

Documentazione per corsisti/formatori SCE

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) | Dalla versione V14 SP1

Modulo TIA Portal 011-001 Aggiornamento del firmware SIMATIC S7-1200

siemens.com/sce



Trainer Package SCE adatti alla documentazione per corsisti/formatori

- SIMATIC S7-1200 AC/DC/RELAIS pacchetti da 6 postazioni "TIA Portal" N. di ordinazione: 6ES7214-1BE30-4AB3
- SIMATIC S7-1200 DC/DC/DC pacchetti da 6 postazioni "TIA Portal" N. di ordinazione: 6ES7214-1AE30-4AB3
- Upgrade SIMATIC STEP 7 BASIC V14 SP1 (per S7-1200) pacchetti da 6 postazioni "TIA Portal" N. di ordinazione: 6ES7822-0AA04-4YE5

Tenere presente che questi Trainer Package potrebbero essere sostituiti da successivi pacchetti. Potete consultare i pacchetti SCE attualmente disponibili su: <u>siemens.com/sce/tp</u>

Corsi di formazione

Per corsi di formazione regionali di Siemens SCE contattare il partner di riferimento SCE regionale: siemens.com/sce/contact

Ulteriori informazioni su SCE

siemens.com/sce

Avvertenze per l'impiego

La documentazione SCE per corsisti/formatori, inerente alla soluzione integrata di automazione Totally Integrated Automation (TIA) è stata creata per il programma "Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)" specificatamente per scopi di formazione per centri di formazione pubblici e di ricerca & sviluppo. Siemens AG declina qualunque responsabilità riguardo ai contenuti di questa documentazione.

Questa documentazione può essere utilizzata solo per la formazione base di prodotti e sistemi Siemens. Ciò significa che può essere copiata in parte, o completamente, e distribuita agli studenti nell'ambito della loro formazione professionale. La riproduzione, distribuzione e divulgazione di questa documentazione sono consentiti nell'ambito della formazione pubblica e di formazione avanzata per scopi formativi.

Qualsiasi eccezione richiede un'autorizzazione scritta da parte del partner di riferimento di Siemens AG: Sig. Roland Scheuerer <u>roland.scheuerer@siemens.com</u>.

Le trasgressioni obbligano al risarcimento danni. Tutti i diritti, inclusa la traduzione, sono riservati, in particolare quelli relativi ai brevetti e ai marchi registrati.

L'utilizzo per corsi rivolti a clienti del settore industria è esplicitamente proibito. Inoltre non è permesso l'utilizzo commerciale della documentazione.

Ringraziamo la Technische Universität Dresden, e in particolare il Prof. Dott. Ing. Si ringraziano Leon Urbas e Michael Dziallas Engineering e tutti coloro che hanno contribuito alla creazione di questa documentazione per corsisti/formatori.

Sommario

1	Obi	ettivo4
2	Pre	supposti4
3	Har	dware e software richiesti4
4	Noz	ioni teoriche5
	4.1	Sistema di automazione SIMATIC S7-12005
	4.2	Elementi di comando e visualizzazione della CPU 1214C DC/DC/DC6
	4.2.	1 Vista frontale della CPU 1214C DC/DC/DC6
	4.2.	2 SIMATIC Memory Card (MC)
	4.2.	3 Stati di funzionamento della CPU7
	4.2.	4 Segnalazioni di stato e di errore
	4.3	Software di programmazione STEP 7 Basic (TIA Portal V14)9
	4.3.	1 Impostazioni di base per TIA Portal9
	4.3.	2 Impostazione dell'indirizzo IP sul dispositivo di programmazione11
	4.3.	3 Impostazione dell'indirizzo IP nella CPU14
	4.3.	4 Reset delle impostazioni della CPU17
	4.3.	5 Caricamento dell'aggiornamento del firmware dalla pagina di SIEMENS Support
	4.3.	6 Aggiornamento del firmware della CPU27
5	Ulte	riori informazioni

Aggiornamento del firmware SIMATIC S7-1200

1 Obiettivo

Il presente capitolo illustra come è possibile controllare e aggiornare la **versione firmware della CPU** di un controllore **SIMATIC S7-1200** con l'ausilio del TIA Portal.

È possibile utilizzare tutti i controllori SIMATIC S7 riportati nel capitolo 3.

2 Presupposti

Per l'elaborazione di questo modulo non sono necessarie conoscenze preliminari.

3 Hardware e software richiesti

- 1 Stazione Ingegneria: requisiti per hardware e sistema operativo (per ulteriori informazioni vedere il file Readme/Leggimi sul DVD di installazione di TIA Portal)
- 2 Software SIMATIC STEP 7 Basic nel TIA Portal dalla versione V14 SP1
- 3 Controllore SIMATIC S7-1200, ad es. CPU 1214C DC/DC/DC dalla versione firmware V4.2.1
- 4 Collegamento Ethernet tra Stazione Ingegneria e controllore



1 Engineering Station



2 SIMATIC STEP 7 Basic (TIA Portal) da V14 SP1



3 Controllore SIMATIC S7-1200

4 Nozioni teoriche

4.1 Sistema di automazione SIMATIC S7-1200

Il sistema di automazione SIMATIC S7-1200 è un mini-controllore modulare per la fascia di potenzialità bassa.

E' disponibile un'ampia gamma di unità per consentire al sistema di adeguarsi in modo ottimale al compito di automazione specifico.

Il controllore S7 è costituito da un alimentatore, da una CPU dotata di ingressi e uscite integrate oppure di unità di ingressi e uscite supplementari per segnali digitali e analogici.

Eventualmente è possibile aggiungere processori di comunicazione e moduli funzionali per compiti speciali, come ad es. un blocco di comando motore passo-passo.

4.2 Elementi di comando e visualizzazione della CPU 1214C DC/DC/DC

4.2.1 Vista frontale della CPU 1214C DC/DC/DC

Con un'alimentazione integrata (connessione 24V) e ingressi e uscite integrati, la CPU 1214C DC/DC/DC è pronta per l'uso senza componenti aggiuntivi.

Per la comunicazione con un dispositivo di programmazione la CPU è dotata di un'interfaccia TCP/IP integrata.

Attraverso una rete ETHERNET la CPU può così comunicare con pannelli operatore HMI o altre CPU.



