



SIEMENS

Ingenio para la vida

Edición Marzo 2020

Ofertas de automatización y digitalización

Productos para la industria

[siemens.es/automatizacion](https://www.siemens.es/automatizacion)

Totally
Integrated
Automation
PORTAL

Estimado cliente:

Ponemos a su disposición la Edición **Marzo 2020** del Catálogo de Ofertas de Automatización y Digitalización, el cual deja sin efecto cualquier edición anterior.

Pretendemos a través de este catálogo favorecer su entrada a las nuevas tecnologías de base que son las que habilitan las mejoradas capacidades de la Industria del presente y futuro.

De entre nuestras ofertas, queremos destacar las siguientes:

- Kits MOTION Control. Encontrará la solución idónea para su máquina con nuestros controladores SIMATIC S7-1200 / S7-1500 y accionamientos G120C para movimiento continuo y nuevo Servoaccionamiento S210 para movimientos discontinuos.
- TIA Portal V16. La última versión de la Plataforma de Ingeniería para nuestros Controladores SIMATIC.
- Servicio de Actualización de Software, que le permitirá mediante una cuota anual mantenerse actualizado de las últimas licencias de nuestro Software SIMATIC.
- Nueva Field PG M6, ahora con TIA Portal v16.
- LOGO! 8.2., la última versión del Mini PLC conocido para tareas de aplicación sencillas e infraestructuras.
- Soluciones de conectividad IoT 2040 e IPC 127E.
- Kits de inicio SIMATIC con la última actualización de Software

Esperando les resulte de utilidad, aprovecho estas líneas para agradecerles un año más su confianza y enviarles un cordial saludo.

Álvaro Esteve Vives

Director de Factory Automation
Siemens, S.A.



Álvaro Esteve Vives
Director Factory de
Automation

Indice

TIA Portal y Addons	1
SIMATIC Field PG M6	2
Motion Control	3
Controladores SIMATIC	4
1.1 Controladores avanzados S7-1500	4/3
1.2 Controladores Básicos S7-1200	4/4
Accionamientos SINAMICS	5
SIWAREX – Sistemas de pesaje	6
SIMATIC HMI – Comfort Panels	7
PCs básicos para la Industria	8
SIMATIC PCS7	9
Conectividad: la clave para la I4.0	10
Mini PLC LOGO!	11
Servicios de apoyo y C. Venta	12



Totally Integrated Automation Portal: intuitivo, eficiente, probado

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. Convince 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.

TIA Portal

La puerta de acceso a la automatización de la Industria 4.0



Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) le aporta un acceso ilimitado a nuestro amplio rango de servicios de la automatización digital, desde la planificación digital e ingeniería

integrada, hasta la operación transparente.

La versión 15 de TIA Portal incorpora nuevas herramientas de simulación, que le permite recortar los tiempos de suministro al mercado, incrementando la productividad de la planta a través de diagnósticos adicionales y funciones de gestión de energía.



Completa integración de Hardware y Software

TIA Portal le aporta un acceso ilimitado a nuestro amplio rango de servicios de la automatización digital,

desde la planificación digital e ingeniería integrada, hasta la operación transparente.

Sujeto a cambio sin previo aviso.

Licencias TIA Portal

Software SIMATIC para Controladores



SIMATIC STEP 7 es el software de mayor implementación en el campo de la automatización. La última versión STEP 7 (TIA Portal) constituye la herramienta de ingeniería para los nuevos controladores SIMATIC. Contemplamos los siguientes:



SIMATIC STEP 7 Basic (TIA Portal).

Software para la programación de los controladores SIMATIC S7-1200 y los paneles de la Gama HMI Basic Panels (KTPs). Integra simulador de S7-PLCSIM para S7-1200. Lenguajes soportados:

Diagrama de contactos (KOP / LAD), diagrama de funciones (FUP (FDB) y estructurado (SCL)



STEP 7 Profesional (TIA Portal).

Herramienta de Ingeniería para la programación de los controladores SIMATIC S7-1200, S7-1500 y CPUs S7-300/S7-400 de FW es posterior al 1 de Octubre 2007. Compatible con Windows

7 Professional y W10 Pro.

Incluye los siguientes software:

- STEP 7: Lenguajes soportados: Texto estructurado (AWL / STL), Diagrama de contactos (KOP / LAD) y diagrama de funciones (FUP / FDB)
- S7-Graph
- S7-SCL (lenguaje estructurado)
- y simulador PLCSIM.

STEP 7 Safety (TIA Portal). Requerido para la programación de las funcionalidades Safety del programa de ingeniería.

Como novedad, la V15 de TIA Portal incrementa su oferta con Addons orientados a Industria 4.0, de los que queremos destacar los siguientes:



S7-PLCSIM Advanced.

Simulador Virtual del controlador S7-1500, permitiendo una completa simulación en tiempo real de sus funcionalidades. Webserver, OPC UA, Comunicación S7, múltiples instancias, PLCSIM distribuido.

.....

Difiere del ya conocido S7-PLCSIM, el cual es utilizado para la validación del programa

I4.0
IoT



OPC UA .- Interface software que permite comunicar cualquier componente I4.0 / IoT con SIMATIC S7-1500. (Compatible con CPUs S7-1500 FW 2.0 o posterior)



Private Cloud

TIA Portal Cloud Conector.- Addon para TIA Portal, que permite activar la conexión de TIA Portal a una nube privada. (Private Cloud)

Novedad



STEP 7 Profesional (TIA Portal).
Herramienta de Ingeniería para la programación de los controladores SIMATIC S7-1200, S7-1500 y CPUs S7-300/S7-400 de FW es posterior al 1 de Octubre 2007. Compatible con Windows 7

Professional y W10.

- Incluye los siguientes software:
- STEP 7: Lenguajes soportados: Texto estructurado (AWL / STL), Diagrama de contactos (KOP / LAD) y diagrama de funciones (FUP / FDB)
 - S7-Graph
 - S7-SCL (lenguaje estructurados)
 - y simulador PLCSIM.

Las licencias COMBO, le permitirán trabajar simultáneamente con STEP 7 Professional 2017 y STEP 7 Professional V16 (TIA Portal). En el caso concreto, nuestra licencia COMBO STEP 7 Professional contempla el suministro de los siguientes software

- MS Windows 7 Ultimate, Professional o Enterprise (64-bit), con SP1
- MS Windows 10 Pro y Enterprise (64-bit)
- MS Windows Server 2008 R2 (64-bit) con SP1 (Standard Edición para estación de trabajo en PC

Sujeto a cambio sin previo aviso.

V16

ONLINE - SIMATIC STEP 7 Professional V16 - Licencia flotante		Precio
		1.512,00 €

Nº de pedido	Concepto
6ES7822-1AE06-0YA5	SIMATIC S7, ONLINE, STEP 7 Professional V16, Licencia flotante. Software y documentación y licencia flotante para descarga ONLINE, clase A; 6 idiomas (AL,IN,IT,FR,ES,CN), ejecutable bajo Windows 7 (64 bit), Windows 10 (64 bit); para configurar SIMATIC S7-1200/1500 SIMATIC S7-300/400/WinAC SIMATIC Basic Panels. Oferta limitada a 3 Uds. / Empresa

ONLINE - UPGRADE SIMATIC STEP 7 Professional V11 ... V15 o COMBO --> 2017/V16 COMBO		Precio
		604,80 €

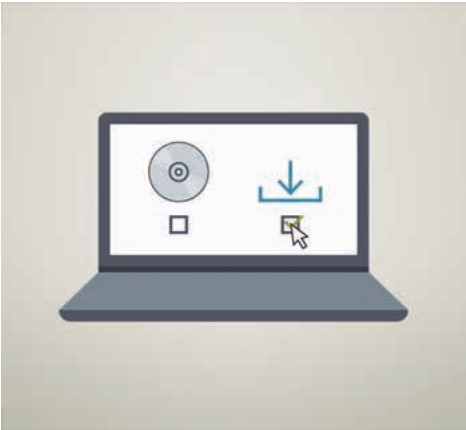
Nº de pedido	Concepto
6ES7822-1AE06-0YE5	SIMATIC S7, ONLINE, STEP 7 Professional V16, Upgrade V11..V15 -> V16 o V11/2010...V15/2017 o 2006, 2010 a V16/2017 Combo -> V16 COMBO - Licencia flotante. Software y documentación y licencia flotante para descarga ONLINE, clase A; 6 idiomas (AL,IN,IT,FR,ES,CN), ejecutable bajo Windows 7 (64 bit), Windows 10 (64 bit); para configurar SIMATIC S7-1200/1500 SIMATIC S7-300/400/WinAC SIMATIC Basic Panels

Importante: Para el suministro será necesario que aporte los siguientes correos electrónicos:
UC: Correo electrónico de quien hará la descarga. USUARIO FINAL.
OY: Correo electrónico del distribuidor / proveedor del software
Información sobre proceso de descarga en: www.siemens.es/simatic

SUS - ONLINE - TIA Portal STEP 7 Professional

El SUS STEP7 Professional le permitirá mantener actualizadas su licencia STEP7 Professional V16 con los últimos SP o versiones durante su periodo de vigencia.
En su modalidad ONLINE, se le habilitará una zona de descarga a la que tendrá acceso durante el mismo periodo.

La zona de descargas se habilitará durante el periodo de vigencia del contrato. Por correo electrónico le informaremos de las actualizaciones afectadas al software para el que ha contratado el SUS.



