

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

# AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 385 - Abril 2021

Detección de objetos segura para múltiples aplicaciones



**Automation24**  
One stop. Smart shop.

**NUEVO** Sensores ópticos  
de Leuze

- ✓ Conmutación con luz/oscuridad
- ✓ LED de pantalla claramente visibles
- ✓ Robustez gracias a la protección IP67/IP69K
- ✓ Gran supresión activa de luz ambiental A<sup>2</sup>LS
- ✓ Certificación Ecolab para uso en entornos hostiles (p. ej., industria alimentaria)



- Todos los productos -

**EN STOCK**



**Leuze**

[www.automation24.es/leuze](http://www.automation24.es/leuze)

¡Estaremos encantados de atenderle personalmente!



+34 91 1190 542

[info@automation24.es](mailto:info@automation24.es)

[www.automation24.es](http://www.automation24.es)

Contactar

CUALQUIER ROBOT.  
CUALQUIER PINZA.  
CUALQUIER  
EFECTOR FINAL.



## Ecosistema MATCH

- + Un sistema para robots de peso ligero, cobots y robots convencionales
- + Cambio automático en el dispositivo
- + Cambio manual con la función Easy Click
- + Gran diversidad de efectores finales
- + Larga vida útil, también en el funcionamiento continuo automatizado
- + Compatibilidad y flexibilidad: las principales tecnologías para manipulación (pinzas de vacío y mecánicas) combinadas

THE KNOW-HOW FACTORY



MATCH

## Automation24 presenta a Leuze.

Un fabricante alemán especialista en sensores ópticos. Calidad y precio acompañados con 5 años de garantía y del soporte técnico personalizado que el distribuidor online ofrece a todos sus clientes. No hace falta ser un especialista para automatizar un proceso.

Tel.: +34 91 1190 542

[www.automation24.es](http://www.automation24.es)



## SUMANDO EN PEQUEÑO PARA CONSTRUIR EN GRANDE

[Contactar](#)



Adolfo Ibáñez  
Robotics Sales Manager  
SUMCAB • BU Robotics

En el contexto macroeconómico actual, las alianzas empresariales transnacionales de pequeñas y medianas empresas irrumpen con fuerza, alineando objetivos y con una clara intención, la de luchar por un espacio propio entre las grandes multinacionales del sector. La suma de fortalezas, unida a la agilidad que les caracteriza por su menor tamaño, facilitan sinergias hacia un objetivo común con excelentes resultados.

El uso intensivo de la tecnología robótica en los diferentes entornos productivos, y la creciente demanda de soluciones fomentan que, todas las pequeñas empresas presentes en el mundo de la automatización industrial, puedan crear contextos colaborativos ágiles. El resultado final es una cadena de valor que multiplica la capacidad para dar soluciones específicas de cada una de ellas, y que tiene como resultado el diseño de soluciones de la manera más efectiva y eficiente posible. Esta transferencia de know-how es un elemento que tenemos muy presente dentro del Grupo Sumcab, un ejemplo claro de trabajo multidisciplinar a nivel internacional es la solución de recogida automática de cables para el Teach Pendant. Esta solución ha sido desa-

rollada especialmente para cables de conexión de dispositivos manuales de programación de robots industriales y paneles de control móviles.

Se trata de un sistema de seguridad para entornos productivos, que se comercializa actualmente junto con las diferentes marcas de robot (Abb, Kuka, Fanuc, Yaskawa), y que nace de una innovación a tres bandas. Sumcab Tailor Made Cable (España), donde se fabrica el cable base diseñado para soportar una resistencia mecánica de millones de ciclos garantizando una comunicación rápida y segura. RMD Componentes (Italia) aportando soluciones innovadoras en cuanto al diseño y ensamblaje de todos sus componentes, y Sumcab Robotics (Alemania) como especialista en sistemas de guiado y con clara vocación hacia el cliente final, factores imprescindibles para su correcta comercialización y postventa. Otro aspecto multiplicador de las alianzas estratégicas afecta directamente a la cobertura geográfica, potenciando nuevos mercados y aprovechando las sinergias comerciales que se pueden generar. Centros de producción, logísticos y delegaciones comerciales ponen en valor el servicio, la experiencia y el compromiso para apoyar a nuestros clientes de una forma más global.

En Sumcab Robotics entendemos estas alianzas como un factor clave para la excelencia de nuestros cables y sistemas destinados a las aplicaciones más diversas y exigentes.

### Delegación: Madrid

Av. Sur del Aeropuerto de Barajas, 38  
Centro de Negocios Eisenhower,  
edificio 4, planta 2, local 4 • 28042 Madrid  
Tel. 91 329 14 31 • [automatica@ptp.es](mailto:automatica@ptp.es)

### Delegación: Valladolid

Paseo Arco del Ladrillo, 90  
1er piso, oficina 2ªA  
47008 Valladolid  
Tel. 983 477 201

### Coordinación editorial:

Araceli Sosa  
D.L.: M-8.570/1989  
ISSN Revista: 1135-4720  
Grupo Nova Àgora

## Cámaras con sensor InGaAs

**PRODUCEN EXCELENTES IMÁGENES DE BAJO RUIDO CON UN ALTO RANGO DINÁMICO**



En entornos científicos se requiere una gran calidad de captura de imagen para poder realizar el mejor análisis y obtener de esta forma los resultados correctos. Se suelen utilizar cámaras de alta resolución y sensibilidad. Normalmente no necesitan alta velocidad, pero sí que sean adaptables a microscopios e integrables con el software de análisis de imagen que se va a utilizar.

Los sensores InGaAs están fabricados con tecnología y material diferentes a los sensores de silicio convencionales y no son sensibles a la luz del espectro visible, visualizando exclusivamente el infrarrojo entre los 900 y 1700 nm.

Las cámaras de Allied Vision serie GoldEye producen excelentes imágenes de bajo ruido con un alto rango dinámico, gracias a un sensor matricial InGaAs de alta sensibilidad en la longitud de onda de 950 a 1700 nm.

Algunos de sus modelos incorporan refrigeración termoelectrónica activa (TEC) en su sensor, lo que resulta óptimo para aplicaciones con tiempos de exposición largos de hasta 10 segundos como la astronomía. ección para aplicaciones en el entorno científico más allá del espectro visible.

**INFAIMON, S.L.**

Tel.: +34-932525757

[www.infaimon.com](http://www.infaimon.com) [Contactar](#)

## Sistema de visión 3D integrado

**LA TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA HACE QUE LA INSPECCIÓN EN 3D SEA TAN FÁCIL COMO LA VISIÓN EN 2D**

Cognex presenta el sistema de visión integrado In-Sight 3D-L4000. Con la tecnología de desplazamiento láser en 3D, esta cámara inteligente permite a los ingenieros resolver de forma rápida, precisa y rentable una serie de inspecciones en líneas de producción automatizadas.



La cámara 3D-L4000 combina la óptica patentada del láser azul sin moteado y la gama más amplia de herramientas de visión 3D reales con la flexibilidad de la hoja de cálculo In-Sight. Esta solución "todo en uno" captura y procesa rápidamente imágenes en 3D con una calidad espectacular durante las aplicaciones de inspección en línea, guiado y calibrado.

Al permitir que los usuarios coloquen las herramientas de visión directamente sobre una imagen 3D real de la pieza, la 3D-L4000 ofrece una mayor precisión en comparación con los sistemas tradicionales, ampliando los tipos de inspecciones que se pueden realizar. Además, como las inspecciones son en 3D, los usuarios pueden experimentar inmediatamente cómo funcionan las herramientas de visión en la pieza real.

**COGNEX ESPAÑA**

Tel.: +34-932992814

<https://www.cognex.com/es-es> [Contactar](#)

## Módulos OTDR 2.0 para despliegues de fibra más rápidos y fiables

**FACILITAN LAS TAREAS DE INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE REDES DE LARGA DISTANCIA, METROPOLITANAS, FTTX/PON, DE ACCESO Y EMPRESARIALES**



El grupo Cofitel presenta la solución OTDR 2.0 de Viavi Solutions, una gama de módulos de reflectómetro de dominio de tiempo óptico (OTDR) con un diseño que ofrece las pruebas de servicio más completas, desde la certificación de fibra básica a la caracterización bidireccional automatizada.

Compuestos por un OTDR, un medidor de potencia y una fuente de luz continua, los nuevos módulos OTDR de la serie 4100 permiten a los

técnicos de campo instalar, poner en marcha o reparar cualquier red óptica de forma rápida y fiable. Además, en combinación con las funciones de pruebas de las plataformas MTS, garantizan que cualquier trabajo de pruebas se realiza correctamente "a la primera", con el consecuente ahorro de tiempo y costes.

Con un diseño modular, la solución OTDR 2.0 respalda la migración a las capacidades de pruebas necesarias al proporcionar compatibilidad con las plataformas CellAdvisor 5G, MTS-2000, MTS-4000 V2 y MTS-5800, entre otras muchas del catálogo de Viavi.

**C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL**

Tel.: +34-916224111

[www.c3comunicaciones.es](http://www.c3comunicaciones.es) [Contactar](#)

## Cables especiales para la industria Food & Beverage



### DISEÑADOS PARA ENTORNOS INDUSTRIALES ALTAMENTE EXIGENTES

Sumcab, compañía fabricante de cables especiales, pone el foco en mejorar la seguridad con una solución diseñada para entornos industriales altamente exigentes: Sumflex Fortis+.

En el actual contexto productivo, cada vez hay más demandantes de soluciones óptimas, la búsqueda de la mejora continua es uno de los pilares fundamentales para crear valor.

La industria de la alimentación y bebidas requiere de una elevada exigencia debido a las condiciones de trabajo que se desarrollan en su entorno productivo. Las estrictas necesidades de higienización que precisan sus instalaciones obligan al uso de agentes químicos que pueden degradar los componentes eléctricos.

La llave para ofrecer una respuesta realmente efectiva pasa por tres elementos clave distintivos de Sumcab: la proximidad, la experticia del equipo y la capacidad productiva propia. La capilaridad territorial se transforma en escucha activa del cliente, y este flujo de información se convierte en valor gracias al conocimiento del equipo comercial. Finalmente el proceso de prototipado y de ajustes desemboca en la fabricación de la solución óptima testada en el laboratorio de la compañía.

**SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.**

Tel.: +34--933817876

[www.sumcab.com](http://www.sumcab.com) 

## Variador compacto de control vectorial

### PROPORCIONA UN SISTEMA DE ALTA EFICIENCIA Y ESTABILIDAD

La serie MS300 de Delta es un variador compacto de control vectorial que hereda la tecnología de la unidad superior de Delta. Admite control de motor IM y PM para flexibilidad de aplicación y proporciona un mecanismo de seguridad STO. También incorpora varias funciones esenciales, incluida la capacidad del PLC para necesidades de programación simples, una ranura de comunicación para varias tarjetas de comunicación y un puerto USB para hacer que las cargas y descargas de datos sean rápidas y fáciles.

Ahorra espacio, reduce el tiempo de instalación y cableado, al tiempo que proporciona un sistema de alta eficiencia y estabilidad, todo incluido en la serie MS300 con un tamaño de unidad reducido hasta un 40%.

