

Edición Octubre 2013



Call Center para las actividades de Servicio del Sector Industria

Punto único de acceso para todos los requerimientos técnicos de nuestros clientes.

- · Contacto para:
 - solicitud y gestión de asistencias técnicas y reparaciones.
 - solicitud de repuestos.
 - soporte Hotline de productos.
- · Información del estado actual de las solicitudes y avisos.
- Gestión inmediata para clientes con contratos de mantenimiento.
- Soporte ONLINE. Acceda a nuestra Plataforma Online, desde la que podrá resolver de forma eficaz sus problemas, así como acceder a recursos de gran utilidad para sus aplicaciones.

Siemens, S.A. Global Service Industry C/ Ronda Europa,5 28760 TRES CANTOS (Madrid)

SIEMENS

Estimado cliente:

Nos complace presentarle la edición Octubre 2013 del Catálogo de Ofertas de Automatización de Siemens.

Como novedad destacada de esta edición, resaltar las soluciones basadas en los nuevos controladores SIMATIC S7-1500, cuya programación se realiza a través de la nueva Plataforma TIA Portal V12, que le proporcionarán todavía más potencia y eficiencia, ahora además con control de accionamientos.

Las ofertas de paneles de la línea clásica han sido sustituidas por las Comfort, que ofrecen claramente mayores prestaciones, y hemos añadido una nueva oferta con relés de seguridad.

Se han actualizado también referencias, con especial atención a las actualizaciones de software, y adaptado algunos precios a las nuevas tarifas.

En el catálogo encontrará una amplia oferta de Kits de iniciación de múltiples soluciones:

- Aplicaciones de seguridad basadas en aparamenta
- Aparamenta comunicable: IO-Link y AS-i
- · Relés lógicos LOGO!
- Controladores SIMATIC S7-1200, S7-300, S7-1500 y S7-400
- Licencias TIA Portal: STEP 7 Professional V12, WinCC Advanced V12 y Startdrive V12.
- Field PGs M4. Ahora con mayor capacidad de memoria y disco duro de estado sólido SSD.
- Accionamientos SINAMICS G120, con interfaz PROFINET integrada, y parametrizable con la licencia de Software Startdrive V12 (TIA Portal)
- Pantallas HMI Comfort y Basic

Le recordamos que en www.siemens.es/automatizacion, así como en www.siemens.es/simatic, tiene los datos de las personas de contacto en Siemens, así como información detallada de todos estos productos y acceso gratuito a documentación técnica, didáctica, videoteca, actualizaciones de software, etc.

Quiero aprovechar esta oportunidad para reafirmar nuestra actitud de servicio a Ud. y enviarle un cordial saludo.

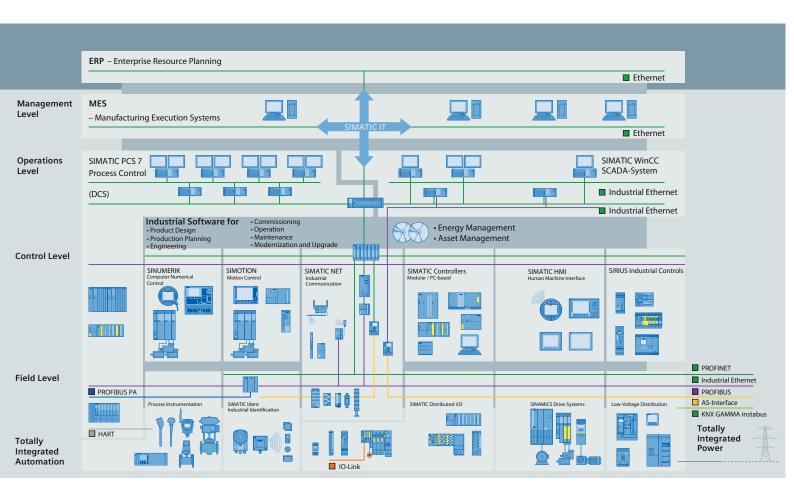
Álvaro Esteve Vives

Director División Automatización Industrial



Niveles de automatización

Ofertas de Automatización Octubre 2013



Tendencias a nivel mundial

Desde hace muchos años, la descentralización está ganando en importancia en el mundo entero. Un diseño descentralizado de la planta reduce los gastos de instalación, mantenimiento y diagnóstico. Equipos inteligentes trabajan a pie de máquina y están interconectados por redes. El carácter abierto y la flexibilidad son importantes para conectar sistemas heterogéneos y realizar ampliaciones. Con este fin, se definen y normalizan en gremios internacionales los estándares para sistemas de bus.

PROFINET / Industrial Ethernet	
Industrial Ethernet (IEEE 802.3)	- el estándar de la industria basado en el estándar internacional Ethernet
PROFINET (IES 61158/61784)	- el estándar Industrial Ethernet abierto para la automatización
Industrial Wireless LAN (IESS 802.11)	- el estándar de la industria para comunicación inalámbrica basado en el estándar internacional
PROFIBUS	
PROFIBUS (IES 61158/61784)	- el estándar internacional para el nivel de campo es el líder del mercado mundial en buses de campo
AS - Interface	
AS - Interface (IEC 62026-2/EN 50295)	- el estándar internacional que, como alternativa económica al mazo de cables, interconecta sensores y actuadores mediante un cable bifilar



Servicios de apoyo	6
Aparamenta baja tensión. SIRIUS.	9
Controladores, con los siguientes apartados: - LOGO! - TIA Portal - SIMATIC S7-1200 - SIMATIC S7-300 - SIMATIC S7-1500 - ET200SP - Controlador embebido - SIMATIC Field PG	15 18 25 28 30 31 33
Sistemas de Supervisión - SIMATIC HMI Basic Panels - SIMATIC HMI Comfort Panels	38 42
Entrenadores SIMATIC	47
Bibliografía recomendada	55
Condiciones generales de venta	57

Nueva página Web: www.siemens.es/simatic



En www.siemens.es/simatic tendrá acceso a:

- Información detallada de nuestros Productos
- Ofertas de automatización
- Zona de descarga con acceso directo a catálogos, folletos, documentaciones técnicas, didácticas, actualizaciones de software, bases de datos, FAQs, Tutoriales...
- Zona Multimedia, con acceso a cursos ONLINE gratuitos y vídeos

- Novedades & noticias
- Customer Support

y un sin fin de cosas más... y sin necesidad de registrarse.

Más información en:

Teléfonos: +34 915147047 / 7668 E-mail: simatic.es@siemens.com

Call Center para las actividades de Servicio del Sector Industria



Punto único de acceso para todos los requerimientos técnicos de nuestros clientes.

Contacto para:

- Solicitud y gestión de asistencias técnicas y reparaciones
- Solicitud de repuestos
- Soporte hotline de producto
- Información del estado actual de las solicitudes y avisos.

 Gestión inmediata para clientes con contratos de mantenimiento.

Horario gratuito del servicio: Lunes a Viernes de 08 a 18 h

Un único acceso para toda la Industria

Teléfonos: +34902237238

E-mail:

industrialservice.es@siemens.com www.siemens.es/automatizacion

Grupo OEM. Apoyo a fabricantes de maquinaria



Nuestro Grupo OEM le podrá prestar apoyo en:

- Proyectos especiales mediante implicación técnica en el desarrollo de sus máquinas y soluciones.
- Buscando la solución completa de su máquina, optimizando costes y prestaciones, también desde el punto energético.

Más información en:

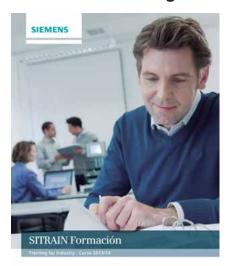
Teléfonos:

+34915149628 / 7969

ps-industry-automation.es@siemens.com

Como apoyo a nuestros Productos de Automatización y Accionamientos, ponemos a su disposición los siguientes servicios complementarios

SITRAIN™ - Catálogo de Cursos



SITRAIN™ (Siemens Customer Training) es la denominación a nivel mundial de la Formación en Productos y Sistemas Industriales de Siemens. Este es un provecto impulsado por nuestra casa matriz en Alemania para garantizar una formación homogénea y de calidad independientemente del país donde se realicen nuestros cursos.

SITRAIN™ España pone a su disposición 11 centros de formación de los cerca de 300 que SITRAIN™ agrupa en 62 países. Nuestros cursos dan respuesta a las necesidades formativas derivadas de

Información actualizada de nuestras actividades podrá encontrarla en:

la propia implantación de nuestras soluciones: automatización, accionamientos, control numérico y domótica, principalmente.

Estas son nuestras dos modalidades de formación:

- Formación estándar: Impartida en nuestros centros.
- Formación especial: Todos nuestros cursos podrán ser impartidos en sus instalaciones.

Contacte con Siemens si desea una oferta al respecto.

www.siemens.es/sitrain sitrain.es@siemens.com Teléfono: +34915147048

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)





Ofrece un programa mundial para el apoyo sostenible a la educación. SCE respalda a los centros educativos que imparten cursos en el sector de la automatización industrial y aporta un valor añadido en materia de asociaciones, conocimientos técnicos y know-how. Como líder tecnológico, le asistimos en la enseñanza de conocimientos industriales con nuestra estupenda oferta de servicios.

Pretendemos a través de esta red,

colectivo docente el compartir sus

informaciones que consideren que

crear un entorno que permita al

experiencias, así como aquellas

puedan resultar del interés de la

Más información: www.siemens.es/sce

Red SCE – Sector Educativo



Si deseas formar parte de la red Siemens SCE – Sector Educativo, y mantenerte informado "en vivo" de las últimas novedades tecnológicas, ofertas, documentaciones y actividades que dirigidas al colectivo docente llevaremos a cabo durante el año escolar 2013/14, será suficiente con que te registres en www.facebook.com/SiemensSCE

¡Síguenos y regístrate!

Comunidad Educativa.

Si desea recibir regularmente, información de nuestra oferta de cursos y equipos entrenadores, así como mantenerse informado de las actividades de nuestro Centro, deberá solicitar su alta en la Lista de reparto SCE, remitiendo su solicitud a: Siemens, S.A.

IA Sector Educativo Ronda de Europa, 5 28760 Tres Cantos (Madrid)

Tel.: +34 91 514 70 47 / 76 68 Fax: +34 91 514 93 22 sce.es@siemens.com www.facebook.com/SiemensSCE.



Altas exigencias para el área industrial

Soluciones innovadoras y rentables en armarios eléctricos y sistemas descentralizados

El área de control industrial en baja tensión impone altas exigencias: encontrar soluciones rentables y a la vez fácilmente integrables en armarios eléctricos y sistemas descentralizados, que sean perfectamente compatibles entre sí. Siemens tiene la respuesta en la gama de control industrial SIRIUS.

Nuestra familia de productos SIRIUS ofrece todo lo que se necesita para la maniobra, la protección y el arranque de motores, así como para las áreas de vigilancia y control, detección, mando y señalización. Todo ello con posibilidad de comunicación integrada para los principales buses industriales. La ventaja es una mayor productividad y rentabilidad para su empresa.

Visite nuestra web y comprobará la oferta de soluciones más completa

Aparamenta baja tensión SIRIUS

Ofertas de Automatización Octubre 2013

Kit de Seguridad 3SK1111 - Rearme automático para vigilancia de puerta



Los relés de seguridad SIRIUS 3SK1 forman una gama de productos compacta que facilita la selección. Independientemente de que sean unidades básicas estándar o avanzadas, nunca han sido tan sencillas las soluciones que garantizan su seguridad. Las dos versiones permiten configurar tanto soluciones individuales como integradas en la automatización estándar. Las dos unidades básicas estándar se caracterizan por su manejo sencillo y su funcionalidad variables. Permiten conectar sensores mecánicos o electrónicos de forma especialmente fácil mediante cables. p. ej,. PARADA DE EMERGENCIA, interruptor de seguridad sin contacto, mando a dos manos. Las unidades básicas estándar pueden disponer de salidas de relé o de semiconductor.

