

² Kolbi





En Kolbi facilitamos soluciones a aplicaciones complejas de automatización y sistemas electrónicos. Soluciones que resolvemos con los productos que distribuimos.

La formación continua de nuestros técnicos, el trabajo diario por ofrecer el mejor servicio al cliente y una cartera de marcas de alto valor añadido, son los ingredientes con los que contamos para hacer nuestro trabajo.

Durante estos 38 años de trayectoria, hemos trabajado con sectores muy diversos, como máquina herramienta, energía, ferroviario, automoción, alimentación, centros de I+D+i... Los conocimientos adquiridos en cada uno de estos sectores nos permite tener una perspectiva muy amplia para ofrecer soluciones específicas en cada proyecto, y en muchas ocasiones, el conocimiento aprendido en un sector es enriquecedor para el resto. Esta capacidad nos ayuda a encontrar la mejor alternativa, incluso personalizarla, si así se requiere.

Nuestros clientes buscan un socio tecnológico con una visión global de la situación a resolver. Una empresa con la capacidad técnica para encontrar el producto más adecuado entre las distintas alternativas, adaptarlo a las necesidades, y que le ofrezca la garantía de un buen servicio posventa. Nuestro objetivo como empresa es ser ese partner.

Gracias a esta forma de entender nuestro trabajo y a los clientes que confían en nosotros, hemos recorrido un largo camino y contamos con un interesante futuro.

Jose María Ballorca

Director



Este es el compromiso con nuestros clientes y el motor que nos mueve día a día. ¿Qué significa este compromiso?

El reto al que nos enfrentamos es la búsqueda de soluciones a aplicaciones complejas de automatización y sistemas electrónicos, orientados a los departamentos de ingeniería, de desarrollo y de innovación.

Trabajar con Kolbi significa tener un mismo interlocutor que te asesora en los aspectos técnicos y que siempre encuentra la solución más adecuada para tu aplicación.

Cuatro aspectos son fundamentales para ser capaces de cumplir con este compromiso:



El alto valor añadido que nuestros técnicos comerciales ofrecen



Búsqueda de la excelencia en el servicio al cliente



Portfolio de productos con las últimas innovaciones



Agilidad y Dinamismo

¿A quién nos dirigimos?























Empresas

- » Fabricantes de maquinaria y equipos
- » Fabricantes y diseñadores de electrónica
- » Fabricantes de líneas de montaje y producción
- » Consultorías de ingeniería
- » Cuadristas industriales
- » Centros de I+D+i
- » Empresas usuarias finales



Equipos y departamentos de empresa

Departamentos de Innovación e Ingenierías técnicas y de desarrollo

¿Por qué trabajar con nosotros?

Desde la idea al producto

Escuchamos tus requerimientos técnicos para buscar la solución adecuada. Te acompañamos en todo el proceso de definición, desarrollo e instalación del producto



Asesoramiento técnico especializado

FORMACIÓN

Disponemos de una amplia gama de producto especializado lo que exige invertir más del 8% de nuestro tiempo exclusivamente en la formación de nuestros técnicos comerciales y profesionales.

Esto nos permite ofrecer a todos nuestros clientes las innovaciones de producto más destacadas y adaptarnos a las últimas tendencias del mercado.

"La formación es siempre una inversión a largo plazo"

-Vicente Fernández. Socio fundador de KOLBI

Extenso conocimiento de mercado

Siempre hemos estado enfocados a ofrecer la mejor solución a cada uno de nuestros clientes, especialmente en los mercados del ferrocarril, energía, alimentaria y otras industrias que requieran alto grado de automatización.

Departamento MVA: Flexibilidad para adaptarnos a tus necesidades

Con el fin de ofrecerte la solución que mejor encaje con tus necesidades y ahorrarte tiempo, contamos con el Departamento de Montaje Valor Añadido (MVA), un departamento que se encarga de:

- · Personalización de producto en función de tus necesidades
- · Confección de kits: agrupando, montando y etiquetando productos.
- Premontaje de piezas

Ventaja

Ahorro en logística y tiempo de montaje orientado a fabricantes de maquinaria y equipos.



Productos con las últimas innovaciones

Elegimos marcas que son líderes en desarrollo e innovación tecnológica, siempre asegurando los más altos estándares de calidad.

