

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 346 - Octubre 2017



Sistema automatizado para la dosificación de fluidos

Una solución completa y automatizada guiada por visión

Mejore la eficiencia de su proceso de dosificación con la Serie PR04 de Nordson EFD

- Software especializado DispenseMotion™
- Retroalimentación constante en circuito cerrado con codificación
- Detección por láser sin contacto
- Cámara integrada de visión inteligente
- Válvulas Nordson EFD de alto rendimiento



Solicitar el catálogo

Contactar

www.nordsonefd.com/es

Tel. +34 963 132 243
iberica@nordsonefd.com

Nordson
EFD

La mejor protección contra sobretensiones

al mejor precio en su distribuidor online automation24.es


Automation24
One stop. Smart shop.

Protectores contra sobretensiones

de PHOENIX CONTACT



- ✓ Utilizables en todos los sistemas de suministro eléctrico comunes
- ✓ Contacto de seguridad para avisos
- ✓ Clara visualización de estado
- ✓ Ahorro de espacio gracias a su diseño compacto



por ejemplo:
Protector contra sobretensiones
2801248 - PT-IQ-2X1+F-24DC-PT
Código artículo: 103433

124,00 EUR

más impuestos

-20%

PVP:
155,20 EUR



por ejemplo:
Protector contra sobretensiones
2909635 - VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM
Código artículo: 103423

199,00 EUR

más impuestos

-31%

PVP:
286,60 EUR

www.automation24.es/protector-contra-sobretensiones



Su distribuidor online
para la automatización de procesos

www.automation24.es



**RÁPIDA
ENTREGA**



**SIEMPRE
EL MEJOR PRECIO**



**ONE-STOP-SHOP
AUTOMATION24**



**SERVICIO
COMPETENTE**

Las mejores marcas:

[Contactar](#)



¡Estaremos encantados de asesorarle personalmente!

CHAT EN VIVO



+34 91 7878 538
00800 24 2011 24 (gratuito)



@ info@automation24.es



www.automation24.es

Alberto Arranz
Soporte técnico

AUTOMATION24 GMBH	INT. PORTADA, 2
BAUTERMIC, S.A.	21
EFD INTERNATIONAL, INC.	PORTADA, 1
IGUS, S.L.U.	27
INFAIMON, S.L.	12
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	7
MABECONTA, S.L.	15
ELECTRÓNICA OLFER	19
MOXA EUROPE GMBH	CONTRAPORTADA, 36
SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.	INT. CONTRAPORTADA, 35
VIBRANT, S.A.U.	25
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	31

EFD INTERNATIONAL

Nordson EFD presenta su serie de sistemas dosificación de fluidos automatizados que logran una integración perfecta con cualquier operación de fabricación. La Serie PRO integra sensores de altura de visión y láser con codificación por circuito cerrado para proporcionar una solución automatizada completa, que resulta rápida para configurar, fácil de programar y operar, y cuenta con funcionalidades de dosificación avanzadas.

T. +34 96 313 2243
iberica@nordsonefd.com

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 346 – Octubre 2017

Sistema automatizado para la dosificación de fluidos

Una solución completa y automatizada guiada por visión
 Mejore la eficiencia de su proceso de dosificación con la Serie PRO4 de Nordson EFD

- Software especializado DispenseMotion™
- Retroalimentación constante en circuito cerrado con codificación
- Detección por láser sin contacto
- Cámara integrada de visión inteligente
- Válvulas Nordson EFD de alto rendimiento

Solicitar el catálogo

www.nordsonefd.com/es
 Tel. +34 963 132 243
iberica@nordsonefd.com

Nordson
EFD

Convertidores DC-DC de 100 W

CON FORMATO 1/32ND BRICK Y
AMPLIO RANGO DE AJUSTE DE SALIDA



Factron suministra la serie i3A de TDK-Lambda Corporation, compuesta por convertidores DC-DC no aislados de 100 W con formato 1/32nd brick estándar. Estos modelos step-down (reductores) tienen una capacidad de ajuste de salida de 3,3 a 16,5 V o de 5 a 30 V y aceptan una tensión de entrada de 9 a 53 V. La serie i3A se puede usar para derivar salidas de alta potencia adicionales desde una fuente de 12, 24, 36 o 48 V con salida única, con un coste mucho menor que los convertidores DC-DC aislados tradicionales. Con eficiencias de hasta el 98 por ciento, estos diseños compactos resultan ideales en centros médicos, comunicaciones, entornos industriales, test y medida, broadcast y equipos portátiles.

Con unas dimensiones de 19,1 x 23,4 x 9,6 mm, las unidades i3A pueden operar en el rango de temperatura de -40 a +125 °C. El diseño térmico de estos convertidores DC-DC minimiza la limitación de potencia (de-rating) de salida, incluso en condiciones de poco flujo de aire y elevada temperatura ambiente. Además, la respuesta de tensión dinámica optimizada contribuye a reducir la necesidad de condensadores externos y, como consecuencia, a ahorrar espacio de tarjeta.

Las características estándares incluyen un trim pin para ajuste de voltaje de salida y sensor remoto, on-off remoto (lógica positiva o negativa) y protección ante caída de tensión de entrada y elevación de corriente y temperatura. Todos los modelos de la serie i3A poseen los certificados de seguridad de los estándares IEC/EN 60950-1 y UL/CSA 60950-1 con Marcado CE (de acuerdo a las directivas de Baja Tensión - LV y RoHS2).

FACTRON, S.A. - COMPONENTES ELECTRÓNICOS

Tel.: +34--917661577

www.factron.es



Mini-PLCs compatibles con el software Arduino

PERMITEN PROGRAMAR MICROCONTROLADORES PARA
HARDWARE CON BAJO CONSUMO DE CORRIENTE EN UN
FORMATO REDUCIDO

La gama de mini-PLC STG-800 de Barth Elektrotechnik ahora se puede programar mediante el popular software de Arduino. RS es el distribuidor mundial exclusivo de la gama de mini-PLC STG-800, que permite programar microcontroladores para hardware con bajo consumo de corriente en un formato reducido. Estas unidades son la solución idónea para toda una serie de aplicaciones de menor tamaño que sencillamente no necesitan PLC demasiado potentes. Son adecuadas en una amplia gama de aplicaciones como, por ejemplo, automatización en la industria y la construcción, tecnología de automoción y marítima, enseñanza y universidades técnicas, y electrodomésticos.

Barth proporciona ahora un parche de software gratuito para el último IDE (Integrated Development Environment - entorno de desarrollo integrado) de Arduino compatible con todos los modelos de la gama STG-800. Los tres mini-PLC STG-800 se basan en un procesador ARM Cortex de 32 bits que supone un cambio radical en el rendimiento. Además del IDE de Arduino, los PLC pueden programarse mediante el conocido software miCon-L y también permiten programar en C de código abierto con el paquete de software Keil µVision. Todos los PLC tienen 10 E/S y una interfaz CAN para comunicación con dispositivos externos.

RS COMPONENTS - RS AMIDATA, S.A.

Tel.: +34--902100711

es.rs-online.com



Convertidores de frecuencia

PARA AQUELLAS INDUSTRIAS QUE DEMANDAN ALTA POTENCIA Y
FIABILIDAD

Tecnotrans Bonfiglioli ha presentado el controlador de accionamiento Active Cube 7. Este producto pertenece a la serie de convertidores Active Cube con una gama de potencia optimizada de 160 kW, o de 200 kW con refrigeración por agua. Estos convertidores están disponibles con una tensión de alimentación de 400 V. Los convertidores ACU 7 de 160 kW ofrecen una alta densidad de potencia de 2 kW/dm, la más compacta del mercado, y la versión refrigerada por agua de 200 kW ofrece un valor de densidad de potencia extraordinario de 2,5 kW/dm.

Este equipo encaja perfectamente en aplicaciones heavy-duty en sectores tales como la manipulación de materiales, minería, azúcar, tratamiento de agua y aguas residuales, construcción de carreteras, extrusión de plásticos, elevación de grúas y bombas y ventiladores de gran potencia.

TECNOTRANS BONFIGLIOLI, S.A.

Tel.: +34--934478400

www.tecnotrans.com



Router LTE-A

PARA VEHÍCULOS DE MISIÓN CRÍTICA Y ENTORNOS INDUSTRIALES

Diode dispone del router LTE-A AirLink MP70 de Sierra Wireless para vehículos de misión crítica y entornos industriales. Este modelo amplía las características (con un menor precio) para seguir ofreciendo una solución de red que permite la operación simultánea de varias aplicaciones de ancho de banda, con un rendimiento mucho más rápido.



El AirLink MP70 crea una red de área del vehículo accesible vía Gigabit Wi-Fi 802.11ac (3 x 3 MIMO), con una velocidad de hasta 1,3 Gbps, y soporta equipos que requieren conectividad inalámbrica, como ordenadores portátiles (laptops), cámaras body-worn y sistemas de notificación electrónica, de videovigilancia digital y de reconocimiento automático de matrículas (ALPR), presentes, por ejemplo, en los coches de los cuerpos de seguridad.

De esta forma, los profesionales se benefician de mejoras en capacidad de respuesta y seguridad y pueden compartir una conexión móvil LTE-A para acceder a información en tiempo real.

Entre las novedades destacan múltiples SSID (con acceso de wifi privada y pública) para poder mantener los datos operativos seguros y permitir conexiones Wi-Fi públicas; Ethernet WAN con Priority Failover para dar prioridad al enlace WAN (wifi / móvil / Ethernet) y garantizar el envío de datos; y capacidad 3G EV-DO fallback (certificada por Verizon y AT&T en Estados Unidos) para asegurar la conectividad, incluso cuando la red 4G LTE no se encuentra disponible.

DIODE ESPAÑA, S.A.

Tel.: +34--914568100

www.diode.es

Contactar

Aislantes ultrafinos de PTFE modificado

PARA REDUCIR EL DIÁMETRO DE LOS CABLES SIN COMPROMETER SU RENDIMIENTO

El Grupo Lapp suministra los aislantes ultrafinos de PTFE modificado de Hew-Kabel, diseñados para reducir el diámetro de los cables sin comprometer su rendimiento. Este PTFE modificado combina por primera vez excelentes propiedades de rendimiento con una procesabilidad fiable incluso en dimensiones extremadamente pequeñas. Su resistencia mecánica y su resistencia eléctrica superior a la de los PTFE convencionales con el mismo rango de temperatura de servicio (+260 °C a -190 °C), la misma temperatura y resistencia química, y las invariables y buenas propiedades de alta frecuencia (permitividad y factor de pérdida dieléctrico). Esto significa que la nueva especialidad PTFE es adecuada para la producción de aislantes que pueden hacerse mucho más finos de lo que era posible anteriormente, pero sin comprometer las propiedades de aplicación.



LAPP GROUP ESPAÑA

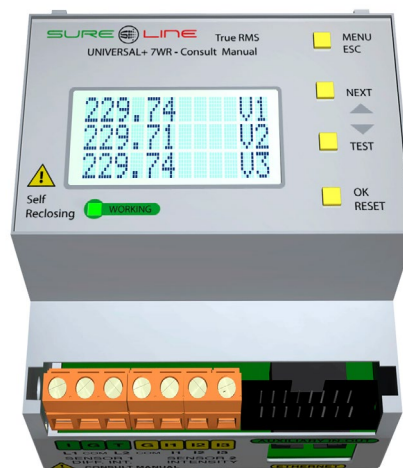
Tel.: +34--902108669

www.lappgroup.es

Contactar

Unidad universal de análisis de redes y alarmas

CON TRANSFORMADOR DE CORRIENTE PARA Sonda ROGOWSKI



Dismatel, empresa dedicada a la comercialización de protecciones contra rayos y sobretensiones, anuncia la disponibilidad del modelo Universal+ 7WR Rogowski M4 de Safeline, una unidad universal de análisis de redes y alarmas que ofrece visualización gráfica y numérica en tiempo real (en su pantalla LCD de 12 x 3 caracteres).

La unidad Universal+ 7WR Rogowski M4 es un equipo trifásico de 3 y 4 polos con escalas de medida configurables (250, 500, 1.000 y 2.000 A), una sonda bobina de Rogowski y un transformador de corriente flexible multirango y calibrado.

Este modelo, que incorpora tecnología avanzada e innovadora, reúne la práctica totalidad de funciones necesarias en tareas de protección, análisis, supervisión y mantenimiento de instalaciones eléctricas.

El Universal+ 7WR Rogowski M4 se puede programar y controlar remotamente vía Ethernet con servidor WEB y protocolo de comunicación Modbus TCP/IP. Al activar la 'Configuración TCP/IP de servidor remoto', la unidad envía el archivo de datos (Slist.txt) automáticamente a un servidor. Dicho fichero se manda cada 5 minutos (sincronizado con el propio reloj interno). El archivo incluye el listado completo de medidas, registrador LOG y estados I/O en formato .txt. Además, cada 1,5 segundos se refrescan todos los parámetros variables.

DISMATEL SUMINISTROS

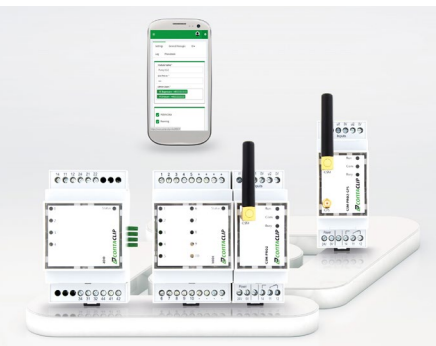
Tel.: +34--923134630

www.dismatel.com

Contactar

Módulos de comunicaciones

PARA APLICACIONES DESCENTRALIZADAS VÍA REDES INALÁMBRICAS 2G Y 3G



Contaclip presenta el módulo de comunicaciones GSM-PRO2, un control remoto y solución de mantenimiento para aplicaciones descentralizadas vía redes inalámbricas 2G y 3G que tiene módulos de expansión E/S para conectar diferentes entradas y salidas personalizables. El módulo multifuncional E/S alerta a los usuarios mediante mensajes SMS o correos electrónicos automatizados cuando el proceso controlado alcanza un determinado estado o se superan los límites establecidos. El personal de la sala de control o los técnicos de mantenimiento pueden cambiar también las salidas digitales de relé del GSM-PRO2 mediante mensajes de texto.

Se pueden utilizar diferentes funciones de registro para grabar los procesos de comunicaciones del módulo, realizar el seguimiento de los valores de proceso de las entradas analógicas o programar la activación de las entradas y salidas. Los ficheros de registro se pueden exportar vía USB, enviar a una dirección de correo electrónico o mostrar en el portal web. El GSM-PRO2 tiene dos entradas estándar que se pueden configurar para señales digitales (24 V CC) o analógicas (de 0 a 10 V y de 0 a 20 mA) según se necesite, una entrada de contador de pulsos con una resolución máxima de 1000 pulsos por segundo y una salida de relé de contacto universal. Un conector integrado permite la conexión al GSM-PRO2 de hasta 15 módulos de expansión E/S disponibles en cuatro versiones. El GSM PRO 10DI tiene 10 entradas digitales de 24 V y el GSM PRO 8AI ocho entradas multifunción ajustables (de 0 a 10 V, de 0(4) a 20 mA, NTC, RTD). El GSM PRO 4DO tiene cuatro salidas de relé para corriente continua hasta 16 A y el GSM PRO 4AO tiene cuatro salidas analógicas de 0 a 10 V.

CONTA-CLIP VERBINDUNGSTECHNIK GMBH

www.conta-clip.de

Contactar ➔

Medidores de potencia de pinza

TAMBIÉN AYUDAN A DETECTAR EL ROBO DE ELECTRICIDAD

Instrumentos de Medida suministra los medidores de potencia de pinza Hioki CM3286 y CM3286-01 (este último incluye comunicaciones inalámbricas Bluetooth). Además de la capacidad de medir corriente, voltaje, potencia y otros parámetros, ambos instrumentos ofrecen funcionalidad para ayudar a detectar el robo de electricidad, un problema importante en algunos países.

