





NUESTRAS MARCAS

Klemsan[®]  **DELTA** **ORNO**[®] **ENCLO**  **SYDEA**



 **SYDEA**

NUESTRAS MARCAS Y PRODUCTOS



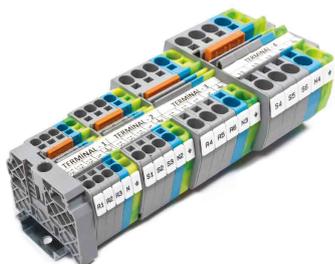
Varidores



Pantallas



Servomotores



Bornas



Canaleta



Analizadores



Cajas



Armarios



Medidores



Timers



Repartidores



Protectores
Sobretensiones AC



Termostatos



Ventiladores



Fuentes



PLC



Routers



Sensores



Reles



Temporizadores



Protectores



Switch LAN



Armarios Inoxidable



Consolas



Repartidores



Punteras Terminales



Conectores MC4



Resistencias



Protectores Sobretensiones DC



VARIADORES - Serie VFD-EL /W —

La serie VFD-EL / W ofrece variadores de nueva generación con múltiples funciones. Tiene filtro EMI integrado (Serie EL), switch RFI, pueden compartir el bus DC para la instalación combinada, detección de corriente de alta precisión, protección contra sobrecarga y teclado incorporado.

Especificaciones:

- Frecuencia de salida: 0,1~600 Hz
- Curva V/f ajustable de 3 puntos.
- Control vectorial sencillo
- Control PID incorporado
- Switch RFI
- Filtro EMI integrado
- Interfaz de comunicación RS-485 (RJ-45) con protocolo Modbus
- Módulos de comunicación opcionales Profibus, DeviceNet, LonWorks y CAN OPEN
- Función protección total



Modo fuego

KW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
Modelos estándar (0-599Hz)	230V/1—Fase				
	230V/3 - Fase				
	460V/3 - Fase				



VARIADORES — Serie VFD - E —

Microvariador vectorial sin sensor, posee baja potencia y par constante con grado de protección IP20. Con un diseño modular, tarjetas de extensión flexible y función PLC integrada, el variador E ofrece la capacidad de escribir y ejecutar programas simples en lenguaje Ladder. Esta serie de última generación cumple con una amplia variedad de requisitos de aplicación.

Especificaciones:

- Frecuencia de salida: 0,1~600 Hz
- Diseño modular y compacto
- Función PLC integrada
- Filtro EMI integrado (230 V monofásico / 460 V trifásico)
- Switch RFI para el suministro eléctrico
- Facilidad para compartir el BUS DC
- Extensión flexible
- Protección total
- Módulos de bus de campo opcionales (DeviceNet, Profibus, LonWorks y CANopen)

KW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	11	15	18.5	22	
Modelos estándar (0-599Hz)	230V/1 - Fase										
	230V/3 - Fase										
	460V/3 - Fase										



VARIADORES — Serie MS300—

La serie MS300 de Delta es un variador de control vectorial compacto que incorpora la más avanzada tecnología de Delta. Admite control de motores de inducción magnética (IM) y motores de imanes permanentes (PM) para conseguir una flexibilidad de aplicaciones total además de integrar un circuito de seguridad STO (Safety Torque Off). Además, incluye un puerto USB para facilitar y simplificar la carga y descarga de datos. Es más compacto y ocupa menos espacio, reduce el tiempo de instalación y cableado, y ofrece alta eficiencia y estabilidad: la serie MS300 lo incluye todo reduciendo el tamaño del variador hasta en un 40%. Gracias a su tratamiento tropicalizado en las PCB y diseño térmico adecuado para aplicaciones en ambientes severos.

Especificaciones:

- Función de PLC incorporado con capacidad de 2 K pasos y control de freno integrado para toda la serie
- Modelos con y sin Filtro EMC estándar
- Terminal de entrada de pulso de alta velocidad MI7 incorporado para consigna de frecuencia, con velocidad máxima de hasta 33 kHz
- Terminal de salida de pulsos de alta velocidad DFM incorporado con velocidad máxima de hasta 33 kHz
- RS-485 (Modbus) incorporado y varias opciones de tarjetas de comunicación: CANopen, PROFIBUS DP, DeviceNet, MODBUS TCP, EtherNet/IP, EtherCAT.

KW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	11	15	18.5	22	
Modelos estándar (0-599Hz)	230V/1 - Fase										
	230V/3 - Fase										
	460V/3 - Fase										



VARIADORES — Serie CP2000—

La serie CP2000 de variadores de control vectorial en lazo abierto ha ampliado la idea de ahorro de energía y utiliza este principio como la base de su diseño. La serie CP2000 está diseñada específicamente para aplicaciones basadas en ventiladores, bombas y sistemas HVAC, con un control PID inteligente que ofrece la máxima eficiencia.

El control vectorial en lazo abierto (SVC) ofrece una respuesta dinámica frente a la variación en el par (carga), y mejora el rendimiento del motor. Se utiliza una respuesta de curva V/F de 3 pasos en el entorno de par variable para ajustar correctamente el voltaje de entrada y obtener el mejor rendimiento general a la salida; esta función es particularmente útil en bombas y ventiladores. También incluye funciones adicionales para operación y protección en aplicaciones de carga variable, tales como inicio rápido, aceleración/desaceleración automática, reinicio por micro corte de tensión y ajuste automático, entre otros.

KW	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	500		
Modelos estándar (0-599Hz)	230V/3 - Fase																				
	400V/3 - Fase																				



VARIADORES — Serie C2000—

La serie C2000 consiste en variadores de frecuencia de control vectorial y lazo cerrado de alto nivel, con tecnología de frecuencia variable de alto rendimiento y control FOC. Incluye distintos tipos de control, diseño modular, una amplia variedad de aplicaciones, fácil mantenimiento, función autodiagnóstico y precio competitivo, y ofrece a los clientes una solución técnico económica muy eficiente para competir con el mercado global.

