

A man in a blue polo shirt is leaning over a Siemens laptop placed on a control panel in a factory. The laptop is a rugged model with 'SIEMENS SIMATIC FIELD PG M6' printed on the back. In the background, there is industrial machinery, including a robotic arm.

**SIEMENS**

*Ingenio para la vida*

Totally  
Integrated  
Automation  
PORTAL

Edición Abril 2019

# Ofertas de automatización y digitalización

Productos para la industria

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

Estimado cliente:

Ponemos a su disposición nuestro Catálogo de Ofertas de Automatización y Digitalización, edición Noviembre 2018, tras actualizar a últimas versiones de producto.

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:

- Nuevos 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 V15. 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
- PCs básicos y Field PG M6 para la Industria.
- I IoT 2040. La pasarela idónea para quién desea conectar su planta a una nube privada.
- LOGO! 8.2., la última versión del Mini PLC conocido para tareas de aplicación sencillas e infraestructuras.

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 & Process Automation  
Siemens, S.A.



**Álvaro Esteve Vives**  
Director Factory  
& Process Automation

# Indice

TIA Portal y Addons	1	SIMATIC HMI – Comfort Panels	7
SIMATIC Field PG M6	2	PCs básicos para la Industria	8
Motion Control	3	SIMATIC PCS7	9
Controladores SIMATIC	4	SIMATIC IoT 2040	10
1.1 Controladores avanzados S7-1500	4/3	Mini PLC LOGO!	11
1.2 Controladores Básicos S7-1200	4/4	Servicios de apoyo y C. Venta	12
Accionamientos SINAMICS	5		
SIWAREX – Sistemas de pesaje	6		



# 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. Conviene 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.

## Licencias TIA Portal

### Software SIMATIC para Controladores



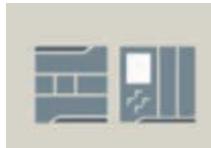
SIMATIC STEP 7 es el software de mayor implementación en el campo de la automatización. La última versión STEP 7 (TIA Portal) constituye la herramienta de ingeniería para los nuevos controladores SIMATIC. Contemplamos los siguientes:



### 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 Professional (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

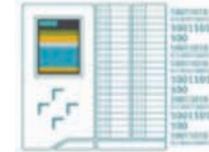
7 Professional y W10 Pro.

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:

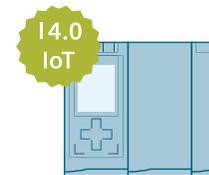


### S7-PLCSIM Advanced.

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



**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 V15 (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.

V15

### ONLINE - SIMATIC STEP 7 Professional V15 - Licencia flotante



Precio

1.512,00 €

Nº de pedido

Concepto

6ES7822-1AE05-0YA5

SIMATIC S7, ONLINE, STEP 7 Professional V15, 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 ... V14 o COMBO --> 2017/V15 COMBO



Precio

604,80 €

Nº de pedido

Concepto

6ES7822-1AE05-0YE5

SIMATIC S7, ONLINE, STEP 7 Professional V15, Upgrade V11..V14 -> V15 o V11..V14 Combo -> V15 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](http://www.siemens.es/simatic)



### SUS - ONLINE - TIA Portal STEP 7 Professional

El SUS STEP7 Professional le permitirá mantener actualizadas su licencia STEP7 Professional V15 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.



Sujeto a cambio sin previo aviso.

V15

### 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 versión de Software en el momento de la contratación de SUS. Cuota anual a vencimiento de 1<sup>er</sup> 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](http://www.siemens.es/simatic)

## STEP 7 Professional (LICENCIA COMBO)

### 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 V15 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.

V15

### ONLINE - Powerpack y Upgrade STEP 7 V 5.5 --> Professional V15 COMBO (Requiere contratar SUS)



Precio

280,00 €

Nº de pedido

Concepto

6ES7822-1AE05-0XC2

SIMATIC S7, ONLINE STEP 7 Prof. V15 Powerpack & Upgrade STEP 7 V5.4..V5.6 -> V15 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](http://www.siemens.es/simatic)

# SIMATIC Field PG M6



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 32GBytes 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 v15.1.