El robo de electricidad, que es un problema grave en estos países, adopta diversas formas, incluyendo la modificación de contadores de electricidad, el robo directo de las líneas eléctricas y el soborno del personal de lectura de contadores. Los nuevos instrumentos proporcionan funcionalidad para ayudar a los usuarios a detectar el robo de electricidad para resolver estos problemas.



INSTRUMENTOS DE MEDIDA, S.L.

Tel.: +34--913000191

www.instrumentosdemedida.es

Contactar ➔

Analizador para el seguimiento y control de los parámetros de energía

PARA MONTAJE EN RIEL EN ARMARIOS DE CONTROL Y PARA INSTALACIÓN EN PANEL



Camille Bauer Metrawatt AG combina por primera vez la funcionalidad de un dispositivo de medición de alta precisión para aplicaciones de alta intensidad con las capacidades de un controlador lógico programable integrado. Con esta solución se pueden realizar de manera directa y flexible mediante un dispositivo lógico programable las tareas de automatización que están estrechamente relacionadas. La ventaja es evidente: con este concepto dos en uno se suprime la necesidad de componentes adicionales para realizar la tarea de control.

El Centrax CU5000 combina en un solo aparato la funcionalidad de un dispositivo de medición de alta precisión para aplicaciones de alta intensidad con las capacidades de un controlador lógico programable SoftPLC. En muchos casos ya no es necesario instalar un controlador aparte. El CU5000 está diseñado para montaje en riel en armarios de control y también está disponible la versión CU3000 para instalación en panel.

El Centrax CU5000 de Camille Bauer Metrawatt AG es un dispositivo de medición basado en el exitoso Sineax DM5000. La parte del dispositivo encargada de la medición puede recoger más de 1.500 valores de medición para evaluar el estado principal, el consumo de energía y la calidad de la corriente. Los parámetros de medición se pueden controlar bien mediante los botones de la intuitiva pantalla TFT o mediante un navegador web. En redes de bajo voltaje se pueden conectar valores nominales de hasta 690 voltios con categoría de medición CAT III. Además, metiendo los datos correspondientes a cada evento se puede proteger la calidad del suministro eléctrico (calidad de energía).

ELECTROMEDICIONES KAINOS, S.A.

Tel.: +34--934742333

www.kainos.es

Contactar ➔

Accesorio para guardar y mantener organizados los cables

PARA CUALQUIER TIPO DE EQUIPO



Chauvin Arnoux presenta Reeling Box, el accesorio ideal para guardar y mantener organizados los cables. Sirve para cualquier equipo en el que se tenga que mantener los cables bien enrollados, por ejemplo, el Qualistar, PEL, medidor de aislamiento de 1.000 V, o micrómetro.

También puede utilizarse para los sensores de corriente MA193.

Práctico. Fácil de usar. Fijación magnética.

CHAUVIN ARNOUX IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--902202226

www.chauvin-arnoux.es



Contacto coaxial

SE PUEDE UTILIZAR CON DIFERENTES CONFIGURACIONES DE AISLANTE



Lemo presenta un contacto coaxial de 3 GHz (75 ohm) diseñado para cables de tipo RG 179 B/U y disponible en diferentes tipos de aislante. Este contacto coaxial, que ofrece una solución alternativa al HD-BNC del mercado de transmisiones (HDTV, 4K, 8K), se puede utilizar con diferentes configuraciones de aislante: 3 x coaxial, 4 x coaxial, 10 x coaxial y combinaciones de contactos coaxiales y de señal de bajo voltaje.

Estos contactos se pueden montar en conectores herméticos (IP 68) como los LEMO Push-Pull de las series K, T o incluso W.

IBERLEMO, S.A.

Tel.: +34--938604420

www.iberlemo.es



soluciones de robótica

ser diferentes y trabajar juntos, ¿te apuntas?



Doble brazo
Economía de espacio
Fácil manejo
Instalación sencilla
Reproducción de movimiento



duAro
Kawasaki
Robotics
Larraioz
elektronika



larraioz.com
(+34) 943 140 139

Módulo programable para IoT

CON E/S, DISPLAY TÁCTIL Y MÚLTIPLES INTERFACES DE COMUNICACIÓN



AN Consult presenta el módulo RTCU NX-400 de E/S diseñado para las aplicaciones más exigentes de Internet de las Cosas (IoT). Cuenta con múltiples interfaces de comunicación como son:

- UMTS penta-banda
- Wi-Fi
- Bluetooth
- CAN bus
- Ethernet
- RS232 dual
- RS485 dual
- 1-Wire.

El RTCU NX-400 también incorpora un puerto USB que permite la expansión del dispositivo con accesorios como: GPS. Lector RFID. Puerto Ethernet adicional. Puertos RS232 / RS485 adicionales.

Mediante su display táctil de 240 x 160 píxeles se puede visualizar estados y valores, crear botones y menús, visualizar curvas y mucho más. El sistema de E/S (entradas/salidas remotas) puede ampliarse de forma totalmente transparente mediante la adición de módulos Modbus E/S. Esta capacidad junto con que puede operar simultáneamente como maestro y esclavo Modbus, posicionan al RTCU NX-400 como el producto perfecto para por ejemplo aplicaciones de supervisión y control ambiental, fábricas y maquinaria, ciudades inteligentes, instalaciones desatendidas, domótica, etc. Totalmente programable mediante el entorno gratuito RTCU-IDE y con una pasarela profesional para manejar cómodamente desde unos pocos módulos hasta más de mil módulos. El RTCU NX-400 amplía la gama de módulos RTCU de Logic IO para adaptarse a todo tipo de entornos.

AN CONSULT ESPAÑA, S.L.

Tel.: +34--916130031

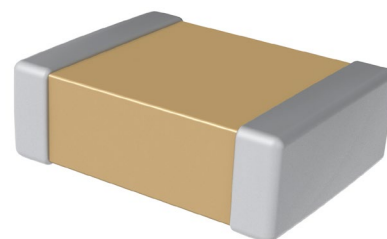
www.anconsult.com



Condensadores con calificación AEC-Q200

DE PEQUEÑO FORMATO Y RENDIMIENTO PREDECIBLE

Kemet Corporation, empresa representada en España, Portugal y Chile por Anatron, S.A., desarrolla los condensadores cerámicos multicapa (MLCC) SMD con dieléctrico U2J y con calificación AEC-Q200 para el sector de la automoción.



Se trata de los condensadores cerámicos multicapa (MLCC) con dieléctrico U2J que aportan mejoras en rendimiento y estabilidad en aplicaciones a bordo de vehículos. Con la calificación AEC-Q200, la plataforma de montaje superficial (SMD) U2J ofrece más del doble de la capacitancia de alternativas COG / NPO.

También proporciona un mayor rango de temperaturas operativas con respecto a los modelos X5R, X7R y X8R, convirtiéndose en la solución ideal para aplicaciones a bordo del vehículo.

Los condensadores cerámicos multicapa U2J, que han sido desarrollados para cumplir los estrictos requisitos de los sistemas de automoción, ayudan a los diseñadores a superar los retos en circuitos que requieren reducción de ruido y pérdidas y aumento de la estabilidad de capacidad en comparación con condensadores basados en X7R.

Con una temperatura operativa de -55 a +125 °C, los condensadores cerámicos multicapa U2J se distinguen por su pequeño formato, su rendimiento predecible y los cambios de capacidad lineales en función de la temperatura.

ANATRONIC, S.A.

Tel.: +34--913660159

www.anatron.com



Cables de comunicación de cobre y fibra

CUMPLEN LAS CLASIFICACIONES ESTABLECIDAS EN LA CPR

El Grupo Cofitel, compañía especializada en soluciones para comunicaciones con presencia en España, Portugal, Colombia y Argelia, presenta una línea de completa de cables de comunicación de cobre y fibra de Brand-Rex, una compañía Leviton, que cumple las clasificaciones establecidas en la Regulación de Productos de Construcción (Construction Products Regulation - CPR) de la Unión Europea (UE).

Euroclass Level	Description	Example Environments
B2 _{ca}	Very High Fire Protection Self Extinguishing	Hospitals, airports, and fire exits in public buildings (high density of people or people with limited mobility).
C _{ca}	High Fire Protection Self Extinguishing	Public buildings, hotels, schools, or office buildings (medium density of people).
D _{ca}	Moderate Fire Protection Limited Emissions	Used as a minimum cable requirement for general installations in some regions
E _{ca}	Basic Fire Protection	Used as a minimum cable requirement for general installations in some regions



Brand-Rex fue una de las primeras empresas en introducir cables compatibles con CPR en 2016 y, desde entonces, ha ampliado su oferta de Euroclases, incluyendo soluciones de cobre y fibra Eca, Dca, Cca y B2ca.

C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

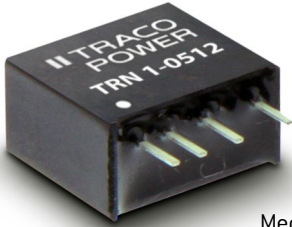
Tel.: +34--916224111

www.c3comunicaciones.es



Convertidores DC/DC ultracompactos

TOTALMENTE REGULADOS DE 1 Y 3 W



Kolbi Electrónica presenta la serie TRN que dispone de una generación de convertidores DC/DC ultracompactos, aislados y totalmente regulados con potencias de 1 y 3 Watt. Esta familia está disponible en encapsulado SIP así como en versiones para montaje SMD.

Mediante una gestión y diseño térmico optimizado se consigue llegar a un volumen de tan sólo 1 cm³. Estos convertidores de altas prestaciones tienen un aislamiento galvánico de 1.600 VDC entre entrada y salida, así como un rango de tensión de entrada de 2:1. El rango inferior de tensiones de entrada se ha extendido desde 4,5 hasta 13,2 VDC para cubrir así las tensiones nominales de 5, 9, y 12 VDC. La regulación en la salida se mantiene dentro del margen del 1,2% ante variaciones en la tensión de entrada en todo el rango de tensión, así como también ante variaciones en la carga desde 0 hasta el 100%. No necesitan además una carga mínima para regular tensión.

Las salidas pueden soportar cortocircuitos de forma permanente. Los convertidores pueden trabajar además dentro del rango de temperatura de -40 °C hasta 90 °C en los modelos de 1W y hasta 65 °C en los modelos de 3W. Los rangos de tensión de entrada disponibles son 4,5-13,2, -18, 18-36 y 36-75 VDC y las tensiones de salida 3.3, 5.0, 12, 15, 24, ± 5.5 , ± 12 y ± 15 VDC.

KOLBI ELECTRÓNICA, S.A.

Tel.: +34--944439900

www.kolbi.es

[Contactar](#)

Relés de control de temperatura de motor

PARA MONTAJE A CARRIL DIN

Carlo Gavazzi presenta el relé de control de temperatura de motor DTA04 para montaje a carril DIN cuyo principal objetivo es proteger los motores eléctricos contra el sobrecalentamiento, garantizar la producción continua y evitar el tiempo de inactividad de la máquina.



El relé DTA04 puede ser alimentado con cualquier tensión de 24 V a 240 V ya sea CA o CC, consta de dos salidas de relé NEMA B300 y puede configurarse en modo de reinicio manual o automático.

Sus principales ventajas son su alimentación universal, que permite la sustitución de 6 códigos antiguos por un sólo código de referencia, así como sus 2 salidas estándar. Con el relé DTA04 Carlo Gavazzi ofrece tres tamaños diferentes, satisfaciendo cualquier tipo de demanda. El relé DTA04 es adecuado para el control de bombas y es útil en todas las aplicaciones donde se utilizan motores, especialmente donde las sobrecargas son frecuentes y pueden causar daños al motor, tales como estaciones de bombeo en plantas de tratamiento de agua, así como manipulación de material y enfriadores en sistemas HVAC.

CARLO GAVAZZI, S.A.

Tel.: +34--944804037

www.carlogavazzi.es

[Contactar](#)

Módulo I/O RS-485 en wifi

CON CONECTIVIDAD EN LA NUBE Y PROTOCOLO IOT



El grupo de automatización industrial [Industrial Automation Group, IAG] de Advantech ha lanzado su serie completa de módulos Wise-4000 de I/O en Wifi IoT de 2,4 G que revolucionará la forma en que se recopilan los datos desde ubicaciones remotas o difíciles de cablear. Ahora Advantech ofrece una solución I/O en wifi completa que incluye modelos con puerto RS-485, señales analógicas y digitales. Esto combina las tres funciones básicas de adquisición, procesamiento y edición de datos en un único módulo I/O para satisfacer las necesidades de una amplia gama de industrias como la supervisión ambiental y de máquinas y las ciudades inteligentes (smart cities).

El modelo Advantech Wise-4051 es un módulo I/O que puede utilizarse sin necesidad de pasar por una pasarela para proporcionar la información. Esto significa que la implementación es más fácil porque los módulos Wise I/O se pueden usar para recopilar datos de cualquier dispositivo esclavo Modbus/RTU de terceros y conectarse a una red existente. Con la entrada digital y el RS-485 integrados en el mismo módulo, el Wise-4051 proporciona una combinación flexible de I/O para adquirir señal digital y datos de los dispositivos esclavos Modbus/RTU. El puerto RS-485 del Wise-4051 también puede soportar las funciones de registro de datos procedentes de los dispositivos esclavos Modbus/RTU con marca de tiempo (de ejecución), lo que evita la pérdida de datos en comparación con los puertos COM Ethernet transparentes tradicionales (COM virtual de servidores de dispositivos serie). Consigue datos más fiables durante la comunicación. Por lo que puede proporcionar adquisición de datos de alta eficiencia para soluciones de adquisición de gran cantidad de datos (big data) para fábricas y ciudades inteligentes.

ADVANTECH EUROPE BV

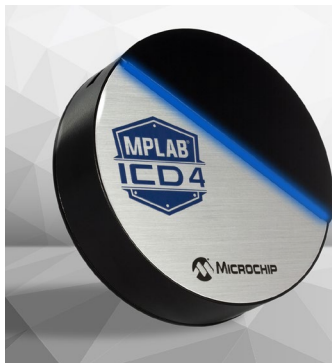
Tel.: +39--29544961

www.advantech.eu

[Contactar](#)

Kit depurador en circuito

CON UN PROCESADOR MÁS RÁPIDO PROPORCIONA MAYOR VELOCIDAD Y FLEXIBILIDAD



RS Components presenta el kit depurador en circuito Microchip MPLAB ICD 4 con un procesador más rápido y RAM de mayor capacidad. El kit depurador de nueva generación de Microchip proporciona mayor velocidad y flexibilidad de depuración mejorada.

El MPLAB ICD 4 es una herramienta de desarrollo de programación y depuración en circuito (ICD) para microcontroladores PIC, incluidos los últimos MCU PIC32C y la gama de controladores de señales digitales dsPIC de Microchip, a través del entorno de desarrollo integrado (IDE) MPLAB X.

Esta versión del MPLAB ICD no solo incluye todas las características del depurador ICD 3, por ejemplo, compatibilidad con todos los cabezales del ICD 3, sino que incorpora funciones mejoradas, tales como una mayor velocidad gracias a un procesador más rápido y una RAM de mayor capacidad.

La mejora significativa de la velocidad del MPLAB ICD 4 se consigue gracias a un MCU de 32 bits que funciona a 300 MHz. Gracias al procesamiento más rápido y a una memoria intermedia de 2 MB se consigue un producto que es hasta dos veces más rápido que su predecesor.

El MPLAB ICD 4 está alojado en una resistente carcasa de color negro con forma de disco de hockey sobre hielo. La parte superior de la carcasa es de aluminio bruñido e incluye una tira de luces LED para indicar el estado de depuración del dispositivo. Entre las principales funciones del nuevo ICD 4 están: un rango más amplio de tensiones objetivo -de 1,2 a 5,5 V-, una fuente de alimentación externa opcional de 1 A; una opción de procesamiento pull up/pull down para la interfaz objetivo; comprobación de integridad de los datos; ajuste programable de la velocidad de depuración para optimizar la programación y capacidad de depuración JTAG.