ONLINE - SUS - TIA PORTAL STEP 7 Professional		Precio
		380,00 €
Nº de pedido	Concepto	
6ES7822-1AE00-0YY0	SIMATIC S7, ONLINE SUS, STEP 7 Professional TIA Portal. Servicio de Actualización de Software por 1 año con renovación automática cada año (requisito tener el SW actual), sino hay denuncia previa por escrito al contrato con al menos 3 meses de la fecha de vencimiento. Al tratarse de un servicio de actualización, exige disponer de la última versióni de Software en el momento de la contratación de SUS. Cuota anual a vencimiento de 1 ^{er} año: 380 €	

Importante: Para el suministro será necesario que aporte los siguientes correos electrónicos:
UC: Correo electrónico de quien hará la descarga. USUARIO FINAL.
OY: Correo electrónico del distribuidor / proveedor del software
Información sobre proceso de descarga en: www.siemens.es/simatic

Sujeto a cambio sin previo aviso.



Licencias de actualización a licencia COMBO

- Les ofrecemos la posibilidad de migrar sus actuales licencias
- STEP 7 V 5.4 o posterior
 - STEP7 Professional V2006

a Licencias V16 COMBO.

Las configuraciones propuestas contemplan adicional un Servicio de Actualización de Software de duración 1 año, renovable automáticamente. Canon anual: 490 €



Sujeto a cambio sin previo aviso.

V16	
ONLINE - Powerpack y Upgrade STEP 7 V 5.5 --> Professional V16 COMBO (Requiere contratar SUS)	Precio
	280,00 €

Nº de pedido	Concepto
6ES7822-1AE06-0XC2	SIMATIC S7, ONLINE STEP 7 Prof. V16 Powerpack & Upgrade STEP 7 V5.4..V5.6 -> V16 Combo (Licencia flotante); solo válido si se pide conjuntamente con SUS 6ES7810-5CC04-0YY2 correspondiente. requiere STEP 7 SUS presente. clase A; SW, documentación y clave licencia para descarga; 6 idiomas (AL,IN,IT,FR,ES,CN), ejecutable bajo Windows 7 (64 bit), Windows 10 (64 bit)

Requisito: Condicionada a su adquisición conjunta con SUS de la posición siguiente.

ONLINE - SUS - TIA Portal STEP 7 Professional (COMBO)	Precio
	490,00 €

Nº de pedido	Concepto
6ES7810-5CC04-0YY2	SIMATIC S7, ONLINE SUS - Servicio de actualización SIMATIC STEP7 Professional COMBO - Servicio de Actualización de Software ONLINE (SUS) COMBO. El contrato SUS le permite recibir durante un año completo las últimas versiones de software afectas a STEP 7 Professional COMBO. El contrato se renueva automáticamente si no media denuncia por su parte con al menos 3 meses previo a la fecha de vencimiento / renovación del mismo. Período de suministro y prestación: 1 año a partir de la fecha de factura. Será requisito que Ud. disponga en el momento de la firma del contrato de la última versión de Software. Cuota anual a vencimiento de 1er año: 490 €

Importante: Para el suministro será necesario que aporte los siguientes correos electrónicos:

UC: Correo electrónico de quien hará la descarga. USUARIO FINAL.

OY: Correo electrónico del distribuidor / proveedor del software

Información sobre proceso de descarga en: www.siemens.es/simatic



PLCSim Advanced permite la simulación en su ordenador del comportamiento del autómatas, sin necesidad de conexión física con éste.

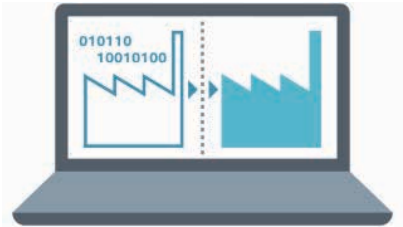
Dentro de la herramienta TIA Portal podrá crear CPUs virtuales de los controladores S7-1500 / ET-200SP.

Ventajas que le aporta su uso:

- Acortar tiempos de producción
- Reducción de los tiempos de puesta en marcha.

¿Qué puedo simular?

- CPUs S7-1500 / ET-200SP. Periferia descentralizada
- WebServer, OPC UA, traces.
- Motion
- Proceso de diagnosis
- Comunicación S7



Sujeto a cambio sin previo aviso.

V16

ONLINE - Addons: PLCSIM Advanced V3.0		Precio
		2.000,00 €
Nº de pedido	Concepto	
6ES7823-1FE02-0YA5	SIMATIC S7, ONLINE,-PLCSIM Advanced V3.0. Licencia flotante de descarga. Addon para la simulación de S7-1500 & ET200SP; Software y documentación en DVD, Clave de licencia en USB stick; class A; Software en 1 idioma: Inglés, Documentación en Inglés y Aleman. Ejecutable bajo Windows 7 (64 Bit) y Windows10 (64 Bit).	

ONLINE - Addons: SUS - PLCSIM Advanced V3.0		Precio
		500,00 €
Nº de pedido	Concepto	
6ES7823-1FE00-0YL5	SIMATIC S7, ONLINE SUS S7-PLCSIM Advanced SUS (Descarga ONLINE). Servicio de Actualización de Software por 1 año con renovación automática cada año (requisito tener el SW actual), sino hay denuncia previa por escrito al contrato con al menos 3 meses de la fecha de vencimiento. Al tratarse de un servicio de actualización, exige disponer de la última versión de Software en el momento de la contratación de SUS. Cuota anual a vencimiento de 1º año: 500 €	

Importante: Para el suministro será necesario que aporte los siguientes correos electrónicos:
UC: Correo electrónico de quien hará la descarga. USUARIO FINAL.
OY: Correo electrónico del distribuidor / proveedor del software
Información sobre proceso de descarga en: www.siemens.es/simatic



La herramienta ideal tanto para tareas de ingeniería y puestas marcha como para mantenimiento en entornos industriales con una relación calidad-precio sumamente atractiva.

SIMATIC Field PG M6 es la herramienta óptima para la ingeniería de automatización, optimizada para aplicaciones industriales con el paquete de ingeniería SIMATIC preinstalado. La nueva Field PG M6 ofrece:

- Nueva carcasa de alta resistencia, hecha con aleación de magnesio, esquinas reforzadas con protectores de goma y asa retráctil para uso en entornos altamente industriales.
- Procesadores Intel® i5 o i7 de 8ª Generación para un rendimiento máximo con un consumo energético mínimo.
- Pantalla panorámica de 15.6" de alta resolución (Full HD) con formato 16:9 y resolución ajustable: protege los ojos y contribuye a un trabajo ergonómico.
- Memoria de trabajo de alto rendimiento con DDR4 de hasta 64 GBytes para la rápida ejecución y procesamiento simultáneo de varias aplicaciones.
- Disco duro de estado sólido de hasta 2TBytes fácilmente intercambiable en función del entorno y las versiones de software requeridas.

- LED de estado: legible con la tapa de la pantalla abierta y cerrada.
- Sistema operativo Windows 10 Enterprise 64-bit con el paquete SIMATIC preinstalado y licencia v16.

Incorpora todas las interfaces habituales

- 2 Puertos USB 3.1 (1x USB tipo C + 1 USB tipo A), 2 puertos USB 3.0 tipo A de alta velocidad, Bluetooth integrado conforme a estándar 5.0, WLAN conforme a estándar 802.11ac, Interfaces SIMATIC: 2x Gbit Ethernet, PROFIBUS, MPI.

Características de seguridad ampliadas:

- Lector de SmartCards para cifrado de emails.
- Soporte de Microsoft Bitlocker a través de Trusted Platform Module – TPM 2.0 para protección del sistema operativo y encriptado de datos.

Soporte remoto:

- Diagnóstico y solución de problemas (i.e. restauraciones, actualizaciones, etc) de acceso remoto vía Ethernet a través del Intel® Active Management Technology (iAMT).

Le ofrecemos 2 modelos predefinidos:

- SIMATIC FIELD PG M6 Comfort: Con procesador Intel® Core i5-8400H
- SIMATIC FIELD PG M6 Advanced: Con procesador Intel® Core i7-8850H.

- Core i5/i7 de 8ª Generación
- Hasta 64 Gbytes Ram
- Disco duro SSD de hasta 2TB
- Pantalla de 15'6" 1920x1080 pixel
- Licencias TIA Portal v16 Preinstaladas