#### 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 32 Gbytes Ram
- Disco duro SSD de hasta 2TB
- Pantalla de 15'6" 1920x1080 pixel
- Licencias SIMATIC V15.1 Preinstaladas

# SIMATIC Field PG M6



SIMATIC Field PGs M6		
Modelo	SIMATIC Field PG M6 Comfort	SIMATIC Field PG M6 Advanced
<b>Características Hardware</b>		
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 V15.1 + Classic 2017 SR1) WinCC Advanced Combo (TIA Portal V15.1+ Flexible 2008 SP8) Safety Advanced Combo (Tia Portal V15.1+ Distributed Safety V5.4 SP5)	
Sistema operativo	Windows 10 Enterprise (Version 1607) 64-Bit	
Referencia de pedido	6ES7718-0BB00-0AC0	6ES7718-1CC00-0AC0
Precio neto	4.635,00 €	5.710,00 €

Impuestos no incluidos (IVA aplicable: 21%)



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

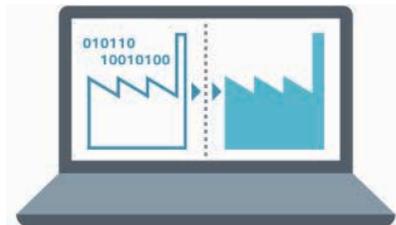
Dentro de la herramienta TIA Portal podrá crear CPUs virtuales de los controladores S7-1500 / ET-200SP.

### 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.

V15

### ONLINE - Addons: PLCSIM Advanced v 2.0



Precio

2.000,00 €

Nº de pedido

Concepto

6ES7823-1FE01-0YA5

SIMATIC S7, ONLINE,-PLCSIM Advanced V2.0. 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 v 2.0



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 1<sup>er</sup> 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](http://www.siemens.es/simatic)

# 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 :

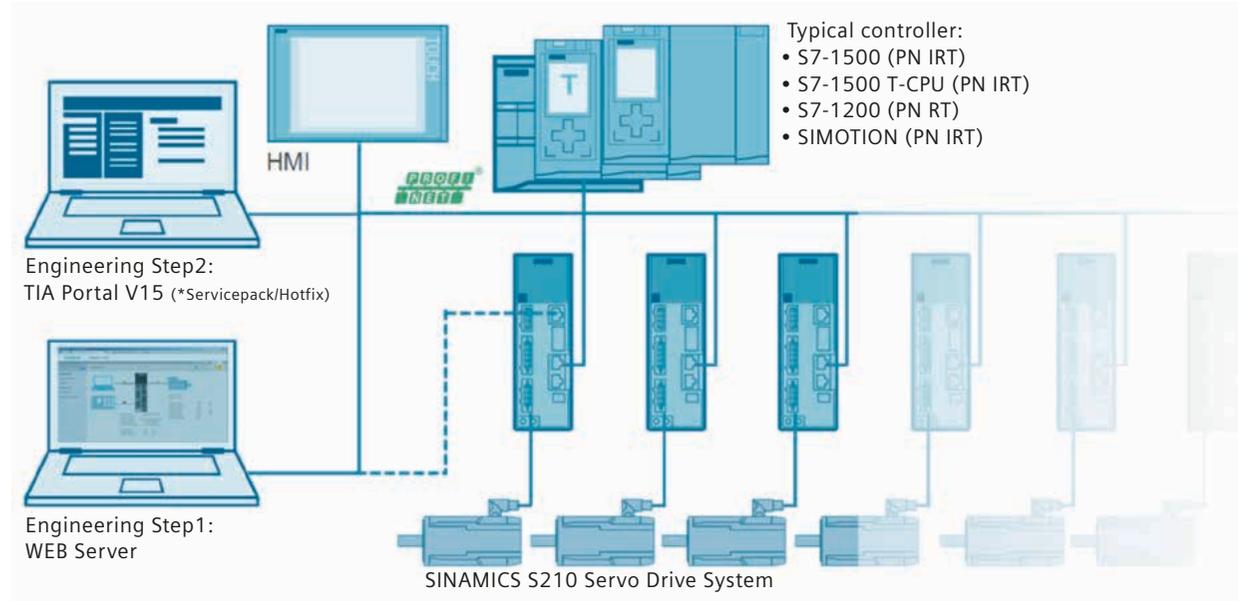
1. Control numérico y PLC en el caso de la Máquina Herramienta
2. Sistema Motion Control con funcionalidad: PLC, Motion Control y Tecnológicas en el caso de máquina de producción. Debido a la importancia que tiene la coordinación entre ejes y rapidez de respuesta los sistemas motion control tienden a 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.