Además del módulo de depuración en circuito MPLAB ICD 4, el kit incluye un cable USB, un cable modular RJ-11 de 6 pulgadas y un módulo de comprobación de interfaz. El MPLAB ICD se conecta al PC a través de una interfaz de alta velocidad compatible con USB 3.0, y al objetivo mediante un conector RJ-11, que también puede utilizarse con los sistemas MPLAB ICD 3 y MPLAB REAL ICE. Compatible con los sistemas operativos Windows, OSX y Linux, el MPLAB X IDE posee una potente interfaz gráfica de usuario fácil de usar que simplifica los diseños para los clientes cuando migran desde un microcontrolador PIC a otro.

RS COMPONENTS - RS AMIDATA, S.A.

Tel.: +34--902100711

es.rs-online.com

Contactar ➔

Miniconector

ADOPTADO COMO NORMA DE LA COMISIÓN ELECTROTÉCNICA INTERNACIONAL



TE Connectivity (TE) ha anunciado que el miniconector E/S ha sido adoptado como norma internacional (IEC 61076-3-122) por la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC, por sus siglas en inglés). La IEC 61076-3-122 establece los requisitos mínimos de los miniconectores para aplicaciones industriales a fin de asegurar una interoperabilidad y un rendimiento constantes y garantizar así la seguridad.

Los conectores destinados a aplicaciones industriales tienen unos requisitos muy exigentes, ya que suelen utilizarse en entornos agresivos de elevadas exigencias mecánicas relacionadas con las vibraciones y los movimientos rápidos, la tensión ambiental provocada por el polvo y la humedad y la posible exposición a campos electromagnéticos radiados.

TE CONNECTIVITY

Tel.: +34--916630400

www.te.com

Contactar ➔

Localizador de circuitos con tensión

CONSTA DE DOS ELEMENTOS, UN GENERADOR DE SEÑAL Y UN RECEPTOR

El HT38 pertenece a la categoría de instrumentos (no necesariamente medidores) que hacen el trabajo más fácil a todos los ingenieros que necesitan detectar interruptores de referencia en líneas de potencia.



El instrumento consiste de dos elementos: el HT38T que, una vez conectado, genera una señal y un receptor HT38R, que reconoce la señal, indica el interruptor de referencia mediante LED y sonido.

Principales funciones: indicación visual LED y señal acústica con tono variable. Localización de dispositivos de seguridad. Uso en circuitos con tensión hasta 250 VCA con respecto a tierra. Señal LED nivel de pilas bajo. Autoapagado.

HT INSTRUMENTS, S.L.

Tel.: +34--934081777

www.htinstruments.es

Contactar ➔

Cables para Ethernet industrial

PARA APLICACIONES CON GRAN VOLUMEN DE TRANSMISIÓN DE DATOS



Las aplicaciones de movimientos continuos requieren cables especiales con una excelente resistencia mecánica. En aplicaciones automatizadas y de robótica industrial, dichos movimientos deterioran rápidamente el cableado convencional. El problema es que la mayoría de los cables no están diseñados para este tipo de movimiento (flexión, tracción y torsión) y sufren un desgaste rápido.

La flexión repetida ocasiona en los conductores de cobre un "endurecimiento en frío" hasta tal punto que se "quiebran". Los hilos de cobre que forman el conductor en estado frío, se estiran más allá de su límite elástico permitido.

Cuando un conductor se flexiona (curva) alrededor de un radio demasiado pequeño, le obliga a estirar más. Esta acción cambia la estructura interna del conductor, endureciéndolo hasta que se vuelve frágil y finalmente, quiebra.

Del mismo modo, la fricción que surge durante el movimiento entre los diversos elementos internos de un cable, puede generar suficiente calor para finalmente hacer que el aislamiento, pantalla y/o la cubierta, fallen.

Con diversos elementos nos referimos, a las diferentes capas y partes que componen un cable, como por ejemplo conductores, aislamientos, pantallas, cintas de protección, cubierta exterior, etc.

Las máquinas de automatización de procesos están diseñadas para operar más rápidamente que las generaciones anteriores e incorporan cada vez más complejos sistemas de visión, control y una gran variedad de sensores. Este nuevo entorno operativo exige cables más resistentes y fiables.

En Sumcab Tailor Made Cables han creado el cable Sumflex Mechatronic, capaz de cumplir con los requisitos más exigentes en cuanto a resistencia mecánica, agresión química y amplitud térmica. Diseñado para soportar millones de ciclos de flexión, torsión y tracción, siempre con radios de curvatura muy pequeños (hasta 5 x d). Además de ser muy resistentes a una gran variedad de efectos ambientales adicionales, como pueden ser temperaturas variables, aceites/grasas y productos químicos.

SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.

Tel.: +34-933817876

www.sumcab.com



Relés para placas de circuito impreso de potencia

PARA ESTACIONES DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, CABLES DE CARGA Y APLICACIONES DE INVERSORES FOTOVOLTAICOS



TE Connectivity (TE) ha lanzado la serie de relés para placas de circuito impreso de potencia T9V Potter & Brumfield Power, diseñada para estaciones de carga de vehículos eléctricos, cables de carga y aplicaciones de inversores fotovoltaicos. Con valores de 40 A y 250 V CA y un diseño reducido, el relé de la serie T9V permite ahorrar espacio en la placa y con ello hacer aplicaciones más pequeñas. La distancia de contacto extendida (> 1,8 mm) aporta mejor aislamiento y una desconexión total de la red, lo que hace posible aplicaciones a mayores altitudes.

El relé de la serie T9V de TE se puede accionar con una potencia de bobina reducida, de incluso solo 350 mW, lo que significa que se requiere menos energía durante el ciclo de trabajo y que se produce menos autocalentamiento. Esto permite ahorros económicos porque se reduce el consumo energético y la disipación de calor.

El relé de la serie T9V se ajusta a IEC 60335-1 y presenta una distribución de patillas genérica que permite colocarlo en muchas aplicaciones y diseños ya existentes. Es una solución de relé global que cuenta con las certificaciones UL, CQC, TUV y VDE.

TE CONNECTIVITY

Tel.: +34-916630400

www.te.com



Sistemas de alimentación ininterrumpida

DISPONIBLES EN LAS POTENCIAS DE 4, 5, 6, 8, 10, 15 Y 20 KVA

Salicru ha ampliado el rango de potencia de los SAls de la serie SLC Twin PR02, unos equipos que proporcionan una protección mejorada para sistemas de gama media con alimentación monofásica.

Los SAls de esta serie son de tecnología on-line de doble conversión, la más avanzada actualmente para la protección de los sistemas más críticos, ya que proporciona una tensión de alimentación sinusoidal perfectamente estabilizada y filtrada. La presentación es en formato torre y está disponible en las potencias de 4, 5, 6, 8, 10, 15 y 20 kVA.

La tensión de salida de la serie SLC Twin PR02 es siempre monofásica, disponiendo de una entrada también monofásica de 4 a 10 kVA y de entrada trifásica de 8 a 20 kVA. Todos los equipos con entrada monofásica proporcionan un factor de potencia de salida unitario, el más óptimo para sistemas y entornos de altas necesidades energéticas. La adaptabilidad es otra prestación importante gracias a los múltiples modos de funcionamiento disponibles: on-line, baterías, eco-mode, bypass, convertidor de frecuencia y paralelo-redundante.

SALICRU, S.A.

Tel.: +34-938482400

www.salicru.com





Sistemas
de Visión



Iluminación



Ópticas



Cámaras



Frame
Grabbers



Software

SOLUCIONES DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA UN MUNDO REAL

Controle su producción
y mejore su rendimiento con nuestros
sistemas de visión

Contacte con nuestros asesores



INFAIMON

Su solución en visión artificial

Contactar

www.infaimon.com | +34 93 252 5757

Adhesivos universales estructurales

COMBINAN RESISTENCIA Y RAPIDEZ

Los adhesivos universales estructurales de Loctite proporcionan un rendimiento mejorado en diferentes sustratos y en diferentes condiciones. Se trata de una tecnología híbrida patentada que reúne los principales atributos de los adhesivos estructurales y de los instantáneos.

Se trata de una gama de adhesivos universales estructurales, creados con una tecnología híbrida totalmente novedosa, una innovación que permite realizar reparaciones rápidas y duraderas, así como unir diferentes sustratos en todo tipo de condiciones. La nueva fórmula patentada de adhesivos implica un gran desarrollo que va a revolucionar los sistemas de diseño y montaje, optimizando así los procesos industriales. Además, los nuevos adhesivos ofrecen grandes soluciones a diferentes desafíos y ofrecen un mayor rendimiento y versatilidad, asegurando un funcionamiento óptimo y seguro para los usuarios.

Entre ellos, está Loctite HY 4090, que tiene excelente resistencia en condiciones extremas de temperatura y humedad. Por otro lado, Loctite HY 4080 es un adhesivo de alta tenacidad, además de ser inodoro y no inflamable. Con un tiempo de fijación de 5 minutos, Loctite HY 4060 GY puede unir una gran variedad de sustratos y puede ser mecanizado tras curar. En cuanto a Loctite HY 4070, su fijación es ultrarrápida y es un adhesivo con una capacidad de relleno excelente.

Los nuevos adhesivos de Loctite ofrecen una gran variedad de soluciones a diferentes procesos de diseño y montaje. La nueva tecnología, que permite unir diferentes sustratos con resultados increíbles permite, no solo reducir costes, sino también ahorrar tiempo en los procesos de manera segura para el usuario.

HENKEL IBÉRICA, S.L.
(DIVISIÓN INDUSTRIAL)

Tel.: +34--932904364

www.loctite.es

Contactar



Caudalímetro Vortex

LA ALTERNATIVA A SENSORES DE PALETA

Los sensores Vortex son la alternativa a sensores de paleta. Cuentan con sistema de medición de temperatura integrado. Pantalla electrónica multicolor orientable. Opcionalmente con conexiones de proceso orientables G y R. Ajuste del cambio de color de la pantalla [rojo/verde] en función de los valores del proceso. Para agua con o sin conductividad [agua desionizada].

En el tubo de medición se encuentra alojada una pieza de retención que genera en el fluido turbulencias en ambos sentidos en función de la velocidad. Dichas turbulencias son detectadas por un sensor piezocerámico. Sabiendo la sección transversal, el número de turbulencias permite determinar la cantidad de caudal.

Este procedimiento de medición de caudal conocido como principio Vortex no se ve prácticamente afectado por las oscilaciones de temperatura y presión del fluido. Gracias a su sencilla estructura constructiva, este sistema facilita la fabricación de sensores de medición de caudal a un precio económico.

IFM ELECTRONIC, S.L.

Tel.: +34--934793080

www.ifm.com/es/

Contactar

Sensores de flujo y temperatura

DISPONEN DE COMUNICACIONES IO-LINK



Con la familia de sensores de flujo y temperatura FlexFlow, Baumer ha ampliado su portafolio de sensores de proceso. Basado en medición calorimétrica principalmente, la familia FlexFlow puede monitorizar tanto velocidad de flujo como la temperatura del medio. Los sensores disponen de comunicaciones IO-Link y, dependiendo de la configuración y conexiones, dos salidas digitales o una digital y una analógica. Las versiones PF20H y el PF20S son adecuadas para aplicaciones higiénicas y aplicaciones industriales.

La combinación de las dos funciones de medida en un único sensor reduce el número de puntos de medición en circuitos cerrados minimizando el coste de instalación, servicio y almacenamiento. Gracias a su diseño simétrico y centrado, los sensores pueden ser instalados de forma óptima en el proceso independientemente de su posición de instalación y orientación. Esto garantiza mediciones precisas y procesos seguros.

Varios sensores pueden ser configurados simultáneamente vía IO-Link. Esto simplifica los diferentes puntos de ajuste para diferentes fases del proceso durante la instalación o cambios de producto, ahorrando mucho tiempo. La información de diagnóstico y la evaluación en tiempo real, incrementan la disponibilidad del sistema.

Los sensores FlexFlow tienen una carcasa robusta de acero inoxidable, disponen de electrónica integrada y de unidad de evaluación. Cableados complejos y cuadros de control, además de otros interfaces adicionales, ya no son necesarios. Esto simplifica el uso y permite un control eficiente de los procesos. Todos los modelos soportan temperaturas de 150 °C y por lo tanto compatibles con procesos CIP y SIP.

BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--932547864

www.baumer.com

Contactar

Bomba de jeringa

PERMITE REGULAR CAUDALES ENTRE 0,008 L/MIN Y 500 ML/MIN



Las bombas de jeringas de IMI Norgren Cadent 3 consiguen un movimiento suave y lento de los fluidos a solo 0,008 l/min y mantienen una precisión de caudal del $\pm 1\%$. Los diseñadores y OEM de instrumentación analítica, diagnóstica y de biotecnológica pueden lograr ahora una precisión y exactitud mayor para complejas aplicaciones con láser e imagen mediante la bomba de jeringa IMI Norgren Cadent 3 de IMI Precision Engineering.

Con una resolución mecánica de hasta 24.000 medias etapas y avanzadas capacidades de micro-etapas, la bomba permite regular caudales entre 0,008 l/min y 500 ml/min. La bomba de jeringa incorpora un codificador potenciado para una alineación óptima de las válvulas, minimizando la turbulencia del caudal y asegurando la repetibilidad del volumen de dispensación. El diagnóstico inteligente facilita la resolución programable de problemas, así como el registro integrado de eventos y errores. Con la interfaz de usuario gráfica interactiva única de IMI Norgren, Cadent Connect, la fase de pruebas se convierte ahora una experiencia sofisticada y fácil de usar.

Los diseñadores también pueden seleccionar configuraciones para requisitos de vida útil entre los 2 ó 5 millones de ciclos. La gama de jeringas y válvulas IMI Norgren compatibles significa que existen alrededor de 24.000 configuraciones posibles, incluyendo aquella que encaja a la perfección con cada aplicación.

IMI PRECISION ENGINEERING

Tel.: +44-(0)121-7173700

www.imi-precision.com



Sensor de temperatura infrarrojo con IO-Link

PUEDEN MONITORIZAR TEMPERATURAS ENTRE 250 Y 1.250 °C



Balluff ha desarrollado un sensor de temperatura infrarrojo BTS con interfaz IO-Link y dos salidas de conmutación. Puede monitorizar temperaturas entre 250 y 1.250 °C, incluso en lugares peligrosos o inaccesibles, detectar objetos calientes en movimiento y registrar los datos de temperatura: todo eso sin contacto. Este pirómetro, integrado en una robusta carcasa de acero inoxidable M30 con clase de protección IP67, es el primero con este diseño en ofrecer una pantalla multifunción que muestra información en texto sin formato y orienta la pantalla de forma automática, como con un teléfono inteligente.

Además de las dos salidas de conmutación, este pirómetro ofrece una interfaz IO-Link para configurar los parámetros de forma remota y un intercambio directo de datos con el autómatas o el panel de control. Es posible elegir una salida analógica 4...20 mA.

BALLUFF, S.L.

Tel.: +34-935441313

www.balluff.es



Software CAD para modelado mecánico en 3D

UNA SOLUCIÓN DE PRINCIPIO A FIN PARA EL PROCESO DEL DISEÑO A LA FABRICACIÓN

Dassault Systèmes ha lanzado Solidworks 2018, la última versión de su gama de aplicaciones de diseño 3D e ingeniería. Solidworks 2018 es una solución de principio a fin para el proceso del diseño a la fabricación que permite a empresas de cualquier tamaño replantearse su enfoque sobre cómo se fabrican las piezas y los productos, y facilita llevar ideas innovadoras al mercado en la actual economía de las experiencias.

