

# Documentación didáctica / para cursos de formación

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) | A partir de la versión V14 SP1

Módulo TIA Portal 011-001 Actualización de firmware SIMATIC S7-1200

siemens.com/sce



#### Paquetes SCE apropiados para esta Documentación didáctica

- SIMATIC S7-1200 AC/DC/RELÉ paquete de 6 "TIA Portal" Referencia: 6ES7214-1BE30-4AB3
- SIMATIC S7-1200 DC/DC/DC paquete de 6 "TIA Portal" Referencia: 6ES7214-1AE30-4AB3
- Actualización SIMATIC STEP 7 BASIC V14 SP1 (para S7-1200) paquete de 6 "TIA Portal" Referencia: 6ES7822-0AA04-4YE5

Tenga en cuenta que estos paquetes de instructor pueden ser sustituidos por paquetes actualizados. Encontrará una relación de los paquetes SCE actualmente disponibles en la página: <u>siemens.com/sce/tp</u>

#### **Cursos avanzados**

Para los cursos avanzados regionales de Siemens SCE, póngase en contacto con el partner SCE de su región: <u>siemens.com/sce/contact</u>

#### Más información en torno a SCE

siemens.com/sce

#### Nota sobre el uso

La documentación didáctica/para cursos de formación de SCE para la solución de automatización homogénea Totally Integrated Automation (TIA) ha sido elaborada para el programa "Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)" exclusivamente con fines formativos para centros públicos de formación e I + D. Siemens AG declina toda responsabilidad en lo que respecta a su contenido.

No está permitido utilizar este documento más que para la iniciación a los productos o sistemas de Siemens. Es decir, está permitida su copia total o parcial y posterior entrega a los alumnos para que lo utilicen en el marco de su formación. La transmisión y reproducción de este documento y la comunicación de su contenido solo están permitidas dentro de centros públicos de formación básica y avanzada para fines didácticos.

Las excepciones requieren autorización expresa por parte del siguiente contacto de Siemens AG: Sr. Roland Scheuerer <u>roland.scheuerer@siemens.com</u>.

Los infractores quedan obligados a la indemnización por daños y perjuicios. Se reservan todos los derechos, incluidos los de traducción, especialmente para el caso de concesión de patentes o registro como modelo de utilidad.

No está permitido su uso para cursillos destinados a clientes del sector Industria. No aprobamos el uso comercial de los documentos.

Queremos expresar nuestro agradecimiento a la TU Dresde, en especial al catedrático Leon Urbas, a la empresa Michael Dziallas Engineering y a las demás personas que nos han prestado su apoyo para elaborar esta documentación didáctica/para cursos de formación de SCE.

## Índice de contenido

1	Obj	etivos	4
2	Rec	uisitos	4
3	Har	dware y software necesarios	4
4	Тео	ría	5
	4.1	Sistema de automatización SIMATIC S7-1200	5
	4.2	Elementos de mando y visualización de la CPU 1214C DC/DC/DC	6
	4.2.	1 Vista frontal de la CPU 1214C DC/DC/DC	6
	4.2.	2 SIMATIC Memory Card (MC)	7
	4.2.	3 Estados operativos de la CPU	7
	4.2.	4 Indicadores de estado y error	В
	4.3	Software de programación STEP 7 Basic (TIA Portal V14)	Э
	4.3.	1 Ajustes básicos del TIA Portal	Э
	4.3.	2 Ajuste de la dirección IP en la programadora1	1
	4.3.	3 Ajuste de la dirección IP en la CPU14	4
	4.3.	4 Restablecimiento de la configuración de fábrica de la CPU1	7
	4.3.	5 Descarga de la actualización de firmware de la página de soporte de SIEMENS19	Э
	4.3.	6 Actualización de firmware de la CPU2	7
5	Info	rmación adicional	0

## Actualización de firmware – SIMATIC S7-1200

## 1 Objetivos

En este capítulo se muestra cómo comprobar y actualizar la **versión de firmware de la CPU** de **SIMATIC S7-1200** con la ayuda del TIA Portal.

Pueden utilizarse los controladores SIMATIC S7 indicados en el capítulo 3.

### 2 Requisitos

Este módulo no requiere conocimientos previos para poder concluirlo satisfactoriamente.

### 3 Hardware y software necesarios

- Estación de ingeniería: Requisitos de hardware y sistema operativo (Para más información, ver Readme/Léame en los DVD de instalación del TIA Portal)
- 2 SIMATIC Software STEP 7 Basic en el TIA Portal V14 SP1 o superior
- 3 Controlador SIMATIC S7-1200, p. ej., CPU 1214C DC/DC/DC, firmware V4.2.1 o superior
- 4 Conexión Ethernet entre la estación de ingeniería y el controlador



1 Estación de ingeniería



2 SIMATIC STEP 7 Basic (TIA Portal) V14 SP1 o superior



4 Conexión Ethernet

## 4 Teoría

#### 4.1 Sistema de automatización SIMATIC S7-1200

El sistema de automatización SIMATIC S7-1200 es un sistema de micro-PLC modular para la gama baja.

Existe una amplia gama de módulos para poderse adaptar de forma óptima a cada tarea de automatización.

El controlador S7 se compone de una fuente de alimentación y una CPU con entradas y salidas integradas o módulos de entradas y salidas adicionales para señales digitales y analógicas.

En caso necesario, se pueden utilizar también procesadores de comunicaciones y módulos de función para tareas especiales, como p. ej., el control de motor paso a paso.

#### 4.2 Elementos de mando y visualización de la CPU 1214C DC/DC/DC

#### 4.2.1 Vista frontal de la CPU 1214C DC/DC/DC

Con una alimentación integrada (conexión de 24 V) y entradas y salidas integradas, la CPU 1214C DC/DC/DC se puede utilizar directamente sin componentes adicionales.

La CPU dispone de una conexión TCP/IP integrada para la comunicación con una programadora.

A través de una red ETHERNET, la CPU puede comunicarse con paneles HMI o con otras CPU.



Conexión de 24 V

- Regleta de bornes enchufable para el cableado por parte del usuario (detrás de las tapas de cubierta)
- ③ LED de estado para las E/S integradas y el estado operativo de la CPU
- ④ Conexión TCP/IP (en la parte inferior de la CPU)

#### 4.2.2 SIMATIC Memory Card (MC)

La **tarjeta de memoria/Memory Card (MC) SIMATIC** opcional almacena programas, datos, datos de sistema, archivos y proyectos. Puede utilizarse para:

- Transferir un programa a varias CPU
- Actualizar el firmware de las CPU, módulos de señal SM y módulos de comunicación CM
- Sustituir fácilmente la CPU



#### 4.2.3 Estados operativos de la CPU

La CPU puede tener los tres estados operativos siguientes:

- En el estado operativo **STOP**, la CPU no ejecuta el programa y se puede cargar un proyecto.
- En el estado operativo **STARTUP**, la CPU efectúa un arranque.
- En el estado operativo RUN, el programa se ejecuta cíclicamente.

La CPU no dispone de un interruptor físico para modificar el estado operativo.

