



SMART INDUSTRY

RS le invita a descubrir La Industria Inteligente

es.rs-online.com/industria4.0



@RSOnline_ES





Estimado cliente,

Asistimos al amanecer de una nueva revolución industrial fundada en conceptos como la hiperconectividad, el cloud computing o la robótica colaborativa.

Hace décadas que la automatización de procesos es una realidad en los entornos industriales. Sin embargo, la Industria 4.0 o Smart Industry, no habla ya de procesos o fábricas automatizadas. Estamos hablando de fábricas inteligentes: conscientes de su propio funcionamiento y estado en cada momento y, sobre todo, capaces de aprender, tomar decisiones y evolucionarse a sí mismas. Empezamos un largo camino hacia un futuro de sistemas de inteligencia distribuida que autónomamente y en tiempo real toman decisiones de producción basados en modelos matemáticos alimentados por el Big Data que captura la propia fábrica o proceso.

Solo así podrá Europa competir como área geoeconómica de alto potencial manufacturero frente a otras potencias ya establecidas o emergentes.

En esta publicación, RS le presenta de la mano de los principales fabricantes del mercado una selección de productos y soluciones que pueden ser su primer paso hacia esta nueva era.

Integre la Smart Industry en el ADN de su empresa y haga hoy mismo realidad el futuro de la producción industrial.

Atentamente,

Ana Belda

Country Manager RS Iberia

3 Schneider Electric Modicon M221

4 Igus robolink D

5 Groov by Opto22

6 Siemens LOGO! 8

7 Harting IIEC MICA

8 Industrial Shields

9 Phoenix Contact QUINT POWER

10 Mini PLC Barth STG-680 Modbus

11 Crouzet em4 Ethernet

12 Schneider Electric Zelio Time NFC

Términos y condiciones: Todos los productos mostrados en esta publicación están sujetos a las condiciones de venta dispuestas en RS Online. Los precios son válidos en el momento de la impresión, aunque RS los podrá modificar en cualquier momento y no incluyen I.V.A., el cual se aplicará según la tasa vigente. Entre en es.rs-online.com para consultar los precios actualizados.
Publicado por: Amidata S.A.U. Sede: Avda. Europa 19, Edif. 3, planta 2. 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid - España. RS es marca registrada de RS Components Ltd., Grupo Electrocomponents.



Pedidos

es.rs-online.com

902 100 711

pedidos@rs-components.com



Entregas y Gastos de envío

Entrega gratuita en **24/48** horas para pedidos superiores a **100 €** (IVA no incluido).

Los gastos de envío son de **5€** para pedidos **inferiores a 100 €** (IVA no incluido) realizados a través de RS Online, y de **10€** para pedidos realizados por otros medios.



Seguimiento de pedido

Realice seguimiento de sus envíos a través de RS Online y compruebe el estado de su pedido desde "Mi cuenta RS".



Atención al cliente

atencion.cliente@rs-components.com



Soporte técnico

soporte.tecnico@rs-components.com

LiveChat disponible en la web de lunes a viernes de las **10:00 h. a las 16:00 h.**



Área comercial

Soluciones personalizadas de un equipo de Ventas que entiende su negocio.



Ofertas plus

Herramienta online gratuita donde podrá solicitar, enviar y convertir sus presupuestos en la sección "Mi cuenta RS".

Síganos en:



@RSOnline_ES



linkedin.com/company/rs-components/



youtube.com/RSCcomponents



Busque los códigos QR

Escanéelos con su smartphone o tablet y descubra contenidos adicionales.

Más información en: es.rs-online.com/industria4.0

2 SMART INDUSTRY



MODICON M221

El nuevo estándar en autómatas compactos

El controlador Modicon M221 está diseñado para máquinas automatizadas con arquitecturas de control cableadas. El Modicon M221 es uno de los controladores en su categoría más rápidos del mercado (200 ns por instrucción), adecuándose a aplicaciones con requisitos de rendimiento de nivel medio.