Impulsado por la 3DEXperience Platform de Dassault Systèmes, Solidworks 2018 apoya la estrategia completa de diseño a fabricación con soluciones que simplifican las interacciones entre disciplinas, a través del flujo de trabajo de diseño de producto. Este proceso unificado aprovecha la fabricación inteligente, un flujo de datos conectado e ininterrumpido que está disponible para todos los equipos involucrados en el desarrollo del producto cuándo, dónde y en el formato que se necesite sin tener que traspasar datos de un sistema a otro.

Con Solidworks 2018, los equipos pueden colaborar simultáneamente para diseñar de forma más rápida y eficiente un producto o pieza, validar su función y fabricabilidad, gestionar sus datos y procesos relacionados, simplificar y automatizar su fabricación e inspeccionarla. Cualquier cambio en el diseño o en la fabricación es fácil y sencillo de gestionar y se transmite automáticamente a todos los modelos, programas, planos y documentación relacionados, gracias a la información añadida en las etapas iniciales del proceso de diseño.

Una funcionalidad clave de Solidworks 2018 para este proceso es Solidworks CAM, una nueva aplicación que proporciona mecanizado basado en reglas para permitir la automatización de la programación de fabricación. Los diseñadores y los ingenieros pueden adquirir una mayor comprensión de cómo se hacen los diseños, tomar decisiones mejor informadas, crear piezas de prototipo rápidamente y fabricar internamente para controlar la calidad, el coste y la entrega. Esta aplicación también permite a los equipos ejecutar nuevas estrategias de "fabricación bajo pedido" (build to order) con piezas personalizadas que son diseñadas y programadas en segundos en vez de en horas, de manera automática.

DASSAULT SYSTÈMES ESPAÑA, S.L. (SOLIDWORKS)

Tel.: +34-902147741

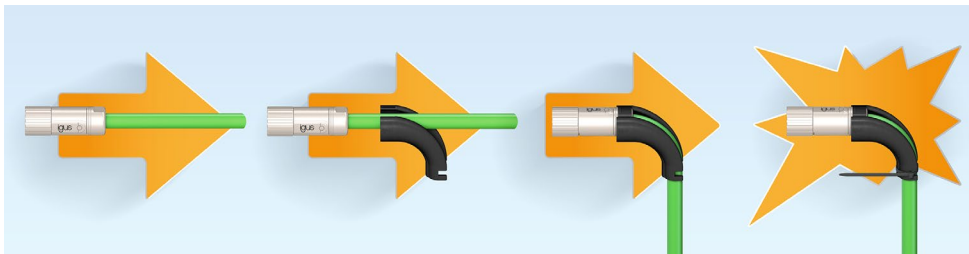
www.solidworks.com



Adaptadores para la conexión en ángulo de cables ya instalados

REDUCEN EL TIEMPO DE PLANIFICACIÓN, LOS PLAZOS DE ENTREGA Y LOS COSTES DE INSTALACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Igus ha diseñado el Ibow para el montaje de cables en ángulo y todo de una forma rápida y sencilla. El adaptador en ángulo puede aplicarse tanto durante el montaje como en cables ya instalados. Además, no es necesario separar el conector del cable, lo que garantiza un funcionamiento fiable. El Ibow reduce el tiempo de planificación, los plazos de entrega y los costes de instalación y almacenamiento.



En pocos pasos, el adaptador Ibow de Igus fija los cables de conexión con un ángulo de 90° y a la vez ahorra espacio de instalación. Con este componente moldeado por inyección, Igus hace posible la conexión a la maquinaria de cables en ángulo de 90° y para cualquier dirección (360°).

Al utilizar la solución Ibow no es necesario separar el conector del cable, lo que permite ahorrar tiempo y garantiza mayor seguridad. El adaptador se desliza hasta abarcar la unión cable-conector, se flexiona el cable con el ángulo de 90° y después se fija fácilmente con una brida. De esta forma, se puede retirar fácilmente el adaptador si se requiere a posteriori. Según las necesidades del cliente, Igus suministra el Ibow como un componente individual disponible en varios tamaños de instalación o como un componente ya montado junto con los cables confeccionados adecuados. Los usuarios también pueden escoger el color y añadir etiquetas individuales.

IGUS, S.L.U

Tel.: +34--936473950

www.igus.es

[Contactar](#)

MEDIDORES DE CAUDAL INSTANTÁNEO

- Control y medición de líquidos y gases.
- Ejecuciones especiales.
- Indicadores de caudal instantáneo para líquidos y gases, de bajo coste.
- Múltiples variantes para todo tipo de necesidades.
- Rotámetros para líquidos y aire.
- Controlador de caudal de paleta.
- Medidor de caudal de turbina.



MABECONTA
precisión en la medida

[Contactar](#)



Avda. de la Albufera, 323 • Edificio VALLAUSA • 28031 Madrid • Tel.: 91 332 82 72 • Fax: 91 332 77 83 • info@mabeconta.net • www.mabeconta.net

Monitores de transporte

MIDEN TEMPERATURA, HUMEDAD Y VIBRACIONES EN LA LOGÍSTICA FARMACÉUTICA



Durante el transporte de fármacos se debe respetar la cadena de frío, lo que significa que la mercancía se debe mantener entre unos valores de temperatura límite tanto superiores como inferiores. Cualquier fallo en el mantenimiento entre esos valores definidos puede suponer una grave alteración en los ingredientes activos del medicamento.

Cualquier temperatura extrema o una gran fluctuación en la misma también pueden dañar otras mercancías como material quirúrgico, cultivos experimentales o muestras sanguíneas, con la pérdida económica o de prestigio que esto supondría.

Por lo tanto, dentro de las GxP que se aplican a este sector, el control de la cadena de frío, desde la producción hasta el consumidor final, es un requisito indispensable para el mantenimiento de la calidad del producto.

Con los monitores de transporte Testo 184, la temperatura, la humedad y las vibraciones de las mercancías están controladas durante toda la cadena de frío, y el proceso de distribución queda totalmente documentado cumpliendo con las normativas y leyes vigentes.

INSTRUMENTOS TESTO, S.A.

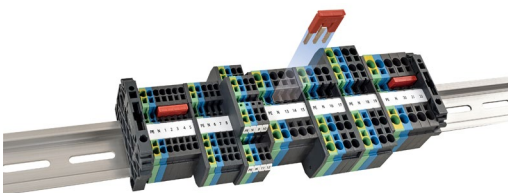
Tel.: +34--937539520

www.testo.es

Contactar

Componentes de control para cuadro

BASADOS EN UNA PLATAFORMA DE DISEÑO COMÚN



Omron hace su tercer lanzamiento de componentes de control para cuadro, contruidos sobre una plataforma de diseño común para una especificación de productos unificada. Los nuevos productos incluyen fuentes de alimentación conmutadas, terminales

para carril DIN, amplificadores para sensores de detección de fugas y terminales de relé de E/S.

Omron ha unificado el diseño de sus componentes industriales para ahorrar espacio y facilitar la creación de cuadros de control más compactos. Adicionalmente, esto permite a los cuadristas incluir más componentes en el cuadro y aumentar la funcionalidad de control. Además, el tamaño reducido y estandarizado de estos componentes permite realizar una personalización más rápida y sencilla. Además, la plataforma de diseño común incluye la tecnología patentada por Omron "Push-In Plus", que combina un cableado más rápido con una conexión fiable y una excelente resistencia a la vibración. Los anteriores componentes basados en una plataforma de diseño común han sido adoptados en la línea de fabricación de más de 7000 empresas de todo el mundo.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

Tel.: +34--902100221

www.industrial.omron.es

Contactar

Robot colaborativo de doble brazo Scara

PARA PRODUCCIONES DE CORTOS CICLOS



Larraioz Elektronika, servicio comercial y técnico cualificado de Kawasaki Robotics, presentaba hace un año el robot duAro de Kawasaki Heavy Industries, Ltd., un revolucionario robot de doble brazo de tipo Scara para compartir el área de trabajo con humanos.

Hasta entonces, los robots industriales habían sido adoptados de forma primaria para la producción en masa de productos con largos ciclos de repetitividad. En cambio, en algunos sectores con menores ciclos de vida de producción y en los que se cambia de modelos cada pocos meses, tales como las tecnologías eléctricas y electrónicas, se ha pensado que la automatización es difícil de lograr por razones de tiempo de preparación y costes de funcionamiento. Ahora Kawasaki Robotics ofrece un robot práctico y operativo para dichos campos de aplicación.

El duAro es un robot de novedosa estructura de doble brazo que puede cumplir necesidades de labores de dos manos humanas mediante la reproducción directa del movimiento independiente de los dos brazos. La piedra angular de su desarrollo ha sido la facilidad de uso. Utiliza el movimiento horizontal simple del robot Scara y lo hace en doble brazo. También cuenta con fáciles operaciones de teaching, haciendo del robot un sistema altamente práctico. Además, el cuerpo de robot y el controlador están estructurados como un paquete en una base con ruedas. Esto hace que sea fácil de instalar, mover y volver a reubicar.

El robot puede encajar fácilmente en el espacio de una persona física y ejecutar el trabajo que el humano desarrolla con sus dos brazos. El cuerpo dispone de dos brazos que se extienden horizontalmente desde el tronco y que se pueden mover de forma síncrona. También dispone de detección de colisión y la capacidad de moverse de forma más lenta cerca de humanos por motivos de seguridad. Por lo tanto, puede ser instalado justo al lado de personas y trabajar junto a ellas sin preocupación.

El nombre duAro combina las palabras dual y robot. Está destinado a sonar como un apodo para un robot de doble brazo seguro y confiable.

LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.

Tel.: +34--943140139

www.larraioz.com

Contactar

Monitor capacitivo proyectado multitáctil

PARA TEMPERATURAS DE TRABAJO DE -10 A +65 °C

Monolitic presenta el monitor capacitivo proyectado multitáctil de 21,5" de Faytech, FT215TMBCAP, que presenta un aspecto moderno y elegante con acabado frontal excelente. El marco está diseñado sin ángulos rectos y borde plano, enrasado con el táctil y un sellado de silicona que le proporciona protección IP65 por lo que soportan líquido y polvo.

El panel incluye un vidrio de superficie reforzada con tratamiento antirreflejos (con grabado químico) que permite una dureza de superficie de 7H. La resolución de la pantalla es de 1.920 x 1.080 (máximo puede mostrar 1.920 x 1.200) con ángulos de visión de 170/160 y brillo de 250 nit con contraste de 1.000:1.

Los botones del control OSD se disponen en el lateral del marco para acceder fácilmente a ellos. Por la parte trasera tiene 3 salidas de vídeo 1 x VGA, 1 x DVI-D y 1 x HDMI así como también salida de audio y un USB para el táctil.

Se trata de un monitor apto para temperaturas de trabajo de -10 a +65 °C y alimentación única a 12 VDC con un consumo de 15 W. Compatible con los Sistemas Operativos Windows, Linux, Mac y Android.

Cada monitor se suministra con un adaptador de alimentación de 100-240 VAC a 12 VDC, un DVD de drivers, manual, cables VGA y USB para el touch y con su propio soporte de sobremesa y tornillería para montaje en Ves-100.

Además, dispone de una amplia gama de accesorios como baterías de recambio, soportes de montaje para estándar Vesa o para vehículo, cargador de baterías, correa de sujeción con una sola mano, cinturón para colgar en el hombro, etc.

MONOLITIC, S.A.- COMPONENTES ELECTRÓNICOS

Tel.: +34--932859292

www.monolitic.com

[Contactar](#)



Puerta de enlace IoT de categoría industrial

CON MÓDULO PUBLICADOR OPC UA INTEGRADO

Moxa se asocia con Microsoft y la Fundación OPC para desarrollar la MC-1121, una puerta de enlace IoT de categoría industrial con un módulo publicador OPC UA integrado. Junto con el publicador IoT y OPC UA de Windows 10, proporciona una forma sencilla de subir datos seguros y fiables de dispositivos físicos a la nube para su análisis y seguimiento mediante un panel de información. La MC-1121 proporciona a los integradores de sistemas una solución escalable y flexible para sus proyectos que además les presenta nuevas oportunidades y modelos de negocio.

El OPC UA se utilizó durante mucho tiempo como una forma de enlazar los mundos OT y TI, y hoy en día es fundamental para el internet industrial de las cosas (IIoT) donde encontramos muchos dispositivos y sistemas que utilizan diferentes protocolos y tienen que comunicarse entre sí. Al principio el OPC UA funcionaba según un modelo cliente/servidor pero al tratar con cientos o miles de dispositivos que tenían que interconectarse a través de muchos sitios se vio que era necesaria una solución más escalable. Esto llevó a la adopción del modelo publicador/suscriptor que permite una comunicación más sencilla con una escalabilidad y resiliencia mejorada.

Moxa ha trabajado junto con la Fundación OPC y Microsoft para adoptar la funcionalidad del OPC UA. El hardware de Moxa se utiliza para probar el IoT de Windows 10, y se está diseñando un kit de inicio OPC UA conjuntamente entre Moxa, Microsoft y la Fundación OPC. Moxa hará además una demostración en vivo en la Expo IoT 2017 de Taipéi para mostrar lo fácil que es recopilar datos de diferentes dispositivos y sensores como, por ejemplo, temperatura, nivel de aceite refrigerante y otras señales, y enviarlos a Microsoft Azure en la nube mediante el módulo publicador OPC UA de Windows 10 IoT.



Variadores de frecuencia

CON GRADO DE PROTECCIÓN IP55

Mecánica Moderna, S.A. ha lanzado la serie de variadores CFP2000 de la marca Delta Electronics.

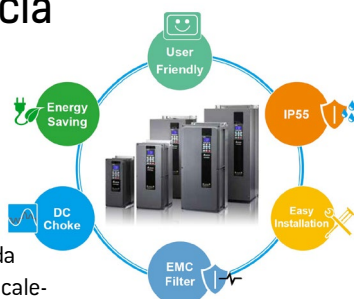
Este variador ha sido diseñado para toda clase de aplicaciones de bombeo, HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) y BMS (control de edificios). Gracias a su envoltorio IP55, las aplicaciones con salpicaduras de agua y exposición al polvo han dejado de ser un problema para los diseñadores de instalaciones. El equipo no necesita ser ubicado dentro de un armario eléctrico, ya que ha sido diseñado para ambiente industriales duros, como plantas químicas y otras áreas contaminadas. Para ello las cartas electrónicas están protegidas según IEC 60721-3-3 clase 3C3, que sitúa esta serie de variadores entre los de mayor nivel de protección frente a otros competidores.

MECÁNICA MODERNA, S.A.

Tel.: +34--933000357

www.mecmod.com

[Contactar](#)



MOXA EUROPE GMBH

Tel.: +34--49 89370039940

www.moxa.com

[Contactar](#)

Servidores de dispositivos

MÁXIMA FLEXIBILIDAD Y MÍNIMO COSTE OPERATIVO



Los servidores de dispositivos serie tres en uno de Moxa de la serie NPort IAW5000A-6I/O combinan la conexión inalámbrica IEEE 802.11 a/b/g con seis E/S digitales para proporcionar la máxima flexibilidad cuando se trata de integrar en una red inalámbrica Ethernet el equipamiento serie ya disponible. La combinación de E/S digitales convierte a estos servidores de dispositivos serie en la solución óptima para diferentes aplicaciones de obtención de datos industriales.

Las ED/SD de la serie NPort IAW5000A-6I/O se pueden controlar mediante TCP/IP con el protocolo Modbus TCP y se pueden configurar y asegurar desde un navegador web. Gracias a la tecnología patentada Real COM de Moxa también se pueden instalar como puerto COM en un PC con Windows/Linux para que sea compatible con aplicaciones heredadas. Todos los modelos tienen un acabado robusto, pueden montarse en carril DIN y están diseñados con entradas de alimentación redundante para asegurar el funcionamiento ininterrumpido en aplicaciones industriales.