El estado operativo (**STOP** o **RUN**) se modifica con el botón del panel de mando del software STEP 7 Basic. Además, el panel de mando incluye un botón **MRES** para el borrado total y muestra los LED de estado de la CPU.

Press Control [	CPU 1516-3 PN/DP
RUN / STOP	RUN
ERROR	STOP
MAINT	MRES

#### 4.2.4 Indicadores de estado y error

El **LED de estado RUN/STOP** de la parte delantera de la CPU indica el estado operativo actual de la CPU mediante el color.



Además existen también los LED **ERROR** para indicar fallos o averías y **MAINT** para indicar que es necesario algún trabajo de mantenimiento.

#### 4.3 Software de programación STEP 7 Basic (TIA Portal V14)

El software STEP 7 Basic V14 (TIA Portal V14) es la herramienta de programación para los sistemas de automatización:

- SIMATIC S7-1200
- Basic Panels

STEP 7 Basic V14 permite utilizar, entre otras, las siguientes funciones para la automatización de una instalación:

- Configuración y parametrización del hardware
- Definición de la comunicación
- Actualización del firmware
- Programación
- Prueba, puesta en marcha y servicio técnico con las funciones de operación y diagnóstico
- Documentación
- Creación de visualizaciones para SIMATIC Basic Panels con el WinCC Basic integrado

Todas las funciones cuentan con una detallada ayuda en pantalla.

#### 4.3.1 Ajustes básicos del TIA Portal

- In el TIA Portal, el usuario puede realizar ajustes predeterminados personalizados para determinadas opciones. Aquí se muestran algunos ajustes importantes.



- Ino de los ajustes básicos es la selección del idioma de la interfaz de usuario y del idioma para la representación del programa. En la presente documentación se utiliza el inglés en ambos casos.
- ® En el menú "Settings" (Ajustes), en el apartado ® "General", seleccione en la opción "User interface language" (Idioma de la interfaz de usuario) ® "English" y en la opción "Mnemonic" (Mnemónicos) ® "International".

14 S	iemens			_ 0
Proje	🔁 🔝 Save project 🔳 🐰		🕼 🔊 Go online 🖉 Go offline 🔐 🖪 🖪 🗴 🕨	Totally Integrated Automation PORTAL
9	ettings			_₽≣×
		_		<b>4</b>
P	General	Canaral		~
•	Hardware configuration	General		
,	PLC programming	General		L.
	STEP 7 Safety			
	Simulation	General settings		
,	Online & diagnostics			
	PLC alarms	User name:	mde	
,	Visualization	- User interface language:	English	
	Keyboard shortcuts	1		
,	Password providers	- Mnemonic:	International	
	Multiuser	Show list of recently used	International	
	CAx	projects:	8 🗢 elements	
			Load last opened project during startup	
		Tooltips:	Show truncated texts completely	
			Show tooltips (context-sensitive help is available)	

Nota: Estos ajustes pueden cambiarse en cualquier momento.

#### 4.3.2 Ajuste de la dirección IP en la programadora

Para poder actualizar la CPU de un controlador SIMATIC S7-1200 desde el PC, programadora o portátil, es necesaria una conexión TCP/IP.

Las direcciones IP del equipo y de SIMATIC S7-1200 deben concordar a fin de establecer una comunicación vía TCP/IP entre ambos dispositivos.

En primer lugar se describe cómo configurar la dirección IP de un equipo con el sistema operativo Windows 10.

® Marque el símbolo de red en la barra de tareas de la parte inferior y, a continuación, haga clic en ® "Network settings" (Ajustes de red).



Settings

 ® En la ventana que se abre con los ajustes de red, haga clic en ® "Ethernet" y a continuación en ® "Change adapter options" (Cambiar opciones del adaptador).

ŝ	Home	Ethernet				
Fir	nd a setting	VMware Network Adapter VMnet8 No Internet				
₿	Status	VMware Network Adapter VMnet1 No Internet				
(li.	Wi-Fi	Unidentified network				
臣	Ethernet	Related settings				
€	Dial-up	Change adapter options Change advanced sharing options				
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	VPN					
\$	Airplane mode	Network and Sharing Center				
((j))	Mobile hotspot	HomeGroup				
Ċ	Data usage	Windows Firewall				
$\oplus$	Proxy					

® Seleccione la ® "Local Area Connection" (Conexión LAN) desde la que desee conectarse con el controlador y haga clic en ® "Properties" (Propiedades).



 Ahora seleccione las 
 "Properties" (Propiedades) del 
 "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)".

Straining Straining			
Connect using:			
Intel(R) Ethemet	Connection (4) 1219-L	M	
		Configure	ə
This connection uses the	ne following items:	197	
VMware Bridg	e Protocol		^
🗹 🏆 File and Printe	r Sharing for Microsoft	Networks	
QoS Packet S	cheduler		
Internet Protoc	col Version 4 (TCP/IP)	(4)	
Microsoft Netv	vork Adapter Multiplex	or Protocol	
PROFINET IO	protocol (DCP/LLDP	)	
Microsoft LLD	P Protocol Driver		. *
			/
Install	Uninstall	Propertie	s
IT FOR GHT			
Description			
Description Transmission Control	Protocol/Internet Pro	tocol. The defau	ilt
Description Transmission Control wide area network p	Protocol/Internet Pro rotocol that provides c	tocol. The defau	ilt
Description Transmission Control wide area network pi across diverse interc	Protocol/Internet Pro rotocol that provides c onnected networks.	tocol. The defau communication	it

Puede utilizar, por ejemplo, la siguiente dirección IP ® IP address: 192.168.0.99 e introducir la siguiente máscara de subred ® Subnet mask 255.255.255.0. A continuación, aplique los ajustes. (® "OK")

omatically to ask you	if you ur net	work	work s admini	upports strator
ally				
192 .	168	. 0	. <mark>9</mark> 9	
255 .	255	. 255	. 0	
				]
omatically				
ddresses:				
	9311 - 3			]
	0. 1	•	e	
			Adva	nced
	ally          192.         255.         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         . <tr< td=""><td>ally          192 . 168         255 . 255         .         omatically         idresses:         .         .</td><td>ally           192,168,0           255,255,255           .           omatically           idresses:           .</td><td>ally           192.168.0.99           255.255.255.0              omatically           idresses:                 Adva</td></tr<>	ally          192 . 168         255 . 255         .         omatically         idresses:         .         .	ally           192,168,0           255,255,255           .           omatically           idresses:           .	ally           192.168.0.99           255.255.255.0              omatically           idresses:                 Adva

#### 4.3.3 Ajuste de la dirección IP en la CPU

Antes de poder actualizar el firmware de la CPU, primero debe ajustar correctamente la dirección IP de SIMATIC S7-1200 para que la programadora pueda acceder a la CPU vía TCP (comunicación IP). La dirección IP de SIMATIC S7-1200 se ajusta de la siguiente manera:

® Seleccione el "Totally Integrated Automation Portal" haciendo doble clic. (® TIA Portal V14)



Ahora haga clic en 
 "Online & diagnostics" (Online y diagnóstico) y abra la 
 "Project view"
 (Vista del proyecto).