- ① Connessione 24 V
- ② Morsettiera a innesto per il cablaggio dell'applicazione (dietro le coperture di protezione)
- ③ LED di stato per gli I/O integrati e lo stato di funzionamento della CPU
- ④ Interfaccia TCP/IP (sul lato inferiore della CPU)

4.2.2 SIMATIC Memory Card (MC)

La scheda di memoria opzionale **SIMATIC memory card (MC)** salva il programma, i dati, i dati di sistema, i file e i progetti. Questa scheda può essere utilizzata per:

- Trasferire un programma in diverse CPU
- Aggiornare il firmware di CPU, unità di ingressi/uscite SM e moduli di comunicazione CM
- Sostituire semplicemente la CPU



4.2.3 Stati di funzionamento della CPU

La CPU presenta i seguenti tre stati di funzionamento:

- In stato di funzionamento STOP la CPU non esegue il programma ed è possibile caricare un progetto.
- In stato di funzionamento **STARTUP** la CPU si avvia.
- In stato di funzionamento RUN viene eseguito ciclicamente il programma.

La CPU non dispone di un interruttore fisico con il quale modificare lo stato di funzionamento.

Lo stato di funzionamento (**STOP** o **RUN**) si modifica con il pulsante sul pannello di comando del software STEP 7 Basic. Questo pannello, inoltre, comprende un pulsante **MRES** per ottenere un reset della memoria e per mostrare i LED di stato della CPU.

P	ress Control [CPU]	1516-3 PN/DP
	RUN / STOP	RUN
	ERROR	STOP
	MAINT	MRES

4.2.4 Segnalazioni di stato e di errore

Il **LED di stato RUN/STOP** sulla parte frontale della CPU segnala lo stato di funzionamento attuale della CPU cambiando colore.



- La **luce gialla** indica lo stato di funzionamento **STOP**.
- La **luce verde** indica lo stato di funzionamento **RUN**.
- Una luce che lampeggia
 indica lo stato di
 - funzionamento STARTUP.

Inoltre sono disponibili i LED **ERROR** per segnalare gli errori e **MAINT** per segnalare la necessità di manutenzione.

4.3 Software di programmazione STEP 7 Basic (TIA Portal V14)

Il software STEP 7 Basic V14 (TIA Portal V14) è il tool per la programmazione dei sistemi di automazione:

- SIMATIC S7-1200
- Basic Panel

Con STEP 7 Basic V14 è inoltre possibile utilizzare le seguenti funzioni per l'automazione di un impianto:

- Configurazione e parametrizzazione dell'hardware
- Definizione della comunicazione
- Aggiornamento firmware
- Programmazione
- Test, messa in servizio e Service con le funzioni operative e di diagnostica
- Documentazione
- Creazione di visualizzazioni per SIMATIC Basic Panel con WinCC Basic integrato.

Tutte le funzioni sono supportate da una dettagliata Guida in linea.

4.3.1 Impostazioni di base per TIA Portal

- Per determinate impostazioni in TIA Portal l'utente può definire diverse preimpostazioni individuali. Alcune importanti impostazioni vengono visualizzate qui.
- Bal menu nella vista progetto selezionare prima
 "Options" (Strumenti) e quindi

 "Settings" (Impostazioni).



Utilizzabile liberamente per enti di formazione e di R&S. © Siemens AG 2018. Tutti i diritti sono riservati. SCE_IT_011-001 Firmware-Update für S7-1200 R1709.docx

- Costituisce un'impostazione di base la scelta della lingua dell'interfaccia utente e di rappresentazione del programma. Nel seguito verrà utilizzata per entrambe le impostazioni la lingua "English" (Inglese).
- ® Selezionare alla voce "Settings" (Impostazioni) il punto ® "General" (Generale), la "User interface language (Lingua dell'interfaccia) ® Inglese" e "Mnemonic" (Mnemonico) ® Inglese".

TIA V14	Siemens			- 🗆 >
Pr	oject Edit View Insert Or	nline Options Tools Window Help 語 語 X うさびま 語 世 日 日	🛛 🙀 🚿 Go online 🖋 Go offline 🛔 🖪 🖪 🗶 🕨	Totally Integrated Automation PORTAL
۲	Settings			_ # = × <
	General	Conoral		s s
	 Hardware configuration 	General		
	PLC programming	General		
	STEP 7 Safety			
	Simulation	General settings		ar
	Online & diagnostics			es
	PLC alarms	User name:	mde	
	Visualization	- User interface language:	English	
	Keyboard shortcuts	1	Internetional	
	Password providers	minemonic:	German	
	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: Queste impostazioni nel corso della lezione possono sempre essere commutate su un'altra lingua.

4.3.2 Impostazione dell'indirizzo IP sul dispositivo di programmazione

Per l'aggiornamento di un controllore SIMATIC S7-1200 da un PC, un PG o un notebook è necessario un collegamento TCP/IP.

Affinché il computer e il controllore SIMATIC S7-1200 possano comunicare tra loro tramite TCP/IP è importante che gli indirizzi IP dei due dispositivi siano compatibili.

Innanzitutto vengono ora illustrate le modalità di impostazione dell'indirizzo IP di un computer con sistema operativo Windows 10.

R Selezionare l'icona della rete in basso nella barra delle applicazioni
 R "Network settings" (Impostazioni di rete).



Settings

 Rella finestra di dialogo delle impostazioni di rete fare clic su Re "Ethernet" e successivamente su Re "Change adapter options" (Modifica opzioni adattatore).

ŝ	Home	Ethernet				
Fir Netv	nd a setting $ ho$ vork & Internet Status	VMware Network Adapter VMnet8 No Internet VMware Network Adapter VMnet1 No Internet				
(h.	Wi-Fi	Unidentified network				
臣	Ethernet	Related settings				
¢≡	Dial-up VPN	Change adapter options				
ంసం		Change advanced sharing options				
∻	Airplane mode	Network and Sharing Center				
((j))	Mobile hotspot	HomeGroup				
ᅄ	Data usage	Windows Firewall				
\oplus	Proxy					

® Selezionare la ® "Local Area connection" (Connessione alla rete locale (LAN)) attraverso la quale collegarsi al controllore, quindi fare clic su ® "Properties" (Proprietà).



Selezionare ora per

 "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" (Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4), la voce

 "Properties" (Proprietà).

