carcasas, polos fijos e insertos de contactos modulares ofrecen un cableado flexible. La conexión push-in y el bloqueo Click-in permiten una instalación sin herramientas.

 Código web: #0002

Módulos de E/S para el registro de señales descentralizado

Los equipos Axioline E están adaptados a las necesidades actuales y futuras de la instalación en campo y están concebidos para el uso directo en una máquina en condiciones ambientales adversas.


 Código web: #2551



Reducción y optimización de los tiempos de producción

Reduzca sus tiempos de producción con una instalación rápida

Como fabricante de maquinaria, se enfrenta a una presión competitiva cada vez mayor. Gracias a las innovadoras tecnologías de conexión y a las herramientas profesionales, podrá acelerar considerablemente el proceso de instalación y garantizar un cableado sin fallos. Esto acorta los plazos de producción y permite una entrega más rápida de sus máquinas. También le apoyamos en la optimización integral de la cadena de valor en la fabricación de armarios de control.

 Código web: #3102






Reducción y optimización de los tiempos de producción

Descubra gran cantidad de aplicaciones

Profundice en el mundo de las aplicaciones relacionadas con la disminución de los tiempos de producción. Descubra una visión general de los aspectos más importantes a la hora de montar e instalar máquinas rápida y fácilmente.

 Código web: #3102

1

Selección digital de productos

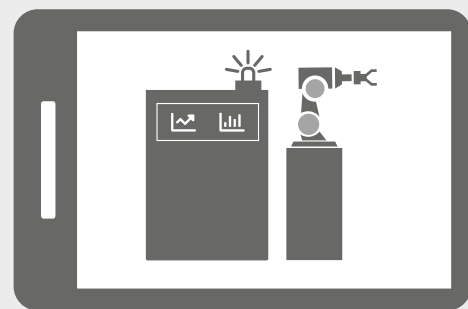
La reducción de los tiempos de producción comienza ya desde la selección digital del producto. Por ello, es importante que todos los productos estén descritos en detalle digitalmente.



2

Planificación y simulación de la máquina

Con la ayuda del gemelo digital de la máquina, todos los procesos pueden probarse incluso antes de la fabricación. De este modo, se identifican las posibles fuentes de error y peligro en una fase temprana y se pueden rectificar antes de fabricar la máquina. Esto acorta los tiempos de producción y acelera la puesta en servicio de la máquina.



Producción justo a tiempo



Minimizar los tiempos de ciclo

3

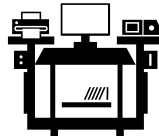
Fabricación de la máquina

Durante el montaje de las máquinas reales, los sistemas de asistencia al trabajador, las instrucciones de montaje digitales, así como las innovadoras tecnologías de conexión y las herramientas profesionales contribuyen a acortar los tiempos de producción de las máquinas.

Obtención de instrucciones de montaje a través del código QR en formato digital



Sistema de asistencia al trabajador



Cableado rápido y sin fallos



Instalación rápida




Entrega más rápida

Reducción y optimización de los tiempos de producción

Encuentre los productos adecuados para su aplicación


Nuestras soluciones de software para la fabricación de armarios de control crean procesos digitales sin fisuras desde la planificación y la adquisición hasta la producción. Los productos eficientes y las soluciones escalables, como nuestros sistemas de rotulación o los sistemas de asistencia al trabajador, aumentan su productividad en la fabricación de maquinaria y armarios de control mediante procesos de trabajo optimizados.

 Código web: #3102




Integración ECAD perfecta

Tanto el software de ingeniería clipx ENGINEER como el software de rotulación MARKING system ofrecen una asistencia personalizada y cómoda en los procesos. El flujo continuo de datos, las funciones inteligentes y las interfaces ECAD de alto rendimiento contribuyen de forma significativa a aumentar la eficiencia.

 Código web: #3205


MARKING system – Simply easy!

Le hacemos la vida más sencilla. Esta promesa es la base de todas las soluciones de marcado e identificación industriales de Phoenix Contact. La gama de productos ofrece una solución de sistema integral para procesos de rotulación sencillos y eficientes y está compuesta por un software de rotulación intuitivo, potentes sistemas de rotulación, soluciones de marcado versátiles y servicios integrales.

 Código web: #0849

Sistemas de asistencia al trabajador


En la fabricación industrial de armarios de control, los procesos siguen estando condicionados por una gran cantidad de pasos de trabajo manuales. Los sistemas de asistencia al trabajador asistidos por software guían a los usuarios a través de los pasos del proceso parcialmente automatizados, controlan los equipos de salida pertinentes y proporcionan la información necesaria basada en datos ECAD. Esto aumenta la productividad y la seguridad de los procesos.