® En el árbol del proyecto, en ® "Online access" (Acceso online), seleccione la tarjeta de red que se ha ajustado previamente. Al hacer clic en ® "Update accessible devices" (Actualizar dispositivos accesibles), verá la dirección IP (si ya se ha ajustado) o la dirección MAC (si aún no se ha asignado la dirección IP) del controlador SIMATIC S7-1200 conectado. A continuación, seleccione ® "Online & diagnostics" (Online y diagnóstico).



En ® "Functions" (Funciones) encontrará la opción ® "Assign IP address" (Asignar dirección IP). Introduzca aquí, por ejemplo, la siguiente dirección IP: ® IP address (Dirección IP): 192.168.0.1 ® Subnet mask (Máscara de subred) 255.255.255.0. Después haga clic en ® "Assign IP address" (Asignar dirección IP) y se asignará esta nueva dirección a SIMATIC S7-1200.

Content of the second s	ls Window Help	
📑 🔁 🖬 Save project 📕 🐰 🏥 🛍 🗙 ත ± 🖓	*± 🗟 🛄 🖬 🖳 🖉 Goo	nline 🖉 Go offline 🛔 🖪 🕼 🗶 🖃 🛄 🔭 PORTAL
Project tree 🛛 🖉 🗸	access + Intel(R) Ethernet	Connection (4)  219-LM 🔸 pic_1 [192.168.0.1] 🔸 PLC_1 [192.168.0.1] 👘 🚊 🛋 🗮 🔨
Devices	Diagnostics Functions Assign IP address Set time Firmware update Assign PROFINET device na Reset to factory settings General Cross-reference Show all messages	Acsign IP address Acsign IP address to the device Assign IP address to the device Devices connected to an enterprise network or directly to the internet must be approved address and by bus of firewalls and network segme For more information about industrial security, please visit http://www.siemens.com/industrialsecurity MAC address: 28 -63 -36 -88 -FF -DA Accessible devices IP address: 192 . 168 . 0 . 1 Subnet mask: 255 . 255 . 0 Use router Router address: 0 . 0 . 0 Assign IP address Assign a device address to the module Compile Energy Suite
✓ Details view	Message Scanning for devices comp	Go to ? Date leted for interface Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM. Foun 5/15/2017
	<	
Portal view     Overview     Overview	nline & dia	Scanning for devices completed for int

® Si se produce un error al asignar la dirección IP, se muestra un aviso en la ventana ® "Info"
 ® "General".

				Q Prop	erties	i, Info	<b>B</b> Diagnostics	
General	Cross-references	Compile	Energy	/ Suite			-	
	show all messages							
! Message				Go to	?	Date	Time	
🔇 🔻 The IP	address could not be assi	gned.			?	5/15/2017	12:14:00 PM	^
😧 The	set command could not l	be executed.				5/15/2017	12:14:00 PM	
								~

#### 4.3.4 Restablecimiento de la configuración de fábrica de la CPU

® Si no ha podido asignarse la dirección IP, deberán borrarse los datos de programa de la CPU. Para hacerlo, se debe restablecer la configuración de fábrica de la CPU. Para restablecer la configuración de fábrica del controlador, seleccione la función ® "Reset to factory settings" (Restablecer configuración de fábrica) y seguidamente ® "Delete IP address" (Borrar dirección IP) y haga clic en ® "Reset".

TA Siemens				_ 🗆 X
Project Edit View Insert Online Options Tool	ls Window Help ≝± 🗟 🛄 🔓 🖳 🙀 💋 Goon	line 🖉 Go offline  🏦 🖪 🖪	Totally Integrated Au	tomation PORTAL
Project tree 🔲 🖣	Intel(R) Ethernet Connecti	on (4) I219-LM + plc_1 [192.168.0.1]	CPU common [192.168.0.1]	_ # # X 4
Devices				8
Strength of the second seco	Diagnostics     Functions     Assign IP address     Set time     Firmware update     Assign RROFINET device na     Reset to factory settings	Reset to factory settings IP address PROFINET device name	: 192 . 168 . 0 . 1 : plc_1 Question IP address Delete IP address Reset Reset	Online tools 🖓 Tasks 🗍 Libraries
	General     Cross-reference       Image: Cross-reference     Image: Cross-r	Compile Energy Suite	Linfo Diagnostics	
Details view	Message     Scanning for devices compl     Scanning for devices compl     The IP address could not be     The cat command could	Go to ? eted for interface Intel(R) Ether assigned. ?	Date         Time           5/15/2017         12:12:16 PM           5/15/2017         12:14:00 PM           5/15/2017         12:14:00 PM	<b>^</b>
Verview	nline & dia		i Scanning for devices completed for	pr int

® Confirme que realmente desea restablecer la configuración de fábrica haciendo clic en ® "Yes" (Sí).



® Detenga la CPU si fuera necesario (® "Yes" (Sí)).



Ina vez que se ha restablecido la configuración de fábrica de la CPU, vuelva a hacer clic en
 "Update accesible devices" (Actualizar dispositivos accesibles) y ahora podrá ver la dirección MAC del SIMATIC S7-1200 conectado.

En ® "Online & diagnostics" (Online y diagnóstico) y, a continuación, en ® "Functions" (Funciones), seleccione la opción ® "Assign IP address" (Asignar dirección IP). Introduzca aquí, por ejemplo, la siguiente dirección IP: IP address: 192.168.0.1 Subnet mask (Máscara de subred) 255.255.255.0. Ahora haga clic en "Assign IP address" (Asignar dirección IP) y se asignará esta nueva dirección a SIMATIC S7-1200.

Project tree	🕴 💁 🖬 Save project 🚇 🐰 🗓 🛍 🗶 沟 🛎	🕶 ± 🖪 🗓 🖬 🖳 🖬 🖉 Go online	Bo offline 🔐 🏗 🗶 🖃 🛄 🔭	AL
Devices <ul> <li>Diagnostics</li> <li>General</li> <li>Functions</li> <li>Assign IP address</li> <li>Assign IP address to the device</li> </ul> Image: Diagnostics         Assign PROFINET device name           Image: Diagnostics         Assign PROFINET device name         Devices connected to an enterprise network or directly to the internet reformation about industrial security, please visit           Image: Diagnostics         Image: Diagnostics         Assign PROFINET device name           Image: Diagnostics         Image: Diagnostics         Image: Diagnostics           Image: Diagnostics         Image: Diagnostics         Imaget	Project tree	((4) I219-LM ➤ Accessible devic	e [28-63-36-88-FF-DA] 🕨 Accessible device [28-63-36-88-FF-DA] 🛛 🗕 🖬 🗃	×
Continue access Displayhide interfaces Displayhide interfaces Assign IP address Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265 Cord Reader/USB memory Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265 Intel(R) Dual Band Wireless-	Devices			
General Cross-references Compile Energy Suite	Continue access Continue access Continue access Continue access Continue accessible devices Continue accessible devices Continue acting anotics Continue acting anotics Continue acting	Diagnostics General     Functions     Assign IP address     Assign PROFINET device name	Assign IP address Assign IP address to the device Devices connected to an enterprise network or directly to the internet must protected against unauthorized access, e.g. by use of firewalls and network for more information about industrial security, please visit http://www.siemens.com/industrialsecurity MMC.eddress: 28 -63 -36 -88 -FF -DA Accessible device IP address: 192 . 168 . 0 . 1 Subnet mask: 255 . 255 . 0 Use router Router address: 0 0 0 0 0 Assign IP address to the module Assign a device address to the module	<
General Cross-references Compile Energy Suite			Properties     Info     Diagnostics	-
✓ Details view	✓ Details view	General Cross-references	Compile Energy Suite	
! Message Go to ? Date Time		! Message	Go to ? Date Time	

® En la ventana ® "Info" ® "General", se muestra un aviso sobre la correcta transferencia de los parámetros.