Una de las principales preocupaciones de los administradores de sistemas es el acceso no autorizado. Además del filtrado IP y la protección por contraseña, la serie NPort IAW5000A-6I/O soporta SSH y HTTPS para proporcionar protección contra hackers. Asimismo, los dispositivos instalados en un entorno de automatización industrial corren un alto riesgo de sobretensiones causadas por los pulsos electromagnéticos que originan los encendidos y apagados de los diferentes motores. La serie NPort IAW5000A-6I/O ofrece una protección contra sobretensión de 4 kV en las líneas serie protegiendo así los dispositivos eléctricos contra picos de voltaje y atenuando el ruido eléctrico.

MOXA EUROPE GMBH

Tel.: +34-+49 (0) 89 3700399-40

www.moxa.com

Contactar

Módulo de seguridad

PERMITE LLEVAR A CABO LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD DE FORMA MÁS RÁPIDA Y FÁCIL



El módulo de seguridad IXXAT Safe T100 de HMS soporta ahora el protocolo de seguridad CIP (CIP Safety) según CIP Volume 5 V2.14. Anteriormente disponible para PROFI-safe, el IXXAT Safe T100/CS permite la implementación fácil, basada en módulos, de entradas/salidas (IOs) seguras para CIP Safety. IXXAT Safe T100 es una solución de seguridad completa (todo en uno) que permite que los usuarios implementen entradas y salidas configurables y seguras en aplicaciones con seguridad hasta SIL 3 y PLe Cat.4. El módulo Safe T100 se integra en un dispositivo industrial que se utiliza junto con los productos de comunicación multiservicio Anybus CompactCom. CompactCom gestiona la comunicación entre el dispositivo anfitrión (host) y una red industrial (como PROFINET o EtherNet/IP), mientras que el Safe T100 se encarga de las señales seguras. Mediante el empleo del IXXAT SafeT100/CS, los usuarios pueden llevar a cabo los estándares de seguridad de forma más rápida y fácil que si los tienen que desarrollar ellos mismos.

ER-SOFT, S.A.

Tel.: +34--916408408

www.er-soft.com

Contactar

Sensores compatibles con IO-Link

CON CONEXIONES PRECABLEADAS, CON CONECTORES ESTÁNDAR M8 O M12 SMARTCLICK



Omron ha añadido una gama completa de productos IO-Link a su plataforma de automatización, y ofrece a los usuarios una opción cómoda y fiable para la implementación completa de soluciones IO-Link. Los productos, que incluyen sensores de alto rendimiento y versátiles maestros IO-Link, hacen que sea aún más fácil alcanzar la productividad y eficiencia asociadas con las soluciones Smart Factory.

La gama de sensores compatibles con IO-Link de Omron incorpora actualmente sensores de barrera, retrorreflexivos y de reflexión sobre objeto, de marca de color, de proximidad y de proximidad resistentes a chispas de soldadura. Todos los tipos están disponibles con conexiones precableadas, con conectores estándar M8 o M12 Smart-click para facilitar y agilizar la instalación.

Las multitud de funciones innovadoras que ofrecen los nuevos sensores incluyen la capacidad de controlar continuamente e informar de su propio rendimiento, junto con la compatibilidad de realizar reconfiguraciones sobre la marcha mediante transferencias del sistema de automatización.

Los sensores se complementan con dos módulos IO-Link maestros, uno con terminales sin tornillo para su uso con sensores precableados, y otro con conectores Smart-click. Ambos módulos maestros permiten conectar sensores estándar, así como los nuevos modelos IO-Link, lo que facilita la actualización de las máquinas y los sistemas existentes.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

Tel.: +34--902100221

www.industrial.omron.es

Contactar



LED DRIVERS PWM-120DA

Especiales para regulación de tiras LED.
Ahora con versiones DALI.

OLFER
The Power Supply Company

Contactar 

Más de
40
años a su servicio
www.olfer.com

App calculadora de ahorro de costes en rodamientos

PARA TABLETAS, SMARTPHONES Y ORDENADORES



NSK ha presentado una calculadora de ahorro de costes que permite a los usuarios calcular rápidamente el ahorro potencial de los costes a lo largo de toda la vida mediante el uso de rodamientos NSK en cualquier aplicación. La app puede descargarse en cualquier smartphone o tableta Apple, Android o Windows, o bien directamente en su ordenador de sobremesa o portátil. Una vez descargada, dicha App le permite comparar directamente los costes de compra, instalación, mantenimiento, reemplazo, período de inactividad, etc., entre su solución de rodamientos actual y un rodamiento NSK.

Los directores de Operaciones cada vez se ven sometidos a una mayor presión para reducir los costes con el fin de aumentar el margen, y por ello cada vez es más importante poder calcular rápidamente el Coste Total de Propiedad (TCO) de los componentes antes de la selección. Pero a menudo esto puede representar un desafío, ya que existen muchas variables a tener en cuenta durante la vida del componente.

Especificar la solución de rodamiento más rentable, por ejemplo, no es sencillo. La comparación directa entre los precios de compra unitarios iniciales puede resultar sencilla, pero muy a menudo el rodamiento más barato también será el que necesite un mayor tiempo de instalación, el que requiera un mantenimiento adicional y el que falle de manera prematura, lo cual genera períodos de inactividad y costes adicionales de sustitución.

NSK SPAIN, S.A.

Tel.: +34--934335775

www.nskeurope.es

Contactar ➔

Sistema de fabricación aditiva de cuatro láseres

REDUCE SIGNIFICATIVAMENTE EL COSTE POR PIEZA



Renishaw desarrolla el sistema de fabricación aditiva de cuatro láseres RenAM 500Q, que aumenta considerablemente la productividad en las plataformas de máquina de tamaño más habitual. Las principales ventajas son la reducción significativa del coste por pieza, manteniendo la calidad y precisión de los sistemas láser estándar individuales. Al acelerar el proceso hasta cuatro veces, Renishaw espera que la máquina RenAM 500Q haga más atractivo el mercado de fabricación aditiva y las aplicaciones actuales, aún costosas, para que puedan participar nuevas empresas que todavía no han incorporado la fabricación aditiva en sus sistemas de producción.

RENISHAW IBÉRICA, S.A.U.

Tel.: +34--936633420

www.renishaw.es

Contactar ➔

Impresoras térmicas portátiles

ROBUSTEZ Y EFICIENCIA EN MOVIMIENTO



Compacta y con exclusivo diseño, la gama de impresoras térmicas portátiles EP de 2 y 4 pulgadas ofrecen lo último en funcionalidad inalámbrica y fiabilidad para su uso en aplicaciones de movilidad.

Ligera y rápida: tan pequeñas, compactas y ligeras (desde 480 g y 860 g, batería incluida) que se puede llevar encima y olvidarse de que están ahí.

Imprime etiquetas de alta calidad a gran velocidad. La gama EP sobresale por tener mayor rapidez de impresión, hasta 4 pulgadas por segundo (105 mm/seg.) y una CPU de alto rendimiento con un procesador RISC 32bit que asegura la mayor velocidad de proceso de datos. Gracias a su sistema 'despegue y aplique', simplemente se retira la etiqueta despegada y la siguiente saldrá de forma automática.

Robusta y duradera: la impresora portátil se utiliza en gran cantidad de entornos por lo que es normal esperar que funcionen perfectamente incluso en condiciones extremas. En la dinámica del trabajo pueden ocurrir accidentes, por eso se han desarrollado protecciones de goma para las esquinas, que le permiten soportar los tests de caída sobre hormigón desde 1,8 m (1,5 m para EP4).

También se usan protecciones de goma para proteger los puertos externos ante cualquier líquido. Los estrictos estándares de protección contra polvo y líquidos IP54 se cumplen usando la carcasa opcional.

Menos cambios de papel: su gran capacidad de papel permite cambiar el rollo con mucha menos frecuencia, tres veces menos que con la serie B-SP. Además para evitar desperdicios, no se necesita que el rollo tenga mandril interno.

SANBESAN, S.L.

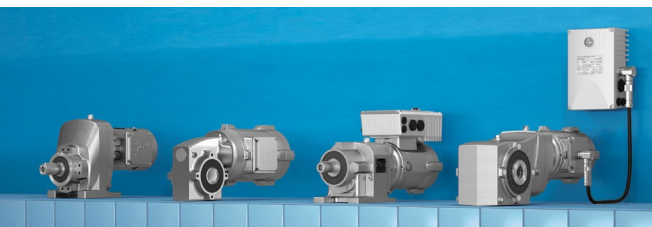
Tel.: +34--937473460

www.sanbesan.com

Contactar ➔

Motores de superficie lisa de alto rendimiento

**RENDIMIENTO, FIABILIDAD Y DURABILIDAD
BAJO CONDICIONES ADVERSAS**



Los motores IE4 de superficie lisa de Nord Drivesystems cumplen los más altos estándares de rendimiento, fiabilidad y durabilidad bajo condiciones adversas.

Los motores síncronos de imán permanente sin aletas de refrigeración alcanzan un rendimiento de nivel IE4/ Super Premium. Esto puede beneficiar enormemente a las industrias de alimentación, bebidas y farmacéuticas, y otras aplicaciones higiénicamente exigentes. Los motores eficientes de superficie lisa son adecuados tanto para su uso en áreas secas como en aplicaciones que requieren una limpieza frecuente. Como generan muy poco exceso de calor, no necesitan ventiladores y por lo tanto no contribuyen a la propagación de gérmenes. Los motores síncronos de rendimiento IE4 o Super Premium operan significativamente de forma más eficiente que los motores de inducción, específicamente dentro el margen de carga parcial. Esto resulta en un coste sustancialmente menor por consumo de energía y un coste total de propiedad (TCO, Total Cost of Ownership) más bajo. Además, los motores presentan una densidad de potencia particularmente alta y una vida útil del producto muy larga. Los convertidores de frecuencia se pueden montar directamente en el motor o cerca del motor para una flexibilidad perfecta.

Se dispone de tres tamaños de motor (80, 90, 100) con potencias de 0,75 a 2,2 kW. Complementan la gama existente de motores de inducción de superficie lisa, que ya cubre salidas de 0,37 a 1,1 kW. Los motores se pueden suministrar con un freno. Para los sistemas de accionamiento controlados por convertidor habilitados para ser lavados con una protección nominal IP66/IP69K, Nord puede utilizar cuatro series adecuadas diferentes de reductores. Las configuraciones de accionamientos que permiten lavado, cuentan con carcasas de aluminio fundido a presión con superficies lisas, diseñadas para que los fluidos de limpieza y las espumas circulen fácilmente. Para una protección extra contra la corrosión, se pueden equipar con es sistema de conversión de superficie sellada nsd tupH, que está aprobado para aplicaciones de alimentos y bebidas de acuerdo con la FDA Título 21 CFR 175.300.

NORD MOTORREDUCTORES, S.A.

Tel.: +34--937235322

www.nord.com



FABRICAMOS:

**MÁQUINAS PARA EL
DESENGRASE, LAVADO
Y LIMPIEZA TÉCNICA
DE TODO TIPO DE PIEZAS
INDUSTRIALES**

**Lavar, Desengrasar, Fosfatar,
Secar... Todo tipo de piezas
eliminando: Óxidos, fangos,
pastas de pulir, pegamentos,
virutas, ferrichas,
aceites, grasas, polvo...**

**En máquinas de tipo:
TÚNEL, ROTATIVAS,
CUBAS, CABINAS,
TAMBORES.**

***Disponemos de
laboratorio propio
para el control de
calidad de la limpieza.**



TÚNELES



CABINAS



CUBAS



ROTATIVAS

Contactar ➔

Bautermic
S.A.

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408

www.bautermic.com

✉ comercial@bautermic.com

Sensores de temperatura para procesos industriales

FABRICADOS A MEDIDA

Pirovat Sistemas presenta su programa de fabricación de sensores de temperatura. Los elementos se pueden fabricar a medida, partiendo de diferentes tipos de elementos primarios. Pueden ser termoresistencias de platino tipo PT00-PT500 o PT1000. Otra opción de fabricación puede ser partiendo de termopar. Existen diferentes tipos, dependiendo de la aplicación o rango de temperatura ejemplo: J, K, S, etc.

También se suministran bajo demanda, con salida 4/20 mA, protocolo Hart, Profibus, etc. Los acabados son diversos según necesidad del cliente: con cabezal de conexiones Nema-4 - ATEX y sistemas de fijación a proceso o bien con cable de prolongación.

PIROVAT SISTEMAS, S.L.

Tel.: +34--927850607

www.pirovat.com



Lectores de código 1D y 2D manuales

APLICACIONES INDUSTRIALES, FLEXIBLES Y PRECISOS



Además de códigos 2D, los lectores de código manuales de Leuze electronic también leen códigos de barras (códigos 1D), por lo que se pueden aplicar con gran flexibilidad. El sistema de lectura de alta calidad funciona con una fiabilidad absoluta incluso cuando hay poco contraste en superficies metálicas o plásticas.

Las interfaces típicas son RS232 o USB o Bluetooth como interfaz sin cable.

El sistema de lectura de alta calidad funciona con una fiabilidad absoluta incluso cuando hay poco contraste en superficies metálicas o plásticas.

Particularmente las versiones con autoenfoco ofrecen una flexibilidad grandísima en su aplicación gracias a su enorme profundidad de campo.

Tipo de códigos legibles: Data Matrix Code, GS1 Databar Expanded, Composite Codes, GS1 Databar, Código QR, Maxicode, Micro QR, Aztec, GS1 Databar Stacked, Code 93, 2/5 Interleaved, EAN 128, PDF417, GS1 Databar Omnidirectional, Micro PDF, Codabar, UPC, GS1 Databar Limited, Code 39, EAN Addendum, EAN 8/13, otros a demanda, Code 128, GS1 Databar Truncated

Ejemplo de aplicaciones: Identificación de objetos, seguimiento de componentes. Trazabilidad, inventarios, identificación de objetos en el proceso de preparación de pedidos (pick & place).

LEUZE ELECTRONIC, S.A.U.

Tel.: +34--934097900

www.leuze.net



Guías telescópicas

PARA CUALQUIER EXTRACCIÓN EN VOLADIZO O GUIADO LINEAL

Berkomat dispone de una amplia gama de guías telescópicas para aplicaciones industriales: cajones para baterías, protección de máquinas, vehículos bomberos y especiales, máquinas vending, armarios eléctricos, etc.



Las guías telescópicas Chambrelan pueden constar de dos, tres o cuatro elementos, obteniéndose un recorrido útil/extensión parcial (67%), total (100%) o super extensión (150%) respectivamente. También disponen de guiado lineal con raíles y patines de recirculación de bolas, así como de sistemas para cajones abatibles. Las guías pueden ser fabricadas en acero, acero inoxidable, aluminio, además también se pueden dar diferentes tratamientos superficiales.

BERKOMAT, S.L.

Tel.: +34--943514854

www.berkomat.com



Terminales IP de tarjeta, pantalla táctil y teclas

OFRECEN GRAN VARIEDAD DE FUNCIONALIDADES

Dispositivo de última generación BIO-LCT-XStation de control con tarjetas que ofrece una variedad de funcionalidades.

Su diseño ultrafino y elegante ofrece una variedad de funcionalidades como tarjetas RF, autenticación con PIN, interfaz TCP/IP y características de control de presencia. BIO-LCT-XStation proporciona un uso excepcional para usuarios y administradores, gracias a la pantalla táctil LCD de 3,5 pulgadas e interfaz GUI.

Incorpora la tecnología de detección facial con una cámara embebida, para poder grabar hasta 5.000 imágenes del rostro para una mayor seguridad en los fichajes de una aplicación de presencias.

Características y beneficios:

- Pantalla táctil LCD de 3,5 pulgadas. Interfaz de usuario amigable para facilidad de usuarios y administradores.
- Tecnología de detección facial a través de cámara integrada. Tecnología de captura de la imagen facial para prevenir el fraude.
- Teclas de acceso rápido para el control de presencias. Cuatro teclas asignables para eventos de presencias tales como entrada y salida, incidencias de entrada y salida para ofrecer marcapasos rápidos y fáciles en el control de presencias.
- Potente procesador a 667 Mhz. Procesador de 667 Mhz para permitir una operación y procesamiento rápido y perfectamente integrado.
- Interfaz de red TCP IP. Topología de sistema basada en IP para proveer flexibilidad extra en el diseño de sistemas y reducir costos de instalación y mantenimiento.
- Diferentes tipos de tarjetas RFID. Compatible con diferentes tipos de tarjetas RF; Mifare, 125 Kz, HID.
- Inteligencia en puertas. CPU interna y varias interfaces para proveer las funciones de un lector de control de acceso y un controlador en un solo dispositivo.



