



SIEMENS



Documentación didáctica SCE

Siemens Automation Cooperates with Education | 09/2017

Módulo TIA Portal 012-001

Actualización de firmware
SIMATIC S7-1500

Cooperates
with Education

Automation

SIEMENS

Paquetes SCE apropiados para esta Documentación didáctica

- **SIMATIC S7 CPU 1516F-3 PN/DP**
Referencia: 6ES7516-3FN00-4AB2
- **SIMATIC STEP 7 Professional V14 SP1, licencia individual**
Referencia: 6ES7822-1AA04-4YA5
- **SIMATIC STEP 7 Professional V14 SP1 paquete de 6, licencia de aula**
Referencia: 6ES7822-1BA04-4YA5
- **SIMATIC STEP 7 Professional V14 SP1 paquete de 6, licencia de actualización**
Referencia: 6ES7822-1AA04-4YE5
- **SIMATIC STEP 7 Professional V14 SP1 paquete de 20, licencia de estudiante**
Referencia: 6ES7822-1AC04-4YA5

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: [siemens.com/sce/tp](https://www.siemens.com/sce/tp)

Cursos avanzados

Para los cursos avanzados regionales de Siemens SCE, póngase en contacto con el partner SCE de su región: [siemens.com/sce/contact](https://www.siemens.com/sce/contact)

Más información en torno a SCE

[siemens.com/sce](https://www.siemens.com/sce)

Nota sobre el uso

La documentación didáctica 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 en 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 de formación básica y avanzada para fines didácticos. Las excepciones requieren autorización expresa por escrito de Siemens AG. Contacto: Roland Scheuerer roland.scheuerer@siemens.com.

Los infractores quedan obligados a la indemnización de los daños. 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.

Agradecemos a la Universidad Técnica de Dresde, a la empresa Michael Dziallas Engineering y a los demás participantes que nos han prestado su apoyo para elaborar esta documentación didáctica SCE.

Índice de contenido

1	Objetivos	4
2	Requisitos.....	4
3	Hardware y software necesarios	4
4	Teoría.....	5
4.1	Sistema de automatización SIMATIC S7-1500.....	5
4.2	Elementos de mando y visualización de la CPU 1516F-3 PN/DP	6
4.2.1	Vista frontal de la CPU 1516F-3 PN/DP con display integrado.....	6
4.2.2	Indicadores de estado y error.....	6
4.2.3	Elementos de mando y conexión de la CPU 1516F-3 PN/DP detrás de la tapa frontal.....	7
4.2.4	SIMATIC Memory Card (MC)	8
4.2.5	Selector de modo.....	8
4.3	Software de programación SIMATIC STEP 7 Professional V14 (TIA Portal V14).....	9
4.3.1	Ajustes básicos del TIA Portal.....	10
4.3.2	Ajuste de la dirección IP en la programadora	12
4.3.3	Ajuste de la dirección IP en la CPU.....	15
4.3.4	Formatear la Memory Card en la CPU.....	18
4.3.5	Restablecimiento de la configuración de fábrica de la CPU	19
4.3.6	Descarga de la actualización de firmware de la página de soporte de SIEMENS.....	21
4.3.7	Actualización de firmware de la CPU.....	28
4.3.8	Actualización de firmware del display	31
5	Información adicional	33

Actualización de firmware – SIMATIC S7-1500

1 Objetivos

En este capítulo se muestra cómo comprobar y actualizar la **versión de firmware de la CPU de SIMATIC S7-1500** con la ayuda del TIA Portal.

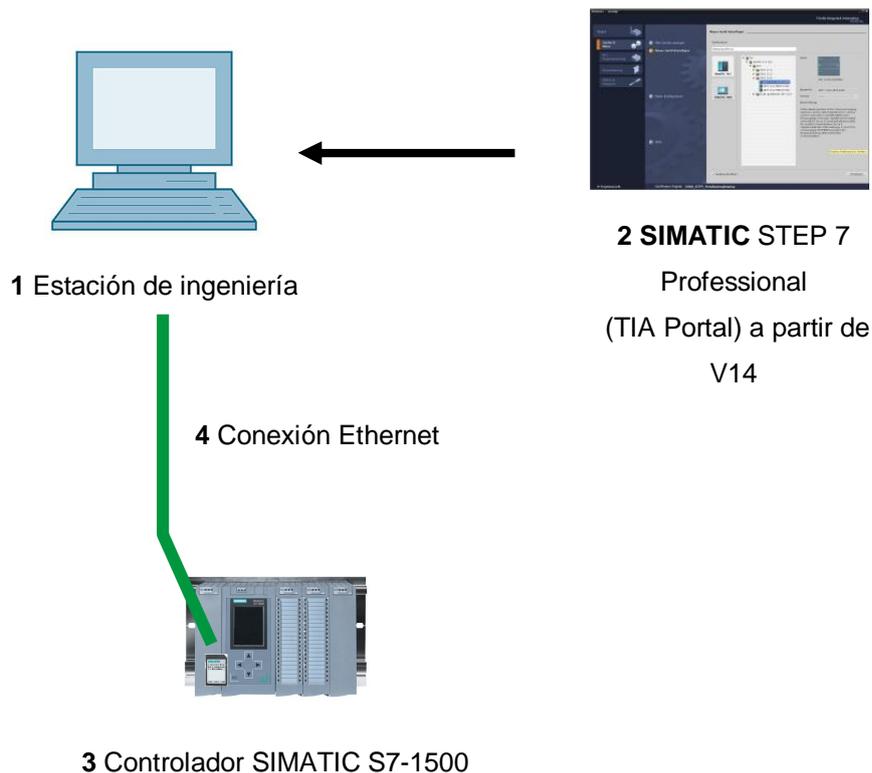
Pueden utilizarse los controladores SIMATIC S7 indicados en el capítulo 3.

2 Requisitos

Este módulo no requiere conocimientos previos para poder concluirlo satisfactoriamente.

3 Hardware y software necesarios

- 1 Estación de ingeniería: Requisitos de hardware y sistema operativo (Para más información, ver Readme/Léame en los DVD de instalación del TIA Portal)
- 2 Software SIMATIC STEP 7 Professional en el TIA Portal V14 o superior
- 3 Controlador SIMATIC S7-1500, p. ej., CPU 1516F-3 PN/DP, firmware V1.6 o superior con Memory Card
- 4 Conexión Ethernet entre la estación de ingeniería y el controlador



4 Teoría

4.1 Sistema de automatización SIMATIC S7-1500

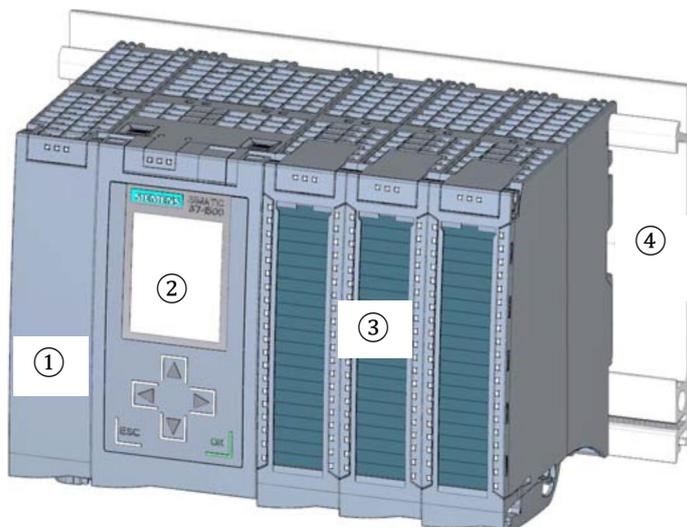
El sistema de automatización SIMATIC S7-1500 es un sistema de control modular para las gamas media y alta.

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

SIMATIC S7-1500 es la versión perfeccionada de los sistemas de automatización SIMATIC S7-300 y S7-400, y ofrece las siguientes nuevas prestaciones:

- Mayor rendimiento del sistema
- Funcionalidad Motion Control integrada
- PROFINET IO IRT
- Display integrado para el manejo y diagnóstico a pie de máquina
- Innovaciones del lenguaje STEP 7 sin renunciar a ninguna de las funciones ya conocidas

El controlador S7-1500 se compone de una fuente de alimentación ①, una CPU con display integrado ② y módulos de entradas y salidas para señales digitales y analógicas ③. Los módulos se montan en un perfil soporte con perfil DIN integrado ④. 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.



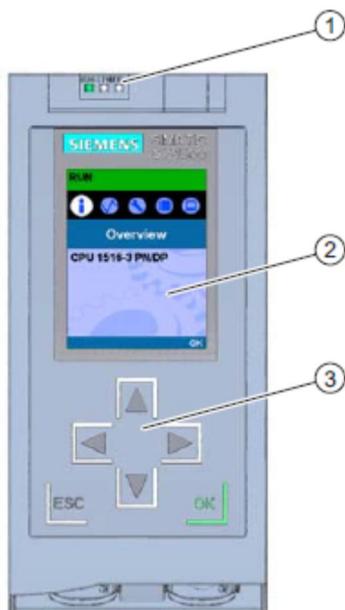
El sistema se programa con el software SIMATIC STEP 7 Professional.

4.2 Elementos de mando y visualización de la CPU 1516F-3 PN/DP

La figura siguiente muestra los elementos de mando y visualización de una CPU 1516F-3 PN/DP.

La disposición y el número de elementos de otras CPU pueden diferir de esta figura.

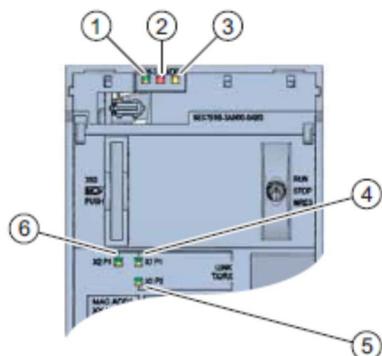
4.2.1 Vista frontal de la CPU 1516F-3 PN/DP con display integrado



- 1) Indicadores LED del estado operativo actual y el estado de diagnóstico de la CPU
- 2) Pantalla
- 3) Teclas de mando

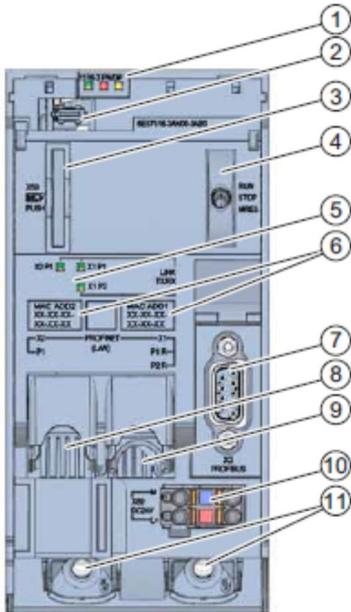
4.2.2 Indicadores de estado y error

La CPU está equipada con los siguientes indicadores LED:



- 1) LED RUN/STOP (LED amarillo/verde)
- 2) LED ERROR (LED rojo)
- 3) LED MAINT (LED amarillo)
- 4) LED LINK RX/TX para puerto X1 P1 (LED amarillo/verde)
- 5) LED LINK RX/TX para puerto X1 P2 (LED amarillo/verde)
- 6) LED LINK RX/TX para puerto X1 P1 (LED amarillo/verde)

4.2.3 Elementos de mando y conexión de la CPU 1516F-3 PN/DP detrás de la tapa frontal



- 1) Indicadores LED del estado operativo actual y el estado de diagnóstico de la CPU
- 2) Conexión del display
- 3) Ranura para la SIMATIC Memory Card
- 4) Selector de modo
- 5) Indicadores LED para los 3 puertos de las interfaces PROFINET X1 y X2
- 6) Direcciones MAC de las interfaces
- 7) Conexión del display
- 8) Ranura para la SIMATIC Memory Card
- 9) Selector de modo
- 10) Indicadores LED para los 3 puertos de las interfaces PROFINET X1 y X2
- 11) Direcciones MAC de las interfaces

Nota: La tapa frontal con el display se puede extraer e insertar durante el funcionamiento.