S2:OA-C401OCT1301 it seguridad 3SK1111 - Rearme automático para vigilancia de puerta		
Uds.	Referencia	Concepto
1	3SK1111-1AB30	SIRIUS Relé de seguridad; Unidad base estándar; 3 NA + 1 NC; 24 V AC/DC; conexión tornillo
2	3RT2015-1BB41	Contac., AC-3, 3KW/400V, 1NA, DC 24V, 3POL, Tamaño S00 Bornes de tornillo
2	3SE5232-0BK21	SIRIUS Int. de posición, caja plástico 31mm, conexión 1x(M20X1,5), contactos acción normal 1NA/1NC, palanca giratoria de rodillo, rodillo de plástico
1	3SB3802-0DB3	SIRIUS Pulsatería, cajas pulsadores, b=botón de pres. blanco, plaquita"l", 1NA a=botón de pres. negro, plaquita"0" 1NC

Kit seguridad 3SK1 Advance - Safety al alcance de su mano



Los relés de seguridad SIRIUS 3SK1 forman una gama de productos compacta que facilita la selección. Independientemente de que sean unidades básicas estándar o avanzadas, nunca han sido tan sencillas las soluciones que garantizan su seguridad. Las dos versiones permiten configurar tanto soluciones individuales como integradas en la automatización estándar. Las prestaciones delas unidades básicas avanzadas superan a las de las unidades estándar en cuanto a funcionalidad y flexibilidad. Puede completar las unidades básicas avanzadas con entradas para sensores adicionales. En función del modelo de unidad, se puede ajustar el tiempo de retardo de las salidas mediante un potenciómetro. Otra ventaja es el singular zócalo de conexión de aparatos que permite prescindir del cableado entre la unidad básica y los módulos de ampliación.

	ES2:OA-C401OCT1302 Kit seguridad 3SK1 Advance - Safety al alcance de su mano	
Uds.	Referencia	Concepto
1	3SK1111-1AB30	SIRIUS Relé de seguridad; Unidad base estándar; 3 NA + 1 NC; 24 V AC/DC; conexión tornillo
2	3RT2015-1BB41	Contac., AC-3, 3KW/400V, 1NA, DC 24V, 3POL, Tamaño S00 Bornes de tornillo
1	3SB3500-1HA20	SIRIUS Pulsatería, pulsador seta emergencia 40 mm con enclavamiento accionamiento de acción instantánea rojo, metálico
1	3SB3802-0DB3	SIRIUS Pulsatería, cajas pulsadores, b=botón de pres. blanco, plaquita"l", 1NA, a=botón de pres. negro, plaquita"0", 1NC
1	3SB3921-0DA	SIRIUS Pulsatería, accesor, placa de fondo amarilla luminoso, diámetro ext. 60 mm; taladro 23 mm, rotulable, montaje en placa frontal
2	3SB3400-OC	SIRIUS Pulsatería, contacto 1NC

Aparamenta baja tensión SIRIUS

Ofertas de Automatización Octubre 2013

Kit seguridad 3SK1111 - Rearme vigilado para parada de emergencia



Los relés de seguridad SIRIUS 3SK1 forman una gama de productos compacta que facilita la selección. Independientemente de que sean unidades básicas estándar o avanzadas, nunca han sido tan sencillas las soluciones que garantizan su seguridad. Las dos versiones permiten configurar tanto soluciones individuales como integradas en la automatización estándar. Las dos unidades básicas estándar se caracterizan por su manejo sencillo y su funcionalidad variables. Permiten conectar sensores mecánicos o electrónicos de forma especialmente fácil mediante cables. p. ej,. PARADA DE EMERGENCIA, interruptor de seguridad sin contacto, mando a dos manos. Las unidades básicas estándar pueden disponer de salidas de relé o de semiconductor.

	ES2:OA-C401OCT1303 Kit seguridad 3SK1111 - Rearme vigilado para parada de emergencia		
Uds.	Referencia	Concepto	
1	3SK1111-1AB30	SIRIUS Relé de seguridad; Unidad base estándar; 3 NA + 1 NC; 24 V AC/DC; conexión tornillo	
2	3RT2015-1BB41	Contac., AC-3, 3KW/400V, 1NA, DC 24V, 3POL, Tamaño S00 Bornes de tornillo	
1	3SB3500-1HA20	SIRIUS Pulsatería, pulsador seta emergencia 40 mm con enclavamiento accionamiento de acción instantánea rojo, metálico	
1	3SB3802-0DB3	SIRIUS Pulsatería, cajas pulsadores, b=botón de pres. blanco, plaquita"l", 1NA, a=botón de pres. negro, plaquita"0", 1NC	
1	3SB3921-0DA	SIRIUS Pulsatería, accesor, placa de fondo amarilla luminoso, diámetro ext. 60 mm; taladro 23 mm, rotulable, montaje en placa frontal	
2	3SB3400-OC	SIRIUS Pulsatería, contacto 1NC	

Kit 3RA6 - IO-link



Las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 se pueden conectar al control tanto mediante el sistema de bus de campo AS-Interface, como con el cableado inteligente IO-Link. De esta manera se obtiene máxima flexibilidad y una gran reducción del cableado en el circuito de mando. Además de los datos de servicio de las derivaciones a motor, se pueden transmitir al control directamente diversas funciones de aviso para señalizar cortocircuitos y sobrecargas. De este modo se garantiza un diagnóstico de toda la instalación, hasta en el último componente del nivel de campo. Gracias a la perfecta integración en STEP 7, los datos están disponibles de forma centralizada y pueden leerse cómodamente. En consecuencia, los fallos pueden localizarse con rapidez, visualizarse en texto plano y, por consiguiente, solucionarse a la mayor brevedad. El resultado: mayor disponibilidad de las instalaciones y reducción de los costes de ingeniería en caso de integración total en Totally Integrated Automation.

ES2:OA-C Kit 3RA6 - I	4010CT1304 O-link	Precio 277,40 €
Uds.	Referencia	Concepto
1	3RA6400-1CB42	SIRIUS, arrancador compacto, arranque directo con interfaz del sistema 690 V, 32 A, DC 24 V, 1 4 A, IP20, conexión circuito principal: conexión por tornillo, conexión circuito de mando: conexión por tornillos
1	3RA6812-8AB	SIRIUS, accesorio arrancador compacto, conexión circuito principal: bornes de tornillo, 3 slots para arrancador compacto bornes máximo 25 mm² / 35 mm²
1	3RA6970-3A	Módulo AS-I para montaje, conexión del circuito de control: bornes de tornillo
1	3RA6913-1A	SIRIUS, accesorio arrancador compacto, bloque de contactos auxiliares, 1 contactos NC, 1 contacto NA, conexión circuito auxiliar: bornes de Tornillo,
1	3RA6860-6AB	SIRIUS, accesorio arrancador compacto, alimentación PE, conexión circuito principal: bornes de tornillo, bornes máximo 25 mm² / 35 mm²
1	3RA6870-4AB	SIRIUS, accesorio arrancador compacto, toma PE, conexión circuito principal: bornes de tornillo,
1	3RK1005-0LB00-0AA0	SIMATIC DP, modelo electrónico para ET 200S, 4SI SIRIUS, 4 puertos, maestro IO-Link para SIRIUS, 15 mm ancho

Sistema de Seguridad Modular SIRIUS 3RK3 con comunicación PROFIBUS DP y AS-Interface





Nunca la seguridad ha sido tan sencilla: parametrizar en lugar de cablear, compruébelo con este ventajoso kit. El Sistema de Seguridad Modular SIRIUS 3RK3 es un sistema modular y flexible, con el que reducirá espacio en armario y cableado, a la vez que gana en funcionalidad y disponibilidad de las instalaciones, gracias a su sencilla parametrización por software y amplio diagnóstico en local, así como posibilidad de comunicación vía PROFIBUS DP.

	ES2:OA-C401OCT1305 Sistema de Seguridad Modular SIRIUS 3RK3 con comunicación PROFIBUS DP y AS-Interface Precio 645,80 €		
Uds.	Referencia	Concepto	
1	3RK3922-1AC10	Kit MSS Advanced, permite conexión AS-Inteface	
1	3RK3511-1BA10	SIRIUS relés seguridad, módulo interface DP-interface, sistema de seguridad modular	
1	3UF7930-0AA00-0	SIRIUS cable de conexion montaje pegados unos a otros para unir unidad base o módulos de ampliación vía la interfaz del sistema	

Temporizadores industriales 3RP15



Los relés electrónicos de tiempo 3RP1/3RP2 se emplean en todas las maniobras eléctricas temporizadas en circuitos de mando, arranque, protección y regulación. Gracias a su probado y sofisticado diseño y a su compacta forma constructiva, son los bloques temporizadores ideales para fabricantes de cuadros/armarios eléctricos y controles industriales.

ES2:OA-C401OCT1306 Temporizadores industriales 3RP15				Precio 211,32 €
	Uds.	Referencia	Concepto	
	5	3RP1505-2AW30	SIRIUS relé de tiempo multifunción conexión por resorte oconmutado, 8 funciones AC/DC 24V240V	1 contacto

Convertidores de señal industriales 3RS17



Los convertidores de señal se usan principalmente para la separación galvánica y la conversión de señales analógicas. Los sensores/actuadores y los controles tienen normalmente fuentes de alimentación diferentes y, por tanto, necesitan separación galvánica en el circuito de señales. Esta se realiza en el control o bien mediante convertidores de señal.

	401OCT1307 es de señal industriales 3RS17		Precio 235,78 €
Uds.	Referencia	Concepto	
2	3RS1706-2FW00	SIRIUS convertidor universal de señales analógicos, UC 24 3 vías conectado: salida 0-10 V, 04/20 mA, conexión por	

Aparamenta baja tensión SIRIUS

Ofertas de Automatización Octubre 2013

Relés de acoplamiento 3TX7



Los relés de interfaz 3TX70 están disponibles en dos formatos básicos. Por una parte, la serie 3TX7004/05, en formato estrecho de 6,2 mm: con ellos se reduce el ancho que ocupan los relés en el interior del armario eléctrico. Y por otra parte, la serie 3TX7002/03: es idónea para el montaje cuando existe poca distancia entre los perfiles normalizados o en armarios eléctricos pequeños y de fondo reducido. Ambas series ofrecen un completo programa de elementos de interfaz de entrada y salida.

* Esta oferta solo será suministrada con cualquiera de las ofertas de automatización de S7-1200

ES2:OA-C401OCT1308 Relés de acoplamiento 3TX7			Precio 45,82 €
Uds.	Referencia	Concepto	
6	3TX7005-1LB00	SIRIUS relés, elemento acoplamiento de salida, 1CO, borne 24V AC/DC, anchura de caja 6,2 mm	e resorte,

Bases de Alimentación 3RV29



La 3RV29 sistema de alimentación es un medio adecuado para alimentación de energía y distribución de un grupo de varias derivaciones de motor, tanto en conexión tornillo como conexión resorte en tamaños S00 y S0. El sistema se monta rápida y fácilmente y la conexión eléctrica entre las tres fases y las derivaciones a motor se realiza mediante conectores plug-in. El sistema completo se puede montar en el TH 35 carril de montaje estándar de IEC60715 y puede ampliarse según sea necesario hasta un máximo de capacidad de carga de 63 A.

