



# Siemens Coopera con la Educación (SCE)

## La enseñanza sencilla

**El programa SCE ofrece un sistema sostenible con un soporte educativo único en el mundo.**

Como líder tecnológico, apoyamos a las instituciones educativas, de investigación y desarrollo, en tecnología de automatización y accionamientos, con nuestro *know-how* industrial y servicios específicos en el camino hacia la digitalización.

### Visión general de los servicios de SCE

- Módulos de aprendizaje digital y documentación didáctica para cursos y autoaprendizaje
- Paquetes para instructores orientados a la formación práctica
- Cursos para transmitir conocimientos técnicos actualizados
- Asistencia para sus proyectos/libros técnicos
- Colaboraciones con profesores, fabricantes de soluciones, SpainSkills y WorldSkills
- Portal de información para acceder rápidamente a todas las ofertas de SCE
- Ofertas para que los aprendices y los estudiantes profundicen sus conocimientos de automatización y digitalización



# La digitalización está cambiando nuestro mundo de manera rápida y drástica

## Digitalización



Implica un gran número de nuevas posibilidades/retos

Posibilita la producción industrial en masa de productos personalizados

Requiere nuevas competencias del personal

## Retos para la educación y la enseñanza

Seguir el ritmo de la innovación p. ej.,  
transmitir los conocimientos y las  
aptitudes adicionales de la industria 4.0



Global  
Industry  
Partner



**Siemens, como el líder tecnológico en ingeniería de automatización, apoya a los formadores en el camino hacia la industria 4.0 con SCE**

# El concepto de digitalización de SCE

## Implementado por el Institut Alt Penedès (Barcelona) como proyecto formativo

*Mejor Práctica: Implementado por el Institut Alt Penedès.*



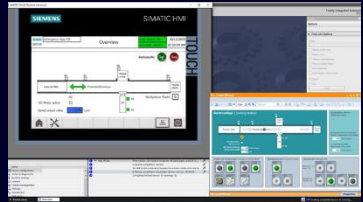
1. Desarrollo integral de una celda de seguridad industrial usando CPU1510SP F-1 PN/TIA Portal V20/ET 200SP/HMI KTP700F
2. Construcción de un puesto real de entrenamiento en seguridad funcional.
3. Implementación de múltiples aplicaciones reales de seguridad en máquinas.

# Enseñar ahora es más fácil

Módulos digitales de aprendizaje SCE para simplificar la transferencia de conocimiento a los estudiantes

## Los módulos

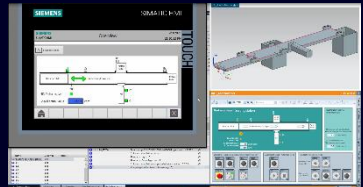
para la transferencia de know-how en automatización



### SIMIT

para estación de clasificación en 2D

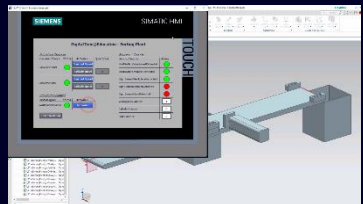
**Curso de automatización para TIA FA con SIMIT**



### SIMIT con NX MCD

para estación de clasificación en 3D

**Curso de automatización para TIA FA con SIMIT & NX MCD**



### NX MCD

para estación de clasificación en 3D

**Curso de automatización para Gemelo Digital**

## Los beneficios

para la enseñanza en un vistazo



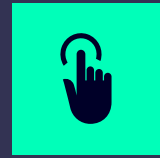
### Orientados a la práctica

Los módulos de aprendizaje están diseñados didácticamente para todo tipo de situaciones de aprendizaje.



### Uso versátil

Todo el contenido está creado para que pueda utilizarse en una variedad de contextos: formación profesional, universidad o autoaprendizaje.



### Interactivo

Ofrecemos cada módulo de aprendizaje como un paquete didáctico disponible para descarga gratuita.

## Los usos

para centros de formación profesional o universidades

### Ámbito de aplicación

Para clases/lecturas, proyectos, laboratorio y tareas de estudiantes, así como para el autoaprendizaje.

### Contenido de los módulos de aprendizaje:



#### Guías

Documentación preparada en DE, EN, ES, FR, IT, PT, ZH



#### Tutoriales

Fragmentos de aprendizaje y acciones interactivas en DE, EN



#### Proyectos

Para versiones V19, V18, V16 con SIMIT, TIA Portal, NX MCD

↓ [Accede y descarga todos los contenidos de aprendizaje.](#)



# Paquetes de SCE

Los paqueteces de SCE, son paquetes de hardware y software a un PVR especial, confeccionados especialmente para proporcionar un contenido educativo actualizado en tecnología de automatización y accionamientos.

## > 90 Paquetes SCE orientados a formación práctica

- Componentes hardware/software innovadores incl. accesorios completos
- Contenidos completamente y funcionalmente coordinados para los paquetes
- Componentes industriales a bajo coste para docencia
- Perfectamente coordinados con la documentación didáctica de SCE y adaptados al contenido/planes de estudios de enseñanza
- Considerando las tendencias innovadoras



# ¿Por qué suministramos paquetes SCE?

La creación de productos individuales requiere muchos conocimientos y requiere tiempo. Por lo tanto, hemos especificado las configuraciones relevantes, a partir del uso educativo práctico, en paquetes de hardware y software

## ¿A quién están destinados estos paquetes?

- A centros de formación profesional y universidades.
- A empresas didácticas (proveedores de células de aprendizaje) para la integración en sus soluciones didácticas

## ¿Qué hay que tener en cuenta a la hora de utilizar estos paquetes?

- Los productos aquí indicados pueden estar sometidos a normativas de exportación europeas/alemanas o estadounidenses.
- También debe observarse la [información de pedidos](#)



Soluciones para Formación  
Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) | 09/2023

Producto	Juego HW	Licencias	Versión SW	Referencia	Nota	Precio sin IVA
<b>Software de ingeniería</b>						
SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC	6+20	V18	6ES7822-1BA08-4YAS		NUEVO	1.347,45 €
Upgrade de SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC a partir de 2006	6+20	V18	6ES7822-1AA08-4YES		NUEVO	401,40 €
SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC – 360 días	20	V18	6ES7822-1AC08-4YAS		NUEVO	255,05 €
Upgrade SIMATIC STEP 7 BASIC para S7-1200 a partir de V10.5	6	V18	6ES7822-0AA08-4YES		NUEVO	144,61 €
<b>Software de gemelo digital</b>						
Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual - Mecatrónica - 1 año	40/año	V18	6ES7822-1BA08-4YAS		NUEVO	1.500,00 €
Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual – Mecatrónica - 3 años	40/año	V18	6ES7822-1AA08-4YES		NUEVO	3.950,00 €
Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual – Proceso y Planta - 1 año	40/año	V18	6ES7822-1AC08-4YAS		NUEVO	1.500,00 €
Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual - Proceso y Planta - 3 años	40/año	V18	6ES7822-0AA08-4YES		NUEVO	3.950,00 €



# Resumen de los paquetes SCE

## SIMATIC TIA Engineering and Runtime Software

- SIMATIC TIA Portal Engineering software STEP 7 Professional/WinCC
- Upgrade SIMATIC TIA Portal Engineering Software STEP 7 Professional/WinCC
- Upgrade SIMATIC TIA Portal Engineering software STEP 7 Basic for S7-1200 from V10.5
- SIMATIC TIA Portal Engineering software STEP 7 Professional/WinCC – 365 días

## Software Gemelo digital

- Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual – Mecatrónica - 1 año
- Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual – Mecatrónica - 3 años
- Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual – Proceso y Planta - 1 año
- Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual – Proceso y Planta - 3 años

## Simulación

- SIMIT simulation platform
- SIMIT simulation demo version

## Controles industriales SIRIUS

## SIMATIC IOT2050

## Automatización básica

- LOGO! 8 12/24V, LOGO! 8 230V (ETHERNET)
- S7-1200 G2 Basic Controller 1214C
- Entrenador Basic Controller 1214C

## Manejo y visualización

- SIMATIC KTP400 Basic y KTP700 Basic
- MTP700 HMI Unified Comfort Panels
- MTP1500 HMI Unified Comfort Panels
- SCADA WinCC V8.1

## Automatización de procesos

- SIMATIC PCS 7 software V10.0
- SIMATIC PCS 7 neo software V6.0
- SIMATIC PCS 7 hardware para software PCS 7 V10.0 and PCS 7 neo V6.0

## Accionamientos

- Accionamiento estándar SINAMICS G120
- SINAMICS S210 Servo Drive monofásico/trifásico
- SINAMICS S120 Servo Drive monofásico/trifásico

## Indentificación Industrial

- Lector de código SIMATIC MV540
- Sistema RFID SIMATIC RF200/RF300/RF600

## Industrial Edge

- SIMATIC IPC227G

## Controladores SIMATIC

- S7-1512C -1 PN
- S7-1516F 3PN/DP, S7-1516 3 PN/DP
- S7-1517TF-3 PN/DP
- Entrenador S7-1512C -1 PN
- Entrenador S7-1516F 3PN/DP
- Entrenador S7-1516 3 PN/DP

## E/S descentralizadas

- ET 200SP digital PROFINET
- ET 200SP con módulo de entradas Energy Meter
- ET 200SP con módulo de comunicación IO-Link
- ET 200SP con módulo de comunicación AS-i Master
- Ampliación ET 200SP Analógicas Safety

## Comunicación industrial

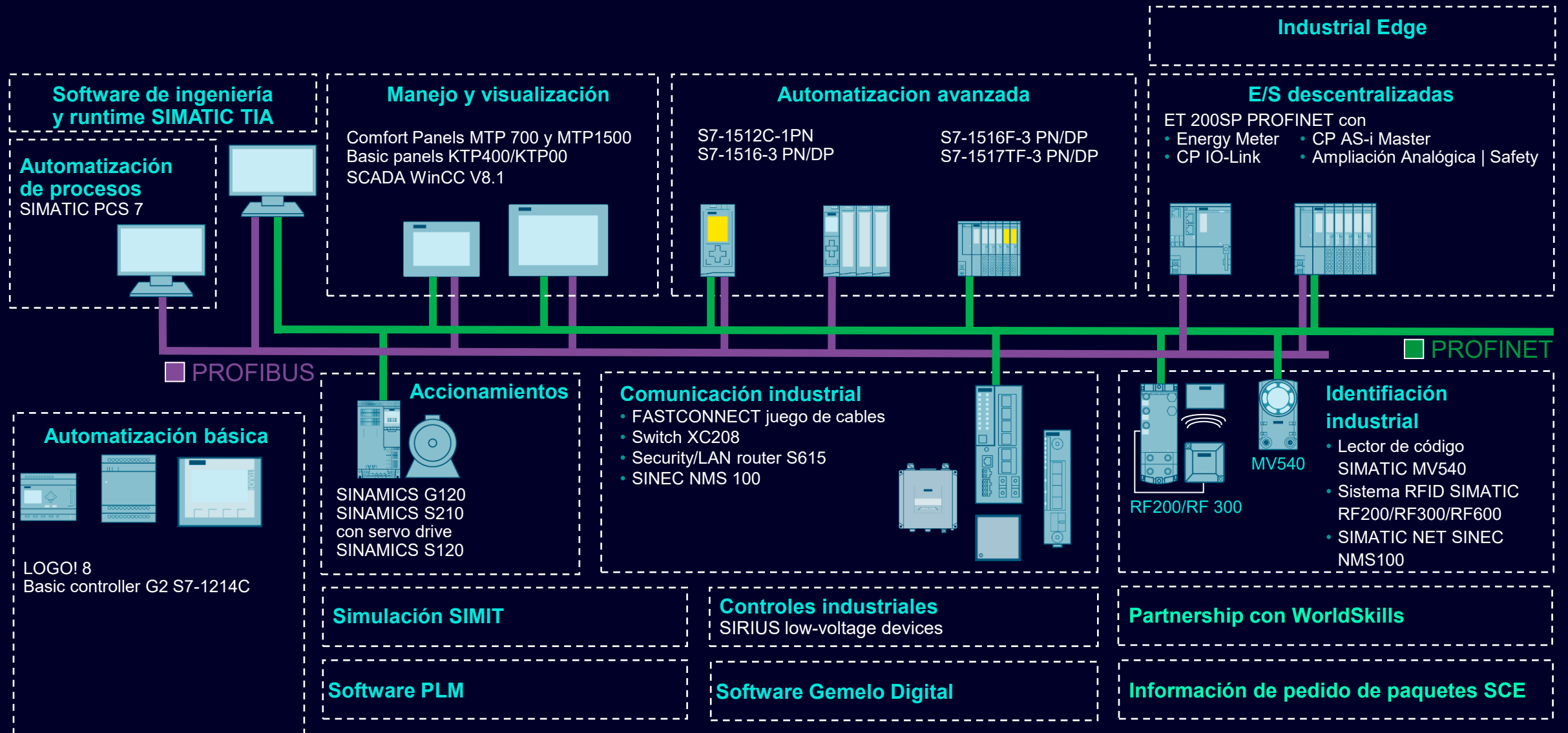
- IE SCALANCE switch XC208
- IE SCALANCE Security/LAN router S615
- Software para administración de redes SINEC
- SIMATIC NET SINEC NMS 100
- Juego de cables FASTCONNECT

## Control numérico

## Partnership con WorldSkills

## Información adicional

# Arquitecturas de sistema de los paquetes SCE



# SITOP Fuente de alimentación

Advanced



## SITOP sinopsis

### [➤ PSU8600](#)

La fuente de alimentación con integración completa en TIA, comunicación abierta hasta la nube

Standard



### [➤ PSU6200](#)

La fuente de alimentación todoterreno para una gran variedad de aplicaciones

Basic

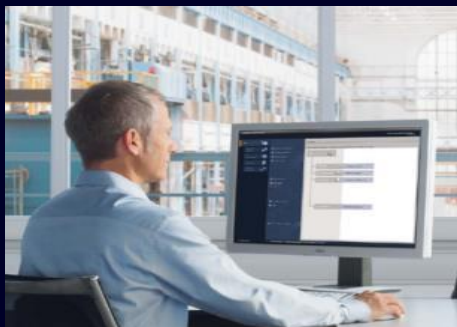


### [➤ PSU100L](#)

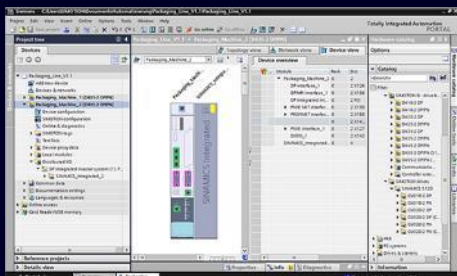
La fuente de alimentación básica de bajo coste

# Software de ingeniería

## Sinopsis



SW funcionalmente idéntico a la versión industrial



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	PVR (sin IVA)
SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC		1	V21	6ES7822-1AA25-4YA5	285,60€
SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC		6	V21	6ES7822-1BA25-4YA5	965,60€
Upgrade de SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC a partir de 2006		6	V21	6ES7822-1AA25-4YE5	285,60€
SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC – 365 días		20	V21	6ES7822-1AC25-4YA5	204,12€
Upgrade SIMATIC STEP 7 BASIC para S7-1200 a partir de V10.5		6	V21	6ES7822-0AA25-4YE5	204,12€

Consulta ahora sobre la posibilidad de instalar en tu aula un servidor de licencias o una estación de ingeniería. Ofrecemos soluciones personalizadas para tus necesidades.

○ Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780>

★ Solo para formación profesional y universidades

# Visión general de los paquetes SCE de STEP 7 y SIMATIC HMI

## Software SIMATIC

- STEP 7 como base

## Herramientas de ingeniería para STEP 7

- Simulación de hardware S7 con S7-PLCSIM
- S7-SCL similar a ST según lenguaje de alto nivel IEC 61131
- S7-GRAPH para cadenas secuenciales según DIN 1131-3

## Software SIMATIC HMI:

## Human Machine Interface (interfaz hombre-máquina)

## WinCC con

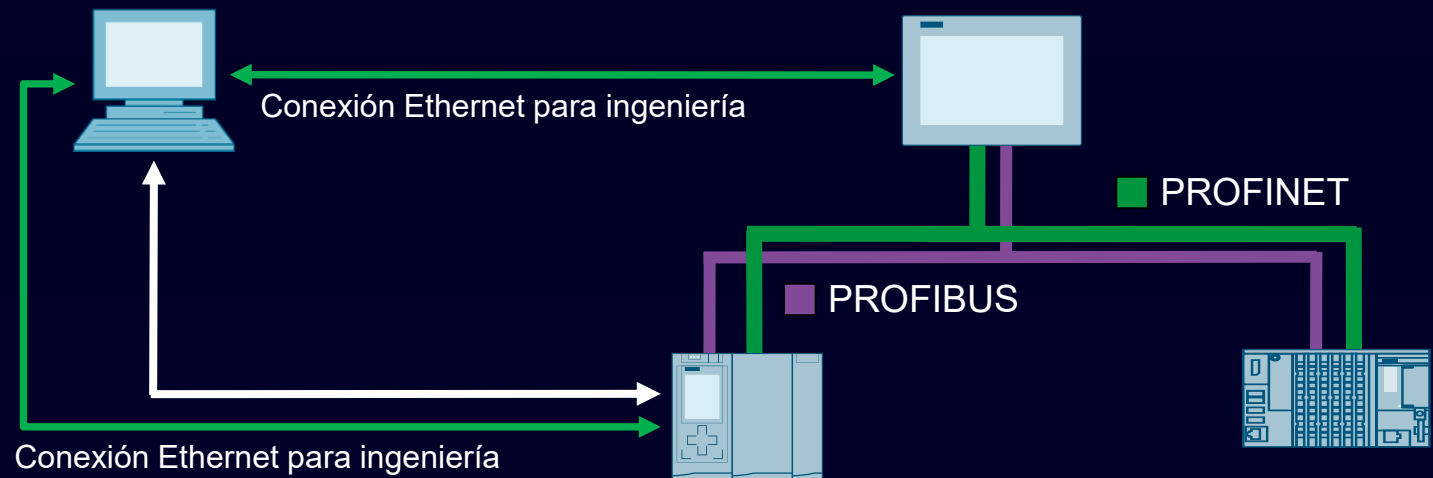
- Nivel avanzado
- Smart Options
- Smart Access
- Interfaz OPC
- ...

## Herramienta de ingeniería de software para STEP 7

- SIMATIC CFC
- Software SIMATIC NET
- ...

## Panel táctil

MTP700 y MTP1500  
Conexión PROFIBUS y PROFINET



## Controlador S7

Paquete para instructores con PROFINET y PROFIBUS

## ET 200SP Open Controller. ET 200SP ...

Paquete para instructores con PROFINET  
Para PROFIBUS, solo la interfaz debe pedirse por separado

# TIA Portal

## Pack SCE - TIA Portal Professional – Desglose unitario

### Licencia Combo :

- STEP 7 Professional V21/2021 SR4
- Safety Advanced V21/V5.4 SP5 Update 2

### Licencia para ingeniería:

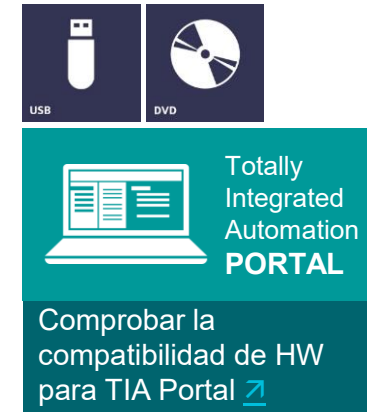
- CFC V21
- Cloud Connector V2.0
- Network Planner V2.0
- Multiuser V21
- Teamcenter Gateway V21
- Test Suite Advanced V21
- CAx Publication Tools V4.0
- PRONETA Professional V2.0
- Automation Tool Advanced V5.0
- MTP Studio Creation Customization

### Licencia para S7-1500:

- S7-PLCSIM Advanced V8.0
- S7-ODK 1500S V2.5 (para Open Controller)
- S7-Target 1500S for Simulink® V6.0 (para Open Controller)

### Licencia para SINAMICS:

- SINAMICS Startdrive license Basic V21
- SINAMICS Startdrive license Advanced V21
- SINAMICS DCC V21
- Safety Validation Assistant V21



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# TIA Portal

## Pack SCE - TIA Portal Professional – Desglose unitario

### Licencias para SIRUS:

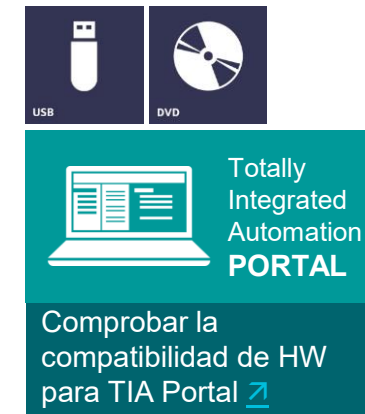
- SIRIUS ENGINEERING SAFETY ES Professional V21
- SIRIUS SIMOCODE ES Professional COMBO V21
- SIRIUS Soft Starter ES PREMIUM COMBO V21

### Licencia para S7-300::

- S7-Technology V4.2
- S7 PID Professional V11/V21

### Licencia Combo:

- WinCC Unified/Advanced V21/flexible 2008 SP5
- Visualization Architect (SiVArc) V21



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# TIA Portal

## Pack SCE - TIA Portal Professional – Desglose unitario

### WinCC RT Advanced V17:

- WinCC RT Advanced (512 PowerTags)
- WinCC Recipes para RT Advanced
- WinCC Logging para RT Advanced
- WinCC Sm@rtServer para RT Advanced
- WinCC Sm@rtServer para SIMATIC Comfort/Mobile Panels
- WinCC Sm@rtServer para SIMATIC Basic Panels
- ProDiag para WinCC RT Advanced
- ProDiag para SIMATIC Comfort/Mobile Panels

### WinCC RT Unified V21:

- WinCC Unified PC (1k) RT
- WinCC Unified Parameter Control (Unified PC)
- WinCC Unified Client Operate (10)
- WinCC Unified Collaboration
- WinCC Unified Logging Tags (1000)
- WinCC Unified ProDiag
- WinCC Unified Audit (max)