BIOSYS, S.L.

Tel.: +34--934764570

www.biosys.es



Software para la gestión de información de la seguridad

PARA SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA CCTV



G-SIM es el software para la gestión de información de la seguridad para sistemas de videovigilancia CCTV de Geutebrück.

Su manejo es intuitivo, simple, cómodo e individual. Cuenta con un potente sistema de gestión de alarmas. Procesamiento de alarmas seguro, sin estrés y prioritario. La búsqueda de vídeo es rápida, cómoda y en un momento. Ofrece organización, colaboración entre todos los usuarios. Auditoría, optimización permanente de los procesos. La puesta en marcha es fácil, rápida y perfectamente respaldada. La gestión del sistema es eficiente, flexible y segura. Los derechos de accesos son precisos, diferenciados y protegidos. La recuperación tras un fallo es fácil y eficiente.

GEUTEBRUCK ESPAÑA (FF VIDEOSISTEMAS)

Tel.: +34--917104804

www.geutebruckspain.com

Contactar

CPUs

INTEGRAN DIVERSOS INTERFACES DE COMUNICACIÓN

Con la CPU Slio 015 EtherCAT Vipa Controls amplía el sistema Slio, con una CPU que integra diversos interfaces de comunicación entre los que destaca el EtherCAT master con posibilidad de controlar hasta 128 esclavos. La 015 EtherCAT se basa en las funciones estándar existentes de las CPUs Slio, como la comunicación PG/OP, los bloques de funciones, los protocolos soportados de la comunicación Ethernet y la configuración de la CPU a través de la tarjeta Vipa (VSC) así como tecnología Speed7. En cuanto a comunicaciones dispone de (además del EtherCAT master): 2 puertos Ethernet PG / OP con funcionalidad switch, 1 puerto RS485 que puede trabajar como: MPI, USS master, ASCII, ETX/STX, 3964R, Modbus maestro /esclavo, 1 puerto MPI que puede conmutar, como opción, mediante tarjeta VSC, para trabajar como Profibus maestro/esclavo y 1 puerto NET CP para comunicación activa abierta TCP/IP.



Acepta tarjetas SD estándar de hasta 2GB de capacidad. La memoria de trabajo de base es de 256 kByte ampliable hasta 512 kByte. La Slio 015 EtherCAT es multi-programable con Speed7 Studio y Simatic Manager.

YASKAWA IBÉRICA, S.L.U. (DMC)

Tel.: +34--935831504

www.vipa.es

Contactar

Máquinas especiales para montaje automático de bisagras

HECHAS A MEDIDA DE LAS ESPECIFICACIONES DE CADA INDUSTRIA



Agme Automated Assembly Solutions diseña y fabrica máquinas especiales para el ensamblaje automático de bisagras de industrias muy diversas como la de componentes de automoción, mobiliario y otros fabricantes de articulaciones.

En estas soluciones, hechas a medida de las especificaciones de cada industria, se realizan de forma automática o semiautomática un gran abanico de procesos, integrando siempre la tecnología más adecuada a cada trabajo y cada aplicación. De esta manera se garantiza la calidad final de cada componente procesado. En una única maquinaria especial se pueden llegar a realizar las siguientes operaciones minimizando tiempos y costes de producción:

- Carga automática o semiautomática de componentes.
- Conformado y calibrado de casquillos
- Remachado CNC de piezas.
- Rebordeado de piezas.
- Engrasado automático de componentes.
- Control de par.
- Marcaje de piezas.
- Selección de piezas OK.
- Evacuación automática de bisagras.

En estos proyectos llave en mano que Agme desarrolla, se integran remachadoras y prensas de fabricación propia, controlando y garantizando así el correcto funcionamiento de cada solución de ensamblaje automático concebido.

AGME AUTOMATED ASSEMBLY SOLUTIONS

Tel.: +34--943121608

www.agme.net

Contactar

Medidores térmicos de masa

PARA MEDIDA DE CAUDAL DE GASES TÉCNICOS

El medidor de caudal Metra EDZ 910 destaca, además de por sus características, por su fácil instalación y precio económico.

Para la medida y registro del volumen normal, volumen o masa de aire/nitrógeno/dióxido de carbono con compensación de temperatura.



Sensor de flujo para la medición de volumen para aire a presión y gases con display LED integrado y salida de 2 señales. A través de 4 pulsadores es configurable. Se puede indicar el caudal instantáneo, volumen total o temperatura del producto a medir, así como amortiguar el valor indicado. Las señales de salida se pueden cambiar como señal de mando, digital o analógica.

Ejemplos de utilización: medición de consumo de aire comprimido. Medición de consumo de gases. Medición de consumo de aire de herramientas neumáticas. Medición de consumo de máquinas con propulsión neumática. Medición de consumo de aire y detección de fugas. Medición de consumo de CO₂ en fábricas de cerveza.

Ventajas del producto: montaje sencillo. Medición directa del volumen normal. Poca pérdida de carga. Display LED para caudal instantáneo, suma total y configuración.

Características destacadas: construcción compacta. Gran dinámica de medición, con muy poca pérdida de carga. Apto para balances. Tramo recto de entrada y salida corto, ya integrado en el medidor. Sistema de medición compacto (compensación de temperatura integrada, por lo tanto montaje fácil y económico). Sistema de medición robusto y seguro. Cada sistema de medición se calibra en fábrica. Se puede suministrar el certificado por un pequeño sobreprecio.

MABECONTA, S.L.

Tel.: +34--913328272

www.mabeconta.net

Contactar

Proyector de perfiles digital

FÁCIL DE USAR GRACIAS A SU INTUITIVA INTERFAZ



El proyector de perfiles digital Keyence IM7000 es rápido a la hora de realizar mediciones, es fácil de usar gracias a la Interfaz intuitiva que utiliza y, además, asegura unos resultados consistentes.

El modelo incluye aumento en tamaño de la zona de inspección a 200 x 200 mm, incorporación de un palpador óptico y anillo de luz programable.

BITMAKERS, S.L.

Tel.: +34--934194343

www.bitmakers.com

Contactar

Sensor inteligente 3D estéreo

CON UNA PRECISIÓN DE HASTA 35 μM



Infaimon presenta el sensor inteligente 3D Gocator 3210, que ofrece un amplio campo de visión y rango de medidas, permitiendo realizar inspecciones de diversas características con una única captura. La Smartcam 3D Gocator ofrece precisión de hasta 35 μm y utiliza un proyector de patrones LED de nivel industrial.

El sensor de 2Mp estéreo ofrece alta precisión e inspección de grandes áreas con apenas una captura. Con el sensor snapshot el objeto necesita estar parado para evitar gastos adicionales con componentes del sistema, como encoders por ejemplo, y también para evitar errores debido a vibraciones.

El controlador de doble núcleo y hardware de aceleración del procesado integrado permite que el Gocator 3210 haga inspecciones a velocidades de los sistemas de visión lineales.

El Gocator 3210 cuenta con una interfaz gráfica web intuitiva y que permite su acceso desde cualquier navegador web, ordenador o sistema operativo, sin la necesidad de instalación de software adicional.

La carcasa del Gocator tiene grado de protección IP67 y debido a su pequeño tamaño y peso es ideal para la instalación en pequeños espacios o en brazos robóticos.

La combinación del proyector de patrones LED de alta intensidad y el diseño industrial permite exposiciones mas cortas y consecuentemente mediciones mucho más rápidas.

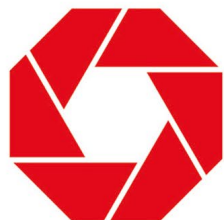
Otra ventaja del proyector de LED sobre los diodos láseres es el tiempo de vida esperado que puede llegar a diez años operando continuamente.

INFAIMON, S.L.

Tel.: +34--932525757

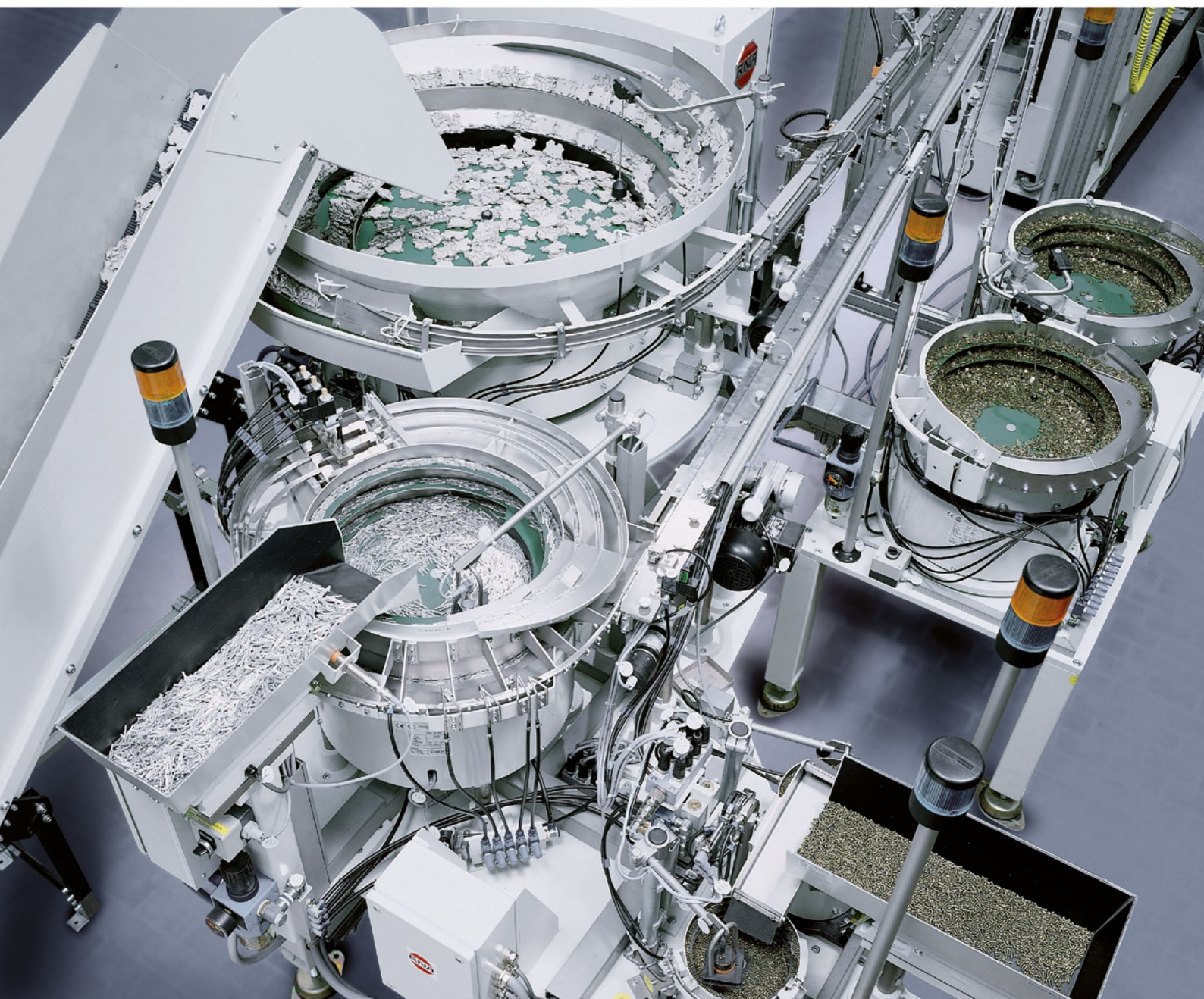
www.infaimon.com

Contactar



RNA-Vibrant

Su socio en las Aplicaciones de la Vibración Industrial



UN BUEN POSICIONAMIENTO EN LA PARRILLA DE SALIDA DE LA AUTOMATIZACIÓN

Contatar 

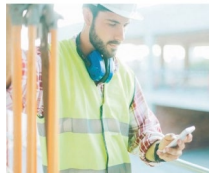
www.vibrant-rna.com

Pol. Ind. Famades C/ Energía 23. 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel 933 777 300 / Fax 933 776 752 info@vibrant-rna.com

Puntero de medición para espesores de pintura

PARA MEDICIONES RÁPIDAS Y SIMPLES DE ESPESORES DE PINTURA EN SUSTRATOS FÉRRICOS Y NO FÉRRICOS



Fischer Instruments presenta el puntero de medición Phascope Paint, idóneo para mediciones rápidas y simples de espesores de pintura en sustratos férricos y no férricos. Además, puede conocerse una amplia gama de sus productos, desde dispositivos compactos y prácticos para las mediciones in situ hasta sistemas de medición sofisticados y totalmente automatizados.

Entre sus características destacan: reconocimiento automático del sustrato, carcasa robusta, amplio rango (0 - 2.500 μm), mango ergonómico para un posicionamiento preciso, LED indicador de que se han superado las intolerancias, visualización y descarga de datos a través de una app en la tablet o smartphone y conexión a todo tipo de dispositivos a través de Bluetooth.

Es ideal para una medición fácil y fiable de espesores de recubrimientos par el aseguramiento de la calidad en todo tipo de inspecciones en campo; reconocimiento automático del sustrato, industria del automóvil, protección anticorrosión y edificación.

FISCHER INSTRUMENTS, S.A.

Tel.: +34--933097916

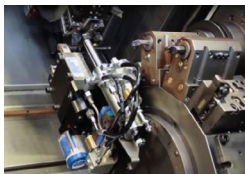
www.helmut-fischer.com



Módulo motorizado portalunetas

NO HAY NECESIDAD DE TUBOS ADICIONALES, COMPLEJO CABLEADO O DISTRIBUIDORES ROTATIVOS EN LA TORRETA

El mecanizado de piezas largas no está diseñado para el montaje de un portalunetas hidráulico.



- No hay necesidad de tubos adicionales, complejo cableado o distribuidores rotativos en la torreta.
- Utilizar solo la herramienta motorizada para controlar la carrera de aproximación de la pieza y las operaciones de apertura y cierre de la luneta hidráulica.
- Se puede equipar con sensores inalámbricos para interactuar con el control del CNC.
- Dos tamaños disponibles en una amplia gama de tornos de cabezales múltiples.

PROYECTOS TÉCNICOS Y SUMINISTROS, S.L.

Tel.: +34--937205530

www.proyectostecnicos.net



Software CAD eléctrico

PARA EL DISEÑO DE PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Elecworks 2018 es la nueva generación de software CAD eléctrico para el diseño de proyectos de automatización e instalaciones eléctricas. Con 30 años de experiencia, es posible afirmar que la ingeniería eléctrica está en el ADN de la empresa. Disponible en 14 idiomas, Elecworks es la solución CAD eléctrica más vendida en todo el mundo.



Algunas de las nuevas prestaciones de Elecworks 2018 son:

- Los puentes multi-nivel automáticos llevan la automatización a la siguiente etapa. Permite ahorrar tiempo al conectar automáticamente dos bornas con el mismo equipotencial.
- El orden alfanumérico también es una ventaja considerable cuando se trata de ahorrar tiempo en el proceso de diseño.
- Mejora del ruteado automático en 3D para PTC Creo. La única solución capaz de trabajar con una sincronización bidireccional y en tiempo real entre el esquema eléctrico y el modelo de CAD en 3D. El usuario podrá cablear automáticamente los elementos definiendo su propia ruta dentro del armario.
- Integración automática entre Elecworks 2018 y PTC Windchill (PLM). Garantizará la integridad de su proyecto de diseño gracias a la gestión centralizada, fomentando al mismo tiempo una gran interacción entre todos los interlocutores.

