# Nuova CPU S7-1518(F)-4 PN/DP MFP

22 maggio 2019

Con la presente s'informa che è ordinabile la CPU S7-1518(F)-4 PN/DP MFP.
Le CPU S7-1518(F)-4 PN/DP ODK è in phased out e diventerà disponibile solo come pezzo di ricambio dal 01 Ottobre 2019.

**Quali sono le differenze di una CPU MFP rispetto alle altre?**
Le CPU 1518(F)-4 PN/DP possono elaborare oltre al programma applicativo standard e failsafe generato in TIA Portal con STEP 7 anche funzioni C/C++ generate tramite SIMATIC ODK 1500S.

*Ulteriori dettagli.*
Oltre al Runtime PLC esiste un'ulteriore C/C++ Runtime, in cui possono essere eseguite applicazioni C/C++ indipendenti che in precedenza richiedevano un proprio PC hardware. Lo sviluppo di applicazioni C/C++ avviene sempre con SIMATIC ODK 1500S.

**Quali sono i requisiti per poter utilizzare le CPU MFP?**

1. Il progetto deve essere fatto con STEP7 Professional V15 o superiore.
2. Se la CPU è Failsafe è necessario anche il Safety Advanced V15 o superiore.
3. La SD Card deve essere da almeno 2GB.
4. Per poter creare i programmi in C/C++ è necessario utilizzare la libreria SIMATIC ODK 1500S V2.5.

**Quali sono i dati per l'ordinazione?**
Le CPU vengono fornite in Bundle con la licenza OPC UA e Runtime C/C++.

*Bundle:*

| Codice d'ordine | Descrizione | | |
|---|---|---|---|
| 6ES7518-4AX00-1AC0 | SIMATIC S7-1500, CPU 1518-4 PN/DP MFP, inclusive C/C++ Runtime e OPC UA Runtime | | |
| 6ES7518-4FX00-1AC0 | SIMATIC S7-1500F, CPU 1518F-4 PN/DP MFP, inclusive C/C++ Runtime e OPC UA Runtime | | |

*Memorie per la CPU*

| Codice d'ordine | Descrizione | | |
|---|---|---|---|
| 6ES7954-8LP02-0AA0 | SIMATIC S7, memory card per S7-1x 00 CPU, 3, 3V Flash, **2 GByte** | | |
| 6ES7954-8LT03-0AA0 | SIMATIC S7, memory cards per S7-1x 00 CPU, 3, 3V Flash, **32 GByte** | | |

*Libreria per la progettazione della parte C/C++ ed eventuale tool per Simulink:*

| Codice d'ordine | Descrizione | | |
|---|---|---|---|
| 6ES7806-2CD03-0YG0 | SIMATIC ODK 1500S V2.5, floating license DL | | |
| 6ES7806-2CD03-0YA0 | SIMATIC ODK 1500S V2.5, floating license | | |
| 6ES7823-1BE02-0YA5 | SIMATIC Target 1500S (TM) for Simulink®(ru) V3.0 floating license DL | | |
| 6ES7823-1BE12-0YA0 | Target 1500S + ODK 1500S bundle Contiene: SIMATIC ODK 1500S V2.5 e SIMATIC Target 1500S (TM) per Simulink® (ru) V3.0, floating license DL | | |
| | DL = Download | | |

**Utilizzo delle CPU S7-1518-4(F) PN/DP MFP come ricambio delle CPU S7-1518-4(F) PN/DP ODK.**
Le CPU S7-1518-4(F) PN/DP MFP sono dal punto di vista funzionale compatibili con le CPU S7-1518-4(F) PN/DP ODK. Le CPU MFP oltre a poter elaborare codice in C/C++ nel programma applicativo STEP7 come era possibile nelle CPU ODK, possono elaborare programmi C/C++ in un ambiente Runtime separato.

**Cosa devo fare per sostituire una CPU ODK con una CPU MFP?**
In caso di sotituzione di una CPU ODK con una MFP è necessario modificare la configurazione Hardware e scaricare il programma applicativo.
Nella configurazione HW è necessario sostituire la CPU S7-1518-4(F) PN/DP ODK con una CPU S7-1518-4(F) PN/DP MFP tramite la funzione "Sostituisci dispositivo" ("Replace Device"). A quel punto è necessario scaricare il programma con le modifiche nella CPU.

Saluti

*Product Manager*
Siemens S.p.A.