Especificaciones:

- Modo de control de velocidad/Par/posición, diseño de clasificación dual (Normal Duty/Heavy Duty)
- Función PLC integrada, función de parada de seguridad (STO) y unidad de freno incorporada
- Control/límite de par de 4 cuadrantes
- Cumple con estándares de seguridad internacionales, que incluyen CE, UL y cUL

KW	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	450	
Modelos estándar (0-599Hz)	230V/3 - Fase																			
	400V/3 - Fase																			



SERVOMOTORES — Serie ASD-A2/B2—

Para responder a las exigencias de las aplicaciones de control de movimiento distribuido o independiente en la automatización industrial, y satisfacer las necesidades de control de posicionamiento de alta precisión, de los diseñadores de máquinas e integradores de sistemas, Delta lanzó en 2009 la serie ASDA-A2 de servo-motores y variadores de frecuencia, de control de movimiento de alto desempeño. Con un amplio rango de 100W a 7,5kW, la serie A2 se considera una red inteligente de modelos de variadores de frecuencia con capacidad de resolver aplicaciones de indexado, levas y ejes de línea. Las potentes y exclusivas macros de movimiento integradas se pueden activar y secuenciar con un software de configuración basado en un asistente. El acceso desde la red habilita las funciones de movimiento distribuido a través de RS-485 modbus, CANopen y EtherCAT. Las opciones de puerta de enlace EtherNet/IP están disponibles, lo que hace posible la comunicación con PLC populares y la activación de las macros de servo encendido, funcionamiento a baja velocidad y movimiento desde el entorno de codificación PLC conocido.

CARACTERÍSTICAS

- Potencia: hasta 15 kW
- Tensión: 230V 1ph, 400V 3ph
- Resolución: hasta 16.777.216 pulsos/vuelta (24 bits)
- Ancho de banda: hasta 3,1 kHz
- Función de leva electrónica (E-CAM)
- Control de circuito completamente cerrado
- Modos combinados de trabajo: Posición, velocidad, par
- Supresión automática de resonancia
- Parada segura STO (Ethercat)
- Opciones de comunicación: Ethercat, CANOpen, Modbus RS485



PANTALLAS SERIE DOP 100

La serie DOP-100 de interfaz hombre-máquina de Delta, monta el último procesador de alta velocidad Cortex-A8 y el panel de visualización LCD de color 65536 con alto brillo y contraste. La serie DOP-100 admite múltiples funciones de red, incluyendo FTP, correo electrónico, monitorización remota VNC y NTP para cumplir con los requisitos del AScliente para aplicaciones en la nube y fabricación inteligente. Las pantallas cuentan con multi-driver, se adapta a la notación de la mayoría de marcas de PLC del mercado.

- HMI avanzada: DOP-103WQ, DOP-107WV, DOP-110WS, DOP-112WX, DOP-115WX
- HMI estándar: DOP-107EV, DOP-107EG, DOP-107CV, DOP-110CS

INTERFAZ HOMBRE - MÁQUINA DOP-100 NUEVA GENERACIÓN

Tamaño	Resolución	Puertos de serie	Ethernet	SD Card
4,3"	480 x 272	2	NO	NA
4,3"	480 x 272	2	SI	NA
7"	800 x 480	2/3	NO	NA
7"	800 x 480	3	SI	NA
7" Form.Cuadrado	800 x 600	3	SI	SD
10"	1024 x 600	3	NO	NA
10"	1024 x 600	3	SI	SD
12"	1024 x 768	3	SI	SD
15"	1024 x 768	3	SI	SD



PANTALLAS

— DOP-H —

La serie H es una interfaz hombre-máquina nueva y avanzada que incorpora funciones PLC adicionales para el control de secuencia. Para hacer posible el control de alta precisión y el rendimiento de alto nivel, la serie H está equipada con dos CPU de alta velocidad que garantizan la eficiencia en la ejecución y el rendimiento del sistema cuando se ejecutan programas PLC grandes y complicados. Mediante el bus de comunicación en tiempo real y alta velocidad DMCNET de Delta, la serie HMC puede conectarse a los servo-accionamientos de la serie ASDA para proporcionar control de movimiento síncrono de alto rendimiento y satisfacer los requisitos exigentes de motion de alta velocidad y posicionamiento de alta precisión.

— TP —

El panel de texto es un panel monocromo de texto y gráficos en el que las personas y las máquinas funcionan en conjunto. Aunque no es tan completo y vivido como la colorida interfaz gráfica, aún puede convertir muchos códigos de programas en presentación gráfica y de texto, y mostrarlos en el panel de texto.

El panel de texto de Delta es conocido por su fácil operación y su función de control. Toda la serie soporta varios protocolos de comunicación. Se caracteriza por ser liviano y rentable, y por tener buena flexibilidad en uso, lo que puede ayudar al usuario a controlar rápidamente el sistema y mejorar la eficiencia laboral.



SENSORES

SENSORES DE PRESION - DPA/DPB

El sensor de presión es un dispositivo que mide la presión del gas. La presión medible actualmente varía entre -100 kPa ~ 100 kPa y -100 kPa ~1.000,0 kPa. Los usuarios pueden obtener la señal de cambio de presión con el sensor de presión que utilicen. Las 2 señales de salida y 1 señal de salida analógica solici-tan al controlador de huésped que ejecute un control relevante, lo que les permite a diferentes sistemas

TEMPORALIZADOR / CONTADOR / TECÓMETRO — Series CTA—

El temporizador/contador/tacómetro CTA puede recibir señales de entrada externas y calcular los tiempos de eventos, frecuencia y velocidad de desplazamiento. El CTA puede usarse para conteo de lotes, conteo total, medición de longitud, control de posición, temporización precisa, velocidad de rotación, etc.

El temporizador/contador/tacómetro CTA ofrece sencillas y prácticas configuraciones de parámetros y ajustes, y está certificado por los estándares internacionales CE y UL.