- El **puerto Ethernet integrado** en el controlador le permite comunicarse en las modernas redes IP propias de un entorno Smart Industry.
- Interfaz de salida de pulso/dirección integrada para el **control de servoaccionamientos**.
- Además de en su **formato compacto estándar** (hasta 40 E/S), el controlador está disponible en un **formato modular** (hasta 32 E/S) extremadamente reducido.
- Los **módulos de extensión Modicon TM3**, permiten una ampliación flexible y personalizada en ambos formatos, con hasta 14 módulos sin requisitos especiales.
- El **programa y el firmware del controlador** se pueden guardar en tarjetas SD, facilitando su transporte y transferencia. Puerto mini USB para programación, además del puerto serie.



- El software de programación gratuito **SoMachine Basic**, con su intuitiva guía de usuario, ni siquiera requiere formación especial.
- Una ventaja **para los usuarios de Twido**: pueden migrar sus aplicaciones fácilmente a Modicon M221 y mantener los módulos Modicon TM2.
- Cada controlador dispone de un **código QR impreso** en la carcasa. Este código puede leerse con un smartphone y así obtener directamente en planta información o asistencia técnica.

MachineStruxure

'The NEXT generation'

La nueva e intuitiva generación de soluciones de automatización de Schneider Electric, diseñada para sectores clave como envasado, alimentación y bebida, embalaje y manipulación o robótica y basada en cuatro criterios fundamentales: **sencillez, escalabilidad, potencia y conectividad**.

Soluciones de automatización con **rendimiento óptimo a largo plazo**. Controladores más flexibles y con mayores funcionalidades para **optimizar los costes de automatización**. Software SoMachine de programación universal para los controladores MachineStruxure, con **curva de aprendizaje reducida**.

Código RS	Referencia Schneider Electric	Descripción	Precio
806-6831	TM221CE16T	Modicon M221 – Compacto 16 E/S	166,50 €
806-6803	TM221CE40R	Modicon M221 – Compacto 40 E/S	253,80 €
806-6869	TM221ME16T	Modicon M221 – Modular 16 E/S	195,30 €
806-6871	TM221ME32TK	Modicon M221 – Modular 32 E/S	214,20 €

Igus roboLink D

Construya su robot modular con robótica asequible, modular y flexible

Los robots se están convirtiendo en elementos cada vez más familiares en entornos industriales encargándose de la automatización repetitiva de tareas relativamente sencillas, permitiendo liberar personal para funciones más productivas.



El sistema roboLink D, desarrollado por el fabricante alemán IguS, redefine el concepto del robot de estación de trabajo. Gracias a su novedosa y sorprendente concepción modular, **los usuarios pueden desarrollar sus propios brazos robóticos con el número de ejes y grados de libertad necesarios en cada caso.** Los brazos robóticos permiten automatizar las tareas repetitivas, son herramientas colaborativas perfectas para optimizar los procesos de producción.

La flexibilidad de roboLink D permite disponer de un brazo robótico a un precio razonable, con características optimizadas para cada tarea específica. La estrategia de IguS es seguir desarrollando el concepto roboLink D para poder **alcanzar el reto de ofrecer un brazo robótico por tan solo 1.000 euros.**

En palabras de Martin Raak, product manager de roboLink D en IguS, “mediante la combinación modular del brazo articulado, el motor y el control, **es muy sencillo crear un sistema robótico personalizado y modificable**”. Según Martin, “es una opción muy interesante, para fabricantes de maquinaria, pero también para integradores de sistemas y usuarios finales de cualquier sector, desde automoción a farmacéuticas. **Estamos hablando de una nueva capa de interacción entre hombre y máquina**”.

Esta modularidad se asienta en la complementariedad de varios elementos: articulaciones helicoidales, brazos de soporte, carcasas de polímero y motores paso a paso. En ese sentido, además de los componentes individuales del sistema, **RS ofrece kits listos para ensamblar y que además suponen un ahorro del 25%** (4 articulaciones, 3 brazos, 1 base junto con los accesorios necesarios).

La robótica nunca estuvo tan al alcance de sus manos.