	401OCT1309 mentación 3RV29	Precio 95,	89 €
Uds.	Referencia	Concepto	
1	3RV2917-1A	SIRIUS Innovations embarrado Trifasico c/acomentida a izquierda, para 2 Interuptores, S S00 y S0	
2	3RV2917-5AA00	SIRIUS Innovations conector S00 conexión resorte	
2	3RV2011-1JA20	SIRIUS Innovations Interruptor automático S00, Guardamotor, Clase 10, Protección L 710A, Protección I 130A, conexión resorte, Poder de correstandar	
1	3RT2016-2AP01	SIRIUS Innovations Contactor, AC-3, 4KW/400V, 1NA, AC 230V, 50/60 H S00 conexión resorte	Z,
1	3RA2911-2AA00	SIRIUS Innovations Bloque de unión 3RV2011 y 3RT201., conexión reso	rte
1	3RV2021-1JA20	Interruptor Autom. Tam. S0, P/Protecc. de motor, clase 10, Disp. A 710A, Disp. N 130A, Bornes de resorte, poder de corte estandar	
1	3RT2023-2AL20	SIRIUS Innovations Contactor, AC-3, 4KW/400V, 1NA+1NC, AC 230V 50/ S0 conexión resorte	/60HZ,
1	3RA2921-2AA00	SIRIUS Innovations Bloque de unión, conexión resorte, 3RV2.21 y 3RT2.	.2.

Complemento AS-i safe para el S7-1200 - Maestro AS-Interface + MSS Advance





Tanto si se trata de aplicaciones individuales como de complejas aplicaciones de seguridad, con nuestro sistema de seguridad modular (MSS por sus siglas en inglés) apostará por un sistema modular homogéneo que le permitirá ajustar máquinas e instalaciones con la máxima flexibilidad y rentabilidad, tanto en su primer diseño como en sus actualizaciones. Y es que, con el software MSS ES, las funciones de seguridad se parametrizan de forma rápida y sencilla. Además, gracias a su modularidad, disfrutará de la máxima flexibilidad dentro de sus aplicaciones y ahorrará costes, puesto que no estará obligado a utilizar más módulos de los estrictamente necesarios.

ES2:OA-C401OCT1310 Maestro AS-Inteface + MSS Advanced		Precio 673,44 €
Uds.	Referencia	Concepto
1	3RK7243-2AA30-0XB0	CM 1243-2, Módulo de comunicación para maestro AS-Interface, especificación V3.0
1	3RK3922-1AC10	Kit de inicio para Sistema Modular de Seguridad 3RK3. Contenido: Módulo central MSS Advanced, con conexión a ASI-Interface + Software Modular Safety System ES 2008 Premium + Cable para PC

Kit SIRIUS IO-Link - Kit de iniciación





Kit que permite el estudio de la comunicación IO-Link. IO-Link es un sistema inteligente no propietario para conectar uniformemente sensores, aparatos de maniobra y otros tipos de actuadores al nivel de control mediante una conexión punto a punto jerárquicamente inferior al nivel de bus de campo. La conexión eléctrica se efectúa mediante tres cables estándar. En un puerto (canal) del maestro IO-Link pueden integrarse cómodamente hasta cuatro derivaciones a motor agrupadas (pueden combinarse aleatoriamente arrancadores directos, inversores y estrella-triángulo) a través de una conexión IO-Link estandarizada. De este modo, la conexión IO-Link se encarga de canalizar las señales de mando y estado por una línea y además ofrece la posibilidad de transmitir mucha información de diagnóstico desde la derivación a motor.

ES2:OA-C	Precio 172,27 €				
Uds.	Uds. Referencia Concepto				
1	3RK1005-0LB00-0XA0	Tarjeta maestro 4SI SIRIUS para SIMATIC ET200S para conectar hasta 16 módulos de función + 1 módulo de función IO-Link para arranque directo			
1	3RV2021-4FA10	Interruptor automático SO, Clase 10 (3440A)			
1	3RT2028-1BB40-0CC0	Contactor S0, AC-3, 18.5Kw 400V, 1NA+1NC, 24DC			
1	3RA2921-1BA00	Peine de unión 3RT+3RV			





LOGO! ¡Ahora dos veces más ingenioso!

El reconocido Módulo Lógico, ahora también con Ethernet

Ya sea en infraestructura o en la industria: LOGO! es perfecto para la implementación de tareas simples de automatización.

Dos nuevos dispositivos básicos se han añadido a la serie LOGO! ampliando sustancialmente su funcionalidad. La nueva interfaz de Ethernet industrial integrada en los nuevos dispositivos, admite comunicaciones y redes sin necesidad de componentes adicionales.

Ahora es posible comunicar 8 LOGO!s OBA7 entre sí, o bien comunicarlos con nuestros controladores SIMATIC o sistemas de supervisión SIMATIC HMI.

LOGO! goes Totally Integrated Automation.

Conozca funcionalidades a través de los Kits de inicio que les hemos preparado.

Controlador Lógico Logo

Ofertas de Automatización Octubre 2013

LOGO! Kit de iniciación - 12/24 0BA7 (Ethernet)



LOGO! Kit	LOGO! Kit de iniciación - 12/24 0BA7 (Ethernet) Precio 310,00 €					
Uds.	Referencia	Concepto				
1	6ED1057-3BA00-0AA7	Kit de iniciación, compuesto por: - LOGO! 12/24 RCE, 8ED / 4SD a transistor, - Fuente LOGO! - LOGO! Soft Comfort V7 - Cable Ethernet, WinCC Basic (TIA Portal) - Maletín de transporte	Power 24 V/1,3 A,			

LOGO! Kit de iniciación 230 - 0BA7 (Ethernet)



LOGO! Kit	Precio 268,00 €		
Uds.	Referencia	Concepto	
1	6ED1057-3BA02-0AA7	Kit de iniciación compuesto de: - LOGO! 230 RCE, 8 ED / 4 SD a relé - LOGO! Soft Comfort V7 - Cable Ethernet, WinCC Basic (TIA Portal) - Maletín de transporte	

LOGO! Kit de iniciación - 12 /24RCE + KP300 Basic Mono PN



LOGO! K	LOGO! Kit de iniciación - 12 /24RCE + KP300 Basic Mono PN				
Uds.	Referencia	Concepto			
1	6AV2132-0HA00-0AA0	Kit de iniciación, compuesto de: - LOGO! 12/24 RCE (0BA7) - LOGO! Power 24 V/1.3 A - LOGO! Soft Comfort V7 - Ethernet cable - WinCC Basic (TIA Portal) - KTP300 Basic Mono PN suministrado el conjunto en maletín de plástico			

LOGO! Kit de iniciación - 12 /24RCE + KTP400 Basic Color PN



LOGO! Ki	CE + KTP400 Basic Color PN Precio 554,00 €	
Uds.	Referencia	Concepto
1	6AV2132-0KA00-0AA0	Kit de iniciación, compuesto de: - LOGO! 12/24 RCE (0BA7) - LOGO! Power 24 V/1.3 A - LOGO! Soft Comfort V7 - Ethernet cable - WinCC Basic (TIA Portal) - KTP400 Basic Color PN suministrado el conjunto en maletín de plástico

LOGO! TD Kit de iniciación - 12/24 0BA6



LOGO! TD	0BA6 Precio 277,00 €	
Uds.	Referencia	Concepto
1	6ED1 057-3BA10-0AA6	Kit de iniciacion compuesto de: - LOGO! 12/24 RCo (0BA6), - Display de texto LOGO! TD - LOGO! Soft Comfort V7, - Cable USB PC LOGO!, Maletín de transporte



Programar a un nuevo nivel en el TIA Portal con SIMATIC STEP 7

TIA Portal es el innovador sistema de ingeniería que permite configurar de forma intuitiva y eficiente todos los procesos de planificación y producción. Convence por su funcionalidad probada y por ofrecer un entorno de ingeniería unificado para todas las tareas de control, visualización y accionamiento.

El TIA Portal incorpora la nueva versión del sistema de ingeniería SIMATIC STEP 7 para la planificación, la programación y el diagnóstico de todos los controladores SIMATIC.

Con una nueva generación de editores de programación más productivos se optimiza la calidad, la eficiencia y la consistencia de todo el proceso de producción. Se dispone así de texto estructurado, diagramas de contactos, esquemas de funcionamiento, listas de instrucciones y la posibilidad de programar la cadena de procesos.

Como parte integrante del TIA Portal, SIMATIC STEP 7 abre nuevas perspectivas para maximizar la eficiencia en la programación y la calidad de la ingeniería.

siemens.es/automatizacion

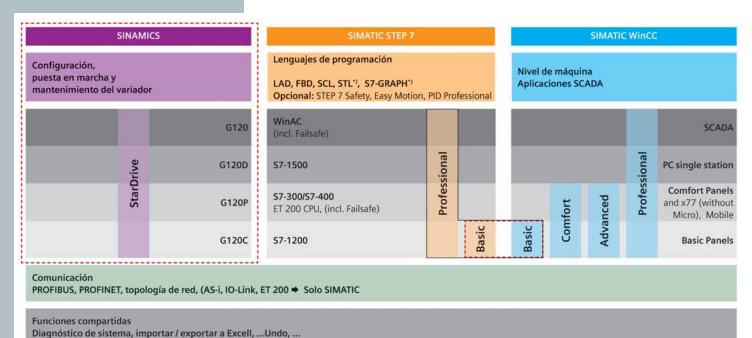
TIA Portal

Ofertas de Automatización Octubre 2013

TIA Portal es el innovador sistema de ingeniería que permite configurar de forma intuitiva y eficiente todos los procesos de planificación y producción. Convence por su funcionalidad probada y por ofrecer un entorno de ingeniería unificado para todas las tareas de control, visualización y accionamiento.

El TIA Portal incorpora las últimas versiones de Software de Ingeniería SIMATIC STEP 7, WinCC y Startdrive para la planificación, programación y diagnóstico de todos los controladores SIMATIC, pantallas de visualización y accionamientos SINAMICS de última generación.

Con la nueva generación de editores de programación más productivos se optimiza la calidad, la eficiencia y la consistencia de todo el proceso de producción.

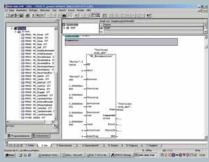


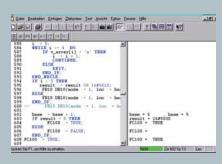
^{*)} Professional requerido para S7-300/400/1500/WinAC

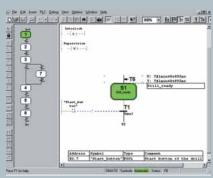
SIMATIC STEP 7 V12

Ofertas de Automatización Octubre 2013









Dentro del TIA Portal, SIMATIC STEP 7 es el software que permite configurar, programar, revisar y diagnosticar todos los controladores SIMATIC Gracias a una serie de funciones de fácil manejo, SIMATIC STEP 7 garantiza un ahorro de gastos considerable en todos los procesos de automatización.

TIA Portal STEP 7 Professional

Dentro de esta herramienta, se complan las siguientes software:

STEP 7

El editor de programas para progamación de los contralados SIMATIC. Contempla los siguientes lenguajes: KOP, FUP y AWL (no S7-1200 / S7-1500).

S7-SCL Programación de algoritmos complejos

S7-SCL se corresponde con el lenguaje de programación textual de alto nivel ST (texto estructurado) definido en la norma IEC61131-3 y cumple con los niveles Base Leven y Reusability Leven conformes a PLCopen. S7-SCL está indicado especialmente para la programación de algoritmos complejos y funciones matemáticas o bien para tareas del ámbito de procesamiento de datos.

S7-GRAPH Programación de controles secuenciales

El paquete de software S7-GRAPH se utiliza para describir procesos secuenciales con secuencias alternativas o paralelas. Los procesos se configuran y se programan de una forma clara y rápida en un tipo de representación estandarizado (según IEC 61131-3, DIN EN 61131)

S7-PLCSim, para probar el software sin controlador

Los sistemas de simulación pueden admitir con plena eficacia el desarrollo de programas y su utilización productiva. Un entorno de prueba simulado, incluido el control y el proceso, acorta, por ejemplo, los tiempos de puesta en marcha y, por tanto, reduce los costes.

* S7-PLCSim no disponible para S7-1200

TIA Portal SIMATIC STEP 7

STEP 7 se ofrece en dos versiones:

- STEP 7 Basic. Ingeniería compartida por los controladores SIMATIC S7-1200 y los paneles de la Gama HMI Basic Panels.
- STEP 7 Professional. Ingeniería para configurar y programar los controladores SIMATIC S7-1200, S7-300, S7-400, S7-1500 y WinAC.