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# TIA Portal

## Pack SCE - TIA Portal Professional – 1 o 6 licencias COMBO

### 1 x DVD por paquete:

- STEP 7 Prof/Safety/WinCC Adv/Unified V21
- STEP 7 Professional 2021 SR4
- Distributed Safety V5.4 SP5 Update 2
- CFC V21
- S7-PLCSIM V21/S7-PLCSIM Advanced V8.0
- WinCC Unified PC Runtime V21
- WinCC Runtime Advanced V17
- Visualization Architect (SiVArC) V21
- Siemens Network Planner V2.0
- PRONETA Professional V2.0
- Automation Tool Advanced V5.0
- Test Suite Advanced V21
- S7-ODK 1500S V2.5 (for Open Controller)
- S7-Target 1500S for Simulink® V6.0 (for Open Controller)
- SINAMICS Startdrive V21
- SINAMICS Startdrive DCC V21



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Otros DVD → [Descargar](#)

Imágenes paneles WinCC → [Descargar](#)

Requisitos del sistema:	Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)		
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades		
Nota técnica:	Licencias en una memoria USB		
Referencia:	6ES7822-1AA25-4YA5	6ES7822-1BA25-4YA5	Actualización desde 2006 6ES7822-1AA25-4YE5
PVR cat. (sin IVA):	285,60€	965,60€	285,60€

Producto central para Control Industria en World Skills [↗](#)



# TIA Portal

## Pack SCE - TIA Portal Professional **para alumnos** – 20 licencias COMBO de 365 días

### Licencia Combo:

- STEP 7 Professional V21/2021 SR4
- Safety Advanced V21/V5.4 SP5 Update 2
- WinCC Unified/Advanced V21/flexible 2008 SP5
- Test Suite Advanced V21

### Licencia de ingeniería:

- CFC V21
- Multiuser V21

### Licencia de SINAMICS hardware:

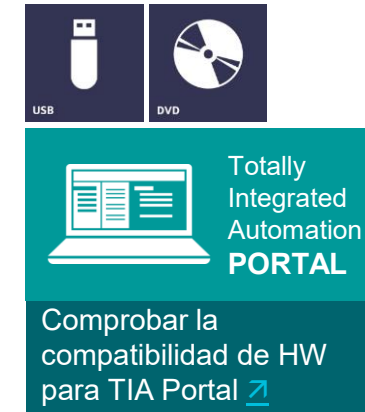
- SINAMICS Startdrive Lizenz Basic V21
- SINAMICS DCC V21
- Safety Validation Assistant V21

### Licencia para S7-1500:

- S7-PLCSIM Advanced V8.0
- S7-ODK 1500S V2.5 (for Open Controller)
- S7-Target 1500S for Simulink® V6.0 (for Open Controller)

### Software opcional y runtime:

- WinCC RT Unified PC (1k) V21
- WinCC RT Advanced (512 PowerTags) V17



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Software con duración de 365 días

# TIA Portal

## Pack SCE - TIA Portal Professional **para alumnos** – 20 licencias COMBO de 365 días

### 1 x DVD por paquete:

- STEP 7 Professional/Safety/WinCC Advanced/Unified V21
- Test Suite Advanced V21
- CFC V21
- S7-PLCSIM V21/S7-PLCSIM Advanced V8.0
- WinCC Unified PC Runtime V21
- WinCC Runtime Advanced V17
- S7-ODK 1500S V2.5 (for Open Controller)
- S7-Target 1500S for Simulink® V6.0 (for Open Controller)
- SINAMICS Startdrive V21/DCC V21
- STEP 7 Professional 2021 SR4
- Distributed Safety V5.4 SP5 Update 2

Otros DVD → [Descargar](#)

WinCC Panel Images → [Descargar](#)



**Software sujeto a límite de tiempo de 365 días con autorización**

Requisitos del sistema:	Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)
Nota de ventas:	Solo uso de estudiantes para estudio en casa. Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Licencias en una memoria USB
Referencia:	6ES7822-1AC25-4YA5
PVR cat. (sin IVA):	204,12€

Producto central para Control Industria en World Skills [↗](#)



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# TIA Portal

## Pack SCE - UPGRADE TIA Portal Basic para S7-1200. 6 licencias

### 6 x SIMATIC STEP 7 Basic V21 Upgrade, a partir de V10.5

Software y documentación en DVD

License keys en USB; 9 idiomas: en, de, zh incluidos y fr, es, it, ru, jp, kr para descargar

Para configuración de SIMATIC S7-1200/SIMATIC Basic Panels

### 6 x licencias SINAMICS Startdrive Basic V21 for SINAMICS G120 CONTROL UNIT CU240E-2, CU250S-2, a partir del firmware V4.6

#### Paquete con:

1 x DVD SIMATIC STEP 7 Basic V21

1 x DVD PLCSIM V21

1 x DVD SINAMICS Startdrive V21

**NOTA: Para software básico SIMATIC STEP 7: Solo se programa S7-1200, Basic Panel KTP400 y Basic Panel KTP700**

Requisitos del sistema: Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC;  
Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Autorización en una memoria USB

Referencia: 6ES7822-0AA25-4YE5

PVR cat. (sin IVA): 204,12€



Otros DVD → [Descargar](#)

WinCC Panel Images → [Descargar](#)

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Producto central para Control Industria en World Skills [↗](#)



# Software Gemelo Digital

## Visión general

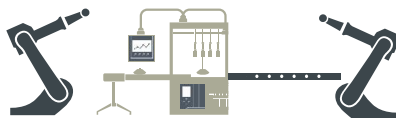
- **Planta producción**



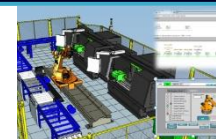
**Tecnomatix  
Plant Simulation**



- **Célula robotizada**



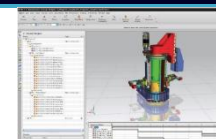
**Tecnomatix  
Process Simulate**



- **Máquina producción**



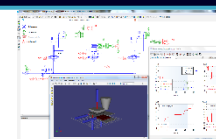
**NX Mechatronics Concept  
Designer**



- **Componente físico**



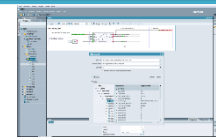
**Simcenter Amesim**



- **Comportamiento**



**SIMIT**



- **Automatización**



**PLCSIM Advanced y WinCC**



# Software Gemelo Digital

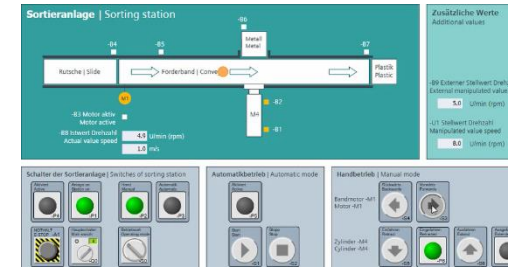
## Simit Simulation Platform - Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	PVR (sin IVA)
Software de simulación SIMIT: El dongle USB con la licencia y el lápiz USB portador de la licencia deben pedirse por separado (incluye las bibliotecas SIMIT S & CTE, FLOWNET, CONTEC) – 4.000-Etiquetas de simulación		1	V11.3	6DL8913-0AL31-0AS5	468,39€
Dongle USB con la licencia de SIMATIC (debe pedirse con cada paquete de SIMIT)	1			6DL8900-8XX02-0XB8	88,9€
<p>Link para activar la licencia del Dongle USB:  <a href="https://www.siemens.com/activate">siemens.com/activate</a></p>					
Descarga gratuitamente la plataforma de Simulación SIMIT, Software Media Package		1	V11.3	<a href="#">Descarga</a>	Gratuito

# SIMIT Simulation Platform, versión V11.3 completa con dongle (válido para las 3 Versiónes siguientes)

- El paquete para instructores SIMIT 11.3 tiene la gama de funciones de SIMIT S
- No se puede instalar SIMIT 11.3 "en paralelo" con versiones anteriores de SIMIT
- En SIMIT 11.3 hay un nuevo procedimiento de licencias (con dongle nuevo)
- Las limitaciones de Demo Runtime V11.x son idénticas a las de Demo SIMIT Runtime V8.x, V9.x y 10.x



## Versión completa con un dongle (propietario del dongle = licencia única)

1. Creación/modificación/prueba/actualización de modelos virtuales de plantas con la gama completa de funciones de la versión SMALL de SIMIT: con máx. 4000 variables de simulación, y librerías CTE, FLOWNET y CONTEC
2. Hay las siguientes restricciones en relación con la cantidad de E/S se aplican a los modelos SIMIT que se utilizarán en la versión de demostración (sin dongle): Independientemente de la dirección absoluta, 30 bytes para cada una de las áreas de entrada y de salida (área de acoplamiento). Se considera que un byte está "ocupado" cuando se ha usado, como mínimo, un bit del byte. Se puede usar un máx. de 8000 variables de simulación

**NOTA: El paquete para instructores SIMIT consta de tres productos. Deben pedirse juntos. La separación es necesaria por motivos logísticos**

Requisitos del sistema:	Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)		<b>No se puede utilizar con S7-1200</b>
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades		
Nota técnica:	Dongle hardware USB		
Referencia:	6DL8913-0AL20-0AS5	6DL8900-8XX02-0XB8 *	Link para activar la licencia del Dongle: <a href="https://www.siemens.com/activate">siemens.com/activate</a>
PVR cat. (sin IVA):	468,39€	88,9€	

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

\* Debe pedirse con cada paquete SIMATIC

# SIMIT Simulation Platform, versión demo V11.3 sin dongle

## SIMIT V11.3 versión demo

- La versión DEMO se basa en SIMIT S y se puede usar con un máx. de 8000 variables de simulación

### Esta versión demo tiene los límites siguientes:

- La simulación solo se ejecutará durante 45 minutos y después se tendrá que reiniciar
- Solo se puede añadir un acoplamiento al proyecto
- Independientemente de la dirección absoluta, el espacio de direcciones está limitado a 30 bytes para cada una de las áreas de entrada y de salida (área de acoplamiento).
- Se considera que un byte está "ocupado" cuando se ha usado, como mínimo, un bit del byte.
- No compatible con las librerías FLOWNET o CONTEC
- En el modo de demostración se dispone para fines de prueba del editor de gráficos dinámicos, el editor de tipos de componentes (CTE, component type editor), la función de tendencias y mensajería, el editor de componentes macro, la importación SMD Typical y la interfaz de control automático
- Los proyectos creados en el modo demo no se pueden ejecutar en el modo normal y están limitados a la instalación de SIMIT en la que se crearon

➤ [Descubra SIMIT](#) SIMIT Simulation Media Systems (con vídeos) → Descargar para uso offline

➤ [SIMIT Simulation Plattform](#) → Overview

Requisitos del sistema:	Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)	<b>No se puede utilizar con S7-1200</b>
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades	
Nota técnica:	No disponible	
Referencia:	<a href="#">Descargar</a>	
PVR cat. (sin IVA):	Gratuito	

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# SIMIT Simulation Platform V11.3

## Ejemplos de uso

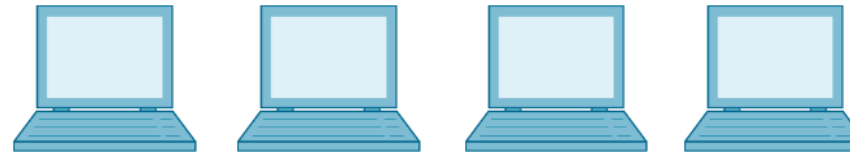


Prueba del programa de usuario del PLC

### Formador (propietario del dongle):

- Creación, adaptación y transferencia de modelos sin límites
- Creación, adaptación y transferencia de modelos para la versión demo dentro de los límites de la versión demo

**Modelos SIMIT**



Prueba del programa de usuario del PLC

### Estudiantes (versión demo sin dongle):

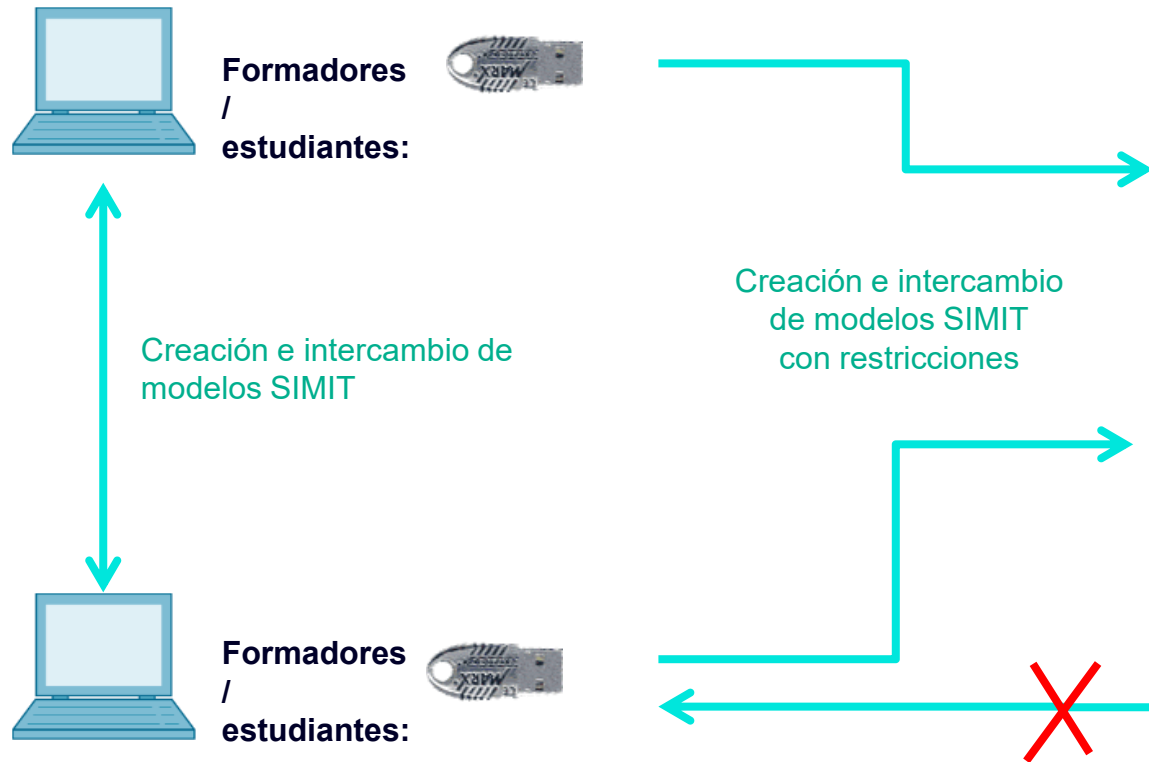
- Uso de los modelos dentro de los límites de la versión demo
- Creación de modelos propios con restricción del espacio de direcciones
- Los proyectos creados en la versión demo están restringidos a la instalación de SIMIT en la que se crearon

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# SIMIT Simulation Platform V11.3

## Ejemplos de uso

### SIMIT V11.3 con dongle SIMIT A



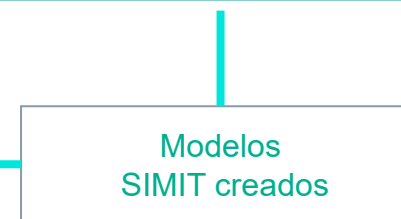
### SIMIT V11.3 con dongle SIMIT B

### Versión demo de SIMIT



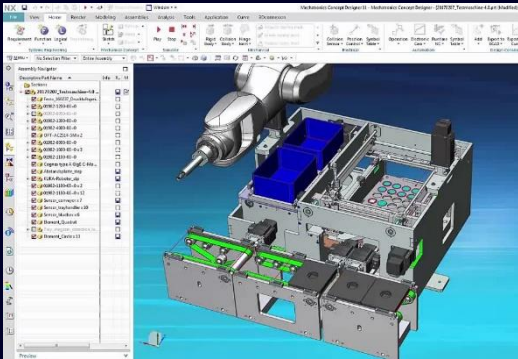
#### Estudiantes (versión demo sin dongle):

- Use los modelos de cualquier propietario de dongle, dentro de los límites de la versión demo
- Simulación limitada a 45 minutos
- Creación de modelos propios dentro de los límites de la versión demo
- Los proyectos creados en la versión demo están restringidos a la instalación de SIMIT en la que se crearon



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Software Gemelo Digital NX y Tecnomatix- Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	PVR (sin IVA)
NX CAD and CAM software incluye módulo MCD – <i>Mecatrónica- 1 año</i>		40/año		NXACAD1	1.000,00€
NX CAD and CAM software incluye módulo MCD – <i>Mecatrónica- 3 años</i>		40/año		NXACAD3	2.700,00€
Tecnomatix (Process Simulate y Plant Simulation) software– <i>Proceso y Planta - 1 año</i>		40/año		TNACAD1	1.000,00€
Tecnomatix (Process Simulate y Plant Simulation) software– <i>Proceso y Planta - 3 años</i>		40/año		TNACAD3	2.700,00€



# Automatización básica

## Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	PVR (sin IVA)
LOGO! 8 12/24V ETHERNET con módulos digitales DM8 12/24R	6	6		6ED1057-3SA20-0YA1	875,80€
LOGO! 8 230V ETHERNET con módulos digitales DM8 230R	6	6		6ED1057-3SA20-0YB1	875,80€
LOGO! 8 12/24V ETHERNET sin módulos digitales DM8 12/24R	9	9		6ED1057-3SA30-0YA1	699,76€
Basic Controller SIMATIC S7-1200 G2, CPU 1214C, DC/DC/DC con SM 1233 Módulo analógico IO	6	6	V21	6ES7214-1AG50-4AB1	2.228,65€
Basic Controller SIMATIC S7-1200 G2, CPU 1214C, AC/DC/RELÉ con SM 1233 Módulo analógico IO	6	6	V21	6ES7214-1BG50-4AB1	2.228,65€
Basic Controller SIMATIC S7-1200 G2, CPU 1214C, DC/DC/RELÉ con SM 1233 Módulo analógico IO	6	6	V21	6ES7214-1HG50-4AB1	2.228,65€
Entrenador Basic Controller SIMATIC S7-1200 G2 CPU 1214C DC/DC/DC	1	1	V21	ES2:C018OFMAY2601	1.712,62€

○ Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780>

# LOGO! 8

## Pack SCE – Aula de Formación LOGO! 8 12/24V o 230V con módulos digitales DM8 (6 unidades)

### LOGO! 12/24V

6x LOGO! 12/24 RCE

6ED1052-1MD08-0BA2

6x LOGO! DM8 12/24R expansion module

6ED1055-1MB00-0BA2

6x LOGO! Soft Comfort V8

6ED1058-0BA08-0YA1

### LOGO! 230V

6x LOGO! 230 RCE

6ED1052-1FB08-0BA2

6x LOGO! DM8 230R expansion module

6ED1055-1FB00-0BA2

6x LOGO! Soft Comfort V8

6ED1058-0BA08-0YA1



#### Accesorios Recomendados

**6AV2123-2DB03-0AA1; 6AV2123-2DB03-0AA0**

Paquete de formación KTP400 Basic

**6XV1870-3RH60**

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

**6GK1950-0BB00**

Trainer Package FastConnect elementos de conexión

**6EP3333-6SB00-0AY0**

LOGO!POWER 24 V/4 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 100-240 V AC salida: 24 V DC/4 A

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema: Windows 7, 8, 10, 11 (32 and 64 bit), Mac OSx 10.14-15, 11, 12.1 Mojave hasta e incluyendo Monterey, SUSE Linux 15 (64 bit), Java Runtime Environment Amazon Corretto 11.0.13.8.1 (versión recomendada)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Requiere cable Ethernet

Referencia: 12/24 V: 6ED1057-3SA20-0YA1      230 V: 6ED1057-3SA20-0YB1

PVR cat. (sin IVA): 875,80€      875,80€

Producto central  
para Control  
Industria en  
World Skills [Z](#)



# LOGO! 8

## Pack SCE - Aula de Formación LOGO! 8 - 12/24V RCE (x9). (9 Unidades)

### Set de 9 LOGO!

9x LOGO! 12/24 RCE

9x LOGO! Soft Comfort V8

6ED1052-1MD08-0BA2

6ED1058-0BA08-0YA1



### Accesorios Recomendados

**6AV2123-2DB03-0AA1; 6AV2123-2DB03-0AA0**

Paquete de formación KTP400 Basic

**6XV1870-3RH60**

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

**6GK1950-0BB00**

Trainer Package FastConnect elementos de conexión

**6EP3333-6SB00-0AY0**

LOGO!POWER 24 V/4 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 100-240 V AC salida: 24 V DC/4 A

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema:	Windows 7, 8, 10, 11 (32 and 64 bit), Mac OSx 10.14-15, 11, 12.1 Mojave hasta e incluyendo Monterey, SUSE Linux 15 (64 bit), Java Runtime Environment Amazon Corretto 11.0.13.8.1 (versión recomendada)
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Requiere cable Ethernet
Referencia:	6ED1057-3SA30-0YA1
PVR cat. (sin IVA):	699,76€

# SIMATIC S7-1200 G2, CPU 1214C

## Pack SCE – DC/DC/DC, AC/DC/RELÉ, DC/DC/RELÉ

El paquete contiene 6 de cada:



CPU S7-1214C compacta  
El tipo depende del paquete



Módulo E/S  
analógicas SM1232



Cable ETHERNET



STEP 7 Prof. and WinCC  
Advanced/Unified Engineering y  
Runtime SW

### Accesorios Recomendados

#### 6EP3333-4SB00-3AX0

Módulo de alimentación SIMATIC S7-1200 PM 1207 24 V/5 A, fuente de alimentación estabilizada, entrada: 120–240 V AC/DC, salida: 24 V DC/5 A, con interfaz de diagnóstico.

#### 6EP3333-4SC00-3AX0

Módulo de alimentación SIMATIC S7-1200 PM 1207 EX 24 V/5 A, fuente de alimentación estabilizada, entrada: 120–240 V AC/DC, salida: 24 V DC/5 A, con interfaz de diagnóstico.