Transferrer Landstone			
Connect using:			
Intel(R) Etheme	et Connection (4) 1219-L	M	
		Configure	B
This connection uses	the following items:	-	
VMware Brid	ge Protocol		^
🗹 🖳 File and Print	ter Sharing for Microsoft	Networks	-
QoS Packet	Scheduler		
🗹 🔔 Internet Prot	ocol Version 4 (TCP/IP	v4)	
🗌 🔔 Microsoft Ne	twork Adapter Multiplex	or Protocol	
PROFINET I	IO protocol (DCP/LLDP)	
Microsoft LL	DP Protocol Driver		~
<			>
Re-	The second s	Propertie	s
Install	Uninstall		
Install Description	Uninstall		
Install Description Transmission Contr	ol Protocol/Internet Pro	tocol. The defau	ılt
Install Description Transmission Contr wide area network	ol Protocol/Internet Pro	tocol. The defau	ult
Install Description Transmission Contr wide area network across diverse inter	ol Protocol/Internet Pro protocol that provides of rconnected networks.	tocol. The defau communication	ılt

R È possibile ora utilizzare ad es. il seguente indirizzo IP R IP address (Indirizzo IP): 192.168.0.99 e inserire la seguente R Subnet mask (Maschera di sottorete) 255.255.255.0.
 Acquisire quindi le impostazioni selezionando (R "OK")

eneral	
You can get IP settings assigned a this capability. Otherwise, you ne for the appropriate IP settings.	automatically if your network supports eed to ask your network administrator
Obtain an IP address autom	atically
• Use the following IP address	2
IP address:	192 . 168 . 0 . 99
Subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	
Obtain DNS server address a	automatically
Use the following DNS serve	er addresses:
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	
Validate settings upon exit	Advanced

4.3.3 Impostazione dell'indirizzo IP nella CPU

Prima di procedere all'aggiornamento del firmware della CPU, impostare correttamente l'indirizzo IP di SIMATIC S7-1200 per consentire al dispositivo di programmazione di accedere alla CPU via TCP (comunicazione IP). L'impostazione dell'indirizzo IP di SIMATIC S7-1200 avviene come indicato nel seguito.

® Facendo doppio clic selezionare "Totally Integrated Automation Portal". (® TIA Portal V14)



Selezionare ora la voce
 "Online & Diagnostics" (Online & Diagnostica), quindi aprire

 "Project view" (Vista del progetto).

TA Siemens		_ □ X
		Totally Integrated Automation PORTAL
Start 🥼		
Devices &	Show all devices Online status	
	5	
Motion & technology	M	
Drive parameterization	Accessible devices	
Visualization		
Diagnostics		
	Help	
▶ <u>Project view</u>		

Rella navigazione del progetto selezionare la voce Restrictionare accessere (Accessi online) la scheda di rete già impostata precedentemente. Facendo clic su Restrictionare accessibile devicesere (Aggiorna nodi accessibili) si visualizza l'indirizzo IP (se già impostato) o l'indirizzo MAC (se l'indirizzo IP non è ancora stato assegnato) del controllore SIMATIC S7-1200 collegato. Selezionare infine Restrictione Additionare (Online & Diagnostica).



® Alla voce ® "Functions" (Funzioni) selezionare ® "Assign IP address" (Assegna indirizzo IP). Inserire qui ad es. il seguente indirizzo IP: ® Indirizzo IP: 192.168.0.1 ® Subnet mask (Maschera di sottorete) 255.255.255.0. Successivamente fare clic su ® "Assign IP address" (Assegna indirizzo IP). Al controllore SIMATIC S7-1200 viene assegnato questo nuovo indirizzo.

	access / Intel(R) Ethemet (.onnection (4) I219-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 4 10 </th <th>Assign IP address to the device Assign IP address to the device Devices connected to an enterprise network or directly to the internet must be approtected against unauthoride access. e.g. by use 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 0 0 Assign IP address K III Assign a device address to the modu Properties Info</th>	Assign IP address to the device Assign IP address to the device Devices connected to an enterprise network or directly to the internet must be approtected against unauthoride access. e.g. by use 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 0 0 Assign IP address K III Assign a device address to the modu Properties Info
	Show all messages	s Compile Energy Suite
Details view	1 Message	Go to 2 Date

® Se l'assegnazione dell'indirizzo IP non dovesse riuscire, viene visualizzato un messaggio nella finestra
 "Info" (Informazioni)
 "General" (Generale).

				Q Prop	erties	1 Info	2 Diagnostics	
General	Cross-references	Compile	Energy	y 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	e set command could not l	be executed.				5/15/2017	12:14:00 PM	
								~

4.3.4 Reset delle impostazioni della CPU

In Se non è stato possibile assegnare l'indirizzo IP è necessario cancellare i dati di programma sulla CPU. La cancellazione avviene con il reset della CPU Per resettare il controllore selezionare la funzione I reset to factory settings" (Resetta alle impostazioni di fabbrica) e fare clic su I Delete PI Adress" (Cancella indirizzo IP), quindi selezionare I Reset" (Resetta).

ptions Tool ×らさで	is Window Help * 1 🖥 🖸 🖬 🖉 🕼 Go online 🖉 Go offline 🔐 🌆 🖪 🗶 🖃 🖬 🔭 Provide Provident Providen	oRTAL
	> Intel(R) Ethernet Connection (4) 1219-LM > plc_1 [192.168.0.1] > CPUcommon [192.168.0.1]	
1219-LM 265 detection	Diagnostics Functions Assign IP address Set time Firmware update Assign RROFINET device na Reset to factory settings IP address: IP2168.01 Reset: PROFINET device name: Plc_1 Reset Reset Reset Reset	
	Compile Energy Suite	>
	ptions Tool	ptions Tools Window Help Totally Integrated Automa P Totally Integrated Automa P Totally Integrate

® Confermare il reset con ® "Yes" (Sì).



® Se necessario, arrestare la CPU. (® "Yes" / Sì)



® Dopo il reset della CPU, fare nuovamente clic su ® "Update accessible devices" (Aggiorna nodi accessibili), successivamente è possibile vedere l'indirizzo MAC dei controllori SIMATIC S7-1200 collegati.

A questo punto selezionare nuovamente ® "Online & Diagnostics" (Online & Diagnostica). Alla voce ® "Functions" (Funzioni) selezionare ® "Assign IP address" (Assegna indirizzo IP). Inserire qui ad es. il seguente indirizzo IP: Indirizzo IP: 192.168.0.1 maschera di sottorete 255.255.255.0. Fare ora clic su "Assign IP address" (Assegna indirizzo IP) per assegnare il nuovo indirizzo al controllore SIMATIC S7-1200.

	(4) I219-LM ► Accessible devic	e [28-63-36-88-FF-DA] 🕨 Accessible device [28-63-36-88-FF-DA] 🛛 💻 🖬 🚍 🕻
Devices		
	• 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. 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 .0 Assign IP address Assign IP address to the module Paddress to the module
		💁 Properties 🔁 Diagnostics 📑 🖃
	General Cross-references	Compile Energy Suite
	🗕 🚺 🦺 🚺 Show all messages	T

Nella finestra
 "Info" (Informazioni)
 "General" (Generale), viene visualizzato un messaggio inerente al trasferimento riuscito dei parametri.