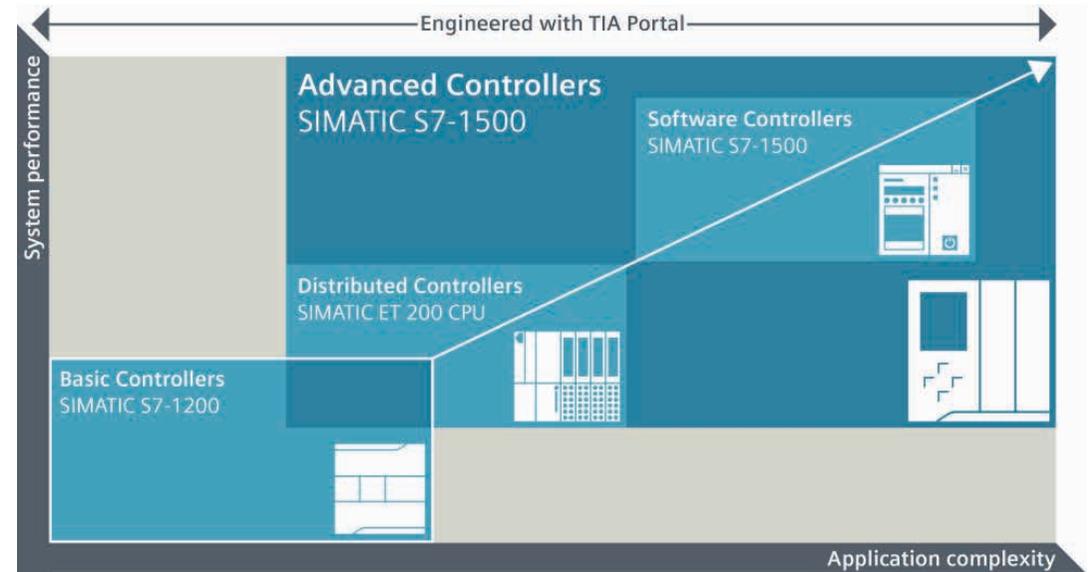
La ingeniería con Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) le permite encontrar la solución óptima para cada aplicación.

## **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.

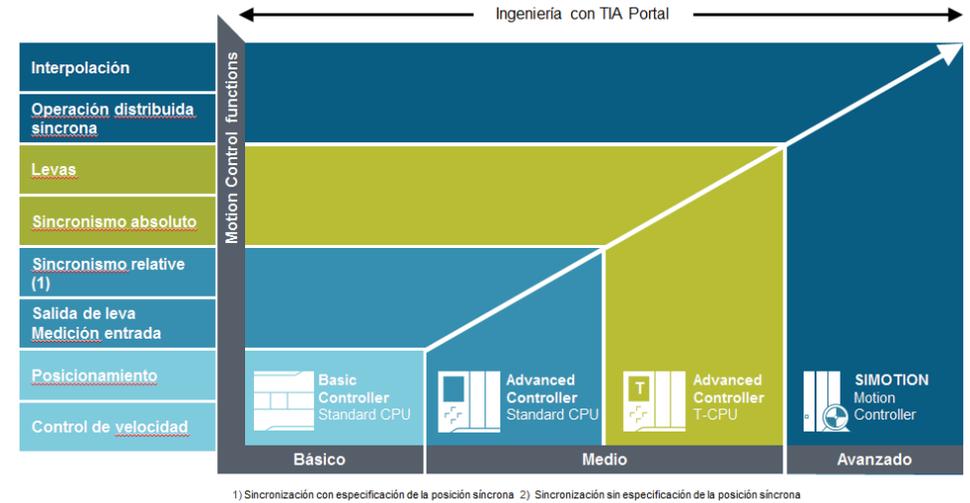
## **SIMATIC S7-1500 – El plus de productividad y eficiencia**

Los controladores avanzados SIMATIC S7-1500 convencen 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

## Kit 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 V15 Professional de 365 días
- Licencia para OPC UA Small y Prodiag 250 supervisiones
- Se suministra el conjunto en caja de plástico.

Referencia: 6ES7511-1CK02-4YB5  
Precio: 1.234,05 €

### 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 V15 Professional de 365 días
- Licencia para OPC UA Small y Prodiag 250 supervisiones
- Se suministra el conjunto en caja de plástico.

Referencia: 6ES7511-1TK01-4YB5  
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 SA (0...10 V)
- Interfaz: PROFINET.
- Simulador de entradas
- Accesorios: Cable Ethernet (2 m)
- Licencia STEP 7 Basic V15
- Se suministra el conjunto en caja de plástico.