**ENERTRONIC PROYECTOS Y SUMINISTROS, S.A.**

Tel.: +34--917218519

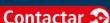
[www.enertronic.es/P194743](http://www.enertronic.es/P194743) 



## QuantumX MX238B: módulo con precisión de 25 ppm

A las señales de medida se les exige una precisión cada vez mayor. Pero, al mismo tiempo, deben tener una alta estabilidad que permita explotar todo el potencial de las mediciones estáticas en tareas de calibración.

El nuevo módulo de dos canales **QuantumX MX238B con clase de precisión 0,0025 (25 ppm)** es ideal para obtener medidas de alta precisión empleando transductores de puente completo de galgas extensométricas.

Más información: [www.hbm.com/quantumx](http://www.hbm.com/quantumx) 

## La evolución de los sistemas de paquete energético



### LA SOLUCIÓN IDEAL PARA GUIAR MANGUERAS

El sistema Sumoslide se caracteriza por un diseño extremadamente compacto y un movimiento lineal hacia delante y hacia atrás del carro de retracción. Estas características de diseño evitan los radios de curvatura ajustados y la formación de bucles en el robot, situando a Sumoslide como una solución ideal para transportar componentes sin tubos corrugados, como mangueras de succión, de alimentación o de calefacción. Este sistema compacto para espacios de instalación más pequeños presenta además otras ventajas:

- Diseño extremadamente compacto.
- Contornos de interferencia bajos, por lo tanto, óptimos para espacios de instalación más pequeños.
- Ideal para guiar mangueras de alimentación de material.
- El sistema presenta una alta resistencia que se traduce en un bajo desgaste.
- Se pueden implementar soluciones gemelas y múltiples.
- Posibilidad de simulación 3D-CAD adaptada a cada modelo de robot y aplicación.
- Particularmente fácil de mantener, no requiere herramientas complejas y utiliza muy pocos puntos de fijación.
- Soporte técnico en diseño, instalación y optimización.

#### SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.

Tel.: +34--933817876

[www.sumcab.com](http://www.sumcab.com) [Contactar](#)

## Soluciones de conectividad

### CONECTORES ULTRARRESISTENTES ADAPTADOS A ENTORNOS HOSTILES



Fischer Ultimate™ 80

Fischer Ultimate™ Series in size 15

El proveedor internacional de soluciones de conectividad Fischer Connectors ha ampliado su serie insignia de conectores ultrarresistentes adaptados a entornos hostiles con dos productos: el Fischer UltiMate 80, un conector listo para

usarlo sobre el terreno y compatible con el estándar STANAG 4695 de la OTAN que ofrece una funcionalidad y una robustez que no encuentran comparación en otros conectores similares de enganche rápido concebidos para entornos hostiles; y el conector estándar Fischer UltiMate, disponible en calibre 15 con varios diagramas de las conexiones y hasta 27 contactos de señal y alimentación.

El conector Fischer UltiMate 80 está disponible en dos diagramas con 6 o 7 contactos de señal y alimentación [talla 08] con cable de calibre hasta AWG 22. Diseñado en Suiza, ofrece una solución de conectividad ultrarresistente, ligera y con sellado IP68 perfecta para cualquier entorno hostil, en especial para aplicaciones de defensa y seguridad y para programas de modernización del ejército. Su diseño es excepcionalmente robusto según todos los estándares del mercado y satisface las normativas MIL-STD-810 y MIL-STD-202, por lo que ofrece un rendimiento y una resistencia excelentes tanto desde el punto de vista ambiental como mecánico que superan con creces los de conectores similares de otros proveedores.

#### FISCHER CONNECTORS HOLDING, S.A.

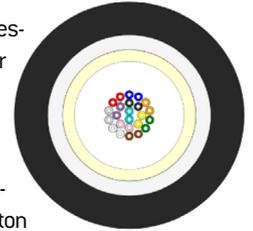
Tel.: +41-800-9595

[www.fischerconnectors.com](http://www.fischerconnectors.com) [Contactar](#)

## Cables CDT de hasta veinticuatro fibras ópticas

### IDÓNEOS EN INTERIORES Y EXTERIORES, ESTÁN INDICADOS EN AQUELLAS INSTALACIONES DONDE LA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO ES UNA PRIORIDAD

Cmatic, S.L., distribuidor especializado en suministrar materiales de calidad para instalaciones de telecomunicaciones anuncia la disponibilidad de los cables Central Dry Tube (CDT) de Leviton que cumplen los requisitos de la Regulación de Productos de Construcción (Construction Products Regulation – CPR) al alcanzar una euroclase nivel B2ca según EN 13501-6.



Estos cables compactos y libres de gel son ideales en cualquier instalación de red troncal (backbone) en edificios donde la seguridad en caso de incendio es una prioridad. Se pueden desplegar en conductos internos y externos (resistencia a los rayos ultravioletas) y bandejas de cable internas. Se encuentran disponibles en modelos con entre dos y veinticuatro fibras ópticas codificadas por colores (TIA-598-D) y en versiones monomodo (G.657 OS2) y multimodo (OM3 y OM4) para adecuarse a las necesidades de cada aplicación.

Gracias a su construcción libre de gel, estos cables CDT aportan numerosas ventajas, incluyendo un ahorro considerable en el tiempo de preparación de la fibra, una mayor facilidad de pelado y terminación al no haber fricción entre el gel y el tubo y una reducción del uso de consumibles para limpiar la fibra.

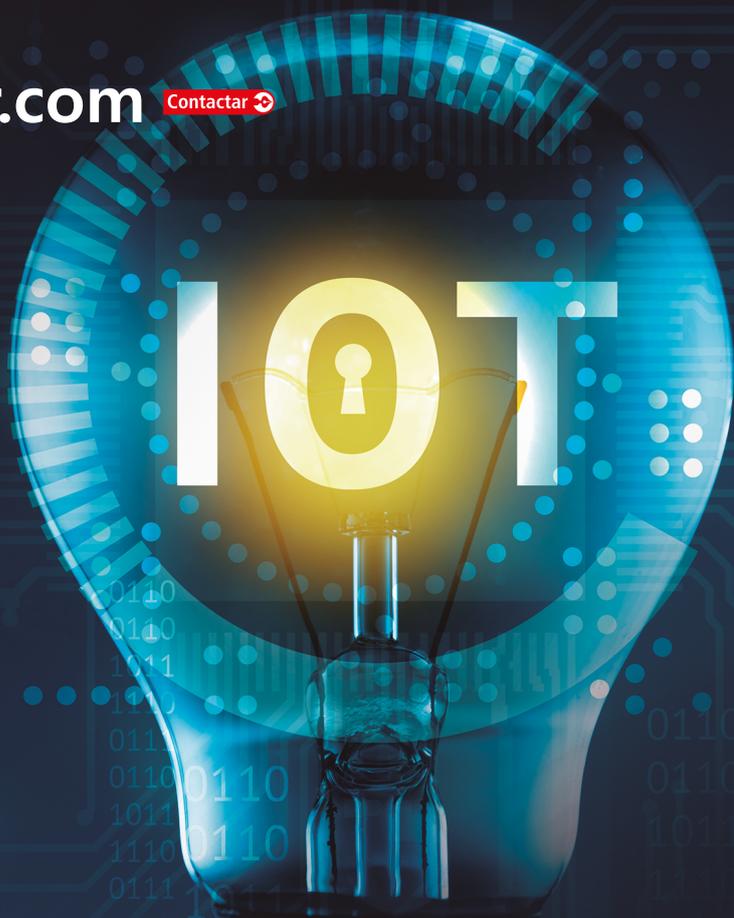
Su formato hasta un 50 por ciento más ligero que otras alternativas de la competencia contribuye a disminuir las tensiones de carga en las bandejas de cable. Las versiones de dos a doce fibras tienen un diámetro de tubo de 3 mm, un diámetro de cable de 6,5 mm y un peso de 46 kg/km, en tanto que las variantes de dieciséis a veinticuatro fibras poseen un diámetro de tubo de 3,5 mm, un diámetro de cable de 7 mm y un peso de 51 kg/km. El rango de temperatura operativa se sitúa entre -20 y +60 °C.

#### CMATIC, S.L. - CONECTIVIDAD MATERIALES Y COMPONENTES PARA INSTALADORES

Tel.: +34--916726508

[www.cmatic.net](http://www.cmatic.net) [Contactar](#)

[www.olfer.com](http://www.olfer.com) [Contactar](#)



# Series LCM / PWM

## Iluminación INTELIGENTE



**OLFER**  
The Power Supply Company



## Reguladores de servoaccionamiento



**EXTREMADAMENTE COMPACTOS EN TODOS SUS TAMAÑOS, A LA VEZ QUE POTENTES, Y DISEÑADOS PARA REALIZAR MOVIMIENTOS PUNTO A PUNTO E INTERPOLADOS**

Festo, proveedor de componentes y soluciones de automatización industrial y formación tecnológica, lanza al mercado el CMMT, la gama de reguladores de servoaccionamiento más pequeños del mercado para una conectividad continua. Esta familia de reguladores de servoaccionamiento CMMT es extremadamente compacta en todos sus tamaños, a la vez que potente, y está diseñada para realizar movimientos punto a punto e interpolados. Todos los reguladores, montados en un único módulo, pueden instalarse directamente en serie. Su diseño inteligente de manejo y técnica de conexión es el mismo en todos los tamaños, lo que simplifica su instalación y uso.

Además, disponen de disipadores de calor optimizados, lo que ofrece un enfriamiento suficiente, también en el módulo.

Esta solución dispone de funciones de seguridad integradas en el regulador de servoaccionamiento, motor y eje con desconexión de motor y parada rápida automáticas. Su compacto diseño requiere de la mitad de espacio de montaje y permite una regulación precisa de giro, velocidad y posición para ofrecer unos movimientos exactos.

**FESTO AUTOMATION, S.A.U.**

Tel.: +34--932616400

[www.festo.es](http://www.festo.es) [Contactar](#)

## Soluciones de control de servomovimiento

**PARA USUARIOS FINALES Y FABRICANTES DE EQUIPOS ORIGINALES (OEM)**

El control de movimiento es una de las capacidades más críticas en los sistemas de automatización industrial, pero los conocimientos propios a menudo se ven limitados y la rapidez de comercialización es un aspecto crítico. Emerson, a través de sus soluciones destinadas a la automatización de máquinas, cumple estos requisitos con el catálogo de control de servomovimiento PACMotion. PACMotion está completamente integrado en el backplane del PLC PACSystems RX3i, lo cual facilita la integración al proporcionar un rendimiento de alta velocidad y alta precisión con el movimiento sincronizado de hasta 40 ejes coordinados. Esto significa que los usuarios pueden dimensionar sus sistemas de movimiento sin sacrificar el rendimiento.



Este catálogo, ayuda a OEM y usuarios a diseñar, desarrollar e instalar controladores de movimiento con una sola plataforma y un solo paquete de herramientas.