				Q Prop	oerties	🗓 Info	<b>B</b> Diagnostics	
General	Cross-references	Compile	Energ	y Suite				
	Show all messages	•						
1 Message				Go to	?	Date	Time	
Scanning for devices completed for interface Intel(R) Ether.						5/15/2017	12:19:48 PM	^
The parameters were transferred successfully.						5/15/2017	12:24:56 PM	
								~

## 4.3.5 Descarga de la actualización de firmware de la página de soporte de SIEMENS

Se pueden descargar gratuitamente las actualizaciones de firmware en la página de Industry Online Support de SIEMENS AG.

- ® Abra un navegador de Internet de su elección e introduzca la dirección
  - ® support.automation.siemens.com

🖬 Start X +		×	+		-		×	
$\leftarrow$	$\rightarrow$	$\bigcirc$	Q	Search or enter web address			٩	
								^
				support.automation.siemens.com web search				



® Seleccione el idioma preferente en ® "Language" (Idioma).



® En "Filter criteria for entries" (Criterios de filtro para artículos), seleccione "Entry type" (Tipo de artículo) ® "Download" (Descarga) y a continuación haga clic en el artículo seleccionable que contenga las actualizaciones de firmware para la CPU.

→       O       A support industry siemens.com/cs/products?search=S7%2F1200%20CPU1214C&dtp=Download:       □       ★       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■       ■	
SIEMENS       Industry Online Support International       Language       Contact       Help       Support       Product Support         > More       > Product Support       Product Support       Product Support       Product Support         > Home       > Product Support       Product Support       Product Support         Filter criteria for entries       Product Cup Products       Product Support       Product Support         All       Str/1200 CPU1214C       Product       Product Support         All       Str/1200 CPU1214C       Product       Product Support         All       Str/1200 CPU1214C       Product       Product Support         All       Str/1200 CPU1214C       Product Support       Product Support         All       Str/1200 CPU1214C       Product Support       Product Support         Search product       Entries per page: 20 50 100       Str/1200 CPU1214C       Product Support Coll         Actions       Relevance       Product Support Suppor	٩
> <i>Industry Online Support International &gt; Language       &gt; Contact &gt; Help &gt; Support Request       &gt; Site Explorer         &gt; Home &gt; Product Support       Image: Product Support       Image: Product Support       Image: Product Support         Filter criteria for entries       Image: Product Solution       Image: Product Solution       Image: Product Solution       Image: Product Solution         All       Image: S7/1200 CPU1214C       Image: Product Solution       Image: Product Solution</i>	» nlin
> Home > Product Support.       Image: Product Support.         Filter criteria for entries       Image: Product Support.         Image: Product Support.       Image: Product Support.         All Product Support.       Image: Product Support.         All Image: Product Support.       Image: Product Support.         Product All Image: Product Support.       Image: Product Support.         Search product       Image: Product Support.         Image: Product Support.       Image: Produc	Searc
Filter criteria for entries            ● All Products ○ My Products             ▲ Product tree          All         ● Download (20)             → Search product             → Search product             → Actions             → Actions             → Actions             → Download Firmware update for CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10DO/2AI             → Download Firmware update for CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10DO/2AI             → Download Firmware update for CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10DO/2AI             → Download Firmware update for CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10DO/2AI             → Download Firmware update for CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10DO/2AI             → Download Firmware update for CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10DO/2AI             → Download Firmware update for CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10DO/2AI             → Download Firmware update for CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10DO/2AI             → Download Firmware update for CPU 1214C, DC/DC/RELAIS, 14DI/10DO/2AI             → Download Firmware update for CPU 1214C, DC/DC/RELAIS, 14DI/10DO/2AI             → Download Firmware update for CPU 1214C, DC/DC/RELAIS, 14DI/10DO/2AI	port 1
All Floadels (inty Floadels     All      S7/1200 CPU1214C     All     Product tree     All     All     Common CPU1214C     Entry type     Date     Download (20)     ▼    From     To     Search product     Common CPU1214C <sup>*</sup> and 'Download'     Entries per page: 20   50   100	
▲ Product tree       ▲II       ▼ 57/1200 CPU1214C       ▲ ★       ▲ ★       ▲ ★       ▲ ★       ▲ ★       ▲ ★       ▲ ★       ▲ ★       ▲ ★       ▲ ★       ▲ ★       ▲ ★       ▲ ★       ▲ ★       ▲ ★       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲       ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲ ▲       ▲       ▲       ▲       ▲       ▲       ▲       ▲	
All       S/7/200 CPU1214C       Q ▲         Product       Entry type       Date         All       Q       Download (20)       ▼ ★         > Search product       Download (20)       ▼ ★       To         20 Entries Filtered by 'S7/1200 CPU1214C' and 'Download'       Entries per page: 20 50 100       ≪ < 1 >> >>         ● Actions       Relevance       mySupport Ce         ○ Pownload Firmware update for CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI       04/05/2017       > Favorites         ○ Verview of article numbers and firmware versions of the CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI       04/05/2017       > Favorites         For products: 6ES7214-1BG40-0XB0, 6AG1214-1BG40-4XB0, > All products       > Download Firmware update for CPU 1214C, DC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI       04/05/2017         > Download Firmware update for CPU 1214C, DC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI       04/05/2017       > My Preducts > CAx downloads	
Product       Entry type       Date         All	
All       Q       Download (20)       ▼       From       To         > Search product       Prom       To       To         20 Entries       Filtered by '\$7/1200 CPU1214C' and 'Download'       (< 1 ) ) >       To         Entries       Entries per page: 20   50   100         «   < 1   >   >       To         Actions       Relevance       mySupport Co         Overview of article numbers and firmware versions of the CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI       04/05/2017       > Favorites         Overview of article numbers and firmware versions of the CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, IADI/10D0/2AI       04/05/2017       > Personal message         For products:       6ES7214-1BG40-0XB0, 6AG1214-1BG40-4XB0, > All products       > CAx downloads       > My requests         > Download Firmware update for CPU 1214C, DC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI       04/05/2017       > My Products / Cli	
> Search product  20 Entries Filtered by '\$7/1200 CPU1214C' and 'Download' Entries per page: 20   50   100	
20 Entries Filtered by '\$7/1200 CPU1214C' and 'Download' Entries per page: 20   50   100	
20 Entries Filtered by '\$7/1200 CPU1214C' and 'Download'         Entries per page: 20   50   100         «   < 1   >   »         Actions       Relevance         > Download Firmware update for CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI       04/05/2017         Overview of article numbers and firmware versions of the CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI.       04/05/2017         For products: 6ES7214-1BG40-0XB0, 6AG1214-1BG40-4XB0, > All products       > My requests         > Download Firmware update for CPU 1214C, DC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI       04/05/2017	Save filt
20 Entries Filtered by 'S7/1200 CPU1214C' and 'Download'         Entries per page: 20   50   100         «   < 1   >   »         Actions       Relevance         Download Firmware update for CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10DO/2AI       04/05/2017         Overview of article numbers and firmware versions of the CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10DO/2AI.       04/05/2017         For products: 6ES7214.1BG40-0XB0, 6AG1214-1BG40-4XB0, ≯ All products       > My requests         > Download Firmware update for CPU 1214C, DC/DC/RELAIS, 14DI/10DO/2AI       04/05/2017	
Entries per page: 20   50   100         ≪   < 1   >   ≫         Actions       Relevance       mySupport Cr         Download Firmware update for CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI       04/05/2017       > Favorites         Overview of article numbers and firmware versions of the CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI.       04/05/2017       > Favorites         For products: 6ES7214-1BG40-0XB0, 6AG1214-1BG40-4XB0, > All products       > Download Firmware update for CPU 1214C, DC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI       04/05/2017         > Download Firmware update for CPU 1214C, DC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI       04/05/2017       > CAx downloads	
Image: Second secon	
> Download       Firmware update for CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI       04/05/2017       > Favorites         Overview of article numbers and firmware versions of the CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI       10: 107540156       > Personal messag         For products: 6ES7214-1BG40-0XB0, 6AG1214-1BG40-4XB0,+AII products       > CAx downloads       > CAx downloads         > Download       Firmware update for CPU 1214C, DC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI       04/05/2017       > My Products / Cit	Cock
Overview of article numbers and firmware versions of the CPU 1214C, AC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI:	
For products: 6ES7214-1BG40-0XB0, 6AG1214-1BG40-4XB0, + All products         > CAx downloads           > Download         Firmware update for CPU 1214C, DC/DC/RELAIS, 14DI/10D0/2AI         04/05/2017	ages
Download Firmware update for CPU 1214C, DC/DC/RELAIS, 14DI/10DO/2AI 04/05/2017	j.
	lipboar
User online (5)	56)