TRACE SOFTWARE INTERNATIONAL

Tel.: +34--934531206

www.trace-software.com



Equipos de soldadura

SOLDADURA MIG/MAG, TIG Y MMA

El equipo de soldadura Xuper Arc 3200 C conforme a la norma EN 1090 cuenta, entre otras características: fácil control mediante pantalla táctil; soporte de software progresivo; programas integrales para hilos de recargue y construcción; posible uso en aplicaciones móviles o fijas; soldadura MIG/MAG, TIG y MMA.



CASTOLIN IBÉRICA, S.L.U.

(DIVISIÓN MESSER CUTTING SYSTEMS)

Tel.: +34--984198982

www.messer-spain.com



Célula móvil de plegado

IDEAL PARA VOLÚMENES DE PEDIDOS VARIABLES

Con Mobile Bending Cell, Bystronic da el siguiente paso en la evolución del plegado. La prensa plegadora Xpert 40 recibe una fase de automatización móvil. De este modo se crea una solución compacta para un plegado automatizado y manual.



Ideal para volúmenes de pedidos variables, para plegar series pequeñas complejas de forma manual, y series grandes de forma automática. La automatización inteligente permite el funcionamiento en varios turnos de la Xpert 40 con poco trabajo manual y con gran seguridad en los procesos.

El robot móvil de plegado (Mobile Bending Robot) se puede acoplar en unos pocos minutos a la Xpert 40. A pesar de la automatización, toda la instalación continúa siendo compacta y móvil.

Además, importación de datos sencilla en ByVision Bending sin necesidad de interrumpir la producción en curso. La Xpert 40 puede ampliarse cuando se desee con el robot móvil de plegado.

BYSTRONIC IBÉRICA, S.A.

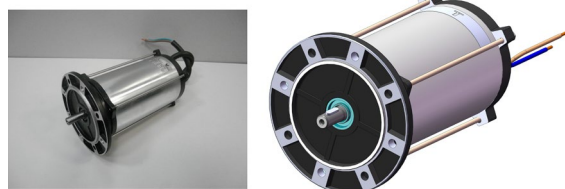
Tel.: +34--916544878

www.bystronic.com

Contactar ➔

Motores de corriente continua

ALIMENTADOS A 24 V RINDEN A UNA POTENCIA DE 740 W



Vernis Motors cuenta con una gama de motores de corriente continua que, a 24 V rinde una potencia de 740 W. Siguiendo la estrategia de fabricar los motores de acuerdo a las necesidades del cliente, la forma constructiva y extremo de eje del motor pueden particularizarse a las exigencias que cada aplicación precise.

VERNIS MOTORS, S.L.

Tel.: +34--937105268

www.vernismotors.com

Contactar ➔

chainflex® aguanta ...

Cable ethernet para movimiento

76 millones de carreras testadas
Prueba 3089



Cable ethernet para torsión

22 millones de ciclos testados
Prueba 3486

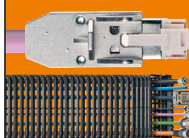


Energía en movimiento de forma fácil con los cables flexibles número 1 en el mundo: ● La gama más amplia: hasta 7 niveles de precios ● Directo desde almacén, a partir de 1 metro y sin costes por corte ● Testados en el mayor laboratorio de pruebas del sector ● Disponibles como un sistema completo de cadena portacables confeccionada ● Vida útil calculable online www.igus.es/testchainflex

Contactar ➔

Visítanos: MetalMadrid – stand E20

SPS IPC Drives, Nürnberg – Pab. 4 stand 310



igus®
plastics for longer life®

Pida muestras gratis: Tel. 93 647 39 50 portacables@igus.es

Sensores anticolidión

CON PAR DE RUPTURA

El sensor anticolidión es un dispositivo neumático, el cual una vez instalado en el eje 6 del robot y ante una colisión, tiene como función el minimizar el daño que se pueda producir en la herramienta/útil.



Su funcionamiento es neumático, de manera que en función de la presión que se le suministra, tiene un par de ruptura. Este par de ruptura es dinámicamente programable, por lo que en la misma aplicación mediante una válvula proporcional se le puede dar distintas sensibilidades.

Existen distintos sensores en función de su capacidad, además de versiones especiales para aplicaciones de soldadura, corte por chorro de agua, etc.

Los sensores anticolidión comercializados desde hace más de 18 años por JKE Robotics, S.L. están operativos en plantas de la industria del automóvil, tier 1, industria aeronáutica, alimentaria, etc.

JKE ROBOTICS, S.L.

Tel.: +34--946775730

www.jkerobotics.com

Contactar ➔

Detector de caudal con visualización de temperatura

SU USO ES IDEAL PARA APLICACIONES CON MEDIOS LÍQUIDOS



Wika ha desarrollado el detector electrónico de caudal, modelo FSD-3, para aplicaciones con medios líquidos. Incorpora display, salida analógica y contactos de alarma para el caudal.

El modelo FSD-3 puede desarrollar 3 funciones: indicador de circulación de fluido (vía los contactos de alarma), caudalímetro (vía la señal analógica) y sensor de temperatura [-20 ... 85 °C]. Adicionalmente incorpora la función diagnóstico que actúa sobre los contactos de alarma en caso de fallo del sensor o bien cuando los valores de caudal y temperatura sobrepasan los límites establecidos.

Este detector de caudal es fácil de configurar mediante la indicación "in situ" y un menú intuitivo según estándares del VDMA (asociación alemana de maquinaria e instalaciones industriales). El instrumento mide caudales en un rango de 5 ... 150 cm/s (agua) y 3 ... 300 cm/s (aceite), indicando los valores en porcentaje. La no repetibilidad de la medición de caudal (5 ... 100 cm/s) es ≤ 2 cm/s y para a medición de temperatura $\leq 0,5$ K.

El FSD-3 es el primer instrumento de Wika que funciona según el principio calorimétrico, que establece una correlación directa entre la disipación térmica y el caudal de fluido. Este método no utiliza piezas móviles y opera por lo tanto sin desgaste.

INSTRUMENTOS WIKA, S.A.U.

Tel.: +34--933938630

www.wika.es

Contactar ➔

Sistemas de transporte neumático

PAQUETES SOPLADORES

En Schenck Process son expertos en crear las condiciones ideales para las necesidades neumáticas. Ya sea que se necesite aire a presión o para crear presión de vacío, los paquetes de sopladores de proceso de Schenck siempre proporcionan las condiciones adecuadas. Ofreciendo tanto la mesa como los paquetes montados sobre patines; Schenck Process puede ayudar a elegir el mejor paquete para su planta. Trabajan con los mejores fabricantes de sopladores y venden paquetes de ingeniería y sopladores de repuesto.



- Válvulas: válvulas de seguridad y válvulas de retención.
- Silenciadores y gabinetes: reducir el ruido del paquete del soplador.
- Filtros: filtros de aire en línea para una eficiencia de eliminación del 99% más.
- Indicadores: medidores de presión y vacío.
- Sopladores y motores para todas las industrias.

SCHENCK PROCESS IBÉRICA, S.A. REPRESENTS

SCHENCK PROCESS EUROPE GMBH

Tel.: +34--917461980

www.schenck.es

Contactar ➔

Escáner de anillo

PARA ALMACENES, LOGÍSTICA, RETAIL O APLICACIONES DE GESTIÓN DE INVENTARIO

El modelo MS650 forma parte de las soluciones manos libres de Unitech, que tienen como objetivo de combinar flexibilidad, control y comodidad en las operaciones diarias de identificación automática. Este lector está diseñado para convertirse en el punto clave de unión en una amplia variedad de soluciones y mercados verticales; como almacenes, logística, retail, o aplicaciones de gestión de inventario.



MS650 proporciona libertad de movimiento, comodidad y eficiencia de lectura en las operaciones diarias de identificación automática. Su diseño adaptado a la mano permite al usuario manejar productos, ropa, materiales; procesando al mismo tiempo sus gestiones de lectura de modo eficiente y confortable.

Diseñado específicamente para usuarios móviles y profesionales de identificación. MS650 con su ligereza (20,5 g) permite al usuario trabajar de modo preciso y continuo durante más de 8 horas de jornada. Además es compatible con diferentes tipos de teléfonos móviles y sistemas operativos como Windows, Android, o iOS vía Bluetooth utilizando el protocolo HID; MS650 integra tecnología Bluetooth 4.1.

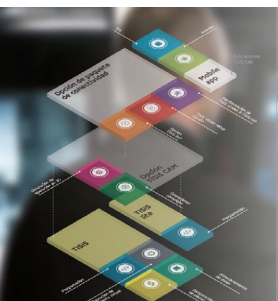
UNIQUE TECHNOLOGY EUROPE B.V. (UNITECH EUROPE)

eu.ute.com

Contactar ➔

Software Industria 4.0

ELIMINA LA POSIBILIDAD DE QUE SE PRODUZCAN ERRORES Y AUMENTA SU PRODUCTIVIDAD



El software de comunicación y programación de máquinas Tisis de Tornos es su portal hacia la eficiencia de producción prevista en la Industria 4.0. Hecho realidad gracias a la convergencia de un volumen de datos y una potencia informática superior, junto con la conectividad, la avanzada interacción operador-máquina y los progresos en la transferencia de comandos digitales al mundo físico, el concepto de Industria 4.0 de Tornos representa la fábrica inteligente del futuro, con sensores e inteligencia en toda la fábrica que hacen posible la comunicación con los sistemas periféricos y con sus máquinas para mejorar el funcionamiento general.

Los operadores tendrán formas más interactivas de manejar e intervenir en los procesos para resolver situaciones inesperadas. Con Tisis se puede programar procesos sin esfuerzo y en tiempo real por la vía rápida. El software conoce el parque de máquinas Tornos y puede ayudar a decidir cuál de ellas es la más adecuada para un trabajo específico.

Al mismo tiempo, le permite evaluar las opciones de cada máquina, reduce el riesgo de colisiones y los consiguientes tiempos de inactividad, elimina la posibilidad de que se produzcan errores y aumenta su productividad, eficiencia y calidad. El acceso a Tisis, el software básico en versión completa o light, paquetes de conectividad, sistemas Android o iOS, está al alcance de la mano.

TORNOS TECHNOLOGIES IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--938465943

www.tornos.com

Contactar

Autómata programable

CON COMUNICACIÓN ETHERNET INTEGRADA

Vector Motor Control Ibérica (VMC) presenta el nuevo PLC modular XBM-H con comunicación Ethernet integrada, la última incorporación a la serie XGB de LS Industrial Systems (LSIS).

Este autómata programable posee un puerto Ethernet, dos puertos RS-485 y RS-232C y 16 entradas digitales y 16 salidas digitales (NPN) integradas, con opción de llegar hasta 256 E/S mediante expansiones. La programación se realiza por el puerto USB frontal, por comunicación RS-485 o 232C o por Ethernet (modbus TCP y Ethernet IP), permitiendo la programación remota.

El XBM-H tiene un diseño compacto (ancho de 42 mm), una velocidad de proceso de 83ns/paso y una capacidad de programa de 20 kpasos, con funciones integradas de RTC, conteo rápido HSC 100KHz (4 canales), filtro de entrada y posicionamiento 100 Kpps (2 ejes), entre otras.

El modelo XBM-H es compatible con la amplia gama de módulos de expansión de la serie XGB (admite hasta 7, dos de ellos de alta velocidad) tanto digitales como analógicos y de comunicación (RAPIenet, CANopen, Profibus-DP, DeviceNet, Rnet, EtherCAT). El XBM-H permite el control integrado de dos servomotores por posicionamiento de pulso y hasta 16 servomotores a través de 2 módulos de expansión EtherCAT opcionales.

VECTOR MOTOR CONTROL IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--935748206

www.vmc.es

Contactar



Bisagras de seguridad eléctricas

EN COLOR ALUMINIO



El compromiso en el desarrollo de soluciones y en la mejora de los productos ya existentes, ha llevado a Elesa+Ganter a la fabricación de un modelo de bisagra de seguridad, con interruptor múltiple de seguridad incorporado, y en color RAL 7040 gris aluminio.

Las bisagras CFSW-C33 y CFMW-C33 en color aluminio, ofrecen la misma calidad, características mecánicas y fiabilidad, de las bisagras CFSW y CFMW tradicionales, en color negro.

Este color gris específico ha sido seleccionado por el departamento de I+D de Elesa+Ganter para ofrecer una alternativa excepcional, a diseñadores e ingenieros que buscan productos compatibles con perfiles. Mantener una concordancia de color consistente entre los componentes puede ser importante, especialmente cuando se utilizan estructuras de aluminio.

La bisagra CFSW es un dispositivo de seguridad. En caso de apertura accidental de portones, protecciones de máquina, o puertas de seguridad en maquinaria, instalaciones y equipos de producción, la bisagra apaga automáticamente la fuente de alimentación eléctrica, protegiendo así de posibles accidentes laborales al operario.

Las bisagras CFSW y CFMW son una completa gama que combina seguridad y diseño, y aporta un plus diferenciador, al equipo o instalación.

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--943752520

www.elesa-ganter.es

Contactar

Escáner 3D profesional automatizable

SOLUCIÓN DE ALTO RENDIMIENTO Y ECONÓMICO

La adquisición de datos en 3D con Solutionix C500 es rápida. El tiempo de medición y el software intuitivo y fácil de usar 'ezScan 2017' ofrecen la máxima eficiencia y productividad de trabajo.

Solutionix C500 trabaja con tecnología de luz azul que permite a los usuarios obtener datos de exploración extremadamente detallados. Además, el equipo es muy compacto y ocupa un espacio mínimo, consiguiendo un mayor espacio de trabajo para cualquier equipo adicional.



Optimizado para adquisición de datos 3D de alta calidad Solutionix C500 cuenta con cámaras premium dobles de alta resolución, que maximizan la calidad de los datos de escaneado 3D. C500 también ofrece a los usuarios 3 áreas de escaneado diferentes - 90, 175 y 350 mm y también incluye una mesa giratoria de 3 ejes, que permite a los usuarios de todos los niveles trabajar con facilidad y eficiencia.

Rápido y trabajo de escaneado sencillo con máxima eficiencia. Preparación del escaneado 3D en un clic No más calibraciones confusas y que consumen mucho tiempo.

Después de instalar el panel de calibración, simplemente haga clic en el asistente de calibración que le guiará a través de un proceso de calibración automatizado. Los usuarios pueden experimentar la calibración automática en un solo clic, de forma lo suficientemente fácil para cualquier persona del departamento.

Escaneado automático, rápido y fácil para todos los usuarios TA300 + está optimizado para el escaneado automático de objetos pequeños y medianos. Soporta objetos de hasta 10 kg de peso y 380 mm x 320 mm (W X H) de tamaño.

Gracias al diseño compacto del TA300 +, es posible trabajar en condiciones exigentes sin ninguna dificultad.

Eje de rotación: proporciona un movimiento de $\pm 180^\circ$ Rotación (base).

Eje: proporciona un movimiento de $\pm 180^\circ$.

Eje de oscilación: proporciona un movimiento de $\pm 40^\circ$.

La solución perfecta para todas las aplicaciones Utilizando datos de escaneado 3D, puede experimentar un proceso automatizado de control de calidad; Comparar las mediciones con el modelo CAD nominal; Y crear mapas de desviación en 3D de los errores con códigos de colores. También es posible identificar y descubrir soluciones a posibles defectos estructurales y funcionales a través del sistema y / o diseño de productos en un entorno virtual.

METROLOGÍA SARIKI, S.A.