				Q Prop	perties	L Info	Diagnostics	┛╘╺
General	Cross-references	Compile	Energ	y Suite				
	Show all messages	•						
1 Message				Go to	?	Date	Time	
1 Scann	Scanning for devices completed for interface Intel(R) Ether.					5/15/2017	12:19:48 PM	^
💙 The pa	arameters were transferred	successfully.				5/15/2017	12:24:56 PM	
								~

4.3.5 Caricamento dell'aggiornamento del firmware dalla pagina di SIEMENS Support

L'aggiornamento firmware attuale può essere scaricato gratuitamente alla sezione Industry Online Support di SIEMENS AG.

- ® Aprire un browser di Internet di propria scelta e inserire qui l'indirizzo
 - ® support.automation,siemens.com

🖬 Sta	irt		×	+		-		×
\leftarrow	\rightarrow	Ü	Q	Search or enter web address	=		٩	
				support.automation.siemens.com web search				^



® Selezionare la lingua desiderata ® "Lingua" ® "Inglese".

Response of the second s



R Alla voce "Filter criteria for entries" (Criteri di filtraggio delle voci), selezionare il "Tipo di voce"
 R "Download", quindi fare clic sulla voce con l'aggiornamento firmware richiesto per la CPU nella lista selezionata.

	PU1214C - De $ imes$	+			-	
\rightarrow	O A	upport.industry. siemens.com /cs/products?search=S7%2F1200%20CPU1214C&dtp=Downloada	□ ☆	=	2	٩
SIE	EMENS			Indus Product	try O _{Support}	ہ nlin(t
1 545	Industry Online St	pport International ▶ Language ▶ Contact ▶ Help ▶ Support Request				Searc
> Home	> Product Support			🗗 Pro	oduct Sup	port 2
Eileen eul						
	Products O My Produ	te				
• All		A3				
All All	duct tree	▼ S7/1200 CPU1214C	0 ×			
All		* 3//1200 GP01214G	~ ~			
Produc	st	Entry type Date				
		O Developed (20)				
All						
All > Searc	ch product				-	
All > Searc	ch product					Save filt
All > Searc	ch product					Save filt
All > Searc	ch product ies Filtered by 'S7/1204	CPU1214C' and 'Download'			B	Save filt
All Searc	ch product ies Filtered by 'S7/120	CPU1214C' and'Download' Entries per page: 20 50 100	1 > »			Save filt
All Searc	ies Filtered by 'S7/1200	CPU1214C' and 'Download' Entries per page: 20 50 100	1 > »	mySu	Labort	Save filt
All Searc	ch product ies Filtered by 'S7/120 Actions > Download Firr	CPU1214C' and 'Download' Entries per page: 20 50 100	1 > » •	mySu ≻ Favo		Save filt
All > Searc	ies Filtered by 'S7/120' Actions Download Firm Overview of an 14D1/10D0/2A	CPU1214C' and 'Download' Entries per page: 20 50 100	1 > » 4/05/2017 107540156 7 ☆ ☆ (13)	mySu > Favo > Persu > My re	upport rites onal mess equests	Save filt Cockţ
All > Searc	ies Filtered by 'S7/1200 Actions Download Firr Overview of at 14D/10D0/2A For products: 6	CPU1214C' and 'Download' Entries per page: 20 50 100	1 > » 4/05/2017 107540156 介 ☆ ☆ (13)	mySt > Favo > Persi > My re > CAx	upport rites onal mess equests download	Save filt Cockp sages
All Searc	ies Filtered by 'S7/1200 Actions Coverview of at Overview of at Arthol/10D0/2A For products: 6 Download Firr	CPU1214C' and 'Download' Entries per page: 20 50 100	1 > » 4/05/2017 107540156 7 分 ☆ (13) 4/05/2017	mySt > Favo > Perso > My re > CAx > My P	Lapport rites onal mess equests download troducts /	Save filt Cockp sages Is Clipboar

® Nella finestra successiva sono elencati diversi aggiornamenti. Selezionare l'aggiornamento raccomandato.

S Firmware update for CP \times	+				-		×
\leftarrow \rightarrow O $ $ $rac{1}{2}$	support.industry. si e	mens.com/cs/document/10753!	💷 🕁 🗌	=	1	٩	
be unable to change the oper to the CPU to be able to chan Overview of article numbers an Note: The software is subject	rating mode of the CPL age the CPU to RUN m nd firmware versions of	to RUN mode. If this situation happens ode.	s, you must cycle p DO/2AI:	ower			^
Article number	Firmware version	Update with					
6ES7214-1AG40-0XB0	V4.2.1	Third-party software - Licensing te information You can find the copyright informatio software contained in this product, pa software, as well as applicable licens third-party software in the Readme_C Special information for resellers The information and the license term Readme_OSS_V421 file must be pas purchasing party to avoid license infor reseller or purchasing party. Im of ReadMe_OSS_V421.htm (74 Recommended for update: see description Update V4.2.1 Im GE 6ES7214-1AG40-0XB0_V00	erms and copyright In for third-party articularly open sou ing terms of such DSS_V421 file. Is in the ssed on to the ingements by the 19,8 KB) 4.02.01.zip (9,1 ME	nt urce			
	V4.2.0	Backup only: see description Update V4.2.0	4.02.00.zip (9,1 ME	3)			
	V4.1.3	Backup only: see description Update V4.1.3 DE 6ES7214-1AG40-0XB0_V0	4.01.03.zip (9,3 ME	3)			
© Siemens AG 2009-2017 - Impr	int Privacy policy C	Cookie policy Terms of use Digital ID					~

® Nella finestra di dialogo successiva procedere alla registrazione qualora quest'operazione non sia ancora stata eseguita (® "Yes I would like to register now" (Sì, intendo registrarmi ora) oppure, in caso di registrazione già avvenuta, accedere inserendo "Login" (Nome utente) e "Password".® "Login" (Nome utente)

Are you al	ready registered?	First time here?
Login Password		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

Inserire i dati richiesti, quindi selezionare l'opzione per il "Download of export restricted software" (Download di software con limiti di esportazione) e salvare la registrazione.
 (R R "Salva" (Save))

rmware update for CPU 12	S Industry Support Sieme $ imes +$				-	
ightarrow $ m [A]$ $ m [S]$	ipport.industry. siemens.com /cs/signup?lc=en-US		□ ☆	=	1	٩
SIEMENS				3	THE A	
Is Ite		7	Å		j	-
			11		1000	-
Home > Register	rt United States	t ▶ Help	Support	Request		
Home > Register User data	rt United States Contact Completion	t ▶ Help	▶ Support	Request		
Industry Online Suppo Home Register User data General access dat	rt United States Contact Completion a	t ► Help	 Support 	Request		
Industry Online Suppo Home > Register User data General access dat Title *	rt United States Contact Completion	t > Help	Support	Request		
Industry Online Suppo Home > Register User data General access dat Title * Last Name *	rt United States Completion a OMr. Mrs/Ms	t > Help	▶ Support	Request		
 Industry Online Suppo Home > Register User data General access dat Title * Last Name * First Name * 	rt United States Contact Completion a Mr. Mrs/Ms		▶ Support	Request		
 Industry Online Suppo Home > Register User data General access dat Title * Last Name * First Name * Login * 	rt United States Completion a OMr. Mrs/Ms	Help	▶ 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