Queremos destacar

SIMATIC Field PGs M6

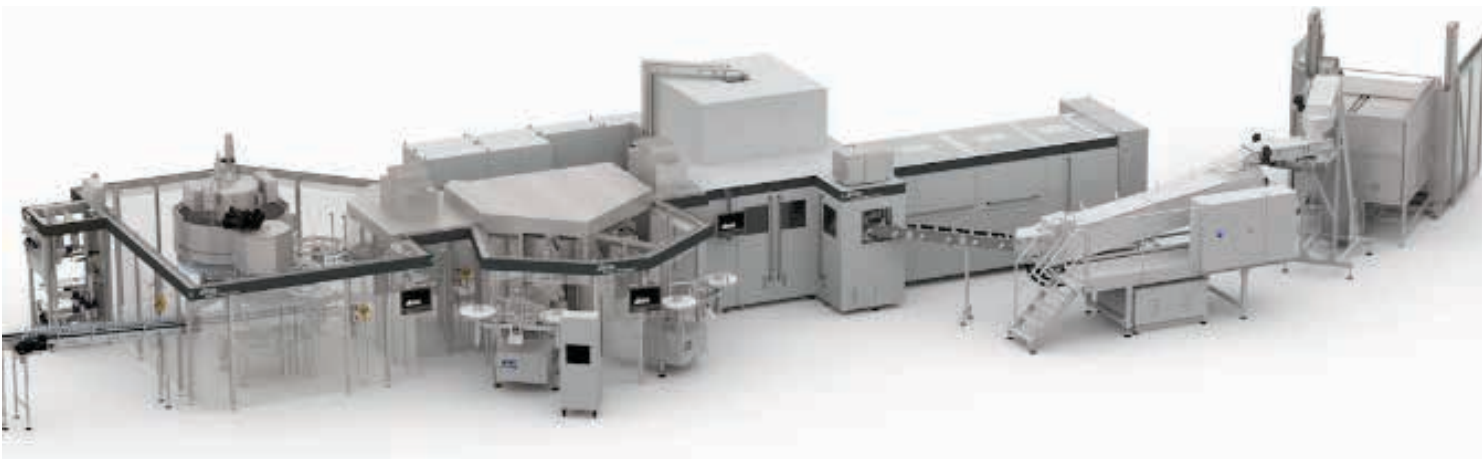


SIMATIC Field PGs M6		
Modelo	SIMATIC Field PG M6 Comfort	SIMATIC Field PG M6 Advanced
Características Hardware		
Procesador	i5-8400H (2,5 hasta 4,2 GHz; 4 cores + Hyper-Threading; 8 MB smart cache)	i7-8850H (2,6 hasta 4,3 GHz; 6 cores + Hyper-Threading; 9 MB smart cache)
Disco Duro (SATA)	512 GB SSD SATA (2,5")	2 TB SSD SATA (2,5")
Memoria de trabajo	16GB RAM DDR4	32GB RAM DDR4
Controlador gráfico	UHD Graphics 630, 1x DPP + 1x DVI-I	
Display	15,6" Display, Full HD (1920 x 1080)	
Resolución	1920 x 1080	
Unidad óptica	DVD +/-RW	
Status LED	8 LEDs visibles con la cubierta abierta y cerrada	
Software de Ingeniería	STEP 7 Professional Combo (TIA Portal v16 + Classic 2017 SR1) WinCC Advanced Combo (TIA Portal v16 + Flexible 2008 SP8) Safety Advanced Combo (Tia Portal v16 + Distributed Safety V5.4 SP5)	
Sistema operativo	Windows 10 Enterprise (Version 19H1) 64-Bit	
Referencia de pedido	6ES7718-0BB00-0AC1	6ES7718-1CC00-0AC1
Precio neto	5.366,25 €	6.206,40 €

Impuestos no incluidos (IVA aplicable: 21%)

Motion Control

Control de movimiento



El término Motion Control aparece en el momento que tenemos que realizar un movimiento controlado. Dicho movimiento puede ser controlando la velocidad y corriente en lazo cerrado e incluso controlando la posición en lazo cerrado.

Dentro de las aplicaciones posibles, destacamos su utilización en Máquinas de Producción.

Estas son máquinas que realizan producción de productos semiacabados o acabados.

La tendencia es utilizar sistemas Motion Control que realicen funciones de PLC, Motion Control y Tecnológicas en un único control.

La ventaja que aporta el tener un único control para todas las tareas es que no se tiene que comunicar distintas CPUs, lo que conlleva retrasos en los tiempos de reacción, y coordinación de señales.



Motion Control

Componentes básicos

Controlador

El controlador se encarga de las tareas de maniobra de máquina y de las tareas de control lógico de la máquina.

HMI - Sistema de supervisión

La mayoría de las máquinas disponen de una interfase hombre máquina mediante la cual el operario puede introducir valores de parámetros, estar informado del estado de la máquina (alarmas, avisos), dar órdenes de mando, etc...

Sistema Motion Control

Es la parte "inteligente del sistema", realiza el control de posición y funciones tecnológicas necesarias en la máquina. Dependiendo del tipo de máquina el sistema motion control puede estar formado por :

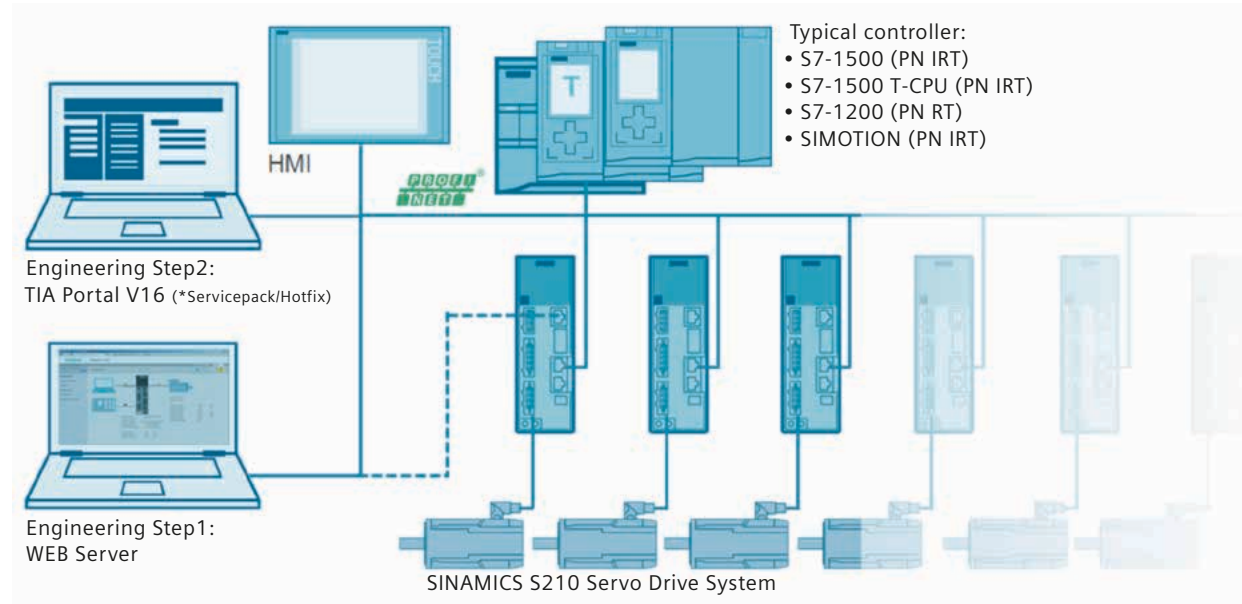
1. Control numérico y PLC en el caso de la Máquina Herramienta
2. Sistema Motion Control con funcionalidad: PLC, Motion Control y Tecnológicas en el caso de máquina de producción. Debido a la importancia que tiene la coordinación entre ejes y rapidez de respuesta los sistemas motion control tienden a ser sistemas con inteligencia centralizada, que realiza las tareas de motion de todos los ejes que forman el sistema y además integran funcionalidad PLC en un único sistema.

Accionamiento

Forma junto con el motor la parte de potencia del sistema. Hay dos tipos de accionamientos teniendo en cuenta el tipo de señal de tensión de entrada. Los convertidores AC-AC, entrada alterna - salida alterna, son típicos para aplicaciones mono eje. En el mismo accionamiento está la unidad de rectificado y la unidad inversora. Los inversores u onduladores DC - AC, entrada continua - salida alterna, son típicos para aplicaciones multieje. El accionamiento realiza el control de corriente y el de velocidad, ambos en lazo cerrado.

Servomotor

Su función es la de transmitir el movimiento a la parte mecánica. En la mayoría de los casos siempre que se precisa un control de posición se utilizan servomotores de corriente alterna senoidal de imanes permanentes que llevan incorporado un sistema de medida (encoder). A través de este encoder el accionamiento cierra el lazo de corriente y el de velocidad y el sistema Motion Control cierra el lazo de posición. En la mayoría de los casos se utilizan servomotores de corriente senoidal de imanes permanentes ya que aportan una gran precisión y alto dinamismo. Dichos servomotores llevan integrado un sensor de posición llamado encoder.



Controladores SIMATIC

Para todas las tareas de automatización



Siemens le ofrece el controlador idóneo para los requerimientos de automatización de su empresa. Nuestra oferta contempla controladores básicos, avanzados, distribuidos y controladores software.

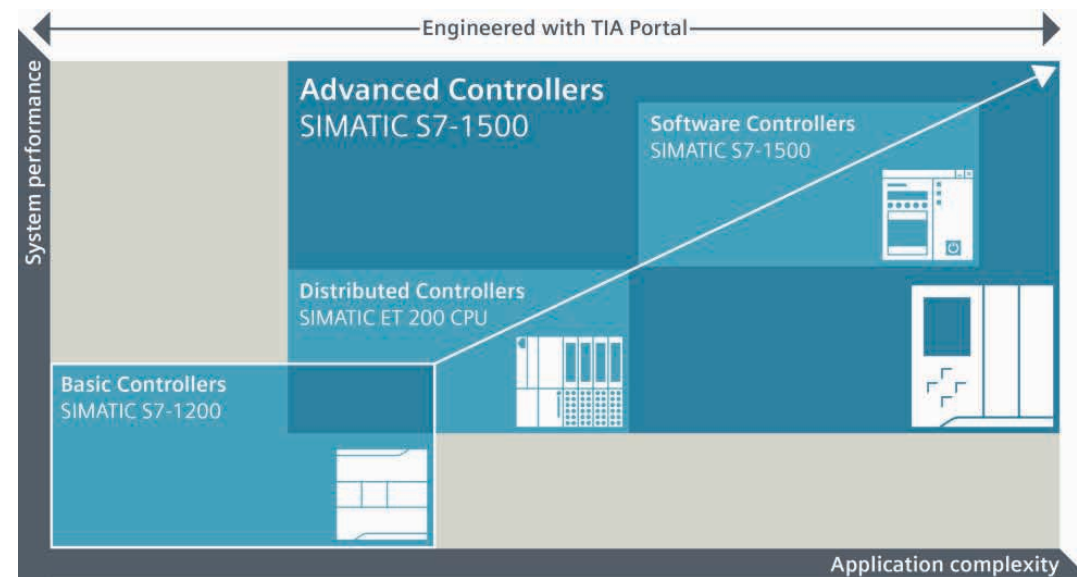
La ingeniería con Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) le permite encontrar la solución óptima para cada aplicación.