Tel.: +34--902210218

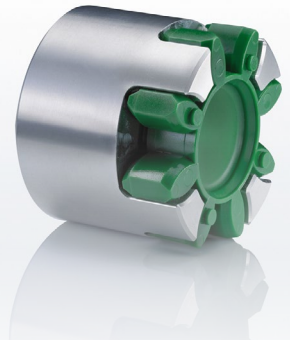
www.sariki.es



Acoplamientos elásticos para aplicaciones hidráulicas

NO NECESITAN MANTENIMIENTO

R+L Hydraulics GmbH, empresa distribuida por Hine, presenta sus acoplamientos de la serie Spidex para aplicaciones hidráulicas. Los acoplamientos elásticos de estrella, también llamados acoplamientos de garras, axialmente encajables y resistentes a descargas disruptivas no necesitan



mantenimiento. Destacan sobre todo por su característica antivibratoria. Los acoplamientos Spidex se utilizan por ejemplo en bombas y compresores, en máquinas agrícolas y de construcción y en turbinas eólicas.

Los acoplamientos elásticos de estrella pueden amortiguar breves impactos de par gracias a la capacidad de almacenar temporalmente una parte de la energía que generan estos impactos, reduciendo de este modo el coeficiente de irregularidad de la transmisión del movimiento y de la fuerza. Los acoplamientos elásticos de estrella amortiguan el sonido estructural y, por consiguiente, ayudan a reducir los ruidos generados.

El acoplamiento elástico Spidex transmite el par en unión positiva y con resistencia contra descargas disruptivas. Los materiales utilizados para las mangueras dependen de las exigencias del cliente y pueden ser los siguientes: acero, aluminio, hierro fundido o acero sinterizado. El diente envolvente de perfil redondeado está construido con un elastómero termoplástico de poliuretano y está únicamente cargado en compresión. Permite la compensación de desalineaciones radiales y angulares de los ejes a acoplar.

El material de la estrella dentada es altamente resistente al desgaste y muy elástico, tiene buenas propiedades de amortiguación y es resistente contra aceites, grasas, disolventes, las influencias climáticas y el ozono. La dureza estándar de la estrella dentada es de 92° Shore A. Para pares de giro mayores se pueden utilizar también estrellas dentadas con una dureza de 95° y 98° Shore A e incluso de hasta 64° Shore D.

La temperatura de funcionamiento de los acoplamientos puede ser entre -40 °C y +100 °C, pero aceptan también picos de temperatura de hasta +120 °C.

HINE, S.A.

Tel.: +34--943884600

www.hine.es



ÚNASE A LA REVOLUCIÓN

ZIMMER GROUP INDUSTRIE 4.0



Serie de pinzas GEP2000

- + Autorretención en caso de corte de corriente
- + Recorrido grande
- + Disponible en 3 tamaños
- + Fuerza de agarre ajustable
- + Módulo Advanced Control integrado
- + Disponible como versión digital de E/S con y sin detección integrada de posición, y como versión **IO-Link** con detección de posición integrada

THE KNOW-HOW FACTORY

PCs básicos para la Industria 4.0

OPTIMIZADOS PARA MÚLTIPLES APLICACIONES



Siemens ha expandido su familia de PCs industriales con Simatic Box PC327E y Panel PC377E. Estos dispositivos sin ventilador dentro del rango de PCs básicos para la Industria 4.0 están optimizados para múltiples aplicaciones relacionadas con la automatización industrial en el segmento de bajo coste. Son especialmente adecuados para aplicaciones HMI (Human Machine Interface), estaciones de trabajo en líneas de montaje, aplicaciones de logística, colección de datos, por ejemplo datos de producción y energéticos, como pasarela de datos y procesamiento de imágenes.

Los PCs básicos para la industria 4.0, junto con el ya disponible Simatic Rack PC347E, están especialmente pensados para fabricantes de maquinaria, distribuidores e integradores. Los Box y Panel PCs están diseñados para uso continuo las 24 horas, 100% libres de mantenimiento en entornos industriales. Vienen con la última tecnología de PC y múltiples interfaces utilizados en el ámbito industrial 4.0. Hay 8 versiones pre-configuradas disponibles en stock para una rápida entrega: Panel PCs de 12, 15 y 19 pulgadas, con display panorámico táctil, y Box PCs. Con los Simatic Box PC327E y Panel PC377E se pueden implementar rápidamente aplicaciones sin requisitos específicos de cara a certificados, rangos elevados de temperatura o clases de protección elevadas dentro del entorno industrial. La calidad y el diseño de estos dispositivos los hace adecuados para trabajar en entornos industriales, gracias a la selección e integración de todos los componentes individuales y el diseño sin ventilador con una carcasa perfectamente sellada que ofrece robustez y un largo ciclo de vida.

El estado del arte de la tecnología de PC junto con multitud de interfaces permiten que puedan ser fácilmente integrados tanto en nuevas como en soluciones ya existentes de automatización. Vienen equipados con un procesador Intel Celeron de 4 núcleos, disco duro de 500 GB, puerto VGA y Display Port, mini-interface PCIe, 2 interfaces Gigabit Ethernet y hasta 6 puertos COM y USB 3.0.

SIEMENS, S.A.

Tel.: +34--915148000

www.siemens.es



Guía de seguridad funcional de maquinaria

INCLUYE REGLAMENTOS, NORMAS, ESTRATEGIAS, CÁLCULOS, CONCEPTOS DE DISEÑO, EJEMPLOS DE APLICACIÓN Y HERRAMIENTAS

Rockwell Automation ha publicado la versión más reciente de su popular Safebook sobre maquinaria, que es la guía en materia de sistemas de control de seguridad de maquinaria. Safebook 5 sobre maquinaria amplía las versiones anteriores de esta publicación y ofrece una amplia gama de nueva información, ejemplos y cálculos, los cuales mantienen y consolidan su carácter como una herramienta de gran valor respecto al aprendizaje de mejores prácticas y referencia para cualquiera que necesite comprender el panorama y principios de la seguridad funcional de maquinaria.

Esta publicación de 146 páginas ha sido escrita por especialistas expertos del tema y se organiza en capítulos fáciles de comprender que abarcan: reglamentos, normas, estrategias, cálculos, conceptos de diseño, ejemplos de aplicación y herramientas.

El Safebook 5 sobre maquinaria es una publicación gratuita y se puede descargar como PDF. Además, se puede solicitar una copia impresa del documento, el cual se enviará a la dirección del solicitante.

ROCKWELL AUTOMATION, S.A.

Tel.: +34--932959000

www.rockwellautomation.es



Conectores estancos compactos

CON EL MÁXIMO GRADO DE PROTECCIÓN IP

Wieland Electric completa la gama de conectores estancos con la serie RST Mini, formada por los conectores estancos más pequeños del mercado eléctrico y con el máximo grado de protección IP. Disponen de codificación mecánica y por colores, lo que permite un ahorro de un 80% en el tiempo de instalación, además del sistema de cierre Twistlock, en el que se verifica con un 'click' su cierre y total conexión de forma rápida y segura, lo que lo convierte en el conector perfecto para los espacios más pequeños y para instalaciones exteriores.

Con un grado de protección IP 65/ 66 / 68 / 69K, son los únicos de su clase y cumplen con las certificaciones IEC 61535, VDE, UL, CSA, las aprobaciones en náutica (RINA, BV, LR, DNV/GL) y los más altos requisitos de seguridad relativos a: protección contra choque eléctrico, resistencia al sobrecalentamiento y protección contra entrada de líquidos.

Principales características técnicas: versiones de 2 a 5 polos. Tensión nominal: 400 V. Corriente nominal: 16 A. Grado de protección: IP69K M16-M20.

WIELAND ELECTRIC, S.L.

Tel.: +34--932523821

www.wieland-electric.com



EMPRESAS

ADVANTECH GANA EL PREMIO 'ROI INDUSTRY 4.0 AWARD CHINA' POR SU EMPRESA DIGITAL



El especialista de sistemas globales inteligentes Advantech ha recibido un premio de la consultora ROI Management Consulting por su fábrica digital conforme con la Industria 4.0. El premio se entregó en la ceremonia celebrada en Shanghái el 17 de octubre como distinción por sus éxitos en la Industria 4.0 como pionero en la aplicación práctica de “seguimiento en tiempo real de equipos y recursos”.

Timo Schneemann, vicepresidente general de ROI Management Consulting, afirma: “Lo que ha conseguido Advantech es un ejemplo extraordinario de lo que se puede hacer en cuanto a calidad y uso proporcionando conocimientos de producción en tiempo real. Hoy en día las demás compañías tienen máquinas clave conectadas a un sistema central, pero Advantech sobresale porque tiene conectado no solo equipamiento sofisticado como las líneas SMT sino que además ha actualizado y conectado máquinas convencionales como, por ejemplo, las de estampación, para tener una imagen completa de lo que pasa en el proceso de producción de principio a fin. Un paso es conectar las máquinas, pero otra fase clave que otras compañías no implementan es la de poner estos datos a disposición de las personas que los necesitan, y aquí es donde Advantech obtiene una puntuación alta gracias a su consolidación de datos y su marco de visualización”.

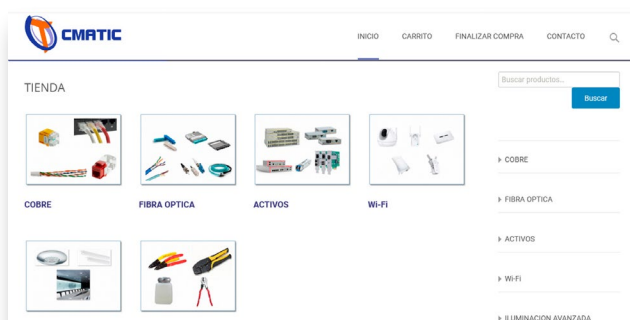
SALICRU NOMBRA A MIQUEL ÀNGEL CORTÉS NUEVO RESPONSABLE DEL MERCADO DE VARIADORES DE FRECUENCIA



Miquel Àngel Cortés es el nuevo responsable del mercado de variadores de frecuencia de Salicru, uno de los nuevos segmentos que ha abierto este año la compañía para ampliar y diversificar su actividad con una nueva gama de productos. Su misión será la de promocionar, tanto a nivel nacional como internacional, las tres series de Controlvit, un producto diseñado para controlar la velocidad de los motores y procesos industriales de diferentes sectores.

Miquel Àngel Cortés es ingeniero industrial y cuenta con una experiencia profesional de más de 10 años en la promoción y comercialización de variadores de frecuencia en empresas del sector. Su conocimiento de este mercado será básico para la expansión y consolidación de Controlvit en un mercado en auge y con importantes cuotas anuales de crecimiento.

CMATIC ESTRENA TIENDA EN INTERNET



Cmatic, empresa dedicada a la distribución de soluciones para redes LAN, anuncia la incorporación del apartado 'Tienda' en su página web (<http://cmaticshop.com/>) como parte del objetivo de “mejorar continuamente el servicio al cliente”. De esta forma, los clientes ya pueden coger un carro de la compra virtual y adquirir cualquier producto del amplio catálogo de soluciones de conectividad, automatización y seguridad de Cmatic.

La 'tienda' se divide en varias secciones (cobre, fibra óptica, activos, Wi-Fi, iluminación Avanzada y herramientas), donde cada producto incluye descripción, precio y productos relacionados.

CREAFORM MEJORA SU OFERTA EDUCATIVA CON 50 PAQUETES DE LICENCIAS GRATUITAS DE SU SOFTWARE DE ESCANEADO A CAD Y DE INSPECCIÓN

Creaform, especialista en soluciones de medición 3D portátiles y servicios de ingeniería, ha anunciado que las instituciones educativas pueden recibir 50 paquetes de licencias gratuitas del software de escaneado a CAD VXmodel y del software dimensional VXinspect con la compra de cualquier escáner 3D o CMM portátil de la empresa.

Tanto los equipos de investigación y capacitación como los alumnos pueden aprovechar de las soluciones de medición dimensional para profesionales, las más portátiles del mundo y de nivel metrológico, de Creaform. Si un proyecto de aula o de investigación exige el uso de las tecnologías de Creaform para la enseñanza de técnicas de medición 3D en las áreas de ingeniería y diseño de productos o control de calidad, los usuarios disfrutarán de productos de calidad industrial fáciles de usar, que brindan precisión y rendimiento inigualables.



RS COMPONENTS CUMPLE 25 AÑOS EN ESPAÑA Y PORTUGAL



RS, especialista en la distribución de componentes industriales, eléctricos y electrónicos, cumple 25 años en España y Portugal, y lo hace lanzando una web con su historia y principales hitos. RS Iberia siempre ha tenido claro que su éxito ha sido, es y será el saber anticiparse a las necesidades de los clientes, apostando por la innovación tanto a nivel de productos como de canales y de servicio. “Nuestro reto para los próximos años es seguir siendo el eje central entre los clientes y los fabricantes. Aportando nuestra experiencia e innovación y la excepcional atención al cliente que siempre nos ha caracterizado. Así contribuiremos a la implantación de esta cuarta revolución industrial que ya se abre camino en el sector industria”, explica Ana Belda, Country Manager de RS Iberia.

INTEGRA AUTOMATION DAY CIERRA SU AGENDA 2017 EN VALENCIA

El Grupo Integra, formado por las empresas Kuka, Lenze, Leuze Electronic, Murrelektronik, Murrplastik y Vahle, celebró el pasado 18 de octubre en Valencia su Automation Day “con un gran éxito de participación”, según apunta la organización. El evento, que incluía una amplia zona de exposición de producto de las diferentes empresas del grupo, destacó también por el interés despertado por las presentaciones técnicas, que contaron con un gran número de asistentes.

Con este evento, el Grupo Integra cierra con un balance “extremadamente positivo” su agenda para 2017, un año en el que los Automation Day se han celebrado en Burgos, Barcelona y Valencia. El Grupo Integra ha comenzado ya a trabajar intensamente en la planificación del calendario de 2018, que llevará a diferentes lugares de la geografía española, entre ellos Madrid, las últimas novedades en materia de automatización, robótica e Industria 4.0.

NACE IPH-BRAMMER, ESPECIALISTA EUROPEO EN LA DISTRIBUCIÓN DE SUMINISTROS INDUSTRIALES



IPH y Brammer aúnan fuerzas para crear lo que esperan que se convierta en un líder a nivel europeo en la distribución de suministros industriales. Advent International, que a principios de este año sacó a Brammer de la Bolsa de Londres, completó la adquisición de IPH el pasado 15 de septiembre para permitir la combinación de ambas empresas.

La compañía combinada IPH-Brammer aprovechará las fortalezas y el legado de ambos negocios a fin de aportar a sus clientes una gama y oferta de productos técnicos expandida con el apoyo de la presencia geográfica ampliada por toda Europa y de marcas fuertes tales como Brammer, Minetti, Zitec u Orexad. Con unos ingresos combinados de 2.200 M€ y más de 8.000 empleados, IPH-Brammer realiza operaciones en 23 países europeos y tendrá su sede en Londres.

Ethernet

Cables para
Ethernet Industrial
Instalación fija
Cadena portacables
Robótica Industrial

SUMCAB. La opción más fiable para aplicaciones con gran volumen de transmisión de datos

- Fabricados en España
- Diseñados para soportar millones de movimientos de flexión y ciclos de torsión
- Amplia gama en stock
- Cortes a medida
- Entregas en 24h a nivel nacional
- Soporte técnico personalizado

Cable Ethernet Industrial
Cat.5e / Cat.6A / Cat.7
Cable Profinet

Industria 4.0

Disponible el nuevo catálogo · Solicítalo en marketing@sumcab.com

Contactar ↗

sumcab
specialcable group

sumcab
specialcable group



Síguenos!



www.sumcab.com



Todo siempre a la vista

... sin ningún esfuerzo.



sps ipc drives



Núremberg

Del 28 al 30 de
noviembre de 2017
Pabellón 9, stand 231

Adaptado a la perfección a su armario de distribución

- 3 protocolos industriales compatibles
- 2 opciones de instalación: montaje sobre carril y en rack para diferentes tipos de armarios de distribución
- 1 panel de configuración digital

Soluciones Moxa – inteligentes, sencillas, seguras.

www.moxa.com

Contactar

MOXA[®]
Reliable Networks ▲ Sincere Service