4.2.4 SIMATIC Memory Card (MC)

Como módulo de memoria para las CPU se utiliza una SIMATIC Micro Memory Card (MC). La Memory Card es una tarjeta de memoria preformateada compatible con el sistema de archivos de Windows. Está disponible con distintas capacidades de almacenamiento y puede usarse para los siguientes fines:

- Soporte de datos transportable
- Tarjeta de programa
- Tarjeta de actualización de firmware

La MMC **debe** estar insertada para que la CPU funcione, ya que las CPU no poseen memoria de carga integrada. Para la escritura y lectura de la SIMATIC Memory Card con la PG / el PC se requiere un lector de tarjetas SD convencional. Con él, p. ej., pueden copiarse archivos con el Explorador de Windows directamente a la SIMATIC Memory Card.

Nota: Se recomienda introducir o extraer la SIMATIC Memory Card solo con la CPU en estado DES.

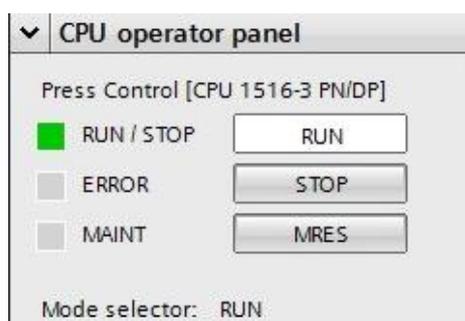
4.2.5 Selector de modo

El selector de modo sirve para seleccionar el modo de operación actual de la CPU. El selector de modo está diseñado como interruptor de balancín de tres posiciones.

Posición	Significado	Explicación
RUN	Modo RUN	La CPU ejecuta el programa de usuario.
STOP	Modo STOP	La CPU no ejecuta el programa de usuario.
MRES	Borrado total	Posición para efectuar un borrado total de la CPU.

Con el botón del panel de mando de la CPU del software SIMATIC STEP 7 Professional V14, también puede conmutarse el estado operativo (**STOP** o **RUN**) con la opción Online & diagnostics (Online y diagnóstico).

Además, el panel de mando incluye un botón **MRES** para el borrado total y muestra los LED de estado de la CPU.



4.3 Software de programación SIMATIC STEP 7 Professional V14 (TIA Portal V14)

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

- SIMATIC S7-1500
- SIMATIC S7-1200
- SIMATIC S7-300
- SIMATIC S7-400
- SIMATIC WinAC

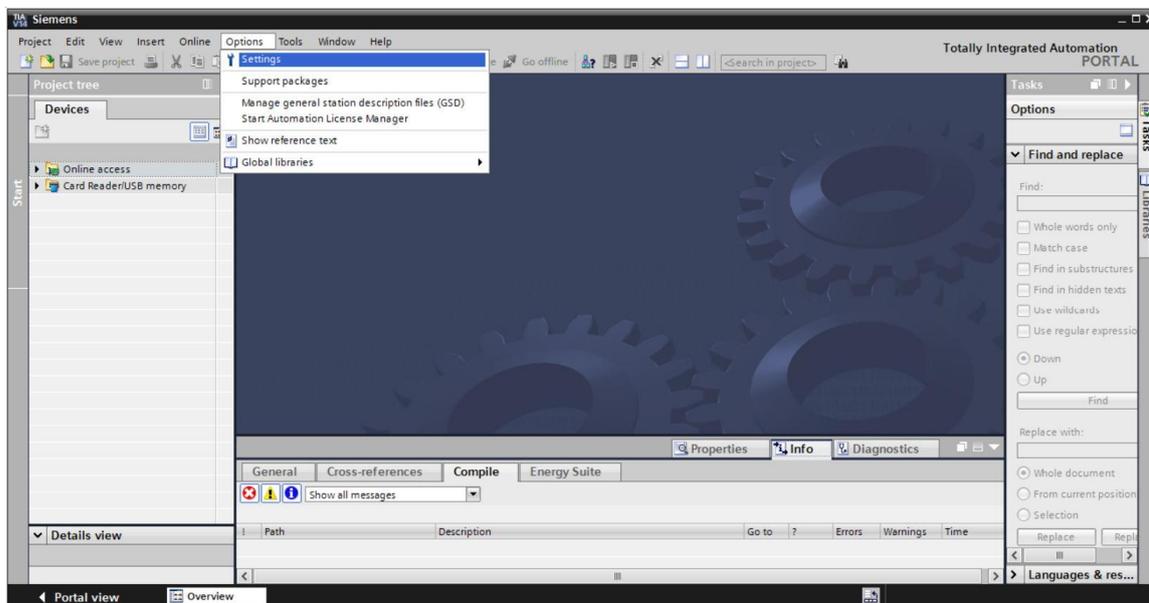
SIMATIC STEP 7 Professional permite utilizar las siguientes funciones para la automatización de una instalación:

- Configuración y parametrización del hardware
- Definición de la comunicación
- Programación
- Prueba, puesta en marcha y servicio técnico con las funciones de operación/diagnóstico
- Documentación
- Creación de visualizaciones para SIMATIC Basic Panels con el WinCC Basic integrado.
- Con otros paquetes WinCC también se pueden crear soluciones de visualización para PC y otros Panels.

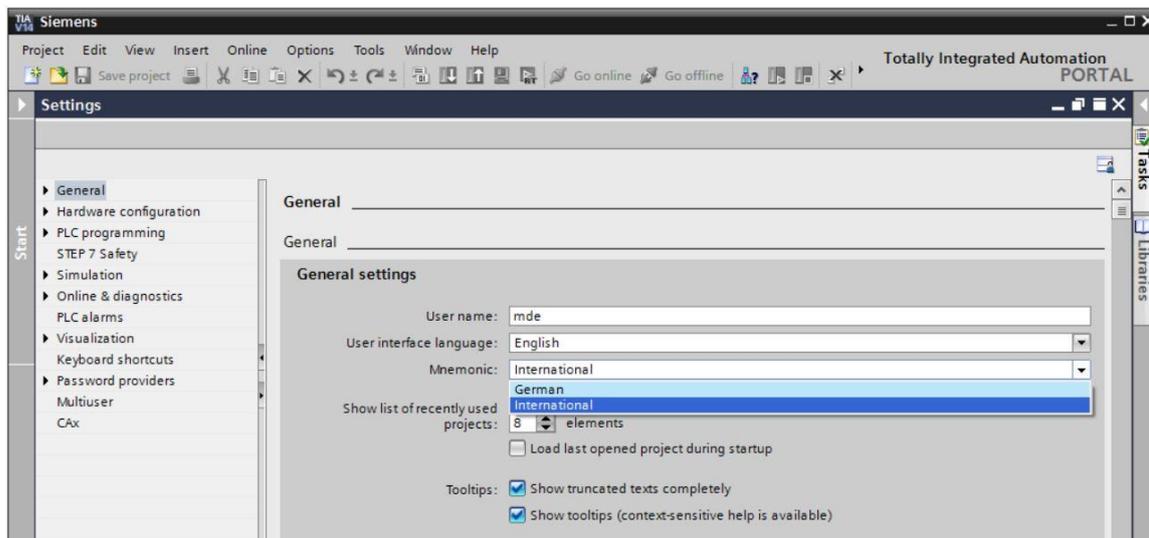
Todas las funciones cuentan con una detallada ayuda en pantalla.

4.3.1 Ajustes básicos del TIA Portal

- Ⓜ En el TIA Portal, el usuario puede realizar ajustes predeterminados personalizados para determinadas opciones. Aquí se muestran algunos ajustes importantes.
- Ⓜ En la vista del proyecto, seleccione el menú Ⓜ "Options" (Opciones) y a continuación Ⓜ "Settings" (Ajustes).



- Ⓜ Uno 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".



Nota: Estos ajustes pueden cambiarse en cualquier momento.

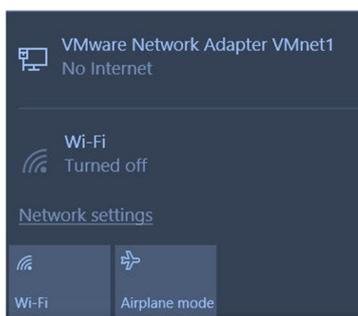
4.3.2 Ajuste de la dirección IP en la programadora

Para poder actualizar la CPU de un controlador SIMATIC S7-1500 desde el PC, programadora o portátil, es necesaria una conexión TCP/IP.

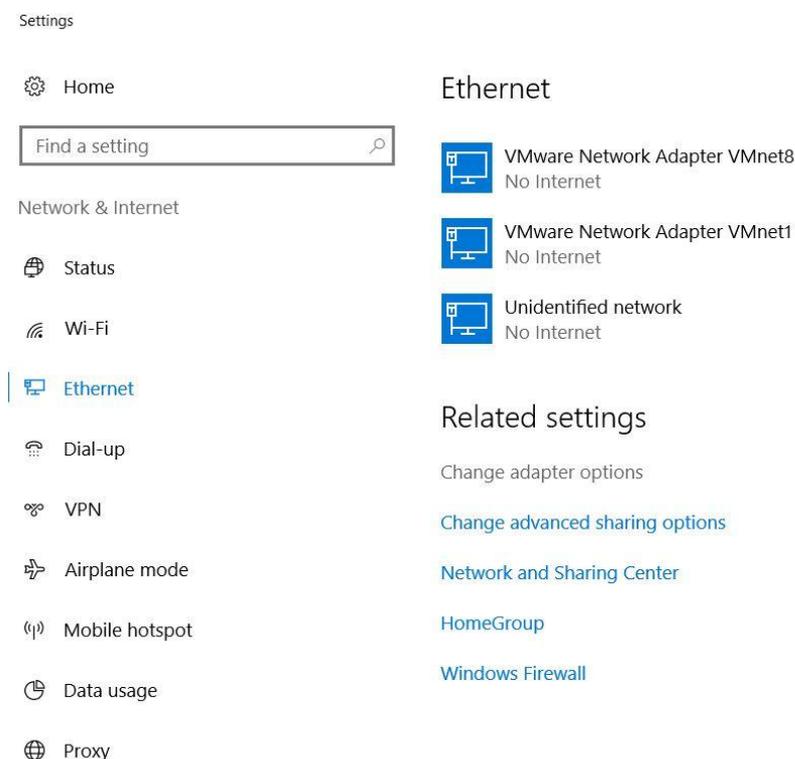
Las direcciones IP del equipo y de SIMATIC S7-1500 deben concordar a fin de establecer una comunicación vía TCP/IP entre ambos dispositivos.

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

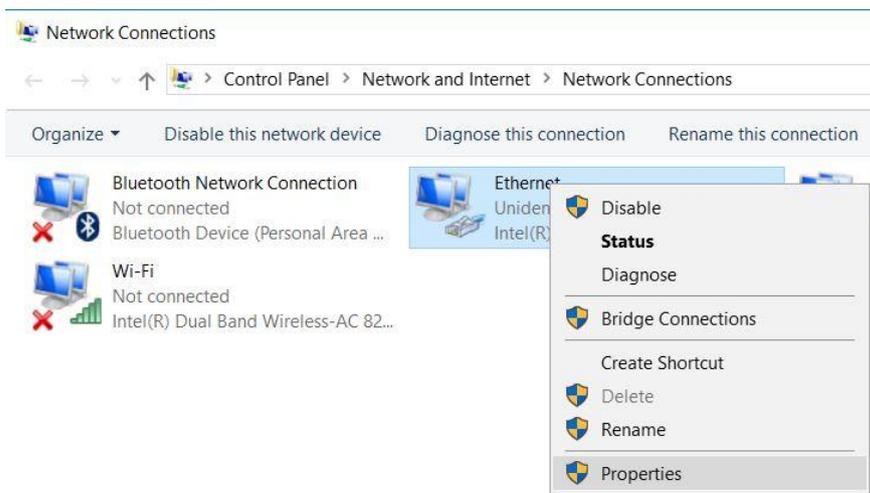
- ① Marque el símbolo de red en la barra de tareas de la parte inferior  y, a continuación, haga clic en ② "Network settings" (Ajustes de red).