CONTROLADORES DE TEMPERATURA — Series DT—

El controlador de temperatura es un dispositivo de medición usado para el control de temperatura. Los controladores de temperatura tipo resistor y tipo termocupla miden la temperatura electrónicamente, para obtener el cambio de temperatura del sensor y enviar los datos medidos al procesador electrónico. El dispositivo de salida controlará la variación de temperatura dentro de un rango específico.

El controlador de temperatura de la serie DT de Delta tiene rápida respuesta de salida, ajuste automático y preciso de parámetros de PID, protocolo de comunicación Modbus de respaldo, y está incorporado con varios tipos de salida, lo que permite que diferentes sistemas alcancen un estado de control estable muy rápido. Además, todas las series cumplen con la dimensión de instalación internacional y CE, aprobaciones de seguridad internacionales de UL.



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

En el proceso de producción automatizada, una fuente de alimentación es un componente básico que requiere funciones de protección de seguridad y alta estabilidad. Los modelos de montaje de carril DIN de la serie Lyte y serie CliQ y los modelos de montaje de panel PMT son fuentes de alimentación industriales estables y muy eficientes.

Lyte II

Son fuentes de un ancho extremadamente delgado con una amplia temperatura de funcionamiento y con re-ducción de consumo de energía sin carga.

CLiQ II

Con posibilidad de aumento del 150% de potencia durante 5 segundos y arranque en frío a muy bajas temperaturas.

PMT

Con costes de diseño competitivo y capacidad de selección de voltaje de entrada. Se ajusta al armónico de intensidad.

DRU-UPS

Plena potencia de trabajo con monitoreo de diagnóstico integrado e indicadores LED de posibles errores.

PLC's

—Serie AS/AH—

AS: PLC compacto de gama media modular AS. Flexible, inteligente, de fácil uso: la mejor opción para el control automatizado de equipos. Esta serie también dispone de módulos para programación en CODESYS.

AH: Soluciones para aplicaciones de alto nivel. Excelente relación precio/rendimiento y una amplia selección de módulos de extensión. Ambos disponen de sistema modular con entradas tanto analógicas como digitales y diferentes tipos de CPU para diferentes posibles aplicaciones.



PLC's —Serie DVP—

CPU modulares de tipo delgado especialmente para proyectos de maquinaria, desde aplicaciones secuenciales básicas hasta complejas, incluido el control de movimiento.

Las diferentes tipos de CPU que existen son: estándar (serie DVP-SS2), avanzada (serie DVP-SA2), analógica (serie DVP-SX), Ether-net (serie DVP-SE) y de alta gama (serie DVP-SV2).

PC INDUSTRIAL O PANEL PC

El PC industrial de Delta ofrece alta eficiencia y confiabilidad con su diseño sellado y sin ventilador. Adopta una variedad de especificaciones y es compatible con sistemas operativos como Windows 7/8/10, Linux y más. Existen diferentes tipos dependiendo de las especificaciones de CPU, RAM... Además también existen paneles PC que disponen PC integrado con pantalla, donde hay una gran variedad de tamaños.



COMUNICACION

SWITCHES

Adaptándose a aplicaciones industriales que requieren sistemas de red sumamente confiables, la serie DVS de Delta y los conmutadores Ethernet sin gestionar ofrecen mejor rendimiento del sistema con funciones tales como anillo autorreparable redundante, gestión de 2 capas de alta calidad y operación en un amplio rango de temperatura. La inmunidad a ruidos de EMC cumple con las normas de IEC y alcanza un alto nivel 3/4. El diseño intuitivo de la interfaz operativa proporciona a los usuarios fácil acceso y conveniencia.



ROUTERS

DIACloud es la plataforma en la nube desarrollada por Delta que soporta todos los enrutadores en nube. Ayuda a lograr el monitoreo y control remoto a través de Internet sin necesitar una IP estática o configurar un servidor VPN privado. Disponible para navegadores web, iOS y plataformas Android, DIACloud simplifica el proceso de administrar las infraestructuras de dispositivos y facilita mucho más la implementación de dispositivos y aplicaciones.

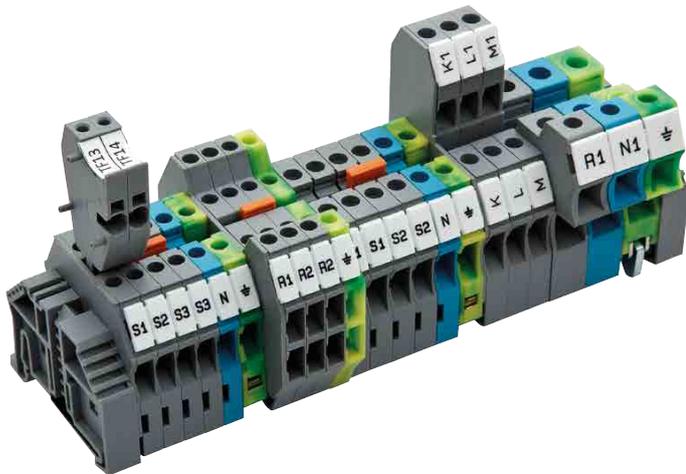
De las diferentes series que existen, una permite comunicación WAN, otra 3G y la última, ambas.

CONEXIÓN INALÁMBRICA

Modulo receptor wifi que dispone de 10MB memoria para cuando se pierde la conexión.

Modulo receptor bluetooth configurable por software o por switches para operaciones básicas.