Referencia: 6ES7212-1BD34-4YB0  
Precio: 341,05 €

### 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 SA (0...10 V)
- Interfaz: PROFINET.
- KTP400 Basic Mono PN,
- Simulador de entradas
- Accesorios: Cable Ethernet (2 m)
- Licencia STEP 7 Basic V15
- Se suministra el conjunto en caja de plástico.

Referencia: 6AV6651-7KA01-3AA4  
Precio: 474,05 €

# Controladores SIMATIC

## Kit de inicio

### SIMATIC S7-1200 + KTP700 Basic Kit de iniciación



#### Kit compuesto de:

- CPU 1212C AC/DC/RLY, 75 Kbytes.
- Periferia Intgra: 8 ED 24 V DC / 6 SD A Relé 2 A , 2 SA (0...10 V)
- Interfaz: PROFINET.
- HMI KTP700 Basic Color PN
- Simulador de entradas
- Accesorios: Cable Ethernet (2 m)
- Licencia STEP 7 Basic V15
- Se suministra el conjunto en caja de plástico.

Referencia: 6AV6651-7DA01-3AA4

Precio: 759,05 €

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



#### Kit compuesto de:

- CPU 1212 FC DC/DC/RLY 75 Kbytes.
- Seguridad integrada. Interfaz PROFINET (Controller, iDevice)
- Periferia Intgra: 8 ED 24 V DC / 6 SD A Relé 2 A , 2 SA (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 in the TIA Portal
- Interfaz: PROFINET.
- Licencia STEP 7 Basic V15
- Se suministra el conjunto en caja de plástico.

Referencia: 6ES7212-1HF41-4YB0

Precio: 616,55 €

### SIMATIC S7-1200 Entrenador



PROFI  
INDUSTRIAL ETHERNET  
NET

#### Entrenador de Autómata SIMATIC S7-1200 del siguiente detalle:

- CPU 1215 , 125 Kbytes. Doble puerto PROFINET integrado
- 22 ED cableadas a interruptores y hembra de 4mm
- 18 SD, cableadas a hembra de 4mm
- 2 EA (0...10 VDC). Una cableada a potenciómetro. Otra a hembra de 4 mm
- 2 SA (0...20 mA). Una cableada a voltímetro.
- Licencia STEP 7 Basic V15
- Se suministra el conjunto en montado sobre bastidor de acero

Referencia: ES2:6ES71200LAB

Precio: 1.629,85 €

# 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 dimensiónalos 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.

Sujeto a cambio sin previo aviso.

## 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.

# 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

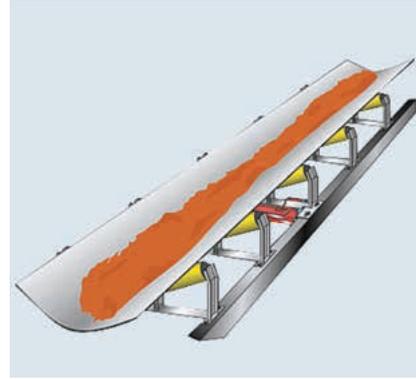
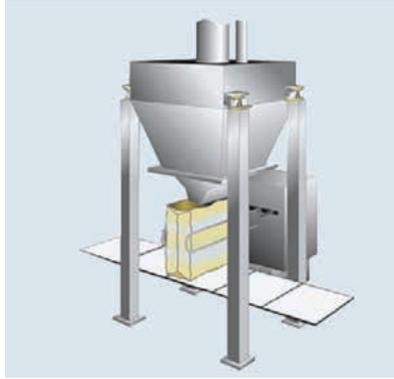
Kit MOTION CONTROL SIMATIC S7-1511C-1PN y SINAMICS S210 (220 V AC y Encoder Multivuelta) compuesto de las siguientes posiciones:

- 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 V15 Professional de 365 días
- Licencia para OPC UA Small y Prodiag 250 supervisiones
- Se suministra el conjunto en maletín / 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 Multivuelta 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



## 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:C338OFNOV1803

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:



legal for trade -> precisión y tasa de medición extremas

## 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:C338OFNOV1804

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:C338OFNOV1805

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 HMI Comfort Panels

Brillantes - inteligentes - ágiles



Los paneles **SIMATIC HMI Comfort** están diseñados para la implementación de aplicaciones de visualización exigentes a nivel de máquina desde 4" a 22".