® En la ventana siguiente se muestran distintas actualizaciones. Seleccione la opción recomendada para la actualización.

S Fir	rmware u	pdate fo	or CP 🗙	+				—		×
$\leftarrow$	$\rightarrow$	Ü	8	support.industry. <b>s</b> i	emens.com/cs/document/10753!	□ ☆	=		٩	
	be unat to the C	ble to chai CPU to be	nge the ope able to cha	erating mode of the CP ange the CPU to RUN r	U to RUN mode. If this situation happens node.	s, you must cycle p	ower			^
	Note: Th	e software	e numbers a e is subject	to export restrictions, a	a download is only available to registered	d users.				
	Article	number		Firmware version	Update with					
	61	ES7214-1	AG40-0XB	<b>V4.2.1</b>	Third-party software - Licensing te information You can find the copyright informatio software contained in this product, prisoftware, as well as applicable license third-party software in the Readme_C Special information for resellers The information and the license term Readme_OSS_V421 file must be pa purchasing party to avoid license infor reseller or purchasing party.	erms and copyrigit on for third-party articularly open soi sing terms of such DSS_V421 file. The ssed on to the seed on to the ringements by the 49,8 KB)	ht urce 3)			
				V4.2.0	Backup only: see description Update V4.2.0 Br CE 6ES7214-1AG40-0XB0_V0	4.02.00.zip (9,1 Mi	3)			
				V4.1.3	Backup only: see description Update V4.1.3	14.01.03.zip (9,3 Mi	3)			
<	© Siemens	AG 2009-2	2017 - Imp	print   Privacy policy	Cookie policy   Terms of use   Digital ID					~ ~

® En la ventana siguiente debe registrarse si todavía no está registrado. (® "Yes, I would like to register now" (Sí, deseo registrarme ahora)) o, si ya lo está, inicie sesión con su "Login" (Nombre de usuario) y "Password" (Contraseña). (® "Login" (Iniciar sesión))

Are you al	ready registered?	First time here?
Login Password	XXXXX	Register now to use the full range of functionality of the Internet appearance of Siemens. For each of the different applications only one registration is required! > Yes, I would like to register now
Please note	Channe passwords at regular intervals to rais	se the protection from data theft

- Para registrarse, introduzca los datos necesarios, seleccione la opción "Download of export restricted software" (Descarga de software con limitación de exportación) y luego guarde el registro.
  - (® 📝 ® "Save" (Guardar))

$ ightarrow$ $O$ $ $ $\Box$	support.industry. <b>siemens.com</b> /cs/signup?lc=en	-US [	□ ☆	= 1	6	ථ
SIEMENS		Ten -		3/-	7.	-
			Å			
			Support	Poquest		
Industry Online Supplementation	port United States		<ul> <li>Support</li> </ul>	Request		
Home > Register	port United States		V Support	Request		
Home > Register  User data	port United States		• Support	Request		
<ul> <li>Home &gt; Register</li> <li>User data</li> <li>General access d</li> </ul>	Completion		• Support	Request		
Home > Register User data General access d Title *	Completion		V Support	Request		
<ul> <li>Home &gt; Register</li> <li>User data</li> <li>General access d Title *</li> <li>Last Name *</li> </ul>	Completion		V Support	Request		
<ul> <li>Home &gt; Register</li> <li>User data</li> <li>General access d</li> <li>Title *</li> <li>Last Name *</li> <li>First Name *</li> </ul>	Completion lata OMr. OMrs/Ms		V Support	Request		
<ul> <li>Home &gt; Register</li> <li>Home &gt; Register</li> <li>User data</li> <li>General access d</li> <li>Title *</li> <li>Last Name *</li> <li>First Name *</li> <li>Login *</li> </ul>	Completion lata OMr. OMrs/Ms		V Support	Request		

#### Download of export restricted software

Access authorization for the download of export-restricted software Software that is subject to export restrictions may not be made generally accessible. Access authorization to export-restricted software may only be granted to selected, registered users.

Ves, I would like to register for access to export-restricted software

\* Mandatory field

Save

R Ahora vuelva a la página de inicio de sesión. Después de iniciar sesión, acepte el procedimiento para el software con limitación de exportación. (R I agree (Acepto) R "Next" (Siguiente))

S Firmware-Update für CPU 1 S automation.siemens.cor × +	-		×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\circlearrowright$ $ $ $\triangle$ automation.siemens.com/des/checkdownload.aspx?attachmentID=9165: $\square$ $\bigstar$ $ $ $\equiv$		٩	
SIEMENS Downloar restricted	ichael Dzia d of e: d softv	⊪as >⊔ xport ware	ogout
Industry Support			
<b>Note:</b> The download files under export restrictions are stored on a server in Germany. Therefore, we transmit your request to a German server The authorization process is governed by German law.			
© Signeds AG 2002 2014. Corporate information   Private policy   Terms of use			
https://www.automation.siemens.com/des/checkdownload.aspx?attachmentID=916535⟨			

Introduzca los datos necesarios para "download recipient" (destinatario de descarga) y "final recipient" (destinatario final).