® Tornare ora alla sezione del login. Dopo l'accesso confermare la procedura relativa ai software con limiti di esportazione. (® I agree (Accetto) ® "Next" (Avanti))

S Firmware-Update für CPU 1 S automation.siemens.cor × +			-		×
\leftarrow \rightarrow \circlearrowright \triangle automation.siemens.com/des/checkdownload.aspx?attachment1D=9165.	☆	≡-	2	٩	
SIEMENS	Down restric	Mich load cted s	of e) softv	las >Lo (port vare	
Note: 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. ☑ I agree					
© Siemens AG 2002-2014 - Corporate information Privacy policy Terms of use					

® Inserire i dati richiesti per "download recipient" e "final recipient".

irmware-Update für CPU 1 S automati	on.siemens.cor × +						-	
$ ightarrow$ ert $ extsf{automation.sie}$	mens.com/des/DataInput.aspx?attachme	ntID=91	6535		☆	=	2	٩
SIEMENS		3	K	Dow restr	nload (icted s	Michae of ex oftw	el Dziallas port are	s > Log
_ 1 Data input 2 Confi	m 3 Check approval			Before down	nloading, you n for this SW	u have to	check the	export
Product data Software name	6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip		0					
Product data Software name File name	6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip 6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip		0					
Product data Software name File name Export identification code AL	6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip 6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip N		0					
Product data Software name File name Export identification code AL Export identification code ECCN	6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip 6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip N EAR99S							
Product data Software name File name Export identification code AL Export identification code ECCN Are download recipient and final recipient identical?	6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip 6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip N EAR99S • yes • No	*	1 1 1 1					
Product data Software name File name Export identification code AL Export identification code ECCN Are download recipient and final recipient identical? Download recipient Name	6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip 6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip N EAR99S	*	1 1 1 1					
Product data Software name File name Export identification code AL Export identification code ECCN Are download recipient and final recipient identical? Download recipient Name First name	6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip 6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip N EAR99S	*	[] []					
Product data Software name File name Export identification code AL Export identification code ECCN Are download recipient and final recipient identical? Download recipient Name First name Company	6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip 6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip N EAR99S	* *	[] []					
Product data Software name File name Export identification code AL Export identification code ECCN Are download recipient and final recipient identical? Download recipient Name First name Company E-mail	6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip 6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip N EAR99S	*	(i) (i)					
Product data Software name File name Export identification code AL Export identification code ECCN Are download recipient and final recipient identical? Download recipient Name First name Company E-mail City	6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip 6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01.zip N EAR99S	*	1 1 1 1					

® Inserire i dati richiesti per l'utilizzo del software. (® "Next" (Avanti))

S Firm	ware-U	pdate fi	ir CPU 1	I S automat	ion.siemens.cor	×	+										-		×
\leftarrow	\rightarrow	\bigcirc		automation.si	emens.com/des/E	Datal	Input.a	.aspx?a	attachr	mentl[0=916	5535		☆]	=	1	٩	•••
Fi	inal reci	pient																	~
	irst pam																		
	annann Campan																		
	Jonartm	/																	
9	Stroot	ent																	
7	ZIP code																		
2	Lii Code																		
0	Country																		
U	soundy																		
De	eclaratio	on for fi	nal user	the download on	erate in a militant e			ated area											
U		r the end	user of	the download op	erate in a military o	or arm	ns rela	ated are	ear										
(⊖yes				IN0														
D	Do you o	r the end	d user of	the download op	erate in a nuclear a	area?	?												- 6
(⊖ yes				No						*								- 1
ls te	s the dov	wnload a gy or unr	associate manned	ed with Nuclear, E aerial vehicles?	iological or Chemic	cal W	/eapor	ns, laur	nch vel	hicle									
(⊖ yes				• No						*								- 1
ls tr	s your co ransferre	ompany ed to a fr	located i	n a free zone or a or a free wareho	a free warehouse re use?	espec	ctively	is the o	downlo	oad									
(⊖ yes				No						*								- 1
* N	Mandator	y fields																	
	C	ancel		ſ	Next														- 1
																			- 1
© S	Siemens A	\G 2002-2	014 - Con	porate information F	rivacy policy Terms o	of use													~

 Confermare la correttezza dei dati inseriti, quindi accettare le disposizioni relative all'esportazione. (
 "Next" (Avanti))