 Código web: #3062



La herramienta adecuada para cada aplicación

Ya sea para cortar, pelar, engarzar, atornillar o medir: nuestras herramientas de calidad convencer por su forma ergonómica, el fácil manejo, la elevada duración y los mejores resultados de trabajo. Con Crimphandy podrá confeccionar conductores en menos de dos segundos.


 Código web: #1929

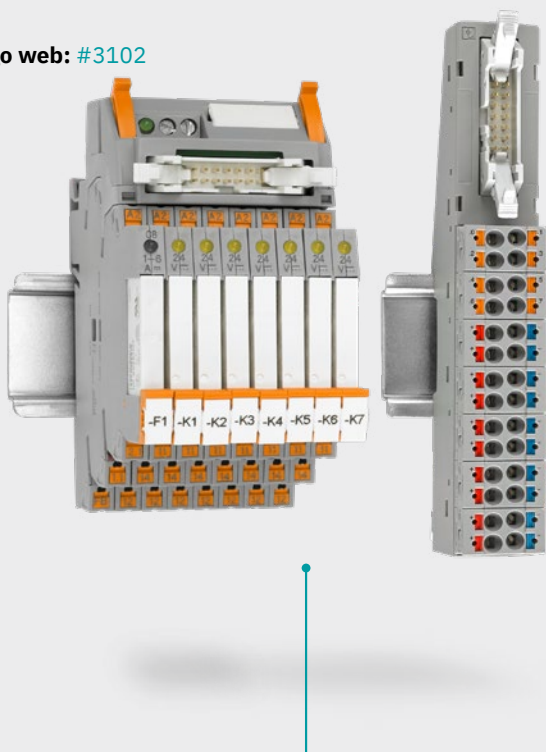


Reducción y optimización de los tiempos de producción

Encuentre los productos adecuados para su aplicación


Reduzca el tiempo de cableado y minimice la tasa de fallos con las tecnologías de conexión sencillas y fáciles de manejar, como la tecnología de conexión push-in y push-X. Los conectores M12 con bloqueo rápido Push-Pull permiten una instalación rápida y sin fallos también en campo. Mediante el cableado del sistema podrá cablear módulos de E/S de forma eficiente y sin fallos.

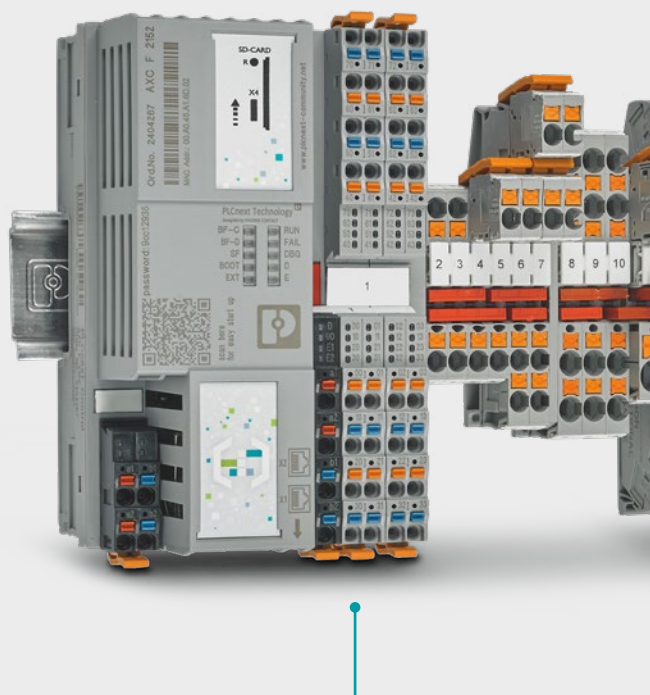
 Código web: #3102



Conexión segura del nivel de campo al sistema de control


El cableado del sistema VARIOFACE une el sistema de control fácilmente y sin fallos con el campo. Phoenix Contact le ofrece los adaptadores frontales, cables de sistema y módulos de conexión adecuados.

 Código web: #0702




Cableado de conductores sin herramientas

Con la Push-in Technology podrá conectar fácilmente conductores a partir de 0,25 mm², directamente y sin herramientas.

 Código web: #1534

Push-X: la nueva tecnología de conexión para todos los tipos de conductores

Phoenix Contact, el inventor de la conexión push-in, establece nuevos estándares en la tecnología de conexión: con la nueva tecnología push-X, ahora puede conectar todo tipo de conductores y secciones con mayor rapidez. El funcionamiento sencillo y sin herramientas reduce los tiempos de montaje y abre el camino al cableado automatizado.