#### 6ES7823-0BA00-2BA0

SIMATIC OPC UA S7-1200 Basic, licencia de ejecución individual (single runtime license), incluye certificado de licencia para servidor OPC UA, válido para CPU S7-1200, incluyendo derivados F; contenido: 1 licencia para 1 CPU..

Requisitos del sistema: Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC;  
Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Autorización en una memoria USB

Referencia:	Paquete DC/DC/DC	Paquete AC/DC/RELÉ	Paquete DC/DC/RELÉ
	6ES7214-1AG50-4AB1	6ES7214-1BG50-4AB1	6ES7214-1HG50-4AB1

PVR cat. (sin IVA):	2.228,65€	2.228,65€	2.228,65€
---------------------	-----------	-----------	-----------

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# SIMATIC S7-1200 G2, CPU 1214C

## DC/DC/DC, AC/DC/RELÉ, DC/DC/RELÉ

### 6 x **Alternativa 1: → Paquete DC/DC/DC:**

SIMATIC S7-1200 G2: CPU 1214C compacta DC/DC/DC; alimentación: DC 20.4-28.8 V DC;  
INTEGRADAS IO: 14x DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC; Memoria: programas 250 KB datos: 750 KB, remanente: 20 KB

[6ES7214-1AH50-0XB0](#)

### 6 x **Alternativa 2: → Paquete AC/DC/RELÉ:**

SIMATIC S7-1200 G2: CPU 1214C compacta AC/DC/RELÉ; alimentación: AC 85-264 V AC con 47-63 Hz;  
INTEGRADAS IO: 14x DI 24 V DC; 10 DO relé 2 A; Memoria: programas 250 KB datos: 750 KB, remanente: 20 KB

[6ES7214-1BH50-0XB0](#)

### 6 x **Alternativa 3: → Paquete DC/DC/RELÉ:**

SIMATIC S7-1200 G2: CPU 1214C compacta DC/DC/RELÉ; alimentación: DC 20.4-28.8 V DC;  
INTEGRADAS IO: 14x DI 24 V DC; 10 DO relé 2 A; Memoria: programas 250 KB datos: 750 KB, remanente: 20 KB

[6ES7214-1HH50-0XB0](#)

---

6 x SIMATIC S7-1200 G2: SM 1233 Módulo analógico IO, 4 AI/4 AO; Entradas: 4x AI 14 bit ADC (+/-10 V, +/-5 V, +/-2.5 V or 0-20 mA/4-20 mA); Salidas: 4x AQ 14 bit DAC (+/-10 V, 0-20 mA or 4-20 mA)

[6ES7233-4HF50-0XB0](#)

6 x STEP 7 Professional y WinCC Advanced/Unified Engineering y SW de Runtime

[6ES7822-1AA25-4YA5](#)

6 x SIMATIC NET Industrial ETHERNET, TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, cable TP cruzado 4x2, longitud 6 m

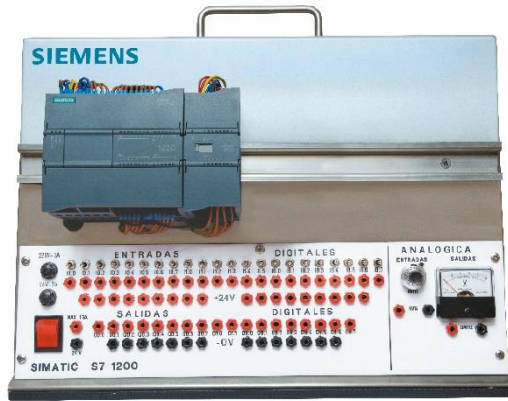
[6XV1870-3RH60](#)

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# SIMATIC S7-1200 G2

## Kit SCE - Entrenador SIMATIC S7-1214C

El paquete contiene:



Bastidor de acero



CPU S7-1214C  
DC/DC/DC



Módulo E/S  
analógicas SM1232



Módulo E/S digital  
SM 1223



Cable ETHERNET



STEP 7 Basic

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# SIMATIC S7-1200 G2

## Kit SCE - Entrenador SIMATIC S7-1214C

1 x	SIMATIC S7-1200 G2: CPU 1214C compacta DC/DC/DC; alimentación: DC 20.4-28.8 V DC; INTEGRADAS IO: 14x DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC; Memoria: programas 250 KB datos: 750 KB, remanente: 20 KB	6ES7214-1AH50-0XB0
1 x	SIMATIC S7-1200 G2: SM 1233 Módulo analógico IO, 4 AI/4 AO; Entradas: 4x AI 14 bit ADC (+/-10 V, +/-5 V, +/-2.5 V or 0-20 mA/4-20 mA); Salidas: 4x AQ 14 bit DAC (+/-10 V, 0-20 mA or 4-20 mA)	6ES7233-4HF50-0XB0
1 x	SIMATIC S7-1200 - Módulo E/S digital SM 1223, 8. Entradas digitales DC 24 V en sumidero o fuente, 8 salidas digitales, transistor	6ES7223-BH50-0XB0
1 x	Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m	6XV1870-3RH60
1 x	STEP 7 Professional y WinCC Advanced/Unified Engineering y SW de Runtime	6ES7822-1AA25-4YA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema:	Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Autorización en una memoria USB
Referencia:	ES2:C018OFMAY2601
PVR cat. (sin IVA):	1.712,62€

# Automatización Avanzada

## Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	PVR (sin IVA)
SIMATIC CPU 1512C-1 PN	1	1	V21	6ES7512-1CK00-4AB1	1.419,31€
SIMATIC CPU 1516-3 PN/DP	1	1	V21	6ES7516-3AN00-4AB3	1.774,49€
SIMATIC CPU 1516F-3 PN/DP Safety	1	1	V21	6ES7516-3FN00-4AB2	2.152,69€
SIMATIC CPU 1517TF-3 PN/DP Safety <u>sin</u> IOs (debe adquirirse por separado)	1	1	V21	6ES7517-3UP00-4AB1	2.127,09€
Entrenador SIMATIC CPU 1512C-1 PN	1	1	V21	ES2:C018OFOCT2105	2.310,80€
Entrenador SIMATIC CPU 1516-3 PN/DP	1	1	V21	ES2:C018OFOCT2106	2.636,97€
Entrenador SIMATIC CPU 1516F-3P PN/D Safety	1	1	V21	ES2:C018OFOCT2107	3.045,07€

○ Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780>

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7-1512C-1PN



1 x CPU1512C-1 PN



1 x fuente de alimentación  
Entrada: 120/230 V AC;  
Salida: 24 V DC, 8 A



1 x tarjeta de memoria 24 MB



1 x cable  
ETHERNET



1 x SIMATIC S7-1500,  
perfil soporte de 482 mm



SW para formación STEP  
7 Professional y WinCC  
Advanced/Unified y  
Runtime SW, licencia de 1

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**Para la configuración, es absolutamente necesario SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V16**

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7-1512C-1PN

1 x	SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A	6EP1333-4BA00
1 x	SIMATIC S7-1500 CPU compacta CPU 1512C-1 PN, módulo central con memoria principal 400 KB para programa y 2 MB para datos, 32 entradas digitales, 32 salidas digitales, 5 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 6 contadores rápidos, 4 salidas rápidas para PTO/PWM/salida de frecuencia interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 6 ns bit-performance, incl. conector frontal push-IN, requiere SIMATIC Memory Card	6ES7512-1CM03-0AB0
1 x	SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm (aprox. 19 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño como, p. ej., bornes, fusibles automáticos y relés	6ES7590-1AE80-0AA0
1 x	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes	6ES7954-8LF03-0AA0
1 x	Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m	6XV1870-3RH60
1 x	STEP 7 Professional y WinCC Advance/Unified y Runtime Software para formación, 1 licencia	6ES7822-1AA25-4YA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema:	Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Requiere SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced a partir de V13 SP1 Update 4
Referencia:	6ES7512-1CK00-4AB1
PVR cat. (sin IVA):	1.419,31€

Producto central  
para Control  
Industria en  
World Skills [Z](#)



# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7-1516-3PN/DP



1 x CPU  
1516 3 PN/DP



1 x módulo de entradas  
analógicas  
DI 32 x 24 V DC



1 x módulo de salidas  
digitales  
DQ 32 x 24 V DC / 0,5 A



1 x módulo de entradas  
analógicas  
AI 8 x U/I/RTD/TC



1 x módulo de salidas  
analógicas  
AQ 4 x U/I ST



1 x fuente de alimentación  
Entrada: 120/230 V AC  
Salida: 24 V DC, 8 A



4 x conectores  
frontales 40 polos



1 x tarjeta de  
memoria 24 MB



1 x cable ETHERNET,  
6 m



1 x S7-1500, perfil  
soporte de 482 mm



SW para formación STEP  
7 Professional y WinCC  
Advanced/Unified y  
Runtime SW, licencia de 1

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**NOTA: Para la configuración, son absolutamente necesarios SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced ≥ V13 SP1 Update 4**

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7-1516-3PN/DP

1 x SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A	6EP1333-4BA00
1 x SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP, módulo central con Memoria de trabajo de 2 Mbyte para programa y 7.5 Mbytes para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz: PROFINET RT, 3.ª interfaz: PROFIBUS, 6 ns rendimiento bits, SIMATIC Memory Card necesaria	6ES7516-3AP03-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales DI 32 x 24 V DC HF, 32 canales en grupos de 16	6ES7521-1BL00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ 32xDC 24V/0,5A HF; 32 canales en grupos de 8	6ES7522-1BL01-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas analógicas AI 8xU/I/RTD/TC ST, Resolución de 16 bits, 8 canales en grupos de 8	6ES7531-7KF00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AQ 4xU/I ST, resolución de 16 bits, 4 canales en grupos de 4	6ES7532-5HD00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm	6ES7590-1AE80-0AA0
1 x SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes	6ES7954-8LF03-0AA0
4 x SIMATIC S7-1500, conector frontal bornes de tornillo, 40 polos para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes de potencial	6ES7592-1AM00-0XB0
1 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m	6XV1870-3RH60
1 x STEP 7 Professional y WinCC Advance/Unified y Runtime Software para formación, 1 licencia	6ES7822-1AA25-4YA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**Requisitos del sistema:** Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)

**Nota de ventas:** Centros de formación profesional, universidades

**Nota técnica:** Requiere SIMATIC STEP 7 Professional V13 SP1 Update 4

**Referencia:** 6ES7516-3AN00-4AB3

**PVR cat. (sin IVA):** 1.774,49€

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7-1516F-3PN/DP (Safety)



1 x CPU  
1516 F PN/DP



1 x módulo de entradas  
analógicas  
DI 32 x 24 V DC



1 x módulo de salidas  
digitales  
DQ 32 x 24 V DC / 0,5 A



1 x módulo de entradas  
analógicas  
AI 8 x U/I/RTD/TC



1 x módulo de salidas  
analógicas  
AQ 4 x U/I ST



1 x fuente de alimentación  
Entrada: 120/230 V AC  
Salida: 24 V DC, 8 A



4 x conectores  
frontales 40 polos



1 x tarjeta de  
memoria 24 MB



1 x cable ETHERNET,  
6 m



1 x S7-1500, perfil  
soporte de 482 mm



SW para formación STEP  
7 Professional y WinCC  
Advanced/Unified y  
Runtime SW, licencia de 1

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**NOTA: Para la configuración, son absolutamente necesarios SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced ≥ V13 SP1 Update 4**

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7-1516F-3PN/DP (Safety)

- 1 x SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A
- 1 x SIMATIC S7-1500F, CPU 1516F-3 PN/DP, módulo central con memoria de trabajo de 3 Mbytes para programa y 7,5 Mbytes para datos, SIMATIC Memory Card necesaria  
1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos,  
2.ª interfaz: PROFINET RT,  
3.ª interfaz: PROFIBUS, 6 ns rendimiento bits,
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales DI 32 x 24 V DC HF, 32 canales en grupos de 16
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ 32xDC 24V/0,5A HF; 32 canales en grupos de 8
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas analógicas AI 8xU/I/RTD/TC ST, Resolución de 16 bits, 8 canales en grupos de 8
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AQ 4xU/I ST, resolución de 16 bits, 4 canales en grupos de 4
- 1 x SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm
- 1 x SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes
- 4 x SIMATIC S7-1500, conector frontal bornes de tornillo, 40 polos para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes de potencial
- 1 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m
- 1 x STEP 7 Professional y WinCC Advance/Unified y Runtime Software para formación, 1 licencia

6EP1333-4BA00

6ES7516-3FP03-0AB0

6ES7521-1BL00-0AB0

6ES7522-1BL01-0AB0

6ES7531-7KF00-0AB0

6ES7532-5HD00-0AB0

6ES7590-1AE80-0AA0

6ES7954-8LF03-0AA0

6ES7592-1AM00-0XB0

6XV1870-3RH60

6ES7822-1AA25-4YA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema:	Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Requiere SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced V13 SP1 Update 4
Referencia:	6ES7516-3FN00-4AB2
PVR cat. (sin IVA):	2.152,69€

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7 1517 TF-3 PN/DP CPU tecnológica con seguridad integrada



1 x CPU  
1517TF-3 PN/DP



1 x fuente de alimentación  
Entrada: 120/230 V AC;  
Salida: 24 V DC, 8 A



1 x tarjeta de  
memoria 256 MB



1 x cable  
ETHERNET



1 x SIMATIC S7-1500,  
perfil soporte de 482 mm



SW para formación STEP  
7 Professional y WinCC  
Advanced/Unified y  
Runtime SW, licencia de 1

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**Para la configuración, es absolutamente necesario SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V16**

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7 1517 TF-3 PN/DP CPU tecnológica con seguridad integrada

1 x	SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A	6EP1333-4BA00
1 x	SIMATIC S7-1500TF, CPU 1517TF-3 PN/DP, Módulo central con memoria de trabajo de 6 MB para programa y 50 MB para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz, PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 3.ª interfaz, PROFIBUS, 0.6 ns rendimiento bits, SIMATIC Memory Card necesaria	6ES7517-3UQ10-0AB0
1 x	SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm (aprox. 19 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño como, p. ej., bornes, fusibles automáticos y relés	6ES7590-1AE80-0AA0
1 x	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU, 3, 3 V Flash, 256 MBytes	6ES7954-8LL04-0AA0
1 x	Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m	6XV1870-3RH60
1 x	STEP 7 Professional y WinCC Advance/Unified y Runtime Software para formación, 1 licencia	6ES7822-1AA25-4YA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema: Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC;  
Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Requiere SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V16

Referencia: 6ES7517-3UP00-4AB1

PVR cat. (sin IVA): 2.127,09€

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - Entrenador SIMATIC S7 1512C



Foto Orientativa

1 x Bastidor de acero



1 x CPU1512C-1 PN



1 x fuente de alimentación  
Entrada: 120/230 V AC;  
Salida: 24 V DC, 8 A



1 x tarjeta de memoria 24 MB



1 x cable ETHERNET



1 x SIMATIC S7-1500,  
perfil soporte de 482 mm



SW para formación STEP  
7 Professional y WinCC  
Advanced, licencia de 1

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**Para la configuración, es absolutamente necesario SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V16**

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - Entrenador SIMATIC S7 1512C

1 x	SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A	6EP1333-4BA00
1 x	SIMATIC S7-1500 CPU compacta CPU 1512C-1 PN, módulo central con memoria principal 400 KB para programa y 2 MB para datos, 32 entradas digitales, 32 salidas digitales, 5 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 6 contadores rápidos, 4 salidas rápidas para PTO/PWM/salida de frecuencia interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 6 ns bit-performance, incl. conector frontal push-IN, requiere SIMATIC Memory Card	6ES7512-1CM03-0AB0
1 x	SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm (aprox. 19 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño como, p. ej., bornes, fusibles automáticos y relés	6ES7590-1AE80-0AA0
1 x	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes	6ES7954-8LF03-0AA0
1 x	Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m	6XV1870-3RH60
1 x	STEP 7 Professional y WinCC Unified Software para formación, 1 licencia	6ES7822-1AA25-4YA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema:	Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Requiere SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced a partir de V13 SP1 Update 4
Referencia:	ES2:C018OFOCT2105
PVR cat. (sin IVA):	2.310,80€

Producto central  
para Control  
Industria en  
World Skills 

worldskills

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - Entrenador SIMATIC S7-1516-3NP/DP



Foto Orientativa

1 x Bastidor de acero



1 x CPU  
1516 3 PN/DP



1 x módulo de salidas  
analógicas  
DI 32 x 24 V DC



1 x módulo de salidas  
digitales  
DQ 32 x 24 V DC / 0,5 A



1 x módulo de entradas  
analógicas  
AI 8 x UI/RTD/TC



1 x fuente de alimentación  
Entrada: 120/230 V AC  
Salida: 24 V DC, 8 A



4 x conectores  
frontales 40 polos



1 x tarjeta de  
memoria 24 MB



1 x cable ETHERNET,  
6 m



1 x S7-1500, perfil  
soporte de 482 mm



SW para formación STEP  
7 Professional y WinCC  
Advanced, licencia de 1

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**NOTA: Para la configuración, son absolutamente necesarios SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced ≥ V13 SP1 Update 4**

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - Entrenador SIMATIC S7-1516-3NP/DP

1 x SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A, SIMATIC Memory Card necesaria	6EP1333-4BA00
1 x SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP, módulo central con Memoria de trabajo de 2 Mbyte para programa y 7.5 Mbytes para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz: PROFINET RT, 3.ª interfaz: PROFIBUS, 6 ns rendimiento bits, SIMATIC Memory Card necesaria	6ES7516-3AP03-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales DI 32 x 24 V DC HF, 32 canales en grupos de 16	6ES7521-1BL00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ 32xDC 24V/0,5A HF; 32 canales en grupos de 8	6ES7522-1BL01-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas analógicas AI 8xU/I/RTD/TC ST, Resolución de 16 bits, 8 canales en grupos de 8	6ES7531-7KF00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AQ 4xU/I ST, resolución de 16 bits, 4 canales en grupos de 4	6ES7532-5HD00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm	6ES7590-1AE80-0AA0
1 x SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes	6ES7954-8LF03-0AA0
4 x SIMATIC S7-1500, conector frontal bornes de tornillo, 40 polos para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes de potencial	6ES7592-1AM00-0XB0
1 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m	6XV1870-3RH60
1 x STEP 7 Professional y WinCC Unified Software para formación, 1 licencia	6ES7822-1AA25-4YA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**Requisitos del sistema:** Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)

**Nota de ventas:** Centros de formación profesional, universidades

**Nota técnica:** Requiere SIMATIC STEP 7 Professional V13 SP1 Update 4

**Referencia:** ES2:C018OFOCT2106

**PVR cat. (sin IVA):** 2.636,97€

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - Entrenador S7 1516F-3PN/DP - Seguridad Integrada



Foto Orientativa

1 x Bastidor de acero



1 x CPU  
1516 F PN/DP



1 x módulo de entradas  
digitales  
DI 32 x 24 V DC



1 x módulo de salidas  
digitales  
DQ 32 x 24 V DC / 0,5 A



1 x módulo de entradas  
analógicas  
AI 8 x U/I/RTD/TC



1 x módulo de  
entradas digitales  
AQ 4 x U/I ST



1 x fuente de alimentación  
Entrada: 120/230 V AC  
Salida: 24 V DC, 8 A



4 x conectores  
frontales 40 polos



1 x tarjeta de  
memoria 24 MB



1 x cable ETHERNET,  
6 m



1 x S7-1500, perfil  
soporte de 482 mm



SW para formación STEP  
7 Professional y WinCC  
Advanced, licencia de 1

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**NOTA: Para la configuración, son absolutamente necesarios SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced ≥ V13 SP1 Update 4**

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - Entrenador S7 1516F-3PN/DP - Seguridad Integrada

- 1 x SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A
- 1 x SIMATIC S7-1500F, CPU 1516F-3 PN/DP, módulo central con memoria de trabajo de 3 Mbytes para programa y 7,5 Mbytes para datos, SIMATIC Memory Card necesaria  
1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos,  
2.ª interfaz: PROFINET RT,  
3.ª interfaz: PROFIBUS, 6 ns rendimiento bits,
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales DI 32 x 24 V DC HF, 32 canales en grupos de 16
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ 32xDC 24V/0,5A HF; 32 canales en grupos de 8
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas analógicas AI 8xU/I/RTD/TC ST, Resolución de 16 bits, 8 canales en grupos de 8
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AQ 4xU/I ST, resolución de 16 bits, 4 canales en grupos de 4
- 1 x SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm
- 1 x SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes
- 4 x SIMATIC S7-1500, conector frontal bornes de tornillo, 40 polos para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes de potencial
- 1 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m
- 1 x STEP 7 Professional y WinCC Unified Software para formación, 1 licencia

6EP1333-4BA00

6ES7516-3FP03-0AB0

6ES7521-1BL00-0AB0

6ES7522-1BL01-0AB0

6ES7531-7KF00-0AB0

6ES7532-5HD00-0AB0

6ES7590-1AE80-0AA0

6ES7954-8LF03-0AA0

6ES7592-1AM00-0XB0

6XV1870-3RH60

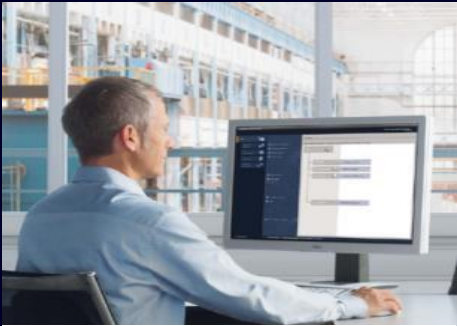
6ES7822-1AA25-4YA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema:	Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Requiere SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced V13 SP1 Update 4
Referencia:	ES2:C018OFOCT2107
PVR cat. (sin IVA):	3.045,07€

# Manejo y visualización

## Sinopsis



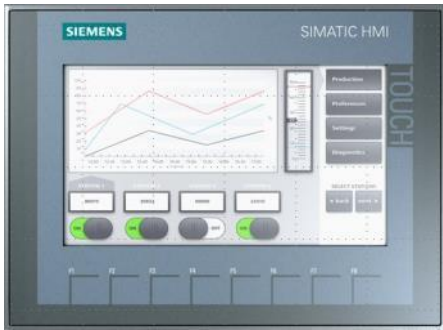
Funcionalidad del software idéntica a la versión industrial