- Certificaciones especializadas para industria:
 - » Ferroviaria: EN50155 y EN45545
 - » Naval: GL, DNK, Lloyds
 - » Alimentaria: ECOLAB, IP69K, NEMA4X
 - » Otras: ATEX, RoHS
- Certificaciones oficiales para proyectos internacionales: CE, VDE, UL, cURus, CSA, CCC, GOST

Servicio al cliente en continua mejora

Un continuo análisis de la experiencia del cliente nos permite detectar qué áreas son susceptibles de mejora. De este modo, hemos implementado mejoras en la automatización de pedidos, en la gestión del stock o en nuestra presencia digital. Todo ello, con el fin de ser más ágiles y estar más cerca de nuestros clientes.



Amplio stock en nuestros almacenes

- Garantizando una mayor eficacia en la entrega:
 - » Ahorro de tiempo
 - » Información real de la entrega
 - » Reducción de errores

KOLBI SAK: Nuestro servicio post-venta

- · Gestión de reparaciones y devoluciones
- · Asesoramiento técnico durante la instalación
- · Asesoramiento técnico post-venta.

Gracias a la fiabilidad y robustez de los productos con los que trabajamos, sólo un 0,001% necesita ser reparado. Reparación que es gestionada de manera eficaz por nuestro equipo de atención comercial.



Plataforma web e-commerce

Actualmente hemos lanzado las familias de sistemas de alimentación, pasacables, iluminación industrial y señalización y mando. Sucesivamente, irán apareciendo el resto de las categorías que verás en este catálogo.

Podrás acceder a todos los productos de cada una de las categorías que representamos. Gracias a la función de filtro, podrás encontrar el producto adecuado según las características técnicas o el tipo de aplicación que busques.

Con esta herramienta nuestro objetivo es mejorar el servicio al cliente:

- » Fácil acceso a la gama de producto con las últimas novedades
- » Ahorro de tiempo y facilidad de gestión por la rápida descarga de documentación, fichas técnicas y catálogos
- » Solicitar presupuesto en tan sólo un click
- » Acceso al blog con artículos técnicos de fin didáctico
- » Área de cliente donde guardar tus favoritos y crear tus presupuestos

Nuestros partners

































Nuestros productos

- 1 Sistemas de alimentación
- 2 Conexión industrial
- 3 Pasacables, prensaestopas, apantallamiento EMC
- 4 Iluminación LED industrial
- 5 Gestión térmica industrial
- **6** Envolventes
- 7 Señalización y mando
- 8 Conmutación, potencia y adaptación de señal
- 9 Control y comunicación

Fuentes de alimentación AC/DC

- Monofásicas, bifásicas y trifásicas
- A carril DIN, en caja, formato 19" o abiertas
- Desde 1 hasta 16 salidas
- ▶ Para aplicaciones ferroviarias
 - > EN50155, EN45545-2
 - > Admiten ondas trapezoidales

- ▶ Para aplicaciones médicas
 - > IEC60601-1 para 2 x MOPP
 - > IEC60601-1-2
 - > ISO 14971
- ▶ Con normativa ATEX
- Diseños personalizados



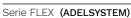
ADELSYSTEM!

TDK-Lambda

POLYAMP

■ TRACO POWER



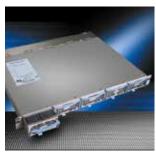




QM7 (TDK LAMBDA)



TOP (TRACO POWER)



HFE1600 (TDK-LAMBDA)



QUINT 4 (PHOENIX CONTACT)

Fuentes programables

- ▶ Fuentes programables DC (300W -15KW)
 - > Salidas desde 6 hasta 1500 Vdc
 - > Alta estabilidad, bajo rizado, alta dinámica
 - > Fuentes bidireccionales y regenerativas
 - > Fuentes de 1, 2 y 4 cuadrantes
- Sistemas de ensayo de baterías

- ▶ Fuentes programables AC
 - > Onda senoidal sin distorsión
 - > Altas corrientes de pico
- Cargas electrónicas
 - > Hasta 60A/micro seg.
 - > Control fiable por debajo de 1V





© KIKUSUI

TDK-Lambda





GENESYS+ (TDK-LAMBDA)

SM (DELTA ELEKTRONIKA)



SM15K - 15KW Bidireccional (DELTA ELEKTRONIKA)



PCR-LE (KIKUSUI)

Convertidores y fuentes a PCB

- ▶ Reguladores conmutados
 - > Compatibles con LM78xx y LM79xx
 - > 0.5, 1 y 3 A
 - > Montaje por soldadura o SMT
- ▶ Convertidores DC/DC aislados
 - > Desde 1 hasta 160W
 - > Aislamientos desde 1 hasta 6KVdc
 - > 80% de las refs en Stock (TRACO)