RoboLink D se suministra sin controladores lógicos, listo para integrarse en los sistemas ya existentes, reduciendo la complejidad y los tiempos dedicados a la instalación o a la integración en sistemas.

Escanee el código QR para descubrir cómo desarrollar un sistema de control para IguS roboLink D.



Código RS	Descripción	Precio
121-6525	Kit de montaje de brazo robótico roboLink D de 4 ejes –Tamaño 30	6.370,00 €
121-6526	Kit de montaje de brazo robótico roboLink D de 4 ejes –Tamaño 50	7.770,00 €

Módulo Lógico LOGO! 8

Sencillo. Genial. Fiable.

Y ahora con puerto Ethernet integrado

El nuevo módulo lógico LOGO! 8 (0BA8) ofrece mejoras funcionales significativas en su diseño compacto, con un coste aún menor.

Cuando parecía difícil mejorar un producto ya de por sí redondo, Siemens da una nueva vuelta de tuerca e incorpora en su LOGO! 8 una potente batería de avances (display mejorado, mayor número de salidas...) que sitúan al pequeño y versátil controlador a **la cabeza en soluciones de automatización sencilla.**

Entre todas esas mejoras, consideramos el puerto de Ethernet Industrial integrado, como la más importante. Supone también a nivel de módulo lógico, **la estandarización de facto de la comunicación industrial sobre redes IP.** Este puerto Ethernet está complementado y potenciado por el servidor web integrado en LOGO! 8 que permite precisamente monitorizar y controlar remotamente el módulo mediante conexiones WLAN o Internet.

Profundizando en la movilidad de la Smart Industry, LOGO! 8 incorpora, como otra potente novedad, la **comunicación remota a través de la red telefónica móvil.** Mediante el módulo de comunicación CMR2020, LOGO! 8 emite alertas en forma de mensajes de texto dirigidos a operarios a través de la red GSM/GPRS.

El operario también puede controlar remotamente el módulo mediante mensajes de texto.

Y esto es solo el principio. Siemens ha desarrollado la **LOGO! App, disponible en el App Store y en Google Play,** que **permite controlar y monitorizar módulos LOGO! desde dispositivos iOS o Android con conexión a Internet o WLAN.** LOGO! App forma parte de la suite de Apps **SIMATIC to go,** que ofrece capacidades remotas de chequeo de estado, parametrización de configuración, ajuste de consignas y obtención de datos de diagnóstico y producción. **La visión de SIMATIC to go:** máquinas, procesos y, en última instancia, factorías controladas y operadas remotamente con información a tiempo real de la producción.



LOGO! 6: Descatalogado

El pasado 1 de Octubre de 2016, toda la gama LOGO! 6 (0BA6) ha sido declarada producto descatalogado por Siemens. A partir de esta fecha, los productos de LOGO! 6 seguirán estando disponibles para los clientes durante al menos 1 año como productos nuevos y hasta 4 años como productos de repuesto. Se recomienda el LOGO! 8 como sucesor.

Actualice a LOGO! 8 y añada toda la potencia de la Smart Industry a su instalación

Código RS	Referencia Siemens	Descripción	Precio
825-1666	6ED1052-1CC01-0BA8	LOGO!8 24CE con pantalla	116,96 €
825-1653	6ED1052-1HB00-0BA8	LOGO!8 24RCE con pantalla	132,35 €
825-1644	6ED1052-1MD00-0BA8	LOGO!8 12/24RCE con pantalla	132,35 €
825-1641	6ED1052-1FB00-0BA8	LOGO!8 230RCE con pantalla	135,43 €
825-1701	6ED1055-4MH00-0BA1	Display de texto LOGO! TD	149,80 €
848-6219	6GK7142-7BX00-0AX0	Módulo de comunicación CMR2020	295,80 €

groov by Opto 22

Monitorización y control remotos y seguros de sistemas industriales mediante su smartphone o tablet

Groov, del fabricante estadounidense Opto 22, es una de las opciones más sencillas y versátiles para desarrollar interfaces gráficas que permiten **monitorizar y controlar dispositivos y sistemas industriales desde un teléfono inteligente o una tablet.**

Groov se basa en tres conceptos muy claros: sencillez, movilidad y fácil conexión.