Uso libre para centros de formación e I+D. © Siemens AG 2018. Todos los derechos reservados. SCE\_ES\_011-001 Firmware-Update für S7-1200\_R1709.docx ® Introduzca los datos solicitados de uso del software. (® "Next" (Siguiente))

rmware-Update für CPU 1	<b>S</b> automation.siemens.cor $\times$ +							>
$ ightarrow$ $ m egin{array}{ccc}  ightarrow  ightarr$	automation.siemens.com/des/DataInpu	ut.aspx?attachmentID=916	5535	☆	=	1	Ô	•
Final recipient								
Name								
Company								
Department								
Street								
ZIP codo								
City								
Country								
Odulity								
Declaration for final user	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
Do you or the end user of the	e download operate in a military or arms re	elated area?						
⊖ yes		*						
Do you or the end user of the	download operate in a nuclear area?							
⊖ yes	● No	*						
Is the download associated w technology or unmanned aeri	vith Nuclear, Biological or Chemical Weap ial vehicles?	oons, launch vehicle						
Oyes	• No	*						
Is your company located in a transferred to a free zone or a	free zone or a free warehouse respective a free warehouse?	ely is the download						
Oyes	• No	*						
* Mandatory fields								
Cancel	Next							
ounder	HEAL							
© Siemens AG 2002-2014 - Corpora	te information   Privacy policy   Terms of use							

® Confirme la veracidad de los datos introducidos y acepte las normas de exportación.

(® "Next" (Siguiente))

-irmware-Update für	r CPU 1	S automation	n.siemens.cor $ imes$	+						-		>
ightarrow O	A	automation. <b>sien</b>	nens.com/des/Dat	aConfirm.aspx			Ш 7	7	=		٩	
Declaration for fina	nal user											
Do you or the end	user of th	e download opera	te in a military or a	rms related area?								
O yes			No									
Do you or the end	user of th	e download opera	ate in a nuclear area	a?								
◯ yes			No									
Is the download as technology or unm	ssociated	vith Nuclear, Biolo ial vehicles?	ogical or Chemical	Weapons, launch v	vehicle							
O yes			No									
Is your company lo transferred to a fre	ocated in a ee zone or	free zone or a fro a free warehouse	ee warehouse resp ?	ectively is the dowr	nload							
⊖ yes	m that my	data is correct	No and complete									
yes I herby confirm Download declarat I. If Recipient trat well as correspon	rm that my ation ansfers go nding doo	data is correct ods (hardware a umentation, reg	No     No     And complete     and/ or software a     ardless of the mo	and/ or technolog ide of provision)	iy as 🗠							
yes Ves Ves Ves Ves Ves Ves Ves Ves Ves V	m that my ation ansfers go nding doo mens or w ed by Sie	data is correct ods (hardware a umentation, reg orks and servic mens to a third	No     And complete and/ or software a lardless of the mo es (including all k party Recipient sl	and/ or technolog ide of provision) inds of technical	y as							
yes ✓ I herby confirm Download declarat 1. If Recipient tran well as correspon delivered by Siem support) performe applicable nationa	m that my ation ansfers go nding doo nens or w ed by Sie nal and int	data is correct ods (hardware umentation, reg orks and servic mens to a third emational (re-)	No     No     and complete     and/ or software a     ardless of the mo     es (including all k     party Recipient sl     export control reg	and/ or technolog de of provision) inds of technical hall comply with a julations. In any e	iy as							
yes ✓ I herby confirm Download declarat 1. If Recipient trat well as correspon delivered by Siem support) performe applicable nationa of such transfer o export control read	m that my ation ansfers go nding doc nens or w ed by Sie al and int of goods, gulations	data is correct ods (hardware a umentation, reg orks and servic mens to a third emational (re-) works and servi f the Federal F	No     No     and complete     and/ or software a     ardless of the mo     es (including all k     party Recipient sl     export control reg     ices Recipient sha     apublic of Germa	and/ or technolog ide of provision) inds of technical hall comply with a julations. In any e all comply with th any, of the Europe	all avent e (re-) ean							
yes I herby confirm Download declarat 1. If Recipient trat well as correspon delivered by Siem support) performe applicable nationa of such transfer o export control reg Union and of the f	m that my ation ansfers go nding doo nens or w ed by Sie ial and int of goods, gulations United S	data is correct ods (hardware a umentation, reg orks and servic mens to a third ernational (re-) works and servi of the Federal F ates of America	No     No     and complete     and/ or software a     ardless of the mo     es (including all k     party Recipient sl     export control reg     ces Recipient sh     aepublic of Germa a.	and/ or technolog ide of provision) inds of technical hall comply with a julations. In any e all comply with th any, of the Europe	all event e (re-) ean							
yes ✓ I herby confin Download declarat 1. If Recipient trat well as correspon delivered by Sierr support) performe applicable nationa of such transfer o export control reg Union and of the l	m that my ation ansfers go nding doo nens or w ed by Sie ed by Sie al and int of goods, gulations United S	data is correct ods (hardware a umentation, reg orks and servic mens to a third emational (re-) works and servi the Federal F ates of America	No     And complete     and/ or software a     ardless of the mo     es (including all k     party Recipient sl     export control reg     ices Recipient sha     kepublic of Germa a.	and/ or technolog ide of provision) inds of technical hall comply with a julations. In any e all comply with the all comply with the any, of the Europe	all event e (re-) ean							
yes ✓ I herby confirm Download declarat 1. If Recipient trat well as correspon delivered by Sient support) performe applicable natione of such transfer of export control reg Union and of the l	m that my ation ansfers go nens or w ed by Sie aal and int of goods, gulations United S	data is correct ods (hardware i umentation, reg orks and servic mens to a third emational (re-) works and servic of the Federal F ates of America	No     And complete     and/ or software a     ardless of the mo     es (including all k     party Recipient sl     export control reg     ces Recipient sha     kepublic of Germa a.	and/ or technolog ide of provision) inds of technical hall comply with a julations. In any e all comply with the any, of the Europe	y as ^ all event e (re-) ean							
yes ✓ I herby confirm Download declarat  I. If Recipient tran well as correspon delivered by Sien support) performe applicable nationn of such transfer o export control reg Union and of the l u I accept the al strictly observer.	m that my ation ansfers go nding doo nens or w ed by Sie al and int of goods, gulations United S United S	data is correct ods (hardware i umentation, reg orks and servic mens to a third ernational (re-) works and servic of the Federal R ates of America tioned export co	No     No     and complete     and/ or software a     ardless of the mo     es (including all k     party Recipient si     export control reg     ces Recipient si     Republic of Germa     a.	and/ or technolog ide of provision) inds of technical hall comply with a julations. In any e all comply with th any, of the Europe and commit myse	ly as all e (re-) ean							
<ul> <li>yes</li> <li>✓ I herby confirm</li> <li>Download declarat</li> <li>1. If Recipient transvellas correspondelivered by Siem</li> <li>support) performed applicable national of such transfer of such tr</li></ul>	m that my ation ansfers go nding doc nens or w ed by Sie al and into of goods, gulations United S United S	data is correct ods (hardware i umentation, reg orks and servic mens to a third ernational (re-) works and servic of the Federal R ates of America tioned export co	No     And complete     and/ or software a     ardless of the mo     es (including all k     party Recipient sh     party Recipient sh     Republic of Germa     A.     Dentrol regulations	and/ or technolog ide of provision) inds of technical hall comply with a julations. In any e all comply with th any, of the Europe and commit myse	ly as all svent e (re-) ean							
<ul> <li>yes</li> <li>✓ I herby confirm</li> <li>Download declarat</li> <li>1. If Recipient transvellas correspondelivered by Siemr support) performer applicable nations of such transfer other transfer other transfer of such transfer of such transfer of such transfer of such transfer other transfer of such transfer other transfe</li></ul>	m that my ation ansfers go nding doc mens or w ed by Sie al and int of goods, gulations United S United S	data is correct ods (hardware a umentation, reg orks and servic mens to a third ernational (re-)- works and servic of the Federal R ates of America tioned export co	No     And complete     and/ or software a     ardless of the mo     es (including all k     party Recipient sh     party Recipient sh     Republic of Germa     a.	and/ or technolog ide of provision) inds of technical hall comply with a julations. In any e all comply with th any, of the Europe and commit myse	ly as all avent e (re-) ean							
yes ✓ I herby confirm Download declarat 1. If Recipient tran well as correspond delivered by Sien support) performe applicable nationa of such transfer o export control reg Union and of the l ✓ I accept the at strictly observed	m that my ation ansfers go nding doc mens or w ed by Sie al and into gouds, gulations United S United S	data is correct ods (hardware a umentation, reg orsks and servic mens to a third emational (re-) works and servi of the Federal R ates of America tioned export co	No     And complete     and/ or software a     ardless of the mo     es (including all k     party Recipient sh     export control regulations     bontrol regulations	and/ or technolog ide of provision) inds of technical hall comply with a lulations. In any e all comply with th any, of the Europe and commit myse	ly as all event e (re-) ean							