BORNAS DE CARRIL DIN TORNILLO**Bornas AVK de tornillo**

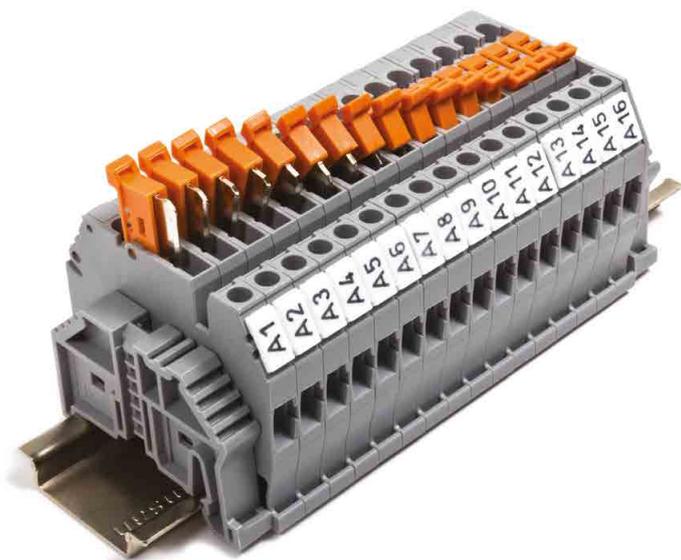
Los terminales de conexión por tornillo de la serie AVK RD tienen las mismas conexiones cruzadas prácticas como los terminales de abrazadera de resorte. Estas conexiones cruzadas son más prácticas y ahorran de tiempo en comparación con las conexiones cruzadas de tipo tornillo.

Bornas Alta Potencia

Los bornes de conexión a tornillo de alta potencia nos proporcionan un rango de conexión que va desde 50mm² hasta 240mm². Los conectores puente se pueden usar para los bornes con cualquier sección nominal. Estas borneras se fijan unas con otras a través de una clavija en los laterales, proporcionando ventajas de un funcionamiento rígido sobre el riel DIN y un montaje fácil en espacios estrechos donde las conexiones con los terminales aislados son difíciles. Los bornes EK6 se usan para tomar un cable adicional (para señal etc...) desde un borne de alta potencia (con gran sección nominal). Las soluciones de marcado nos las da el sistema de etiquetas Plotter.

**Bornes Portafusible**

Los bornes de conexión de riel DIN Portafusibles se pueden usar con fusible de cristal entre 1A....10A. el fusible que va dentro de el borne se puede montar y desmontar fácilmente, por lo que es una solución ideal cuando se necesitar cambiarlo incluso cuando el sistema está energizado. Las soluciones de marcado las facilita el sistema Plotter.



Bornes Conexión A Tornillo Cortocircuitables

Los bornes seccionables a cuchilla, permite a los bornes de conexión por tornillo seccionables interrumpir la energía en el sistema.

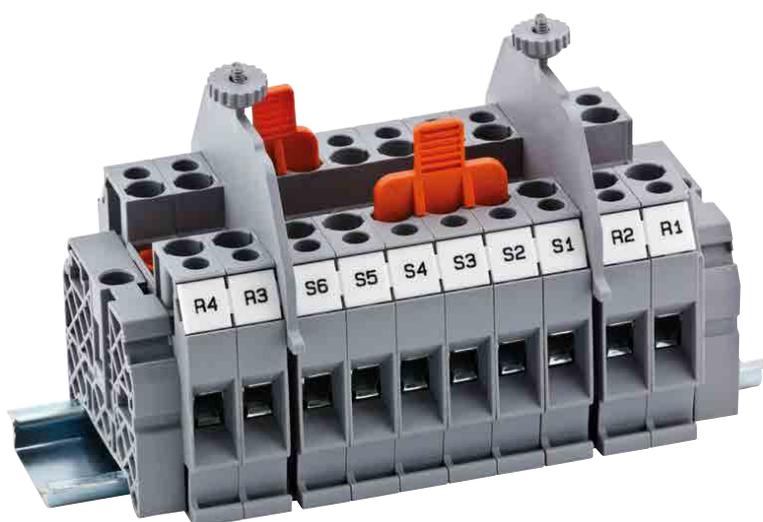
Terminales multinivel de conexión por tornillo

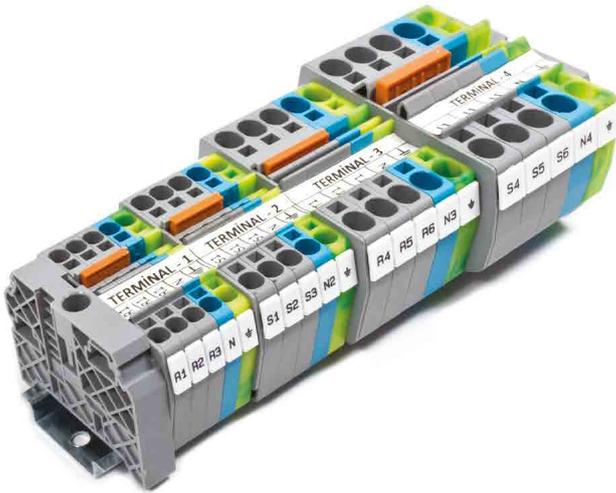
Los terminales multinivel de conexión por tornillo brindan soluciones para las diferentes necesidades de los usuarios. Son ideales para espacios limitados por sus diseños compactos. En cuadros en los que existan líneas de interruptores y pararrayos prever conexión fase-neutro-Tierra en un terminal. Son ideales para uso en industrias donde los motores trabajan mucho, debido a un cableado más práctico. La conexión cruzada se puede utilizar en cada nivel.



Terminales de prueba/desconexión

Los terminales de prueba y desconexión de la serie WGO se utilizan para realizar las pruebas necesarias sin desconectar la alimentación del sistema. Estos productos se instalan en el lado secundario de los transformadores de corriente y, por lo tanto, las clasificaciones eléctricas se pueden observar mediante el equipo de prueba conectado al producto. Están disponibles accesorios prácticos como el sistema de conexión cruzada deslizante, enchufes de prueba aislados, clavijas de prueba y conector de peine.



