



Nuovo Open Controller V30.0

27 settembre 2023



Con la presente s'informa che è disponibile alla consegna l'Open Controller nella versione V30.0.

Per maggiori dettagli è possibile consultare il seguente documento sul nostro sito: [109824033](https://www.siemens.com/it/109824033).

Novità relative alla parte PLC in breve.

Queste sono le principali novità:

- Nuovo firmware V3.0 del SIMATIC S7-1500 con:
 - Accesso simbolico @ runtime;
 - Long Term Trace;
 - Miglioramenti OPC UA (diagnostica, timestamp sorgente, mappatura Ref NS).
- 100% in più di memoria di programma e 50% in più di memoria dati per tutte le varianti:

Software Controller V30.0	CPU 1505 SP	CPU 1505 SP F/T/TF
Memoria di Programma	2 MByte	3 MByte
Memoria Dati	7,5 MByte	

Nuovi Sistemi Operativi.

Windows.

Le versioni Windows della CPU 1515SP PC2 con Software Controller V30.0 vengono fornite con Windows 10 LTSC 2021.

Con Windows LTSC 2021 viene fornito un supporto a lungo termine per le patch di sicurezza. Questo aspetto è significativo per la manutenzione a lungo termine delle macchine.

SIMATIC OS (Linux).

Gli Open Controller con Software Controller V30.0 e SIMATIC Industrial OS V3.2 sono disponibili esclusivamente per le varianti standard e Failsafe (no T e TF).

Sono supportate le applicazioni Realtime Linux tramite "PREEMPT RT Patch". È possibile l'adozione di nuove tecnologie software come Docker, ROS, AI per le soluzioni di automazione.

Nuovo Open Controller V30.0

27 settembre 2023

Una nuova interfaccia di comando tra Linux e il Software Controller sostituisce il display virtuale S7-1500 presente nelle versioni con Windows.

Con Industrial OS è possibile utilizzare la Realtime Information Backbone (RIB), per:

- La comunicazione rapida e in tempo reale tra le applicazioni Linux e il controller software;
- Lo scambio dati con jitter molto basso.

Le varianti della CPU 1515SP PC2 con Industrial OS sono i successori delle varianti Ready4Linux.

SIMATIC ODK.

Il Software Controller SIMATIC S7-1500 V30.0 è compatibile con il SIMATIC ODK 1500S.

WinCC Unified e WinCC RT Advanced.

Non sono disponibili bundle della CPU 1515SP PC2 con Software Controller V30.0 e WinCC RT Advanced o WinCC Unified.

È possibile installare entrambi i software, ma per la progettazione con STEP7 versione V18, bisogna tenere presente quanto segue:

- WinCC Unified può essere configurato in TIA Portal nello stesso dispositivo.
- WinCC RT Advanced non può più essere configurato in TIA Portal nello stesso dispositivo anche se è possibile utilizzare il software Controller V30.0 e il WinCC RT Advanced sullo stesso dispositivo. I passaggi per la configurazione sono pubblicati come esempio applicativo qui: <https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109814824>.

È ancora possibile ordinare le vecchie versioni di CPU 1515SP PC2 con Software Controller V21.9 e WinCC RT Advanced V17.

Supporto PROFIBUS

Il modulo PROFIBUS CM DP 6ES7545-5DA00-0AB0 è utilizzabile sulle CPU 1515SP PC2 (varianti Windows LTSC 2021) e Software Controller V30.0 solo come modulo master, non come slave DP.

Il modulo CM DP non è ancora supportato nell'Open Controller con il Software Controller V30.0 e SIMATIC Industrial OS (Linux) ma lo sarà indicativamente per la V30.1.

Si ricorda che per chi avesse bisogno di tutte le funzionalità delle PROFIBUS CM DP sono ancora disponibili a listino le vecchie CPU 1515SP PC2 con Software Controller V21.9.

Upgrade delle CPU 1515PC2 Windows LTSC 2016 / LTSC 2019 o Ready4Linux con Software Controller V2.5 - V21.9 al Software Controller V30.0.

Gli upgrade dalle versioni V2.5-V21.9 al Software Controller V30.0 saranno disponibili in un secondo momento.

L'upgrade includerà il sistema operativo e il Software Controller V30.0 con le licenze necessarie. Prerequisito per l'aggiornamento sono le licenze delle versioni precedenti. Con l'upgrade la scheda CFast dell'Open Controller viene completamente cancellata.

Nuovo Open Controller V30.0

27 settembre 2023

Dati per l'ordinazione.

I dati per l'ordinazione sono riportati nella tabella qui sotto.

Si ricorda che sono ancora disponibili gli Open Controller con il Software Controller V21.9 con il vecchio codice d'ordine.

Nuovo codice d'ordine Software Controller V30.0 Windows LTSC 2021/ Industrial OS 3.2	CPU
6ES7677-2DB42-0GB1	CPU 1515SP PC2
6ES7677-2DB43-0GB1	CPU 1515SP PC2 – Industrial OS
6ES7677-2SB42-0GB1	CPU 1515SP PC2 F
6ES7677-2SB43-0GB1	CPU 1515SP PC2 F – Industrial OS
6ES7677-2VB42-0GB1	CPU 1515SP PC2 T
6ES7677-2WB42-0GB1	CPU 1515SP PC2 TF