SIMATIC S7-1200 – Flexible gracias a sus posibilidades de comunicación

Los controladores básicos SIMATIC S7-1200 Basic son idóneos para acometer tareas de automatización de nivel bajo a medio. Se caracterizan por integrar un amplio rango de funciones tecnológicas y perifera, destacando su diseño compacto que le permite un ahorro de espacio.

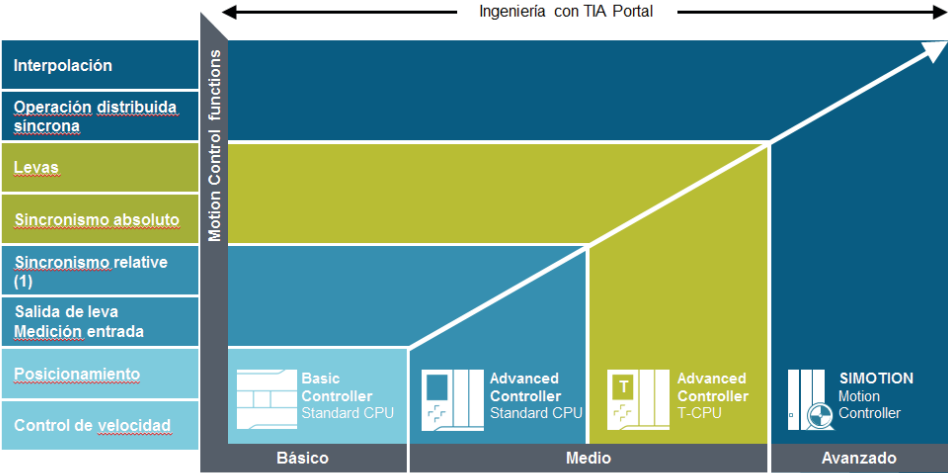
SIMATIC S7-1500 – El plus de productividad y eficiencia

Los controladores avanzados SIMATIC S7-1500 convencer con su potencia, lo que les permite acometer tareas de rango medio y alto, para aquellas aplicaciones que requieren un alto rendimiento, posibilidades de comunicación, flexibilidad e integrar funciones tecnológicas.



Controladores SIMATIC

Funcionalidad Motion Control Integrada



En esta edición del Catálogo de Ofertas de Automatización, queremos hacer especial hincapié en las funcionalidades Motion Control integradas, y en consecuencia el Posicionamiento de nuestros Controladores dependiendo de los requerimientos de su máquina.

Controladores SIMATIC

Kits de inicio

SIMATIC S7-1511-1PN Compacto Kit de iniciación



Kit compuesto de:

- CPU 1511C-1 PN, 175 KB programa / 1 MB datos
- Periferia integrada: 16 ED, 16 SD, 5 EA, 2 SA
- Interfaz: PROFINET IRT con Switch de 2 puertos.
- SIMATIC Memory Card, 4 MB
- Fuente alimentación PM70W 120/230 V AC
- Perfil soporte 160MM
- Accesorios: conector frontal, cable Ethernet
- Licencia DEMO STEP 7 Professional de 365 días
- Licencia para OPC UA Small y Prodiag 250 supervisiones
- Se suministra el conjunto en caja de plástico.

Referencia: 6ES7511-1CK03-4YB5
Precio: 1.258,75 €

SIMATIC S7-1511T-1PN (Tecnológica) Kit de iniciación



Kit compuesto de:

- CPU 1511T-1 PN, Tecnológica para Motion Control
- Interfaz: PROFINET IRT con Switch de 2 puertos.
- SIMATIC Memory Card, 4 MB
- Fuente de alimentación PM70W 120/230 V AC
- Perfil soporte 160MM
- Accesorios: conector frontal, cable Ethernet
- Licencia DEMO STEP 7 Professional de 365 días
- Licencia para OPC UA Small y Prodiag 250 supervisiones
- Se suministra el conjunto en caja de plástico.

Referencia: 6ES7511-1TK02-4YB5
Precio: 949,05 €

SIMATIC S7-1200 Kit de iniciación



Kit compuesto de:

- CPU 1212C AC/DC/RLY, 75 Kbytes.
- Periferia Integra: 8 ED 24 V DC / 6 SD A Relé 2 A, 2 EA (0...10 V)
- Interfaz: PROFINET.
- Simulador de entradas
- Licencia STEP 7 Basic
- Se suministra el conjunto en caja de plástico.

Referencia: 6ES7212-1BE34-4YB0
Precio: 355,30 €

SIMATIC S7-1200 + KTP400 Basic Kit de iniciación



Kit compuesto de:

- CPU 1212C AC/DC/RLY, 75 Kbytes.
- Periferia Integra: 8 ED 24 V DC / 6 SD A Relé 2 A, 2 EA (0...10 V)
- Interfaz: PROFINET.
- KTP400 Basic Mono PN,
- Simulador de entradas
- Licencia STEP 7 Basic
- Se suministra el conjunto en caja de plástico.

Referencia: 6AV6651-7KA02-3AA4
Precio: 474,05 €

Controladores SIMATIC

Kits de inicio y entrenadores para la industria

SIMATIC S7-1200 + KTP700 Basic Kit de iniciación



Kit compuesto de:

- CPU 1212C AC/DC/RLY, 75 Kbytes.
- Periferia Integra: 8 ED 24 V DC / 6 SD A Relé 2 A , 2 EA (0...10 V)
- Interfaz: PROFINET.
- HMI KTP700 Basic Color PN
- Simulador de entradas
- Licencia STEP 7 Basic
- Se suministra el conjunto en caja de plástico.

Referencia: 6AV6651-7DA02-3AA4

Precio: 759,05 €

SIMATIC S7-1200F (Seguridad integrada) Kit de iniciación



Kit compuesto de:

- CPU 1212 FC DC/DC/RLY 100 Kbytes.
- Seguridad integrada. Interfaz PROFINET (Controller, iDevice)
- Periferia Integra: 8 ED 24 V DC / 6 SD A Relé 2 A , 2 EA (0...10 V)
- Módulo de ED SM1226 F: 16 x 24 V DC
- Módulo de SD SM1226 F: 4 x 24 V DC
- Simulador de entradas
- SIMATIC STEP 7 Basic & STEP7 Basic Safety en TIA Portal
- Interfaz: PROFINET.
- Se suministra el conjunto en caja de plástico.

Referencia: 6ES7212-1HF41-4YB0

Precio: 628,90 €

SIMATIC S7-1215-1PN Entrenador



Entrenador compuesto por:

- CPU S7-1215C-1PN
- Memoria de programa: 125 Kbytes

Interfaces integrados

- 2 x PROFINET

Periferia Integrada

- 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
- 2 salidas analógicas (0...20mA). Una cableada a voltímetro
- Se suministra el conjunto montado sobre bastidor de acero

Referencia: ES2:6ES7215IND

Precio: 1.515,15 €

Controladores SIMATIC

Entrenadores para la industria

SIMATIC S7-1512C-1PN Entrenador



Foto orientativa

Entrenador compuesto por:

- CPU S7-1512C-1PN
- Memoria de trabajo 250KB y 1MB de memoria de datos
- Controlador Profinet IO / Dispositivo IO
- Memory Card de 24 Mbytes
- Fuente de alimentación de 8A

Interfaces integrados

- 1 x PROFINET IRT con Switch 2 puertos

Periferia Integrada

- 32 entradas digitales. 16 cableadas a interruptores de simulación y hembrillas de 4mm
- 32 salidas digitales. 16 cableadas a hembrillas de 4 mm
- 5 entradas analógicas, 1 de ellas cableada a potenciómetro y 3 cableadas a hembrillas de 4 mm
- 2 salidas analógicas. 1 de ellas cableada a voltímetro y 1 cableada a hembrillas de 4mm
- Se suministra el conjunto montado sobre bastidor de acero

Referencia: ES2:6ES7512IND

Precio: 2.155,28 €

Sujeto a cambio sin previo aviso.