**EMERSON INDUSTRIAL AUTOMATION**

| ASCO NUMATICS

[www.emerson.com](http://www.emerson.com) [Contactar](#)

 **eickmann elektronik**



**BARRERAS DE LUZ DE HORQUILLA  
BARRERAS DE LUZ DE MARCO  
DETECTORES DE PROXIMIDAD  
BARRERAS DE LUZ**

**Y MUCHO MÁS**



**DISTRIBUIDO POR**

**automatica**

**AUTOMATICA ELECTRONICA Y CONTROL SL**

[automatica1994.com](http://automatica1994.com)

[info@automatica1994.com](mailto:info@automatica1994.com)

[Contactar](#)

## Medidores de potencia óptica, fuentes de luz y kits de pruebas de pérdida "de bolsillo"

**RESULTAN ESENCIALES EN LAS TAREAS DE COMPROBACIÓN Y ACTIVACIÓN DE FIBRA Y LOCALIZACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (TROUBLESHOOTING)**



El grupo Cofitel presenta la familia SmartPocket V2 de Viavi Solutions, una gama completa de medidores de potencia óptica, fuentes de luz y kits de pruebas de pérdidas para tareas de comprobación y activación de fibra, y localización y resolución de problemas (troubleshooting).

Basados en la línea VIAMI SmartPocket, estos productos de alta precisión ayudan a los proveedores de servicio a facilitar el trabajo de sus técnicos en el despliegue de tecnologías de próxima generación.

Medidores de potencia de banda ancha SmartPocket V2 OLP-35V2/-35SC/-38V2

- OLP-35V2 (InGaAs): optimizado para redes de telecomunicaciones estándares y aplicaciones monomodo y multimodo.
- OLP-35SC (InGaAs): ofrece las mismas capacidades que el OLP-35V2 y se presenta con un adaptador SC fijo.
- OLP-38V2 (InGaAs filtrado): versión de mayor potencia (hasta +26 dBm) para CATV HFC (con transmisión RF analógica) o sistemas DWDM amplificados.

Fuentes de luz óptica SmartPocket V2 OLS-35V2/-36V2

- OLS-35V2: cubre todas las aplicaciones de redes de telecomunicaciones monomodo con 1310/1550 nm.
- OLS-36V2: modelo quad-wavelength que soporta cuatro longitudes de onda multimodo y monomodo (850/1300 y 1310/1550 nm).

**C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL**

Tel.: +34--916224111

[www.c3comunicaciones.es](http://www.c3comunicaciones.es) [Contactar](#)

## Amplificador compacto de alta precisión

**CUMPLE LOS REQUISITOS DE PRECISIÓN DE LAS TAREAS DE CALIBRACIÓN Y LAS APLICACIONES DE LABORATORIO**



Amplificador QuantumX MX238B: altamente preciso, compacto y cumple los requisitos de precisión de las tareas de calibración y las aplicaciones de laboratorio.

Alta precisión:

- Dos entradas para puente completo de galgas extensométricas con precisión de 25 ppm.
- Resistente a interferencias de temperatura o radiaciones electromagnéticas.
- Medición ininterrumpida gracias a la calibración en segundo plano patentada
- Certificado de calibración de fábrica según ISO 10012 almacenado en el módulo.
- Certificado DAkkS (ISO 17025) de HBM a petición.

Una solución ideal para aplicaciones complejas con requisitos de precisión exigentes:

- Cadenas de medida de referencia para fuerza, par y presión.
- Pequeño y portátil, perfecto para revisiones sobre el terreno.
- Para mediciones estáticas y cuasiestáticas.
- Distribuible: mínimo despliegue de cableado.
- Configuración flexible.

**HOTTINGER BRÜEL & KJAER**

Tel.: +34--918062610

[www.hbm.com/es](http://www.hbm.com/es) [Contactar](#)

## Equipos y sistemas para medición de caudal, filtración de líquidos y dosificación



**CON NUEVAS TECNOLOGÍAS QUE AYUDAN A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LA INDUSTRIA**

Mabeconta dispone de una de las más amplias gamas de productos. Entre sus líneas de productos cuenta con: contadores, medidores y sondas de caudal de líquidos y gases, equipos para dosificación, equipos para la dosificación de aceite de oliva, contadores-medidores de energía, filtros para líquidos, densímetros, viscosímetros, calculadores universales y placas de identificación. Algunos de los productos disponen de una tecnología exclusiva, como los medidores electromagnéticos para la dosificación MID-MDS.

Mabeconta no cesa de incorporar a su catálogo de productos diferentes equipos y sistemas con nuevas tecnologías que ayudan a la transformación digital de la industria. Mabeconta representa a los principales fabricantes europeos, líderes en equipos para la medida, dosificación y filtración, como: Bopp & Reuther, Stell, AKO Filter, Esters, MIB y Fluid Inventor, entre otros.

**MABECONTA, S.L.**

Tel.: +34--913328272

[www.mabeconta.net](http://www.mabeconta.net) [Contactar](#)

## Equipos de control y conteo para la automatización industrial

### RESULTADO DE UNA AVANZADA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

Desde 1968 ELAP ha ido creciendo en el campo de la automatización industrial, especializándose en el desarrollo, fabricación y comercialización de equipos de control y conteo para la automatización industrial.

A lo largo de los años, la gama de productos se ha ampliado para incluir contadores y visualizadores con preselección, posicionadores de uno o varios ejes, controladores PLC y una amplia variedad de sensores de posicionamiento: codificadores rotativos incrementales y absolutos, potenciómetros rotativos y lineales, transductores incrementales y escalas ópticas, transductores de hilo, transductores magnéticos, sensores de vibración.

ELAP participa en la comunidad internacional de PI promoviendo el desarrollo de redes industriales Profibus y Profinet, EtherCAT Technology Group, la organización mundial de usuarios y fabricantes de sistemas EtherCAT, y en ODVA, que soporta tecnologías de red basadas en Common Industrial Protocol (CIP) - EtherNet / IP, DeviceNet, CompoNet y ControlNet.

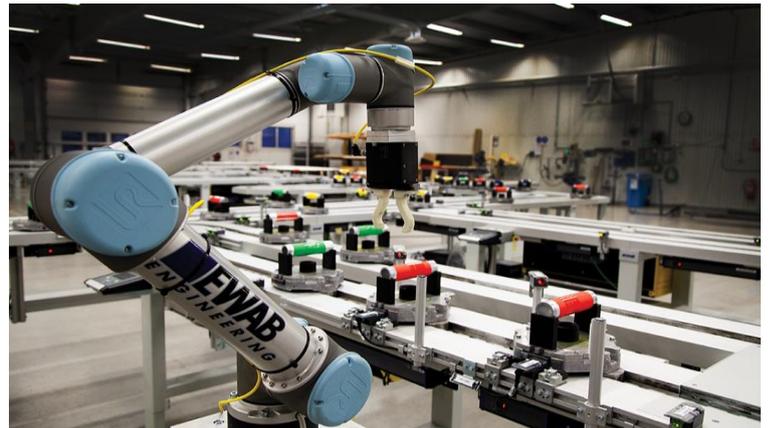
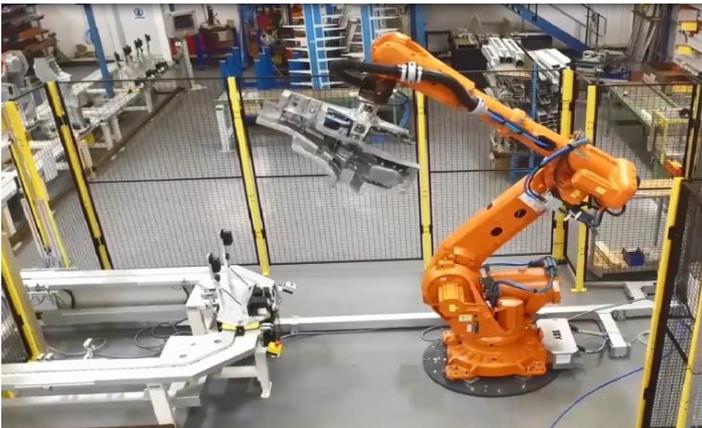


**AUTOMÁTICA ELECTRÓNICA Y CONTROL, S.L.**

Tel.: +34--937207066

[www.automatica1994.com](http://www.automatica1994.com) [Contactar](#)

# Just Add Machines



## Integración de Robots, Cobots y Gantries

+34 93 587 20 30  
+34 69 035 54 65



[www.ewab.com](http://www.ewab.com)

[Contactar](#)

## Controladores de movimiento

**POTENTES Y EXTREMADAMENTE MINIATURIZADOS**



Con los controladores de movimiento MC3001, disponibles como MC3001B (conectores placa a placa) o MC3001P (conector de 28 pines), Faulhaber completa la generación MC V3.0 de controladores de la gama inferior del espectro de rendimiento. Los controladores están extremadamente miniaturizados y son muy potentes con sus 1,4 amperios en funcionamiento continuo y hasta 5 amperios de corriente pico. Están diseñados como esclavos para tareas de control y posicionamiento de micromotores CC, servomotores lineales CC o motores CC sin escobillas. Los MC3001 son versiones sin carcasa de los controladores de movimiento de Faulhaber que mediante el nivel de salida integrado con medición optimizada de corriente pueden controlar micromotores CC, servomotores CC lineales o motores CC sin escobillas de la gama de productos de Faulhaber de 6 a 30 milímetros. Se configuran mediante el software Motion Manager V6 [versión 6.8 y superiores] de Faulhaber. El excelente comportamiento CEM de estos controladores de movimiento ha sido certificado por laboratorios externos.

Miniaturización y dinámica: los controladores de movimiento están extremadamente miniaturizados dada su altura global de 2,6 mm y un formato de 16x27 milímetros. Tienen una dinámica de control muy elevada y se pueden accionar con 1,4 amperios en funcionamiento continuo y hasta 5 amperios en corriente pico.

**ELMEQ, S.A.**

Tel.: +34-934227033

[www.elmeq.es](http://www.elmeq.es) [Contactar](#)

## Mototambores síncronos

**CON UNA POTENCIA DE 1,8 KILOVATIOS ES IDEAL PARA SISTEMAS DE CINTAS TRANSPORTADORAS**



Interroll continúa el desarrollo de soluciones de accionamiento especialmente potentes, compactas y eficientes: el mototambor síncrono para sistemas de cintas transportadoras que ofrece una potencia de 1,8 kilovatios. Este accionamiento cumple con los más altos requisitos de higiene y permite la implementación de soluciones automatizadas y dinámicas de flujo de materiales de una forma muy económica para realizar el transporte de un rango incluso mayor de productos en un sistema único de transporte.

El mototambor síncrono DM 0138 amplía la conocida gama de Interroll de motores síncronos de alto rendimiento y abre la puerta a nuevas aplicaciones para clientes y usuarios, sobre todo en los centros logísticos altamente dinámicos y en la industria de alimentos. La serie DM 0138 ofrece la máxima aceleración y frenado con muy poco consumo de energía y es capaz de colocar con precisión los productos transportados en el sistema sin necesidad de sensores adicionales, simplificando enormemente la integración de máquinas de embalaje y otras máquinas de procesamiento en un flujo automatizado de productos, por ejemplo.