Ambos versiones integran el Software WinCC Basic requerida para la programación de las pantallas básicas KTPs.

Software SIMATIC STEP 7 V12

Ofertas de Automatización Octubre 2013

Licencias COMBO STEP 7 Professional

Las Licencias COMBO, le permitirán trabajar simultáneamente con STEP 7 Professional 2010 y STEP 7 Professional V12 (TIA Portal).

En el caso concreto, nuestra licencia COMBO STEP 7 Professional contempla el suministro de los siguientes software:

STEP 7 Professional V2010

Opciones incluidas:

- STEP 7 V 5.5. (KOP, FUP, AWL)
- S7-GRAPH
- S7-SCL
- S7-PLCSim

Requisitos:

64 Bit: Windows 7 Professional, Enterprise,

Ultimate SP1

32 bits: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate

SP1, Windows XP Professional SP3

STEP 7 Professional V12 o posterior

Opciones incluidas:

- STEP 7 Professional V12. (KOP,FUP,AWL) o posterior
- S7-GRAPH
- S7-SCL
- S7-PLCSim

Totally Integrated Automation Portal

Ofertas de Automatización Marzo 2013

TIA Portal

SIMATIC STEP7 V12,

el nuevo sistema de ingeniería para todos los controladores SIMATIC



La versión STEP7 V12, dispone de una interfaz de usuario que, según los estudios de usabilidad más recientes, ha sido optimizada para garantizar la mayor comodidad posible del usuario. Y, además: STEP7 V12 es parte integrante del framework de ingeniería central del TIA Portal.

Lo más destacado de STEP 7 V12:

- Editores de programación actualizados y eficientes, como S7-SCL, S7-GRAPH, KOP, FUP y AWL.
- Compilador SCL, optimizado para S7-300/400.
- SCL como tercer lenguaje de programación para S7-1200.
- Funcionalidad Safety como paquete opcional integrable.
- STEP7 V12 permite la programación de los controladores SIMATIC S7-1200, S7-300, S7-400 y nuestras soluciones embebidas.

ES2:OA-C111OCT1312 STEP 7 Professional Pack - Licencia COMBO			Precio 1.800,00 €
Unidades	Unidades Referencia Concepto		
1	6ES7810-5CC11-0YA5	Paquete STEP 7 Professional, compuesto de: - Software STEP 7 Professional v2010 Software STEP 7 Professional v12 Licencia COMBO. Permite trabajar simultáneamente co Cada software contempla las siguientes herramientas de STEP 7, S7-Graph, S7-SCL y S7-PLCSim	

Oferta limitada a 3 unidades

SUS para estar siempre al día

Ofertas de Automatización Octubre 2013

Mantenga actualizado su software de una forma rápida y sencilla

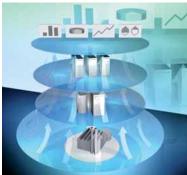
Hoy en día, los ciclos de innovación en el sector del software son cada vez más cortos. Nuevos desarrollos impulsan continuamente la competición entre empresas; hay que estar siempre al día para poder posicionarse a la cabeza. Por esta razón actualizamos y mejoramos continuamente nuestro software para que Ud. esté siempre en vanguardia. Y ello sin que tenga que perder el tiempo con molestas y largas descargas.

Nuestro Software Update Service (SUS) le permite tener siempre la versión más actual de sus software y así beneficiarse de los más nuevos desarrollos.

Así de fácil es estar siempre al día

Contrate simplemente el Software Update Service para su producto de software SIMATIC y recibirá a domicilio durante un año todas la actualizaciones del mismo. El único requisito necesario para disfrutar del Software Update Service es disponer de una licencia válida del software en su última versión disponible.





Condiciones

- El SUS está sujeto a la firma de un contrato.
- El contrato se renueva automáticamente si no se cancela expresamente por escrito con 3 meses de antelación a la fecha de renovación.

Más información: www.siemens.es/software

Contrato de mantenimiento

Ofertas de Automatización Marzo 2013

EEO - Contrato de extensión de garantía SIMATIC

El **contrato de Extensión de Garantía EEO**, le permite ampliar la garantía de sus productos SIMATIC adquiridos durante el último año a 3 ó 5 años.

Anual

An

Precio estimativo:

5% - Extensión hasta 3 años (1+2 años de extensión) 10% - Extensión hasta 5 años (1+4 años de extensión)

Calculados ambos porcentajes sobre el Precio Neto con el que adquirió sus productos SIMATIC.

Solicite oferta de Extensión de Garantía a:

Call Center de Siemens Teléfono: 902 237 238

E-mail: industrialservice.es@siemens.com



SUS - STEP 7 Professional y Powerpack

Oferta dirigida a usuarios de STEP 7. Le permite migrar de STEP 7 a STEP 7 Profesional V12 COMBO.

Incluye SUS STEP7 Professional.



ES2:OA-C	Precio 1.265,00 €		
Unidades	Referencia	Concepto	
1	6ES7822-1AA02-0XC3	Powerpack y Upgrade Plus Paquete de actualización de STEP 7 v 5.4./v 5.5. a STEP 7 SP1 (Licencia flotante COMBO). Requisito disponer de lic o v 5.5. Esta referencia debe pedirse conjuntamente cor 6ES7810-5CC04-0YE2	encia STEP7 v5.4.
1	6ES7810-5CC04-0YE2	SUS - STEP 7 Professional Servicio de actualización del software STEP 7 Professional durante 1 Sujeto a firma de contrato. Renovable tácitamente si no media den contrato al menos con tres meses previo a la fecha de vencimiento contrato. (Canon anual posterior: 500 €)	

ES2:OA-C1 SUS - STEF	Precio 1.163,00 €	
Unidades	Referencia	Concepto
1	6ES7822-1AA02-0XE5	Upgrade Plus Paquete de actualización de STEP 7 Professional 2006/2010 a V12 SP1 (Licencia flontante COMBO). Requisito disponer de licencia STEP7 Professional 2006 o 2010.
1	6ES7810-5CC04-0YE2	SUS - STEP 7 Professional Servicio de actualización del software STEP 7 Professional durante 1 año. Sujeto a firma de contrato. Renovable tácitamente si no media denuncia del contrato al menos con tres meses previo a la fecha de vencimiento del contrato. (Canon anual posterior: 500 €)

SUS - STEP 7 Professional				
Unidades	Referencia	Concepto		
1	6ES7810-5CC04-0YE2	SUS - STEP 7 Professional Servicio de actualización del software STEP 7 Professional of Sujeto a firma de contrato. Renovable tácitamente si no modornato al menos con tres meses previo a la fecha de veno contrato. (Canon anual posterior: 500 €)	edia denuncia del	

UPGRADE de SIMATIC WinCC Comfort y Advanced V12

Oferta dirigida a usuarios de WinCC Flexible. Le permite migrar a WinCC 12.



Upgrade (Upgrade de WinCC Flexible 2008				
UPGRADE de SIMATIC WinCC Comfort		Precio 139,23 € ⁽¹⁾	Precio 140,00 € (2)	Precio 348,00 € ⁽³⁾	
y Advanced V12					
Unidades	Referencia	Concepto			
1	6AV2101-3AA02-0AE5 (1)	UPGRADE \	W©inCC Comfort V11	-> V12. Enginnering. Li	icencia en lápiz USB
1	6AV2101-4BB02-0AE5 (2)		WinCC Flexible 2008 e ng. Licencia en lápiz US	stándar> WinCC Com BB	nfort V12 Combo.
1	6AV2102-4AA02-0AE5 (3)		WinCC Flexible 2008 A ng. Licencia en lápiz US	dvanced> WinCC Ad ¹ SB	vanced V12 Combo.





SIMATIC S7-1200

El Juego en equipo marca la diferencia

El controlador SIMATIC S7-1200 supone una revolución en el mundo de la automatización. Con interfaz Ethernet / PROFINET integrad, mayor flexibilidad de configuración y más velocidad, se convierte en la solución ideal para un amplio abanico de aplicaciones.

Combinando las altas prestaciones del SIMATIC S7-1200 con la gama SIMATIC HMI Basic Panels desde un único software de ingeniería, el nuevo SIMATIC STEP 7 Basic y ahora también con STEP 7 Professional trabajará con la máxima eficiencia. y es que, también en automatización, el juego en equipo marca la diferencia.

SIMATIC S7-1200 - Kit de iniciación



SIMATIC S	Precio 399,00 €		
Uds.	Referencia	Concepto	
1	6ES7212-1BD33-4YB0	Kit de iniciación compuesto de: - CPU 1212C AC/DC/RLY, 50 Kbytes, 8 ED, 6SD relé, 2 EA, - Simulador de entradas, - SIMATIC STEP 7 Basic (TIA Portal), - IE TP Cord 2 m, - Documentación en CD y mucho más	

SIMATIC S7-1200 + KTP300 Basic - Kit de iniciación



SIMATIC	SIMATIC S7-1200 + KTP300 Basic - Kit de iniciación			
Uds.	Referencia	Concepto		
1	6AV6651-7HA01-3AA3	Kit de iniciación compuesto de: - CPU 1212C AC/DC/RLY, - Simulador de entradas, - KP300 Basic Mono PN, - SIMATIC STEP 7 Basic (TIA Portal), - IE TP Cord 2 m, - Documentación en CD, y mucho más		

SIMATIC S7-1200 + KTP400 Basic - Kit de iniciación



SIMATIC S	SIMATIC S7-1200 + KTP400 Basic - Kit de iniciación				
Uds.	Referencia	Concepto			
1	6AV6651-7KA01-3AA3	Kit de iniciación compuesto de: CPU 1212C AC/DC/RLY, - Simulador de entradas, - KTP400 Basic Mono PN, - SIMATIC STEP 7 Basic (TIA Portal), - IE TP Cord 2 m, - Documentación en CD, y mucho más			

SIMATIC S7-1200 + KTP600 Basic - Kit de iniciación



SIMATIC	SIMATIC S7-1200 + KTP600 Basic - Kit de iniciación		
Uds.	Referencia	Concepto	
1	6AV6651-7DA01-3AA3	Kit de iniciación compuesto de:	
		- CPU 1212C AC/DC/RLY,	
		- HMI KTP600 Basic Color PN,	
		- Simulador de entrada,	
		- SIMATIC STEP 7 Basic (TIA Portal),	
		- IE TP Cord 2 m,	
		- Documentación en CD, y mucho más	

SIEMENS



Más potencia y funciones integrada para la automatización manufacturera

Nueva CPU SIMATIC S7 314C-2PN/DP

Si necesita una alta rentabilidad, flexibilidad y productividad en su máquina, la solución es SIMATIC S7-300.
El sistema SIMATIC S7-300 es objeto de continuas innovaciones, especialmente en el ámbito de las CPU´s.
La nueva CPU compacta 314C-2 PN/DP es compatible con PROFINET, integra interfaz de comunicación PROFINET y PROFIBUS y se caracteriza por una mayor memoria de trabajo (192 Kbytes); tiempos de ejecución más breves (0,06 µs por

operación de bits) y por las conocidas funciones tecnológicas y E/S integradas.

Además, a partir del firmware v3.2, las CPU PN poseen todas las nuevas funciones PROFINET, p. ej.I-Device, Shared Device, MRP (Media Redundant Protocol), IRS (Isochronous Real-Time) y páginas web definidas por el usuario

Setting standards with Totally Integrated Automation

Ofertas de Automatización Octubre 2013

PLC ampliable modularmente para soluciones de sistema, preferentemente en automatización manufacturera



Plenamente incorporado en la Totally Integrated Automation:

- Eficiente configuración y programación con STEP 7, también con las herramientas de ingeniería.
- Conectividad vía MPI y SIMATIC NET, ahora también con PROFINET.