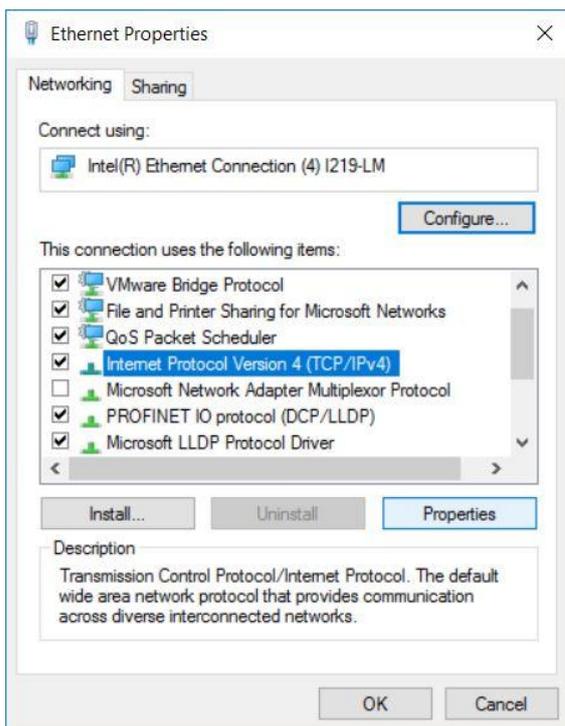
- ② En la ventana que se abre con los ajustes de red, haga clic en ③ "Ethernet" y a continuación en ④ "Change adapter options" (Cambiar opciones del adaptador).



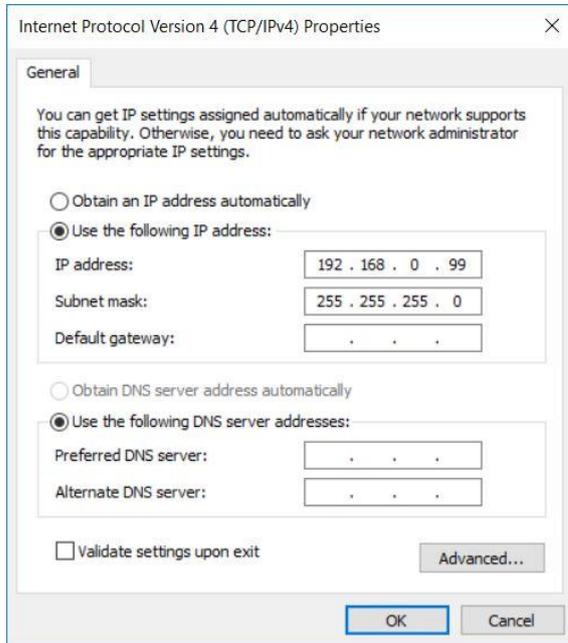
- Ⓜ Seleccione la Ⓜ "Local Area Connection" (Conexión LAN) desde la que desee conectarse con el controlador y haga clic en Ⓜ "Properties" (Propiedades).



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



- ® 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")



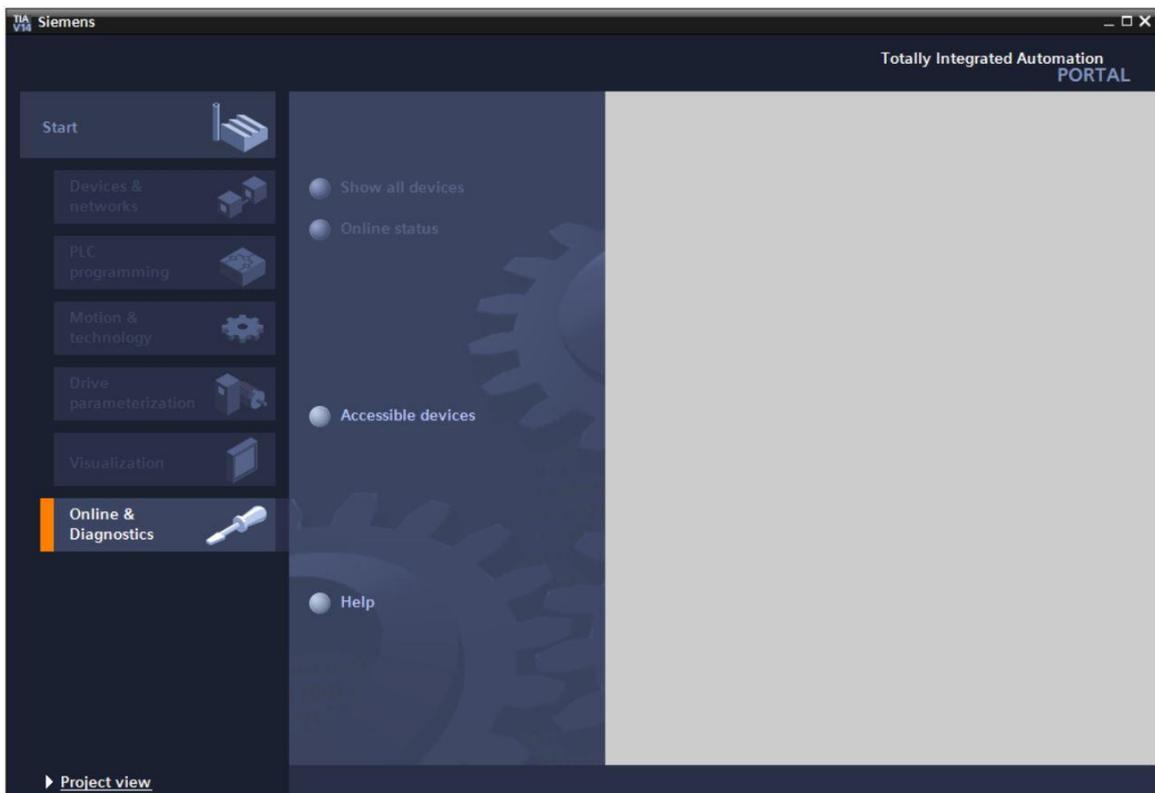
4.3.3 Ajuste de la dirección IP en la CPU

Antes de poder actualizar el firmware de la CPU, primero debe ajustar correctamente la dirección IP de SIMATIC S7-1500 para que la programadora pueda acceder a la CPU vía TCP (comunicación IP). La dirección IP de SIMATIC S7-1500 se ajusta de la siguiente manera.

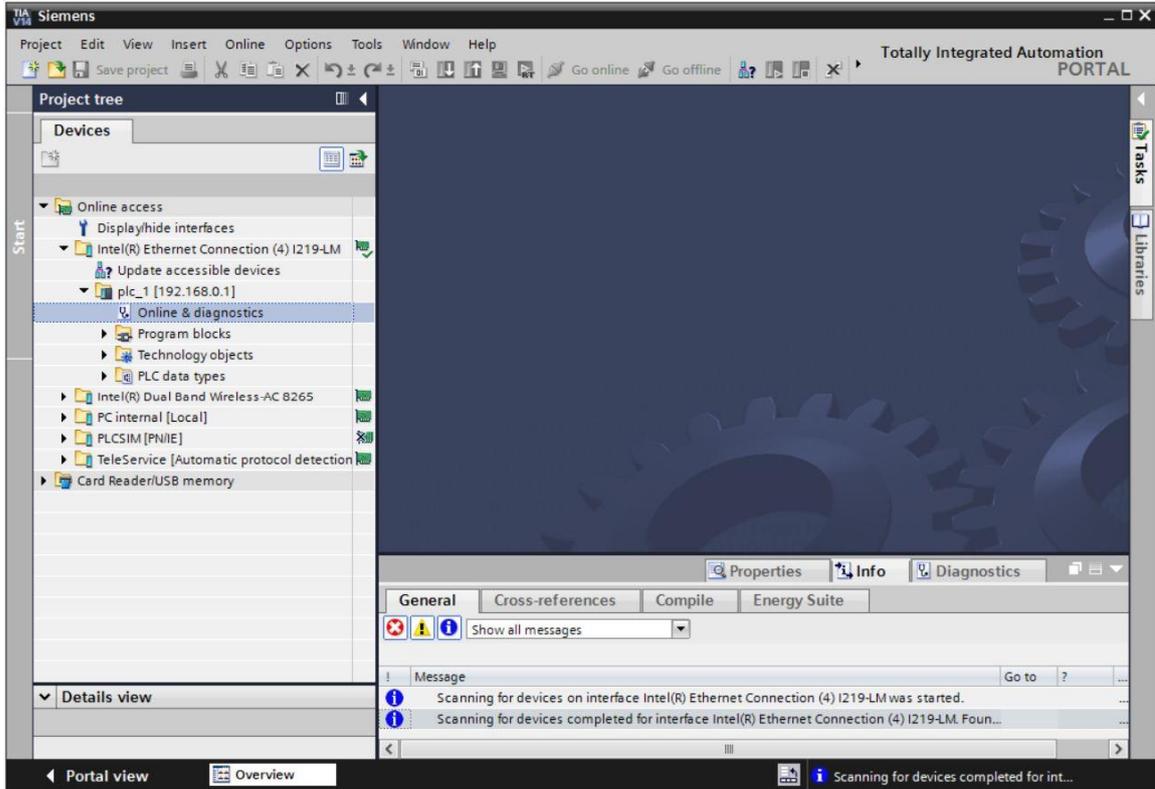
- ① Seleccione el "Totally Integrated Automation Portal" haciendo doble clic. (① TIA Portal V14)



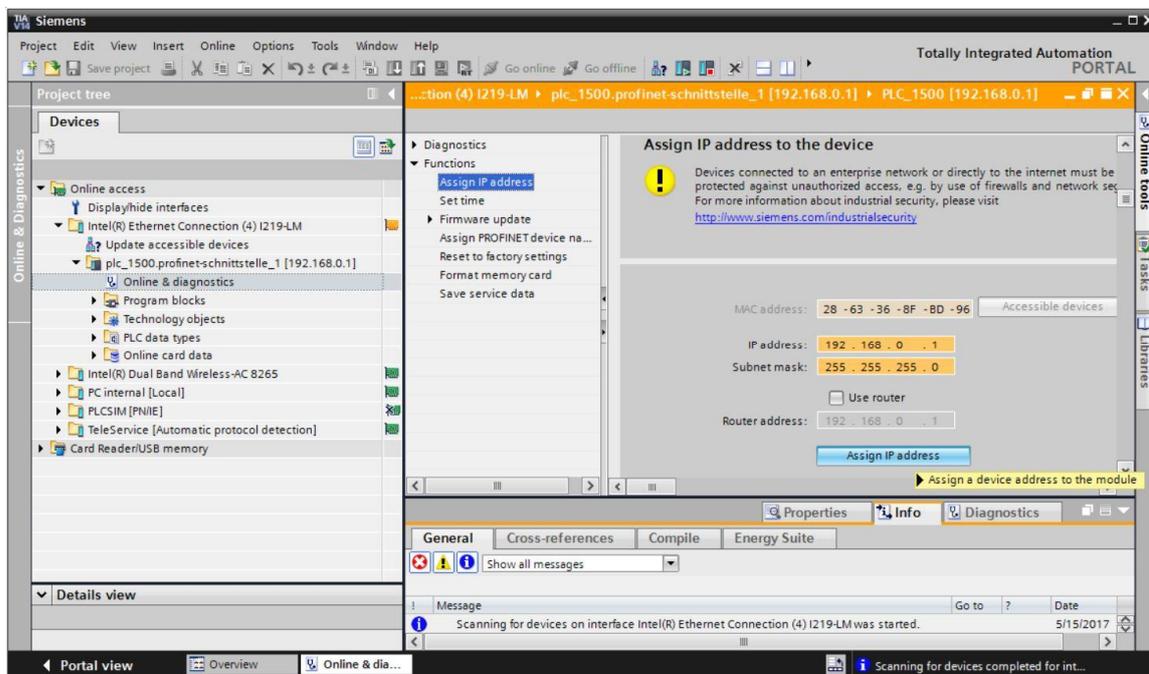
- ② Ahora haga clic en ② "Online & diagnostics" (Online y diagnóstico) y abra la ② "Project view" (Vista del proyecto).