**INTERROLL ESPAÑA, S.A.**

Tel.: +34-902110860

[www.interroll.es](http://www.interroll.es) [Contactar](#)

## Cables IO-Link

**ECONÓMICOS PARA SU USO EN CADENAS PORTACABLES Y ROBOTS** [Contactar](#)



La tecnología IO-Link permite a los usuarios comunicarse de forma rápida y fácil con sus sensores y actuadores.

Los cables para esta tecnología deben soportar tensiones extremadamente altas en la cadena portacables y movimientos de torsión exigentes en el robot. Para ello, igus ha desarrollado dos cables de alta fiabilidad con una vida útil testada de 22 millones de carreras en el test 4869. Al mismo tiempo, son un 32% más rentables que las alternativas disponibles actualmente.

Cuando los sensores empiezan a fallar y los actuadores no funcionan suficientemente bien, la frustración del responsable de producción es inmediata. La tecnología IO-Link permite a los usuarios controlar el estado de sus sensores y comunicarse con ellos en cualquier momento. IO-Link se trata de la primera tecnología IO [entradas y salidas] estandarizada a nivel mundial [IEC 61131-9] para la comunicación con sensores y actuadores. igus ha desarrollado dos cables especialmente para esta tecnología.

Los dos cables INI de la serie CF77.UL.D están diseñados tanto para las más altas exigencias de la cadena portacables como para su uso con torsiones de +/-180 grados/m. Están disponibles con un revestimiento exterior gris para funciones generales y con un revestimiento exterior amarillo para funciones de seguridad.

**IGUS, S.L.U.**

Tel.: +34-936473950

[www.igus.es](http://www.igus.es) [Contactar](#)

# 5 **RNA-Vibrant**

1971-2021 liderando la automatización de las empresas



**Posicionamos las piezas, utilizando diferentes tecnologías,  
para adaptarnos a las necesidades de los clientes**

Contactor 

[www.vibrant-rna.com](http://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

## Celda de soldadura con tecnología de robótica colaborativa

**PERMITE AUTOMATIZAR LA SOLDADURA DE LOTES PEQUEÑOS, INCLUYENDO PRODUCTOS CON FACILIDAD, PERMITIENDO UNA COLABORACIÓN SEGURA ENTRE PERSONAS Y MÁQUINAS**



Omron, compañía líder en soluciones de automatización industrial, y AWL, constructor de maquinaria de alta tecnología, han unido fuerzas para lanzar Qube, una celda de soldadura que incorpora tecnología de robótica colaborativa flexible. Esta celda permite automatizar la soldadura de lotes pequeños, incluyendo productos con facilidad, permitiendo a su vez una colaboración segura entre personas y máquinas.

La celda de soldadura con tecnología cobot se asemeja a una celda de soldadura robótica. Esta última consta de un robot con un soplete, situado entre cuatro paredes, con una base giratoria con dos lados funcionales y una unidad extractora para eliminar el humo derivado de la soldadura. Sin embargo, la celda de soldadura con tecnología cobot se diferencia por la integración de la base giratoria manual, y la soldadura realizada por el robot colaborativo de Omron.

Gracias a la rápida y sencilla programación del cobot, no es necesario un programador específico, ya que un soldador profesional puede programarlo. Los trabajadores pueden continuar con el proceso de producción de forma segura, mientras que el experto en soldadura aplica su conocimiento al siguiente producto.

**OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.**

Tel.: +34--902100221

[industrial.omron.es/es/home](http://industrial.omron.es/es/home) [Contactar](#)

## Cojinetes de deslizamiento

**GARANTIZAN QUE LOS DISPOSITIVOS FUNCIONEN DE FORMA PERFECTA Y EFICIENTE GRACIAS A SU CAPACIDAD DE ALMACENAR ACEITE**

La gama de cojinetes de deslizamiento de norelem garantiza a los ingenieros de diseño que los dispositivos funcionen de forma perfecta y eficiente gracias a su capacidad de almacenar aceite. Esta gama incluye los cojinetes compuestos de deslizamiento y los cojinetes compuestos de rodillos de deslizamiento, todos ellos diseñados para su uso en aplicaciones de funcionamiento en seco y lubricadas ya que son autolubrificantes y sin mantenimiento.



La gama de cojinetes de deslizamiento viene lista para el montaje y está disponible en acero, bronce y plástico o en bronce sinterizado, siendo estos últimos adecuados para dispositivos de funcionamiento continuo como, por ejemplo, motores eléctricos, ventiladores y electrodomésticos. Los cojinetes de deslizamiento sinterizados también van bañados en aceite y son autolubrificantes. El aceite llega al eje de giro gracias al sistema de absorción por capilaridad y luego pasa al cojinete de deslizamiento cuando el eje está parado. No es necesaria una lubricación adicional en condiciones normales de funcionamiento.

**NORELEM IBÉRICA, S.L.**

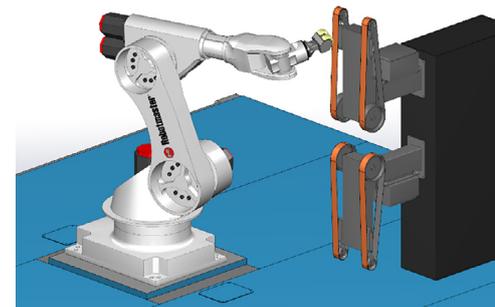
[www.norelem.es](http://www.norelem.es) [Contactar](#)

## Software de programación para robótica

**PARA PROGRAMACIÓN DE ROBOTS FUERA DE LÍNEA**

Hypertherm, fabricante de sistemas y software de corte industrial, anuncia el lanzamiento de la versión 7.4 de Robotmaster. Esta versión del software de programación de robots fuera de línea contiene varias mejoras diseñadas para simplificar todavía más la programación robótica. Son las siguientes:

- Importantes mejoras en el Remote Tool Center Point (RTCP) que permiten mejorar la experiencia del usuario final y explotar todas las capacidades de cualquier célula robotizada.
- Incorporaciones en las rutas de superficie con nuevas estrategias y herramientas avanzadas para aplicaciones como el pulido, la rectificación, el desbarbado y mucho más. Las rutas de superficie están diseñadas para encajar a la perfección con las mejoras del RTCP o las configuraciones tradicionales para el acabado robótico.
- Tiempos de procesamiento más rápidos al guardar, cargar y calcular los trabajos, además de mejores comentarios en tiempo real durante la simulación para agilizar los tiempos de programación de las piezas.
- Mejora del entorno de simulación interactiva de Robotmaster (RISE), que ofrece una simulación más realista de los ejes externos, además de herramientas para controlar mejor el movimiento entre el robot y los ejes.



**HYPERTHERM EUROPE, BV**

Tel.: +31-165-596907

[www.hypertherm.com/es](http://www.hypertherm.com/es) [Contactar](#)

## Husillos a bolas estándar DIN

**PROPORCIONAN ALTA VELOCIDAD Y BAJA RUMOROSIDAD**



El husillo a bolas de NSK, que cumple con DIN 69051 (ISO 3408) en lo que respecta a las clases de dimensiones y tolerancia, cumple con las demandas de rendimiento en términos de velocidad, precisión, capacidad de carga y rigidez.

Fabricados en diámetros de eje de 32 a 63 mm, y con pasos de 10 a 40 mm, los husillos a bolas estándar DIN de NSK ofrecen un factor de velocidad de 160 000 dn. Este nivel de rendimiento los hace ideales para usarse sin restricciones en aplicaciones de mecanizado de alta velocidad en las que también se requiere un posicionamiento muy preciso. Además, las propiedades de funcionamiento fluido de los husillos a bolas generan las mínimas vibraciones posibles en el sistema lineal, al tiempo que reducen los niveles de ruido.

**NSK SPAIN, S.A.**

Tel.: +34--934335775

[www.nskeurope.es](http://www.nskeurope.es) 

## Sistema de dosificación automática

**CON 4 EJES, FÁCIL CONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN**



La serie R de Nordson EFD logra una repetibilidad de  $\pm 0,008$  mm y software a medida para facilitar la configuración y programación de la dosis.

Los sistemas de la serie R logran una repetibilidad de  $\pm 8$  micras/micrómetro, recalibración integrada de la punta y control real del movimiento tridimensional para garantizar la aplicación de dosis más precisa, en todas las aplicaciones. A diferencia de otros robots de mesa, que en general se adaptan para aplicaciones de dosificación, el sistema de la Serie R fue pensado exclusivamente para la dosificación automática de fluidos. El software patentado, TeachMotion, facilita la interfaz del usuario para agilizar la configuración y simplificar el uso con una consola de programación (Teach Pendant) que facilita y acelera la programación de patrones complejos de dosificación, como por ejemplo, puntos, líneas, círculos, arcos, arcos compuestos y patrones en distintos planos.

**NORDSON EFD - NORDSON IBÉRICA, S.A.**

Tel.: +34--963132243

[www.nordson.com/es-ES/divisions/efd](http://www.nordson.com/es-ES/divisions/efd) 

**ESSENTRA**  
COMPONENTS

## FABRICANTES DE COMPONENTES HVAC

Le ofrecemos una amplia gama de piezas esenciales para el acabado sus equipos de Climatización, Refrigeración y Ventilación como por ejemplo bisagras, asas, cierres, juntas, protecciones y otros accesorios que pueden encontrar en nuestro catálogo. 



**TEL. 900 802 600**

**[www.essentracomponents.es](http://www.essentracomponents.es)**

[www.essentracomponents.es](http://www.essentracomponents.es)

**MAKING IT EASIER**



## Reductor y motorreductor en uno

**ESPACIO COMPACTO DE INSTALACIÓN, ALTA DENSIDAD DE POTENCIA Y BAJAS EMISIONES ACÚSTICAS**

Con el motor síncrono IE5+, Nord Drivesystems establece estándares de eficiencia energética de sistemas de accionamiento en la industria alimentaria y en la intralogística. Nord integra el motor de alta eficiencia IE5+ en un reductor helicoidal de etapa única optimizando así la eficiencia del sistema.

Entre las ventajas destacan su espacio compacto de instalación, su alta densidad de potencia y sus bajas emisiones acústicas, las cuales seguro disfrutarán en el sector de intralogística o en las industrias alimentaria o farmacéutica.

La combinación reductor/motorreductor del DuoDrive tiene una alta eficiencia del sistema y una reducción de variantes coherente junto con un diseño compacto, suave y sin ventilación. La eliminación de varias piezas de desgaste permite un menor mantenimiento.

Junto con una puesta en marcha sencilla de toda la instalación gracias a su capacidad plug and play, resulta en una disminución importante del coste total de propiedad (TCO) en comparación con sistemas de accionamiento actuales.

El DuoDrive es adecuado para utilizarlo en las industrias alimentaria y farmacéutica además de en intralogística.