- ▶ Fuentes AC/DC encapsuladas
 - Desde 2 hasta 60W
 - > Incluye filtro de entrada y salida
 - > Clase II, EMC 61300-3-2 nivel B
 - Aplicaciones industriales, médicas y domóticas







TDK·Lambda

■ TRACO POWER







TMR 9 (TRACO)

TDR 3 (TRACO)



TML 100 (TRACO)

TMM 40 (TRACO)

Convertidores DC/DC

- ▶ Montaje a carril, a pared o en 19"
- ▶ Desde 12 hasta 22KW
- ▶ Equipos industriales con altos niveles de aislamiento
 - 3KVdc I/O

- ▶ Convertidores ferroviarios
 - > Rango Vin 14,4-154Vdc
 - > EN50155, EN45545-2
 - > Rango temp TX: -50..+85C







■ TRACO POWER

TDK-Lambda











PC1000/2000 (POLYAMP)



PSC600/800 (POLYAMP)

TCL-DC (TRACO)

Inversores DC/AC

- ▶ Onda senoidal sintética
- ▶ Monofásicos o trifásicos
- Desde 200VA hasta 30KVA

- ▶ Entrada desde 10 hasta 800Vdc
- ▶ Aislamiento I/O
- Versiones ferroviarias





II TRACO POWER



TSD (TRACO)

UPS y cargadores de baterías

- ▶ UPS DC
 - > Montaje carril DIN.
 - > Desde 36 hasta 960W
 - > Fuente de alimentación y módulo UPS en el mismo equipo
- Diagnóstico local y remoto (ModBus)
- ▶ Picos de corriente hasta 3xIn
- ▶ Cargadores de baterías a carril DIN
 - > Batería seleccionable por jumpers
 - > Muy compactos
- Cargadores de batería ferroviarias
- Posibilidad de integración en redes PROFINET, EtherNET/IP, EtherCAT







ADELSYSTETT

■ TRACO POWER







QUINT UPS (PHOENIX CONTACT) CBI (ADELSYSTEM)

TSC (TRACO)

Conectores industriales

- ▶ Conectores rectangulares HARTING
- ▶ Conectores modulares
- ▶ Conectores para intemperie
- ▶ Conectores para baterías
- ▶ Distintas tecnologías de conexión: tornillo, cepo, crimp, Press-in, Push-in y soldadura
- ▶ Alto número de ciclos de conexión (hasta 10.000).
- ► Conectores para alta temperatura (hasta 200°C)
- > Sistemas de reparto de potencia









HAN y HAN ECO (HARTING)





HAN MODULAR



HAN 3A

Bornas a carril

- ► Conexión por tornillo, cepo, Push-in, desplazamiento de aislante
- Minibornas
- ▶ Bornas a carril con sistema enchufable
- ▶ Repartidores de potencia a carril
- ▶ Sistemas de prueba de armarios
- ► Completo programa de marcado y etiquetado para bornas, cables y equipos

PHŒNIX



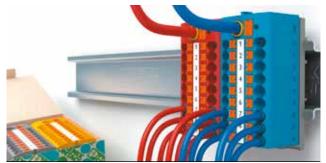
Bornas PT conexión Push-in



Sistema enchufable COMBI



Repartidores PT



Repartidores PTFIX

Conectores y bornas electrónicas

- ▶ Bornas electrónicas para PCB y enchufables
 - > Señal y potencia
 - > Hasta 1.000V/125A
 - > Conexión tornillo, cepo, desplazamiento de aislante, Push-in...
- ► Conectores M5, M8, M12 para PCB

- ▶ Conectores DIN41612
- Conectores SubD
- Conectores de cable plano
- ▶ Conectores para conexión placa-placa
- ▶ Conectores electrónicos de paso
- ▶ Conectores RJ, USB, F.O., coaxiales









PLUSCON Circular M5/M8/M12 (PHOENIX)

Conectores circulares industriales

- ► Conectores para sensores M5, M8, M12 y 7/8"
 - > Con y sin apantallamiento
 - > Distintos tipos de cable
- Cajas para distribución de sensores
- Soluciones especificas para industria alimentaria, ferrocarril,...
- ► Conectores para accionamientos y motor-feedback
 - > M17, M23, M40
 - > Conectores de señal, de potencia e híbridos
 - > Gran nivel de apantallamiento
- ▶ Cableados y para montaje en campo













PLUSCON Circular



PLUSCON Circular



Cajas de sensores



Latiguillos preconfeccionados



PLUSCON Circular

Conectores comunicación

- ► Conectores de comunicación M8, M12, M17
- ▶ Para Ethernet, Profinet, Profibus,...
- ▶ Cat 5 y Cat 6 en Ethernet
- ▶ Conectores basados en RJ45
- ▶ Desde IP20 hasta IP67

- ▶ Soluciones cableadas
- Montaje rápido sin herramientas
- Carcasas escalables según grado de protección requerido
- > Soluciones especiales para ferrocarril, alimentaria, máquina herramienta...