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	PVR (sin IVA)
SIMATIC KTP700 Basic Color Panel	1	1	V21	6AV2123-2GB03-0AA1	577,13€
SIMATIC KTP700 Basic Color Panel	6	6	V21	6AV2123-2GB03-0AA0	2.688,53€
SIMATIC MTP700 Unified Comfort Panel	1	1	V21	6AV2128-3GB06-4AB1	775,65€
SIMATIC MTP1500 Unified Comfort Panel	1	1	V21	6AV2128-3QB06-4AB1	1.555,55€
Sistema SCADA SIMATIC WinCC con complementos → Solo Windows 10/11 (64-bit) Professional y Enterprise, Windows Server 2019, 2022 Standard, Datacenter		6	V8.1	6AV6371-1DH08-1AX5	2.228,39€
Upgrade Sistema SCADA SIMATIC WinCC con complementos desde V1.0 → Solo Windows 10/11 (64-bit) Professional and Enterprise, Windows Server 2019, 2022 Standard, Datacenter		6	V8.1	6AV6381-1BP08-1AX3	807,74€

○ Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780>

# Pantallas de Supervisión SIMATIC KTP700 Basic Color



SIMATIC KTP700  
Basic Color PN  
6AV2123-2GB03-0AX0



SCALANCE  
XB005  
6GK5005-0BA00-1AB2



Cable ETHERNET  
6XV1870-3RH60

El paquete 6AV2123-2GB03-0AA1  
contiene 1 x

El paquete 6AV2123-2GB03-0AA0  
contiene 6 x

El paquete 6AV2123-2DB03-0AA1  
contiene 2 x

El paquete 6AV2123-2DB03-0AA0  
contiene 12 x

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**NOTA: Para la configuración, son absolutamente necesarios SIMATIC STEP 7/WinCC ≥ V13 Actualización: [consulte](#)  
[Automatización básica](#)**

# Pantallas de Supervisión

## Kit SCE - SIMATIC KTP700 Basic Color

- 1 x SIMATIC HMI, KTP400 Basic, Basic Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla TFT de 7", 65536 colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13
- 1 x SCALANCE XB005 unmanaged Industrial Ethernet Switch para 10/100 Mbits/s; para configurar pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC fuente de alimentación, con 5 x 10/100 Mbit/s Twisted Pair Ports con conectores hembra RJ45; manual disponible para su descarga
- 2 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

6AV2123-2GB03-0AX0

6GK5005-0BA00-1AB2

6XV1870-3RH60

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**NOTA: Para la configuración, son absolutamente necesarios SIMATIC STEP 7/WinCC ≥ V13 Actualización: [consulte](#) [Automatización básica](#)**

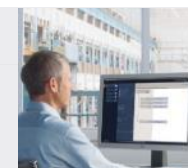
Requisitos del sistema: No disponible

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Requiere software de configuración

Referencia: 6AV2123-2GB03-0AA1

PVR cat. (sin IVA): 577,13€



Totally  
Integrated  
Automation  
**PORTAL**

Comprobar la compatibilidad de HW para TIA Portal [↗](#)

# Pantallas de Supervisión

## Pack SCE - SIMATIC KTP700 Basic Color

- 6 x SIMATIC HMI, KTP700 Basic, Basic Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla TFT de 7", 65536 colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13
- 6 x SCALANCE XB005 unmanaged Industrial Ethernet Switch para 10/100 Mbits/s; para configurar pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC fuente de alimentación, con 5 x 10/100 Mbit/s Twisted Pair Ports con conectores hembra RJ45; manual disponible para su descarga
- 12 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

6AV2123-2GB03-0AX0

6GK5005-0BA00-1AB2

6XV1870-3RH60

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**NOTA: Para la configuración, son absolutamente necesarios SIMATIC STEP 7/WinCC ≥ V13 Actualización: [consulte](#) [Automatización básica](#)**

Requisitos del sistema:	No disponible
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Requiere software de configuración
Referencia:	6AV2123-2GB03-0AA0
PVR cat. (sin IVA):	2.688,53€



Totally Integrated Automation  
**PORTAL**

Comprobar la compatibilidad de HW para TIA Portal [↗](#)

# Sistemas de Supervisión

## Kit SCE - SIMATIC MTP700/MTP1500 Unified Comfort Panels con PROFINET

**1 x 7"** SIMATIC HMI MTP700, Unified Comfort Panel 6AV2128-3GB06-0AX1  
mando táctil, display TFT panorámico de 7", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source que se cede gratuitamente, ver DVD adjunto

**MTP 700 se puede configurar con WinCC Unified a partir de V16**

**1 x 15"** SIMATIC HMI MTP1500, Unified Comfort Panel 6AV2128-3QB06-0AX1  
mando táctil, display TFT panorámico de 15,6", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source que se cede gratuitamente ver DVD adjunto

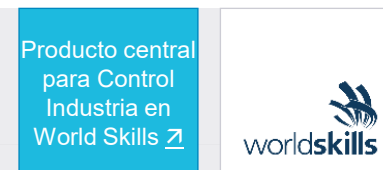
**MTP 1500 se puede configurar con WinCC Unified a partir de V16**

### También se incluye en el paquete:

1 x STEP 7 Professional y WinCC Unified Software para formación, 1 licencia 6ES7822-1AA24-4YA5  
1 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m 6XV1870-3RH60



**WinCC Panel Images** → [Descargar](#)



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema:	Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)	
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades	
Nota técnica:	Autorización en una memoria USB	
Referencia:	6AV2128-3GB06-4AB1 (con MTP700)	6AV2128-3QB06-4AB1 (con MTP1500)
PVR cat. (sin IVA):	775,65€	1.555,55€

# Sistema SCADA SIMATIC WinCC V8.1 con complementos

## Kit SCE – 6 x licencias

### Sistema SCADA SIMATIC WinCC V8.1 con complementos

- 6 × WinCC System software, RC 2048 (2048 Power Tags), Software de Runtime/Configuración
- 6 × WinCC/User Archives
- 6 × WinCC/Connectivity Pack
- 6 × SIMATIC WinCC/Web Navigator, 3 licencias de cliente (contabilizables)
- 6 × SIMATIC WinCC/DataMonitor, 1 licencia de cliente (contabilizable)
- 6 × SIMATIC WinCC/Cloud Connect V8.1

### Upgrade Sistema SCADA SIMATIC WinCC con complementos desde V1.0 a V8.1

- 6 × Upgrade WinCC System software, RC 2048 (2048 Power Tags), Software de Runtime/Configuración
- 6 × Upgrade WinCC/User Archives
- 6 × Upgrade WinCC/Connectivity Pack
- 6 × Upgrade SIMATIC WinCC/Web Navigator, 3 licencias de cliente (contabilizables)
- 6 × Upgrade SIMATIC WinCC/DataMonitor, 1 licencia de cliente (contabilizable)
- 6 × SIMATIC WinCC/Cloud Connect V8.1

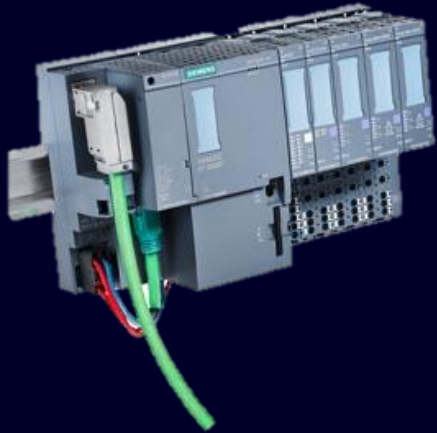


- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema:	Solo Windows 10/11 (64 bit) Professional y Enterprise, Windows Server 2019, 2022 Standard, Datacenter	
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades	
Nota técnica:	Autorización mediante dongle USB	
Referencia:	6AV6371-1DH08-1AX5	Upgrade desde V1.0,... a V8.1 6AV6381-1BP08-1AX3
PVR cat. (sin IVA):	2.228,39€	807,74€ por paquete educativo

# E/S descentralizadas

## Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	PVR (sin IVA)
SIMATIC ET 200SP Digital PROFINET	1			6ES7155-6AU00-0AB0	478,79€
SIMATIC ET 200SP Digital con módulo de entradas ENERGY METER PN	1			6ES7155-6AU00-0AB1	694,69€
SIMATIC ET 200SP Digital con módulo de comunicación IO-LINK MASTER V1.1 PN	1			6ES7155-6AU00-0AB2	694,69€
SIMATIC ET 200SP Digital con módulo de comunicación CM AS-i MASTER ST PN	1			6ES7155-6AU00-0AB3	910,59€
SIMATIC ET 200SP ampliación de módulos analógicos	1			6ES7155-6AU00-0AB6	504,19€
SIMATIC ET 200SP ampliación de módulos de seguridad	1			6ES7136-6BA00-0AB1	542,29€

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP PROFINET



1 x IM 155-6 PN HF  
incl. módulo de servidor



BusAdapter



2 x DI 8x24V DC HF



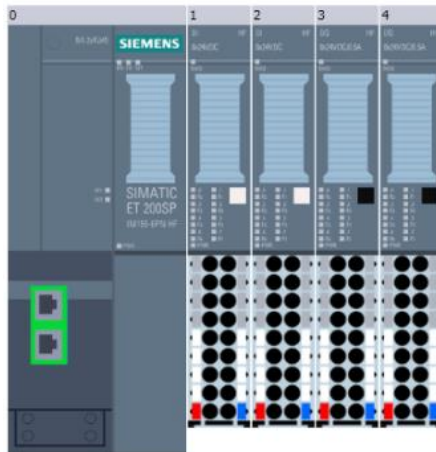
2 x DQ 8x24V DC/0.5 A HF



4 x BaseUnits



Etiquetas de identificación por color  
Tiras para rotulación



### Accesorios Recomendados

#### 6XV1870-3RH60

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

#### 6GK1950-0BB00

Trainer Package FastConnect elementos de conexión

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP PROFINET

1 x SIMATIC, perfil DIN 35mm, Longitud 483 mm para armarios de 19"

1 x IM 155-6PN/2 High Feature

2 x DI 8x 24 V DC High Feature

2 x DQ 8x24V DC/0.5 A High Feature

1 x adaptador de bus BA 2xRJ45, 2 conectores hembra RJ45

4 x BU tipo A0, 16 push-in, 2 terminales de entrada separados (digital/analógico, máx. 24 V DC/10 A)

1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC01, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC02, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

1 x 1000 tiras rotulables, gris claro, 10 pliegos DIN A4, perforado, papel

6ES5710-8MA11

6ES7155-6AU01-0CN0

6ES7131-6BF00-0CA0

6ES7132-6BF00-0CA0

6ES7193-6AR00-0AA0

6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6CP01-2MA0

6ES7193-6CP02-2MA0

6ES7193-6LA10-0AA0

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**Ampliaciones:** [ET 200SP con tecnología F 6ES7136-6BA00-0AB1](#) o [módulos analógicos ET 200SP: 6ES7155-6AU00-0AB6](#)

Requisitos del sistema: No disponible

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Requiere STEP 7 V5.5 y V13 o superiores

Referencia: 6ES7155-6AU00-0AB0

PVR cat. (sin IVA): 478,79€

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP Digital con módulo de entradas ENERGY METER PN



1 x IM 155-6 PN HF  
incl. módulo de servidor



BusAdapter



2 x DI 8x24V DC HF



2 x DQ 8x24V DC/  
0.5 A HF



4 x BaseUnits



Etiquetas de identificación por color  
Tiras para rotulación



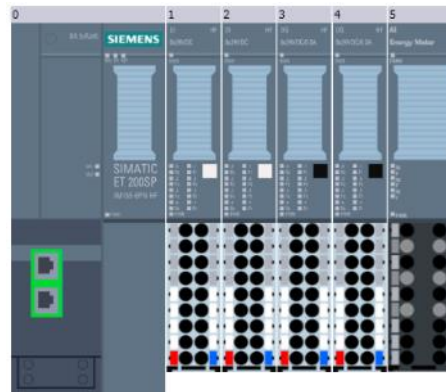
1 x AI Energy  
Meter



1 x BaseUnit



1 x borne de  
pantalla



### Accesorios Recomendados

#### 6XV1870-3RH60

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

#### 6GK1950-0BB00

Trainer Package FastConnect elementos de conexión

#### 7KT1200

Transformador de corriente  
AC 3x 60/5A

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

## Periferia descentralizada

### Kit SCE - SIMATIC ET 200SP Digital con módulo de entradas ENERGY METER PN

1 x SIMATIC, perfil DIN 35mm, Longitud 483 mm para armarios de 19"

1 x IM 155-6PN/2 High Feature

2 x DI 8x 24 V DC High Feature

2 x DQ 8x24V DC/0.5 A High Feature

1 x adaptador de bus BA 2xRJ45, 2 conectores hembra RJ45

4 x BU tipo A0, 16 push-in, 2 terminales de entrada separados (digital/analógico, máx. 24 V DC/10 A)

1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC01, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC02, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

1 x 1000 tiras rotulables, gris claro, 10 pliegos DIN A4, perforado, papel

1 x módulo de entradas analógicas, AI Energy Meter CT HF, para transformador de intensidad 1 A o 5 A, con funciones de análisis de red

1 x Base-Unit BU20-P16+A0+2D, tipo BU U0, 1 unid. por paquete, bornes de inserción directa, sin bornes aux, nuevo grupo potencial

1 x Juego para 5 conexiones de pantalla

6ES5710-8MA11

6ES7155-6AU01-0CN0

6ES7131-6BF00-0CA0

6ES7132-6BF00-0CA0

6ES7193-6AR00-0AA0

6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6CP01-2MA0

6ES7193-6CP02-2MA0

6ES7193-6LA10-0AA0

6ES7134-6PA01-0CU0

6ES7193-6BP00-0DU0

6ES7193-6SC20-1AM0

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**Ampliaciones:** [ET 200SP con tecnología F 6ES7136-6BA00-0AB1](#) o [módulos analógicos ET 200SP: 6ES7155-6AU00-0AB6](#)

Requisitos del sistema: No disponible

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Requiere STEP 7 a partir de V13

Referencia: 6ES7155-6AU00-0AB1

PVR cat. (sin IVA): 694,69€

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP digital con módulo de comunicación IO-Link



1 x IM 155-6 PN HF  
incl. módulo de servidor



BusAdapter



2 x DI 8x24V DC HF



2 x DQ 8x24V DC/  
0.5 A HF



4 x BaseUnits



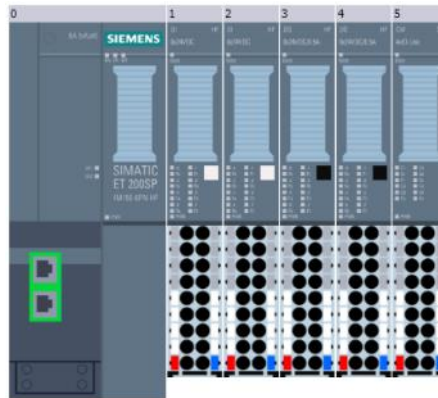
Etiquetas de identificación por color  
Tiras para rotulación



1 x CM 4xIO-Link ST



1 x BaseUnit



### Accesorios Recomendados

#### 6XV1870-3RH60

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

#### 6GK1950-0BB00

Trainer Package FastConnect elementos de conexión

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP digital con módulo de comunicación IO-Link




- 1 x SIMATIC, perfil DIN 35mm, Longitud 483 mm para armarios de 19"
- 1 x IM 155-6PN/2 High Feature
- 2 x DI 8x 24 V DC High Feature
- 2 x DQ 8x24V DC/0.5 A High Feature
- 1 x adaptador de bus BA 2xRJ45, 2 conectores hembra RJ45
- 4 x BU tipo A0, 16 push-in, 2 terminales de entrada separados (digital/analógico, máx. 24 V DC/10 A)
- 1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC01, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida
- 1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC02, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida
- 1 x 1000 tiras rotulables, gris claro, 10 pliegos DIN A4, perforado, papel
- 1 x BU tipo A0, 16 push-in, 2 terminales de entrada separados (digital/analógico, máx. 24 V DC/10 A)
- 1 x CM 4 x IO-Link ST
- 1 x 10 etiquetas de identificación por color Código de color CC04, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

- 6ES5710-8MA11
- 6ES7155-6AU01-0CN0
- 6ES7131-6BF00-0CA0
- 6ES7132-6BF00-0CA0
- 6ES7193-6AR00-0AA0
- 6ES7193-6BP00-0DA0
- 6ES7193-6CP01-2MA0
  
- 6ES7193-6CP02-2MA0
  
- 6ES7193-6LA10-0AA0
- 6ES7193-6BP00-0DA0
- 6ES7137-6BD00-0BA0
- 6ES7193-6CP04-2MA0

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**Ampliaciones: Paquete para instructores [Controles industriales SIRIUS 3TK3388-0TP00](#)**

**Ampliaciones: [ET 200SP con tecnología F 6ES7136-6BA00-0AB1](#) o [módulos analógicos ET 200SP: 6ES7155-6AU00-0AB6](#)**

Requisitos del sistema:	No disponible	
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades	
Nota técnica:	Requiere STEP 7 a partir de V13	 
Referencia:	6ES7155-6AU00-0AB2	
PVR cat. (sin IVA):	694,69€	

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP digital con módulo de comunicación AS-i Master



1 x IM 155-6 PN HF  
incl. módulo de servidor



BusAdapter



2 x DI 8x24V DC HF



2 x DQ 8x24V DC/  
0.5 A HF



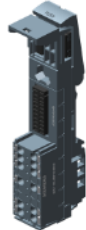
4 x BaseUnits



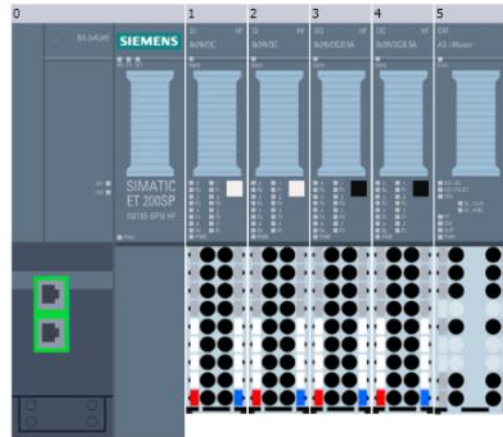
Etiquetas de identificación por color  
Tiras para rotulación



1 x CM AS-Interface  
Master ST



1 x BaseUnit



### Accesorios Recomendados

#### 6XV1870-3RH60

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

#### 6GK1950-0BB00

Trainer Package: FastConnect - elementos de conexión

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP digital con módulo de comunicación AS-i Master

1 x SIMATIC, perfil DIN 35mm, Longitud 483 mm para armarios de 19"

1 x IM 155-6PN/2 High Feature

2 x DI 8x 24 V DC High Feature

2 x DQ 8x24V DC/0.5 A High Feature

1 x adaptador de bus BA 2xRJ45, 2 conectores hembra RJ45

4 x BU tipo A0, 16 push-in, 2 terminales de entrada separados (digital/analógico, máx. 24 V DC/10 A)

1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC01, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC02, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

1 x 1000 tiras rotulables, gris claro, 10 pliegos DIN A4, perforado, papel

1 x módulo de comunicación CM AS-Interface Master ST conforme a la especificación AS-i V3.0

1 x BaseUnit BU20-P6+A2+4D, BU tipo C0

6ES5710-8MA11

6ES7155-6AU01-0CNO

6ES7131-6BF00-0CA0

6ES7132-6BF00-0CA0

6ES7193-6AR00-0AA0

6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6CP01-2MA0

6ES7193-6CP02-2MA0

6ES7193-6LA10-0AA0

3RK7137-6SA00-0BC1

6ES7193-6BP20-0DC0

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**Ampliaciones:** [ET 200SP con tecnología F 6ES7136-6BA00-0AB1](#) o [módulos analógicos ET 200SP: 6ES7155-6AU00-0AB6](#)

Requisitos del sistema: No disponible

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Requiere STEP 7 a partir de V13

Referencia: 6ES7155-6AU00-0AB3

PVR cat. (sin IVA): 910,59€

# SIMATIC ET 200SP Analog module expansion

SIMATIC ET 200SP **analog module expansion** consisting of:

2 x AI 2xU/I 2-/4-wire HS

1 x AQ 2xU/I HS

3 x BU type A0, 16 push-in, 2 infeed terminals (digital/analog, max. 24 V DC/10A)

1 x Shielding terminals, 5 units

1 x Color-coded labels, 16 process terminals, gray/red/blue, CC03, 10 units



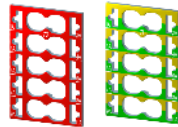
2 x AI 2xU/I  
2-/4-wire HS



1 x AQ 2xU/I HS



5 x Shielding terminals



Color-coded labels



3 x BaseUnits

6ES7134-6HB00-0DA1

6ES7135-6HB00-0DA1

6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6SC20-1AM0

6ES7193-6CP03-2MA0



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

System requirements:	None available
Sales note:	Schools, colleges and universities, for internal vocational company training centers
Technical note:	STEP 7 as of V13 required
Order number:	6ES7155-6AU00-0AB6
L price (excl. VAT):	397 €

Core product  
for vocational  
World Cup  
Industrial  
Control [Z](#)



# SIMATIC ET 200SP Safety module expansion

SIMATIC ET 200SP **safety module expansion** consisting of:

1 x Electronic module F-DI 8x24V DC HF

1 x Electronic module F-DQ 4x24V DC/2A PM HF

1 x Electronic module F-RQ 24VDC/24..230V AC/5A

2 x BaseUnits BU type A0, 16 push-in, 2 infeed terminals separated (digital/analog, max. 24 V DC/10 A)

1 x BaseUnits BU type F0, push-in terminals, with 4 AUX terminals

1 x SIMATIC ET 200SP, 1000 labeling strips, yellow

6ES7136-6BA01-0CA0

6ES7136-6DB00-0CA0

6ES7136-6RA00-0BF0

6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6BP20-0BF0

6ES7193-6LA10-0AG0



1x F-DI  
8x24VDC HF



1x F-DQ  
4x24VDC/2A PM HF



1x F-RQ  
DC24V/AC24..230V/5A



Labeling  
strips



3 x BaseUnits



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

System requirements:	None available
Sales note:	Schools, colleges and universities, for internal vocational company training centers
Technical note:	STEP 7 as of V13 required
Order number:	6ES7136-6BA00-0AB1
L price (excl. VAT):	427 €

# Comunicación industrial

## Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	PVR (sin IVA)
IE SCALANCE Switch XC208	1			6GK1950-0BB12	377,19€
IE SCALANCE S615 con software SINEMA RC Basic	1	1		6GK1950-0BB13	1.012,19€
Router LAN IE SCALANCE S615	2			6GK1950-0BB23	783,59€
SIMATIC NET SINEC NMS 100		6	V3.0	6GK1950-0BB16	1.266,19€
Juego de cables FASTCONNECT	1			6GK1950-0BB00	584,20€

¿Estás pensando en construir un Aula de Ciberseguridad? Te acompañamos en el proceso. Disponemos de arquitecturas básicas y avanzadas con las topologías más usadas en la industria.

○ Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780>

# Comunicación industrial - Ciberseguridad

## Kit SCE - IE SCALANCE switch XC208/SIMATIC NET

### 1 x SCALANCE XC208

SCALANCE XC208 gestionable Layer 2 IE Switch; con certificación IEC 62443-4-2; 8 puertos RJ45 10/100 Mbps/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; alimentación redundante; rango de temperaturas de -40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared funciones de redundancia Office Features (RSTP, VLAN,...); PROFINET IO Device conforme con EtherNet/IP ranura para C-PLUG

### 1 x SIMATIC NET, C-PLUG

C-PLUG, medio extraíble para fácil sustitución de equipos en caso de fallo, para alojar datos de configuración dimensionamiento y datos de aplicación, utilizable en los siguientes productos SIMATIC NET con slot C-PLUG: SCALANCE XC-200, XP-200, XM-400, XR-500, M-800, W-700, SC-600 y S61



6GK5208-0BA00-2AC2



6GK1900-0AB10

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

### Accesorios Recomendados

#### 6XV1870-3RH60

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

#### 6GK5 980-3BB00-0AA5

Serial Cable RJ11/RS232; cable serie preconfeccionado con RJ11 y RS232 conector; longitud 3 m; 1 paquete = 1 unidad repuesto

#### 6GK1950-0BB00

Trainer Package FastConnect elementos de conexión

Requisitos del sistema: Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: No disponible

Referencia: 6GK1950-0BB12

PVR cat. (sin IVA): 377,19€

Partner Global  
en Control  
Industrial de  
World Skills [↗](#)



# Comunicación industrial - Ciberseguridad

## Kit SCE - IE SCALANCE S615 con software SINEMA RC

### 1 x **SIMATIC NET SCALANCE S615 LAN-Router**

Para proteger dispositivos/redes en automatización y para asegurar la comunicación industrial vía VPN y firewall; otras funciones: conversión de direcciones (NAT/NAPT), conexión a SINEMA RC, 5 puertos switch, 1 entrada digital, 1 salida digital

1 x **SINEMA Remote Connect Virtual Appliance**; Basic Software Package para 4 conexiones VPN administración de usuarios, aparatos, grupos y grupos; administrador de certificados; interfaz de configuración automática; SINEMA RC Client: para 1 instalación software, documentación en DVD; License Key para servidor, en 3 idiomas (de, en, zh)

### 1 x **SINEMA RC Client V3 para 8 instalaciones;**

Software, documentación en DVD, clave de licencia para servidor; 3 idiomas (de, en, zh)

1 x **SINEMA RC Upgrade 64;** actualización de 64 conexiones VPN, licencia en papel, License Key para SINEMA Remote Connect Server

1 x **KEY-PLUG SINEMA RC**, medio extraíble para habilitar la conexión a SINEMA Remote Connect para S615 y SCALANCE M para fácil sustitución de equipos en caso de fallo así como guardar datos de configuración

1 x **SIMATIC NET Industrial ETHERNET, TP XP Cord RJ45/RJ45**, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, longitud 6 m,



6GK5615-0AA00-2AA2



6GK1720-1AH01-0BV0

6GK1721-1XG03-4AB1

6GK1722-1JH01-0BV0



6GK5908-0PB00

6XV1870-3RH60

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	No disponible
Referencia:	6GK1950-0BB13
PVR cat. (sin IVA):	1.012,19€

Partner Global  
en Control  
Industrial de  
World Skills [↗](#)



# Comunicación industrial - Ciberseguridad

## Kit SCE - Router LAN IE SCALANCE S615

### 2 x **SIMATIC NET SCALANCE S615 LAN-Router**

Para proteger dispositivos/redes en automatización y para asegurar la comunicación industrial vía VPN y firewall; otras funciones: conversión de direcciones (NAT/NAPT), conexión a SINEMA RC, 5 puertos switch, 1 entrada digital, 1 salida digital

### 2 x **KEY-PLUG SINEMA RC**, medio extraíble para habilitar la conexión a SINEMA Remote, Connect para S615 y SCALANCE M para fácil sustitución de equipos en caso de fallo así como guardar datos de configuración



6GK5615-0AA00-2AA2

6GK5908-0PB00

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	No disponible
Referencia:	6GK1950-0BB23
PVR cat. (sin IVA):	783,59€

Partner Global  
en Control  
Industrial de  
World Skills [↗](#)



# Comunicación industrial - Ciberseguridad

## Pack SCE – SIMATIC NET SINEC NMS 50

### 6 x SINEC NMS V3.0 Monitoring XS 3Y

Software de gestión de redes para gestión de redes industriales incluyendo monitorización y diagnóstico de funcionalidad hasta 100 dispositivos IP. Licencia temporal de 36 meses sin extensión automática. Enviado por OSD. Siemens recomienda usar solo las versiones actuales de los productos.

6GK8781-1DD02-0AK1

### 6 x SINEC NMS V3.0 Configuration XS 3Y

Software de gestión de redes para gestión de redes industriales incluyendo monitorización y diagnóstico de funcionalidad hasta 100 dispositivos IP. Licencia temporal de 36 meses sin extensión automática. Enviado por OSD. Requerimientos: licencia válida de SINEC NMS Monitoring XS. Siemens recomienda usar solo las versiones actuales de los productos.

6GK8781-1DD02-0AK2

**!!! Atención !!! Licencia limitada, duración de 36 meses sin renovación automática.**

**Nota: Este número de artículo solo se puede obtener como descarga.**

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	No disponible
Referencia:	6GK1950-0BB16
PVR cat. (sin IVA):	1.266,19€

Partner Global  
en Control  
Industrial de  
World Skills [↗](#)



# Comunicación industrial - Ciberseguridad

## Pack SCE - Juego de cables FASTCONNECT



1 x herramienta pelacables  
FastConnect



2 x conectores macho  
SIMATIC NET  
IE FC RJ45



4 x conectores macho  
SIMATIC NET RJ45 IE FC RJ45  
PLUG 90 2X2



1 x conector macho M12  
SIMATIC NET IE FC  
M12 PLUG PRO



1x conector de cable  
M12



1 x cable de instalación GP 2X2 TP,  
50 metros



2 x SIMATIC NET,  
Industrial ETHERNET

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Comunicación industrial - Ciberseguridad

## Pack SCE - Juego de cables FASTCONNECT

- 1 x Herramienta pelacables de Fast Connect para Industrial Ethernet
- 2 x Industrial Ethernet FastConnect RJ45 Plug 180 2x2, conector RJ45 (10/100 Mbits/s) con caja de metal robusta y sistema de conexión FC, para IE FC Cable 2x2; salida de cable a 180° 1 paquete = 10 unidades
- 4 x Industrial Ethernet FastConnect RJ45 Plug 90 2x2, conector RJ45 (10/100 Mbits/s) con caja de metal robusta y sistema de conexión FC, para IE FC Cable 2x2; salida de cable a 90° 1 paquete = 1 unidad
- 1 x Industrial Ethernet FastConnect M12 Plug PRO 2x2 conector M12 con caja de metal robusta y variante FC como sistema de conexión, con salida de cable axial (codificación D) 1 paquete = 8 unidades para SCALANCE X208 PRO y ET 200 PRO PN
- 1 x IE Power M12 Cable Connector PRO, conector hembra para conexión de SCALANCE W-700/X208PRO para alimentación de 24 V DC de 4 polos, codificación A, con instrucciones de montaje, 3 unidades
- 1 x Industrial Ethernet FC TP Flexible Cable, GP 2x2 (PROFINET tipo B), cable de instalación de par trenzado con hilos flexibles, PROFINET tipo B, 4 hilos
- 2 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

6GK1901-1GA00

6GK1901-1BB10-2AB0

6GK1901-1BB20-2AA0

6GK1901-0DB20-6AA8

6GK1907-0DC10-6AA3

6XV1870-2B

6XV1870-3RH60

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: No disponible

Referencia: 6GK1950-0BB00

PVR cat. (sin IVA): 584,20€

# Industrial Edge

## Sinopsis



Producto	Hardware	Licencias	Versión SW	Referencia	PVR (sin IVA)
SIMATIC IPC227G	1			6AV7264-3XS50-1AA0	1110,49€
<p>Paquete de de aplicaciones para Industrial Edge con duración de 3 años. <a href="#">Link para adquirir el paquete.</a> <a href="#">SCE Trainer Package Industrial Edge</a></p>					396€

# Industrial Edge

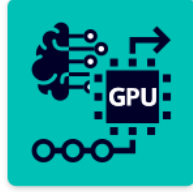
## Kit SCE - SIMATIC IPC227G - Paquete de de aplicaciones (1/3)



1x Gestor de activos de IA [🔗](#)



1x Servidor de interferencia de IA 3 canalizaciones [🔗](#)



1x Servidor de interferencia de IA acelerado por GPU [🔗](#)



1x Detección de anomalías [🔗](#)



1x Conector de audio [🔗](#)



1x Convertidor de importación común [🔗](#)



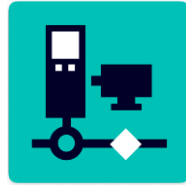
1x Conector para Beckhoff ADS [🔗](#)



1x Conector para LoRaWAN [🔗](#)



1x Conector para MELSEC [🔗](#)



1x Conector de varidores SINAMICS [🔗](#)



1x Conector para Ethernet/IP [🔗](#)



1x Gestor de energía [🔗](#)



3x Licencia de gestión de dispositivos Industrial Edge [🔗](#)



1x IIH Essentials [🔗](#)



1x IIH Semantics [🔗](#)



1x Dispositivo propio Industrial Edge [🔗](#)



1x Dispositivo virtual Industrial Edge [🔗](#)



1x LiveTwin [🔗](#)



1x Machine Insight [🔗](#)  
1x Actualización de dispositivo Machine Insight para S7-1200 [🔗](#)  
1x Actualización de dispositivo Machine Insight para S7-1500 [🔗](#)

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Industrial Edge

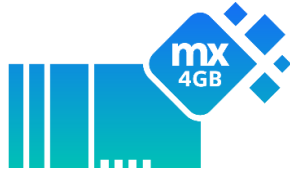
## Kit SCE - SIMATIC IPC227G - Paquete de de aplicaciones (2/3)



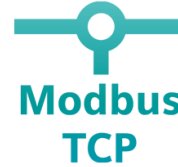
1x Monitor de máquina [🔗](#)



1x Proxy de máquina [🔗](#)



1x Licencia Mendix en dispositivo Edge (4GB) [🔗](#)



1x Conector Modbus TCP [🔗](#)



1x Analizador de operación de red (edición x86) [🔗](#)



1x SIMATIC WinCC Unified Runtime [🔗](#)



1x Notificador [🔗](#)



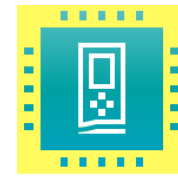
1x Información de rendimiento [🔗](#)



1x Conector PROFINET IO [🔗](#)



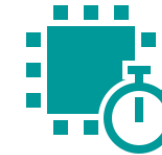
1x SIMATIC Automation Tool [🔗](#)



1x SIMATIC Failsafe Vplc cpu 1517v f



1x Conector SIMATIC S7+ [🔗](#)



1x SIMATIC Virtual Timeservice App



1x Analizador de tráfico SINEC [🔗](#)



1x Conector SINUMERIK [🔗](#)



1x Registrador de datos SINUMERIK [🔗](#)



1x TIA Portal Cloud Connector [🔗](#)



1x Vision Connector



1x Vision Data Collector



1x Virtual PLC CPU 1517V [🔗](#)

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Industrial Edge

## Kit SCE - SIMATIC IPC227G - Paquete de de aplicaciones (3/3)

1 x SIMATIC IPC227G

Paquete de aplicaciones para Industrial Edge con duración de 3 años

6AV7264-3XS50-1AA0

[SCE Trainer Package Industrial Edge](#)

**IMPORTANTE: Las aplicaciones para de Industrial Edge tienen una validez de 3 años**

Requisitos del sistema:	No aplica	
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades	
Nota técnica:	No aplica	
Referencia:	6AV7264.3XS50-1AA0	<a href="#">Paquete de aplicaciones para Industrial Edge</a> <a href="#">SCE Trainer Package Industrial Edge</a>
PVR cat. (sin IVA):	1110,49€	396 € (3 años de duración)

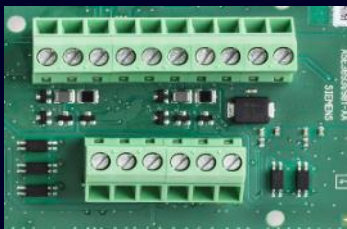
- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# SIMATIC IOT2050

## Plataforma de código abierto



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	Nota	PVR (sin IVA)
<p>SIMATIC IOT2050 con procesador de cuatro núcleos (AM6548 HS). Interfaces: 2 × ETHERNET Gigabit (IE/PN), 1 × RS 232/485/422, 2 × USB 2.0, RTC, incl. 6 módulos de entradas / salidas SIMATIC IOT2000 con 5 ED, 2 SD, 2 EA, ARDUINO shield para IOT2050</p>	6			6ES7647-0BA20-0SC2	<b>NUEVO</b>	1.853,29€
<p>Escudo IO de terceros: IKHDS-Power Shield para IOT2050 con 10 DI, 8 DO con PWM, 2 AI, 1 AO</p>	1			100320		Ver la página web
<p>Solo puede pedirse a KAFTAN media UG:  <a href="https://kaftan-media.com/iot2000">kaftan-media.com/iot2000</a></p>						



Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780>

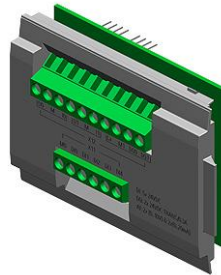
Información sobre SIMATIC IOT2000: consulte [siemens.com/iot2000](https://siemens.com/iot2000) y [siemens.com/sce/iot2000](https://siemens.com/sce/iot2000)

# Plataforma de Código abierto

## Pack SCE - SIMATIC IOT2050



6 x SIMATIC IOT2050



6 x SIMATIC IoT2050  
Input/Output Modul

### Accesorios Recomendados

#### 6XV1870-3RH60

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

#### 6GK1950-0BB00

Trainer Package FastConnect elementos de conexión

#### 6EP3336-7SB00-3AX0

SITOP PSU6200 24 V/20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120-230 V AC (110 - 240 V DC) salida: 24 V DC/20 A con interfaz de diagnóstico

6 x SIMATIC IOT2050; 2x GBit Ethernet RJ45; Display Port; 2x USB 2.0; eMMC 16 GB; slot para tarjeta SD; fuente de alimentación industrial de 24 V DC [6ES7647-0BB00-1YA2](#)

6 x SIMATIC IoT2000 módulo de entradas/salidas, 5x DI 2x AI 2x DO, shield de ARDUINO para SIMATIC IoT2040 e IoT2050 [6ES7647-0KA01-0AA2](#)

Requisitos del sistema:	No disponible
Nota de ventas:	Institutos, escuelas superiores o departamentos internos de formación profesional
Nota técnica:	No disponible
Referencia:	6ES7647-0BA20-0SC2
PVR cat. (sin IVA):	1.853,29€

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Accionamientos

## Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	PVR (sin IVA)
Accionamiento estándar SINAMICS G120 para 230 V AC monofásico con PROFINET	1			6SL3200-3AX00-0UL3	508,12€
Accionamiento estándar SINAMICS G120 para 400 V AC trifásico con PROFINET	1			6SL3200-3AX00-0UL4	519,40€
SINAMICS S210 servo drive para 200 - 240V AC monofásico con PROFINET y servomotor	1			6SL5990-0AT30-0AB0	999,29€
SINAMICS S210 servo drive para 380 - 480V AC trifásico con PROFINET y servomotor	1			6SL5990-0AT30-0AE0	1.010,59€
SINAMICS S120 servo drive para 230 V AC monofásico con PROFINET	1			6SL3080-8AB01-0AA0	999,29€
SINAMICS S120 servo drive para 400 V AC trifásico con PROFINET	1			6SL3080-8AE01-0AA0	1.010,59€

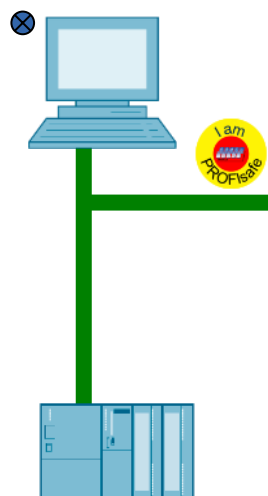
○ Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780>

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS G120 para 230 V AC monofásico con PROFINET

### Software

Startdrive/STARTER



Controlador S7

### Paquete educativo G120 1 AC 230 V, 0,55 kW PROFINET

PROFINET

Control Unit  
PROFINET CU250S-2 PN  
con PANEL DE  
OPERADOR (IOP)



Kit de conexión PC convertidor



Módulo de potencia  
PM240-2 – 0,55kW  
sin filtro CEM

Línea de alimentación

Interruptor automático

### Motor asíncrono

Por ej, 1LE1 con alimentación:  
0,55 kW



No forma parte del paquete

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema: Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC;  
Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Consulte las diapositivas a continuación

Referencia: 6SL3200-3AX00-0UL3

PVR cat. (sin IVA): 508,12€

Producto central  
para Control  
Industria en  
World Skills



**Nota: El consultor técnico local lo ayudará a seleccionar el motor**

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS G120 para 230 V AC monofásico con PROFINET

1 x	Módulo de potencia SINAMICS PM240-2 sin filtro, con freno regenerativo integrado, 200–240 V 1/3AC +10/–10 %, 47–63 Hz; sobrecarga alta de potencia: 0,55 kW al 200 % durante 3 s, 150 % durante 57 s, 100 % durante 240 s; temperatura ambiente –10 a +50 °C; sobrecarga baja de potencia: 0,75 kW al 150 % durante 3 s, 110 % durante 57 s, 100 % durante 240 s; temperatura ambiente –10 a +40 °C; dimensiones 196 × 73 × 165 mm (Al × An × Pr); grado de protección IP20 sin unidad de control ni unidad de operación; entregado con firmware CU versión V4.6.	<a href="#">6SL3210-1PB13-8UL0</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Software de ingeniería</li></ul>
1 x	Unidad de control SINAMICS G120 CU250S-2 PN integrada; PROFINET integrado; admite control vectorial; posicionamiento EPos mediante licencia de funciones ampliadas; 4 E/S configurables DI/DO, 6 DI (3 F-DI), 5 DI, 3 DO (1 F-DQ), 2 AI, 2 AQ; funciones de seguridad Safety Integrated STO, SBC, SS1, más funciones adicionales mediante licencia de seguridad ampliada; codificador: D-C-LiQ + HTL/TTL/SSI, resolver/HTL mediante módulo terminal; protección IP20; interfaz USB y ranura SD/MMC.	<a href="#">6SL3246-0BA22-1FA0</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Software Gemelo Digital</li><li>▶ Automatización básica</li><li>▶ Automatización avanzada</li><li>▶ Manejo y visualización</li><li>▶ E/S descentralizadas</li></ul>
1 x	Kit de conexión de pantalla SINAMICS G120 de 4 terminales, placa de blindaje y elementos de montaje para unidades de control CU250S-2; variante: USS, CAN, DP, PN.	<a href="#">6SL3264-1EA00-0LA0</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Comunicación industrial</li><li>▶ Industrial Edge</li><li>▶ IOT2050</li></ul>
1 x	Panel de operador inteligente SINAMICS G IOP-2 para SINAMICS G120, G120P G110M, G110D, G120D, G120C y ET 200PRO FC-2.	<a href="#">6SL3255-0AA00-4JA2</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Accionamientos</li><li>▶ Controles industriales</li></ul>
1 x	Kit de conexión PC para variadores SINAMICS G120, kit 2, incluye cable USB de 3 m para unidades de control CU230P-2, CU240B-2, CU240E-2, CU250S-2 G110M y SINAMICS G120C.	<a href="#">6SL3255-0AA00-2CA0</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Identificación industrial</li></ul>
1 x	Tarjeta SD SINAMICS G120 de 512 MB con licencia incluida (certificado de licencia almacenado en la tarjeta); función de extensión G120 EPos; 1 × licencia de seguridad Safety License DBSI solo para paquetes de entrenamiento SCE.	<a href="#">6SL3200-0AE20-0AX0</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Automatización de procesos</li><li>▶ Control numérico</li><li>▶ Información adicional</li></ul>