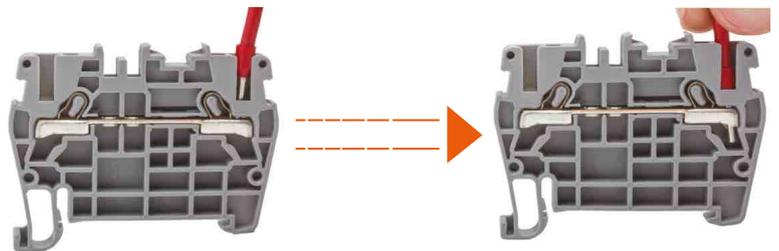
BORNAS DE CARRIL DIN CEPO PYK

Los bornes de conexión rápida/directa/cepo tienen sección nominal desde 1,5 hasta 16mm². No es necesario el uso de un destornillador para instalar el cable en el borne. Son adecuadas para el uso con o sin ferrules. Así que para realizar la conexión, basta con presionar el cable en el borne, de forma que la serie PYK nos proporciona un montaje mucho más práctico. Los accesorios de bornes como las tapas finales y los conectores puente hacen que el proceso de montaje sea más rápido al igual que en los bornes de prueba. Las soluciones de marcado para cada sección nominal nos las facilita la impresora Térmica a través del uso del software Klemsan. Los bornes de prueba de la serie PYK, fabricadas con un objetivo de prueba y control, pueden ser etiquetadas con las tiras de la impresora térmica así como con las etiquetas estándar Dekafix.

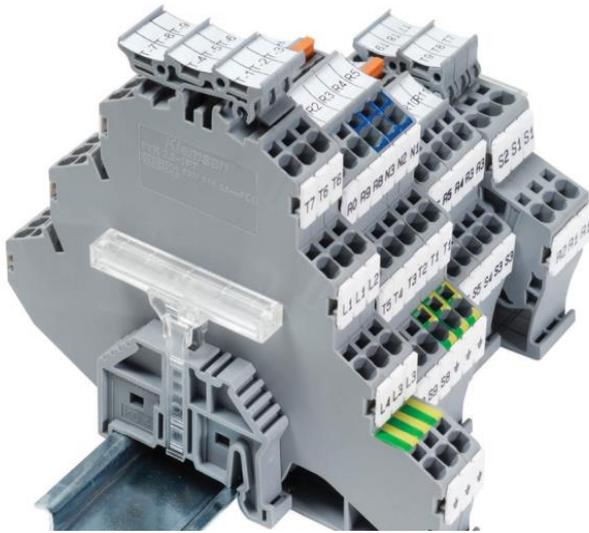
Los bornes a tierra de conexión directa serie PYK tienen un rango de sección nominal desde 1,5 hasta 10mm². No es necesario el uso de un destornillador para montar los bornes sobre el raíl. El montaje es más práctico y ahorra tiempo. El color verdeamarillo del cuerpo aislante proporciona una fácil identificación entre el resto de bornes. Es posible el montaje sobre el riel DIN junto con los bornes de paso con la misma sección nominal y que proporcione un buen efecto visual.



Los cables sólidos y flexibles (con ferrules) se conectan a el borne solo con presionar (pushin) el cable, sin la necesidad de un destornillador. El diseño patentado de este muelle resorte proporciona una conexión rápida y segura en ambientes con fuertes vibraciones.



Bornes de Conexión Rápida Multinivel Serie PYK



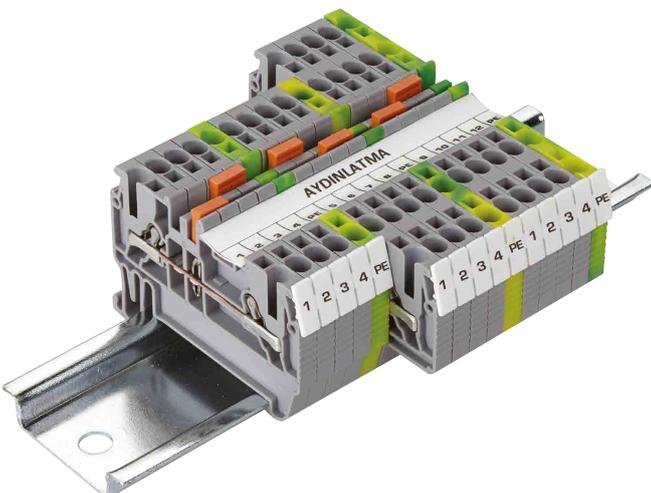
Bornes prácticos de doble nivel están disponibles en el rango de sección transversal de 2,5 - 4 mm. Doble densidad de cableado disponible sin extensión de rieles de montura.

Interconexión/ Cortocircuitado puede ser realizado en ambas capas. Grupo de portadores de etiquetas es usado para proporcionar más visual de las marcas en la capa base.

Bornes de Conexión Rápida Serie PYK para Sensores / Portafusibles y Seccionales



Bornes de Múltiples Entrada / Salida Serie PYK



La La serie PYK de bornes de conexión rápida Multi Entrada/Salida hacen el cableado más sencillo, reducen costes de instalación allí donde los bornes de doble piso y multipiso no pueden ser usadas en el panel. El sistema de marcado está disponible para todas los bornes de un solo piso PYK, se pueden usar con las clavijas de prueba y también están disponibles los conectores puente. Tiene las mismas características en los bornes a tierra con las mismas secciones nominales. Las soluciones especiales de marcado para cada sección nominal pueden ser facilitadas tanto por la impresora térmica como por el sistema de etiquetado Plotter.

SISTEMAS DE MARCACIÓN

IMPRESORA KLECARD

La forma más rápida y sencilla de marcar una amplia variedad de etiquetas y rótulos solo es posible con Klecard.

- Bornes
- Cables
- Superficie de Panel y Componentes
- Todo tipo de Productos y Dispositivos Industriales

Se pueden marcar fácilmente con tecnología de transferencia térmica.