Gama escalonada de CPUs que va de la CPU de entrada de gama hasta la CPU de alto rendimiento. Permiten breves tiempos de ciclo en máquina gracias a elevedad de ejecución.

La gama incluye:

- CPUs estándar, también con interfaz PROFINET integrada.
- CPUs de seguridad positiva, para implementar aplicaciones de seguridad positiva con perfil PROFIsafe y módulos de señas de seguridad positiva.
- CPUs compactas con E/S integradas, funciones tecnológicas integradas e interfaces de comunicación integradas para aplicaciones especiales.
- CPU tecnológica con funciones tecnológicas y de control de movimiento integradas.

ES2:OA-C111OCT1315 SIMATIC S7-313C - Kit de iniciación		Precio 1.650,00 €
Unidades	Referencia	Concepto
1	6ES7313-5BG04-0AB0	CPU SIMATIC S7-313C
1	6ES7953-8LF20-0AA0 MMC64 Kbytes	
2	6ES7392-1AM00-0AA0 Conector frontal 40 polos	
1	6ES7390-1AB60-0AA0 Perfil S7-300 160 mm	
1	6ES7972-0CB20-0XA0	Adaptador PC-USB
1	6ES7822-1AA02-0YA5	STEP7 Professional V12 (TIA Portal). Documentación y Software en DVD. Licencia flotante. Licencia en memory stick USB.

Oferta limitada a 3 unidades

ES2:OA-C' SIMATIC S	iniciación Precio 2.125,00 €		
Unidades	Referencia	Concepto	
1	6ES7314-6EH04-0AB0	CPU SIMATIC S7-314 C 2PN/DP	
1	6ES7953-8LJ20-0AA0	MMC 512 Kbytes	
2	6ES7392-1AM00-0AA0	Conector frontal 40 polos	
1	6ES7390-1AB60-0AA0	Perfil S7-300 160 mm	
1	6XV1870-3RH20	Cable RJ45/RJ45	
1	6ES7822-1AA02-0YA5	STEP7 Professional V12 (TIA Portal). Documentación y Software en DVD. Licencia flotante. Licencia en memory stick USB.	

Oferta limitada a 3 unidades



Máximo rendimiento, máxima facilidad de uso: SIMATIC® S7-1500, la nueva generación de controladores del TIA Portal, marca un hito en la automatización.

Su Plus de Potencia:

- Rendimiento sobresaliente del sistema para unos tiempos de reacción mínimos con la máxima regularidad
- Tecnología Integrada para una perfecta integración de motores mediante funciones de control de movimiento y accionador PROFIdrive
- Seguridad Integrada globalmente para maximizar la protección de la inversión

Su Plus de Eficiencia:

- Diseño innovador y fácil manejo para que el uso y la puesta en marcha sean sencillísimos y el funcionamiento seguro
- Diagnóstico de Sistema integrado para una total transparencia del estado de la instalación, generado automáticamente con datos individualizados
- TIA Portal para una máxima eficiencia de ingeniería que reduzca los costes de proyecto

Experimente las virtudes del nuevo controlador online: siemens.es/s71500



Intuitivo, eficiente, probado: Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) es otro concepto de ingeniería.





SIMATIC S7-1511 1PN - Kit de iniciación



SIMATIC S	SIMATIC S7-1511 1PN - Kit de iniciación		
Uds.	Referencia	Concepto	
1	6ES7511-1AK00-4YB5	Kit de iniciación SIMATIC S7-1511, compuesto de: - CPU 1511-1 PN, - Módulo de 16 Entradas digitales 24 VDC HF, - Módulo de 16 salidas digitales 24 VDC/0.5A ST - Fuente de alimentación PM1507, 24V/3A - Perfil soporte 160MM - SIMATIC Memory Card, 4 MB - Accesorios: conector frontal, cable Ethernet - Licencia STEP 7 V12 Professional de duración 365 días - Documentación en CD. - Se suministra el conjunto en maletin / caja de plástico.	

Oferta limitada a tres unidades.

SIMATIC ET-200SP - Más sencilla, compacta y potente



Foto Orientativa

ES2:OA-C111OCT1317 SIMATIC ET-200SP - Más sencilla, compacta y potente				
Uds.	Referencia	Concepto		
1	6ES7155-6AA00-0BN0	IM 155-6 PN Standard incl. adaptador de bus 2xRJ45 y módulo de servidor		
1	6ES7131-6BH00-0BA0	Módulo de entradas digitales, 16 DI, 24 V DC, Standard		
1	6ES7132-6BH00-0BA0	Módulo de salidas digitales, 16 DO, 24 V DC, 0,5 A, Standard		
1	6ES7193-6BP20-0DA0	DAO BaseUnit, 16 Push-In, 10 AUX, 2 bornes alim. desconect. (digital/analóg., máx. 24 VDC/2 A)		
1	6ES7193-6BP20-0BA0	BaseUnit, 16 Push-In, 10 AUX, 2 bornes alim. puenteados (digital/analóg., máx. 24 VDC/2 A)		
1	6ES5710-8MA11	Perfil soporte 35 mm, longitud: 483 mm, para armarios de 19"		

Oferta limitada a tres unidades.





SIMATIC Embedded Automation

Tecnología embedded del profesional en automatización

Para estar en cabeza, en un mercado donde la competencia es cada vez más fuerte, hay que saber explotar consecuentemente todos los potenciales de optimización existentes, con soluciones de automatización homogéneas, óptimamente adaptadas a los requisitos específicos.

Como líder mundial en automatización Siemens le ofrece una amplia gama de productos y sistemas innovadores, combinando perfectamente hardware y software: SIMATIC Embedded Automation. La automatización embebida SIMATIC reduce a un común denominador el carácter abierto de los sistemas basados en PC y la robustez de los controladores modulares.

El controlador y las aplicaciones de PC se ejecutan en un mismo hardware.

SIMATIC Embebido

Ofertas de Automatización Octubre 2013

SIMATIC IPC 427C - Starter Kit



SIN	SIMATIC IPC 427C - Starter Kit Precio 1.285,00 €				
	Uds.	Referencia	Concepto		
	1	6ES7647-7BF25-0AA0	SIMATIC IPC 427C - Starter Kit Kit de iniciación compuesto de; SIMATIC Microbos, IPC4. Duo 1,2 Ghz, 1 GB de SDRAM, HD de 250 Gbytes. Interfa XP Embedded preinstalado. Anilla de expansión para int PCI 104. Fuente de alimentación SITOP de 24 V, SIMATIC Drive 2 Gbytes.	ace PROFIBUS. S.O. egrar un módulo	

SIMATIC IPC 427C RTX - Starter Kit



Oferta especial para este controlador embebido preconfigurado con el SIMATIC NET y SIMATIC WINAC RTX. Este equipo carece de disco duro y ventilador, por lo que es libre de mantenimiento.

SIMATIC	SIMATIC IPC 427C RTX - Starter Kit		
Uds.	Referencia	Concepto	
1	6ES7675-1DB20-0DB0	IPC 427C - Kit RTX	
		Controlador embebido preconfigurado con el SIMATIC NET y SIMATIC WinAC. Carece de disco duro y ventilador, por lo que se trata de un controlador libre de mantenimiento. El Kit de iniciación está compuesto de; SIMATIC Microbox, IPC427C RTX. Preconfigurado con Software instalado. (procesador Celeron M 1,2 GHz, 800 MHz FSB, 1 x PB DP, 2 X ie 1 gbit / 1 Gbyte. DDR3 1066, SDRAM, 4 x USB, 1 x RS232, 4 GB Compact Flash extraible. RTX: WinAC RTX 2010	

Documentación en www.siemens.es/simatic

SIMATIC Field PGs M4

Ofertas de Automatización Octubre 2013

Para el uso móvil en entornos industriales

El miembro de la familia SIMATIC Field PG M4 ofrece, además de tecnología inalámbrica y Bluetooth, un gran número de ventajas con una relación calidad-preciosumamente atractiva:

Potentes componentes de hardware

- Procesador Intel® Core™ i5 o i7 para un rendimiento máximo con un consumo energético mínimo.
- Batería de iones de litio con más de tres horas de autonomía.
- Pantalla panorámica de 15,6" de alta resolución con formato 16:9 y resolución ajustable: protege los ojos y contribuye a un trabajo ergonómico.
- Memoria de trabajo de alto rendimiento con DDR3 RAM de 4 ó 8 GB y para la rápida ejecución y procesamiento simultáneo de varias aplicaciones.
- Disco duro fácilmente intercambiable puede intercambiarse fácilmente en función del entorno y las versiones de software requeridas.
- LED de estado: legible con la tapa de la pantalla abierta y cerrada.



Incorpora todas las interfaces habituales

- 2 puertos USB 3.0 para Super Speed USB
- 2 puertos USB 2.0 para High Speed USB
- Bluetooth integrado conforme estandar 4.0
- Interfaces SIMATIC: Ethernet, PROFIBUS, MPI, tarjeta de memoria SIMATIC, S5 (opcional).

Accesorios suministrados:

- Fuente de alimentación externa.
- · Mochila.
- Cable de red en versión nacional.
- Batería de iones de litio con más de 5 horas de funcionamiento.
- Cable S5 y S5 AG si se ha seleccionado una licencia nueva de STEP 5.

Accesorios adicionales:

- Kit de disco duro compuesto de disco duro Serial-ATA (SATA) de 500 GB con bastidor metálico, destornillador Torx con funda, o SSD 300 GBytes según modelo.
- El adaptador USB a Serial-ATA permite transmitir datos fácilmente al disco duro del kit.

Versiones de SIMATIC Field PG M4			
Premium S5 y Basic	Premium TIA Portal		
Procesador Intel® Core™ i5	Procesador Intel Core ™ i7		
Pantalla panorámica de 15,6" de alta resolución con formato 16:9, Full HD	Pantalla panorámica de 15,6" de alta resolución con formato 16:9, HD Ready		
Disco duro S-ATA de 500 GB	Disco duro SSD 300 GB		
DDR3 RAM de 4 GB	DDR3 RAM de 8 GB		

RoHS en conformidad con 2002 / 95 / CE

Equipamiento de software de SIMATIC Field PG M3			
Software SIMATIC preinstalado y listo para conectar	2 Sistemas Operativos de 64 bits (opcional)		
• STEP 7 Professional V12	Windows XP Prof. MUI ingl.		
• STEP 7 Professional V2010	Windows 7 ultimate 64 bits		
WinCC Advanced V12			
WinCC Flexible Advanced 2008			
• STEP7 MicroWin V4.0			
• STEP 5 V7.23 HF2 (opcional)			

Ofertas de Automatización SIMATIC Field PG M4



Modelo	Field PG M4 Premium S5	Field PG M4 Premium Basic	Field PG M4 Premium-TIA Portal	Field PG M4 Premium PLUS-TIA Portal
Características Hardware				
Procesador	Core i5-3320M, 2.6GHz a 3.3GHz	Core i5-3320M, 2.6GHz a 3.3GHz	Core i5-3320M, 2.6GHz a 3.3GHz	Core i7-3520M, 2.9GHz a 3.6GHz
RAM	4 GB RAM	4 GB RAM	8 GB RAM	16 GB RAM
Disco duro	500Gb HDD SATA	500Gb HDD SATA	300Gb SSD SATA	300Gb SSD SATA
Pantalla	15,6", 1920 x 1080	15,6", 1920 x 1080	15,6", 1920 x 1080	15,6", 1920 x 1080
Interface S5	si	no	no	no
S5-Eprommer con adaptador y cable S5	si	no	no	no
Características Software				
Sistema Operativo	Windows XP Professional SP3 Windows 7 Ultimate 64 bits			timate 64 bits
Software incluido	WinCC	Licencias incluidas as incluidas: STEP 7 Professional combo (V12/2010), Step 7-Micro/Win, WinCC WinCC Advanced combo (V12/WinCC Flexible 2008); STEP 7 Microwin v4.0 SP9, LOGO! Soft Comfort.		2008);
	STEP 5			
Referencia	6ES7716-1BB10-0AC2	6ES7716-1BA10-0AB2	6ES7716-1CA10-0BB2	6ES7716-2CA10-0CB2
	Precio 4.900,00 €/ud.	Precio 3.900,00 €/ud.	Precio 4.100,00 €/ud.	Precio 4.300,00 €/ud.