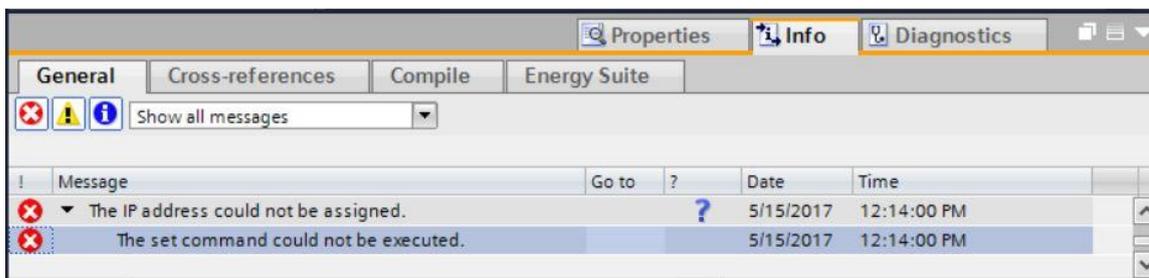
- Ⓜ En el árbol del proyecto, en Ⓜ "Online access" (Acceso online), seleccione la tarjeta de red que se ha ajustado previamente. Al hacer clic en Ⓜ "Update accessible devices" (Actualizar dispositivos accesibles), verá la dirección IP (si ya se ha ajustado) o la dirección MAC (si aún no se ha asignado la dirección IP) del controlador SIMATIC S7-1500 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 S7-1500.



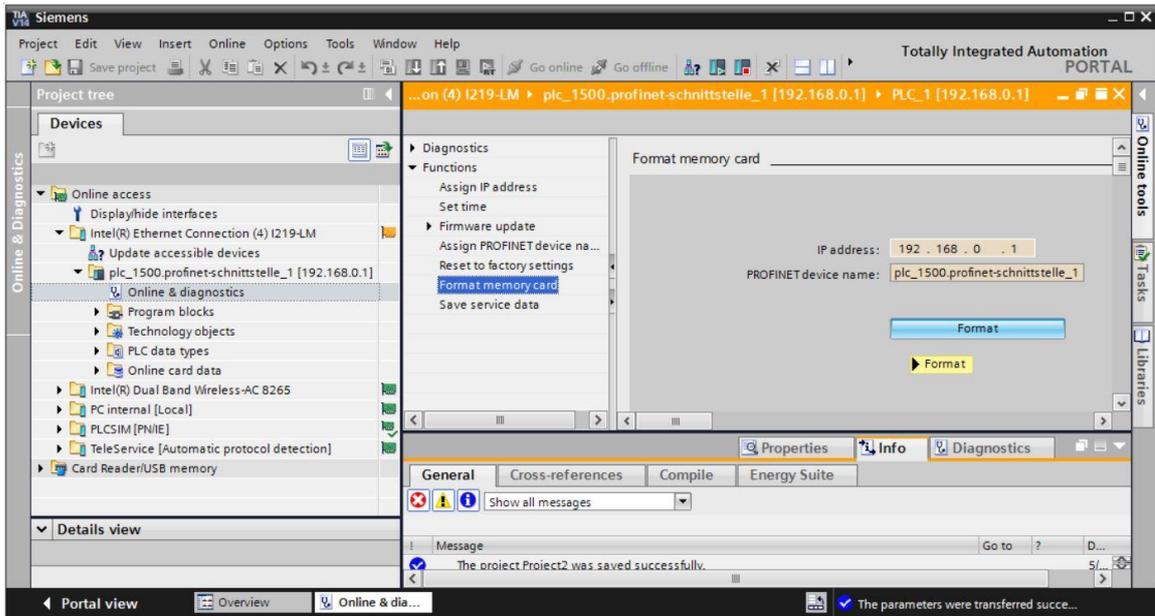
- Ⓜ Si se produce un error al asignar la dirección IP, se muestra un aviso en la ventana Ⓜ "Info" Ⓜ "General".



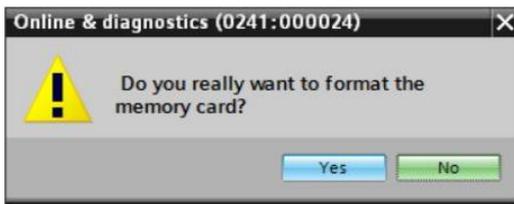
4.3.4 Formatear la Memory Card en la CPU

Si no ha podido asignarse la dirección IP, deberán borrarse los datos de programa de la CPU. Esto se hace en dos pasos: ① "Format Memory Card" (Formatear Memory Card) y ② "Reset to factory settings" (Restablecer configuración de fábrica).

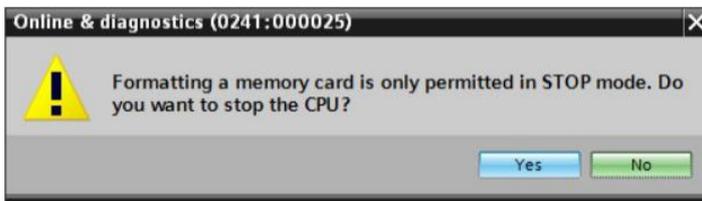
- ① Seleccione primero la función ① "Format Memory Card" (Formatear Memory Card) y luego pulse el botón ② "Format" (Formatear).



- ② Confirme que realmente desea formatear la Memory Card haciendo clic en ② "Yes (Sí)".

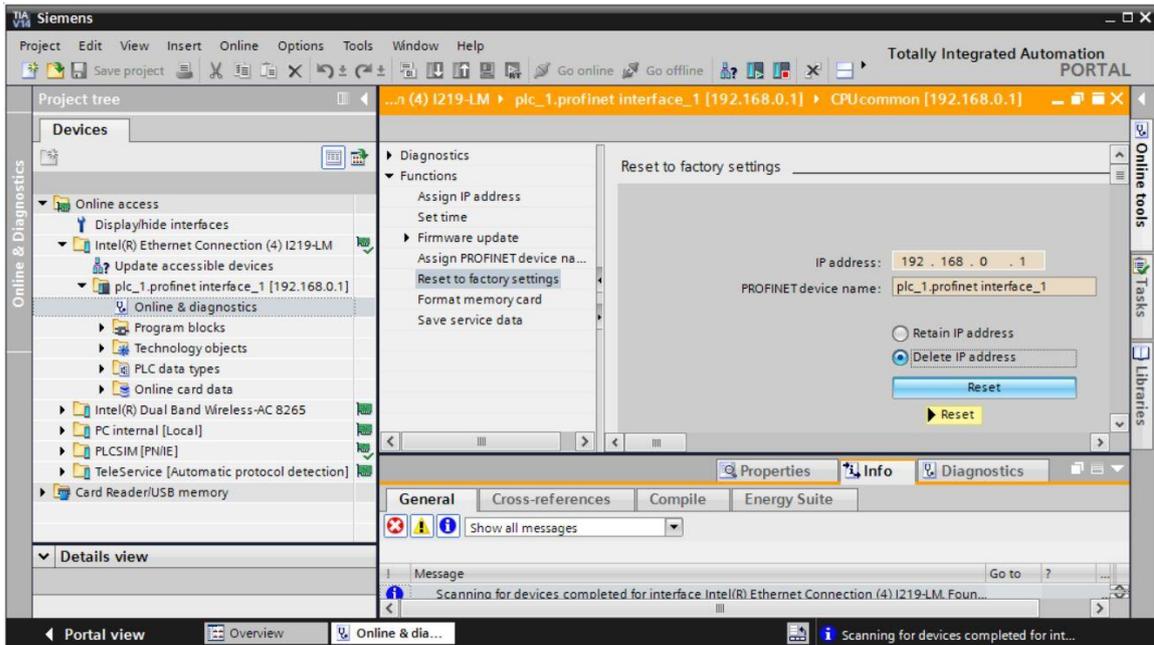


- ③ Detenga la CPU si fuera necesario (③ "Yes" (Sí)).

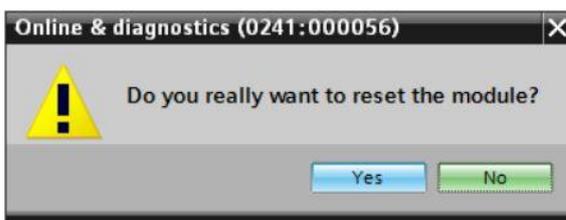


4.3.5 Restablecimiento de la configuración de fábrica de la CPU

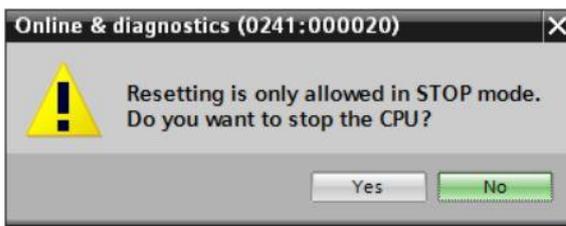
- Ⓜ Antes de poder restablecer la configuración de fábrica de la CPU, deberá esperar a que esta acabe de formatearse. Después debe volver a seleccionar Ⓜ "Update accesible devices" (Actualizar dispositivos accesibles) y Ⓜ "Online & diagnostics" (Online y diagnóstico) de la CPU. Para restablecer la configuración 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".



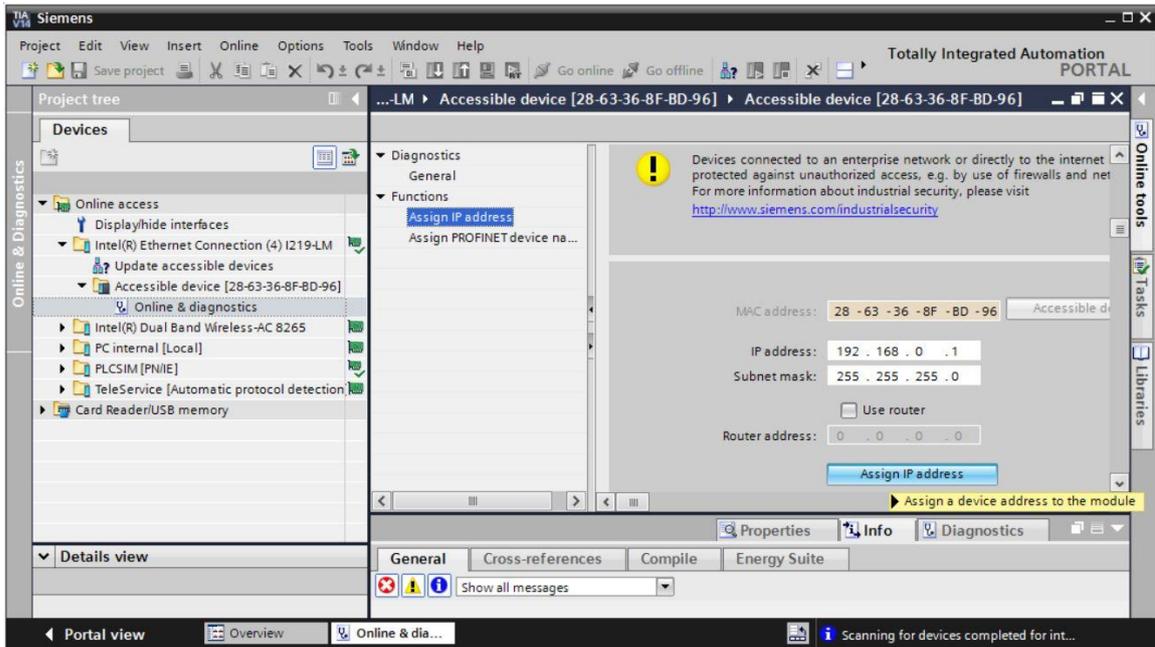
- Ⓜ Confirme que realmente desea restablecer la configuración de fábrica haciendo clic en Ⓜ "Yes" (Sí).