**NORD MOTORREDUCTORES, S.A.**

Tel.: +34-937235322

[www.nord.com](http://www.nord.com) [Contactar](#)

## Robot móvil de desinfección ultravioleta

**CAPAZ DE DESINFECTAR HABITACIONES Y ESPACIOS CERRADOS DE FORMA RÁPIDA Y EFICAZ**



SafeRbot, es una solución de desinfección móvil por radiación ultravioleta (UV-C) capaz de desplazarse de forma autónoma, eliminando virus, bacterias y otros patógenos, cumpliendo con el requisito de seguridad para dispositivos UV-C (Norma UNE 0068), utilizados para la desinfección de aire de locales y superficies.

Es un robot móvil que lucha contra Covid-19 y se caracteriza por ser autónomo, seguro, limpio y eficiente. Está formado por un módulo superior de 8 lámparas UV-C verticales de 254nm montado sobre un robot #MiR100 o #MiR200, lo que le permite ser totalmente autónomo, y capaz de desinfectar salas, pasillos, baños, y ascensores sin la presencia de humanos, además de 30 habitaciones de hospital en una jornada de trabajo de 8 horas sin necesidad de ser recargado. Cuenta con sensores de seguridad según la UNE 0068 cuando está encendido y así evitar la presencia humana dentro de la sala a desinfectar.

Algunos de los campos donde se puede aplicar son hospitales y centros de salud, oficinas y centros de trabajo, industria farmacéutica y laboratorios, centros logísticos, centros educativos, restaurantes, hoteles y centros deportivos.

**ROBOTPLUS, S.L.**

Tel.: +34-918306006

[www.robotplus.es](http://www.robotplus.es) [Contactar](#)

## Fotocélula miniatura

**OFRECE UN RENDIMIENTO MÁXIMO EN EL MÍNIMO ESPACIO DE MONTAJE, COMPORTAMIENTO DE CONMUTACIÓN FIABLE, SEGURIDAD DE PROCESOS Y FUTURO ASEGURADO**



Con la W4F, Sick lanza al mercado una fotocélula miniatura de última generación. La compañía acaba de presentar una plataforma ASIC para dotar a esta gama de productos de numerosas ventajas para un rendimiento superior: estos sensores detectan con la máxima fiabilidad objetos de color negro intenso, muy reflectantes, planos o transparentes. Además, la W4F puede ofrecer información sobre la distancia, por ejemplo, respecto a la altura de los objetos y, con ello, detectar errores de proceso.

La W4F de Sick viene montada en una carcasa de plástico Vistal de gran robustez, ofrece funciones de sensores y parámetros de rendimiento que, hasta el momento, solamente eran conocidos en las gamas más altas de productos de SICK W16 y W26. Con ello, se ha adoptado su concepto de manejo Blue Pilot para la W4F. Así, las fotocélulas miniatura de la próxima generación ofrecen la renombrada función Look-and-Feel: una función que ofrece uniformidad y que facilita notablemente a los usuarios el manejo y la puesta en servicio de los sensores.

**SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.**

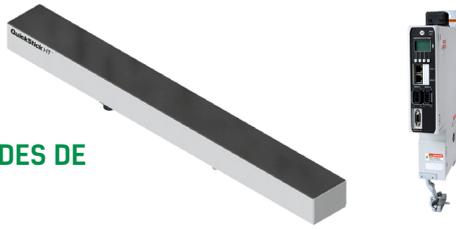
Tel.: +34-934803100

[www.sick.es](http://www.sick.es) [Contactar](#)



## Sistema de transportadores inteligentes

**PUEDA ALCANZAR VELOCIDADES DE MÁS DE 5 M/S**



El sistema de transportadores inteligentes QuickStick HT de Rockwell Automation está diseñado para llevar grandes cargas con la inteligencia de la tecnología de transporte independiente. Las aplicaciones más comunes de esta tecnología se encuentran en la industria automotriz. Sin embargo, también es adecuado para el manejo de materiales de carga pesada, transporte y manejo de materiales peligrosos, incluidos los contenedores para manipular objetos en una atmósfera separada.

El sistema líder en la industria tiene un regulador QuickStick HT 5700, que aumenta el rendimiento. Puede alcanzar velocidades de más de 5 m/s. Además, esta actualización permite el uso de una fuente de alimentación Kinetix 5700 más pequeña, lo que reduce el tamaño del armario de control y ahorra espacio en la planta. Este sistema actualizado también incluye seguridad funcional integrada. Tiene desconexión segura de par y parada segura 1 temporizada, SIL3/PLe.

**ROCKWELL AUTOMATION, S.A.**

Tel.: +34--932959000

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com) [Contactar](#)

## Sistema operativo exOS

**PERMITE TRABAJAR EFICAZMENTE A LOS CAMPOS IT Y OT**



Los fabricantes de equipos originales pueden aprovechar plenamente los conocimientos de sus desarrolladores e ingenieros en ambos dominios y aplicar innovadores conceptos de máquinas para fábricas inteligentes.

Para conseguir las soluciones de fabricación más avanzadas de hoy en día, los fabricantes de máquinas necesitan que los expertos de los campos de IT y de OT colaboren en equipos interdisciplinarios.

exOS ofrece a cada desarrollador de software de Linux la libertad de desarrollar, compilar y depurar su código usando su entorno preferido. Así, la aplicación de Linux puede integrarse fácilmente en el sistema de control con la ayuda de exOS y usarse junto con el sistema operativo en tiempo real de B&R, Automation Runtime.

- Herramienta de ingeniería central: los desarrolladores solo deberán importar su aplicación de Linux completa en el sistema de B&R en formato de paquete de exOS. A partir de ese momento, podrán usar Automation Studio como herramienta central de ingeniería.
- Mantenimiento eficiente: exOS también ofrece una serie de funciones de diagnóstico para la instalación y ejecución del código. El sistema de B&R ofrece al usuario un registro completo de todos los mensajes de error, tanto de la aplicación de Linux como del sistema operativo del control. Los elementos de hardware también son fáciles de sustituir.
- Solución preparada para el futuro: las funciones integradas se ejecutan simétricamente en Automation Runtime y Linux.

**B&R INDUSTRIAL AUTOMATION**

Tel.: +34--935689965

[www.br-automation.com](http://www.br-automation.com) [Contactar](#)

## Plataforma IIOT para aplicaciones IO-Link

**PROPORCIONA UN SERVICIO DE FÁCIL ACCESO A LA RED Y CONTROL DE SENSORES Y ACTUADORES BASADOS EN EL PROTOCOLO IO-LINK**

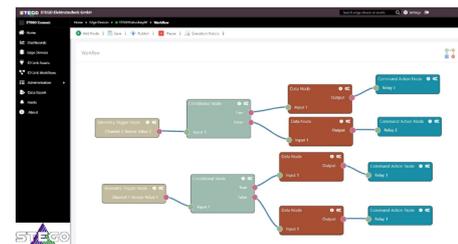
Stego Connect es una de las contribuciones a la tecnología de la Industria 4.0. Este software proporciona un servicio de fácil acceso a la red y control de sensores y actuadores basados en el protocolo IO-Link.

El almacenamiento de datos y la funcionalidad del software se organizan de forma centralizada en la nube de Stego Connect.

Los paneles de libre configuración, alertas y flujos de trabajo (workflows) proporcionan a los usuarios un total control de sus proyectos de digitalización.

Stego Connect es una solución intuitiva de plataforma IIoT de diferentes fabricantes para dispositivos IO-Link. Como solución de digitalización integrada, Stego Connect proporciona un acceso fácil y rápido a las aplicaciones de la Industria 4.0 basadas en la tecnología IO-Link.

Las funciones integradas de alto rendimiento están disponibles para soluciones de automatización individuales: conexión a la nube, gestión de dispositivos, gestión de datos, edge computing, edición de flujo de trabajo (workflow), parametrización y configuración central, paneles, alertas y control de sensores/actuadores.



**STEGOTRONIC, S.A.**

Tel.: +34--938066026

[www.stegotronic.es](http://www.stegotronic.es) [Contactar](#)

Contactar ↗

[www.bluelediluminacion.es](http://www.bluelediluminacion.es)

# BLUELed

La iluminación es lo nuestro

## Módulo de maneta con desbloqueo de alineación integrado para la seguridad de puertas y accesos

**PROPORCIONA ENCLAVAMIENTO Y BLOQUEO SEGUROS PARA LA PROTECCIÓN DE PERSONAS Y PROCESOS HASTA EL MÁXIMO NIVEL DE SEGURIDAD PL E**

La protección de puertas es uno de los factores clave de seguridad en las fábricas de todos los sectores. Máquinas que deben detener su actividad cuando los operarios acceden a determinadas zonas o áreas restringidas al paso durante el funcionamiento de robots industriales para evitar riesgos son dos ejemplos claros. Para facilitar el trabajo seguro en estos entornos, Pilz lanza el módulo de maneta para su sistema de protección de puertas PSEnmlock, que proporciona enclavamiento y bloqueo seguros para la protección de personas y procesos hasta la máxima categoría de seguridad PL e.

Este accesorio está formado por unas manetas con accionador y desbloqueo de alineación integrados. La maneta amarilla, para su colocación en el exterior de la puerta que se desea asegurar, permite expulsar el actuador para la apertura y cierre.

Con la maneta roja (situada en el interior de la zona peligrosa) se acciona el desbloqueo de alineación. De esa forma, las personas pueden abandonar en cualquier momento una zona de peligro potencial pese a quedar encerrados en el interior del recinto de la máquina.

El módulo de maneta puede montarse en puertas con apertura a la izquierda o a la derecha, así como en abatibles o corredizas. Contiene una pieza de bloqueo que admite hasta 5 candados para impedir el re arranque de la máquina de forma no intencionada después de una parada o procedimiento LoTo y es compatible con interruptores PSEnmlock encriptados.



PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L. - SAFE AUTOMATION

Tel.: +34-938497433

[www.pilz.es](http://www.pilz.es) [Contactar ↗](#)

Todo en iluminación LED: tiras, fuentes de alimentación, perfiles, tubos y focos, paneles, luminarias, campanas.

Abarcamos todo tipo de proyectos de iluminación LED tanto digital como de control.

**SOLMAD**<sup>®</sup>

Distribuidor oficial

## Tira de Led de conexión directa a red

**CON UNA LONGITUD CONTINUA DE HASTA 300 METROS, CON ALTA EFICIENCIA Y ALIMENTADA DIRECTAMENTE CON AC SIN DRIVER EXTERNO**



Como distribuidor de iluminación desde Solmad tratan de ofrecer la más amplia gama de soluciones de iluminación, abriendo una gran lista de innovadoras aplicaciones.

Ofrecen la tira de Led con una longitud con-

tinua de hasta 300 metros, con alta eficiencia, alimentada directamente con AC sin driver externo, cortable cada 100mm y conectada usando un sistema sin soldadura.

La tira Led directa a red proporciona un alto flujo de luz que permite emplear la tira para iluminar cualquier tipo de estancia conectándola directamente a un enchufe. Sus características y prestaciones la hacen un producto sin comparación en el mercado: 15W, 120 Leds/m, eficiencia >110lm/W, IP65, se puede cortar cada 100mm y con la posibilidad de regularlas tanto para los tonos blancos (regulación por TRIAC entre un 20 y un 100%), como el modelo RGBW (mediante su controlador de 4 zonas).