# Accionamientos

## Kit SCE – Software opcional para SINAMICS G120

### STARTER

Herramienta de puesta en servicio para SINAMICS y MICROMASTER V5.6 SP2

6SL3072-0AA00-0AG0

### STARTDRIVE

Herramienta de ingeniería y puesta en servicio para SINAMICS V20

6SL3072-4KA02-0XG0

**Nota: Este producto solo es descargable**

**SIZER para Drives de Siemens** → [Descargar](#)

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

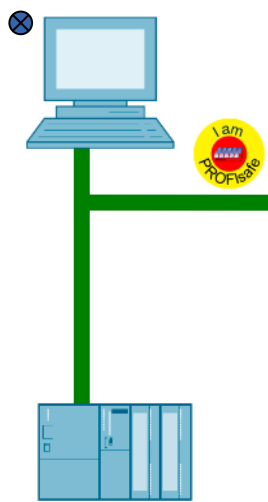
**Nota: STARTDRIVE está incluido en el paquete para instructores SIMATIC STEP 7 Professional Software para educación, consulte →**

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS G120 para 400 V AC trifásico con PROFINET

### Software

Startdrive/STARTER



Controlador S7

### Paquete educativo G120 1 AC 400 V, 0,55 kW PROFINET

PROFINET

Control Unit  
PROFINET CU250S-2 PN  
con PANEL DE  
OPERADOR (IOP)



Interrupor automático

Kit de conexión PC convertidor



Módulo de potencia  
PM240-2 – 0,55kW  
sin filtro CEM

Línea de alimentación

Motor asíncrono

Por ej, 1LE1 con alimentación:  
0,55 kW



No forma parte del paquete

Requisitos del sistema: Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC;  
Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Consulte las diapositivas a continuación

Referencia: 6SL3200-3AX00-0UL4

PVR cat. (sin IVA): 519,40€

Producto central  
para Control  
Industria en  
World Skills



**Nota: El consultor técnico local lo ayudará a seleccionar el motor**

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS G120 para 400 V AC trifásico con PROFINET

1 x	Módulo de potencia SINAMICS PM240-2 sin filtro, con freno regenerativo integrado, 380–480 V AC +10/–10 %, 47–63 Hz; sobrecarga alta de potencia: 0,55 kW al 200 % durante 3 s, 150 % durante 57 s, 100 % durante 240 s; temperatura ambiente –10 a +50 °C; sobrecarga baja de potencia: 0,75 kW al 150 % durante 3 s, 110 % durante 57 s, 100 % durante 240 s; temperatura ambiente –10 a +40 °C; dimensiones 196 × 73 × 165 mm (Al × An × Pr), grado de protección IP20 sin unidad de control ni unidad de operación; entregado con firmware V4.6.	6SL3210-1PE12-3UL1	► Software de ingeniería
1 x	Unidad de control SINAMICS G120 CU250S-2 PN, PROFINET integrado, compatible con control vectorial; posicionador básico EPos mediante licencia Extended Function; 4 entradas/salidas configurables DI/DO, 6 DI (3 F-DI), 5 DI, 3 DO (1 F-DQ), 2 salidas analógicas (AI), 2 salidas analógicas (AO); funciones de seguridad Safety Integrated STO, SBC, SS1, más funciones de seguridad avanzadas mediante licencia Extended Function; codificador: D-C-LiQ + HTL/TTL/SSI, resolver/HTL vía módulo terminal; protección IP20; interfaz USB y SD/MMC.	6SL3246-0BA22-1FA0	► Software Gemelo Digital
1 x	Kit de conexión de pantalla SINAMICS G120, placa de conexión de 4 terminales y elementos de montaje para unidades de control CU250S-2, variante: USS, CAN, DP, PN.	6SL3264-1EA00-0LA0	► Automatización básica
1 x	Panel de operador inteligente SINAMICS G IOP-2 para SINAMICS G120, G120P G110M, G110D, G120D, G120C y ET 200PRO FC-2.	6SL3255-0AA00-4JA2	► Automatización avanzada
1 x	Kit de conexión para inversores SINAMICS G120 — Kit PC 2, incluye cable USB para unidades de control CU230P-2, CU240B-2, CU240E-2, CU250S-2 G120M y SINAMICS G120C.	6SL3255-0AA00-2CA0	► Manejo y visualización
1 x	Tarjeta SD SINAMICS G120 de 512 MB incluyendo licencia (certificado de licencia almacenado en la tarjeta); extensión G120 EPos; 1 × licencia Safety License DBSI para paquetes SCE Trainer únicamente.	6SL3200-0AE20-0AX0	► E/S descentralizadas

- Comunicación industrial
- Industrial Edge
- IOT2050
- Accionamientos
- Controles industriales
- Identificación industrial
- Automatización de procesos
- Control numérico
- Información adicional

# Accionamientos

## Kit SCE – Software opcional para SINAMICS G120

### STARTER

Herramienta de puesta en servicio para SINAMICS y MICROMASTER V5.6 SP2

6SL3072-0AA00-0AG0

### STARTDRIVE

Herramienta de ingeniería y puesta en servicio para SINAMICS V20

6SL3072-4KA02-0XG0

**Nota: Este producto solo es descargable**

**SIZER para Drives de Siemens** → [Descargar](#)

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**Nota: STARTDRIVE está incluido en el paquete para instructores SIMATIC STEP 7 Professional Software para educación, consulte →**

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS G120 servo drive para 200 - 400 V AC monofásico con PROFINET y servomotor

### Software

Startdrive



PROFINET



Controlador S7

⊗ No forma parte del paquete

Requisitos del sistema: Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC;  
Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Consulte las diapositivas a continuación

Referencia: 6SL5990-0AT30-0AB0

PVR cat. (sin IVA): 999,29€

Producto central  
para Control  
Industria en  
World Skills



**Nota: El consultor técnico local lo ayudará a seleccionar el motor**

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS G120 servo drive para 200 - 400 V AC monofásico con PROFINET y servomotor

- 1 x SINAMICS S210, tensión de entrada: 200–240 V 1AC; –10%/+10%; 5,0 A; 45–66 Hz; tensión de salida: 0–tensión de entrada; 2,4 A; 0–550 Hz; motor: 0,4 kW; grado de protección: IP20; tamaño de carcasa B; 55 × 170 × 170 mm (An × Al × Pr).
- 1 x Motor servomotor SIMOTICS S-1FK2 HD M0 = 1,27 Nm; PN = 0,6 kW a nN = 6000 rpm (380–480 V); PN = 0,4 kW a nN = 3000 rpm (200–240 V); con freno de retención; grado de protección IP64; eje D19 × 40 mm con chaveta; encoder absoluto 22 bits + multiturno de 12 bits (encoder AM22DQ); con interfaz OCC; con enchufe M17; longitud de cable giratoria.
- 1 x Conjunto de cable único prefabricado 4G0.75+2×0.5+4×0.2 C SPEED-CONNECT, conector M17, conductores con funda final, cable de datos con conector IX UL/CSA DESINA MOTION-CONNECT 500, Dmax = 10,5 mm, longitud (m): 0 + 0 + 2 + 0.
- 1 x Tarjeta SD SINAMICS S210 de 8 GB incluyendo licencia (Certificado de Licencia almacenado en la tarjeta), versión V6.x F01; 1 × licencia Safety Integrated extendida.



6SL5310-1BB10-4CF0

1FK2104-4AK10-1MA0

6FX5002-8QN08-1AC0

6SL3210-0AE61-0AX0

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS G120 servo drive para 200 - 400 V AC monofásico con PROFINET y servomotor

### STARTDRIVE

Herramienta de ingeniería y puesta en servicio para SINAMICS V20

6SL3072-4KA02-0XG0

SIZER para Drives de Siemens → [Descargar](#)

**Nota: STARTDRIVE está incluido en el paquete para instructores SIMATIC STEP 7 Professional Software para educación, consulte [→](#)**

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS G120 servo drive para 380 - 480 V AC trifásico con PROFINET y servomotor

### Software

Startdrive



■ PROFINET

Interrupor automático ☒

Paquete educativo S210 3AC 400V PROFINET

SINAMICS S210

Servo motor

Por ej. 1FK2, 0,4 kW



Línea de alimentación

Controlador S7 ☒

☒ No forma parte del paquete

Requisitos del sistema: Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC;  
Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Consulte las diapositivas a continuación

Referencia: 6SL5990-0AT30-0AE0

PVR cat. (sin IVA): 1.010,59€

**Nota: El consultor técnico local lo ayudará a seleccionar el motor**

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS G120 servo drive para 380 - 480 V AC trifásico con PROFINET y servomotor

- 1 x SINAMICS S210, tensión de entrada: 200–480 V 3AC; –10%/+10%; 1,6 A; 45–66 Hz; tensión de salida: 0–tensión de entrada; 1,2 A; 0–550 Hz; motor: 0,4 kW; grado de protección: IP20; tamaño de carcasa A; 50 × 270 × 220 mm (An × Al × Pr).
- 1 x Motor servomotor SIMOTICS S-1FK2 HD M0 = 1,27 Nm; PN = 0,4 kW a nN = 3000 rpm (380–480 V); PN = 0,2 kW a nN = 1500 rpm (200–240 V); con freno de retención; grado de protección IP64; eje D19 × 40 mm con chaveta; encoder absoluto de 22 bits + multiturno de 12 bits (encoder AM22DQC); con interfaz OCC; con conector M17; longitud de cable orientable (giratoria).
- 1 x Conjunto de cable único prefabricado 4G0.75+2×0.5+4×0.2 C SPEED-CONNECT, conector M17, conductores con funda final, cable de datos con conector IX, UL/CSA DESINA MOTION-CONNECT 500, Dmax = 10,5 mm, longitud (m): 0 + 0 + 2 + 0.
- 1 x Tarjeta SD SINAMICS S210 de 8 GB con licencia incluida (Certificado de Licencia almacenado en la tarjeta), V6.x F01; 1 × licencia Safety Integrated extendida.



6SL5310-1BE10-4DF0

1FK2104-4AF10-1MA0

6FX5002-8QN08-1AC0

6SL3210-0AE61-0AX0

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS G120 servo drive para 200 - 400 V AC monofásico con PROFINET y servomotor

### STARTDRIVE

Herramienta de ingeniería y puesta en servicio para SINAMICS V20

6SL3072-4KA02-0XG0

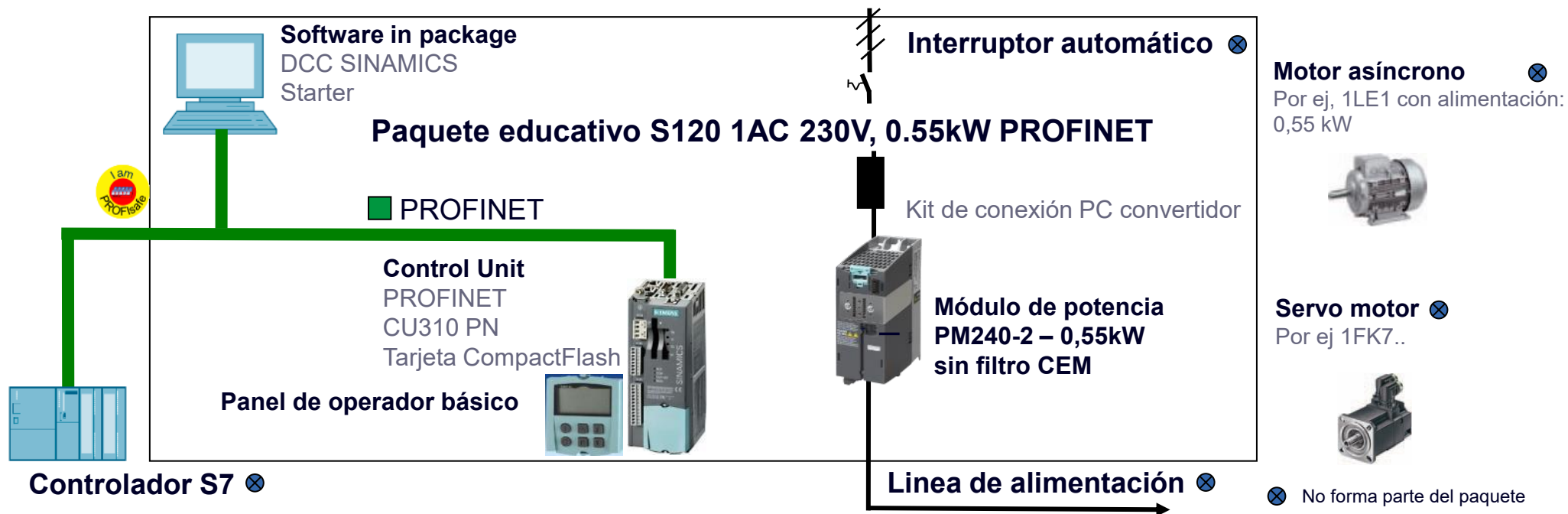
SIZER para Drives de Siemens → [Descargar](#)

**Nota: STARTDRIVE está incluido en el paquete para instructores SIMATIC STEP 7 Professional Software para educación, consulte →**

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS S120 para 230 V AC monofásico con PROFINET



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema: Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC;  
Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Consulte las diapositivas a continuación

Referencia: 6SL3080-8AB01-0AA0

PVR cat. (sin IVA): 1.010,59€

**Nota: El consultor técnico local lo ayudará a seleccionar el motor**

# SINAMICS S120 servo drive 1 AC 230 V

1 x	Módulo de potencia SINAMICS PM240-2 sin filtro, con freno regenerativo integrado, 200–240 V 1/3AC +10/–10 %, 47–63 Hz; sobrecarga alta de potencia: 0,55 kW al 200 % durante 3 s, 150 % durante 57 s, 100 % durante 240 s; temperatura ambiente –10 a +50 °C; sobrecarga baja de potencia: 0,75 kW al 150 % durante 3 s, 110 % durante 57 s, 100 % durante 240 s; temperatura ambiente –10 a +40 °C; dimensiones 196 × 73 × 165 mm (An × Al × Pr); grado de protección IP20 sin unidad de control ni unidad de operación; entregado con firmware V4.6.	6SL3210-1PB13-8UL0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Software de ingeniería</li></ul>
1 x	Unidad de control SINAMICS S120 CU310-2 PN con interfaz PROFINET, sin tarjeta CompactFlash.	6SL3040-1LA01-0AA0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Software Gemelo Digital</li></ul>
1 x	Tarjeta CompactFlash SINAMICS S120 sin ampliación de rendimiento, incluyendo Certificado de Licencia V5.1 F01; 1 × Licencia Safety Integrated funciones extendidas.	6SL3054-0FB00-1BA0-Z:F01	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Automatización básica</li></ul>
1 x	Panel básico de operador SINAMICS S120 BOP20 para controles electrónicos; 6 teclas para ajuste de parámetros e información de diagnóstico; adecuado para unidades de control CU305, CU310, CU320.	6SL3055-0AA00-4BA0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Automatización avanzada</li></ul>
1 x	Software en DL-DVD: herramienta de puesta en marcha STARTER para SINAMICS y MICROMASTER (DL-DVD).	6SL3072-0AA00-0AG0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Manejo y visualización</li></ul>
1 x	Sistema de ingeniería SINAMICS DCC V3.1 SP1 HF2, licencia completa DCC para opción SINAMICS STARTER V5.1 SP1, entrega en DVD, incl. licencia flotante.	6AU1810-1HA31-1XA0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ E/S descentralizadas</li></ul>

- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Accionamientos

## Kit SCE – Accesorios recomendados para SINAMICS S120

### Alimentación

SITOP PSU6200 24 V/20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120-230 V AC (110 - 240 V DC) salida: 24 V DC/20 A con interfaz de diagnóstico

### Cable

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

### Modulo adicional TM31 Expansion IO

Para el SINAMICS S120; 12 DI, 2 DQ, 2 AI, 2 AQ

### Modulo adicional TM54F Safety IO

Para el S120; entradas y salidas digitales de seguridad

### Signal line

DRIVE-CLiQ cable IP20/IP20 longitud: 0.95 metros

**SIZER para Drives de Siemens** → [Descargar](#)

[6EP3336-7SB00-3AX0](#)

[6XV1870-3RH60](#)

[6SL3055-0AA00-3AA1](#)

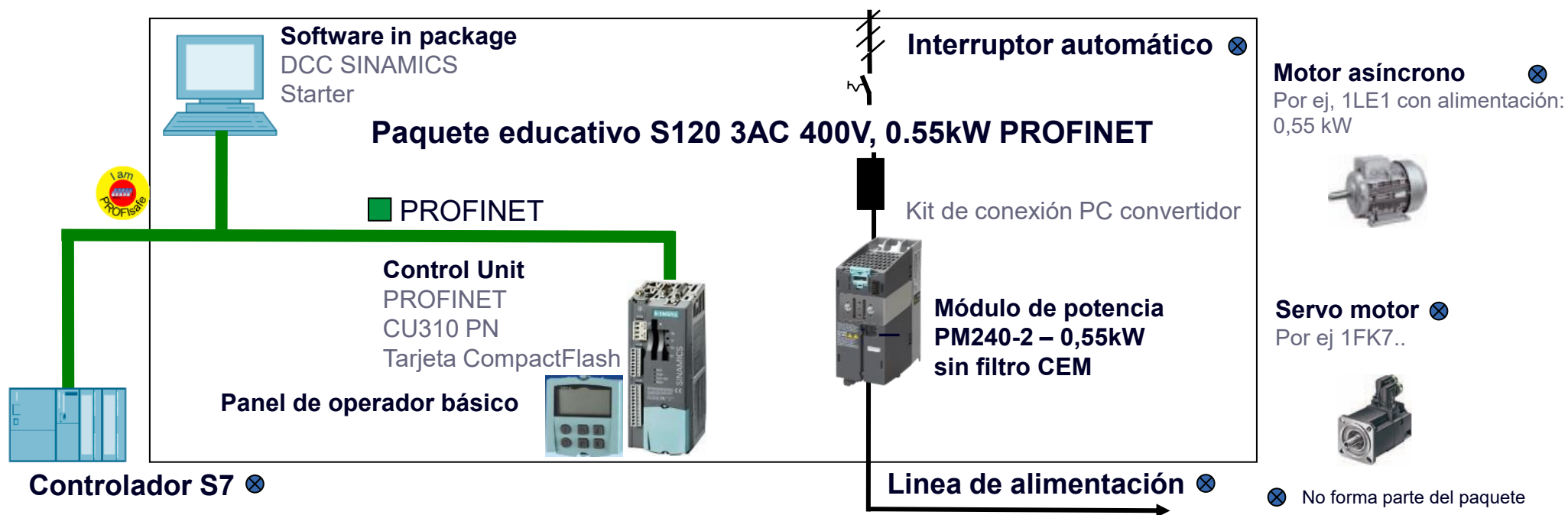
[6SL3055-0AA00-3BA0](#)

[6SL3060-4AA10-0AA0](#)

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS S120 para 230 V AC trifásico con PROFINET



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema: Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC;  
Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: No disponible

Referencia: 6SL3080-8AE01-0AA0

PVR cat. (sin IVA): 1.010,59€

**Nota: El consultor técnico local lo ayudará a seleccionar el motor**

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS S120 para 230 V AC trifásico con PROFINET

- |     |   |                          |
|-----|---|--------------------------|
| 1 x | Módulo de potencia SINAMICS PM240-2 sin filtro, con freno regenerativo integrado, 380–480 V 3AC +10/–10 %, 47–63 Hz; sobrecarga alta de potencia: 0,55 kW al 200 % durante 3 s, 150 % durante 57 s, 100 % durante 240 s; temperatura ambiente –10 a +50 °C; sobrecarga baja de potencia: 0,75 kW al 150 % durante 3 s, 110 % durante 57 s, 100 % durante 240 s; temperatura ambiente –10 a +40 °C; dimensiones 196 × 73 × 165 mm (An × Al × Pr); grado de protección IP20 sin unidad de control ni unidad de operación; entregado con firmware CU versión V4.6. | 6SL3210-1PE12-3UL1       |
| 1 x | Unidad de control SINAMICS S120 CU310-2 PN con interfaz PROFINET, sin tarjeta CompactFlash.   | 6SL3040-1LA01-0AA0       |
| 1 x | Tarjeta CompactFlash SINAMICS S120 sin ampliación de rendimiento, incluyendo Certificado de Licencia V5.1 F01; 1 x Licencia Safety Integrated funciones ampliadas.  | 6SL3054-0FB00-1BA0-Z:F01 |
| 1 x | Panel básico de operador SINAMICS S120 BOP20 para controles electrónicos, pantalla de dos líneas, 6 teclas para ajuste de parámetros e información de diagnóstico, adecuado para unidades de control CU305, CU310, CU320.   | 6SL3055-0AA00-4BA0       |
| 1 x | Software en DL-DVD: herramienta de puesta en marcha STARTER para SINAMICS y MICROMASTER (DL-DVD).   | 6SL3072-0AA00-0AG0       |
| 1 x | Sistema de ingeniería SINAMICS DCC V3.1 SP1 HF2, licencia completa DCC para opción SINAMICS STARTER V5.1 SP1, entrega en DVD, incluye licencia flotante.  | 6AU1810-1HA31-1XA0       |

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS S120 para 230 V AC trifásico con PROFINET

### Alimentación

SITOP PSU6200 24 V/20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120-230 V AC (110 - 240 V DC) salida: 24 V DC/20 A con interfaz de diagnóstico

### Cable

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

### Modulo adicional TM31 Expansion IO

Para el SINAMICS S120; 12 DI, 2 DQ, 2 AI, 2 AQ

### Modulo adicional TM54F Safety IO

Para el S120; entradas y salidas digitales de seguridad

### Signal line

DRIVE-CLiQ cable IP20/IP20 longitud: 0.95 metros

**SIZER para Drives de Siemens** → [Descargar](#)

[6EP3336-7SB00-3AX0](#)

[6XV1870-3RH60](#)

[6SL3055-0AA00-3AA1](#)

[6SL3055-0AA00-3BA0](#)

[6SL3060-4AA10-0AA0](#)

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# SIRIUS Controles industriales

## Sinopsis



Product	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	PVR (sin IVA)
SIRIUS switchgear – Kit para alimentador de sistema (infeed system) con comunicación IO-Link		1		3TK3388-0TP00	1.000,00 €