El controlador basado en Windows® proporcionará facilidad de uso. Incluso los símbolos, dibujos, códigos de barras y códigos QR más pequeños se pueden imprimir



CANALETA ELECTRICA**Canaleta Ranurada Eléctrica**

Excelentes características de seguridad contra incendios. Los bordes lisos y sin rebabas protegen a los instaladores de lesiones y los cables de daños. Las costillas se pueden quitar fácilmente gracias a los escorzos superiores. Los bordes inferiores en la base de la pared lateral permiten cortar y quitar secciones de la pared lateral sin bordes afilados.

Las cubiertas de los conductos se mantienen de forma segura incluso en posición vertical y bajo vibración

Cumplimiento EN 50085-2-3, UL, Directiva 2011/65/EU: Conforme RoHS

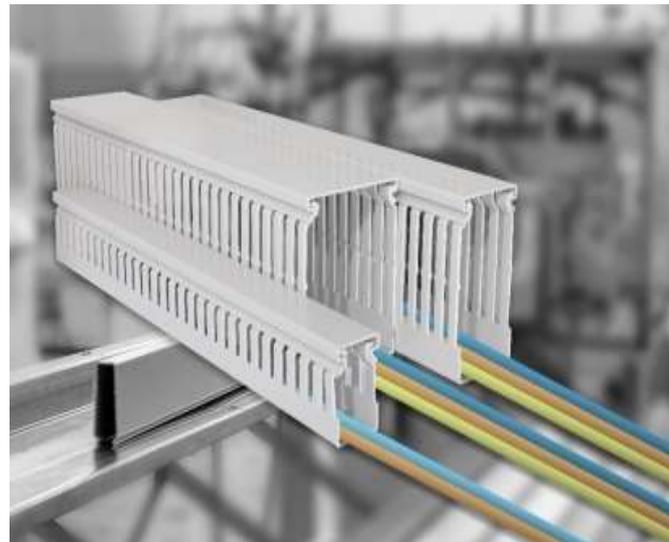
Canaleta Ranurada Eléctrica libre Halogenos de Bajas Emisiones Humos

Excelentes características de seguridad contra incendios, **fabricada en PC+ABS.**

¿Por qué productos libres de halógenos bajos en humo (LSHF)? Cuando el PVC u otros plásticos tradicionales se encienden en un incendio, emiten gases corrosivos y tóxicos como el cloro. Puede ser fatalmente peligroso para los humanos si no pueden escapar del área donde existe humo que contiene elementos tóxicos. Además, estos son solubles en humedad, formando ácido clorhídrico, que destruye la electrónica, los semiconductores y los circuitos eléctricos intrínsecos.

La diferencia entre PVC y PC / ABS En caso de incendio, el PVC generará humo negro denso con gases tóxicos y corrosivos que pueden causar la muerte y la destrucción. PC / ABS pasa las pruebas sin halógenos y las pruebas de bajo nivel de humo con éxito. **(SIN HUMO NEGRO)**

Cumplimiento EN 50085-2-3, UL, Directiva 2011/65/EU: Conforme RoHS



Material	/	Densidad Humos	/	Normativa /Inflamabilidad	/	Niveles Riesgo	/	Clases seguridad contra incendios
PC+ ABS	/	Low Smoke	/	EN45545-2 / UL 94-V0	/	HL1-HL2- HL3	/	R22-R23.



Analizadores de Redes

Serie de Analizadores de Energía de Carrin DIN POWYS o KLEA de montaje Panel



- Clase 0,5
- Rele de Alarma
- Comunicacion Modbus
- Entradas de contadores
- Salidas Digitales
- Salidas de Rele Alarma
- Entradas digitales
- Contador de Horas de Funcionamiento
- Medición de calidad de Energia

Pasarelas de Comunicación

Módulos de Comunicación que permiten convertir datos de diferentes protocolos para garantizar un flujo consistente de información entre dispositivos dentro de toda una infraestructura de gestión y monitoreo.

ETOR Convierte señal serial (Modbus) a Ethernet.

WTOR Convierte señal serial (Modbus) a Wifi.

GTOR Convierte señal serial (Modbus) a GPRS.

- Hasta 64 dispositivos esclavos pueden responder solicitudes de 6 diferentes usuarios.
- Función de aprendizaje automático de dirección IP. Rápida transmisión datos hasta 115kbps.
- Aislamiento galvánico para reducción ruido. Operación bidireccional (Modo Cliente y Modo Servidor).
- Configuración amigable sobre USB o Servidor Web.



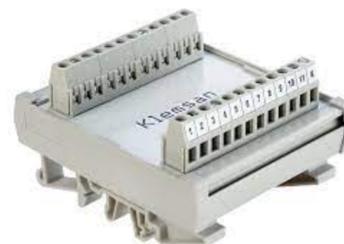
Switch ETHERNET

El KIES-105/108A es un conmutador Ethernet rápido industrial no administrado que cuenta con 5 u 8 puertos 10/100 Base-TX independientes diseñados para redes de aplicaciones de automatización para ofrecer un rendimiento inigualable. El interruptor está fabricado con una carcasa resistente y reforzada y componentes capaces de soportar un alto grado de vibración y golpes y una temperatura de funcionamiento de -40 °C a 75 °C. El KIES está diseñado y diseñado especialmente para aplicaciones de tipo industrial severas y extremas. Con su carcasa reforzada y componentes de alto rendimiento, el KIES-108A es una solución ideal para su entorno de automatización industrial extremo.



Modulos de Diodo

Un módulo de diodos desacopla de forma fiable las fuentes de alimentación que funcionan en paralelo y ofrece así una alta disponibilidad de su aplicación. De esta forma, un cortocircuito ya no afectará a la carga.