irmware-Update fü	ür CPU 1	S automa	tion.siemens.cor	\times +									
ightarrow O	A	automation.	siemens.com/des,	/DataCon	firm.aspx			Ø] ☆ [=	1	٩	
Declaration for fi	naluser												
Do you or the enc	d user of t	ne download or	perate in a military	or arms re	elated area?								
O ves			No										
U yes													
Do you or the end	d user of t	ne download op	perate in a nuclear	area?									
Ves			No										
,													
Is the download a technology or unr	associated manned a	with Nuclear, I erial vehicles?	Biological or Chem	nical Weap	ons, launch v	vehicle							
◯ yes			No										
Is your company I transferred to a fr	located in ree zone c	a free zone or r a free wareho	a free warehouse ouse?	respective	ly is the dowr	nload							
○ ves			No										
☑ I herby confi	irm that m	y data is corr	ect and complete										
Download declara	irm that m ation	y data is corr	ect and complete		- 1 1 1								
Download declara	ation ansfers g	y data is corr oods (hardwa cumentation.	ect and complete are and/ or softwa regardless of the	are and/ c	or technolog (provision)	yas 🛆							
Download declara 1. If Recipient tra well as correspondelivered by Sier	irm that m ation ansfers g inding do mens or i	y data is corre oods (hardwa cumentation, works and se	ect and complete are and/ or softwa regardless of the rvices (including	are and/ c > mode of all kinds (or technolog f provision) of technical	yas 🛆							
Download declars 1. If Recipient tra well as correspond delivered by Sier support) perform anniiadue nationa	irm that m ansfers g inding do mens or i ned by Si	y data is corre- oods (hardwa cumentation, works and se emens to a th	ect and complete are and/ or softwa regardless of the rvices (including ird party Recipie	are and/ c mode of all kinds of nt shall c	or technolog f provision) of technical omply with a	yas ^							
I herby confii Download declar; 1. If Recipient tr well as correspon delivered by Sier support) perform applicable nation of such transfer	irm that m ansfers g inding do mens or i ned by Sin nal and ir of goods	y data is corre- oods (hardwa cumentation, works and se emens to a th ternational (r works and s	ect and complete are and/ or softwa regardless of the rvices (including ird party Recipie e-) export contro ervices Recipien	are and/ c e mode of all kinds o nt shall co I regulatic t shall coi	or technolog f provision) of technical omply with a mply with th	y as ^ all event e (re-)							
Download declar: 1. If Recipient tra- well as corresponded delivered by Sier support) perform applicable nation of such transfer of export control re-	irm that m ation ansfers g anding do mens or ned by Sin nal and ir of goods igulations	y data is corre- oods (hardwa cumentation, works and se emens to a th ternational (r works and s of the Feder	ect and complete regardless of the rvices (including ird party Recipie e-) export contro ervices Recipien al Republic of Ge	are and/ c e mode of all kinds o nt shall co I regulatic t shall con ermany, o	or technolog f provision) of technical omply with any oms. In any oms. In any of the Europe	y as ^ all event e (re-) ean							
✓ I herby confii Download declar: 1. If Recipient tra well as correspoi delivered by Sier support) perform applicable nation of such transfer di export control rei Union and of the	ansfers g nation ansfers g nating do mens or i ned by Sin nat and in of goods gulations ∋ United S	y data is corre- oods (hardwa cumentation, works and se emens to a th ternational (m works and s of the Feder states of Ame	ect and complete regardless of the vrices (including ird party Recipie e-) export contro ervices Recipien al Republic of Ge rica.	are and/ c a mode of all kinds (nt shall co I regulatic t shall con armany, o	or technolog provision) of technical omply with a ons. In any e mply with the f the Europe	y as ^ all event e (re-) ean							
✓ I herby confineration of the second declar: 1. If Recipient fragment as correspondelivered by Sier support) perform applicable nation of such transfer dexport control reunion and of the second control reunion and of the second control reunion and second second control reu	irm that m ansfers g onding do mens or ned by Sir nal and ir of goods gulations > United \$	y data is corre- coods (hardwa cumentation, works and se emens to a th ternational (n works and s; of the Feder of the Feder states of Ame	ect and complete regardless of the vrices (including ird party Recipie e-) export contro ervices Recipien al Republic of Ge rica.	are and/ c a mode of all kinds o nt shall co t shall co t shall co prmany, o	or technolog (provision) of technical omply with a ons. In any e mply with the f the Europe	y as ^ all event e (re-) ean							
✓ I herby confi. Download declar: If Recipient travell as correspo delivered by Siet support) perform applicable nation of such transfer deproduction of such transfer union and of the 	irm that m ansfers g inding do mens or r ned by Si nal and ir of goods igulations igulations	y data is corre- coods (hardwa cumentation, works and se mens to a th ternational (n works and s; of the Feder states of Ame	ect and complete are and/ or softwa regardless of the vices (including ird party Recipie e-) export contro ervices Recipien al Republic of Ge rica.	are and/ c a mode of all kinds o nt shall con t regulatic t shall con armany, o	or technolog (provision) of technical omply with a ons. In any e mply with th f the Europe	y as ^ all event e (re-) ean							
✓ I herby confi Download declar; 1. If Recipient tri well as correspo delivered by Siel support) perform applicable nation of such transfer de export control re; Union and of the	irm that m ansfers g inding do mens or i ned by Si nal and ir of goods igulations igulations igulations above me	y data is corre- coods (hardwa cumentation, works and se emens to a th ternational (n works and s; of the Feder states of Ame	ect and complete are and/ or softwa regardless of the rvices (including ind party Recipie e-) export contro ervices Recipien al Republic of Ge rica. t control regulati	are and/ c a mode of all kinds o nt shall co I regulatic t shall co ermany, o ons and c	or technolog (provision) of technical omply with a ons. In any e mply with the f the Europe	y as ^ all event e (re-) ean							
I herby confi Download declar; I. If Recipient tri well as correspo delivered by Siel support) perform applicable nation of such transfer export control re: Union and of the I accept the a strictly obser	irm that m ansfers g anding do mens or r ned by Sis nal and in of goods sgulations ≥ United S	y data is corre- coods (hardwa cumentation, works and se amens to a th ternational (n works and s of the Feder: states of Ame	ect and complete are and/ or softwa regardless of the rvices (including ird party Recipie e-) export contro ervices Recipien al Republic of Ge rica. t control regulati	are and/ c a mode of all kinds o nt shall co I regulatic t shall co ermany, o ons and c	or technolog (provision) of technical omply with a ons. In any e mply with th f the Europe	y as ^ all event e (re-) ean							
✓ I herby confi Download declar: 1. If Recipient Irr Well as correspondelivered by Siel support) perform applicable nation of such transfer of export control re Union and of the <	irm that m ansfers g nding do mens or i ed by Sis nal and ir of goods igulations autors United S above me rve them	y data is corre- cods (hardwa cumentation, works and se mens to a th ternational (r works and s of the Feder states of Ame	ect and complete regardless of the rvices (including ird party Recipie e-) export contro ervices Recipien al Republic of Ge rica.	are and/ c e mode of all kinds of nt shall con l regulatic t shall con ermany, o ons and c	or technolog f provision) of technical omply with a ons. In any e mply with th of the Europe	y as all event e (re-) ean							
 ✓ I herby confii Download declar; 1. If Recipient trr well as correspondelivered by Sier support) perform applicable nation of such transfer of export control re; Union and of the ✓ I accept the a strictly obser 	irm that m ration ansfers g moling do mens or 1 ned by Si nal and ir of goods sgulations ∋ United S above me rve them	y data is corre- oods (hardwa cumentation, works and se emens to a th ternational (r works and s of the Feder states of Ame	ect and complete regardless of the rvices (including ird party Recipie e-) export contro ervices Recipien al Republic of Ge rica. t control regulati	are and/ c e mode of all kinds all regulatic t shall con ermany, o ermany, o	or technolog i provision) of technical omply with a ons. In any e mply with th of the Europe	y as all svent ean							
 ✓ I herby confii Download declar; 1. If Recipient trivwell as correspondelivered by Siersupport) perform applicable nation of such transfer export control regulation and of the ✓ I accept the asstrictly observed 	irm that m ration ansfers g onding do imens or i ned by Si nal and ir of goods ygulations ygulations ygulations yulations yg yg yg yg yg yg yg yg yg yg yg yg yg	y data is corre- oods (hardwa cumentation, works and se emens to a th ternational (r works and s- of the Feder tates of Ame	ect and complete regardless of the rvices (including ird party Recipie e-) export contro ervices Recipien al Republic of Ge rica.	are and/ c e mode of all kinds in tshall co regulatic t shall co ermany, o ons and c	or technolog (provision) of technical omply with a ons. In any e mply with th of the Europe	y as all e (re-) ean							

® Dopo aver ricevuto conferma dell'autorizzazione all'esportazione, è possibile salvare l'aggiornamento del firmware sul proprio computer. (® "Save as" (Salva con nome)).