SIMATIC S7-1516-3PN/DP Entrenador



Entrenador compuesto por:

- CPU S7-1516-3PN/DP
- Memoria de trabajo 1 Mbytes
- Controlador Profinet IO / Dispositivo IO"
- Memory Card de 24 Mbytes
- Fuente de alimentación de 8A

Interfaces integrados

- 1 x PROFINET IRT con Switch 2 puertos
- 1 x Ethernet
- 1 x PROFIBUS DP

Periferia Modular

- 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
- Se suministra el conjunto montado sobre bastidor de acero

Referencia: ES2:6ES7516IND

Precio: 5.108,58 €

SIMATIC S7-1516F-3PN/DP Entrenador Safety



Foto orientativa

Entrenador compuesto por:

- CPU S7-1516F-3PN/DP
- Memoria de trabajo 1,5 Mbytes
- Tiempo de operación de bit 10 ns
- Controlador PROFINET IO/dispositivo IO
- Diagnóstico de sistema integrado. Concepto de protección de 4 niveles.
- Memory Card de 24 Mbytes
- Fuente de alimentación de 8A

Interfaces integrados

- 1 x PROFINET IRT con Switch 2 puertos
- 1 x Ethernet
- 1 x PROFIBUS DP

Periferia Modular

- 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
- Se suministra el conjunto montado sobre bastidor de acero

Referencia: ES2:6ES7516FIND

Precio: 5.470,48 €

SIMATIC S7-314C-2PN/DP Entrenador



Entrenador compuesto por:

- CPU S7-314C-2PN/DP
- Memoria de programa: 192 Kbytes
- Memory Card de 512 Kbytes
- Fuente de alimentación de 5A

Interfaces integrados

- Interface MPI/DP
- Interface PROFINET
- Switch de 2 puertos integrado.

Periferia Integrada

- 24 entradas digitales cableadas a interruptores 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.
- Se suministra el conjunto montado sobre bastidor de acero

Referencia: ES2:6ES7314IND

Precio: 2.492,94 €

Accionamientos SINAMICS

Para control de movimiento continuo y discontinuo (Motion Control)



Aplicaciones y sistemas de accionamiento innovadores, de bajo consumo y fiables, así como servicios para toda la cadena cinemática.

Las soluciones para accionamientos apuestan por la máxima productividad, eficiencia energética y fiabilidad para todos los rangos de par y clases de potencia y tensión. Siemens no solo ofrece para cada tarea de accionamiento el innovador convertidor de frecuencia adecuado, sino también una amplia gama de motores de bajo consumo de alta y baja tensión, motorreductores y motores Ex para combinar con SINAMICS.

En todas sus variantes, SINAMICS se basa de forma consecuente en una plataforma común. Componentes de hardware y de software compartidos y herramientas homogéneas para

dimensionamiento, configuración y puesta en marcha garantizan la plena compatibilidad entre todos los componentes.

Con SINAMICS se pueden resolver las más variadas tareas de accionamiento sin necesidad de cambiar de sistema, ya que existe la posibilidad de combinar las distintas variantes de SINAMICS sin la menor dificultad.

Siemens Integrated Drive Systems (IDS) es una gama que ofrece componentes de accionamiento perfectamente coordinados entre sí, para que pueda resolver a la perfección sus desafíos. Los componentes de accionamiento dan de sí todo lo que pueden en forma de Integrated drive System, desde la ingeniería hasta la operación cotidiana, pasando por la puesta en marcha: La configuración unificada del sistema se realiza con el DT

Configurator: Simplemente elige el motor y el convertidor y dimensionálos con la herramienta SIZER for Siemens Drives. La herramienta de puesta en marcha STARTER aprovecha simultáneamente los datos así disponibles del motor y simplifica la puesta en marcha. La familia de accionamientos SINAMICS están integrados en el TIA Portal, lo que simplifica la ingeniería, la puesta en marcha y el diagnóstico.

SINAMICS G120C

El accionamiento idóneo para movimiento continuo

Kit SIMATIC S7-1212C y SINAMICS G120C



El kit Motion Control que le ofrecemos contempla el suministro del controlador básico SIMATIC S7-1212, lo que, junto con el variador le hace idóneo para control de movimiento continuo.

El drive compacto SINAMICS G120C ofrece una gran combinación de características que permiten un gran abanico de aplicaciones. Es un drive compacto, robusto y fácil de usar, que además, se puede ampliar con dos tipos de panel de operador uno sencillo y otro avanzado.

Con el SINAMICS G120C pueden utilizarse motores asíncronos normalizados de Siemens o de otros fabricante.

Kit Motion Control SIMATIC S7-1212C y SINAMICS G120C (400 V AC)		Precio
		1.051,34 €

Nº de pedido	Concepto
ES2:1222OFOCT1801	Kit MOTION CONTROL SIMATIC S7-1212C y SINAMICS G120C (400 V AC). Compuesto de las siguientes posiciones: - CPU 1212C AC/DC/RLY, 75 Kbytes, Integra: 8 ED 24 V DC / 6 SD digitales a relé 2 A, Salidas analógicas estándares (0...10 V) - Simulador de entradas - SIMATIC STEP 7 Basic en el TIA Portal, - IE TP Cord 2 m y Documentación en CD y muchas más... - Convertidor SINAMICS G120C PN: 0,75 kW con 150% de capacidad de sobrecarga durante 3 seg. 380-480V3AC-10/-20% 47-63Hz sin filtro I/O interface: 6DI, 2DO, 1 AI, 1 AO, STO integrado (Safe-Torque-Off). Fieldbus: PROFINET PN, Grado de Protección IP20. Dimensiones: FSA 173x73x178 (HxWxD). 24 V externos necesarios. - Tarjeta SD SINAMICS G120 de 512 MB INCLUYENDO CERTIFICADO DE LICENCIA V4.7 SP9 HF1 - Cable Ethernet Industrial RJ45/RJ45, Pre-fabricado con 2 conectores RJ45, Longitud 2 m - SINAMICS G Intelligent Operator Panel IOP-2 para familia SINAMICS G y ET 200PRO FC-2 Idiomas disponibles: German, English, French, Italian, Spanish, Portuguese, Dutch Swedish, Russian, Czech, Polish, Turkish, Finnish, Chinesisch simplified - SINAMICS G120 Smart Access, modulo web server - LOGO!POWER 24 V 7 2,5 A - Fuente de alimentación estabilizada. - Alimentación a 100-240 V AC Salida: 24 V / 2,5 A DC

La manera de interactuar con el SINAMICS G120C es muy diversa gracias a sus entradas digitales y analógicas integradas y sobre todo gracias a los buses de campo disponibles (USS, Modbus RTU, PROFIBUS, PROFINET y EtherNet/IP). Concretamente las variantes de producto con interfaz PROFIBUS/PROFINET permiten una integración completa en la familia TIA portal de Siemens, y es la mejor manera de aprovechar todo el potencial de

automatización junto a SIMATIC y su sencilla comunicación gracias a TIA portal. De hecho el SINAMICS G120C viene ajustado de fábrica para que pueda utilizarse directamente y sin parametrización en los sistemas de bus de campo PROFIBUS o PROFINET.

Además, SINAMICS G120C dispone de seguridad integrada con la función STO a través de terminales o por comunicación via PROFIsafe.

Sujeto a cambio sin previo aviso.

SINAMICS S210

El accionamiento idóneo para movimiento discontinuo

Kit SIMATIC S7-1511C-1PN y SINAMICS S210



El nuevo servo accionamiento se compone del convertidor SINAMICS S210, un servomotor SIMOTICS S-1FK2 y el cable de conexión OCC (One Cable Connector) que incluye potencia, control y freno en un solo cable. El SINAMICS S210 en un drive monoaje AC/AC con un gran rendimiento y respuesta dinámica que permite abarcar un gran número de aplicaciones de Motion Control.

Flexibilidad en la aplicación.

Siempre en conjunto con controladores de altas prestaciones como SIMATIC S7 1500/1500T, podemos llegar a realizar tareas de Motion Control de muy alto nivel, tales como posicionados, acoplamientos relativos y absolutos, perfiles de levas e incluso tareas de interpolación.

El SINAMICS S210 tiene integrado de serie PROFINET por lo que para comunicar con los controladores utiliza protocolos estandarizados tales como PROFIDRIVE para tareas de posicionado o como PROFIsafe para tareas de Safety.

Sujeto a cambio sin previo aviso.

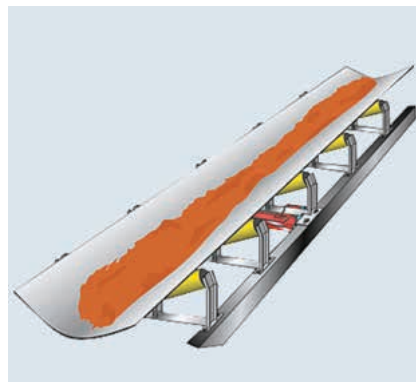
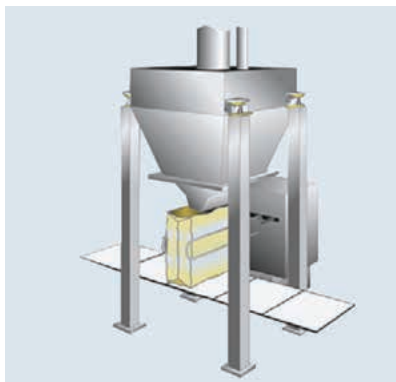
Kit Motion Control SIMATIC S7-1511C-1PN y SINAMICS S210 (220 V AC y Encoder Multivuelta)		Precio
		2.232,71 €