AUTOMATIZACIÓN



TEMPORIZADORES

Usado para iniciar una acción de acuerdo a un tiempo predefinido o detener una acción durante un periodo de tiempo. También puede agregar retardos a una acción. Esto permite controlar aplicaciones con sus entradas de disparo - Rango sensible de temporizado de 0.1s a 10 días

- Modos de operación multifuncional.
- Entradas de disparo
- Amplio rango de Alimentación (de 24 a 300VAC/DC)
- Protección contra sobre-voltajes e inversión de polaridad.
- Led indicadores del estado

RELES DE PROTECCIÓN

Mide los valores eléctricos tales como corriente, voltaje, frecuencia etc. para proteger sus máquinas. Puede detener el sobrecalentamiento del motor con un sensor PTC externo.

- Protección en Monofasico o trifasico de Sobre-Voltaje, principales Sub-Voltaje, Sobre-Frecuencia, Sub-Frecuencia, Asimetría, Secuencia fase.
- Salida de Rele
- Amplio rango de Alimentación (de 24 a 300VAC DC)
- Led indicadores de estado



TRANSDUCTORES DE SEÑAL

Se utilizan para Proporciona la conversión de los tros eléctricos de las Sondas en V omA ncia, Salida Pérdidas e incluye de aislamiento entre Entradas y Salidas.

- Es posible configurar diferentes gamas de Entradas y Salidas
- Posibilidad de señal analógica multiplicada (1 en 2

RELES DE INTERFAZ

Amplio rango de entrada, de 6V a 230V AC y DC.

1 o 2 salidas rele

Ahorro de tiempo con puentes plug-in

Alta calidad y larga vida util

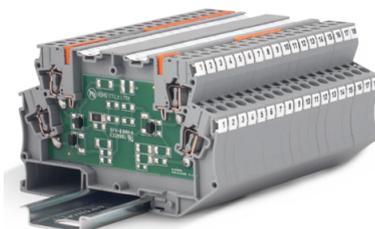
Ahorra espacio con su diseño de 6.2mm

LED indicador de estado para ver el movimiento de los contactos

Certificado UL



Modulos Optoacopladores



Transmisión óptica para transferir una señal eléctrica entre circuitos o elementos de un circuitos, mientras los mantiene eléctricamente aislados uno del otro.

Amplio rango de entrada de 5V a 220V. Alta frecuencia de conmutación tanto en cierres como en aperturas

Prevención de corrientes de arranque

Opciones de conmutación para lado alto y lado bajo

PROTECTORES SOBRETENSIONES AC y DC

Protectores Sobretensiones AC TIPO 1+2

Modelo Compacto: P+N en 35 mm y 3P+N en 70 mm.
Cartuchos desenchufables y reversibles.
Indicación de fallo mediante indicador rojo en ventana Ondas de ensayo: 10/350mS y 8/20mS (In:20kA/Imax: 50kA)

Los protectores de sobretensiones se instalan en cabecera de instalaciones para protección de sobretensiones transitorias de origen atmosférico y de maniobra aunando las características de tipo 1 y tipo 2.
Protección Clase I+II de acuerdo con la norma IEC 61643-1
Protección Tipo 1+2 de acuerdo con la norma EN 61643-11



Protectores Sobretensiones AC TIPO 2+3

Modelo Compacto: P+N en 17,5 mm y 3P+N en 35 mm
Cartuchos desenchufables y reversibles
Ondas de ensayo: 8/20mS (In:20kA/Imax: 40kA) Indicación de fallo mediante indicador rojo en ventana

Los protectores de sobretensiones se instalan en cabecera de instalaciones para protección de sobretensiones transitorias de origen atmosférico y de maniobra aunando las características de tipo 2 y tipo 3.
Protección Clase II+III de acuerdo con la norma IEC 61643-1
Protección Tipo 2+3 de acuerdo con la norma EN 61643-11

Protectores Sobretensiones 1000VDC

Protectores de sobretensiones Tipo 2 para instalaciones en corriente continua de hasta 1000 Vcc.
Fácil supervisión gracias al dispositivo de desconexión
Modulo de protección enchufable
Respuesta rápida
Indicación de fallo mediante indicador rojo en ventana

Protegen los equipos eléctricos y electrónicos contra sobretensiones transitorias de origen atmosférico y de maniobra.
Protección Clase II de acuerdo con la norma IEC 61643-1
Protección Tipo 2 de acuerdo con la norma EN 61643-11



CLIMATIZACION DE CUADROS

Reguladores Temperatura y Humedad



Nuestros reguladores de temperatura e higrómetros controlan y regulan las resistencias calefactoras conectadas, así como, los ventiladores de filtro y los sistemas de refrigeración en aplicaciones

Instalación en Carril DIN

La familia de equipos incluye

- Termostatos Calor (Resistencias) o Frío (Ventilación)
- Termostato Dobles
- Higrómetros

Filtros y Ventiladores+Filtros

Filtros y Ventiladores con filtro para armarios y cuadros eléctricos.

Sistema de instalación Rapido mediante Clip

Ruido extremadamente bajo

Filtro interno fácilmente reemplazable

Dimensiones externas mínimas

Volumen de aire (35 ... 563) m³ / h (flujo libre)

Volumen de aire (27 ... 530) m³ / h (con filtro de salida montado en el armario / cuadro eléctrico)

Tensión de alimentación: 120 V CA o 230 V CA (según versiones)



Resistencias Calefactoras



Tienen el objetivo de evitar la condensación y garantizar la temperatura óptima dentro de los armarios eléctricos

Potencia de Calefacción 20 a 150W

Tensión de Alimentación 230V

Sistema de Calefacción mediante PTC regulada

Perfil de Aluminio con protección de plástico segura al tacto

Montaje en carril DIN

Iluminación LED Cuadros

Sistemas de iluminación LED para cuadros eléctricos, larga vida, alta eficiencia, alimentación 48- 240 VAC

Se puede montar sobre soportes con tornillos o magnéticamente

Encendido con interruptor.





Medidores de Energía certificados MID

Conforme a la directiva MID 2014/32/UE, pueden ser utilizados para facturar a los residentes por su uso de energía basado en el consumo de energía de los dispositivos indicados. El dispositivo no se puede reiniciar nunca.