Conectores Ethernet

PLUSCON Circular

PLUSCON Circular

PUSH PULL

Conectores ferroviarios

- ▶ Conectores para señal
 - > Hasta Cat6
- ▶ Conectores para potencia
 - > Hasta 4000V 650A
 - > Paso de potencia entre vagones
- ▶ Conectores UIC 552 3000V 800A
- ▶ Conectores para sistemas de frenado UIC 541-5









HAN HPR (HARTING)



UIC EP (SCHALTBAU)



UIC IT (SCHALTBAU)



UIC ZH (SCHALTBAU)

Vehículo eléctrico

- ▶ Conectores y mangueras
- ▶ Sistema Europeo, USA y Chino
- ▶ Sistemas en AC, DC, y AC+DC
- ▶ Sistema de carga rápida y refrigerado



Conectores vehículo eléctrico



Refrigeración

Aire acondicionado Indoor

- ▶ Serie COMPACT
 - Desde 400 hasta 4000W
 - > Monofásico, bifásico y trifásico
 - > Montaje lateral externo y semiempotrado
 - → Muy compacto y ligero
 - > UL, NEMA 12, NEMA 4
- ▶ Serie SLIMLINE
 - > Desde 320 hasta 1400W
 - > Monofásico, bifásico y trifásico
 - > Montaje lateral externo, semiempotrado interno
 - > Muy compacto y estrecho, fondo reducido
 - > Sin mantenimiento
 - Chapa pintada o acero inoxidable (especial ind. Alimentaria)
 - > UL, NEMA 12 (4X opcional)
- ▶ Serie SLIMLINE-PRO
 - > Desde 400 hasta 6000W
 - > Monofásico, bifásico y trifásico
 - > Montaje lateral externo y semiempotrado
 - > Montaje por un único operario
 - > UL, NEMA 12/3/3R/4/4X



Slimline Pro



Slimline



Compact





Refrigeración

Aire acondicionado Outdoor

- ► Serie COMPACT OUTDOOR (desde -20°C hasta +55°C)
 - > Desde 400 hasta 4000W
 - > Monofásico, bifásico y trifásico
 - > Montaje lateral externo
 - > Chapa con pintura anticorrosión o acero inoxidable
 - > Resistencia calefactora integrada en compresor
 - \ IP56
 - > UL, NEMA 12/3/3R/4/4X
- Serie SLIMLINE-PRO (también apta para intemperie)









Compact en inox



Slimline Pro en inox

Refrigeración

Peltier

- Refrigeración y/o calefacción muy compacta y con alta estanqueidad IP66
- ▶ UL, NEMA 12/3/3R/4/4X
- Desde 30 hasta 800W
- ▶ Alimentación a 24, 48 ó 120/230Vac
- ▶ Montaje lateral externo, acabado en acero inoxidable
- ▶ Regulación de temperatura muy precisa con regulador Peltier



30W Montaje Externo



30W Montaje Semiempotrado



100W Montaje semiempotrado



150W Montaje externo



Refrigeración

Intercambiadores de aire/aire | aire/agua

- Intercambiadores aire-aire: IP56. Circuitos de aire separados: interno y externo
 - > desde 7W/K hasta 180W/K
- Intercambiadores aire-agua: Máxima eficiencia en la disipación, muy compactos
 - desde 350 hasta 4800W
- ▶ Chillers: Ejecuciones personalizadas posibles



LT 58007



LT 58014



RK 2114



RK 2197



Ventilación

- ▶ Ventiladores y filtros a panel
 - > Sistema Air-Flap con lamas
 - > Dos sistemas: extractor FPO y aspirador FPI
 - > Caudal aumentado en el mismo recorte
 - > Filtro sólo en uno de los elementos
 - LDEE
 - > Montaje rápido y sencillo
- ▶ Ventiladores de techo. Ejecuciones personalizadas posibles
- Carcasas para ventiladores y filtros en aplicaciones alimentarias