Sencillez: con groov simplemente necesita un navegador web para construir interfaces de usuario móviles. Incluye **multitud de elementos predefinidos listos para ser usados** por lo que no requiere programación ni código. Nunca fue tan sencillo desarrollar e implementar interfaces de usuario.

Movilidad: Mediante la aplicación gratuita groov View, se puede ofrecer al usuario una integración nativa en su iPhone, iPad o teléfono o tablet Android. Sin embargo groov no está limitado a Android o iOS. Gracias a groov, **cualquier dispositivo con conexión a Internet y un navegador web moderno puede monitorizar y controlar sistemas industriales.** Esto permite implementar las interfaces groov tanto en una SmartTV como en un panel HMI ya existente.

Adicionalmente, utilizando notificación de eventos, operarios concretos pueden recibir alertas por email o mensaje de texto acerca de eventos del sistema en múltiples condiciones.

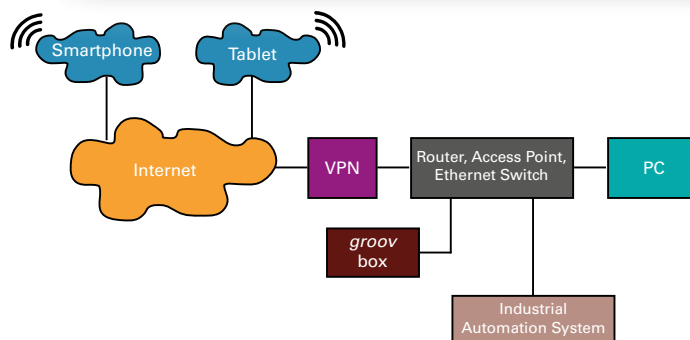
Fácil conexión: groov se conecta fácilmente a **dispositivos Modbus/TCP**. Además, mediante un servidor OPC UA (UnifiedArchitecture) puede **monitorizar y controlar PLCs** como, SIMATIC S7 de Siemens, Modicon de Schneider Electric...



Dos versiones disponibles de groov.

groov Box, que evita la necesidad de instalar software adicional y que se integra fácilmente con el resto de dispositivo industriales.

groov Server, que puede ejecutarse en un dispositivo Windows ya existente en la red y que evita la necesidad de instalar hardware adicional.



Código RS	Descripción	Precio
890-8337	groov Box Solo: 1 dispositivo Modbus/TCP	1.300,00 €
890-8331	groov Server Solo: 1 dispositivo Modbus/TCP	1.000,00 €
890-8340	Actualización desde groov Solo a groov Plus: múltiples dispositivos Modbus/TCP	750,00 €
890-8343	Actualización desde groov Solo a groov Enterprise: soporte OPC UA y multiples dispositivos Modbus/TCP	1.600,00 €
890-8347	Actualización desde groov Plus a groov Enterprise: soporte OPC UA	1.000,00 €

HARTING IIEC MICA

El conector de información para la Smart Industry



Según los nuevos paradigmas industriales, **ya no existen sistemas individuales sino procesos complejos conectados**, que incluyen la fabricación, la programación de stocks, el mantenimiento e incluso las necesidades del cliente final influyendo en el aspecto del producto acabado. La digitalización de la información permitirá un control más preciso de todos y cada uno de esos procesos.

Esta nueva realidad presenta un **importante reto a la hora de conectar todos estos sistemas** y asegurar un flujo estable y dinámico de información y datos entre dispositivos tan diferentes como un autómatas industrial o un almacén de información online con acceso web.

HARTING responde a estas necesidades de la industria presentando el **IIEC MICA, una plataforma modular basada en hardware y software abierto**, adaptable a cualquier aplicación industrial para conectar cualquier sistema de información.