Nº de pedido	Concepto
ES2:1222OFOCT1802	Kit MOTION CONTROL SIMATIC S7-1511C-1PN y SINAMICS S210 (220 V AC y Encoder Multivuelta) compuesto de las siguientes posiciones: - CPU 1511C-1 PN, Módulo central que Integra: Memoria central 175 KB para programa y 1 MB para datos, 16 entradas digitales, 16 salidas digitales, 5 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 6 contadores de alta velocidad, 1 Interfaz: PROFINET IRT con Switch de 2 puertos. 60 NS de ejecución de instrucción binaria. Conector frontal incluido. - SIMATIC Memory Card, 4 MB - Fuente de alimentación PM70W 120/230 V AC - Perfil soporte 160MM - Accesorios: conector frontal, cable Ethernet - Licencia DEMO STEP 7 Professional de 365 días - Licencia para OPC UA Small y Prodiag 250 supervisiones - Se suministra el conjunto en maletin / caja de plástico. - Convertidor SINAMICS S210 tamaño FSA 0,1kW, Profinet. Tensión de entrada: 1 AC 200-240V +/-10% 1.4A 45-66Hz OUT:0-input V 0.8A 0-550 Hz PROTECTION: IP20, dimensiones 45x170x170(BxHxD) - SIMOTICS S-1FK2 Servo de Alta dinámica, PN=0,05kW, M0=0,16Nm a nN=3000 rpm. Encoder Abs Multi-vuelta 20-bit + 12-bit (AM20DQC), Eje Simple, Sin Freno, IP64 y conector tamaño M12 rotatable. Dimensiones de eje: D8x25mm. - Cable prefabricado OCC (One Cable Connection) de 3 metros con conector SPEED-CONNECT M12. Dmax.=9.7 mm, length(m)= 0 + 0 + 3 + 0 - Cable Ethernet Industrial RJ45/RJ45, Pre-fabricado con 2 conectores RJ45, Longitud 2 m

Otras características a destacar son: El bajo momento de inercia y la alta capacidad de sobrecarga del motor, alta resolución y rápida respuesta de sus encoders, tiempo de ciclo del reloj del controlador que permite configuraciones a 62,5 microsegundos y 8 kHz de frecuencia de pulsos del controlador.

Todo esto implica tiempos de ciclo de máquina muy cortos incluso con tareas de motion complejas.

SIWAREX – Sistema de pesaje



Con más de 50 años de experiencia en tecnología de pesaje, Siemens es el óptimo partner para cualquier aplicación. Con Siemens, se beneficiará de:

- Productos de pesaje especializados y ultraflexibles con multitud de funciones
- Productos con certificación para el comercio
- Integración sin discontinuidad en los sistemas de automatización SIMATIC S7, TIA-Portal y SIMATIC PCS7 para la industria manufacturera y de proceso
- Productos stand-alone
- Sistemas flexibles de carácter abierto, ampliables a medida que cambian sus necesidades
- Una compañía global que asiste a sus clientes de todo el mundo, prestando siempre la ayuda necesaria
- La mejor calidad al menor coste posible, con productos altamente precisos y fiables

SIWAREX para S7-1500

SIWAREX WP521 ST/WP522 ST – El primer controlador de pesaje disponible para el sistema de automatización SIMATIC S7-1500

- Idóneos para básculas de plataforma y para la monitorización de nivel de llenado de silos y tolvas, así como para el uso en atmósferas potencialmente explosivas
- Módulo tecnológico para la familia SIMATIC S71500 Advanced Controller
- Dos variantes: SIWAREX WP521 ST en versión monocanal para el montaje de una báscula y SIWAREX WP522 ST en versión bicanal para el montaje de dos básculas



Sujeto a cambio sin previo aviso.

SIWAREX WP521 ST- Kit para soluciones de pesaje integrado en SIMATIC S7-1500 Báscula de plataforma o de depósitos		Precio
		639,20 €
Nº de pedido	Concepto	
ES2:C338OFOCT1803	Kit para soluciones de pesaje compuesto por: • Módulos de pesaje para una báscula de plataforma o de depósitos en SIMATIC S7-1500, incl. juego de apantallado (compuesto por abrazadera de pantalla, clip de pantalla y elemento de alimentación de 24 V DC con bornes de tornillo) Conector frontal incluido. Paquete de configuración SIWAREX WP521/522 para TIA Portal que incluye: • Software "Ready for Use", listo para utilizar con una báscula con SIWAREX WP521/522 y panel táctil (en varios idiomas)	

SIWAREX para S7-1200

Los módulos electrónicos y las células de carga SIWAREX son una solución óptima, con características sin igual en construcción, rendimiento a largo plazo e integración en el sistema de pesaje del usuario, posibilitando también el acceso al rango completo de automatización e instrumentación Siemens.

Los módulos SIWAREX forman parte del concepto TIA (Totally Integrated Automation), pueden integrarse en SIMATIC S7 y pueden expandirse conforme aumentan las necesidades del usuario. Con Totally Integrated Automation, Siemens le ofrece la ventaja única de una gama de instrumentos y sistemas óptimamente integrados, para la automatización en todos los sectores industriales.

Electrónicas de pesaje integradas en SIMATIC S7-1200 para pesajes no automáticos, dosificaciones y preparación de lotes:



Sujeto a cambio sin previo aviso.

SIWAREX WP231 - Kit para soluciones de pesaje integrado en SIMATIC S7-1200 Básculas no automáticas (plataforma o depósitos) y medidas de fuerza	
Precio	
549,60 €	

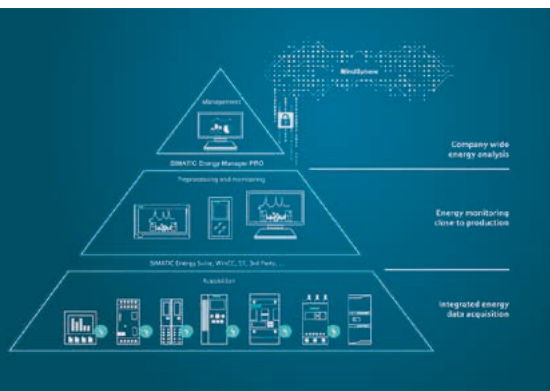
Nº de pedido	Concepto
ES2:C338OFOCT1804	Kit para soluciones de pesaje compuesto por: • Módulo de pesaje WP231 para básculas no automáticas y medidas de fuerza en SIMATIC S7-1200 Paquete de configuración SIWAREX WP231 para TIA Portal que incluye: Software "Ready for Use", listo para utilizar con una báscula con SIWAREX WP231 y panel táctil (en varios idiomas)

SIWAREX WP251 - Kit para soluciones de pesaje integrado en SIMATIC S7-1200 Básculas de dosificación y llenado	
Precio	
802,40 €	

Nº de pedido	Concepto
ES2:C338OFOCT1805	Kit para soluciones de pesaje compuesto por: • Módulo de pesaje WP251 para básculas de dosificación y llenado para SIMATIC S7-1200 Paquete de configuración SIWAREX WP251 para TIA Portal que incluye: Software "Ready for Use", listo para utilizar con una báscula con SIWAREX WP251 y panel táctil (en varios idiomas)

SIMATIC Energy Manager PRO

Software de gestión energética



SIMATIC Energy Manager Basic y PRO contribuyen a una gestión energética exitosa, para reducir los costes de consumo de energía y aumentar la eficiencia energética.

El paquete de iniciación Energy Manager Basic se puede configurar totalmente en la web y le ofrece una entrada sencilla en la materia de gestión de datos energéticos. Con la clave de licencia de upgrade adecuada siempre podrá realizar una actualización del Energy Manager Basic al Energy Manager PRO.

Características:

- Sistema basado totalmente en la web
- Configuración sencilla de cuadros de mando, gráficos e informes
- Configuración de puntos de datos e interfaces como OPC UA, OPC DA, OPC HDA, Energy Suite, WinCC/PCS 7, Modbus TCP así como la recogida de datos manual
- Administración de usuarios sencilla
- Disponible en los siguientes idiomas: alemán, inglés, italiano, francés, español, chino
- Se pueden configurar indicadores clave de prestaciones (KPIs) a través del editor de fórmulas
- Configuración de parámetros para precios o factores simples
- Vista general en formato tabular de los objetos de configuración como fuentes de datos, puntos de datos, indicadores clave de prestaciones o parámetros con funcionalidades de filtrado
- Configuración en cliente web para ajustes de correo electrónico, copias de seguridad, unidades, ajustes regionales y ajustes de cuenta adicionales.

Software de gestión energética SIMATIC Energy Manager PRO



Sujeto a cambio sin previo aviso.

Software de gestión energética		Precio
		1.990,00 €
Nº de pedido	Concepto	
6AV6372-1DF07-1AH0	SIMATIC Energy Manager Basic V7.1; incluye 50 Tags, 1 Acquisition component, 1 Client, 1 Web Client; engineering/runtime software; clave de licencia y software para descarga online; documentación en alemán e inglés; ejecutable en (64-bit) Windows 7 Pro/Ultimate, Windows 8.1 pro/Enterprise, Windows 10 Pro/Enterprise, Windows Server 2008 R2, 2012 R2, Windows Server 2016	

SIMATIC PCs para la industria

PC's industriales y soluciones embebidas



Ampliamos nuestro Portfolio de PCs industriales a un precio atractivo.

Los Simatic PCs básicos son la plataforma ideal para trabajar en entornos industriales gracias a su elevada robustez y disponibilidad a largo plazo comparado con los PCs ofimáticos.

Los distintos formatos Rack PC, Box PC y Panel PC están disponibles en stock para una rápida puesta en marcha de acuerdo a sus necesidades.

Garantizamos la continuidad de sus soluciones aportando entre 2 y 3 años de continuidad de producto en el mercado más 3 años de repuestos y servicios de reparación en nuestros más de 30 centros de reparación acreditados repartidos por todo el mundo.

SIMATIC PCs básicos para la industria

Elija el formato adecuado

SIMATIC IPC 327E Box PC PC embebido sin ventilador

El SIMATIC IPC327E es el PC básico industrial con diseño compacto. Se puede montar de manera flexible bajo condiciones restringidas de espacio en armarios de control o directamente sobre la máquina.