El alto rendimiento, la funcionalidad y las numerosas interfaces integradas ofrecen amplias posibilidades en aplicaciones de alta gama.

Con nuestra gama de productos SIMATIC HMI Comfort Panels, ofrecemos dispositivos que se adaptan perfectamente a los requisitos especiales de cada aplicación. Por ejemplo, para aplicaciones con altos requisitos de higiene como pueden ser la industria de alimentación y bebidas o la química y farmacéutica, disponemos de la gama **Comfort INOX** con marco de acero inoxidable e IP66K.

Para industrias que soportan condiciones ambientales particularmente adversas, ofrecemos dispositivos como los **Comfort OUTDOOR**, con alto grado de luminosidad y rango de temperaturas extendido (30 °C to +60 °C).

Cuando son necesarios equipos completamente protegidos contra polvo y salpicaduras de agua, que dispongan de envoltorio total IP65 y disponibilidad de montaje flexible en gran variedad de soportes tenemos la gama **Comfort PRO**.

# SIMATIC HMI Comfort Panels

Brillantes - inteligentes - ágiles

Kit de Inicio SIMATIC HMI Comfort Panel



<b>SIMATIC HMI Kit de inicio KTP400 Comfort 6AV2181-4DB20-0AX0</b>	<b>Precio</b>
	890,00 €
<b>SIMATIC HMI Kit de inicio TP700 Comfort 6AV2181-4GB00-0AX0</b>	<b>Precio</b>
	1.200,00 €
<b>SIMATIC HMI Kit de inicio TP900 Comfort 6AV2181-4JB00-0AX0</b>	<b>Precio</b>
	1.830,00 €
<b>SIMATIC HMI Kit de inicio TP1200 Comfort 6AV2181-4MB00-0AX0</b>	<b>Precio</b>
	2.130,00 €
<b>SIMATIC HMI Kit de inicio TP1500 Comfort 6AV2181-4QB00-0AX0</b>	<b>Precio</b>
	2.760,00 €
<b>SIMATIC HMI Kit de inicio TP1900 Comfort 6AV2181-4UB00-0AX0</b>	<b>Precio</b>
	3.300,00 €

**Nº de pedido**

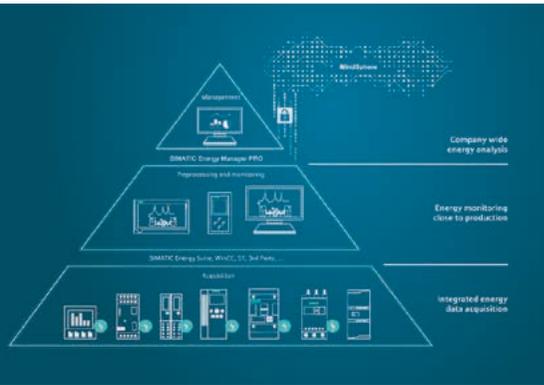
**Concepto**

- Incluye:
- SIMATIC HMI Comfort Panel
  - SIMATIC WinCC Comfort (TIA Portal)
  - SIMATIC HMI Manual Collection
  - Tarjeta de memoria de 2GB
  - Cable Industrial Ethernet SIMATIC
  - 10 Protectores de pantalla

Sujeto a cambio sin previo aviso.

# 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

siemens.es/simatic

# Ethernet Monitor

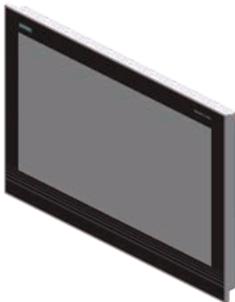
## Panel PC



Nuevo monitor para sus necesidades en soluciones basadas en PC o en sistemas virtualizados, con posibilidad de conexión vía Ethernet.

Le permitirá agrupar las señales de vídeo, audio, teclado, ratón y touch bajo un único medio físico de comunicación, evitando así limitaciones de distancia.

## Ethernet Monitor



## Ethernet Monitor

## Precio

1.090,00 €

## Nº de pedido

6AV7863-3MA20-0AA0

## Concepto

SIMATIC IFP1900 Flat Panel 19", display 16:9, Multitouch, 1366x768 pixeles, 24 VCC, display Port/DVI, Interfaz Ethernet.