Hardware modular y computación virtual en la industria

El HARTING IIEC MICA es una plataforma robusta para aplicaciones industriales con carcasa de

aluminio y conectores industriales estándar. En su interior, **el MICA se basa en tres circuitos impresos, uno de los cuales puede ser configurado por el usuario**. Esto significa que se pueden instalar en él, por ejemplo, dispositivos RFID, WLAN, BLE, SSD o conexiones a buses de campo sin cambiar su forma, tamaño o índice de protección.

MICA usa Linux como base de una virtualización ligera. **Las aplicaciones software funcionan en contenedores virtuales que contienen todas las librerías y controladores requeridos**. Dependencias entre paquetes e incompatibilidades son cosas del pasado. Hay multitud de contenedores Linux disponible para desarrollo: Java, Python, C/C++, Node.JS. También hay contenedores que van desde aplicaciones industriales como por ejemplo OPC-UA o bases de datos hasta Hadoop o R, pasando por entornos rápidos de desarrollo como NodeRED.

HARTING IIEC MICA, el innovador sistema para conectar información en la Smart Industry.

HERMES AWARD 2016

Durante la prestigiosa feria Hannover Messe del pasado abril de 2016, Harting recibió el prestigioso premio Hermes a la innovación industrial por el IIEC MICA.

El jurado quedó impresionado por el concepto de virtualización ligera usando contenedores basados en Linux que MICA implementa siendo como es un dispositivos de campo compacto.

Código RS	Referencia Harting	Descripción	Precio
111-3552	2095000000300	Harting IIEC Mica Base	599,00 €
111-3551	2095000000200	Harting IIEC Mica USB	799,00 €
111-3553	209520000004	Adaptador para montaje en carril DIN	34,00 €
111-3554	209530000007	Adaptador para montaje en pared	27,70 €



Hardware libre de Industrial Shields

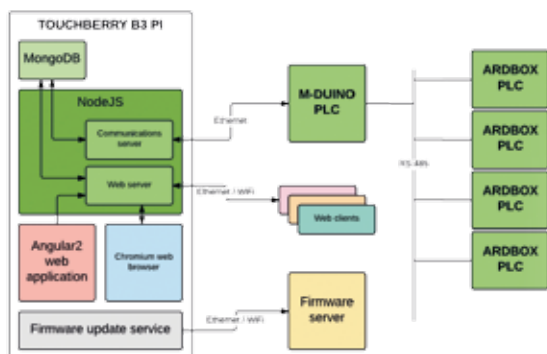
Caso práctico: fabricación de aditivos cárnicos

En un usuario final dedicado a la fabricación de aditivos cárnicos nos centramos en la automatización de una aplicación de diferentes tolvas mezcladoras de aditivos químicos. Cada tolva puede recibir varios tipos de producto, por lo tanto se debe configurar por programa las diferentes recetas en función de las características de cada tolva.

Para ello se ha configurado una base de datos basada en MongoDB configurada en el Panel PC Touchberry pi B3 dónde se almacena la configuración de las diferentes tolvas así como los diferentes productos químicos (densidad, la velocidad de dosificación, incluso la forma de limpieza, entre otros parámetros). Con el sistema funcionando esta base de datos también almacena el estado de la instalación así como toda la información general de la aplicación.

El programa principal que corre en la Touchberry pi B3 es NodeJS sobre 2 servidores. Un primer servidor web se dedica a mostrar y editar toda la configuración de la instalación así como el estado de la misma, junto con una aplicación web utilizando Angular2. El segundo servidor sirve como servidor de comunicación con un PLC M-duino. Este se encarga de enviar y recibir comandos al PLC principal. También envía el estado de las diferentes variables al PLC en función de cómo se hayan configurado a través del Panel PC. Todos estos servidores utilizan la base de datos para el intercambio de información. Para visualizar el estado de la instalación se utiliza el Chromium web browser desde la Touchberry pi B3.