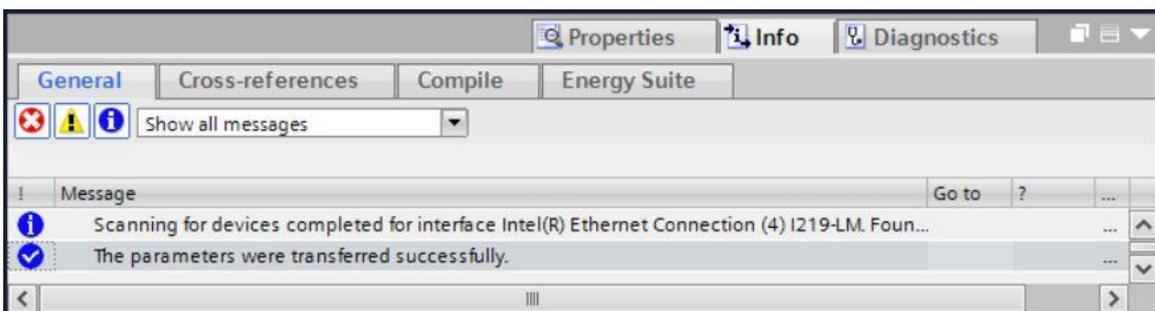
- Ⓜ Detenga la CPU si fuera necesario (Ⓜ "Yes" (Sí)).



- Ⓜ Una 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 S7-1500 conectado. En
- Ⓜ "Online & diagnostics" (Online y diagnóstico),
- Ⓜ "Functions" (Funciones), vuelva a seleccionar 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 S7-1500.



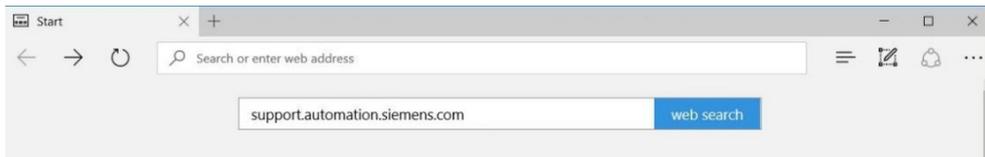
- Ⓜ En la ventana
- Ⓜ "Info"
- Ⓜ "General", se muestra un aviso sobre la correcta transferencia de los parámetros.



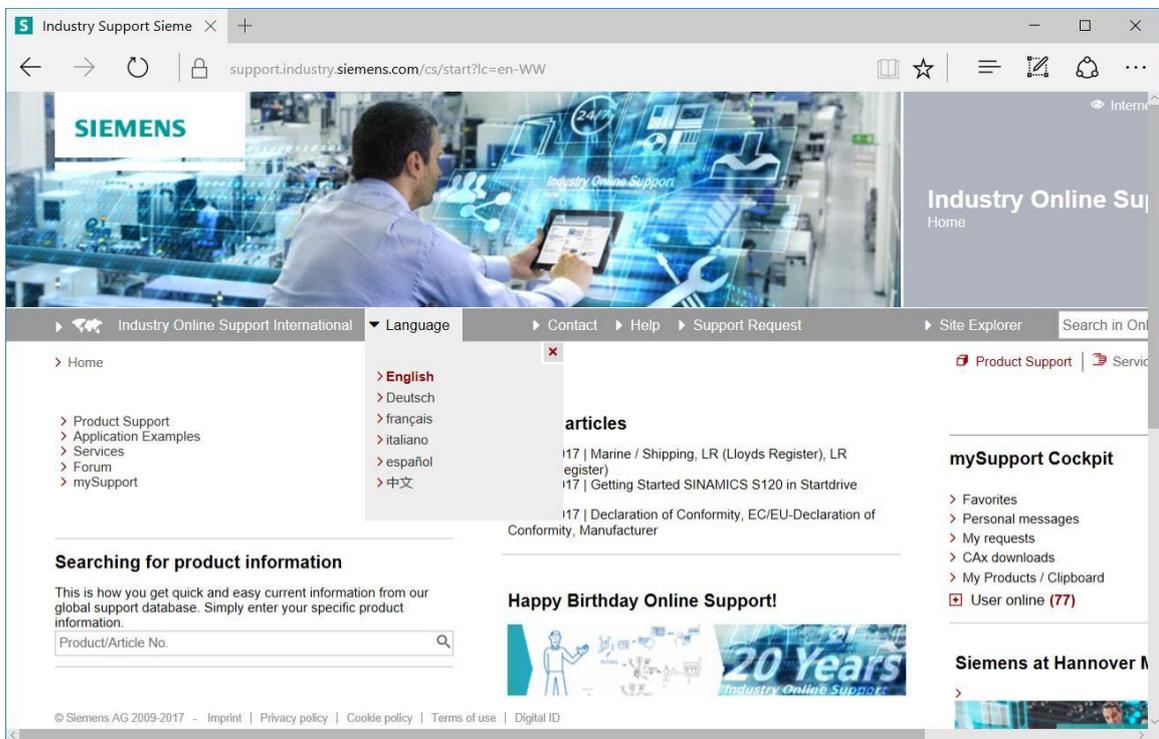
4.3.6 Descarga de la actualización de firmware de la página de soporte de SIEMENS

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".

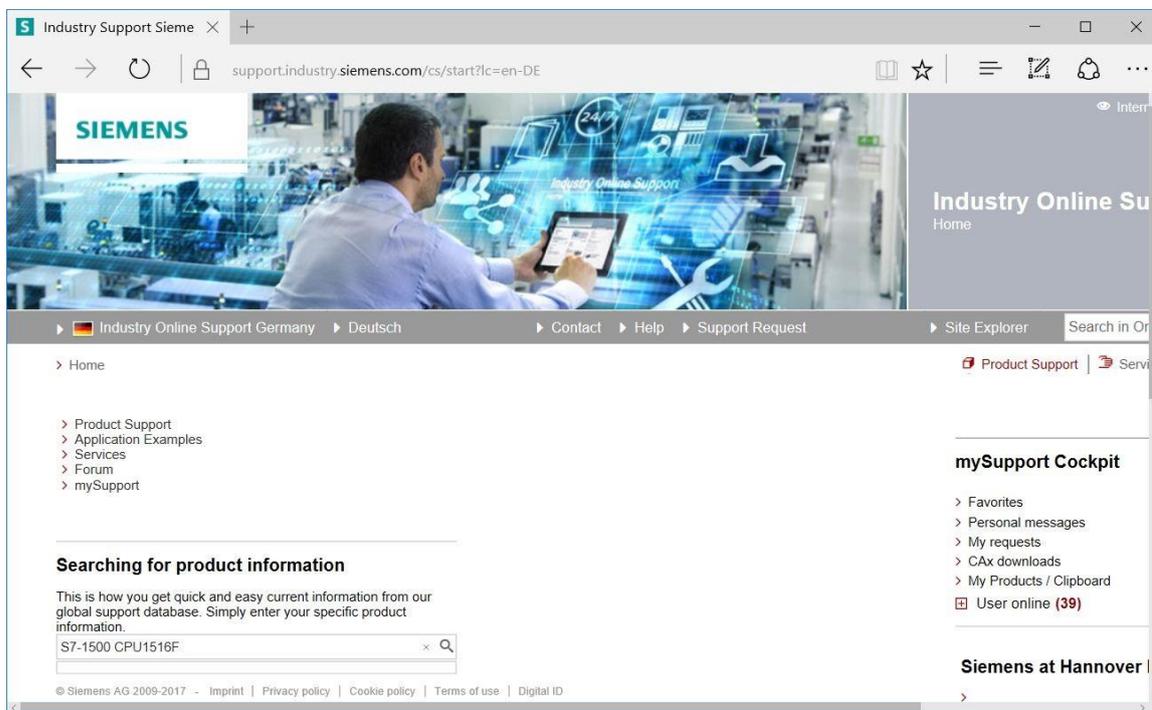


- ® Seleccione el idioma preferente en ® "Language" (Idioma).

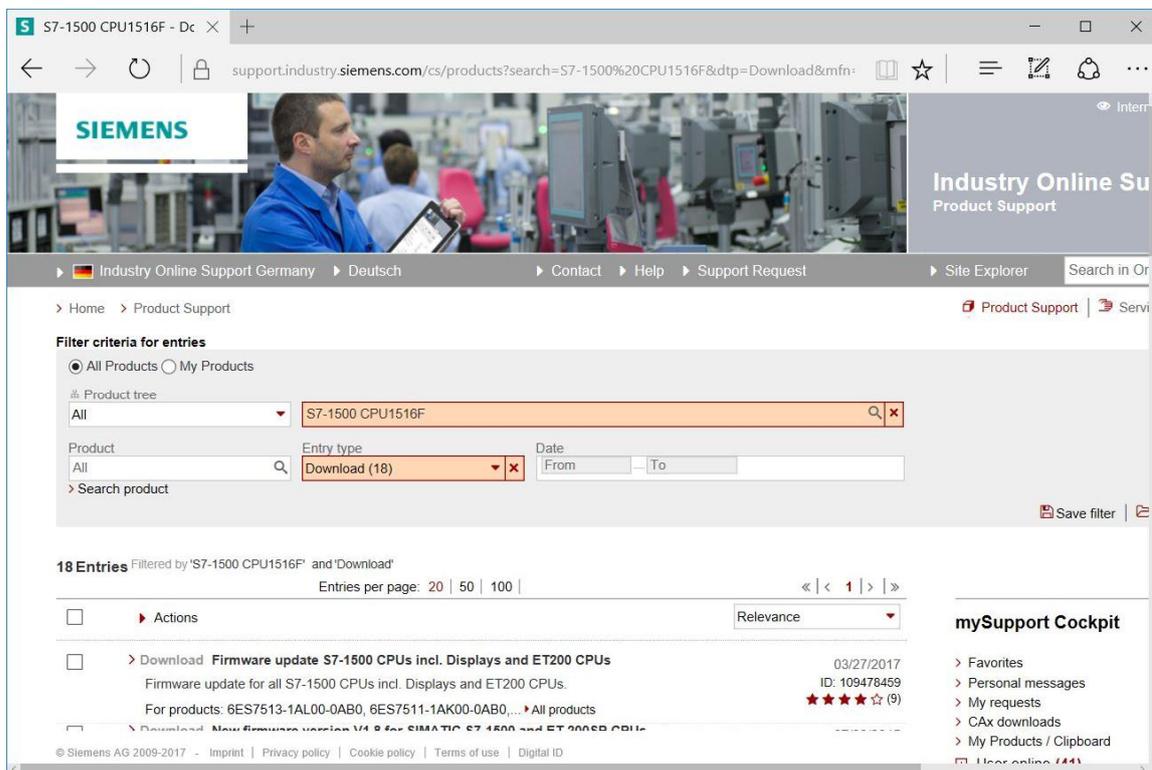


®

- Ⓜ En "Searching for product information" (Búsqueda de información de productos), introduzca la CPU para la que necesita una actualización de firmware. Por ejemplo: Ⓜ "S7-1500 CPU1516F"



- Ⓜ 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 y el display correspondiente.



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

The latest version of firmware in each case is valid for all revision levels of this article number.
A detailed description of performing the firmware update is provided in the entry [77492231](#).