FILTER FAN PLUS - Ventiladores con filtro

IP56



FFH 086 - Cubierta de protección inox



RFP 018, 300 M³/H & 500 M³/H

Calefacción

Resistencias calefactoras

- ▶ Resistencias calefactoras autoreguladas PTC
 - > Calefacción por convección (hasta 150W)
 - > Calefacción con ventilación forzada (150-2000W)
 - Carcasa plástica con aislamiento eléctrico y ante quemadura por contacto
- ▶ CE, UL

Control y regulación

- ▶ Termostatos: bimetálicos y electrónicos (menor histéresis). Para AC y para DC
- ▶ Higrotermostatos e Higrostatos bimetálicos y eléctricos
- ▶ Relés amplificadores en DC (hasta 16 Amps)
- Dispositivos de compensación de presión y aireación
- Dispositivos para evacuar agua de condensación
- Prensaestopas con compensación de presión





CSF 060 - de 50 W a 150 W



DCT 010 - DC 20 a 56 V



CSF 028 - 250 W, 400 W



STO 011 / STS 011 - Termostato compacto

Para maquinaria industrial

- Para montaje empotrado, rasante y en mural.
- Gran variedad de tamaños y diseños para cada aplicación.
- Formato tubular, rectangular y focalizadas
- Desde IP54 hasta IP69K
- Resistentes a agua, aceites, taladrinas y otros agentes agresivos.
- Ópticas de cristal a prueba de impactos
- Protection class III (LEDs de alta calidad libre de rayos UV o radiación)
- ▶ Vida útil de 60.000 h
- Luz de alta calidad con un Ra>85% y de alta eficiencia
- 3 años de garantía
- Iluminación LED con componentes de alta calidad de hasta 120 Lm/W.









TUBELED 40 (40 mm diámetro) - TUBELED 70 (70mm diámetro)



LEANLED - Cubierta traslúcida o transparente



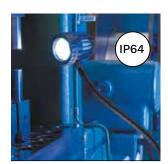
VARILED Rasante



VARILED Mural



SPOTLED



MECHALED

Para industria alimentaria

- ► Hasta IP69K Protection Class III
- ▶ Carcasas de acero inoxidable
- ▶ Ópticas de Policarbonato de alta resistencia PMMA
- ▶ Conectores y fijaciones en acero inoxidable
- ▶ ECOLAB
- ▶ Rango de temperatura de trabajo -30°C .. +40°C
- Certificado DIN10500, IFS6 / BRC7 para industria alimentaria.



LED2WORK



INROLED 25 – 25mm diámetro



INROLED 50/70 – 50 y 70mm diámetro



VARILED V4A Rasante



VARILED V4A Mural



SPOTLED V4A Mural



Para puestos de trabajo

- ▶ Iluminación LED con componentes de alta calidad (LEDs de hasta 120 Lm/W)
- Flexos y lupas para iluminación de puestos de trabajo de detalle
- ▶ Vida útil de 60.000 h
- Luz de alta calidad con un Ra<85%
- ▶ Versiones con dimmer

LED2WORK









UNILED SL

SYSTEMLED

Señalización de estados

- ▶ Tecnología RGB
- ▶ 7 colores con 3 señales digitales
- ▶ Luz de alta calidad con un Ra<85%
- Indicación de estados en distintas longitudes
- > Combinación de iluminación e indicación de estados

LED2WORK

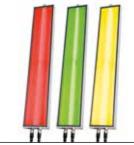












STATUSLED

Para armarios eléctricos

- ▶ Montajes atornillados, por clip o magnéticos
- ▶ Interruptores On/Off y sensores de movimiento/
- ▶ Hasta 400Lm en longitud de 325 mm
- ▶ Con toma de corriente integrada

- ▶ Conectables en cascada
- Alimentación en continua y en alterna
- CE, UL
- Accesorios: Micros de puerta









ECOLINE LED 025

SL 025

Micro de puerta

Pasacables partidos para cables conectorizados

- ▶ Sistema de marco partido patentado ICOTEK
- Tamaños 24B, 16B, 10B compatibles con tamaños de conectores industriales y numerosos formatos más
- ▶ Pasacables rectangulares hasta IP 66 NEMA type 4X
- ▶ Prensaestopas partidos KVT-ER con IP68
- ▶ Rangos de temperatura -40°C hasta +140°C
- Conserva la garantía de cables preconfeccionados
- Rapidez de montaje, gran densidad de cableado y gran flexibilidad
- ▶ Sistema antitracción según UNE-EN62444
- ▶ Resistencia ante vibraciones
- Barreras de fuego según normativa ferroviaria EN45545-3, HL3, E45 El30



