



Nuovo FW3.1 per S7-1500RH

19 febbraio 2024

Con la presente s'informa che è disponibile il nuovo FW3.1 per S7-1500RH.
Le funzionalità introdotte dal nuovo FW sono:

- Server OPC UA;
- Possibilità di montare le CP1543-1 su rack centrale;
- Supporto all'IE/PB LINK HA;
- Accesso tramite API web per la lettura e la scrittura dei dati della CPU;
- Data Logging;
- Modifica (lettura, scrittura, eliminazione) dei file utente.

Prerequisiti per l'utilizzo delle nuove funzionalità.

Per l'utilizzo delle novità indicate in questo documento è necessario:

- lo STEP7 Professional V19 con il seguente HSP:
<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/72341852> ;
- il FW 3.1: <https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109478459> .

Quali CPU S7-1500RH supportano il FW3.1?

Le CPU in tabella supportano il nuovo FW3.1

Codice d'ordine	Descrizione	
6ES7513-1RM03-0AB0	CPU 1513R-1 PN, 600KB program/2,5MB data	
6ES7515-2RN03-0AB0	CPU 1515R-2 PN, 1MB program/ 4,5MB data	
6ES7517-3HP00-0AB0	CPU 1517H-3 PN, 2MB program/8MB data	
6ES7518-4JP00-0AB0	CPU 1518HF-4 PN, 9MB program/60MB data	

Dettagli sullo scambio dati tramite OPC UA come Server.

Si sottolinea che nell'ambito della comunicazione OPC UA la CPU S7-1500RH non può essere client.

Per l'utilizzo dell'OPC UA su una coppia di CPU S7-1500RH sono necessari due certificati "SIMATIC OPC UA S7-1500" (un certificato per ogni CPU).

In funzione della taglia di CPU è necessario uno specifico certificato:

- CPU 1513R : License "Small" ;
- CPU 1515R : License "Medium" ;
- CPU 1517H : License "Large" ;
- CPU 1518HF : License "Large".

Di seguito i dati per ordinare le licenze OPC UA per S7-1500 ed S7-1500RH:

Codice d'ordine	Descrizione	
6ES7823-0BE00-1BA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Small DL	
6ES7823-0BE00-1CA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Medium DL	
6ES7823-0BE00-1DA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Large DL	
6ES7823-0BA00-1BA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Small	
6ES7823-0BA00-1CA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Medium	
6ES7823-0BA00-1DA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Large	
	DL=Download	

Si sottolinea che i certificati per le CPU S7-1500 e CPU S7-1500RH sono gli stessi.

Supporto delle CP1543-1 su Rack centrale.

Il sistema ridondante S7-1500R/H supporta il processore di comunicazione CP 1543-1 a partire dalla versione FW V3.1.

Il numero di CP installabile dipende dalla CPU:

- S7-1500R: max. 2 CP per CPU;
- S7-1500H: max. 6 CP per CPU.

Sulle CPU S7-1500H è necessario l'utilizzo dell'Active Backplane mentre sulle CPU S7-1500R si utilizza il classico connettore a U per gli I/O.

	S7-1500R	S7-1500H
Max. numero di CP	2	6
Backplane	U-Connector	Active Backplane
Hot swap di CP	No	Sì, verrà richiamato l'OB83
Redundant System PS	No	Sì



Figura 1: S7-1500H con CP1543-1 e Bus Attivo

ATTENZIONE: Gli active backplane utilizzabili sono solo quelli a 4 e 8 slot con il FW1.1 e versione FS04 o versioni superiori.

Codice d'ordine	Descrizione	
6ES7590-0BD00-0AA0	SIMATIC S7-1500 active backplane/4 slot	
6ES7590-0BH00-0AA0	SIMATIC S7-1500 act. backplane / 8 slot	

L'active Backplane da 12 slot non è utilizzabile con S7-1500H.

Ulteriori dettagli.

Per ulteriori dettagli consultare la comunicazione ufficiale sul sito Siemens:

<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109824627>