Overview of article numbers and firmware versions of the S7-1500 CPUs and displays plus ET200 CPUs:

Article number	Software version	Upgrade by means of...
Latest versions of firmware for update		
6ES7510-1DJ01-0AB0 6ES7510-1SJ01-0AB0 6ES7511-1AK01-0AB0 6ES7511-1CK00-0AB0 6ES7511-1FK01-0AB0 6ES7511-1TK01-0AB0 6ES7512-1CK00-0AB0 6ES7512-1DK01-0AB0 6ES7512-1SK01-0AB0 6ES7513-1AL01-0AB0 6ES7513-1FL01-0AB0 6ES7515-2AM01-0AB0 6ES7515-2FM01-0AB0 6ES7515-2TM01-0AB0 6ES7516-3AN01-0AB0 6ES7516-3FN01-0AB0 6ES7516-2PN00-0AB0 6ES7516-2GN00-0AB0 6ES7517-3AP00-0AB0 6ES7517-3FP00-0AB0 6ES7517-3TP00-0AB0 6ES7517-3UP00-0AB0 6ES7518-4AP00-0AB0 6ES7518-4FP00-0AB0 6ES7518-4AP00-3AB0 6ES7518-4FP00-3AB0	V2.1.0	<p>Third-party software - Licensing terms and copyright information</p> <p>You can find the copyright information for third-party software contained in this product, particularly open source software, as well as applicable licensing terms of such third-party software in the Readme_OSS_V210 file.</p> <p>Special information for resellers</p> <p>The information and the license terms in the Readme_OSS_V210 file must be passed on to the purchasing party to avoid license infringements by the reseller or purchasing party.</p> <p>ReadMe_OSS_V210.htm (3,0 MB)</p> <p>Recommended for update: see description Update V2.1.0 (CPUs) S7-1500_CPUs_V210.ZIP (543,7 MB)</p>
<p>Third-party software - Licensing terms and copyright information</p>		

© Siemens AG 2009-2017 - Imprint | 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 already registered?

Login

Password

[Forgotten your password/login?](#)

Recognition

First time here?

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: Change passwords at regular intervals to raise 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))

Download of export restricted software

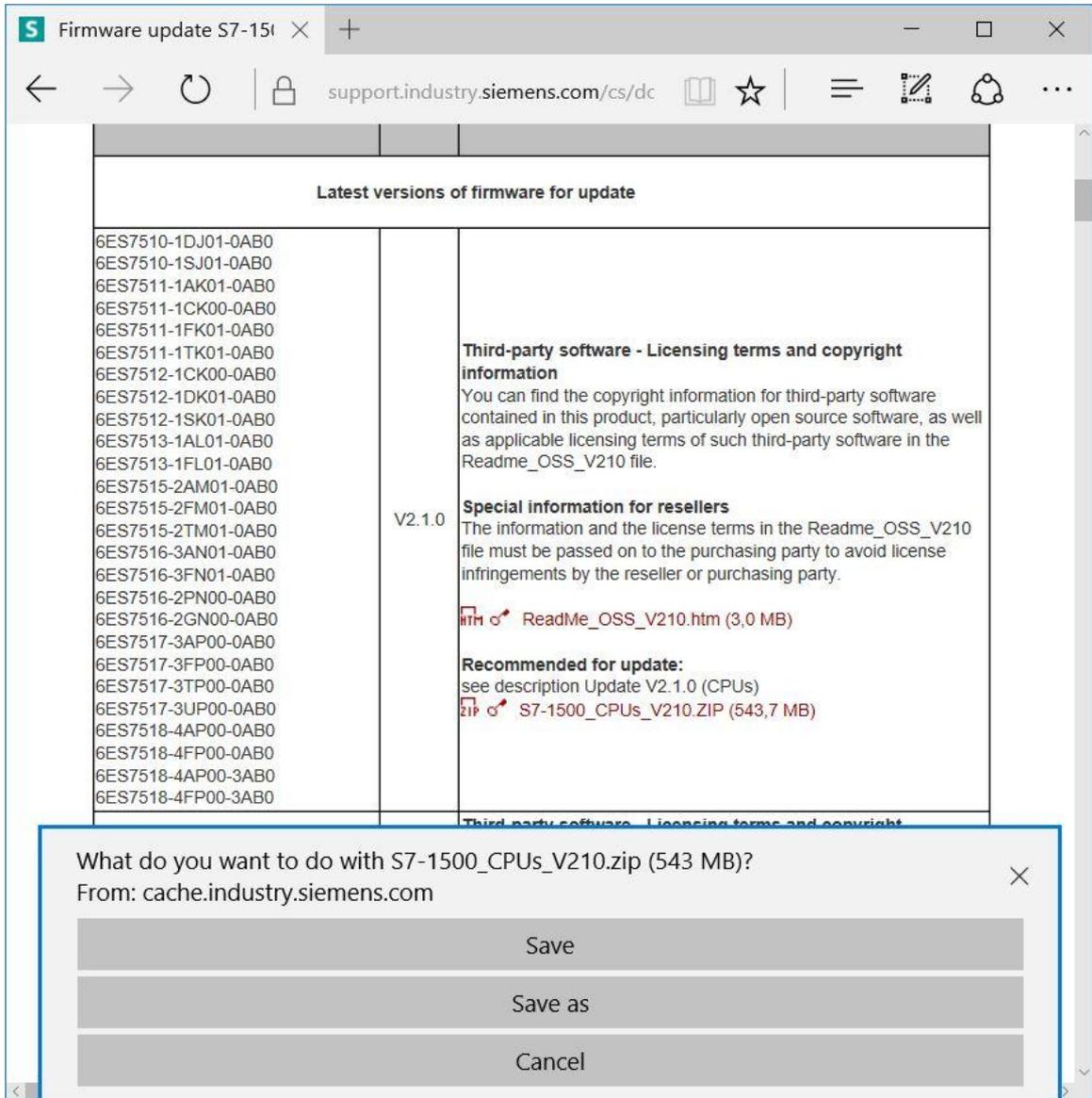
Access authorization for the download of export-restricted software
 Software that is subject to export restrictions may not be made generally accessible. Access authorization to export-restricted software may only be granted to selected, registered users.

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

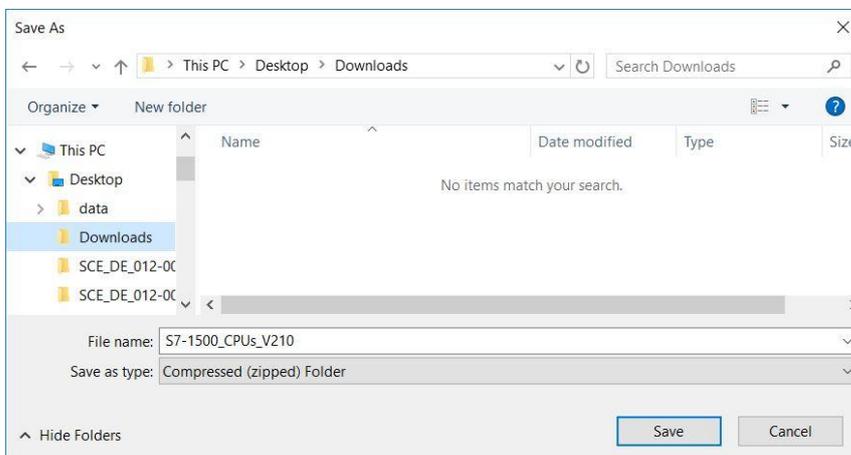
* Mandatory field

Save

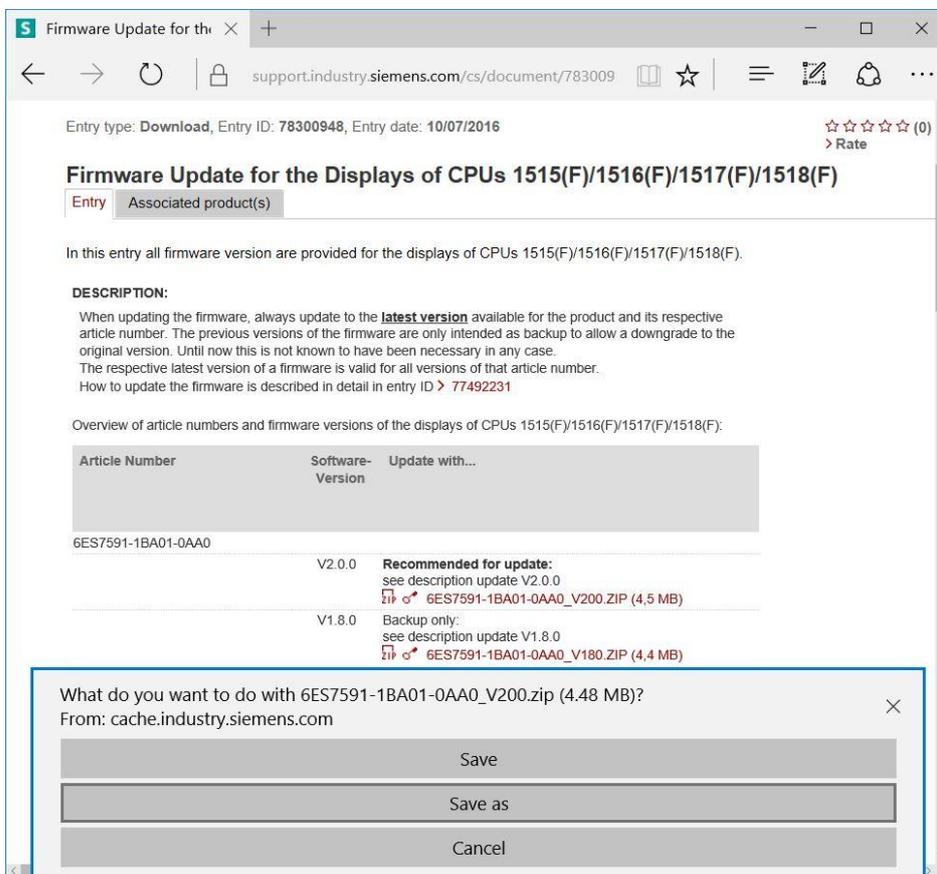
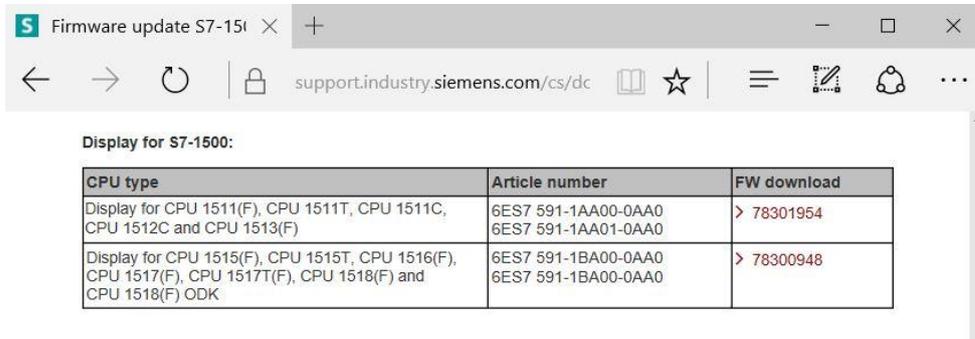
- Ⓜ Vuelva a la página de inicio de sesión. Una vez ha iniciado sesión, puede guardar la actualización de firmware en el equipo. (Ⓜ "Save as" (Guardar como))



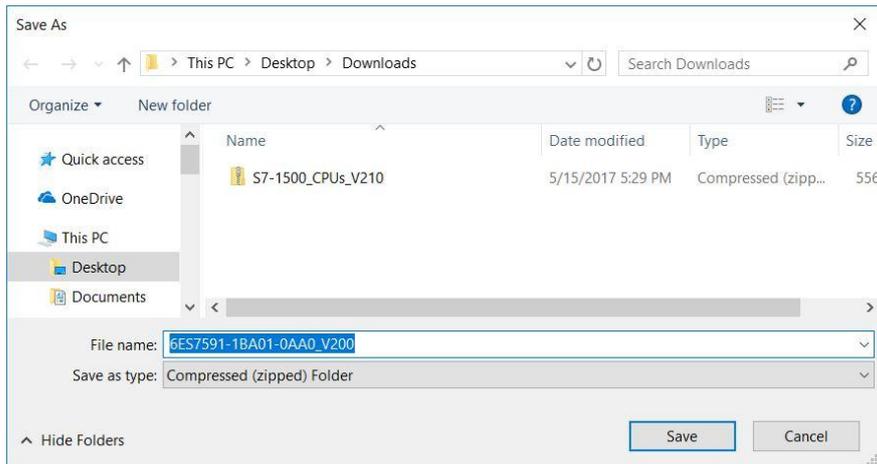
- Ⓜ Introduzca la ruta de almacenamiento en el equipo y haga clic en Ⓜ "Save" (Guardar).