Field PG M4 - Premium PCS7 V8



Incluye licencia de Ingenieria AS ilimitada (sin POs AS)

Fácil y simple, con nuestras nuevas consolas de ingeniería Field PG M3 Premium con SIMATIC PCS7 V8 preinstalado podrá trabajar al instante ahorrando tiempo y dinero (otras versiones, consultar).

ES2:CO91MAR1317 Field PG M4 - Premium PCS7 Precio 5.70		
Uds.	Referencia	Concepto
1	6ES7716-2CA10-0CB2	SIMATIC FIELD PG M4 Premium Plus. CORE I7-3520M (4M Cache, 2,9GHZ, hasta 3.6 GHZ), Unidad DVD RW óptica, HD-GRAPHIC 4000; Disco de estado sólido SATA 300 GB; Display Full HD 15,6" (1920 X 1080); WINDOWS 7 ULTIMATE SP1, 64-BIT (EN/GE/FR/SP/IT), 2X 8GB RAM; Nota: Licencas TRIAL de STEP7 Prof. COMBO (V11/2010), WinCC Advanced COMBO (V11/WINCC FLEXIBLE 2008), STEP7 MicroWin V4.0; Versión de SW: V11.0.2.0
1	6ES7658-4XX08-0YT8	Software SIMATIC PCS7 V8 - Versión Trial
1	6ES7658-1AF08-0YA5	Software SIMATIC PCS7 v8.0 - Licencia flotante. Licencia en memory stick





Centrados en lo esencial

SIMATIC HMI Basic Panels

Hoy en día, la visualización es un requisito básico para el manejo de la mayoría de las máquinas. Y cuando se trata de máquinas pequeñas y aplicaciones compactas, el factor precio desempeña un papel decisivo. Para las aplicaciones de nivel básico la línea de paneles Basic SIMATIC HMI es la mejor opción.

Sistemas de Supervisión

Ofertas de Automatización Octubre 2013

Panel SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN



KP300 Ba	Precio 148,50 €	
Uds.	Referencia	Concepto
1	6AV6647-0AH11-3AX0	- Pantalla de 3,6" FSTN mono
		- Retroiluminación de LED ajustable
		- Teclas configurables con retorno táctil
		- Funcionalidad básica que incluye: sistema de alarmas, gestión de recetas,
		curvas de tendencia, cambio de idioma,
		- Conexión a Ethernet / PROFINET estándar (funciones básicas)
		- Configuración con SIMATIC WinCC flexible y WinCC 11 Basic o superior
		- Calidad y robustez (grado de protección IP65)

Panel SIMATIC HMI KTP400 Basic mono PN y color PN





KTP400 I	Basic mono PN– Panel y I	TP400 Basic color PN Precio 218,75 € Precio 285,00 €
Uds.	Referencia	Concepto
1	6AV6 647-0AA11-3AX0 KTP400 Basic mono PN	- Displays de 4" monocromo / color con funcionalidad de pantalla táctil para el funcionamiento intuitivo
1	6AV6 647-0AK11-3AX0 KTP400 Basic colot PN	 Teclas configurables con retroalimentación táctil Funcionalidad HMI básica (sistema de alarmas, gestión de recetas, funcionalidad de curvas de tendencia y cambio de idioma) Conexión con Ethernet / PROFINET estándar (funciones básicas) Configuración con SIMATIC WinCC flexible y WinCC 11 Basic o superior Calidad y robustez probadas de Siemens con grado de protección IP65

Panel SIMATIC HMI KTP600 Basic mono PN y KTP600 Basic color DP/PN





KTP600 Basic mono PN- Panel (1) KTP600 Basic color DP/PN - Panel (2)(3)		(¹) Precio 350,00 € (2)(3) Precio 495,00 €
Uds.	Referencia	Concepto
1	KTP600 Basic mono PN: 6AV6 647-0AB11-3AX0	- Displays de 6" monocromo así como de 6" color con funcionalidad de pantalla táctil para el funcionamiento intuitivo
1	KTP600 Basic color DP:	- Teclas configurables con retroalimentación táctil
	6AV6 647-0AC11-3AX0	- Funcionalidad HMI básica (sistema de alarmas, gestión de recetas,
1	KTP600 Basic color PN:	funcionalidad de curvas de tendencia y cambio de idioma)
	6AV6 647-0AD11-3AX0	- Modelos para la conexión con Ethernet / PROFINET estándar (funciones
		básicas) o MPI / PROFIBUS DP
		 Configuración con SIMATIC WinCC flexible y WinCC 11 Basic o superior Calidad y robustez probadas de Siemens con grado de protección IP65

Panel SIMATIC HMI KTP1000 Basic color DP y PN



nel SIMATIC HMI KTP1000 Basic color DP y PN			Precio 1.137,50 €
Uds.	Referencia	Concepto	
1 [DP: 6AV6 647-0AE11-3AX0	- Pantalla a color de 10" con funcionalidad táctil para el	funcionamiento
1 f	PN: 6AV6 647-0AF11-3AX0	 intuitivo Teclas configurables con retorno de información táctil Funcionalidad HMI básica (sistema de alarmas, gestiór funcionalidad de curva de tendencia y cambio de idior Modelos para la conexión a Ethernet/PROFINET estánd o MPI/PROFIBUS DP Configuración con SIMATIC WinCC flexible y WinCC 11 La calidad y robustez contrastada de Siemens con grad 	na) ar (funciones básicas) Basic o superior

Sistemas de Supervisión

Ofertas de Automatización Octubre 2013

Panel SIMATIC HMI TP1500 Basic color PN



TP1500 Basic color PN− Panel Precio 1.950 €			
Uds.	Referencia	Concepto	
1	6AV6 647-0AG11-3AX0	 Pantalla a color de 15" con funcionalidad táctil para el funcionamiento intuitivo Funcionalidad HMI básica (sistema de alarmas, gestión de recetas, funcionalidad de curva de tendencia y cambio de idioma) Conexión a Ethernet/PROFINET estándar (funciones básicas) Configuración con SIMATIC WinCC flexible y WinCC 11 Basic o superior La calidad y robustez contrastada de Siemens con grado de protección IP65 	

SIEMENS





SIMATIC HMI Comfort Panels

Brillantes - inteligentes - ágiles

Los nuevos SIMATIC HMI Comfort Panels ofrecen un sin fin de funciones integradas para los requerimientos más altos. La nueva familia de dispositivos, completamente rediseñada, incorpora versiones con pantallas de 4" a 12", con opción de manejo táctil o por teclas. Todos los paneles disponen de pantallas panorámicas brillantes de alta resolución de 16 millones de colores, con retroiluminación LED atenuable.

Apoyan la gestión inteligente de energía a través de PROFlenergy y están perfectamente integrados en el marco de la innovadora ingeniería Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) a través de SIMATIC WinCC V11.

Estás a solo un "clic" de distancia de todas las características y beneficios de los SIMATIC HMI Comfort Panels.

Sistemas de Supervisión

Ofertas de Automatización Octubre 2013

Kit de Inicio SIMATIC HMI Comfort Panel



KTP400 Comfort ⁽¹⁾ TP700 Comfort ⁽²⁾ TP900 Comfort ⁽³⁾ TP1200 Comfort ⁽⁴⁾ TP1500 Comfort ⁽⁵⁾		Precio 840,00 €* ⁽¹⁾ Precio 2.000,00 €* ⁽⁴⁾	Precio 1.136,00 €* ⁽²⁾ Precio 2.600,00 €* ⁽⁵⁾	Precio 1.725,00 €* ⁽³⁾ Precio 3.100,00 €* ⁽⁶⁾
TP1900 C	Comfort ⁽⁶⁾ Referencia			
	Kit KTP400 Comfort:	Concepto Incluye:		
	6AV2181-4DB20-0AX0	- SIMATIC HMI Comfort Panel		
1	Kit TP700 Comfort:	- SIMATIC WinCC Comfort (TIA	Portal)	
	6AV2181-4GB00-0AX0	- SIMATIC HMI Manual Collection		
1	Kit TP900 Comfort:	- Tarjeta de memoria de 2GB		
	6AV2181-4JB00-0AX0	- Cable Industrial Ethernet SIMA	ATIC	
1	Kit TP1200 Comfort:	- 10 Protectores de pantalla		
	6AV2181-4MB00-0AX0			
1	Kit TP1500 Comfort:			
	6AV2181-4QB00-0AX0			
1	Kit TP1900 Comfort:			
	6AV2181-4HB00-0AX0			

Panel SIMATIC KTP400 Comfort



KTP400 C	Comfort – Panel	Precio 525,00 €
Uds.	Referencia	Concepto
1	6AV2 124-2DC01-0AX0	 Funcionalidad HMI excepcional con una relación precio-prestaciones excelente Pantallas panorámicas TFT de alta resolución y alto contraste de 4" (con 16 millones de colores) Funcionalidad de alta gama: archivos, scripts, visores diferentes, Int. Explorer Luminosidad regulable de 0-100% a través de PROFlenergy, por proyecto o PLC Posibilidad de montaje en vertical (retrato) Protección de datos ante fallo de potencia con tarjetas de memoria. Adecuado incluso para las condiciones ambientales más agresivas con homologaciones ampliadas Teclas en relieve para retorno táctil óptimo Nuevos controles HMI: visor de diagnóstico de sistema y control F(x) Configuración con el nuevo software de ingeniería innovado WinCC V11 a partir de la Comfort Edition en adelante

Panel SIMATIC TP700 Comfort



TP700 Co	mfort – Panel	Precio 785,00 €
Uds.	Referencia	Concepto
1	6AV2 124-0GC01-0AX0	 Funcionalidad HMI excepcional con una relación precio-prestaciones excelente Pantallas panorámicas TFT de alta resolución y alto contraste de 7" (con 16 millones de colores) Funcionalidad de alta gama: archivos, scripts, visores diferentes, Internet Explorer Luminosidad regulablede 0-100% a través de PROFlenergy, por proyecto o PLC Posibilidad de montaje en vertical (retrato) Protección de datos ante fallo de potencia con tarjetas de memoria. Adecuado incluso para las condiciones ambientales más agresivas con homologaciones ampliadas Nuevos controles HMI: visor de diagnóstico de sistema y control F(x) Configuración con el nuevo software de ingeniería innovado WinCC V11 a partir de la Comfort Edition en adelante

Panel SIMATIC TP900 Comfort



TP900 Co	mfort – Panel	Precio 1.543,75 €
Uds.	Referencia	Concepto
1	6AV2 124-0JC01-0AX0	 Funcionalidad HMI excepcional con una relación precio-prestaciones excelente Pantallas panorámicas TFT de alta resolución y alto contraste de 9" (con 16 millones de colores) Funcionalidad de alta gama: archivos, scripts, visores diferentes, Int. Explorer Luminosidad regulable de 0-100% a través de PROFlenergy, por proyecto o PLC Posibilidad de montaje en vertical (retrato) Protección de datos ante fallo de potencia con tarjetas de memoria. Adecuado incluso para las condiciones ambientales más agresivas con homologaciones ampliadas Nuevos controles HMI: visor de diagnóstico de sistema y control F(x) Configuración con el nuevo software de ingeniería innovado WinCC V11 a partir de la Comfort Edition en adelante