KEL-ER

















Barreras de fuego

KEL-QUICK









KEL-FG KEL-FG

KVT-ER para 4 insertos

KVT-ER para 2 insertos

Pasacables de membrana para cables no conectorizados

- ▶ Tamaños compactos, ahorro de espacio
- Grado protección IP65/IP66/IP67/IP68 y hasta NEMA4X
- ► Excelente resistencia antitracción
- Diseño robusto con superficie plana, ideal para entornos higiénicos
- Alta densidad de cableado, montaje rápido y sin herramientas
- ▶ Bornas de membrana para cables rígidos y de gran tamaño (hasta diámetro 80mm)
- ▶ Sin halógenos y silicona
- ▶ Rangos de temperatura -40°C hasta +90°C













KEL-DPU 24 - IP68, IP66, IP65







Pasamuros para cables gruesos



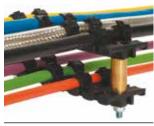
Gama completa de conos pasamuros KEL-DPF para cables gruesos. Diámetros de cable desde 3 hasta 70mm

Sistemas de fijación y guiado de cables

- ▶ Montaje muy sencillo y rápido
- ▶ Solución con coste reducido
- ▶ Amarre seguro
- ▶ Alta densidad de cableado
- ▶ Uso universal



KZL - Fijación para montaje en carril DIN



DH - Separadores para montaje apilado



ZL - Fijación para montaje en mural



ZL-AB - Disponible con tuerca en latón

Apantallamiento EMC

- ▶ Clips para conexión de pantalla
- Gran variedad y posibilidades de montaje
- Presión constante y continua sobre la pantalla no es necesario volver a apretar
- Montaje fácil sin herramientas
- ▶ Alta densidad de cableado posible
- ▶ Contacto óptimo y de bajo valor óhmico con la pantalla
- Modelos con sujeción antitracción integrada.
- ▶ Seguro ante vibraciones, sin mantenimiento



SF|MSKL - Fijación a carril



LFZ-M|MSKL - Fijación mural





MSKL - Clip de pantalla, amplio rango de diámetros

Accesorios para armarios eléctricos

- Placas de suelo con marcos deslizantes para Rittal TS8 y PROLINE G2
- Personalizable para otros tipos de armarios
- Placas de suelo con escobillas para mayor rapidez en el montaje
- ▶ Sistemas de escobillas para uso universal
- Montaje y desmontaje cómodo y sencillo
- ▶ Posibilidad de desmontaje sin desconexión
- No es necesario mecanizar las placas
- Posibilidad de introducir cables con conectores de gran tamaño



KDR-ESR



KDR-BES-U Tira de escobillas



KDR-BES-U en armario eléctrico







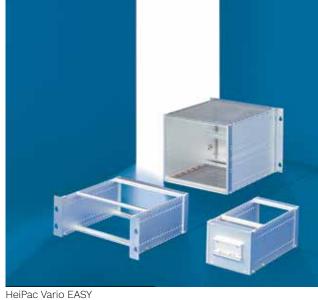


icotek

Subracks 19"

HEIPAC EASY

- ▶ Montaje rápido, tornillos premontados
- ▶ Suministro en kits o montados
- ▶ Para altas cargas mecánicas
- ▶ 3 y 6U, fondos hasta 415mm
- ▶ Aluminio anodizado o cromado
- ▶ Versiones EMC con apantallamiento
- ▶ 3,4,6,7 y 9U, fondos hasta 585mm
- Amplia gama de accesorios
- ▶ Subracks para ferrocarril
- ▶ Choques y vibraciones según EN50155 y DIN EN61587-2













Cajas para instrumentos 19"

HEICASE

- ▶ Robustez y flexibilidad para alojar equipos 19"
- ▶ Alojamiento interno de sistemas 19"
- Acabado estético y con colores personalizables
- Desde 1 hasta 12U, 42HP y 84HP
- Mini-armarios de hasta 30U

HEIPAC VARIO

- ▶ Alojamiento interno de sistemas 19"
- ▶ Posibilidad de montaje en rack de 19" externamente

HEIBOX

▶ Cajas en 1 y 2U para instrumentos















HeiBox ALU



HeiCase

Cajas para electrónica

- ▶ Cajas para montaje a carril
- ▶ Cajas modulares a carril
- ▶ Cajas para sistemas embebidos (ej. Raspberry PI)
 - > Modulares
 - > Integra posibilidades de conexión RJ, USB, M12



Cajas electrónicas (PHOENIX)







- 1 Componentes y accesorios tales como guías o tiradores.
- 3 Subracks incluyendo sistemas de refrigeración, alimentación, y/o los backplanes.
- 5 Listos para usar. Con todos los componentes, tanto el hardware como el software integrados.
- 2 Subracks, sistemas de envolventes electrónicos y para PC industriales.
- (4) Integración de elementos activos y/o software.