® Una vez ha recibido la confirmación de la autorización para la exportación, puede guardar la actualización de firmware en el equipo. (® "Save as" (Guardar como))

S Firmware update for CP	U 12 S automation.siemens.cor × +			—		×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\heartsuit$ $\mid$	automation.siemens.com/des/DataResult.aspx	□ ☆	₽	2	ඨ	
Declaration for final u Do you or the end use	Iser er of the download operate in a military or arms related area?					
◯ yes	No					
Do you or the end use	er of the download operate in a nuclear area?					
◯ yes	No					
Is the download assoc technology or unmanr	iated with Nuclear, Biological or Chemical Weapons, launch vehicle ed aerial vehicles?					
Oyes	No					
Is your company locat transferred to a free zo	ed in a free zone or a free warehouse respectively is the download one or a free warehouse?					
Oyes	No					
Check result	Export authorization exists					
Print	Continue to download					
What do you want 6ES7214-1AG40-0> From: support.indu	to do with (B0_V04.02.01.zip (9.08 MB)? Save	Save as	Car	ncel	×	<

® Introduzca la ruta de almacenamiento en el equipo y haga clic en ® "Save" (Guardar).

Save As					×
← → ∽ ↑ 📜	> This PC > Desktop > Downloads	~ Ū	Search Downloads		Q
Organize 👻 New	folder			•== <b>•</b>	?
a OneDrive	^ Name	Date modified	Туре	Size	
💐 This PC		No items match your search.			
Desktop					
Documents					
Downloads					
🚺 Music					
hictures					
Videos					
🐛 OS (C:)					
Network	<ul><li>✓ &lt;</li></ul>				>
File name:	6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01				~
Save as type:	Compressed (zipped) Folder				~
<ul> <li>Hide Folders</li> </ul>			Save	Cancel	

En el explorador de Windows, haga clic en el archivo comprimido descargado y seleccione 
 "Extract All..." (Extraer todo).

🗹 📕 =	Compressed Folder Tools	Downloads		10-0	
File Home Share View	Extract				$\sim$
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ ] $\rightarrow$ This PC $\rightarrow$ De	sktop > Downloads		~ Ŭ	Search Downloads	م
1.0.1	Name	^	Date modified	Туре	Size
Quick access	🔋 6ES7214-1	AG40-0XB0_V04.02.01	5/15/2017 10:36 A	Compressed (zipp	9,299 KB
OneDrive           This PC		<b>Open</b> Open in new win	dow		
늘 Desktop		Extract All			
<ul> <li>Documents</li> <li>Downloads</li> </ul>		<ul><li>Scan</li><li>Shred</li></ul>			
Music		Pin to Start Open with			
Solution C:		Share with Restore previous	versions		
Network		Send to	>		
		Cut			1000
item 1 item selected 9.08 MB		Сору			955

#### 4.3.6 Actualización de firmware de la CPU

Ahora se pueden transferir los archivos con la actualización de firmware a la CPU "SIMATIC S7-1200" del modo siguiente.

In el árbol del proyecto, en Image: "Online access" (Acceso online), vuelva a seleccionar la tarjeta de red que se ha ajustado previamente. Al hacer clic en Image: "Update accesible devices" (Actualizar dispositivos accesibles), se muestra la dirección IP del SIMATIC S7-1200 conectado. Ahora seleccione Image: "Online & diagnostics" (Online y diagnóstico). En la opción de menú "General", en "Diagnostics" (Diagnóstico) puede comprobar el firmware actual de la CPU.

TIA Siemens					-	- <b>x</b>
Project Edit View Insert Online Options Tool	s Window Help	nline 🖉 Go offline    🖪 🖪 🗴	· = ·	Totally Integrated Au	tomation PORTA	AL
Project tree 🔲 🖣	thernet Connection (4) I219	LM  Accessible device [192.16]	8.0.1] • CPU	common [192.168.0.1]	_ @ =>	× •
Devices						<u>v</u> .
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Diagnostics     General	General				< III
Time access	Diagnostic status Diagnostics buffer	Module				e tools
<ul> <li>Displaymore interfaces</li> <li>Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM</li> </ul>	Cycle time	Short designation:	CPU 1214C DC	/DC/DC		
2 Update accessible devices	Memory	Article number:	6ES7 214-1AG	40-0XB0		
Accessible device [192.168.0.1]	PROFINET interface [X1]     Eurotions	Hardware:	2			Tas
Online & diagnostics	- Tunctona	• Firmware:	V 4.1.1			ks
Technology objects		Version of the TIA Portal project:	-			m
C PLC data types		•				5
🕨 🧾 Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265 🛛 💹			-			brar
PC internal [Local]		Rack:	0			ies
TeleService [Automatic protocol detection]			1			
Card Reader/USB memory						
		Module information				
		1	Lanu			~
		Q Pro	perties	Info 🗓 Diagnostics	18	-
	General Cross-reference	es Compile Energy Suite	9			
	🕄 🚹 🜖 Show all messages	•				
✓ Details view	1 Message	Go to	? Date	Time		
	Scanning for devices on in Scanning for devices comr	tenace intel(R) Ethernet Connect.	5/15	/2017 12:42:19 PM	1	^
	Scanning for devices comp	neted for interface inter(n) Ether	5/15	12017 12.42.27 FM		~
Portal view 🖸 Overview 😨 Overview	nline & dia		🚢 i Sca	nning for devices completed fo	or int	

Vaya al menú ® "Functions" (Funciones), a la opción ® "Firmware update" (Actualización de firmware) ® "PLC". En el submenú ® "Firmware loader" (Cargador de firmware), haga clic en 
 ® "Browse" (Examinar).