# SIMATIC IPC´s

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, testeado 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 (Sin S.O.)	IPC 327E (S.O. W7)	IPC 327E (Sin S.O.)	IPC 327E (S.O. W7)	IPC 347E (Sin S.O.)	IPC 347E (S.O. W7)	IPC 347E (S.O. W7)

### Características Hardware

Procesador	Intel Celeron Quad Core processor (N3160, 1.6 GHz)				CORE I5-4570S (4C/4T, 2.9 (3.6) GHZ, 6 MB de caché)		
RAM	4 Gb RAM				4 Gb RAM		8 Gb RAM
Disco duro	500 Gb HDD		256 Gb HDD		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	Windows7 Ultimate SP1, 64Bit	No	Windows10 Enterprise LTSB 2016, 64Bit	No	Windows 7 Ultimate 64 bits	
Referencia de pedido	6AG4022-0AA21-0BA1	6AG4022-0AA21-1BA1	6AG4022-0AA21-0CA1	6AG4022-0AA21-2CA1	6AG4012-1CA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0BX0	6AG4012-1CE31-0BX0
Precio neto	730,00 €	945,00 €	850,00 €	891,00 €	1.260,00 €	1.422,00 €	1.629,00 €

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)	IPC377E 12" (SSD)	IPC377E 15" (HDD)	IPC377E 15" (SSD)	IPC377E 19" (HDD)	IPC377E 19" (SSD)
<b>Características Hardware</b>						
Pantalla	12"		15"		19"	
Procesador	Intel Celeron Quad Core processor (N3160, 1.6 GHz)					
RAM	4 Gb 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					
<b>Características Software</b>						
Sistema Operativo	Windows7 Ultimate SP1, 64bit	Windows10 Enterprise LTSB 2016, 64bit	Windows7 Ultimate SP1, 64bit	Windows10 Enterprise LTSB 2016, 64bit	Windows7 Ultimate SP1, 64bit	Windows10 Enterprise LTSB 2016, 64bit
Referencia de pedido	6AV7230-0CA20-1BA0	6AV7230-0CA20-2CA0	6AV7230-0DA20-1BA0	6AV7230-0DA20-2CA0	6AV7230-0EA20-1BA0	6AV7230-0EA20-2CA0
Precio neto	1.368,00 €	1.314,00 €	1.548,00 €	1.494,00 €	1.728,00 €	1.674,00 €

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 bombes 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

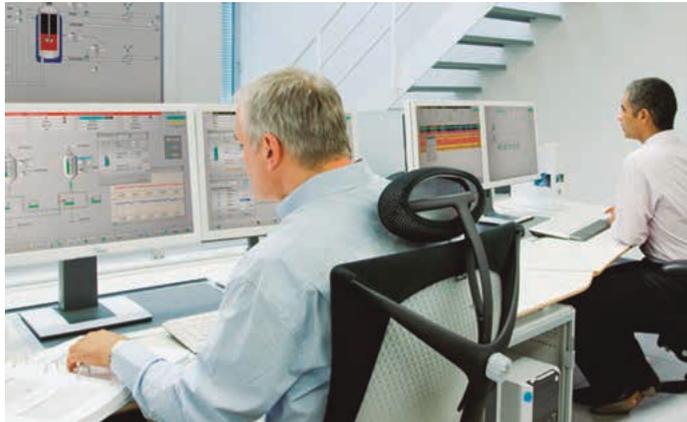
## Field PG PCS7

### Software de Ingeniería para SIMATIC PCS7 v9.0:

La estación de ingeniería ES permite realizar la ingeniería de planta en general para todos los componentes de un sistema de control de procesos: para los interfaces Hombre-Máquina, controladores de proceso y periferia distribuida de E/S.

El manejo de datos globales, la programación orientada a objetos y la utilización de paquetes de herramientas uniformes juegan un papel significativo en una reducción significativa de los siempre crecientes costes de ingeniería debido a, por ejemplo, la eliminación de la necesidad de repetir la introducción de múltiples variables.

Bibliotecas estándar que contienen módulos funcionales totalmente implementados y testados exhaustivamente, así como potentes funciones de copiado y edición, permiten que las soluciones de automatización sean reutilizadas de forma eficiente.