S Firmware upda	te for CPU 12	S automatic	on.siemens.cor $ imes$	+				.—		×
$\leftarrow \rightarrow c$		automation. sie	mens.com/des/Dat	aResult.aspx		□ ☆	=	1	٩	
Declaration Do you or th	for final user	he download oper	ate in a military or a	rms related area?						
O yes			No							
Do you or th	e end user of	he download oper	ate in a nuclear area	1?						
⊖ yes			No							
Is the downle technology of	oad associated	l with Nuclear, Bio erial vehicles?	logical or Chemical	Weapons, launch vehicle						
⊖ yes			No							
Is your comp transferred t	pany located in to a free zone o	a free zone or a f or a free warehous	ree warehouse resp e?	ectively is the download						
Oyes			No							
Check result			Export authorizatio	on exists						
Prin	nt			Continue to downlo	ad					
9										-
What do yo 6ES7214-14 From: supp	ou want to o AG40-0XB0_ port.industry	lo with V04.02.01.zip (.siemens.com	9.08 MB)?	Save	Sa	ave as	Ca	ncel	×	<

® Indicare il percorso di memorizzazione sul computer, quindi fare clic su ® "Save" (Salva).

Save As					×
← → • ↑ 🎴	> This PC > Desktop > Downloads	~ Ŭ	Search Downloads		P
Organize 👻 Nev	v folder				?
🛆 OneDrive	^ Name	Date modified	Туре	Size	
🤜 This PC		No items match your search.			
늘 Desktop					
📔 Documents					
🔈 Downloads					
🐌 Music					
E Pictures					
Videos					
😍 OS (C:)					
Metwork	v <				>
File name:	6ES7214-1AG40-0XB0_V04.02.01				~
Save as type:	Compressed (zipped) Folder				~
 Hide Folders 			Save	Cancel	

In Windows Explorer fare clic sul file compresso caricato e selezionare
 "Extract All..." (Decomprimi tutto).

Cor	mpressed Folder Tools	Downloads			
File Home Share View	Extract				\sim
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$ 📜 > This PC > Deskto	p > Downloads		~ Ŭ	Search Downloads	
1.0.1	Name	~	Date modified	Туре	Size
Y Quick access	6ES7214-1A	G40-0XB0_V04.02.01	5/15/2017 10:36 A	Compressed (zipp	9,299 K
OneDrive This PC		Open Open in new wir	ndow		
늘 Desktop		Extract All			
DocumentsDownloads		ScanShred			
) Music		Pin to Start Open with			
B Videos		Share with Restore previous	s versions		
🕩 Network		Send to	>		
item 1 item selected 9.08 MB		Cut			8=

4.3.6 Aggiornamento del firmware della CPU

I file con l'aggiornamento del firmware, possono essere ora eseguiti sulla CPU "SIMATIC S7-1200". Procedere come indicato nel seguito:

® Nella navigazione del progetto selezionare alla voce ® "Online access" (Accessi online) la scheda di rete già impostata precedentemente. Facendo clic su ® "Update accessible devices" (Aggiorna nodi accessibili), si visualizza l'indirizzo IP del SIMATIC S7-1200 collegato. Selezionare ora ® "Online & Diagnostics" (Online & Diagnostica). Alla voce "Diagnostics" (Diagnostica) nel comando di menu "General" (Generale), è possibile visionare il firmware attuale nella CPU

Devices Diagnostics General Module General Module Intel(R) Ethernet Connection (4) 12194.M Memory Y Diplayhide interfaces Cycle time Wexter V4.1.1 Memory Y Dothine & diagnostics Program blocks Y Details view Program blocks Y Details view Y Details view Y Details view		thernet Connection (4) 121	9-LM + Accessible device [192.168	8.0.1] 🕨	CPU comme	on [192.168.0.1]		×
Diagnostics Online access Intel(R) Ethernet Connection (4) 1219-LM Update accessible devices Intel(R) Ethernet Connection (4) 1219-LM Wemory FROFINET interface [X1] <p< th=""><th>Devices</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></p<>	Devices							
• Online access Diagnostics status Diagnostics buffer Cycle time Memory Pudate accessible devices • Online & diagnostics • Onlison • Online & diagnostics	1 de la companya de l	Diagnostics General	General					∧
Option Intel (RC) Ethernet Connection (4) 1219-LM Cycle time Memory PROFINET interface [X1] Program blocks Forgram blocks File PLC data types File PLC data t	Online access Displayible interfaces	Diagnostic status Diagnostics buffer	Module					
Image: State Stat	Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM	Cycle time	Short designation:	CPU 121	4C DC/DC/DC			
 Accessible device [192.168.0.1] PROFINET interface [X1] Functions Functions	Pupdate accessible devices	Memory	Article number:	6ES7 21	4-1AG40-0XB	0		
V Online & diagnostics Functions Image: Section of the TIA Portal project: -	 Accessible device [192.168.0.1] 	PROFINET interface [X1]	Hardware:	2				
 Program blocks Technology objects Technology objects Technology objects The PLC data types Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265 P.C. Gits types Telse Service [Automatic protocol detection] Telse Service [Automatic protocol detection] Technology objects Technology objects Technology objects Technology objects Technology objects Program blocks Wodule information Module information Show all messages Show all messages Show all messages Stating for devices on interface Intel(R) Ethernet Connect. Stating for devices on interface Intel(R) Ethernet Connect. 	Online & diagnostics	Functions	Firmware:	V411			_	
	Program blocks		Version of the TIA Portal project:					
Jeric data types Jeric data types Jeric data types Jeric data types Rack: 0 Rack: 0 Slot: 1 Slot: 1 Slot: 1 Module information General Cross-references Compile Energy Suite Slot: 1 Message Jeric State and	Technology objects		•					
Card Reader/USB memory Card Reader/USB memory Card Reader/USB memory Card Reader/USB memory Module information Card Reader/USB memory Card Reader/USB m	PLC data types Intel(P) Dual Band Wireless AC 9265							
Card Reader/USB memory Card Reader/USB memory Module information General Cross-references Compile Energy Suite Compile Energy Suite Details view Message Go to 7 Date Time Scanning for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standing for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Since Standin	PC internal [Local]		Rack:	0				
	PLCSIM [PN/IE]	1	Slot	1				
Card Reader/USB memory Module information General Cross-references Compile Energy Suite General Cross-references Compile Energy Suite Details view Message Go to ? Date Time Scanning for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. St15/2017 12:42:19 PM	🕨 🎦 TeleService [Automatic protocol detection							
✓ Details view 1 Message Go to ? Date Time	Card Reader/USB memory		Module information					
Image: Second state General Cross-references Compile Energy Suite Image: Second state Image: Second state <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ł</td></td<>								ł
General Cross-references Compile Energy Suite Image: Show all messages Image: Stanning for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. Go to ? Date Image: Stanning for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. S/15/2017 12:42:19 PM			Q Pro	perties	1. Info	2 Diagnostics		Ē
Details view 1 Message Go to 7 Date Time Scanning for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. 5/15/2017 12:42:19 PM		General Cross-refere	nces Compile Energy Suite	•				
Details view 1 Message Go to 7 Date Time Scanning for devices on interface Intel/(R) Ethernet Connect. 5/15/2017 12:42:19 PM		Show all messages						-
Details view 1 Message Go to 7 Date Time Scanning for devices on interface Intel(R) Ethernet Connect. 5/15/2017 12:42:19 PM								
Scanning for devices on interface Intel(R) Ethernet Connect. 5/15/2017 12:42:19 PM	Details view	1 Message	Go to	?	Date	Time		
		Scanning for devices on	interface Intel(R) Ethernet Connect.		5/15/2017	12:42:19 PM		1