Pulsadores

- ▶ Diseño elegante y de vanguardia: gran aporte de valor en diseño de máquina o equipo.
- ▶ Hasta IP69K
- ▶ Aptos para la industria alimentaria
- Material en plástico, metal o acero inox.
- ▶ Taladros redondos de diámetro 16, 22, 30mm
- ► Taladros cuadrados
- ▶ Pulsadores salientes o rasantes













RONDEX-JUWEL - Inox



KOMBITAST-R-JUWEL - Formato rasante



Panel de pulsadores SCHLEGEL



Personalización pulsadores



SHORTRON

Setas de emergencia

- ▶ Montaje a PCB, panelable o en caja
- Setas compactas
- ▶ Setas para industria alimentaria (IP69K)
- > Sistema de monitorización de montaje correcto
- Sistema de supervisión con indicación de disponibilidad













Gama de setas SCHLEGEL



MYNITRON - Setas iluminadas compactas

Cajas para pulsadores

- ▶ Plásticas y metálicas
- ▶ Cajas equipadas con distintos accesorios







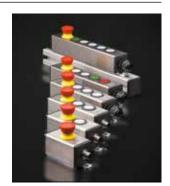












Cajas plásticas

Tamaños de cajas metálicas

Paneles para buses de campo

▶ Profinet, Profibus, EtherNet/IP, DeviceNet, EtherCAT, CAN Bus, ASI...

▶ Personalizables













Paneles para buses de campo

Pulsadores inalámbricos

- ▶ Sin batería
- ▶ Integración sencilla
- ▶ Alcances hasta 300m
- ▶ Pareados múltiples posible



Pulsadores Wireless











Contactores

Contactores DC de alta tensión

- ▶ Hasta 4800Vdc/Vac, hasta 2000Amps, 1, 2 y 3 polos
- ▶ Bidireccionales
- Sin corriente crítica mínima (Apertura segura para cualquier corriente)
- ► Aplicaciones ferroviarias (EN50155, EN45545-2, Corriente a 70°C)
- ▶ Aplicaciones fotovoltaicas









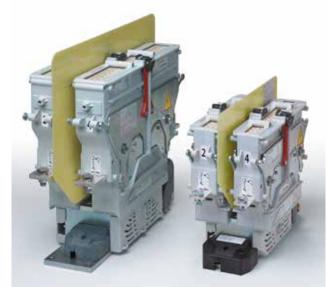
CT bidireccional 1100A 3KV



CT bidireccional 1100A 3KV 2 Polos



C193 Contactor 50A 1KVdc



CT bidireccional 800 y 400A 3KV

C195 bidireccional 250A 1,2KVdc

Contactores DC para tensiones de batería

- ▶ Hasta 750Vdc/Vac, hasta 500Amps
- ▶ Uni y bidireccionales
- Modelos sin corriente crítica mínima
- ▶ Aplicaciones ferroviarias
- Aplicaciones fotovoltaicas
- ▶ Aplicaciones en vehículos eléctricos









CS310 Bidireccional ≥500A 1,5KV



C100 desde 60 hasta 240A 80V



C137 50A 160V



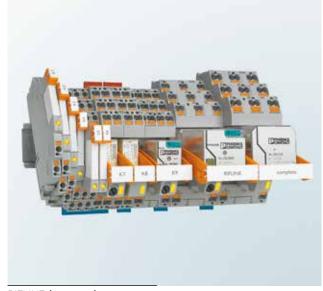
C165 220A 160V



CS115 4 polos 750V 20A Ferroviario

Reles y optoacopladores

- > Sistemas modulares con bases a carril
- ▶ Relés y optos sobre la misma base
- Desde 6,2mm de ancho
- ▶ Conexión Push-in, cepo, tornillo
- ▶ Puenteables
- > Sistema de rotulación común con bornas