En el proceso de fabricación, un PLC M-Duino, que recibe toda la información a través de la misma instalación de Ethernet de la empresa, es el encargado de activar hasta 4 tolvas mezcladoras así como 8 productos diferentes para crear las diferentes recetas configuradas por el usuario. Para activar todo esto, el PLC está conectado a diferentes válvulas y bombas de aspiración para la dosificación del producto así como a los diferentes actuadores de las tolvas. En esta misma instalación se ha podido aumentar el número de tolvas y la variedad de productos químicos añadiendo diferentes PLCs Ardbox conectados mediante RS485 al M-Duino. De esta forma los Ardbox reciben toda la información de las operaciones y acciones a realizar.



RS es el distribuidor a nivel mundial de las soluciones de automatización de Hardware Libre de Industrial Shields, empresa española pionera y líder en este campo.

Un claro ejemplo de cómo el Hardware Libre ofrece numerosas ventajas en aplicaciones industriales, como podemos ver en este caso práctico.

Código RS	Referencia Industrial Shields	Descripción	Precio
885-0932	IS.TBerry.base	TOUCHBERRY PI 10.1" - Panel PC Linux	375,00 €
885-0945	IS.MDuino.38R	M-Duino – PLC Arduino 34 E/S	349,00 €
885-0913	IS.AB20AN.base	ARDBOX - PLC Arduino 20 E/S	135,00 €

QUINT POWER

Redefiniendo la fuente de alimentación

- La **tecnología SFB** (Selective Fuse Breaking) proporciona una corriente nominal hasta 6 veces más alta durante 15 ms.
- **Boost estático** con una potencia de hasta un 125% de forma permanente.
- **Boost dinámico** con una potencia de hasta un 200% durante 5 s.
- **Descargador de gas** integrado como protección contra sobretensiones.
- Rango de temperatura de **-40 °C hasta +70 °C**.
- Parametrización a través de **Near Field Communication (NFC)**.



La nueva serie de fuentes de alimentación QUINT POWER de Phoenix Contact presenta funcionalidades únicas y excepcionales como la **parametrización de característica a través de NFC (Near Field Communication)** o un boost dinámico que suministra hasta un 200% de la corriente nominal durante cinco segundos.

Alta eficiencia de recursos: a través de la entrada remota integrada se desactivan los consumidores conectados ahorrando así energía y costes.

Independiente y adaptable: con la parametrización individual se puede adaptar la fuente de alimentación perfectamente a su aplicación específica. Por ejemplo se definen los umbrales de aviso, las tensiones de salida y las curvas características.

Parametrice su fuente de alimentación QUINT POWER con su smartphone

Ahora puede parametrizar su fuente de alimentación QUINT POWER con su smartphone Android, simplemente descargándose la aplicación específica de Phoenix Contact y conectándose a la fuente vía NFC.

Podrá definir umbrales de señalización, fijar la tensión de salida o adaptar la curva característica de salida. También puede almacenar y enviar perfiles de configuración es su dispositivo móvil.



Código RS	Referencia Phoenix	Descripción	Precio
123-4308	2904620	Fuente de alimentación - QUINT4-PS/3AC/24DC/5	222,72 €
123-4306	2904601	Fuente de alimentación - QUINT4-PS/1AC/24DC/10	285,36 €
123-4307	2904602	Fuente de alimentación - QUINT4-PS/1AC/24DC/20	386,28 €

Mini-PLC STG-680 de Barth Elektronik

Máxima potencia en un tamaño mínimo

Dentro de las diferentes opciones disponibles, destacamos **el modelo STG-680**, que ofrece las **prestaciones de un autómata programable en un increíble factor de forma** (estamos hablando de un dispositivo de 93 x 45 x 15mm y 80gr) **unido todo ello a una interfaz Modbus RTU** integrada. Esta interfaz abre las puertas de este sorprendente dispositivo a su integración en poderosas redes industriales basadas en IP en pro de la convergencia entre IT (Information Technologies) y OT (Operation Technologies), uno de los pilares fundacionales de la Industria 4.0 o Smart Industry.