## SIMATIC PCS7 - SIMATIC Field PG M5

### Precio

10.088,32 €

### Nº de pedido

### Concepto

6ES7717-1BC00-0AC4

Field PG M5 Advanced

Detalle técnico: i7-6820EQ (2,8 hasta 3,5 GHz; 4 cores + Hyper-Threading; 8 MB smart cache); Lector DVD RW óptico; 1 TB SSD SATA (2,5"); sin interfaz S5, sin S5-EPROMMER; Display 15,6", FULL HD (1920 X 1080); teclado QWERTY (& GERMAN), Cable de red para GER, FR,NL,SP,BEL,AT,SWD,FIN; Windows 7 Ultimate SP1, 64-BIT (EN/GE/FR/SP/IT), 1X 16GB DDR4 SDRAM SO-DIMM; Nota: Incluye licencia para STEP7 Professional COMBO (V13/2010), WINCC Advanced COMBO (V14/WINCC Flexible 2008);

6ES7658-5AX58-0YA5

SIMATIC PCS7, Software, AS/OS Engineering V9.0 Lic. Flotante p. 1 usuario SW ing., sin SW, sin docum. clave Licencia en stick USB, clase A, 5 Idiomas (al, in, fr, it, es), ejecutable bajo WIN 7 ULTIMATE WIN 10 ENTERPRISE LTSB SERVER 2012 R2

Sujeto a cambio sin previo aviso.

# 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

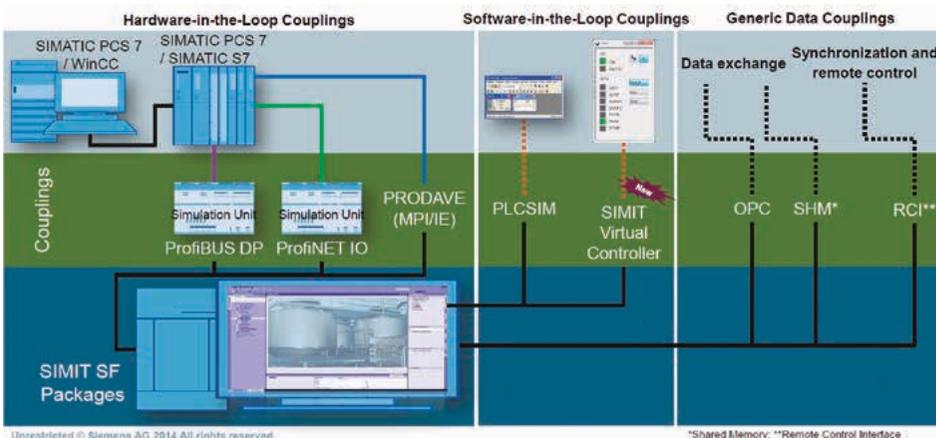
4.490,00 €

Nº de pedido

Concepto

6DL5260-0AX68-0YA5

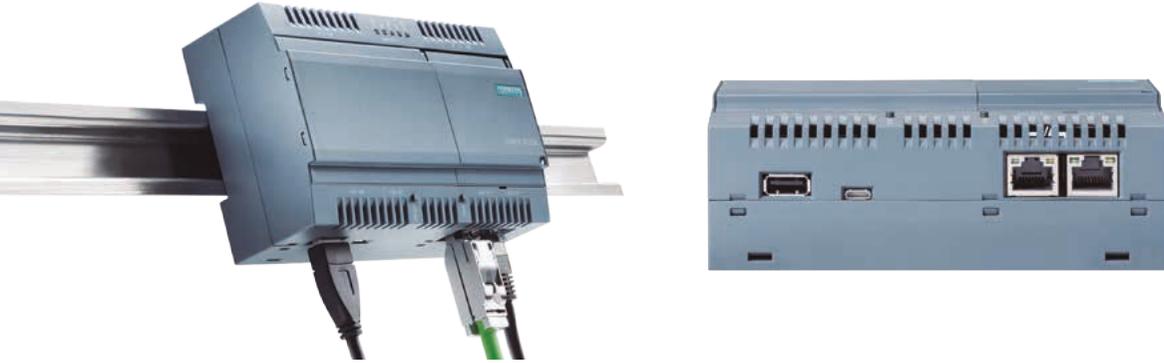
SIMIT SIMULATION STANDARD 9.1: Licencia con todas las funciones



Sujeto a cambio sin previo aviso.