PHŒNIX

RIFLINE (PHOENIX)

Inversores para motores y relés de estado sólido

- ▶ Inversor derecha/izquierda, marcha/paro, guardamotor y paro de emergencia todo en uno, 4x1
- Desde 0,6 hasta 9 Amps
- Versiones con fusibles incluidos
- ▶ Versiones con IO-Link







CONTACTRON (PHOENIX)

PHŒNIX

Aisladores y convertidores de señal

- ▶ Programables sin contacto, desde el móvil por NFC
- Versiones universales configurables
- ▶ Señales bipolares ±
- ▶ Versiones para U, I, R, f, sensores de temperatura, células de carga
- ▶ Transductores de corriente
- Versiones para entornos ATEX y de seguridad intrínseca



Convertidores y aisladores de señal (PHOENIX)



Controladores embebidos

- ▶ Programables en IEC61131-3
- Versiones para Profinet, Profibus, EtherCAT, EtherNet/IP, EtherNet...
- ▶ FTP, SNTP, SNMP, SQL, MySQL, DCP, Webserver, capacidad de envio de mensajes, email..)
- ▶ Tiempos de ciclo muy cortos
- ▶ SAI integrado
- ▶ Soportan protocolos de telegestión IEC-61850
- Sistema de control de equipos en la nube. PROFICLOUD
- ▶ PLCnext:
 - > PLC multiplataforma. Admite bloques con fuentes distintas (IEC61131-3, MatLab, C, C++...)
 - > OpenSource
 - > Determinístico usando lenguajes de alto nivel
 - > Integrable a la nube

PHŒNIX





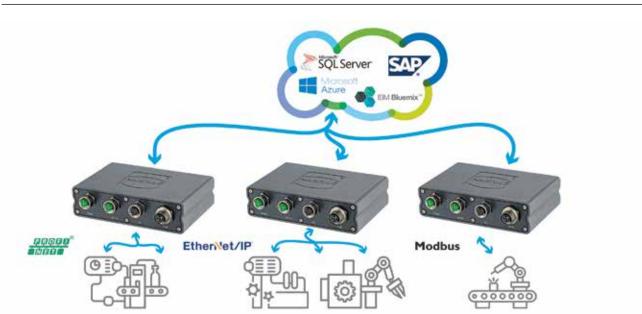
AXIOLINE (PHOENIX)

PLCnext (PHOENIX)

Edge computer

- Enlace entre datos de máquina y sistemas ERP, SAP y bases de datos remotas
- Programables en OpenSource: Lynux, C, C++, Debian, Python, hadoop
- MySQL, ORACLE, IBM BLUEMIX, SAP, MQTT, OPC UA, mongoDB, NodeRed
- ▶ Webserber programable en JAVA, HTML5
- ► Versiones para Profinet, EthernetIP, USB, ModBus, Ethercat, HDMI, Wireless
 - > Conecte su máquina a SAP, ORACLE, MySQL, IP67, alta resistencia mecánica





Periferia descentralizada

- ▶ Para todos los buses de campo
- ▶ En IP20 e IP67

- Seguridad integrada
- Cabeceras de transmisión inalámbrica

PHŒNIX







AXIOLINE

AXIOLINE IP67

INLINE





















Transmisión inalámbrica

- ▶ Bluetooth industrial
 - > Hasta 200m, entorno de máquina y nave industrial
 - > Señales digitales, analógicas y buses de campo
- ▶ Trusted Wireless
 - > Varios Km: campo abierto
 - > Señales digitales, analógicas y buses de campo
- ▶ WLAN



MULTIPLEXOR BLUETOOTH



TRUSTED WIRELESS



WLAN INDUSTRIAL

PHŒNIX

Switches y cableado

- ▶ Switches gestionados y no gestionados
- ▶ Switches PoE
- Firewall y router industrial a carril
- ▶ Patch panel a carril DIN
- Distribuidores de fibra óptica a carril DIN
- Conectores y latiguillos para Ethernet y buses de campo



Switches no gestionados - ECON2000 y ECON3000 (HARTING)



Switches gestionados (PHOENIX)



Firewally router industrial (PHOENIX)



Notas

.....

Oficinas centrales

Delegación Guipúzcoa – Navarra San Sebastián

Delegación Zona Centro Madrid

Delegación Cataluña Barcelona





Kolbi Electrónica S.A.

Pintores Zubiaurre s/n 48012 Bilbao - Vizcaya info@kolbi.es T. +34 944 439 900 F. +34 944 439 952