6 ANALOG INPUT	4 DIGITAL INPUT	8 POWER OUT PUT	1 POWER PWM
MOD BUS	TL-232	SOLID STATE	miCon-L
7..32V=	-40/+60	ULTRA FLAT	SHOCK PROOF



El STG-680 **no necesita ningún módulo o periférico adicional para funcionar**. En su reducido tamaño, incorpora 6 entradas analógicas, 4 entradas digitales, 8 salidas de tipo transistor, 1 salida PWM y el ya mencionado interfaz Modbus RTU. Todo ello, presentado en un **diseño robusto y adecuado para entornos industriales exigentes** (funciona en un rango de temperaturas de -40 a +60°C).

Gracias a su extremado y reducido consumo de energía y su amplio rango de tensión de entrada (7-32 Vdc), el STG-680 **puede ser integrado en sistemas alimentados por baterías de 12 o 24 Vdc**.

Todas estas excepcionales y únicas características, convierten el STG-680 en **una inmejorable opción para aplicaciones móviles, con altas restricciones de espacio y de consumo de energía**, en entornos industriales conectados en sectores como la automatización de procesos, automoción, control ambiental...

Y todo ello sin olvidar **al hermano pequeño de la familia, el STG-580**, que ofrece 3 entradas analógicas, 1 entrada digital, 4 salidas, transistor, 1 salida PWM e interfaz Modbus RTU... **¡en tan solo 60 x 45 x 15 mm y 50 gramos!**

miCon-L

La suite de desarrollo gratuita miCon-L permite llevar a cabo las tareas de programación, simulación y testeo en una única herramienta.

Escanee el código QR para obtener más información



Código RS	Referencia Barth	Descripción	Precio
123-2106	0850-0680	Mini PLC STG-680 Modbus	119,00 €
123-2105	0850-0580	Mini PLC STG-580 Modbus	88,00 €



em4 Ethernet
AHORA CON COMUNICACION
ETHERNET MODBUS TCP/IP INTEGRADA

El controlador lógico programable que interactúa a través del protocolo ModbusTCP/IP, gestionando registros de datos en formato .csv (Excel) y proporcionando alertas por correo electrónico. Independientemente de si es un instalador, electricista, integrador de sistemas o fabricante de pequeñas máquinas, em4 Ethernet se adapta perfectamente a sus necesidades.



Configuración simplificada

Programa y configure su em4 Ethernet desde su ordenador a través de una red inalámbrica y desde cualquier punto de su red local sin necesidad de accesorios adicionales



Información esencial

Almacene los datos (registro de datos) de su instalación y reciba periódicamente un archivo en formato .csv ya sea por correo electrónico o a través de un servidor FTP



Configure, controle y supervise

Administre un sistema de automatización distribuida a través de Ethernet Modbus TCP/IP (cliente y servidor)



Direccionamiento simplificado

Utilizando la función de gestión de etiquetas, podrá direccionar con mayor facilidad hasta 8 em4



Gestión de eventos por correo electrónico

Reciba un mensaje por correo electrónico en cuanto se produzca algún evento en su aplicación



Acceso online

Conéctese a su em4 a través de Internet

KIT DE INICIACIÓN em4 Ethernet

Referencia Crouzet: 88 981 136
Código RS: 123-7006



El kit incluye: em4 Ethernet (26 E/S), cable Ethernet (3 m), em4 soft (memoria USB)

299 €
en lugar de **469 €**

Oferta válida hasta el
31/12/2016

Escanee el código
QR para obtener
más información





Zelio Time NFC, eficiencia y precisión sin igual

El primer temporizador industrial del mercado basado en tecnología NFC

ZelioTime NFC, el primer temporizador industrial con comunicación NFC (Near Field Communication), diseñado para proporcionar eficiencia y precisión sin igual tanto a los fabricantes de equipos eléctricos como a los técnicos especialistas en instalaciones e infraestructuras. ZelioTime NFC marca un paso importante en el avance tecnológico para el mercado de la energía, adoptando y aplicando la tecnología para smartphones de próxima generación en la configuración de sus dispositivos.



Escanee el código QR para obtener más información

Código RS	914-5070
Referencia Schneider	RENF22R2MMW
Precio	65,00€



Life Is On

Schneider
Electric