 Código web: #3091

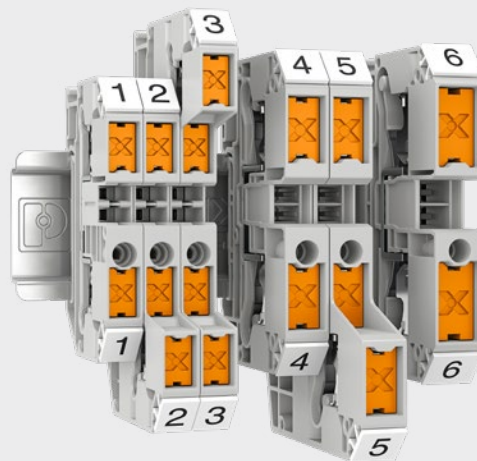
Push-in Technology

Designed by Phoenix Contact




Push-X Technology

Designed by Phoenix Contact



Cableado de campo sin herramientas

Olvidese de la laboriosa y tediosa instalación de conectores M8 y M12. Con la conexión de conductores Push-Lock y el mecanismo de bloqueo rápido Push-Pull, puede diseñar su cableado de señal, datos y potencia de forma flexible, sencilla y completamente sin herramientas.


 Código web: #3059

Más eficiencia en la fabricación de armarios de control

De la ingeniería a la producción

Los armarios de control son el núcleo de los procesos de producción modernos, digitalizados y automatizados, así como de las máquinas utilizadas en ellos. Por eso, una fabricación de armarios de control más eficiente también implica optimizar la fabricación de maquinaria en su conjunto.

Con la ayuda de datos digitales, soluciones escalables y métodos de producción Lean, puede garantizar una mayor eficacia en la fabricación de armarios de control. Nosotros le ayudamos a ello, desde la ingeniería hasta el armario de control terminado.

 Código web: #3812



Resumen de nuestros servicios



Software intuitivo

Nuestras soluciones de software para la fabricación de armarios de control crean procesos digitales sin fisuras desde la planificación y la adquisición hasta la producción.



Soluciones escalables

Adaptadas a sus necesidades, ofrecemos soluciones escalables, ergonómicas y modulares: desde herramientas manuales y sistemas de impresión hasta soluciones de estación de trabajo asistidas por software y automatización completa.



Asesoramiento en colaboración

Como socio, le asistimos con métodos orientados a la práctica y soluciones desarrolladas de forma personalizada para lograr una mayor eficiencia a lo largo de toda la cadena de valor.



Servicios flexibles

Beneficiarse de una asistencia fiable y personalizada: De la preventiva a la posventa, de los dispositivos de alquiler a los componentes premontados.

Asistencia técnica y asesoramiento en todo el mundo

Estamos a su disposición

Como cliente, usted es siempre el centro de atención de Phoenix Contact. Con más de 50 filiales y más de 30 representaciones en todo el mundo estamos siempre cerca de usted. De este modo, le asesoraremos de forma competente de primera mano, le suministraremos los artículos rápida y puntualmente y recibirá un paquete completo de componentes de alta calidad adaptados entre sí. Nuestros conocimientos especializados y la elevada integración vertical permiten además soluciones a medida según sus deseos. Con los amplios servicios postventa también estamos a su disposición tras la compra.

 Código web: #2247



Sus ventajas de forma detallada:



Fabricación rápida de regleteros de bornas

La fabricación de regleteros de bornas ayuda a abordar de forma flexible los picos de trabajo o a añadir en el momento oportuno los regleteros de bornas en sus producciones en serie. Solo falta incorporar y conectar los regleteros de bornas completamente montados, rotulados y con los accesorios añadidos.



Soluciones en kits personalizadas

Para reducir el esfuerzo de gestión de los materiales y las existencias, puede pedir conjuntos de materiales previamente seleccionados bajo un único código de artículo.



Soluciones específicas para el cliente

¿Nuestro surtido no incluye lo que necesita? No se preocupe: actuaremos en función de sus requisitos desde una pequeña adaptación hasta un desarrollo completamente nuevo.



Homologaciones y certificados de todo el mundo

Los numerosos certificados así lo demuestran: puede confiar plenamente en nuestros productos porque la calidad es indispensable. Nos esforzamos por satisfacer esta reivindicación en todos los sentidos. Por ello, nuestros sistemas, procesos y productos han sido probados y certificados varias veces.



Amplios servicios postventa

Estamos a su entera disposición no solo antes de la compra, sino también después, ya que disponemos de un amplio servicio postventa. Este incluye los servicios de reparación, sustitución y repuestos.



Amplia oferta de cursos

Desde los principios básicos hasta los conocimientos técnicos del especialista: le transmitimos las competencias deseadas en la forma y el volumen necesarios.

Su socio in situ

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

Encontrará su socio local en
phoenixcontact.com