- Box PC compacto para ahorro de espacio en la instalación
- Opciones de montaje standard en la industria sobre carril DIN o montaje en pared
- Todas las interfaces en un lado para facilitar el acceso
- Diseñado sin ventilador



SIMATIC IPC 377E Panel PC Panel PC con un robusto display de cristal

El SIMATIC IPC377E es el Panel PC que combina la apertura y un rendimiento óptimo con un display táctil de cristal de larga duración, en tamaños de 12, 15 y 19".

- Opciones de instalación flexibles (en armario de control, VESA) tanto en vertical como horizontal
- Diseñado sin ventilador
- Beneficiarse de nuestros atractivos paquetes PC + Software HMI



SIMATIC IPC 347E Rack PC Rack PC de 19"

El SIMATIC IPC347E en formato de 19" está diseñado para trabajo continuo las 24 horas, testado para condiciones elevadas de temperatura, vibraciones, golpes resistencia electromagnética. Gracias a su filtro de polvo un concepto de ventilación por diferencia de presión innovador no hacen falta medidas adicionales de protección frente al polvo.

- Diseñado para trabajo continuo 24/7 en entorno industrial
- Ahorro de espacio en armarios con profundidades desde los 500mm
- Robusto, carcasa metálica
- No se requieren medidas adicionales de protección contra polvo
- Ampliable de manera flexible vía PCI y PCIe



*¡Ahora también
con disco de
estado sólido!*

SIMATIC PCs básicos para la industria

Box 327E y Rack 347E



SIMATIC PCs básicos para la industria							
Formato	Box PC				Rack PC		
Modelo	IPC 327E (HDD - sin S.O.)	IPC 327E (HDD - W7)	IPC 327E (SSD - sin S.O.)	IPC 327E (SSD - W10)	IPC 347E (HDD - sin S.O.)	IPC 347E (HDD - W7)	IPC 347E (SSD - W10)
Características Hardware							
Procesador	Intel Celeron Quad Core processor (N3160, 1.6 GHz)				CORE I5-4570S		
RAM	4 GB RAM		8 GB RAM		4 GB RAM		8 GB RAM
Disco duro	500 GB HDD		256 GB SSD		500 GB HDD		256 GB SSD
Interfaces	2x Gigabit Ethernet, 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, 1x VGA, 1x DPP, 4x RS232, 2x RS232 / 422 / 485, Audio, 1x full size Msata, 1x half size mPCIe				2x Gigabit Ethernet, 2x USB 3.0 (traseros), 5x USB 2.0, 1x DVI-D, 1x VGA, 2x COM, 2x PS/2, Audio; DVD-ROM.		
Alimentación	24V DC				Fuente alimentación Industrial 100/240 V sin cable de alimentación.		
Características Software							
Sistema Operativo	No	Windows 7 Ultimate 64 Bits	No	Windows 10 Enterprise LTSB 2016 MUI, 64 Bits	No	Windows 7 Ultimate 64 Bits	Windows 10 Enterprise LTSB 2016 MUI, 64 Bits
Referencia de pedido	6AG4022-0AA21-0BA1	6AG4022-0AA21-1BA1	6AG4022-0AA31-0CA1	6AG4022-0AA31-2CA1	6AG4012-1CA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0BX0	6AG4012-1CE31-0CX0
Precio neto	744,00 €	957,60 €	1.004,00 €	1.029,60 €	1.285,00 €	1.450,80 €	1.532,70 €

Sujeto a cambio sin previo aviso.

SIMATIC PCs básicos para la industria

Panel PC 377E



SIMATIC PCs básicos para la industria						
Formato	Panel PC					
Modelo	IPC377E 12" (HDD - W7)	IPC377E 12" (SSD - W10)	IPC377E 15" (HDD - W7)	IPC377E 15" (SSD - W10)	IPC377E 19" (HDD - W7)	IPC377E 19" (SSD - W10)
Características Hardware						
Pantalla	12"		15"		19"	
Procesador	Intel Celeron Quad Core processor (N3160, 1.6 GHz)					
RAM	4 GB RAM	8GB RAM	4 GB RAM	8GB RAM	4 GB RAM	8GB RAM
Disco duro	500 Gb HDD	256 Gb SSD	500 Gb HDD	256 Gb SSD	500 Gb HDD	256 Gb SSD
Interfaces	2x Gigabit Ethernet, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x VGA, 1x DPP, 4x RS232 / 422 / 485, Audio, 1x full size Msata, 1x half size mPCIe					
Alimentación	24V DC					
Características Software						
Sistema Operativo	Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits	Windows 10 Enterprise LTSB 2016, 64 bit	Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits	Windows 10 Enterprise LTSB 2016, 64 bit	Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits	Windows 10 Enterprise LTSB 2016, 64 bit
Referencia de pedido	6AV7230-0CA20-1BA0	6AV7230-0CA30-2CA0	6AV7230-0DA20-1BA0	6AV7230-0DA30-2CA0	6AV7230-0EA20-1BA0	6AV7230-0EA30-2CA0
Precio neto	1.388,70 €	1.460,70 €	1.568,70 €	1.640,70 €	1.748,70 €	1.820,70 €

Sujeto a cambio sin previo aviso.

SIMATIC PCS 7

Sistema de Control de Procesos de Alto Rendimiento



¿Tiene un único estándar como sistema de control para todas sus plantas independientemente del tamaño de cada instalación? ¿Está sacando el máximo provecho a su sistema de control y a la información que este le proporciona con las herramientas de archivado e informes más avanzados? ¿Está gestionando adecuadamente la energía? ¿Es capaz de hacer telecontrol de sus plantas de forma segura e integrar en su sistema de supervisión todos los bombeos distribuidos?

SIMATIC PCS7 V8.2 es mucho más que un simple control distribuido, y con su nueva versión V 5.0 ofrece importantes novedades:

- PROFINET en la industria de proceso: mayor flexibilidad y potencia.
- Nuevo Process Historian con gestión de KPI's: mayor transparencia y capacidad.
- Controladores redundantes con PROFINET integrado: mayor disponibilidad en su instalación.
- Nueva CPU S7-410-5H, un único Hardware para todas las instalaciones: fácil escalado y único stock.
- Gestión de activos en planta: diagnóstico y mantenimiento más eficaz.
- Integración de unidades paquete: mayor uniformidad en la solución.
- Etc...

Cuando se trate de eficiencia, rendimiento y rentabilidad, confíe en el sistema de control de alto rendimiento que le ayudará a obtener el máximo de su planta: SIMATIC PCS7 9.0.

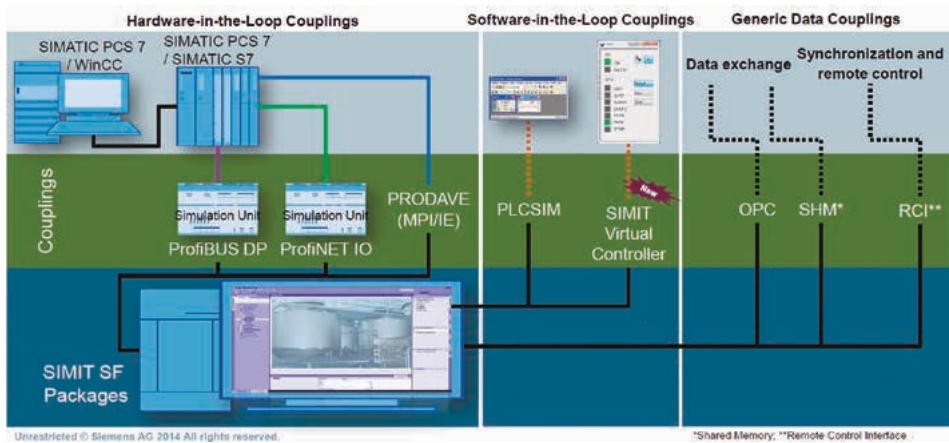
SIMATIC PCS 7

Simulación de Procesos SIMIT

Plataforma Software para Simulación de Automatización

SIMIT STANDARD v9.1. Ofertas de Automatización 2018-2019

Cada vez es más importante simular los procesos en las fases de ingeniería de las plantas, para ello Siemens tiene la herramienta de gran potencia e integración con sus herramienta. SIMIT es una plataforma de simulación de altas prestaciones que permite simular los proyectos de automatización a todos los niveles: señal, dispositivo y proceso. No es necesario ser un especialista para crear y aplicar simulaciones con SIMIT, ya que dispone de una interfaz grafica muy intuitiva. Todas las rutinas matemáticas e informáticas de la simulación son realizadas por SIMIT en un segundo plano, de manera que se podemos probar nuestros proyecto sin necesidad de estar en la planta físicamente.



SIMATIC PCS7 - Software para simulación SIMIT

Precio

6.484,50 €

Nº de pedido

6DL5260-0AX68-0YA5

Concepto

SIMIT Simulation Platform Standard V9.1. Licencia flotante para 1 usuario, SW y documentación en CD. Licencia en dongle. Usable unicamente en conexión con licencia / dongle válida. Class A, 2 idiomas (de, en), ejecutable bajo WIN 7 Ultimate WIN 10 Enterprise LTSB Server 2012 R2.