Sistemas de Supervisión

Ofertas de Automatización Octubre 2013

Panel SIMATIC TP1200 Comfort



TP1200 Comfort – Panel Precio 1.785,00 a			
Uds.	Referencia	Concepto	
1	6AV2 124-0MC01-0AX0	 Funcionalidad HMI excepcional con una relación precio-prestaciones excelente Pantallas panorámicas TFT de alta resolución y alto contraste de 12" (con 16 millones de colores) Funcionalidad de alta gama: archivos, scripts, visores diferentes, Int. Explorer Luminosidad regulable de 0-100% a través de PROFlenergy, por proyecto o PLC Posibilidad de montaje en vertical (retrato) Protección de datos ante fallo de potencia con tarjetas de memoria. Adecuado incluso para las condiciones ambientales más agresivas con homologaciones ampliadas Nuevos controles HMI: visor de diagnóstico de sistema y control F(x) Configuración con el nuevo software de ingeniería innovado WinCC V11 a 	

Panel SIMATIC TP1500 Comfort



TP1500 Comfort – Panel Precio 2.375,00				
Uds.	Referencia	Concepto		
1	6AV2 124-0QC02-0AX0	 Funcionalidad HMI excepcional con una relación precio-prestaciones excelente Pantallas panorámicas TFT de alta resolución y alto contraste de 15" (con 16 millones de colores) Funcionalidad de alta gama: archivos, scripts, visores diferentes, Int. Explorer Luminosidad regulable de 0-100% a través de PROFlenergy, por proyecto o PLC Posibilidad de montaje en vertical (retrato) Protección de datos ante fallo de potencia con tarjetas de memoria. Adecuado incluso para las condiciones ambientales más agresivas con homologaciones ampliadas Nuevos controles HMI: visor de diagnóstico de sistema y control F(x) Configuración con el nuevo software de ingeniería innovado WinCC V11 a partir de la Comfort Edition en adelante 		

Panel SIMATIC TP1900 Comfort



TP1900 C	omfort – Panel	Precio 2.900,00 €
Uds.	Referencia	Concepto
1	6AV2 124-0UC02-0AX0	 Funcionalidad HMI excepcional con una relación precio-prestaciones excelente Pantallas panorámicas TFT de alta resolución y alto contraste de 19" (con 16 millones de colores) Funcionalidad de alta gama: archivos, scripts, visores diferentes, Int. Explorer Luminosidad regulable de 0-100% a través de PROFlenergy, por proyecto o PLC Posibilidad de montaje en vertical (retrato) Protección de datos ante fallo de potencia con tarjetas de memoria. Adecuado incluso para las condiciones ambientales más agresivas con homologaciones ampliadas Nuevos controles HMI: visor de diagnóstico de sistema y control F(x) Configuración con el nuevo software de ingeniería innovado WinCC V11 a partir de la Comfort Edition en adelante



Entrenadores SIMATIC

Los entrenadores SIMATIC constituyen la herramienta idónea para la formación continúa de sus técnicos. Con ellos, podrá simular de forma práctica numerosas aplicaciones antes de llevarlas a los procesos productivos.

En este aparatado de "Entrenadores para Formación" encontrará equipamiento didáctico relacionados con los Automatismos Eléctricos, Autómatas Programables, Comunicaciones Industriales y Accionamientos.

Controlador lógico LOGO! - Entrenador



C018-Em	presa lor LOGO! Learn Basic	Precio 425,00 €
Uds. 1	Referencia ES2:IKH-100101	Concepto Entrenador LOGO! Learn Basic, compuesto de: - Controlador LOGO! de 24 V CA/ CC. 8 ED / 4 SD y 2 EA (0-10V).
		 Soporte didáctico montado sobre una escuadra de alumino estable y compuesto de: 8 interruptores de prueba / retención 2 potenciómetros cableados a EA Interfaz de 24 pines para la conexión de simuladores externos. 4 leds que permiten visualizar los estados de señal. 2 interruptores deslizantes permiten conmutar las entradas digitales 7 y 8 a entradas analógicas de 010 V
		Con el soporte didáctico se entregan las siguientes posiciones: - Adaptador de red de 230 VCA / 12 V CC 500 mA - 32 tarjetas de ejercicios prácticos ubicables sobre el bastidor. (Las soluciones se facilitan en inglés en un CD-ROM)

Documentación en www.siemens.es/logo

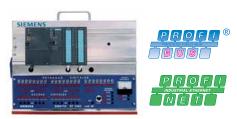
Entrenador SIMATIC S7-1200 - Analógico





C018-Empresa Paquete Entrenador SIMATIC S7-1214		214 Precio 1.400 €	Œ		
Uds.	Referencia	Concepto			
1	ES2:6ES71200LAB	Entrenador de automáta programable SIMATIC S7-1200 de las			
		siguientes características técnicas:			
		Memoria de programa 75 Kbytes			
		- Interfaz Ethernet / PROFINET integrado.			
		- 22 entradas digitales cableadas a interruptores para su simulación			
		- 18 salidas digitales cableadas a hembrillas de 4 mm.			
		- 2 entradas analógicas de tensión (0 a 10 V DC). Una de ellas cableada a potenciómetro. Otra cableada a hembrillas de 4 mm.			
		• 1 salida analógica de tensión +-10 V (12 bits).			
		Se suministra con el equipo:			
		• Cable RJ45 - RJ45 para conexión a PC.			
		• Licencia de Software STEP 7 Basic compatible con Windows XP y Window	s 7.		

CPU S7 314C-2 PN/DP Entrenador Maestro / Esclavo PROFIBUS DP e Interface PROFINET



Este entrenador que incluye una CPU compacta donde las entradas y las salidas van cableadas a distintos interruptores de simulación y hembrillas de 4mm, le premitirá en práctica y simular cualquier proceso de una manera sencilla. Además los elementos que están sobre el bastidor nos pueden servir como repuestos.

C018-Em S7-314C	presa - Entrenador	Precio 2.225,00 €
Uds.	Referencia	Concepto
1	ES2:6ES7314CLABPN	Entrenador de autómata programable SIMATIC S7 314C 2 PN/DP del las siguientes características técnicas: • CPU S7 314C 2PN/DP compacta - Memoria de trabajo 192 Kbytes - Interface MPI/DP integrada en CPU - Interface PROFINET integrada en CPU - Switch de 2 puertos integrado • Micromemory Card 512 kByte • Periferia suministrada - 24 entradas digitales cableadas a interrupotres de simulación y hembrillas de 4mm - 16 salidas digitales cableadas a hembrillas de 4 mm - 5 entradas analógicas, 1 de ellas cableada a potenciómetro y el resto a hembrillas de 4 mm - 2 salidas analógicas. 1 de ellas cableada a voltímetro y la otra a hembrillas de 4mm - Módulo de expansión SM374, que permite la simulación de 16 Entradas digitales o 16 salidas digitales con LEDs de señalización • Fuente de alimentación PS 307, AC 120 / 230 V, DV 24 V, 5 A • El conjunto se suministra montado sobre bastidor realizado en acero.,

Documentación en www.siemens.es/simatic

CPU S7 315F 2 PN/DP Entrenador Maestro / Esclavo PROFIBUS / PROFINET y Seguridad Integrada



Entrenador de autómata programable, que permite la programación, puesta en marcha, funcionamiento, comunicación PROFIBUS y Ethernet / PROFINET, así como la posibilidad del estudio de la seguridad integrada, esto último mediante la ampliación con periferia de seguridad (no incluida).

C018-Emp S7 315 F -	oresa 2 PN/DP - Entrenador	Precio 3.275,00 €
Uds.	Referencia	Concepto
1	ES2:6ES7315FLAB	Entrenador de autómata programable SIMATIC S7 315 F PN/DP del las siguientes características técnicas: • CPU S7 315-2 PN/DP. - Memoria de trabajo 256 Kbytes - Interface DP integrada en CPU - Interface PROFINET integrada en CPU • Micromemory Card 512 kByte • Periferia suministrada - 16 entradas digitales cableadas a interrupotres de simulación y hembrillas de 4mm - 16 salidas digitales cableadas a hembrillas de 4 mm - 4 entradas analógicas, 1 de ellas cableada a potenciómetro y el resto a hembrillas de 4 mm - 2 salidas analógicas. 1 de ellas cableada a voltímetro y la otra a hembrillas de 4mm • Fuente de alimentación PS 307, AC 120 / 230 V, DV 24 V, 5 A • El conjunto se suministra montado sobre bastidor realizado en acero.,

Documentación en www.siemens.es/simatic

Entrenador SIMATIC S7 1516



Entrenador de autómata programable, basado en el nuevo controlador SIMATIC S7-1500. Permite la programación, puesta en marcha, funcionamiento, comunicación PROFIBUS y Ethernet/Profinet.

Entrenad	or SIMATIC S7 1516	Precio 3.275,00 €
Uds.	Referencia	Concepto
1	ES2:6ES71516LAB	Entrenador de autómata programable SIMATIC S7 1516 de las siguientes características técnicas: • CPU S7 1516 3 PN/DP - 1 x Memoria de trabajo 1 Mbytes - 1 x interfaz PROFINET IRT con switch de 2 puertos - 1 x interfaz Ethernet - 1 Interfaz PROFIBUS • SIMATIC Memory Card, 24 MB • Periferia suministrada - 32 entradas digitales. 16 cableadas a interruptores de simulación y hembrillas de 4mm - 32 salidas digitales. 16 cableadas a hembrillas de 4 mm - 8 entradas analógicas, 1 de ellas cableada a potenciómetro y 3 a hembrillas de 4 mm - 4 salidas analógicas. 1 de ellas cableada a voltímetro y 1 cableada a hembrillas de 4mm - Fuente de alimentación PM1507, AC 120 / 230 V, DV 24 V, 8 A • El conjunto se suministra montado sobre bastidor realizado en acero. Se suministra cable Industrial Ethernet RJ45 RJ45

Documentación en www.siemens.es/simatic

CPU S7 412 - Entrenador



Este entrenador incluye una CPU de la gama alta de autómatas SIMATIC dentro de un bastidor realizado en acero y aluminio, con las entradas y salidas cableadas a hembrillas e interruptores. Le permitirá probar las tareas más complejas de automatización. El módulo principal integra interface PROFIBUS DP. Además, los elementos que se encuentran sobre el bastidor, pueden ser utilizados como repuestos.

C018-Emp S7-400 - E	oresa intrenador		Precio 6.900,00 €
Uds.	Referencia	Concepto	
1	ES2:6ES7412LABDP	Entrenador autómata SIMATIC S7 412 DP (PROFIBUS DP i sobre bastidor realizado en acero y aluminio. Característi a hembrillas e interruptores; 32 SD cableadas a hembrilla cableada a potenciómetro, 8 SA 1 de ellos cableada a vo Formación	icas: 32 ED cableadas as; 8 EA, 1 de ellas

Entrenador MICROMASTER



C018-Empresa Entrenador MICROMASTER Precio 850,0		
Uds.	Referencia	Concepto
1	ES2:6SE6440OFI	 Paquete variador de frecuencia compuesto de: 1 x Variador de frecuencia MICROMASTER MM440 AC 208-240 V, de 0,12 Kw para motor trifásico de 230 V-380V; 1 x Motor inducción 0,12 Kw. 1 x Cable comunicación PC / MicroMaster;

Entrenador SINAMICS G120C con PROFINET y seguridad integrada



C018-Em	presa S G120C - Entrenador	Precio 2.300,00 €
Uds.	Referencia	Concepto
1	6AG1067-1AA25-0AA0	Entrenador SINAMICs G120, montado en soporte didáctico con interruptores y potenciómetros para simulación de ED / SA, del siguiente detalle técnico: - Alimentación 230 V AC - Motor asíncrono 1 LA7 (sin encoder) - Sinamics G120 C F5 A (0,55 Kw) - Periferia: 4 ED / 2 SD, 1 EA, 1 SA - Funciones de seguridad - Paneles IOP y BOP-2 (accesorios incluidos) Dimensiones: 180 x 450 x 400 mm. Pero 9 Kg aproximado

Accionamientos

Ofertas de Automatización Octubre 2013

Entrenador SINAMIC S120



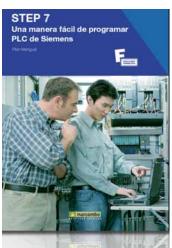
Entrenador SINAMICS S120 que va integrado dentro de la maleta didáctica donde se realiza el control sobre dos ejes.