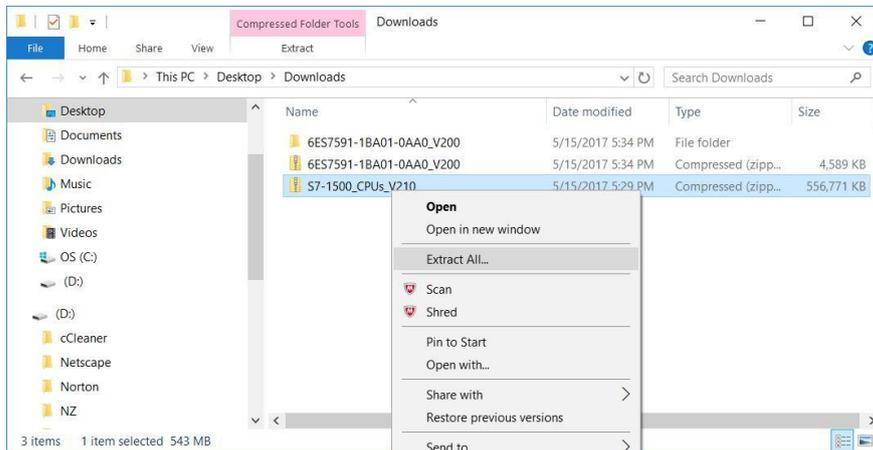
- De nuevo en el Industry Online Support de SIEMENS AG, puede seleccionar la actualización de firmware para el display. Seleccione la opción recomendada para la actualización. Seguidamente puede guardar la actualización de firmware en el equipo. (® "Save as" (Guardar como))



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



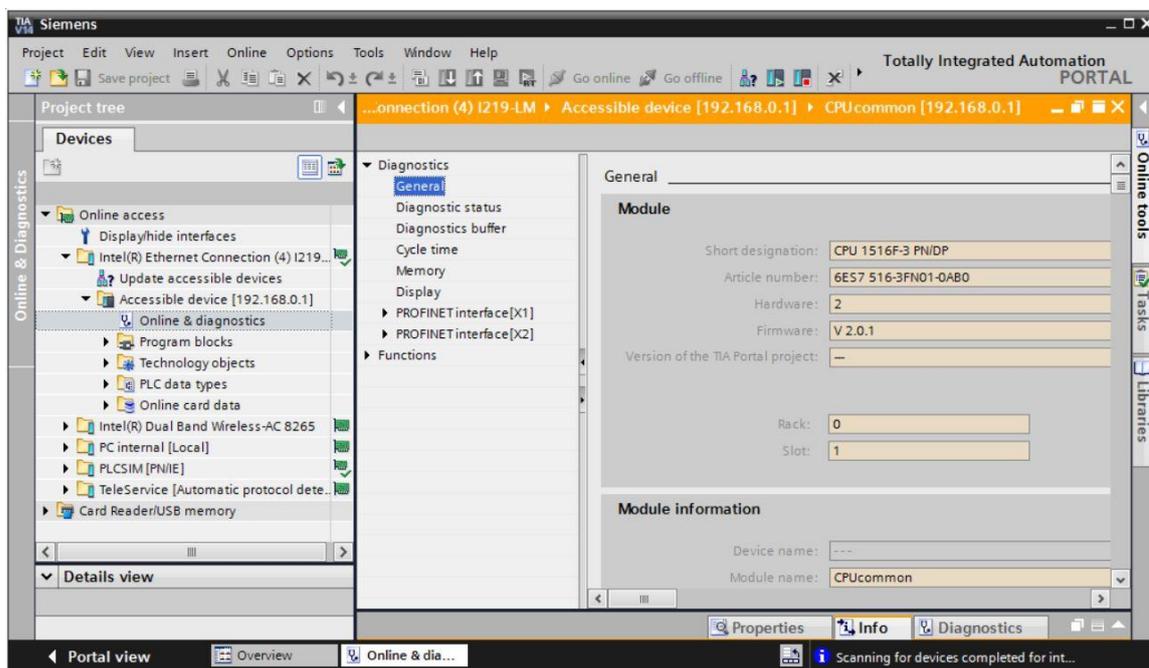
® En el explorador de Windows, haga clic en cada uno de los archivos comprimidos para la CPU y el display, y seleccione ® "Extract All..." (Extraer todo) para cada archivo.



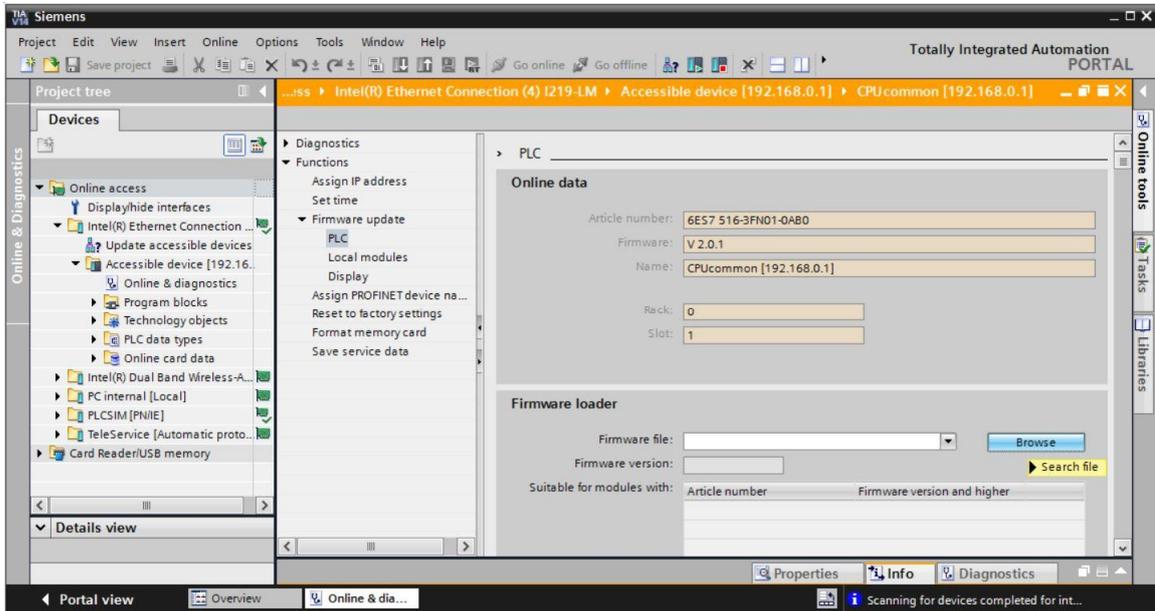
4.3.7 Actualización de firmware de la CPU

Ahora se pueden transferir los archivos con la actualización de firmware a la CPU de SIMATIC S7-1500 del modo siguiente.

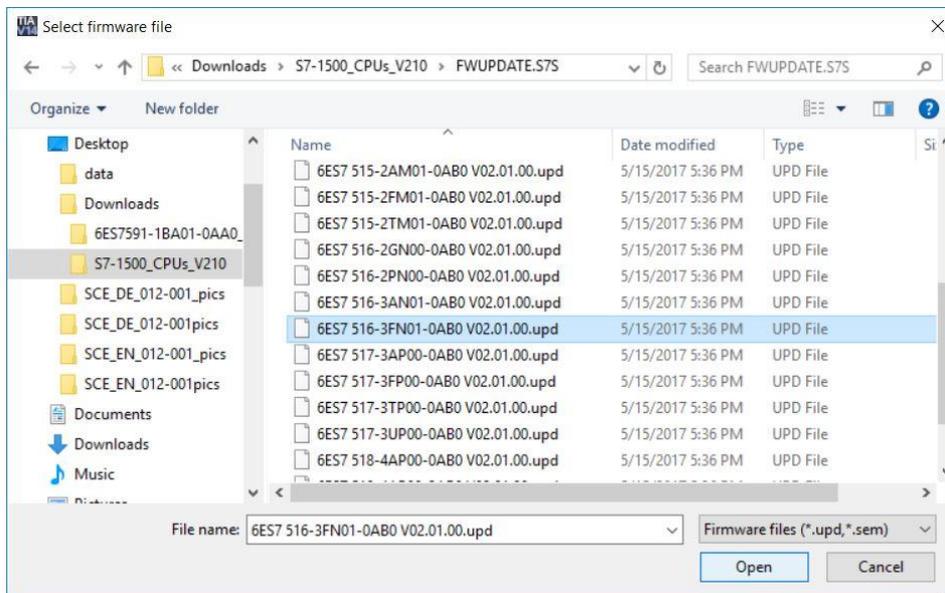
- Ⓜ En el árbol del proyecto, en Ⓜ "Online access" (Acceso online), vuelva a seleccionar la tarjeta de red que se ha ajustado previamente. Al hacer clic en Ⓜ "Update accessible devices" (Actualizar dispositivos accesibles), se muestra la dirección IP del SIMATIC S7-1500 conectado. Ahora seleccione Ⓜ "Online & diagnostics" (Online y diagnóstico). En la opción de menú "General", en "Diagnostics" (Diagnóstico) puede comprobar el firmware actual de la CPU.



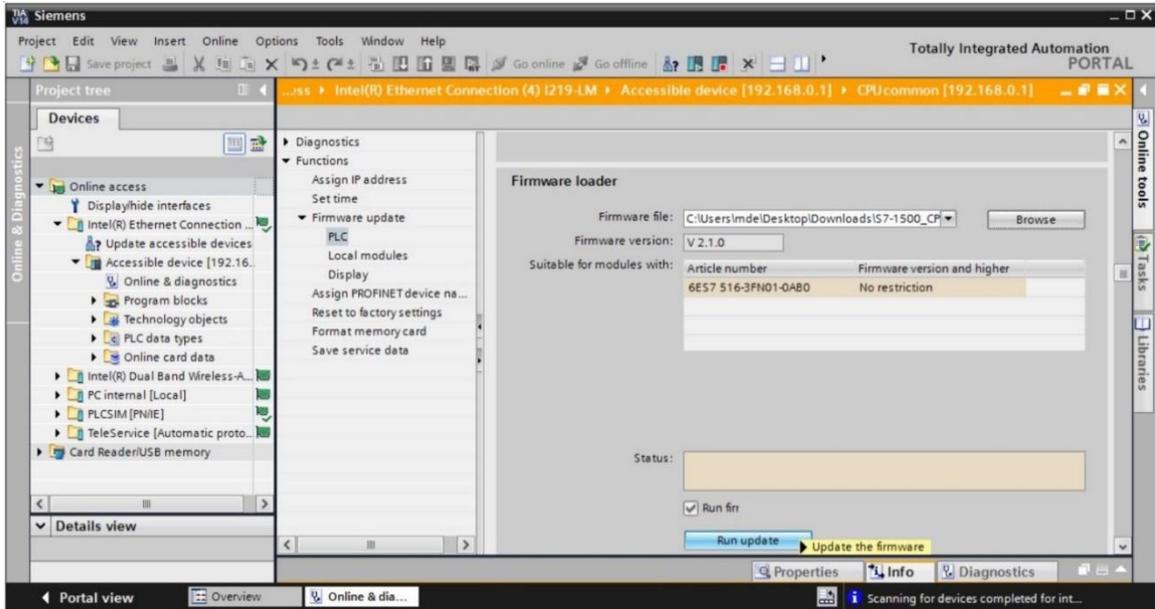
- Ⓡ Vaya al menú Ⓡ "Functions" (Funciones), a la opción Ⓡ "Firmware update" (Actualización de firmware) Ⓡ "PLC". En el submenú Ⓡ "Firmware loader" (Cargador de firmware), haga clic en Ⓡ "Browse" (Examinar).