**SOLMAD ILUMINACIÓN, S.L.**

Tel.: +34--915425771

[www.solmad.es](http://www.solmad.es) 

## Kit de pinzas modular

**INCLUYE GRIPPERS NEUMÁTICOS Y ELÉCTRICOS**

La gama personalizada Plug & Work incluye grippers neumáticos y eléctricos, módulos de agarre Co-act para aplicaciones de colaboración y sistemas de cambio rápido. Mientras que los grippers neumáticos son fáciles de utilizar y están especialmente predestinados para aplicaciones de automatización convencionales, los grippers eléctricos pueden utilizarse para aplicaciones versátiles y variadas. Los grippers Co-act de Schunk también cuentan con la certificación para el uso colaborativo directo.

Además de los grippers paralelos con guía multidiente PGN-plus-P y los grippers céntricos PZN-plus, el gripper universal JGP y los grippers de carrera larga KGG y PSH, la gama incluye también los grippers EGP eléctricos para componentes pequeños. Para aplicaciones de colaboración, se encuentra disponible el Co-act EGP-C. El sistema de cambio manual SHS puede ampliarse para intercambiar distintos grippers. Todos los componentes están preparados para una conexión mecánica y eléctrica directa e incluyen un módulo de software para el controlador de Doosan Robotics. Se pueden instalar y poner en funcionamiento con solo unos cuantos pasos sencillos.

**SCHUNK INTEC, S.L.U.**

Tel.: +34--935123395

[www.es.schunk.com](http://www.es.schunk.com) 

## Servo drives y servomotores

**GAMA DE ALTO RENDIMIENTO, PRECISIÓN Y EFICIENCIA**

Vector Motor Control (VMC) incorpora a su catálogo de soluciones para la automatización industrial los servo drives, servomotores y motion controllers de LS Electric. Agrupadas bajo el denominador común de XMotion, LS Electric dispone de una amplia gama de soluciones para el Motion Control, gracias a unos equipos de alto rendimiento, precisión y eficiencia y una amplia gama de opciones de configuración, diagnóstico, monitorización y funciones integradas adaptables a cualquier tipo de instalación.

Los servo drives de LS abarcan potencias de 0.1 a 15kW en AC 200V o 400V o DC 24-80V con distintas tipologías de control del servo motor (analógico por pulsos, con función index o comunicación EtherCAT) y encoder universal o el servo drive con motor integrado PEGA, también con comunicación EtherCAT y encoder magnético. Todos los dispositivos se configuran con el software gratuito DriveCM de LS Electric.



En cuanto a servomotores, LS Electric dispone de los modelos F con eje plano o los modelos MDM para aplicación directa al servoaccionamiento permitiendo hasta 160Nm de par nominal.

La gama de Motion Control de LS Electric se completa con los controladores XMC, con configuraciones capaces de gestionar hasta 32 ejes con una alta velocidad de proceso de 6.25ns, puertos EtherCAT, Ethernet, USB y tarjeta microSD, 2 entradas de encoder, 8 entradas digitales, 16 salidas digitales, 2 entradas analógicas y 2 salidas analógicas o comunicación Cnet, según modelo.

**VECTOR MOTOR CONTROL IBÉRICA, S.L.**

Tel.: +34--935748206

[www.vmc.es](http://www.vmc.es) 

## Inversores de onda senoidal pura CC/CA

**MINIATURIZADO, INTELIGENTE Y SIN VENTILADOR**

La primera generación de inversores que lanzó Mean Well, en 2006, fue la familia RS, que ha permanecido dando excelentes resultados en el mercado durante estos 14 años. Ahora, para satisfacer las demandas del sector, se presenta la generación de inversores de onda senoidal pura CC/CA: las series NTS-250P/400P, con potencia de 250W-3200W.

Los NTS-250P/400P adoptan un diseño MCU totalmente digital, que se centra en la miniaturización, la alta eficiencia y la inteligencia. Las características principales incluyen un diseño sin ventilador que permite un funcionamiento silencioso y reduce la acumulación de polvo. Su diseño compacto hace que pueda operar en un entorno desde -20 hasta 70.

La carcasa se instala con un tornillo de bloqueo incorporado, lo que ahorra el coste y aumenta la competitividad de precios.



Además, el producto también admite un 200% de potencia máxima con una eficiencia de hasta el 93%.

Los interruptores DIP integrados se utilizan para ajustar de manera flexible la tensión de salida, la frecuencia y los modos de ahorro de energía.

Incluye otras funciones como encendido-apagado remoto, soporte para interfaz de comunicación informática Tx/Rx, múltiples protecciones inteligentes, certificación de seguridad internacional y garantía de 3 años.

**ELECTRÓNICA OLFER, S.L.**

Tel.: +34--914840850

[www.olfere.com](http://www.olfere.com) [Contactar](#)

## STEGOCONNECT

# THIS IIOT PLATFORM MAKES INDUSTRY 4.0 EASY!

[www.stego-connect.com](http://www.stego-connect.com) [Contactar](#)



**STEGO**  
SIMPLY INNOVATIVE. BETTER FOR SURE.

 **IO-Link**

## IIOT PLATFORM VIA PLUG & CONNECT – THAT'S STEGO CONNECT

**Sofisticado. Compatible. ¡Fácil 100%! Esta plataforma es ideal para la digitalización.**

**Gracias a STEGO CONNECT, ahora la Industria 4.0 es fácilmente accesible para cualquier organización.**

La funcionalidad Plug-and-Connect de STEGO CONNECT facilita la digitalización. El sistema le ofrece el acceso directo sin su propio equipo de expertos.

Los dispositivos IO-Link, tales como sensores y actuadores, se pueden configurar, supervisar y controlar de forma centralizada mediante la plataforma STEGO CONNECT en combinación con la informática de última generación "edge-computing". [Contactar](#)

De este modo, STEGO CONNECT le ofrece las condiciones ideales para implementar su visión de la Industria 4.0 sin la necesidad de desarrollar soluciones internas personalizadas.

Además, con STEGO CONNECT, puede confiar en una plataforma IIoT preparada para el futuro gracias al uso del estándar global IO-Link.

## Sensores de humedad

**CALIBRADOS Y COMPENSADOS EN TEMPERATURA**



La humedad y la temperatura del aire son dos parámetros importantes que afectan mucho nuestro confort. Por ejemplo, poca humedad puede reseca la piel y las mucosas y luego provocar irritación y síntomas similares a los de la gripe.

Una humedad demasiado alta promueve el crecimiento de moho, microbios, etc. Por lo tanto los sistemas HVAC modernos y los dispositivos relacionados (acondicionadores de aire, humidificadores, deshumidificadores) utilizan sensores precisos para monitorear la calidad del aire.

SHT3x es una serie de sensores de humedad y temperatura que utilizan el sistema CMOSens optimizado.

La solución desarrollada por Sensirion proporciona una mayor fiabilidad y, además, mejora la precisión de la medición.

La serie SHT3x ofrece una serie de características, como procesamiento de señal mejorado, dos direcciones I2C diferentes (seleccionadas al proporcionar un estado lógico a un pin de sensor dedicado), modo de alerta activado al exceder la humedad / temperatura establecida valor, velocidad de comunicación a 1MHz.

Además, los sensores tienen un amplio rango de temperatura de funcionamiento de -40°C a 125°C y una carcasa DFN8 compacta con dimensiones de 2,5 x 2,5 x 0,9mm.

**TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK, S.L.U.**

Tel.: +34-911234771

[www.tme.eu](http://www.tme.eu) 

## Ecosistema digital para robots



**PUEDA EQUIPAR CUALQUIER ROBOT, CON CUALQUIER PINZA Y CUALQUIER EFECTOR FINAL**

"Match" es un proyecto de colaboración entre Zimmer Group y Schmalz, con un amplio paquete de funciones e interfaces universales. Es un sistema que se usa en

robots de peso ligero, cobots y también en robots convencionales. Consta de un cambio automático en el mismo dispositivo, que puede ser manual con la función "Easy Click", o también automático, dejando la pinza o el efector final en la estación de reposo. Aparte, aporta gran diversidad de efectores finales, siendo la vida útil muy larga, también en el funcionamiento continuo automatizado. El sistema se monta y configura en unos pocos pasos en la brida del robot. La parametrización es intuitiva y muy fácil de realizar. El sistema de cambio rápido dispone de distintas interfaces. Junto a un acoplamiento mecánica compatible, se ofrecen transmisión neumática/de vacío y transmisión eléctrica. Esta transparencia tecnológica permite utilizar muchos tipos de robots distintos con una gran variedad de efectores finales.

Unen compatibilidad y flexibilidad con las principales tecnologías para manipulación, que son pinzas y tecnología de vacío (ventosas).

**ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.**

Tel.: +34--918822623

[www.zimmer-group.de](http://www.zimmer-group.de) 

## Sensores de distancia láser de largo alcance

**CON UN RANGO DE TRABAJO DE HASTA 10.000 MM, REPRODUCIBILIDAD MÁXIMA DE 3 MM, INSENSIBLE A LA LUZ AMBIENTAL DE HASTA 100.000 LUX**

wenglor ha lanzado la generación de sensores de distancia láser de largo alcance con wintec y ha redefinido los límites de rendimiento de los sensores fotoelectrónicos. Los sensores de tiempo de tránsito disponibles



en carcasa de plástico o acero inoxidable 316L no solo han obtenido un aumento integral en el rendimiento gracias a la tecnología integrada de "Sensibilidad dinámica" (DS), sino que también combinan todas las características de la popular serie wintec.

Un rango de trabajo de hasta 10.000 mm, reproducibilidad máxima de 3 mm, insensible a la luz ambiental de hasta 100.000 lux: el wintec ofrece esto y muchos otros aspectos destacados. Sensibilidad dinámica (DS): el sensor emite pulsos de luz muy cortos en el rango de nanosegundos, con señales que se evalúan estadísticamente y, por lo tanto, producen la distancia al objeto. Incluso con señales muy débiles, el sensor genera mediciones precisas.

Tecnología de tránsito de tiempo con equipos de alto rendimiento: los sensores de distancia láser de largo alcance con wintec detectan objetos según el principio de medición de tránsito de tiempo. Los sensores se pueden instalar uno al lado del otro o incluso uno frente al otro sin que se influyan entre sí. Los sensores también funcionan de manera segura a temperaturas de -40 °C, tienen un tiempo de calentamiento muy corto y LED en la parte frontal para la instalación integrada en sistemas de lanzadera, por ejemplo.

**WENGLOR SISTEMAS DE SENSORES, S.L.**

Tel.: +34--934987548

[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) 

## Reductores planetarios

**CONSIGUEN QUE SE GENERE POCO RUIDO Y GARANTIZAN LA MEJOR SUAVIDAD DE FUNCIONAMIENTO**

Stober ha dado una vuelta de tuerca a los reductores planetarios de su serie PE (la E hace referencia a Economy): el usuario se beneficiará de una variante muy rentable del reductor planetario de Stober con un rendimiento considerablemente más alto y un dentado helicoidal ya característico de Stober. Este consigue que se genere poco ruido y garantiza la mejor suavidad de funcionamiento.