# SIRIUS Controles industriales

## Pack SCE - Dispositivos SIRIUS de baja tensión con IO-Link (1/3)



2 x Interruptor automático  
3RV2011-1BA20



2 x Contactor  
3RT2015-2BB42-0CC0



3 x Contactor  
3RT2015-2BB42



1 x FM IO-Link  
3RA2711-2BA002



1 x FM Star-delta  
3RA2816-0EW20



1 x Relé de monitorización digital  
3UG4841-2CA40



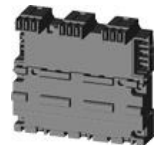
1 x Relé de sobrecarga  
3RB3113-4PE0



1 x Panel de operador para dispositivos con IO-Link  
3RA6935-0A



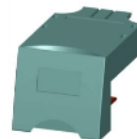
1 x Barra colectora trifásica  
3RV2917-1A



1 x Barra colectora trifásica  
3RV2917-4B



5 x Bases para contactores  
3RV2917-7AA00



2 x Conectores de cable  
3RV2917-5AA00



2 x Módulo Link  
3RA2911-2AA00



1 x Kit de cableado  
3RA2913-2AA2



1 x Kit de cableado  
3RA2913-2BB2

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional



**Ampliaciones: Pack SCE ET 200SP con modulo de comunicación IO-Link: 6ES7155-6AU00-0AB2**

# SIRIUS Controles industriales

## Pack SCE - Dispositivos SIRIUS de baja tensión con IO-Link (2/3)

1 x	Barra colectora trifásica con alimentación por la izquierda, para 2 interruptores automáticos, tamaños S00 y S0	3RV2917-1A
1 x	Barra colectora trifásica con conector de extensión para 3 interruptores automáticos, tamaños S00 y S0	3RV2917-4B
5 x	Base para contactor, para tamaño S00, con borne de resorte/tornillo (paquete de una unidad)	3RV2917-7AA00
2 x	Conector de cable, tamaño S00, borne de resorte	3RV2917-5AA00
2 x	Interruptor automático, tamaño S00, para protección del motor, clase 10, corriente de disparo A-release 1,4...2 A, N-release 26 A, borne de resorte, capacidad de conmutación estándar	3RV2011-1BA20
2 x	Módulo de enlace, eléctrico y mecánico, para 3RV2011 y 3RT2011, borne de resorte	3RA2911-2AA00
2 x	Contactador, AC-3, 3 kW/400 V, 1NC, 24 V DC, con capacidad de comunicación, 3 pines, tamaño S00, borne de resorte	3RT2015-2BB42-0CC0
3 x	Contactador, AC-3, 3 kW/400 V, 1NC, 24 V DC, 3 pines, tamaño S00, borne de resorte	3RT2015-2BB42

### Ampliaciones: Pack SCE ET 200SP con modulo de comunicación IO-Link: 6ES7155-6AU00-0AB2

Requisitos del sistema:	No disponible
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Ver diapositiva siguiente
Referencia:	3TK3388-0TP00
PVR cat. (sin IVA):	1.000€



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# SIRIUS Controles industriales

## Pack SCE - Dispositivos SIRIUS de baja tensión con IO-Link (3/3)

1 x	Kit de cableado, borne de resorte, eléctrico y mecánico, incluyendo enclavamiento mecánico para arrancadores inversores, tamaño S00	3RA2913-2AA2	▶ Software de ingeniería
1 x	Módulo de función para IO-Link, arranque en sentido inverso, borne de resorte, instalación en contactores 3RT2 S00/S0, requiere contactor con capacidad de comunicación	3RA2711-2BA00	▶ Software Gemelo Digital
1 x	Kit de cableado, borne de resorte, eléctrico y mecánico, incluyendo enclavamiento mecánico, para arrancador estrella-triángulo, tamaño S00	3RA2913-2BB2	▶ Automatización básica
1 x	Módulo de función estrella-triángulo compuesto por módulo básico y 2 módulos de acoplamiento, con cable de conexión integrado, rango de tiempo 0,5...60 s, 24...240 V AC/DC, para contactores 3RT2	3RA2816-0EW20	▶ Automatización avanzada
1 x	Relé digital de monitorización de cos phi y corriente para IO-Link, 90 a 690 V AC, 0,2 a 10 A, sobreoscilación y suboscilación, tiempo de retardo de conexión, histéresis 0,1 a 3,0 A, 2 contactos conmutados, sistema de conexión de borne de resorte	3UG4841-2CA40	▶ Manejo y visualización
1 x	Relé de sobrecarga 1...4 A para protección de motor, tamaño S00, clase 5...30, montaje en contactor; circuito principal: borne de resorte; circuito auxiliar: borne de resorte; rearme manual-automático; detección interna de fallo a tierra	3RB3113-4PE0	▶ E/S descentralizadas
1 x	Bloque de control de operador para dispositivos con IO-Link, bloque de control de operador para SIRIUS con IO-Link	3RA6935-0A	▶ Comunicación industrial

- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional



**Ampliaciones: Pack SCE ET 200SP con modulo de comunicación IO-Link: 6ES7155-6AU00-0AB2**

# SIRIUS Controles industriales

## Pack SCE – Sistemas modulares



Controles Industriales SIRIUS [↗](#)

Dispositivos de mando y señalización SIRIUS [↗](#)



Safety Integrated [↗](#)

Relés de seguridad 3SK.. [↗](#)



SIRIUS@YouTube [↗](#)

Safety@YouTube [↗](#)

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Identificación industrial

## Sinopsis



Producto	Hardware	Licencias	Versión SW	Referencia	PVR (sin IVA)
Lector óptico PROFINET SIMATIC MV540 S	1			6GF3500-1TP03	2.273,30€
Sistema RFID SIMATIC RF200 PROFINET	1			6GT2096-3AA00-0AA1	897,89€
Sistema RFID SIMATIC RF200 IO-Link	1			6GT2096-5AA00-0AA0	381,00€
Sistema RFID SIMATIC RF300 PROFINET	1			6GT2096-1AA00-0AA1	1.266,19€
Sistema RFID SIMATIC RF600 PROFINET Sistema RFID SIMATIC RF600 PROFINET	1			6GT2811-6CC10-0XB0	2.244,09€

○ Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780>

# Identificación industrial

## Kit SCE - Lector óptico PROFINET SIMATIC MV540 S



1 x lector óptico MV540



1 x lente 25 mm



1 x tubo de protección para lente



Lámpara anular integrada



1 x placa de montaje



1 x cable alimentación/datos



1 x cable IE



1 x Pat-Genius;  
Licencia de reconocimiento de objetos para MV540

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Firmware actual del SIMATIC MV500: [Vx.x.x](#); se recomienda actualizar

# Identificación industrial

## Kit SCE - Lector óptico PROFINET SIMATIC MV540 S

- 1 x Lector óptico SIMATIC MV540 S resolución: 800 × 600 píxeles; función: lectura de códigos 1D/2D; campo visual y distancia: variables (en función del objetivo); PoE; IP67 con 6GF3540-8ADxx; suministro: lector y adaptador de tarjetas SD
- 1 x Placa de montaje MV440-MV500; material: acero inoxidable (4 mm), aplicación múltiple
- 1 x Foco eléctrico, objetivo 25 mm solo para dispositivos MV500
- 1 x D65 metal-vidrio, grado de protección IP67 para MV440 y MV540 dispositivos
- 1 x Luminador anular incorporado MV540 rojo multi para dispositivos MV540; incl. filtro polarizador cruzado; fuente luminosa: LED 618 nm, alcance de iluminación hasta 120 cm
- 1 x Cable Power IO DATA MV500 10 m para dispositivos MV540 conector hembra M12 de 12 polos confeccionado por un lado, extremo abierto, longitud 10 m
- 1 x IE connecting cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145; IE FC Trailing cable GP montado con conector M12 (D-coded) y IE FC RJ45 Plug de 3,0 m de longitud.
- 1 x Pat-Genius; licencia de reconocimiento de objetos para MV540; Single License amplía los dispositivos anteriores con la funcionalidad de reconocimiento de objetos y comprobación

6GF3540-0CD10

6GF3440-8CA

6GF3540-8EA03-0LL0

6GF3440-8AC11

6GF3540-8DA13

6GF3500-8BA21

6XV1871-5TH30

6GF3400-0SL03

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**Firmware actual para SIMATIC MV500: [Vx.x.x](#); es recomendable actualizarlo**

### Aptitud para uso

**Códigos 1D: Int. 2/5, Code 128, Code 93, Code 39, Code 32, EAN 13, EAN 8, UPC-A, UPC-E, GS1, Pharmacode, Postnet, códigos 2D: DMC, DotCode, PDF417 (sin: Truncated, Micro o Macro), QR (sin: Micro o Macro), verificación no calibrada**

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Parametrización con interfaz de usuario basada en web, navegador web (a partir de IE5.5), JAVA-VM (MS, SUN)

Referencia: 6GF3500-1TP03

PVR cat. (sin IVA): 2.273,30€

# Identificación industrial

## Pack SCE - Sistema RFID SIMATIC RF200 RFID PROFINET



2 x lectores RF200  
RF240R



1 x módulo de comunicación  
RFID RF186CI



1 x conector de cable  
de alimentación M12



1 x cable de conexión  
IE M12-180/IE FC RJ45



2 x SIMATIC RF,  
cable de conexión MV



5 x transpondedores MDS  
D428 para RF200/RF300

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Identificación industrial

## Pack SCE - Sistema RFID SIMATIC RF200 RFID PROFINET

2 x	Lector SIMATIC RF200 RF240R; interfaz RS 422 (3964R); IP67, de -25 a +70 °C; 50 × 50 × 30 mm; con antena integrada	6GT2821-4AC10
1 x	Módulo de comunicación RFID RF186CI para PROFINET, Ethernet, EtherNet/IP, 2 lectores conectables, interfaz DI/DO	6GT2002-0JE50
1 x	Power M12 Cable Connector PRO salida de cable axial para confección en campo, inserto hembra, codificación L (conector hembra) 1 paquete = 1 unidad	6GK1906-0EB00
1 x	IE connecting Cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145; IE FC Trailing Cable GP preconfecc. con conector M12 (codificación D) e IE FC RJ45 Plug; longitud 2,0 m	6XV1871-5TH20
2 x	SIMATIC RF, cable de conexión MV, confeccionado, entre ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC y lector o cable prolongador para ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC con RF, MV, MOBY PUR, Trailing, longitud 2 m	6GT2891-4FH20
5 x	Transpondedor MDS D428 para RF200/RF300 ISO/MOBY D transpondedor atornillable M8 largo; ISO 15693, tipo chip, Fujitsu MB89R118, 2000 bytes de memoria de usuario FRAM 24 x 20 mm (D × AI); SW22	6GT2600-4AK00-0AX0

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema:	Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	No disponible
Referencia:	6GT2096-3AA00-0AA1
PVR cat. (sin IVA):	897,89€

# Identificación industrial

## Pack SCE - Sistema RFID SIMATIC RF200 IO-Link

2 x Lector SIMATIC RF200 RF210R interfaz IO-Link V1.1; IP67, de -25 a +70 °C; M18 x 83 mm; con antena integrada 32 bytes IO; 230 kbits/s

6GT2821-1BC32

2 x SIMATIC RF IO-Link cable de conexión, confeccionado, entre maestro IO-Link y lector, M12 de 4 polos y extremo abierto, PUR, longitud 5 m

6GT2891-4LH50

5 x Transpondedor MDS D428 para RF200/RF300 ISO/MOBY D transpondedor atornillable M8 largo; ISO 15693, tipo chip, Fujitsu MB89R118, 2000 bytes de memoria de usuario FRAM 24 x 20 mm (D x Al); SW22

6GT2600-4AK00-0AX0



2 x lectores SIMATIC RF200 RF210R interfaz IO-Link



2 x cables de conexión SIMATIC RF IO-Link



5 x transpondedores MDS D428

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema: Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

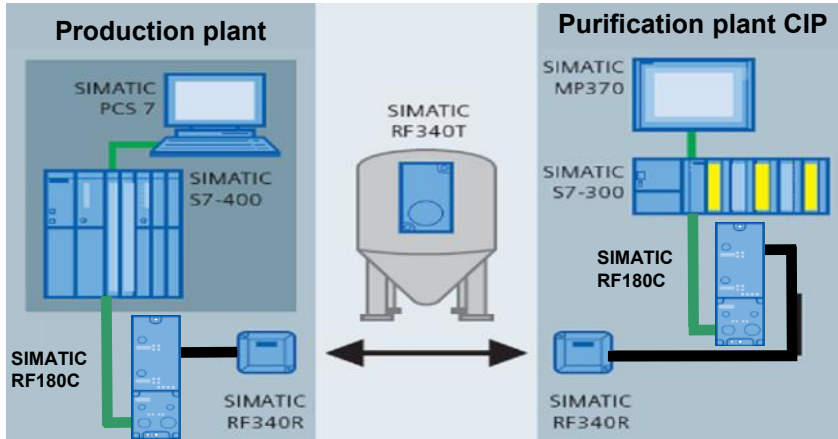
Nota técnica: No disponible

Referencia: 6GT2096-5AA00-0AA0

PVR cat. (sin IVA): 381,00€

# Identificación industrial

## Pack SCE - Sistema RFID SIMATIC RF300 RFID PROFINET



Monitoreo de tanques mediante placas de identificación RFID, documentación de datos de proceso



1 x Módulo de comunicación RF186CI para PROFINET/ETHERNET



2 x SIMATIC RF, cable de conexión MV



1 x conector de cable de alimentación M12



1 x cable de conexión IE M12-180/IE FC RJ45



2 x Lector SIMATIC RF300; RF310R (GEN2)



5 x Transponedor SIMATIC RF300; RF340T

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Identificación industrial

## Pack SCE - Sistema RFID SIMATIC R300 RFID PROFINET

1 x	Módulo de comunicación RFID RF186CI para PROFINET, Ethernet, EtherNet/IP, 2 lectores conectables, interfaz DI/DO	6GT2002-0JE50
2 x	SIMATIC RF, cable de conexión MV, confeccionado, entre ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC y lector o cable prolongador para ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC con RF, MV, MOBY PUR, Trailing, longitud 2 m	6GT2891-4FH20
1 x	Power M12 Cable Connector PRO salida de cable axial para confección en campo, inserto hembra, codificación L (conector hembra) 1 paquete = 1 unidad	6GK1906-0EB00
1 x	IE connecting Cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145; IE FC Trailing Cable GP preconfecc. con conector M12 (codificación D) e IE FC RJ45 Plug; longitud 2,0 m	6XV1871-5TH20
2 x	SIMATIC RF300; lector RF310R (GEN2); Interface RS422 (3964R); IP67. -25 to +70 °C, 55x 75x 30 mm, con antenna integrada	6GT2801-1BA10
5 x	Transponedor SIMATIC RF300; RF340T 8 KB FRAM, IP67/X9K, -25 to +85 °C, 48x2 5x 15 mm	6GT2800-4BB00

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema: Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: No disponible

Referencia: 6GT2096-1AA00-0AA1

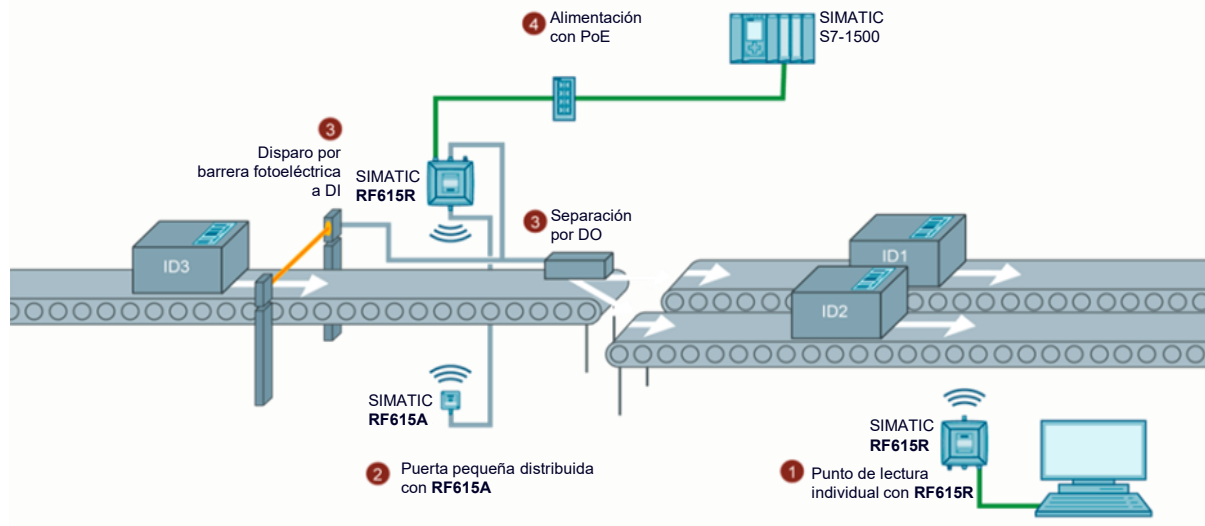
PVR cat. (sin IVA): 1.266,19€

# Identificación industrial

## Pack SCE - Sistema RFID SIMATIC RF600 RFID PROFINET

### Aplicación:

Identificación de objetos similares en sistemas de cinta transportadora; reacción local a eventos de lectura



- 2 x cables de fuente de alimentación a lector 24 V, 5 m
- 2 x cable Industrial ETHERNET, 5 m
- 2 x cable de antena, 5 m



2 x SIMATIC RF615R  
Lector 133 x 155 x 45 mm  
con antena interna



20 x SIMATIC RF645T  
Transpondedor con  
tapa de montaje



2 x SIMATIC RF642A  
Antena 185 x 185 x 47 mm



1 x fuente de alimentación  
de amplio rango para la  
conexión de hasta 2  
lectores, cable de  
alimentación europeo

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Identificación industrial

## Pack SCE - Sistema RFID SIMATIC RF600 RFID PROFINET

- 2 x Lector RFID UHF RF615R ETSI con antena interna
- 2 x Antena RFID UHF RF642A
- 4 x Montaje para lectores y antenas RF600
- 1 x Fuente de alimentación de gran alcance para conectar 2 lectores RF600
- 1 x Cable de alimentación de gran alcance
- 2 x Cable de alimentación para lector RF600, 24 V, 5 m
- 2 x Línea ETHERNET industrial, M12, RJ45, 5 m
- 2 x Cable de antena UHF RFID, 5 m, de arrastre
- 20 x Transpondedor RFID UHF RF645T, montable directamente sobre metal
- 20 x Tapa de montaje para RF645T

6GT2811-6CC10-0AA0

6GT2812-1GA08

6GT2890-2AB10

6GT2898-0AC81

6GT2898-0AC01

6GT2891-0PH50

6XV1871-5TH50

6GT2815-2BH50

6GT2810-2HC05

6GT2898-5AA00

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema: Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC;  
Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

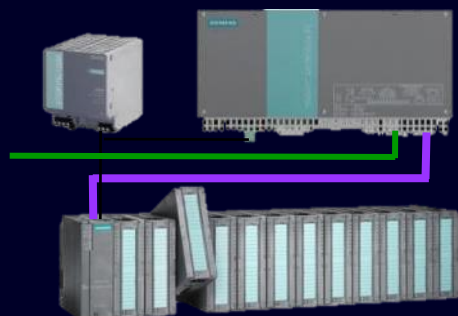
Nota técnica: No disponible

Referencia: 6GT2811-6CC10-0XB0

PVR cat. (sin IVA): 2.244,09€

# Automatización de procesos

## Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	PVR (sin IVA)
<b>SIMATIC PCS 7 Software V10.0</b>					
SIMATIC PCS 7 Software		3	V10.0	6ES7650-0XX78-0YS5	4.771,84€
SIMATIC PCS 7 Software		6	V10.0	6ES7650-0XX78-2YS5	7.823,36€
Upgrade SIMATIC PCS 7 Software V9.x hasta V10.0		3	V10.0	6ES7650-0XX78-0YE5	2.507,52€
<b>SIMATIC PCS 7 neo Software V6.0</b>					
Licencia SIMATIC PCS 7 neo		1	V6.0	6DL8921-0AF01-0AB5	1.279,00€
Dongle USB con la licencia de SIMATIC*	1			6DL8900-8XX02-0XB8	80,00€
Link para activar la licencia del Dongle USB: <a href="https://www.siemens.com/activate">siemens.com/activate</a>					
SIMATIC PCS neo, Software Media Package (Software de instalación neo)		1	V6.0	6DL8900-0XF00-0XT8	202,50€
<b>SIMATIC PCS 7 Hardware para Software PCS 7 V10.0 and PCS 7 neo V6.0</b>					
SIMATIC CPU 410-5H Single	1			6ES7654-0UE23-0XS5	1.296,10€
SITOP PSU6200 24V/20A, Fuente de alimentación regulada				6EP3336-7SB00-3AX0	343,98€
SIMATIC ET 200SP HA	1			6ES7654-0UE23-0XS6	3.506,10€

\* Debe pedirse junto con cada licencia PCS 7 neo

# Sistema de control de procesos SIMATIC PCS 7 V10.0

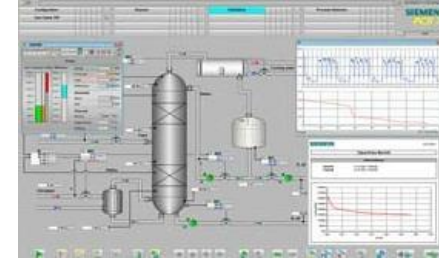
## Pack SCE – Licencias de software

### 3 x Licencias / 3 x Upgrade:

- 1 x DVD: PCS 7 software V10.0
- 1 x Papel: Certificado de licencia (A5E00276662)
- 1 x Dongle USB: Dongle USB con 3 licencias flotantes

### 6 x Licencias:

- 2 x SIMATIC PCS 7 – 3 x Licencias



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema:	Microsoft Windows 10 (64 BIT) Enterprise LTSC 2019, Microsoft Windows Server 2019 (64 BIT) Standard / Datacenter		
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades		
Nota técnica:	Autorización mediante Dongle USB		
Referencia:	<b>3 x Licencias</b>	<b>6 x Licencias</b>	<b>3 x Upgrade</b>
	6ES7650-0XX78-0YS5	6ES7650-0XX78-2YS5	from V9.x to V10.0 6ES7650-0XX78-0YE5
PVR cat. (sin IVA):	4.771,84€	7.823,36€	2.507,52€