Conectividad: la clave para la industria conectada 4.0

La pasarela inteligente para las soluciones de IoT industrial



SIMATIC IoT2040

Plataforma confiable abierta para el almacenamiento, procesamiento y transferencia de datos en los entornos industriales. Constituye la **pasarela idónea entre La Nube, los sistemas IT y de producción.**

Detalle técnico:

- Procesador de ahorro energético Intel Quark e interfaces integradas: Intel Quark x1020 (+Secure Boot), 1 GB RAM, 2 x Ethernet, 2 x RS232/485, battery-backed RTC
- Soporta lenguajes Yocto Linux
- Ampliable con tarjetas miniPCIe
- Programable desde varios lenguajes de alto nivel
- Diseño compacto. Montaje sobre carril DIN
- Calidad SIMATIC. Robusto, fiable y duradero

SIMATIC IoT2040
Pasarela IoT

Kit compuesto por:

- SIMATIC IoT2040
- 2x 10/100 Mb/s Ethernet RJ45; 1x USB 2.0, 1x USB-Client; SD-Card-slot; fuente alimentación ind. 24V DC

Referencia: 6ES7647-0AA00-1YA2

Precio: 159,20 €

Sujeto a cambio sin previo aviso.



SIMATIC IPC 127E

PC Industrial ultracompacto idóneo para soluciones complejas de recogida y procesamiento de datos en local o envío de los mismos a la Nube.

Detalle técnico:

- Requisitos mínimos de espacio para un montaje flexible: tiene un volumen de 0.3 litros y permite montaje en carril DIN
- Operación con cero mantenimiento: se trata de un PC embebido, sin partes móviles con protección contra polvo y alta compatibilidad electromagnética.
- Máximo rendimiento y eficiencia energética: con su procesador Intel Atom y hasta 4Gb de RAM le permite implementar sus aplicaciones a medida.
- Inversión segura a largo plazo: servicio y soporte del equipo garantizado de hasta 11 años desde la fecha de lanzamiento del equipo.

SIMATIC IPC 127E
Plataforma PC Industrial

Kit compuesto por:

- SIMATIC IPC 127E - Box PC Básico con W10; Atom E3930 (2C/2T), 2 GB RAM; Versión base; 2x Ethernet RJ45, 2x USB 3.0; Windows 10 Enterprise LTSC 2016, 64 bits, MUI (en, de, fr, it, es) 64 GB SSD; sin accesorios de montaje

Referencia: ES2:C010OFOCT1901

Precio: 677,28 €

[siemens.es/simatic](https://www.siemens.es/simatic)

Mini PLC LOGO! 8

¡Simplemente ingenioso! Ahora mucho más!



LOGO! 8 – La nueva generación LOGO!

LOGO! es conocido como el módulo lógico inteligente para la implementación de soluciones de control en el ámbito de la microautomatización, gracias a la facilidad de montaje, mínimos requerimientos de cableado, programación sencilla, todo ello en un tamaño reducido.

Usando LOGO! Soft Comfort, permite generar numerosas soluciones, las cuales son fácilmente implementadas en máquinas o sistemas sencillos, en automatización de edificios o en una amplia variedad de aplicaciones en muchos sectores.

LOGO! 8, el exitoso módulo lógico, ha lanzado la nueva generación. Este nuevo módulo se adecúa a la demanda de los clientes con un manejo simplificado, un nuevo display y completas opciones de comunicación vía Ethernet. Además el servidor web integrado lo hace todo incluso más sencillo. Un módulo de comunicaciones adicional permite comunicaciones remotas vía red de telefonía móvil, completando el rango de opciones para usar LOGO!

Mini PLC LOGO! 8

Kits de inicio

LOGO! 8 12/24 RCE Kit de iniciación



Kit compuesto de:

- LOGO! 8 12/24 RCE
- LOGO! Power 24 V/1.3 A
- LOGO! Soft Comfort V8
- Ethernet cable
- WinCC Basic (TIA Portal)
- Maletín de transporte.

Referencia: 6ED1057-3BA01-0AA8
Precio: 165,30 €

LOGO! 8 230 RCE Kit de iniciación



Kit compuesto de:

- LOGO! 8 230 RCE
- LOGO! Soft Comfort V8
- Ethernet cable
- WinCC Basic (TIA Portal)
- Maletín de transporte

Referencia: 6ED1057-3BA03-0AA8
Precio: 147,25 €

LOGO! 8 TDE Kit de iniciación



Kit compuesto de:

- LOGO! 8 12/24 RCEo
- LOGO! Power 24 V/1.3 A
- LOGO! Soft Comfort V8
- Ethernet cable
- LOGO! TD (Pantalla de texto)
- WinCC Basic (TIA Portal)
- Maletín de transporte

Referencia: 6ED1057-3BA11-0AA8
Precio: 236,55 €

LOGO! 8 12/24 RCE KTP400 Kit de iniciación



Kit compuesto de:

- LOGO! 8 12/24 RCE
- LOGO! Power 24 V/1.3 A
- LOGO! Soft Comfort V8
- Ethernet cable
- SIMATIC HMI KTP400 Basic
- WinCC Basic (TIA Portal)
- Maletín de transporte

Referencia: 6AV2132-0KA00-0AA1
Precio: 379,05 €

LOGO! 8 12/24 RCE KTP700 Kit de iniciación

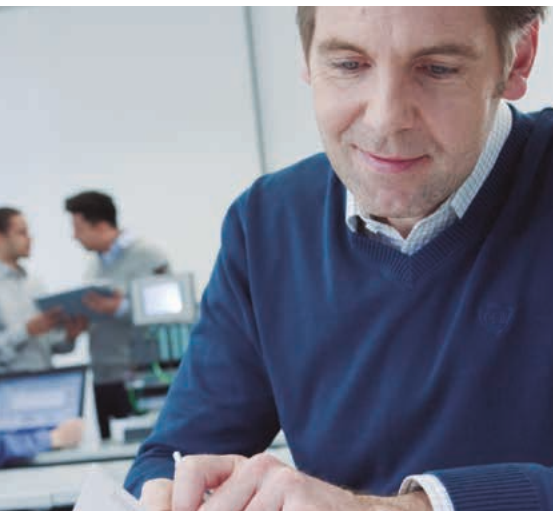


Kit compuesto de:

- LOGO! 8 12/24 RCE
- LOGO! Power 24 V/1.3 A
- LOGO! Soft Comfort V8
- Ethernet cable
- SIMATIC HMI KTP700 Basic PN
- WinCC Basic (TIA Portal)
- Maletín de transporte

Referencia: 6AV2132-3GB00-0AA1
Precio: 664,05 €

Servicios de apoyo



Como complemento a nuestros productos, ponemos a su disposición los servicios siguientes, los cuales consideramos le serán de utilidad en su que hacer diario.

Comprende desde nuestra oferta de cursos impartido por nuestros centro de formación SITRAIN, como el soporte técnico dado por nuestros Call Center.

Podrá mantenerse informado de nuestras actividades tanto en nuestras Web de Controladores www.siemens.es/simatic como en nuestra red social www.facebook.com/siemensSCE



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 videos
- Novedades & noticias
- Customer Support

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

Más información en: Tél.: +34 915147668 - E-mail: simatic.es@siemens.com



Red Social SIMATIC

Si deseas formar parte de la Red Social SIMATIC, y mantenerte informado “en vivo” de las últimas novedades tecnológicas, documentaciones y actividades, será suficiente con que te registres en www.facebook.com/SiemensSCE

Pretendemos a través de esta red, crear un entorno que permita mantenerse actualizado sobre nuestras actividades SIMATIC.

¡Síguenos y regístrate!



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

Tél.: +34902237238 - E-mail: industrialservice.es@siemens.com - www.siemens.es/automatizacion

Centros de venta Siemens



Sede Central

28760 TRES CANTOS (Madrid)

Ronda de Europa, 5

☎ + 34 91 514 70 47 / 76 68

✉ simatic.es@siemens.com

Más información:

www.siemens.es/simatic

simatic.es@siemens.com

47151 BOECILLO (Valladolid)

Parque Tecnológico Boecillo

Edificio Zarzuela Andrés Laguna 9-11

☎ +34 983 549 648

29590 CAMPANILLAS (Málaga)

Parque Tecnológico de Andalucía

Edificio Módulos Tecnológicos

Severo Ochoa, 7

☎ + 34 95 202 82 40

08940 CORNELLA (Barcelona)

Lluís Muntadas, 5 - planta 3ª

☎ + 34 93 480 46 00

33208 GIJÓN

Avda. del Jardín Botánico, 1345

Edificio Intra 3

☎ + 34 98 517 50 57

30008 MURCIA

Avda. Doctor Pedro Guillén, 5

Edificio Marla Center

☎ + 34 96 827 08 00

46980 PATERNA (Valencia)

Parque Tecnológico Benjamín Franklin, 24

☎ + 34 96 305 35 00

15703 SANTIAGO COMPOSTELA

Fernando Casas Novoa, 37

Bloque 2 Pl. 2ª

☎ + 34 98 155 29 20

41020 SEVILLA

Avda. de la Innovación, s/n

Edif. Arena 3 - Módulo 5

☎ + 34 95 503 75 00

28760 TRES CANTOS (Madrid)

Ronda de Europa, 5

☎ + 34 91 514 80 00

50011 ZARAGOZA

Carretera del Aeropuerto, 4

Pta. 2ª - Oficina 4

☎ + 34 976 75 96 30

48170 ZAMUDIO (Vizcaya)

Laida, Edificio 205 planta 1ª

Parque Tecnológico de Zamudio

☎ + 34 94 486 88 37

Condiciones de Venta

Las presentes ofertas están sujetas a las Condiciones Generales de Venta de Siemens, S.A.

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.