Se trata de una característica única en el mercado en esta categoría de productos y de precios. Combinado en montaje directo con el motor Lean de Stober, con una clasificación IE5, se obtiene un accionamiento económico que también se caracteriza por su extraordinaria eficiencia energética.

Las gran variedad de aplicaciones de los clientes implica también que la precisión debe cumplir los más diversos requisitos. Esto se hace evidente, por ejemplo, en los sectores de la automoción y el envasado. Además de accionamientos para tareas de posicionamiento complejas con alta dinámica se necesitan también accionamientos adecuados para ajustes de formato o como accionamientos de alimentación.

**STÖBER ANTRIEBSTECHNIK, GMBH + CO.**

Tel.: +49-7231-5820

[www.stoerber.de](http://www.stoerber.de) [Contactar](#)

## Acoplador pasarela Profinet - MQTT

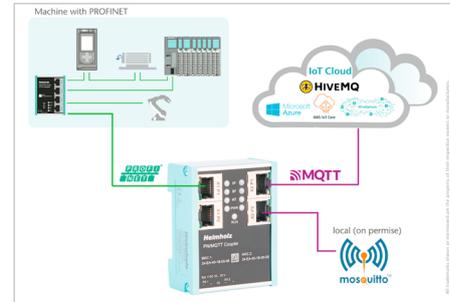
**SOLUCIÓN FIABLE PARA REDES DE SISTEMAS MODERNOS**

AN Consult presenta el acoplador PN/MQTT, la solución fiable para redes de sistemas modernos.

El gateway Profinet / MQTT de Helmholz conecta - de forma fiable - su red de maquinaria a niveles superiores de comunicación.

Al utilizar la codificación SSL y la autenticación, garantiza la transmisión segura de datos y crea el puente entre el nivel de campo o del PLC a la nube a través de una configuración sencilla. Con el acoplador PN/MQTT se puede transferir valores entre una máquina Profinet (PLC) y un broker MQTT. Puede enviar valores desde el PLC a través de Profinet a un intermediario ("Publicar"), así como suscribir valores de un intermediario MQTT y recibirlos en el PLC a través de Profinet ("Suscribir").

La integración en la herramienta del PLC se hace por un archivo GSDML. Todos los ajustes para la conexión MQTT se realizan en la página web del dispositivo. Los brokers MQTT pueden conectarse localmente en la propia red ("On premise") o bien a través de Internet en la nube.



**AN CONSULT ESPAÑA, S.L.**

Tel.: +34-916130031

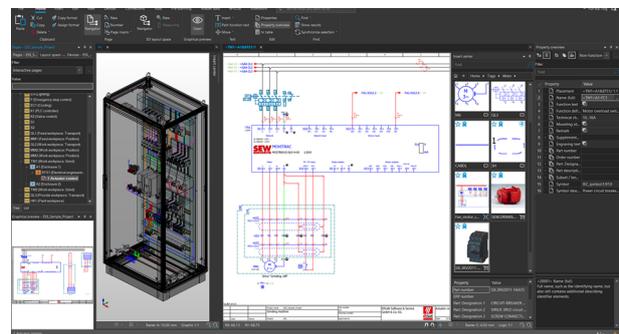
[www.anconsult.com](http://www.anconsult.com) [Contactar](#)

## Plataforma

**INTERFAZ DE USUARIO CON TECNOLOGÍA DE CINTA Y MODO OSCURO QUE ASEGURAN SU FACILIDAD DE USO**

La plataforma Eplan cuenta con una interfaz de usuario completamente renovada con tecnología de cinta y modo oscuro está en línea con las actuales tendencias del software y asegura aún más su facilidad de uso. El módulo gráfico 2D y la gestión central de los dispositivos proporcionan un rendimiento óptimo. A todo ello se suma otro elemento práctico: el servicio en la nube EPLAN eManage, garantiza una ingeniería integrada mediante la combinación de recursos locales y en la nube. El cambio al nuevo modelo de suscripción hará que el uso del software sea aún más flexible.

Entre los aspectos más destacables de la Plataforma Eplan 2022 está la interfaz de usuario completamente renovada, que mejora de manera significativa su facilidad de uso. El objetivo es aumentar su sencillez y claridad con una presentación y una funcionalidad basadas en las aplicaciones más avanzadas para dispositivos móviles y en aplicaciones de sobremesa consolidadas



a escala internacional. Las pestañas de variables ofrecen a los usuarios el acceso directo a funciones importantes y utilizadas con frecuencia. La práctica barra de herramientas multifuncional con la moderna tecnología de cinta se adapta a la aplicación de manera flexible, por ejemplo, al pasar de 2D a 3D.

**EPLAN SOFTWARE & SERVICES, S.A.**

Tel.: +34-902519995

[www.eplan.es](http://www.eplan.es) [Contactar](#)

## EMPRESAS

## LA DIVISION INDUSTRIAL DE AUTOMÁTICA DIVERSIFICA SUS LÍNEAS DE NEGOCIO

automatica  
telecom

automatica  
industry

automatica  
domotics

Desde 1994, la División Industrial de automatica (automatica industry) suministra a los mercados nacional e internacional componentes eléctricos, electrónicos y electromecánicos y sistemas y elementos computerizados para la automatización de procesos industriales.

Recientemente, la empresa ha diversificado sus líneas de negocio con la creación de:

- 'automatica telecom', división especializada en telecomunicaciones para la empresa del sector industrial y su telemantenimiento (predictivo, correctivo y evolutivo). Ahora es posible ser avisados antes de que la avería se produzca y tomar decisiones en tiempo real para la optimización del proceso productivo, no importa desde dónde.

- 'automatica domotics', pensando en la comercialización on line de productos de fácil instalación para el mantenimiento remoto, programado y autónomo de hogares, a precios muy contenidos.

La esencia de esta nueva división es popularizar el uso de sofisticados elementos que se combinan entre sí de manera modular y extraordinariamente sencilla, sin necesidad de obras para su instalación.

La división también ofrece soluciones inmóticas para la digitalización inteligente de edificios y naves industriales, lo que abarca desde pequeñas comunidades residenciales hasta grandes edificios corporativos, escuelas y hospitales, entre otros.

## EL NUEVO COBOT GOFA™ DE ABB GANA EL PRESTIGIOSO PREMIO BEST OF THE BEST RED DOT

Los principales expertos en diseño de producto reconocen al robot colaborativo GoFa™ de ABB por ser más accesible gracias a su diseño innovador. El cobot GoFa de ABB fue galardonado con el prestigioso premio Red Dot Best of the Best design en reconocimiento a su concepto de diseño único para hacer que el nuevo robot sea más atractivo y accesible para los usuarios. Los premios Red Dot Design Awards en el diseño de producto, y el jurado evalúa miles de candidaturas cada año. El premio "Best of the Best" de Red Dot se otorga al diseño más innovador y es el máximo galardón del concurso, reservado para el diseño más activo, funcional, inteligente o innovador.



reddot winner 2021  
best of the best

GoFa es el cobot más rápido de su clase y está diseñado para trabajar codo con codo con los humanos en una amplia gama de tareas, sin necesidad de vallados. Sus avanzadas funciones

de seguridad, incluidos los sensores inteligentes en todas las articulaciones que hacen que el cobot se detenga en milisegundos si detecta algún contacto inesperado, permiten a GoFa operar de manera directa, segura y continua junto a los trabajadores. El objetivo de los diseñadores de producto era crear un diseño intuitivo, fácil de usar y accesible para animar a la gente, y en particular a los usuarios principiantes, a utilizar e interactuar con GoFa con confianza. El diseño de GoFa se aleja del aspecto de los robots industriales tradicionales, reduciendo las diferencias entre los productos industriales y los de consumo. Emplea unos brazos delgados y rectos que dan al cobot un aspecto fácil de usar y a la vez fuerte, mientras que el uso avanzado del color, el material y el acabado dan a GoFa un aspecto moderno y elegante. Su sencillo diseño de interfaz en el brazo, con dos botones y un anillo de luz, reflejan que las interfaces de los productos de consumo son fáciles de usar. Esto lo hace accesible incluso para los usuarios que utilizan un robot por primera vez y que están más acostumbrados a la tecnología de consumo y que pueden no estar familiarizados con la maquinaria industrial.

## LEUZE CONSTRUYE UNA NUEVA PLANTA EN MALASIA

Leuze está construyendo una nueva planta en Malacca (Malasia) con el objetivo de cubrir la enorme demanda de los mercados asiáticos. Su finalización está prevista para el primer trimestre de 2022.



La compañía ya cuenta con una filial en China desde 2006 con el fin de explotar el mercado del sudeste asiático y en 2015 se le sumó otra filial en Singapur. Debido a la alta demanda procedente de los mercados asiáticos se está construyendo otro centro de producción internacional de Leuze en línea con la estrategia de producción en múltiples ubicaciones de la compañía, en este caso en la Nueva Ruta de la Seda y, concretamente, en Malacca (Malasia).

La nueva planta de producción crea puestos de trabajo

El nuevo centro de producción se denomina Leuze electronic assembly Malaysia Sdn. Bhd. y es una filial perteneciente en su totalidad a Leuze electronic GmbH + Co. KG. La planta está siendo construida en un terreno que ocupa más de 17.000 metros cuadrados. Su finalización está prevista para el primer trimestre de 2022. En una fase de expansión inicial se prepararán unos 4.500 metros cuadrados destinados a producción y logística, así como 1.000 metros cuadrados para administración. La superficial útil total se acercará a 7.000 metros cuadrados, de los cuales aproximadamente 2.000 metros cuadrados se utilizarán para producción, y existe la posibilidad de duplicar esta superficie en una segunda fase de construcción. Tras la fase de expansión inicial trabajarán hasta 200 nuevos empleados en la nueva planta de Leuze en Malacca.

## MOXA DEMUESTRA SU COMPROMISO CON LA SEGURIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES CON SU CERTIFICACIÓN IEC 62443-4-1



Moxa Inc., compañía de comunicaciones y redes industriales centrada en la seguridad de las redes industriales, ha obtenido la certificación IEC 62443-4-1 referente a estándares de ciberseguridad. La prueba y auditoría de la certificación la realizó LCIE Bureau Veritas y la emitió el organismo de certificación IECEE. Moxa ha estado siempre involucrada en la industria de ciberseguridad y fue una de las primeras compañías a nivel global en obtener la certificación IEC 62443-4-1 del proveedor líder mundial de servicios de evaluación de conformidad y de certificación.

El estándar IEC 62443 parte 4-1 define un ciclo de vida del desarrollo para desarrollar y mantener los productos seguros que se utilizan en los sistemas industriales de automatización y control. El certificado IEC 62443-4-1 confirma que Moxa ha desarrollado una metodología de seguro por diseño desde el primer día de inicio del proceso de desarrollo del producto, lo que engloba una gestión global del ciclo de vida de desarrollo y una gestión de los parches. Este certificado demuestra, además, la capacidad de Moxa para identificar y responder a las vulnerabilidades y trabajar junto con sus clientes para mitigar sus riesgos.