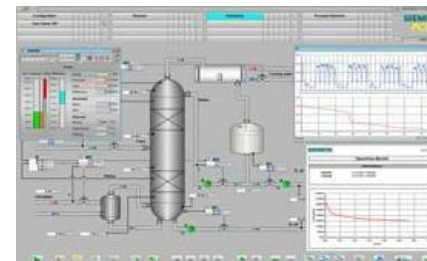
# Sistema de control de procesos SIMATIC PCS 7 neo V6.0

## Pack SCE – Licencias de software

### 1 x Licencia:

1 x Papel: Certificado de licencia (A5E00276662)

1 x Dongle USB: Dongle USB con 1 licencia flotante



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**NOTA: El paquete SCE SIMATIC PCS 7 neo consiste de los siguientes 3 productos, que deben de pedirse juntos. La separación es necesaria por motivos logísticos.**

Requisitos del sistema:	Windows 11 (64 bits) Prof. o Enterprise 24H2/Enterprise 24H2 LTSC; Windows Server 2022,2025 Standard (Instalación completa)		
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades		
Nota técnica:	Dongle USB– Link para activar la licencia del USB: <a href="https://www.siemens.com/activate">siemens.com/activate</a>		
Referencia:	6DL8921-0AF01-0AB5	6DL8900-8XX02-0XB8 *	6DL8900-0XF00-0XT8 * Software Media Package
PVR cat. (sin IVA):	1.279,00€	80,00€	202,50€

\* Debe pedirse junto con cada licencia PCS 7 neo

# Sistema de control de procesos SIMATIC PCS 7 hardware

## Paquete:

- 1 x SIMATIC PCS 7 AS SIMATIC CPU 410E Single ...
- 1 x SIMATIC ET 200SP HA – Estación con módulos IO...
- Details: [Ver las diapositivas siguientes](#)

## Nota:

- Las licencias de software PCS 7 deben comprarse por separado, [ver diapositiva anterior](#)
- Las fuentes de alimentación SITOP PSU6200 de 24V/20A y el SIEMENS NET Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45 están disponibles por separado
- 2 × 6XV1870-3RH60 Cable Industrial ETHERNET TP XP RJ45/RJ45, CAT 6A, cable TP cruzado 4×2, se suministra con 2 conectores RJ45, longitud 6 m
- 1 × 6EP3336-7SB00-3AX0 SITOP PSU6200 24 V/20 A, fuente de alimentación estabilizada  
Entrada: 120 ... 230 V AC (110 ... 240 V DC) Salida: 24 V DC/20 A con interfaz de diagnóstico



**NOTA: El paquete SCE PCS7 SIMATIC AS consta de dos productos que deben pedirse juntos. La separación es necesaria por motivos logísticos.**

Requisitos del sistema:	No disponibles	
Nota de ventas:	c	
Nota técnica:	Ver arriba	
Referencia:	6ES7654-0UE23-0XS5 + 6ES7654-0UE23-0XS6	
PVR cat. (sin IVA):	1.296,10€	+ 3.506,10€

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# SIMATIC PCS 7 AS CPU 410-5H Single (PROFINET) 6ES7654-0UE23-0XS5

solo puede pedirse en combinación de SIMATIC ET 200SP HA (PROFINET) 6ES7654-0UE23-0XS6

## → Ver siguiente diapositiva

1 x	SIMATIC CPU 410-5H V10 número de pedido para CPU 410 (6ES7410-5HX08-0AB0) preinstalada: firmware V10 para uso con PCS neo	6ES7410-5HX08-4AB0
1 x	SIMATIC PCS 7, CR3 XTR S7-400 rack central con 4 slots para rango de temperatura extendido y con recubrimiento de protección	6ES7401-1DA01-0AA1
1 x	SIMATIC PCS 7, PS 405 4A XTR S7-400 fuente de alimentación, 24/48/60 V DC; 5 V DC/4 A, para rango de temperatura extendido y con recubrimiento de protección	6ES7405-0DA02-0AA1
1 x	SIMATIC System Expansion Card hasta 500 objetos de procesos y licencia V10 para PCS neo, apta para CPU 410-5H	6ES7653-2CC02-0XB0
1 x	SIMATIC S7, software, F-systems, licencia Runtime; copia de licencia para 2 instalaciones por AS; Referencia HW: SIMATIC S7-400F/FH, Contenido: 2 certificados + 2 stickers	6ES7833-1CC00-6YX0
1 x	SIMATIC PCS 7, software, licencia Runtime AS (PO 100), licencia flotante para 1 usuario R-SW, sin SW, sin documentation, llave de licencia USB, Clase A, Referencia HW: PCS 7 IPC bundle, PCS 7 Box bundle	6ES7653-2BA00-0XB5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**NOTA: La SIMATIC PCS 7 AS CPU 410-5H Single (PROFINET) debe pedirse en combinación con el paquete SIMATIC ET 200SP HA (PROFINET). Ver siguiente diapositiva.**

# SIMATIC ET 200SP HA (PROFINET) 6ES7654-0UE23-0XS6

solo puede pedirse en combinación de SIMATIC PCS 7 AS CPU 410-5H Single (PROFINET) 6ES7654-0UE23-0XS5

## → Ver diapositiva anterior

1 × ET 200SP HA carril de montaje 482 mm (aprox. 19 pulgadas), incl. tornillo de puesta a tierra, guía DIN integrada para montar elementos como bornas, interruptores automáticos y relés

1 × SIMATIC ET 200SP HA, módulo de interfaz PROFINET IM155-6 PN máx. 56 módulos de E/S, intercambio en caliente, sin módulo de servidor

1 × SIMATIC ET 200SP HA, adaptador de bus BA 2×RJ45, IP54, 5 conectores para PROFINET

1 × SIMATIC ET 200SP HA, módulo base IM, soporte para alojar un módulo de interfaz del SIMATIC ET 200SP HA, incluyendo módulo de servidor

1 × SIMATIC ET 200SP HA, módulo de entrada digital DI 16×24VDC HA, apto para bloque de terminales H1, M1, código de color CC01, diagnósticos por canal

5 × SIMATIC ET 200SP HA, bloque de terminales, Tipo H1, 32 bornas push-in, temperatura interna de referencia, nuevo grupo de carga: 22,5 mm

1 × SIMATIC ET 200SP HA, módulo portador de 8 ranuras, apto para alojar 8 módulos del ET 200SP HA

10 × SIMATIC ET 200SP HA, bloque de terminales, Tipo M1, 32 bornas push-in, temperatura interna de referencia: 22,5 mm

2 × SIMATIC ET 200SP HA, módulo de entrada digital DI 16×24VDC/0,5A HA, apto para bloque H1, P0, código CC00, diagnósticos por canal

3 × SIMATIC ET 200SP HA, módulo de salida digital DO 16×24VDC/0,5A HA, apto para bloque H1, N0, código CC00, diagnósticos por canal

1 × SIMATIC ET 200SP HA, módulo de entrada analógica HART AI 8×U/I 2-hilos HART HA, apto para bloque H1, M1, código CC01, diagnósticos por canal, 16 bits, ±0,1%

1 × SIMATIC ET 200SP HA, módulo E/S configurable AI-DI16/DQ16×24VDC HART, apto para bloque H1, M1, código CC00, diagnósticos por canal, 16 bits, ±0,1%

1 × SIMATIC ET 200SP HA, módulo de entrada analógica DI 2×I 4/20mA; DO 1×I 1-20mA HA, apto para bloque H1, M1, código CC00, diagnósticos por canal, 16 bits, ±0,05%, 2/3/4 hilos

1 × SIMATIC ET 200SP HA, módulo de salida analógica AQ 8×I HART HA, apto para bloque H1, M1, código CC00, diagnósticos por canal, 16 bits, ±0,1%

1 × SIMATIC ET 200SP HA, relé de cambio de señal, RQ 4×120VDC-230VAC/5A CO HA, apto para bloque K0, código CC40, diagnósticos del módulo

1 × SIMATIC ET 200SP HA, bloque de terminales Tipo K0, 16 bornas push-in, anchura 22,5 mm

1 × SIMATIC ET 200SP HA, 5 cubiertas TM de 22,5 mm para protección de ranuras vacías

6DL1193-6MC00-0AA0

6DL1155-6AU00-0PM0

6DL1193-6AR00-0AA0

6DL1193-6BH00-0SM0

6DL1131-6BH00-0PH1

6DL1193-6TP00-0DH1

6DL1193-6GC00-0NN0

6DL1131-6BL00-0PH1

6DL1132-6BH00-0PH1

6DL1132-6BL00-0PH1

6DL1134-6TH00-0PH1

6DL1133-6EW00-0PH1

6DL1134-6JH00-0PH1

6DL1135-6TF00-0PH1

6DL1132-6HD50-0PK0

6DL1193-6TP00-0BK0

6DL1133-6CV22-0AM0

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

**NOTE: El paquete SCE SIMATIC ET 200SP HA (PROFINET) debe de pedirse junto con SIMATIC PCS 7 AS CPU 410-5H Single (PROFINET). Véase la diapositiva anterior.**

# Control numérico SinuTrain Software - Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	PVR (sin IVA)
Run MyVirtual Machine /Operate		1		MCS4220A	A consultar
Run MyVirtual Machine /3D		1		MCS4240A	A consultar
SinuTrain SINUMERIK Operate V4.5/V4.7/V4.8/V4.9		<b>Versión básica</b>		<a href="#">Descarga Sinumerik</a>	Gratuito
SinuTrain paquete educativo para SINUMERIK Operate		<b>6+40</b>	<b>V4.9</b>	MCS5370 / 6FC5870-1TC46-0YA0	A consultar
SinuTrain licencias de estudiantes para SINUMERIK Operate – 300 hours		<b>20</b>	<b>V4.9</b>	MCS5360 / 6FC5870-1SC46-0YA0	A consultar

Funcionalidad	Run MyVirtual Machine	SinuTrain
Capacitación en entorno CNC virtual	✓	✓
Programación offline sencilla	✓	✓
Validación de programas con colisiones	✓	✗
Simulación 3D del mecanizado real	✓	Limitada
Simulación con PLC real integrado	✓	✗
Gemelo Digital real de la máquina	✓	✗

# Control numérico

## Run MyVirtual Machine /Operate

**Run MyVirtual Machine permite crear un gemelo digital completo de tu máquina**, ofreciendo la posibilidad de gestionar distintas configuraciones mecánicas y múltiples versiones de SINUMERIK CNC-SW. Además, facilita el intercambio de proyectos de máquina en formato .vcp y proporciona soporte nativo para la simulación 3D integrada de SINUMERIK.

**Este entorno convierte tu ordenador en una representación fiel de la máquina real**, incorporando un panel de control de máquina virtual, así como la simulación de sus periféricos. **También integra la HMI original con SINUMERIK Operate**, incluyendo todas las funciones del panel de control físico, para trabajar y validar procesos como si estuvieras delante de la máquina real.

**La simulación virtual ayuda a prevenir colisiones gracias a las pruebas previas en entorno digital.** Permite disponer de una máquina virtual durante la preparación de trabajos, evitando la ocupación de la máquina real para procesos de puesta en marcha.

**Resulta ideal para formación y demostraciones**, sin ocupar máquinas reales ni asumir riesgos de colisión. Facilita la **puesta en marcha virtual** antes de que la máquina física llegue y posibilita una pre-aceptación virtual de la máquina por parte del OEM.



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema:

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica:

Referencia: MCS4220A. Descargar SW : <https://www.siemens.com/es-es/industries/machine-tools/cnc4you/>

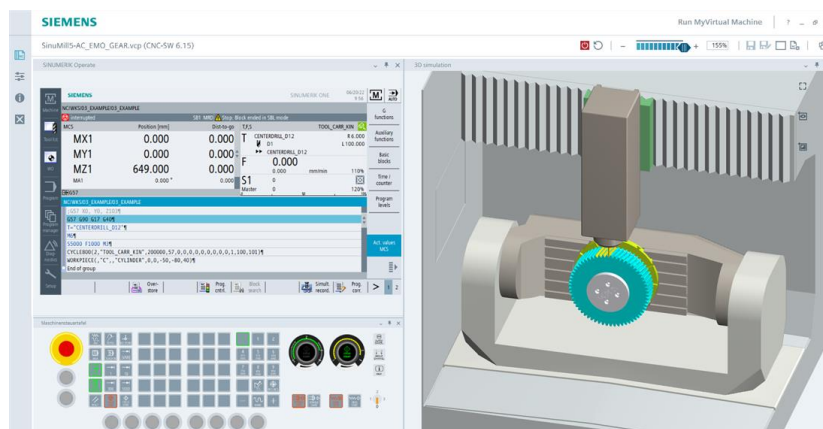
PVR cat. (sin IVA): A consultar

# Control numérico

## Run MyVirtual Machine /3D

Como ampliación de **Run MyVirtual Machine / Operate**, esta opción **incorpora la simulación 3D de los movimientos de la máquina**, basada tanto en el modelo cinemático de la máquina (.stl) como en los movimientos reales de los ejes NC. **La solución permite realizar mecanizado por arranque de viruta, junto con la simulación completa de operaciones de taladrado y fresado.**

Asimismo, ofrece la posibilidad de definir la pieza en bruto mediante geometría primitiva o mediante un modelo .stl, y cuenta con un **avanzado sistema de monitorización y detección de colisiones**, con registro detallado de todos los eventos. **Se integra con el SINUMERIK tool management** para utilizar los valores de geometría de las herramientas, ofreciendo soporte completo para herramientas de taladrado y fresado.



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema:

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Se debe de adquirir como complemento a Run MyVirtual Machine /Operate

Referencia: MCS4240A - Descargar SW : <https://www.siemens.com/es-es/industries/machine-tools/cnc4you/>

PVR cat. (sin IVA): A consultar

# Control numérico

## SinuTrain para SINUMERIK Operate V4.9 – Versión básica

La estación de programación offline SinuTrain lleva SINUMERIK Operate, **incluyendo un panel de control animado al PC para crear un entrenamiento muy similar a la realidad**, facilitando así una transición sencilla del entorno formativo al entorno práctico.

**Esta herramienta permite programar programas NC offline en un PC en un entorno cercano al real.** Estos programas NC pueden luego transferirse directamente al CNC.

Usando SINUMERIK Operate y el kernel CNC original de SINUMERIK, pueden utilizarse todas las operaciones de manejo y programación. Además, los programas CNC pueden ejecutarse sin ninguna restricción.

SinuTrain para SINUMERIK Operate V4.9 – Versión básica está basado en el firmware CNC correspondiente de SINUMERIK.

La estación de programación NC – en su versión básica y sin límite de tiempo – está disponible como **descarga gratuita**.



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

Requisitos del sistema:	Consultar: <a href="https://www.siemens.com/sinustrain-downloads">siemens.com/sinustrain-downloads</a>
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Versión básica – Sin límite de tiempo
Referencia:	Gratuito - Descargar SW : <a href="https://www.siemens.com/es-es/industries/machine-tools/cnc4you/">https://www.siemens.com/es-es/industries/machine-tools/cnc4you/</a>
PVR cat. (sin IVA):	Gratuito

# Control numérico

## SinuTrain para SINUMERIK Operate V4.9

6 x licencias para **SinuTrain Operate V4.9**

2 x 20 licencias para **SinuTrain paquete educativo Operate V4.9 – para estudiantes**

El software está sujeto a un límite de 300 horas. Es necesaria una autorización previa para su uso.

Los paquetes contienen únicamente las licencias. El software tiene que descargarse como version demo desde: [siemens.com/sinustrain-downloads](https://www.siemens.com/sinustrain-downloads) y luego deben de instalarse las licencias.



1 Paquete  
Licencias completas

2 Paquetes  
Licencias de estudiantes  
**MCS5360/  
6FC5870-1SC46-0YA0**

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

### Mantenimiento

Servicios básicos de mantenimiento. Los servicios básicos de mantenimiento del software incluyen actualizaciones y soporte telefónico. Los costes se cobran anualmente.

Requisitos del sistema:	Windows 10 (64-bit; Mobile y Mobile Enterprise NO soportados)	
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades	
Nota técnica:	Adecuado para su uso con SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC con CNC software V4.9	
Referencia:	MCS5370 (incl. Mantenimiento)	6FC5870-1TC46-0YA0 (sin Mantenimiento)
PVR cat. (sin IVA):	A consultar	A consultar

# Control numérico

## SinuTrain SINUMERIK Operate V4.9 para estudiantes

1 x 20 licencias para **SinuTrain Operate V4.9 – para estudiantes**

El software está sujeto a un límite de 300 horas. Es necesaria una autorización previa para su uso.



1 Paquete  
Licencias de estudiantes

Los paquetes contienen únicamente las licencias. El software tiene que descargarse como version demo desde: [siemens.com/sinustrain-downloads](https://www.siemens.com/sinustrain-downloads) y luego deben de instalarse las licencias.

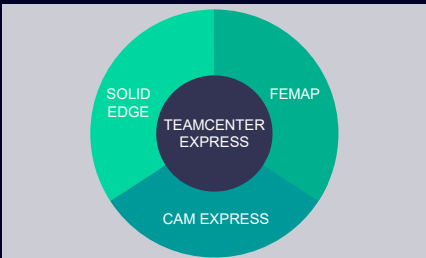
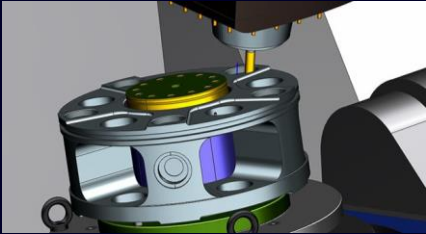
### Mantenimiento

Servicios básicos de mantenimiento. Los servicios básicos de mantenimiento del software incluyen actualizaciones y soporte telefónico. Los costes se cobran anualmente.

Requisitos del sistema:	Windows 10 (64-bit; Mobile y Mobile Enterprise NO soportados)	
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades	
Nota técnica:	Adecuado para su uso con SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC con CNC software V4.9	
Referencia:	MCS5360 (incl. Mantenimiento)	6FC5870-1SC46-0YA0 (sin Mantenimiento)
PVR cat. (sin IVA):	A consultar	A consultar

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Automatización avanzada
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Industrial Edge
- ▶ IOT2050
- ▶ Accionamientos
- ▶ Controles industriales
- ▶ Identificación industrial
- ▶ Automatización de procesos
- ▶ Control numérico
- ▶ Información adicional

# Software Product Lifecycle Management (PLM) de Siemens



## Software PLM

➤ [NX](#), ofrece herramientas modernas y tecnologías para el desarrollo de productos. La versión más reciente contiene funciones para aumentar la productividad en diseño, simulación y fabricación.

➤ [PLM Software Academic Partner Program](#)   ➤ [PLM Software for Students](#)

➤ [Tecnomatix](#), software para la “fábrica digital”, ofrece soluciones altamente funcionales para toda la amplitud del ciclo de vida de sus productos, permitiendo a las empresas encontrar rápidamente las mejores estrategias para aumentar la productividad y reducir los costes en fabricación.

➤ [Teamcenter](#), ayuda a llevar al mercado productos cada vez más complejos a lo largo de todo el ciclo de vida del producto, con aumentos simultáneos de productividad y una cooperación global optimizada.

[Velocity Series](#), una familia de soluciones de software modulares y preintegradas para la gestión del ciclo de vida del producto en empresas pequeñas y medianas.

El software CAD 2D/3D Solid Edge es un componente de esta familia.

➤ [Solid Edge Educators](#)   ➤ [Solid Edge Academic](#)

➤ [Mendix](#) la plataforma de desarrollo de aplicaciones low-code “todo en uno”, acelera cada paso del ciclo de vida del desarrollo de aplicaciones empresariales.

**Contacto Partners:** [siemens.com/plm/gaf](https://www.siemens.com/plm/gaf)

# Partnership con WorldSkills

**WorldSkills (WS) lleva más de 60 años incrementando la calidad de la formación profesional**



**Más sobre WorldSkills:**

[↗ Cooperación](#)

[↗ Competiciones](#)

Desde 2010, Siemens ha sido un socio industrial global y patrocinador de productos, proporcionando equipos de automatización como SIMATIC S7-1500 y LOGO! para disciplinas como Industria 4.0, Control Industrial, Instalaciones Eléctricas, Mecánica Industrial y Energías Renovables para las competiciones de WorldSkills.

Las máquinas para las disciplinas de Torneado CNC y Fresado CNC están equipadas con controladores SINUMERIK.

Cada dos años tiene lugar un campeonato mundial con más de 1.000 competidores y más de 200.000 visitantes.

Ejemplos de sedes pasadas y futuras: Londres 2011, Leipzig 2013, São Paulo 2015, Abu Dhabi 2017, Kazán 2019, Lyon 2024, Shanghái 2026, Aichi 2028

Global  
Industry  
Partner



**Siemens apoya los campeonatos mundiales, así como competiciones continentales/regionales seleccionadas**

# Información importante de pedido



## Canal de venta

En caso de pedido deberá cursarse a través de Distribuidor Autorizado de Siemens S.A, por lo que los precios mostrados en este documento son meramente orientativos.

## Para adquirir paquetes para instructores se requiere un acuerdo de uso final

Este acuerdo suplementario adicional para el uso en aula del software SIMATIC en instituciones de investigación, desarrollo y formación debe ser firmado por la institución educativa respectiva y enviado a Siemens.

**La autorización de suministro de los paquetes para instructores está a cargo de SIEMENS AG, SCE Team global: fax: 49 (0)911-958-29105.**

Las personas de contacto de Siemens hallarán esta declaración en la página web de SCE [Acuerdo adicional](#).

## Solo los centros de formación profesional o universidades pueden comprar estos paquetes de SCE :

- SW STEP 7 Professional y WinCC Advanced – **para estudiantes** 6ES7822-1AC24-4YA5
- Software NX MCD (PLM)

## Contacto equipo SCE – Spain

Ander Arregui Altuna

E-mail [sce.es@siemens.com](mailto:sce.es@siemens.com)

Teléfono: 650460941



SIEMENS, S.A.

División Digital Industries

Ronda de Europa, 5

28760 Tres Cantos