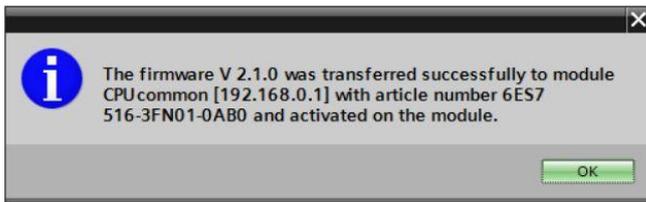
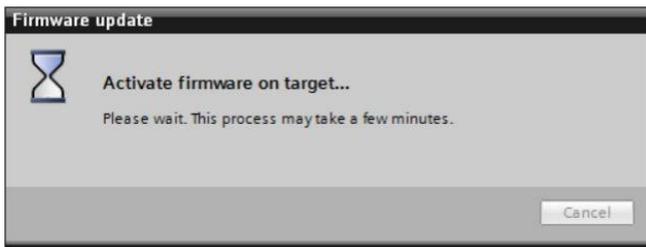
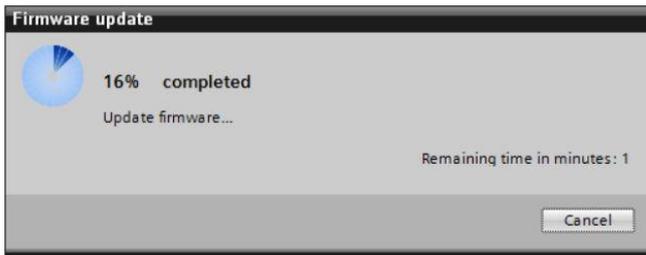
- Ⓡ A continuación, seleccione el archivo de firmware Ⓡ "6ES7 ***-****-****.upd" descargado y descomprimido previamente en el equipo y haga clic en Ⓡ "Open" (Abrir).



- Ⓜ En el cuadro de diálogo siguiente se muestra si el archivo de firmware es compatible con la CPU. Inicie ahora la actualización. (Ⓜ "Run update" (Ejecutar actualización))



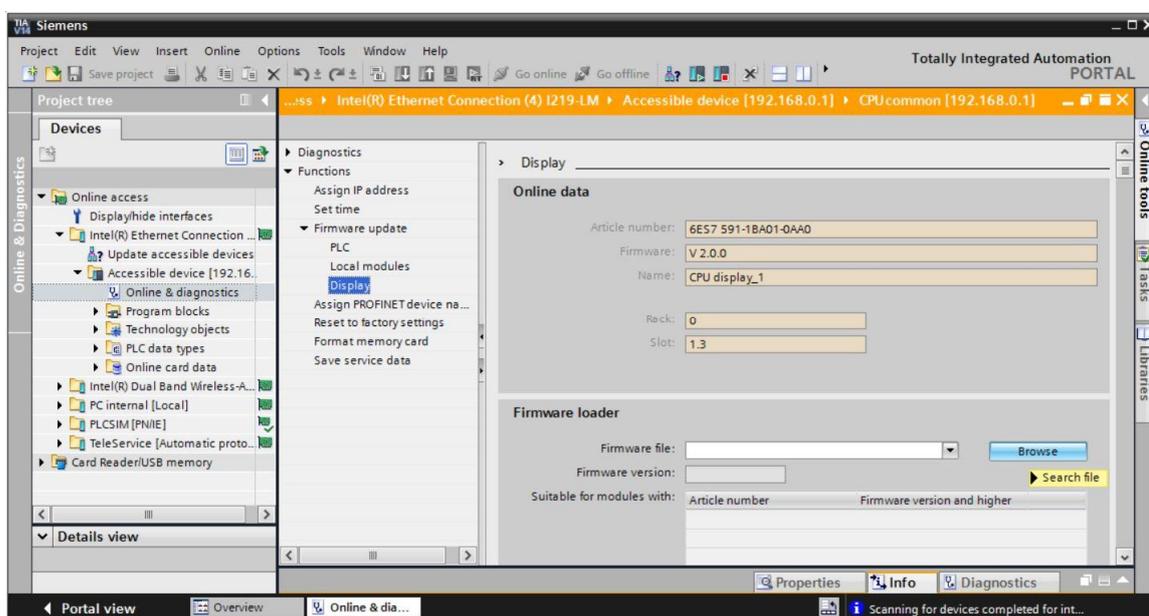
- Ⓜ El progreso de la actualización y su ejecución correcta se muestran en los cuadros de diálogo siguientes. Para finalizar, confirme con Ⓜ "OK".



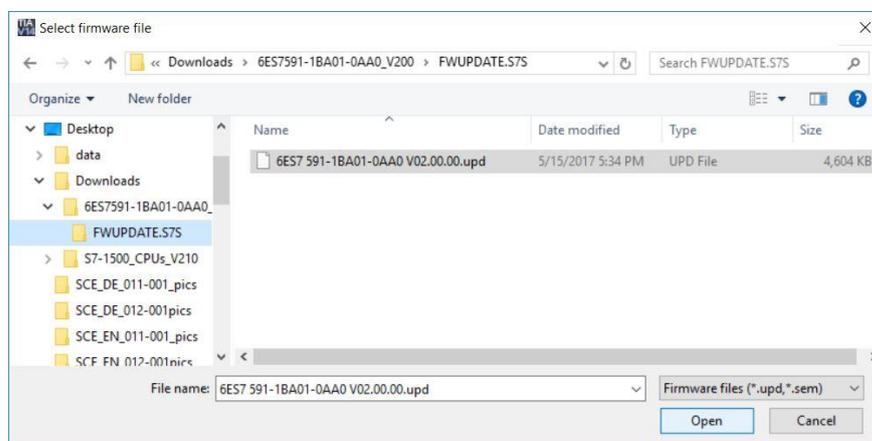
4.3.8 Actualización de firmware del display

Una vez que se ha transferido la actualización a la CPU del SIMATIC S7-1500, se recomienda transferir la actualización de firmware actual al display.

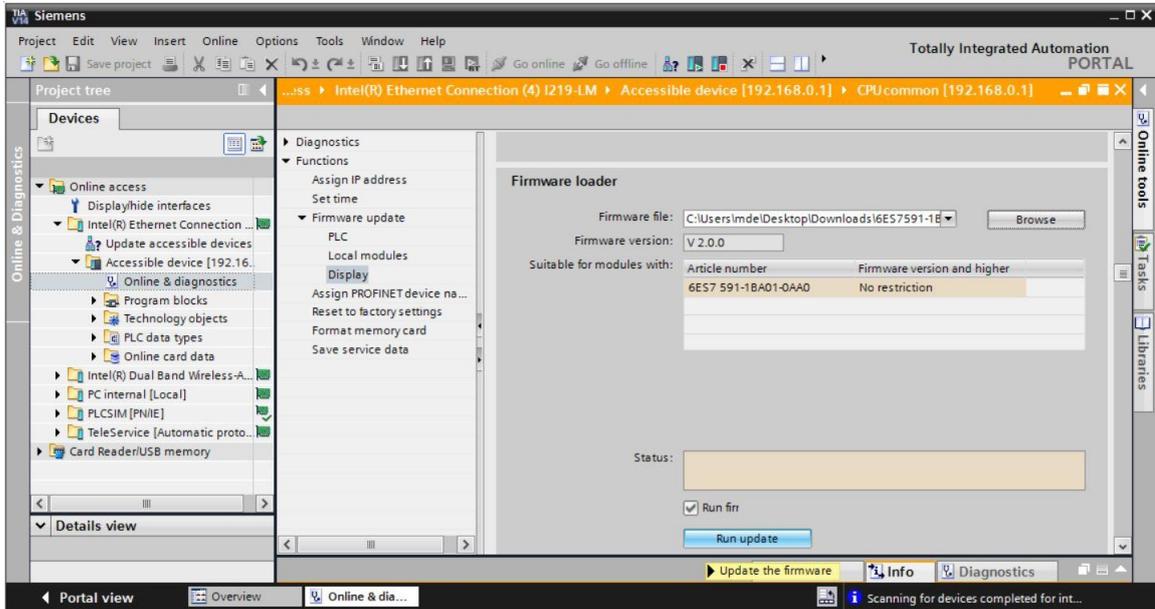
- Ⓜ En el árbol del proyecto, en Ⓜ "Online access" (Acceso online), vuelva a seleccionar la tarjeta de red que se ha ajustado previamente. Al hacer clic en Ⓜ "Update accessible devices" (Actualizar nodos accesibles), se muestra la dirección IP del SIMATIC S7-1500 conectado. Seleccione aquí Ⓜ "Online & diagnostics" (Online y diagnóstico). Vaya al menú Ⓜ "Functions" (Funciones), a la opción Ⓜ "Firmware update" (Actualización de firmware) Ⓜ "Display". En el submenú Ⓜ "Firmware loader" (Cargador de firmware), haga clic en Ⓜ "Browse" (Examinar).



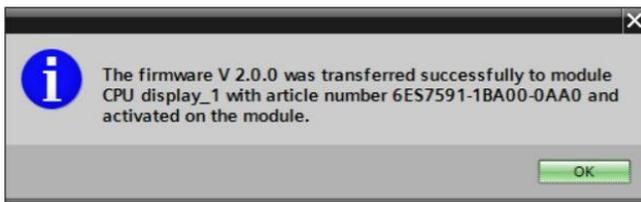
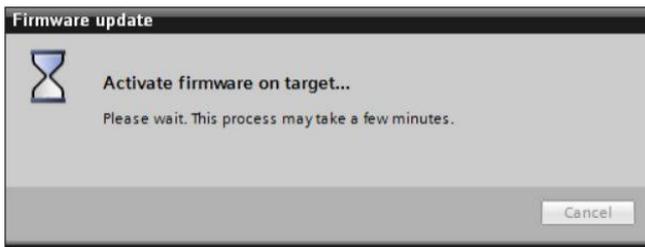
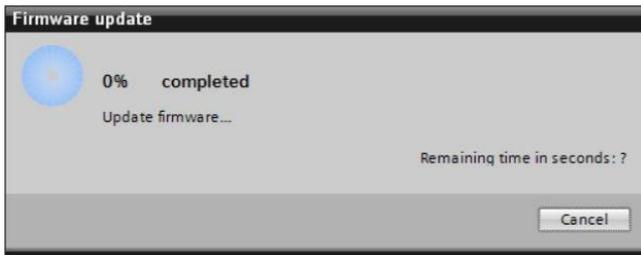
- Ⓜ A continuación, seleccione el archivo de firmware Ⓜ "6ES7 ***-****-****.upd" descargado y descomprimido previamente en el equipo y haga clic en Ⓜ "Open" (Abrir).



- Ⓜ En el cuadro de diálogo siguiente se muestra si el archivo de firmware es compatible con el display. Inicie ahora la actualización. (Ⓜ "Run update" (Ejecutar actualización))



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



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/s7-1500](https://www.siemens.com/sce/s7-1500)

Vista previa "Información adicional"

☐ Getting Started, Videos, Tutorials, Apps, Manuals, Trial-SW/Firmware

- TIA Portal Videos
- TIA Portal Tutorial Center
- Getting Started
- Programming Guideline
- Easy Entry in SIMATIC S7-1200
- Download Trial Software/Firmware
- Technical Documentation SIMATIC Controller
- Industry Online Support App
- TIA Portal, SIMATIC S7-1200/1500 Overview
- TIA Portal Website
- SIMATIC S7-1200 Website
- SIMATIC S7-1500 Website