Opcion de Monofásico o Trifásico

Posibilidad de Modbus RS485

Salida de Pulsos

El consumo de energía durante la fase se indica mediante un LED intermitente.

Programadores

Programacions Normales (bloques por días, semanas, etc) o Astronomicos es un relé de tiempo astronómico que calcula los tiempos del amanecer y el anochecer para una selección de coordenadas o una ciudad y enciende o apaga los contactos de un relé conectado al sistema sin necesidad de fotoceldas o de sensores externos. Meastro también puede ser utilizado como un relé de tiempo



Repartidores Unipolares

Suministrado con tapa aislante

Tensión de empleo: 690VAC

Tensión de aislamiento: 1000V AC/DC

Material autoextinguible UL94V0

Montaje carril DIN

Posibilidad de acoplar varias unidades en paralelo



Repartidores Bi y Tripolares

Suministrado con tapa aislante
 Tensión de empleo: 690VAC
 Tensión de aislamiento: 1000V AC/DC
 Material autoextinguible UL94V0
 Montaje carril DIN

Conectores MC4

Son compatibles con conductores con una sección transversal de 1,5-6 mm²
 Los materiales utilizados - cobre (100%). Los conectores también son resistentes a los rayos UV y a las condiciones climáticas desfavorables.
 La clase de protección IP67 garantiza la estanqueidad al agua y al polvo.



Punteras y Terminales

Gama completa de punteras y terminales eléctricos para cables y terminaciones, de alta resistencia al fuego, casquillo y terminales de cobre electrolítico estañado.

- Punteras
- Punteras Dobles
- Terminales horquilla
- Terminales redondos
- Terminales Faston



ENVOLVENTES

CAJAS MURALES DUM



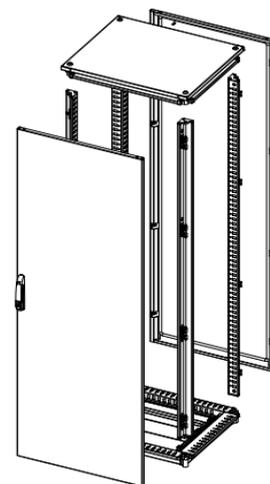
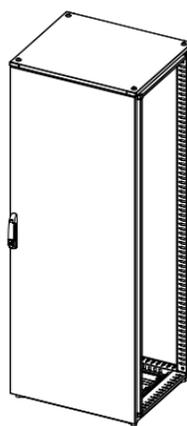
Estructura monobloque de Acero Galvanizado (uso Interior o Exterior) preparada para resistir ambientes extremos en aquellos sectores industriales donde sea necesaria la automatización, distribución y control de la energía eléctrica

- Se puede cambiar la dirección de apertura de la puerta.
- Entradas de cable superior e inferior atornillada
- Placa de montaje incluida
- Soportes de montaje en pared de 4 piezas incluida
- La estructura de la caja mural está completamente soldada y es resistente al agua, al polvo y los impactos. Junta estanca de espuma de poliuretano inyectado
- Cables de puesta a tierra y cerraduras incluidos

Gama de medidas llega hasta los 1.200 mm de altura y 300mm de profundidad. El cuerpo y la puerta de las cajas murales está fabricado en acero templado de 1,2-1,5 mm de grosor. Pintura poliéster con acabado texturizado brillante y color RAL 7035. La placa de montaje es de acero galvanizado de 2 mm.

El nivel de protección de las cajas es IP 66 (protección total contra el polvo y chorros de agua) en 1 puerta e IP55 en dos puertas. La resistencia al impacto es IK10

ARMARIOS DTD



Armarios modulares adecuados para diferentes aplicaciones. Sobre la base de la misma estructura (techo + base + montantes estructurales) y gracias a una amplia gama de accesorios estandar, se ofrecen versiones, equipos y soluciones específicas para cualquier necesidad.

ARMARIOS INOXIDABLE SERIE K



Las cajas y armarios murales K inoxidables están pensadas para las industrias de alimentación, farmacéuticas, petróleo, gas, químico, ambientes marinos, etc. El modelo K es idóneo para lugares donde se requiere un alto grado de higiene tales como puertos y zonas de mar donde la concentración salina o de cloro es alta.

Materiales: Acero inoxidable AISI304 de 1,2-1,5 mm de grosor en cuerpo y puerta. Placa de montaje: acero galvanizado de 2 mm. Grado de protección: IP66 Resistencia al impacto: IK10 Junta estanca de espuma de poliuretano inyectado

Posibilidad de doble puerta (frontal y trasera)

Se puede fabricar en AISI316 y solicitar medidas, pinturas y mecanizados especiales

Para las cajas la placa de montaje incluida. Soportes de montaje en pared de 4 piezas incluida. La estructura de la caja mural está completamente soldada y es resistente al agua, al polvo y los impactos. Cables de puesta a tierra y cerraduras incluidos



CONSOLAS KP



Estructura Monoblock con puertas con apertura delantera y trasera y superior: llaca de montaje

- Junta estanca de espuma de poliuretano inyectado.
- Placa de montaje incluida.
- Soportes de montaje en pared de 4 piezas incluida
- La estructura de la caja mural está completamente soldada y es resistente al agua, al polvo y los impactos. Junta estanca de espuma de poliuretano inyectado.
- Cables de puesta a tierra y cerraduras incluidos

Estructura realizada en chapa de acero doblado espesor 1,5 mm. Placa de montaje realizada en chapa de acero galvanizado sendzimir espesor 2,5 mm fija en la parte posterior. Panel superior realizado en chapa de acero espesor 1,5 mm con perfiles galvanizados sendzimir y limitador mecánico.

SYDEA ELECTRIC S.L.

Pol. Ind. Olloniego II, nº1

33919 Tudela (Oviedo) Asturias - Spain

T: +34 985 79 04 54 | F: +34 985 79 04 59

info@sydea.es | www.sydea.es

