



# OPC UA per S7-1500

27 gennaio 2017

2017/1.10/22

## Descrizione.

Con il FW2.0 delle CPU S7-1500 e Software Controller è possibile utilizzare il protocollo OPC UA acquistando una licenza di runtime.

Le CPU possono essere solo OPC UA Server.

Le licenze di runtime da utilizzare si suddividono in funzione della taglia della CPU e sono disponibili sia in versione "download" che nella modalità di consegna standard (certificato cartaceo CoL):

Codice d'ordine	Descrizione
6ES7823-0BE00-1BA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 small ( ET 200SP to S7-1513(F) ) <b>DOWNLOAD</b>
6ES7823-0BE00-1CA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 medium ( S7-1515 / S7-1516 (F) ) <b>DOWNLOAD</b>
6ES7823-0BE00-1DA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 large ( S7-1517 / S7-1518 (F) ) <b>DOWNLOAD</b>
6ES7823-0BA00-1BA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 small ( ET 200SP to S7-1513(F) )
6ES7823-0BA00-1CA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 medium ( S7-1515 / S7-1516 (F) )
6ES7823-0BA00-1DA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 large ( S7-1517 / S7-1518 (F) )

Con la denominazione "CPU S7-1500" si intendono anche le varianti di CPU S7-1500F, S7-1500T, S7-1500C, le CPU S7-1500pro, le CPU ET 200SP e i SIMATIC S7-1500 SW Controller.

## Quali porte delle CPU supportano l'OPC UA?

L'accesso al server OPC UA della CPU è possibile da tutte le interfacce PROFINET integrate della CPU 1500. Eccezione: Nei SIMATIC S7-1500 Software Controller l'accesso al server OPC UA è possibile solo tramite interfacce che utilizzano il PLC software.

Con il firmware 2.0 l'accesso da CP o CM non è possibile.

2017/1.10/22

## **Come faccio a scegliere il tipo di licenza necessario alla mia applicazione?**

1. Devo scegliere quale modalità di consegna voglio: download o standard.
2. In funzione della taglia di CPU devo scegliere la taglia small, medium o large. La taglia è in funzione della CPU utilizzata. Per la scelta fare riferimento:
  - a. Alla descrizione del mall;
  - b. Al TIA selection Tool: nelle proprietà della CPU, dove scelgo ad esempio la grandezza della SD card, posso selezionare la licenza OPC UA;
  - c. Alla parametrizzazione nella configurazione HW della CPU. Per abilitare la funzionalità devo scegliere la licenza corretta perché la compilazione vada a buon fine. Se ad esempio seleziono la licenza small su una S7-1518 il sistema dà un errore di compilazione e non lascia scaricare il progetto.

## **Dove posso ottenere informazioni tecniche dettagliate sull'OPC UA per S7-1500?**

In internet è disponibile il manuale del S7-1500 per la comunicazione con un capitolo specifico sull'OPC UA:

<https://support.industry.siemens.com/cs/it/it/view/59192925>

E' disponibile anche il seguente esempio applicativo:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/109737901>

**Product Manager**  
Siemens S.p.A.

---