Según la encuesta realizada en 2020 a nivel mundial sobre la convergencia IT y OT por IDC, las motivaciones principales para la convergencia IT/OT aumentan la seguridad y el rendimiento operativo reduciendo costes y mejorando la calidad al mismo tiempo. Otra observación importante del informe es que, a nivel global, el 48,8% de los propietarios de la gestión IT y OT consideran que la seguridad es el principal obstáculo para la convergencia IT/OT.

Según la encuesta realizada en 2020 a nivel mundial sobre la convergencia IT y OT por IDC, las motivaciones principales para la convergencia IT/OT aumentan la seguridad y el rendimiento operativo reduciendo costes y mejorando la calidad al mismo tiempo. Otra observación importante del informe es que, a nivel global, el 48,8% de los propietarios de la gestión IT y OT consideran que la seguridad es el principal obstáculo para la convergencia IT/OT.

## ELECTROCOMPONENTS RECIBE LA MEDALLA DE ORO DE SOSTENIBILIDAD DE ECOVADIS

Electrocomponents, distribuidor mundial multicausal de soluciones para clientes y proveedores industriales, ha sido galardonada con la medalla de oro por EcoVadis, empresa independiente de ratings de sostenibilidad global utilizados por muchas grandes organizaciones para ayudar en la toma de decisiones de compra sostenibles.



La medalla de oro sitúa a Electrocomponents en el top 5% de las 75.000 empresas evaluadas por EcoVadis, con cada empresa calificada en función de distintos aspectos y factores de sostenibilidad según su tamaño, ubicación e industria. La evaluación, basada en datos, abarca las políticas, las acciones y los resultados en las principales vertientes de sostenibilidad y aspectos ASG (criterios ambientales, sociales y de gobierno corporativo): medio ambiente, trabajo y derechos humanos, ética empresarial y contratación sostenible.

La compañía también ha recibido recientemente un rating A por parte de MSCI ESG Research, que mide la fortaleza a largo plazo de una compañía en la gestión de los aspectos relevantes medioambientales, sociales y de gobierno corporativo desde un punto de vista financiero.

## EL ESCÁNER DE SEGURIDAD KEYENCE AYUDA A CONTROLPACK A OBTENER EL VOLUMEN DE LOS PALETS, INFORMACIÓN MUY ÚTIL PARA OPTIMIZAR LA LOGÍSTICA DE SUS CLIENTES

La empresa Controlpack Systems lanza al mercado el nuevo sistema SPK SPACE. Este sistema, integrado en las enfardadoras de palets Robopac, es capaz de medir el palet al mismo

tiempo que se está enfardando, consiguiendo así de forma automática el volumen del mismo. La integración del SPK SPACE permite a Controlpack ofrecer enfardadoras

inteligentes que aportan mucho valor añadido. La medición se realiza con el escáner de

seguridad Keyence, el cual permite obtener el volumen y transmitir las cotas por Ethernet a un ERP.

Gracias al escáner de seguridad Keyence, se permite obtener el volumen del palet y transmitir las medidas por Ethernet a un ERP. El escáner láser obtiene las medidas de distancia al palet y las envía a un PLC donde se



calcula la volumetría. Gracias al desarrollo del dpto. de I+D de Controlpack el cliente puede ver el gráfico volumétrico a través de una pantalla.

La principal ventaja de esta máquina inteligente es que aprovecha el proceso de embalaje para recoger todas las cotas con una precisión exacta. De esta manera no son necesarias las mediciones manuales y se evita generar error en la captura de datos, dando lugar a un sistema de embalaje óptimo.

En este enlace <https://youtu.be/8auQEm2Q84c> podrás ver el vídeo promocional de la envolvente de palets SPK SPACE.

## AGENDA

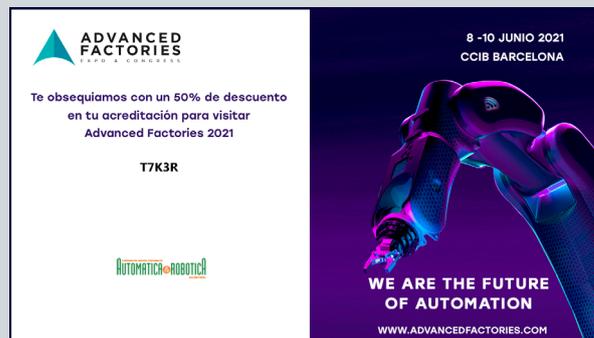
### ADVANCED FACTORIES CONTARÁ CON EXPERTOS COMO XAVIER FERRÀS, FAOUZI GREBICI O ISABELLA ZACKZEK, QUE PARTICIPARÁN EN EL INDUSTRY 4.0 CONGRESS

En Advanced Factories 2021, que tendrá lugar en Barcelona del 8 al 10 de junio, más de 280 firmas expositoras mostrarán sus últimas soluciones en automatización industrial, robótica, 3D Printing, Inteligencia Artificial o Digital Twin.

Advanced Factories mostrará en el CCIB de Barcelona las últimas soluciones en automatización industrial, robótica, Digital Manufacturing, 3D Printing, Inteligencia Artificial, Digital Twin, Sistemas de Integración y todas aquellas relacionadas con la industria 4.0. Todo ello de la mano de más de 280 firmas expositoras, entre las que destacan Omron, Bosch-Rexroth, Schneider-Electric, Accenture, Beckhoff, HP, Infaimon, Telefónica, Kuka, Siemens, Weidmuller, T-Systems, Tecnaia, Logitec, Festo, Universal Robots, Wonderware, Schaeffler, Sicnova, IFM Electronic, Murrelektronik o Eurecat.

#### Casos de éxito de automatización industrial en fábricas

En el marco de Advanced Factories se celebrará una nueva edición del Industry 4.0 Congress, el mayor congreso europeo sobre industria avanzada y digital, que dará a conocer casos de éxito de empresas y plantas industriales que han mejorado su competitividad gracias a la transformación digital. Más de 260 expertos, entre los que destacan Xavier Ferràs, profesor de innovación de ESADE, Faouzi Grebici, Industrial Solutions Europe de Omron, Emili Anglés, Information Systems Manager de Kellogg's, Alberto Carneros, de ALSTOM, o



la consultora Isabella Zackzek, compartirán sus experiencias sobre la transformación de la industria.

El congreso acogerá una nueva edición del CIO's Summit, una agenda diseñada específicamente para responsables de IT en un momento en el que esta figura cobra un nuevo rol dentro de las fábricas.

Además, en el marco del CIO's Summit, que tendrá lugar durante la segunda jornada de Advanced Factories, se celebrará de nuevo el Foro de Ciberseguridad Industrial.

Asimismo, y después del éxito de su primera edición, el Industry 4.0 Congress contará de nuevo con el Congreso Nacional de Gestores de Polígonos Industriales. El 10 de junio, representantes de diversos ecosistemas industriales de España pondrán en común las principales dificultades con las que se encuentran en su día a día y las soluciones más innovadoras que se han implementado para impulsar la transformación digital de las zonas industriales.

## Índice de anunciantes

AUTOMÁTICA ELECTRÓNICA Y CONTROL, S.L.	9
AUTOMATION24 GMBH	PORTADA
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	7
ESSENTA COMPONENTS, S.L.U.	15
EWAB ENGINEERING, S.A.U.	11
HOTTINGER BRÜEL & KJAER	5
MICROCOM SISTEMAS MODULARES, S.L.U.	17
NEBEXT - NEXT BUSINESS EXHIBITIONS, S.L.	CONTRAPORTADA
SOLMAD ILUMINACIÓN, S.L.	19
STEGOTRONIC, S.A.	21
VIBRANT, S.A.U.	13
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	INT. PORTADA

# PROGRAMA EDITORIAL 2021

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

# AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

MES	CIERRE DE EDICIÓN	DOSIERES
<b>RO382</b> Enero	28/01/2021	- Robótica en la industria del packaging y la intralogística - Impresión 3D
<b>RO383</b> Febrero	23/02/2021	- Máquina y herramienta - Metrología
<b>RO384</b> Marzo	24/03/2021	- Automatización y robótica para la industria manufacturera - Soluciones de visión artificial
<b>RO385</b> Abril	16/04/2021	- Smart factory - Inteligencia artificial y conectividad
<b>RO386</b> Mayo	17/05/2021	- Electrónica y electricidad industrial - Mantenimiento industrial
<b>RO387</b> Junio	14/06/2021	- Mecánica y electromecánica - Especial automoción
<b>RO388</b> Julio	16/07/2021	- Automatización en continuo - Transformación del plástico
<b>RO389</b> Septiembre	28/09/2021	- Automatización en la industria del envase embalaje y seguridad - Robótica para la manipulación
<b>RO390</b> Octubre	26/10/2021	- Especial MetalMadrid: componentes para máquina-herramienta y automoción; instrumentos de medida e inspección - Fabricación aditiva
<b>RO391</b> Noviembre	05/11/2021	- Logística e intralogística automatizadas - Robótica digitalizada
<b>RO392</b> Diciembre	09/12/2021	- Instrumentación y control - Tecnologías de gestión de fluidos en procesos industriales

## FERIAS

MATELEC: Madrid, 04-07 Mayo  
IoT Barcelona Solutions World Congress: Barcelona, 05-07 Octubre

Eficam: Madrid, 02-03 Junio  
Advanced Factories: Barcelona, 08-10 Junio

Industry From Needs to Solutions: Barcelona, 14-18 Septiembre

Equiplast: Barcelona, 14-18 Septiembre

Hispack: Barcelona, 19-22 Octubre

MetalMadrid: Madrid, 17-18 Noviembre

Logistics & Automation: Madrid, 24-25 Noviembre

Exposolidos, Polusolidos y Expofluidos 2022: L'Hospitalet, Febrero

**Delegación: Madrid**  
Av. Sur del Aeropuerto de Barajas, 38  
Centro de Negocios Eisenhower,  
edificio 4, planta 2, local 4 • 28042 Madrid  
Tel. 91 329 14 31 • automatica@ptp.es

**Delegación: Valladolid**  
Paseo Arco del Ladrillo, 90  
1er piso, oficina 2ªA  
47008 Valladolid  
Tel. 983 477 201

**Coordinación editorial:**

Araceli Sosa  
D.L.: M-8570-1989  
ISSN: 1135-4720

[Contactar](#)



# ADVANCED FACTORIES

EXPO & CONGRESS

8 -10 JUNIO 2021  
CCIB BARCELONA



Automatización



Robótica



Fabricación Aditiva



Visión Artificial AR/ RV



IoT y Ciberseguridad



Inteligencia Artificial



Cloud Industrial



Machine Learning



5ª EDICIÓN

## WE ARE THE FUTURE OF AUTOMATION



INDUSTRY 4.0  
CONGRESS



+260  
SPEAKERS



280 FIRMAS  
EXPOSITORAS



FACTORIES OF THE  
FUTURE AWARDS 2021

GLOBAL PARTNERS:



EVENT PARTNERS:



Consigue tu invitación Premium VIP Pass con el código R6CQV

WWW.ADVANCEDFACTORIES.COM

Contactar

ORGANIZADO POR:

NEBEXT  
NEXT BUSINESS EXHIBITIONS