# SIMATIC IoT2040

La pasarela inteligente para las soluciones de IoT industrial

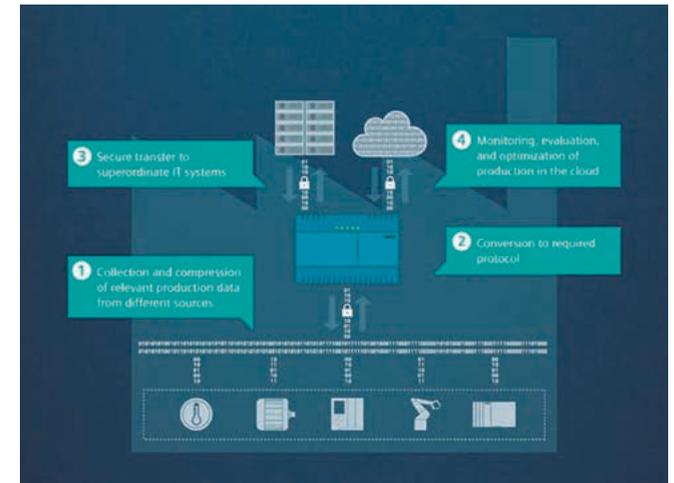


Como parte de **Industria 4.0**, continúa en expansión la integración de la producción con los sistemas IT de las fábricas. Gracias a ello, los **datos de producción son recopilados en La Nube**, permitiendo su análisis y logrando una mayor optimización del sistema productivo. La interconexión de plantas existentes es un todo un desafío, por cuanto nos podemos encontrar máquinas de diferentes fabricantes o de diferentes niveles tecnológicos que a menudo no hablan el mismo idioma, lo que hace que muchas veces, las soluciones son complejas e implican mucho tiempo en su adecuación.

Una **pasarela inteligente** permite la armonización entre las diferentes fuentes de datos, su análisis y redirigir los resultados a los correspondientes receptores, siendo de fácil implementación en estos escenarios. Incluso estas pasarelas pueden constituir la base de producción incluso para plantas actualmente existentes preparadas para acometer el futuro.

**SIMATIC IOT2040** es la 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**.

Como interface, puede ser utilizado en la transferencia de información en ambos sentidos, pudiendo ser también utilizada para la transferencia de **análisis de datos desde La Nube** a los sistemas de control de la producción. La posibilidad de utilizar distintos protocolos de comunicación, así como la utilización de distintos lenguajes de programación de alto nivel, permite soluciones personalizadas en base a la necesidad del cliente.



# SIMATIC IoT2040

La pasarela inteligente para las soluciones de IoT industrial



**SIMATIC IoT2040** es la 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 - La pasarela inteligente para soluciones IoT

Precio

159,20 €

### Nº de pedido

6ES7647-0AA00-1YA2

### Concepto

SIMATIC IOT2040, 2x 10/100 Mbit/s Ethernet RJ45; 1x USB2.0, 1x USB-Client; SD-Card-slot; fuente alimentación ind. 24V DC.

# 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!

## 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

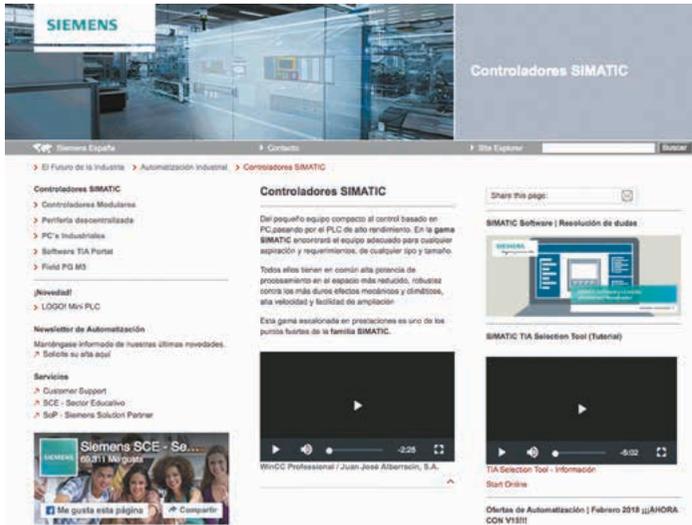
---



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 Controladors [www.siemens.es/simatic](http://www.siemens.es/simatic) como en nuestra red social [www.facebook.com/siemensSCE](https://www.facebook.com/siemensSCE)



Página Web: [www.siemens.es/simatic](http://www.siemens.es/simatic)

En [www.siemens.es/simatic](http://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 915147047 / 7668 - E-mail: [simatic.es@siemens.com](mailto: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](http://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](mailto:industrialservice.es@siemens.com) - [www.siemens.es/automatizacion](http://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](mailto:simatic.es@siemens.com)

Más información:

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

[simatic.es@siemens.com](mailto: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.