 Nel menu ® "Functions" (Funzioni) commutare alla voce ® "Firmware Update" (Aggiornamento del firmware) ® "PLC". Nel sottomenu ® "Firmware Loader" (Programma di aggiornamento firmware), fare clic su ® "Search file" (Sfoglia).

Siemens					
Project Edit View Insert Online Options T	ools Window Help			Totally Integrated	Automation
📑 🔁 🖬 Save project 🔳 🐰 🗉 🛍 🗙 🍤 ±	C# ± 📳 🛄 🖬 📲 🖓 Go o	nline 🖉 Go offline 🛛 🛔 🚺 🤰	«∃□) *	, ,	PORTAL
Project tree	Intel(R) Ethernet Connectio				1 _ 🖉 🖬 🗙
Devices					
Crogram blocks Crogram		PLC Online data Article number: Firmware: Name: Rack: Slot:	6ES7 214-1AG40-0XB0 V 4.1.1 CPUcommon [192.168.0 0 1	1]	
Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265 C Tremmal (Local) P Crinternal (Local) P CrictSM [PNIE] Card Resder/USB memory Details view	Local modules Assign PROFINET device na Reset to factory settings	Firmware loader Firmware file: Firmware version: Suitable for modules with:	Article number	▼ ► St Firmware version and hig	Browse earch file her
	<	< III			>
			Q Properties	Info 🛛 Diagnostic	s i a a
Portal view Dverview	Online & dia		📑 🚺	Scanning for devices complete	ed for int

 Selezionare infine sul computer il file del firmware in precedenza caricato e decompresso ® "6ES7 ***-****.upd", quindi fare clic su ® "Open" (Apri).

$\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow [] \ll 6ES7214$	I-1AG40-0XB0_V04.02.01 > FWUPDATE.S7S	5 V	Search FWUPDATE.S7S	Q
Organize 🔻 New folder				•
^	Name	Date modified	Туре	Size
V Quick access	6ES7 214-1AG40-0XB0 V04.02.01.upd	5/15/2017 1:02 PM	1 UPD File	12,836 KI
ConeDrive				
This PC				
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 Downloads SCE_DE_011-001 SCE_EN_011-001 COUNTING				
data Downloads SCE_DE_011-001 SCE_EN_011-001 Documents Downloads Music ∨ <				
i data Downloads SCE_DE_011-001 SCE_EN_011-001 Documents Downloads Music ∨ < File name:	6ES7 214-1AG40-0XB0 V04.02.01.upd	~	Firmware files (*.upd,*.	sem) ~

® Nella finestra di dialogo successiva è possibile vedere se il file del firmware è compatibile con la CPU. Avviare ora l'aggiornamento. (® "Run update" (Avvia aggiornamento))

TIA Siemens					_ ¤ ×
Project Edit View Insert Online Options Tools	s Window Help	ine 🖉 Go offline 🎄 🖪 📑	× 🗆 🛛 '	Totally Integrated Auto	omation PORTAL
Project tree	Intel(R) Ethernet Connection	(4) I219-LM ► Accessible dev	vice [192.168.0.1] 0	PU common [192.168.0.1]	- • • × •
	Diagnostics General Diagnostic status Diagnostic sbuffer Cycle time Memory PROFINET interface [X1] Functions Assign IP address Set time Firmware update PLC Local modules Assign RSOFINET device na Reset to factory settings	Firmware loader Firmware file: Firmware version: Suitable for modules with: Status:	C:IUsersImdelDesktopIDo V 4.2.1 Article number 6E57 214-1AG40-0XB0	wnloads16E572 Brows Firmware version and higher V 4.0.0	S Online tools (the Tasks 🕞 Libraries
✓ Details view	< III >	٠ ا	Update the	firmware	>
Portal view 🔛 Overview 🗓 Or	nline & dia		Properties	Scanning for devices completed for	rint

 Le finestre di dialogo seguenti visualizzano il grado di avanzamento e la riuscita dell'operazione. Confermare infine con
 "OK".

Firmware	update
٢	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 Ulteriori informazioni

Per l'apprendimento o l'approfondimento sono disponibili ulteriori informazioni di orientamento, come ad es.: Getting Started, video, tutorial, App, manuali, guide alla programmazione e Trial software/firmware al link seguente:

siemens.com/sce/s7-1200

Anteprima di "Ulteriori informazioni"

- 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

Ulteriori informazioni

Siemens Automation Cooperates with Education siemens.com/sce

Documentazione didattica SCE siemens.com/sce/documents

Trainer Package SCE siemens.com/sce/tp

Partner di contatto SCE siemens.com/sce/contact

Impresa digitale siemens.com/digital-enterprise

Industria 4.0 siemens.com/ future-of-manufacturing

Totally Integrated Automation (TIA) siemens.com/tia

TIA Portal siemens.com/tia-portal

SIMATIC Controller siemens.com/controller

Documentazione tecnica SIMATIC siemens.com/simatic-doku

Industry Online Support support.industry.siemens.com

Catalogo prodotti e sistema di ordinazione online Industry Mall mall.industry.siemens.com

Siemens AG Digital Factory P.O. Box 4848 90026 Norimberga Germania

Con riserva di modifiche ed errori © Siemens AG 2018

siemens.com/sce