Via Siemens		× □ _
Project Edit View Insert Online Options Too	ls Window Help 24 + 33, 110, 110, 120, 121, 137, Gala	Totally Integrated Automation
Project tree	Intel(R) Ethernet Connectio	n (4) 1219-LM + Accessible device [192.168.0.1] + CPUcommon [192.168.0.1] = = = = = X <
Devices	Diagnostics     General     Diagnostic status     Diagnostic status     Diagnostic status     ProfineT interface [X1]     Functions     Assign IP address     Set time     Fic     Local modules     Assign PROFINET device na     Reset to factory settings	PLC Online data Article number: 6ES7 214-1AG40-0X80 Firmware: V.1.1 Name: CPUcommon [192.168.0.1] Rack: 0 Slot: 1 Firmware loader Firmware version: Suitable for modules with: Article number Firmware version and higher
✓ Details view	< III >	۲ ۲
		🖸 Properties 🚺 Info 🗓 Diagnostics 🗊 🗆 🔺
Portal view     Dverview     Verview	Online & dia	🔝 👔 Scanning for devices completed for int

A continuación, seleccione el archivo de firmware 
 "6ES7 \*\*\*-\*\*\*\*.upd" descargado y
 descomprimido previamente en el equipo y haga clic en 
 "Open" (Abrir).

			-		
- → × ↑ 📙 « 6ES7214	4-1AG40-0XB0_V04.02.01 > FWUPDATE.S7S	~	S	Search FWUPDATE	.s7s ,o
Organize 🔻 New folder					• 🔳 🔞
10:1	Name	Date modif	ied	Туре	Size
Y QUICK access	6ES7 214-1AG40-0XB0 V04.02.01.upd	5/15/2017 1	:02 PM	UPD File	12,836 K
ConeDrive					
This PC					
Daddan					
Desktop					
data					
data					
data Downloads SCE_DE_011-001					
data Downloads SCE_DE_011-001 SCE_EN_011-001					
data Downloads SCE_DE_011-001 SCE_EN_011-001 Documents					
data data Downloads SCE_DE_011-001 SCE_EN_011-001 Documents Documents Downloads					
Desktop     data     Downloads     SCE_DE_011-001     SCE_EN_011-001     Documents     Documents     Downloads     Music					
Desktop     data     Downloads     SCE_DE_011-001     SCE_EN_011-001     Documents     Downloads     Music     v <      File name:	6ES7 214-1AG40-0XB0 V04.02.01.upd		~	Firmware files (*.u	pd,*.sem) ∨

TIA Siemens					_ ¤ ×
Project Edit View Insert Online Options Tool	s Window Help			Totally Integrated Aut	omation
📑 🔄 Save project 📕 🐰 💷 🔟 🗙 🕥 ± (?	* ± 🗟 🛄 🖬 📓 🙀 🖉 Goon	ne 🖉 Go offline 🛔 🚺 🚺 🗶	300,		PORTAL
Project tree 🔲 🖣	Intel(R) Ethernet Connection		192.168.0.1] • CF		
Devices	f				8
Status     Status       Status     Status	Diagnostics     General     Diagnostic status     Diagnostics buffer     Cycle time     Memory     PROFINET interface [X1]     Functions     Assign IP address     Set time     Fird     Local modules     Assign RROFINET device na     Reset to factory settings	Firmware loader Firmware version: V.4.2. Suitable for modules with: Article 6657 Status: V.8.2 Status: V.8	ersimdelDesktoplDow 2.1	nloads16E572  Brows Firmware version and higher V 4.0.0	Online tools init Tasks Jubraries
✓ Details view			Update the fit	rmware	~
	< III >	< III			>
			Q Properties	Linfo Diagnostics	
Portal view     Deverview     Coverview	nline & dia		📑 🖬	Scanning for devices completed for	int

® El progreso de la actualización y su ejecución correcta se muestran en los cuadros de diálogo siguientes. Para finalizar, confirme con ® "OK".

Firmware	update
Ø	16% completed Update firmware
	Remaining time in minutes: 1
	Cancel
Firmware	update
Z	Activate firmware on target Please wait. This process may take a few minutes.
	Cancel
	×
1	The firmware V 4.2.1 was transferred successfully to module CPU common [192.168.0.1] with article number 6ES7 214-1AG40-0XB0 and activated on the module.
	ОК

## 5 Información adicional

Con fines orientativos, se ofrece también información adicional para la puesta en práctica y la profundización, como, p. ej.: Getting Started (primeros pasos), vídeos, tutoriales, aplicaciones, manuales, guías de programación y versiones de prueba del software y el firmware, todo ello en el siguiente enlace:

#### siemens.com/sce/s7-1200

#### Vista previa "Información adicional"

Getting Started, Videos, Tutorials, Apps, Handbücher, Trial-SW/Firmware

- ↗ TIA Portal Videos
- TIA Portal Tutorial Center
- > Getting Started
- ↗ Programmierleitfaden
- Leichter Einstieg in SIMATIC S7-1200
- > Download Trial Software/Firmware
- Technische Dokumentation SIMATIC Controller
- ↗ Industry Online Support App
- ↗ TIA Portal, SIMATIC S7-1200/1500 Überblick
- ↗ TIA Portal Website
- ↗ SIMATIC S7-1200 Website
- ↗ SIMATIC S7-1500 Website

#### Más información

Siemens Automation Cooperates with Education siemens.com/sce

Documentación didáctica/para cursos de formación de SCE siemens.com/sce/documents

Paquetes para instructores de SCE siemens.com/sce/tp

Personas de contacto de SCE siemens.com/sce/contact

Digital Enterprise siemens.com/digital-enterprise

Industry 4.0 siemens.com/ future-of-manufacturing

Totally Integrated Automation (TIA) siemens.com/tia

TIA Portal siemens.com/tia-portal

Controladores SIMATIC siemens.com/controller

Documentación técnica de SIMATIC siemens.com/simatic-docu

Industry Online Support support.industry.siemens.com

Catálogo de productos y sistema de pedidos online Industry Mall mall.industry.siemens.com

Siemens AG Digital Factory Postfach 4848 90026 Nuremberg Alemania

Sujeto a cambios sin previo aviso; no nos responsabilizamos de posibles errores.  $\ensuremath{\textcircled{}}$  Siemens AG 2018

siemens.com/sce