C018-Em S120 - Er	presa ntrenador	Precio 10.900 €
Uds.	Referencia	Concepto
1	6ZB2480-0BA00	Entrenador SINAMICS S120 montado sobre equipo didáctico que incluye: 1 x Variador de frecuencia SINAMICS S120, 2 ejes. Motor 1 FK7 con encoder. Soporte didáctico

Bibliografía recomendada

Ofertas de Automatización Octubre 2013

STEP7. Un manera fácil de programar PLC de Siemens



Autores: Ingeniero Industrial

Temario:

- Introducción, automatismos eléctricos y controlador lógico LOGO!
- Ejercicios sencillos con operaciones de bit. Instrucciones binarias, temporizadores y contadores.
- Operaciones de Byte, palabras y dobles palabras.
- · Operaciones de sistema

ISBN 978-84-267-1500-5

Editorial: Marcombo

Autómatas programables y sistemas de automatización



Autores: Enrique Mandado Pérez, José Marcos Acevedo, Celso Fernández Silva e Ignacio Armesto

Temario:

- Introducción de los controladores lógicos
- Sistema STEP7 de programación de autómatas programables.
- Sistema normalizado IEC 1131-3 de programación de autómatas programables.
- Fundamentos de los sistemas electrónicos de control.
- Diseño de sistemas de control lógico

- Diseño de sistemas de control de procesos
- Sensores industriales
- Interfaces de entrada y salida
- El Autómata Programable y las comunicaciones industriales
- Confiabilidad de los sistemas electrónicos de control

ISBN 978-84-267-1575-3

Editorial: Marcombo

Bibliografía recomendada

e AD feortma triben Ai órtro Chattuiderei 2001 MB arzo 2013

Comunicaciones Industriales



Autores: Profesorado de Ciclos Formativos (Grupo Edcai)

Libro eminentemente práctico. Contempla el estudio de las redes estándares de comunicación industrial utilizadas en los Procesos Industriales.

Combina teoría con ejercicios aplicados, lo que hace de él, el libro idóneo para alumnos de Ciclos Formativos y de Universidad, así como trabajadores de empresa que estudian o trabajan con redes de comunicación industrial. Redes tratadas:

- As-i
- Profibus.
- Ethernet.
- Profinet.
- Tecnología IT (web de control).
- Redes Wireless aplicadas en entorno industrial

ISBN 978-84-267-1574-6

Editorial: Marcombo

Aprenda WinCC



Autores: Ingeniero Industrial y Profesor Universidad

El presente libro intenta dar respuesta a uno de los problemas más comunes a la hora de automatizar un proceso industrial: la necesidad de interrelacionar la programación de los autómatas del mismo con respecto al diseño del sistema Scada que lo va a supervisar y controlar. El contenido de esta obra se divide en quince capítulos que versan desde la descripción de la propia herramienta, el manejo y la explotación de la información almacenada, la configuración de los diferentes tipos de comunicación del

WinCC con otros dispositivos, hasta la personalización de tareas de desarrollo repetitivas. Esta obra va orientada tanto a estudiantes que se inician por primera vez en los sistemas scada como a profesionales que deben desarrollar o mantener instalaciones industriales.

ISBN 978-84-8363-762-3

Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia

Condiciones de Venta

Ofertas de Automatización Octubre 2013

- Las presentes oferta están sujetas a las Condiciones Generales de Venta de Siemens, S.A.
- El pedido lo podrá cursar a través de su contacto habitual en Siemens, o bien directamente al Distribuidor autorizado por Siemens.
- Los precios indicados son precios netos, viéndose repercutido de:
 - Empresas con Sede en la Península y Baleares: 21% IVA
 - Empresas con Sede en Canarias: 7% IGIC.
- Precios y configuraciones de las Soluciones incluidas en este catálogo, podrán verse sujetas a cambio sin previo aviso.
- Condiciones de pago: Al contado.
- Validez de la ofertas
 30 de septiembre 2013.



Confirmación de pedido

Nuevos clientes:

- Para ser dado de alta como cliente de Siemens, deberá remitir su pedido vía fax en documento oficial de su empresa, en el que deberá hacer constar los datos fiscales (CIF, dirección, etc.) de la Entidad Jurídica que se hará cargo del pago de la factura. Dicho documento deberá estar firmado y sellado por parte del Responsable de dicha Entidad Jurídica.
- Dicho documento deberá incluir igualmente los datos completos donde se desea le sean remitidos los equipamientos, así como el nombre de la persona responsable de la recepción de los mismos.
- Relación de equipos a suministrar, o en su caso referencia al documento oferta que le fue emitido por el personal de Siemens, indicando la aceptación de las condiciones establecidas en el mismo.

Clientes habituales:

 Podrá remitir la misma información que se indica para los nuevos clientes, o en su caso utilizar el documento que se indica en la página.



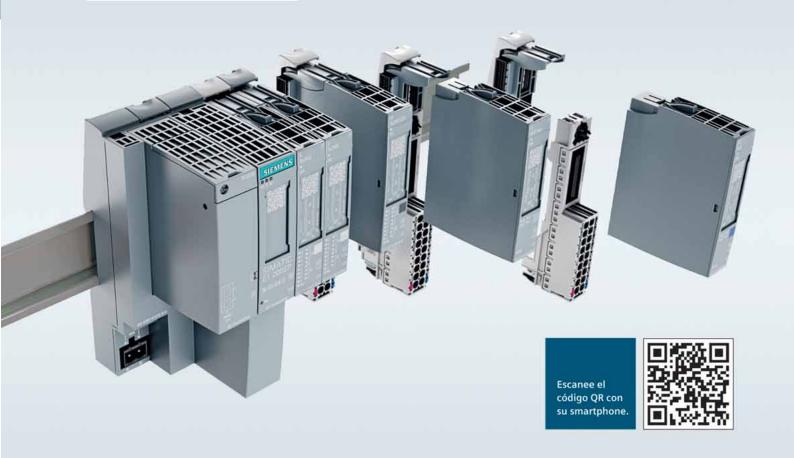


Hoja de pedido

Datos d	el cliente				
Pedido n°*					
N° oferta Si	emens*				
País de des	tino del material/servi	cio*			
*Campos o					
Centro:				CIF:	••••••
Dirección:.					•••••
Código Pos	stal:		Localidad:		
Provincia:.			Teléfono:	Fax:	
Nombre y					
Apellidos:.					
Departame	ento:				
E-mail:					
Confirmo _l	pedido de:				
Unidades	Referencia	Concepto		Precio unidad	Total
				Tatal madida	
El precio in	dicado se verá reper	cutido del IVA (21%) o IGIC (7%)		Total pedido	
Condicione	es Pago: Al contado				
Localidad y Fecha		Firma y Sello del r	esponsable del pedido		

[&]quot;Siemens no estará obligado a cumplir este acuerdo, si dicho cumplimiento está impedido por cualquier obstáculo derivado de prescripciones nacionales e internacionales de comercio exterior y aduanas, o cualquier embargo u otras sanciones."

SIEMENS



SIMATIC ET 200SP

Más sencilla, más compacta, más potente

Periferia descentralizada de última generación

Hacer más eficientes los procesos y aumentar la productividad de la planta: éstos son los desafíos que deben encarar los constructores y propietarios de plantas y que cumple a la perfección la periferia descentralizada SIMATIC ET 200SP.

La sencillez de uso de la SIMATIC ET 200SP

se refleja en el claro y rápido montaje de los módulos, la identificación inequívoca de sus componentes y de las señales, el cableado sin necesidad de herramientas y la eficiente ingeniería. Con la herramienta TIA Selection Tool puede crear y comprobar configuraciones para la ET 200SP pudiendo exportar fácilmente las listas de material de pedido y la configuración hardware.

El diseño compacto de la SIMATIC ET 200SP proporciona la máxima economía de espacio en el armario eléctrico. En efecto, en un metro de ancho caben 64 módulos tanto estándar como de seguridad de hasta 16 señales.

El alto rendimiento del sistema es resultado de la comunicación mediante PROFINET, el estándar Industrial Ethernet líder del mercado. El carácter isócrono del bus de fondo con PROFINET proporciona máxima precisión y rápida transferencia de los datos. Además, con la integración de PROFIenergy Vd. se beneficia de la máxima eficiencia energética. Gracias a la funcionalidad "multi hot swapping" la estación puede continuar en servicio aunque se retiren varios módulos simultáneamente, lo que garantiza la máxima disponibilidad.

Conozca las características y detalles de SIMATIC ET 200SP en 3D:





Distintivo de máxima calidad

Solution Partner

Bajo el nombre de Siemens Solution Partner, un grupo selecto de integradores de sistemas opera como proveedor cualificado de soluciones a escala mundial implementando los productos de Siemens en los campos de la automatización, accionamientos, distribución de energía y gestión del ciclo de vida del producto.

Si busca al partner idóneo para su solución acceda a nuestra web.

Para cualquier información del programa Siemens Solution Partner, consúltenos en simatic.es@siemens.com

ANDALUCIA

41020 SEVILLA Avda. de la Innovación s/n Edificio Arenas III

Tfno.: 95 503 75 00 Fax: 95 503 74 45

29590 CAMPANILLAS (MALAGA) Parque Tecnológico de Andalucía Ed. Centro de empresas Av. Juan López Peñalver, 17 Tfno.: 952 02 02 70

Fax: 952 02 02 7

ARAGON

50011 ZARAGOZA Carretera del Aeropuerto nº 4, Pta. 2ª - Oficinas 3, 4 y 5 Tfno.: 976 75 96 30

Fax: 976 76 37 76

ASTURIAS

33208 GIJON Avda. del Jardín Botánico, 1345

Edificio Intra-3 Tfno.: 985 17 50 57 Fax: 985 17 52 65

CANARIAS

35004 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Luis Doreste Silva, 62 Tfno.: 928 29 18 14 Fax: 928 24 74 44

CASTILLA-LEON

47151 BOECILLO (VALLADOLID) Parque Tecnológico Boecillo Andrés Laguna, 9-11 Tfno.: 983 54 96 48 Fax: 983 54 99 88

CATALUÑA

08940 CORNELLA (BARCELONA)

Lluis Muntadas, 5 Tfno.: 93 480 46 00 Fax: 93 480 42 28

GALICIA

15703 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

Fernando Casas Novoa, 37 Bloque II, planta 2ª

Ed. Centro de Negocios San Lázaro

Tfno.: 981 55 29 20 Fax: 981 55 29 21

LEVANTE Y BALEARES

46980 PATERNA (VALENCIA)
Parque Tecnológico de Paterna
Benjamín Franklin, 24
Tfpa : 06 205 35 00

Tfno.: 96 305 35 00 Fax: 96 131 84 06

30100 MURCIA Edificio Marla Center

Avda. Doctor Pedro Guillén, 5

Tfno.: 968 27 08 00 Fax: 968 23 52 36

07009 PALMA DE MALLORCA Polígono Industrial Son Rossinyol Gremio Cirujanos y Barberos, 21, pl. 2ª

Tfno.: 971 43 64 07 Fax: 971 43 41 76

MADRID

28760 TRES CANTOS (MADRID)

Ronda de Europa, 5 Tfno.: 91 514 80 00 Fax: 91 514 70 20

NORTE

48170 ZAMUDIO (VIZCAYA) Laida, Edificio 205 planta 1ª Parque Tecnológico de Zamudio

Tfno.: 94 486 88 37 Fax: 94 486 88 88

Siemens, S.A. Industry Sector Ronda de Europa, 5 28760 Tres Cantos - Madrid IND-LPsssssssss

Mas información: www.siemens.es/automatizacion

Contacto: simatic.es@siemens.com