

## INFO ESTERNA Industry sector



Nr:2009/1.2/80 Data:16.10.09

---

### PLC: S7 300

---

---

#### **Nuova versione delle CPU SIMATIC S7-315(F)2PNDP e S7-317(F)2PNDP**

Prosegue il rinnovamento delle CPU SIMATIC S7-300, e nello specifico sono da ora disponibili le nuove versioni delle CPU S7-315(F)2PNDP e S7-317(F)2PNDP.

#### **Principali novità:**

- Raddoppiate le prestazioni di elaborazione delle CPU.
- Diminuzione da 80mm a 40mm della larghezza.
- A bordo switch a due porte PROFINET integrato.
- Supporto di PROFINET IO con IRT (Isochronous Real Time).
- 16 connessioni OUC (Open User Communication, TCP/IP, ISO-on-TCP e UDP) per 317(F)-2 PN/DP CPU.
- 8 Kbyte di immagine di processo per



CPU 317(F)-2 PN/DP.

- Aumento della memoria di lavoro:
  - CPU 315-2 PN/DP da 256 KByte a 384 KByte
  - CPU 315F-2 PN/DP da 256 KByte a 512 KByte
  - CPU 317F-2 PN/DP da 1 MByte a 1.5 MByte
  - CPU 317-2 PN/DP inalterata con 1 Mbyte
- Controllo online di 2 blocchi differenti in contemporanea (dallo stesso PC/PG o da due differenti, a partire da STEP 7 V5.4 SP5).
- Armonizzazione dei dati tecnici (per favorire la portabilità del programma da un modello all'altro e sulla piattaforma S7-400):
  - Medesimo range di numero di blocchi (FC, FB, DB) per tutte le CPU; il numero massimo di blocchi gestibili per CPU rimane invariato.
  - Medesimo numero di OB ad interrupt: OB32, OB33, OB34 e OB35
  - Medesimo numero di circuiti global data: 8
  - Numero di breakpoints aumentato da 2 a 4
- Immagine di processo degli I/O modificabile.
- Routing dei dati (vedi articolo <http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/7000978>).
- Avvio rapido degli IO device.
- Sostituzione di device PROFINET IO senza cambiare la MMC.
- Espansione funzionalità CBA.
- Migliorate le funzionalità di Web-server, tra cui:
  - Stato dei moduli.
  - Topologia.
  - Aggiornamento automatico delle pagine.
  - Download del buffer di diagnostica in formato csv.

## **Compatibilità**

Le nuove versioni di CPU S7-300 sostituiranno le versioni precedenti e sono compatibili come ricambi con le stesse, mantenendo il prezzo di listino.

Le precedenti CPU rimarranno disponibili in parallelo per un periodo limitato, dopo di che verranno consegnate solo le nuove versioni.

Le versioni precedenti di CPU non possono essere in alcun modo aggiornate con le nuove funzionalità.

## **SIMATIC Micro Memory Card**

La CPU necessita di una SIMATIC Micro Memory Card per il suo funzionamento. La MMC è impiegata come memoria di caricamento ma può essere anche utilizzata per il backup completo del progetto (incluso commenti e simboli) e per gestione di dati e ricette.

<b>Descrizione</b>	<b>Codice di ordinazione</b>
Micro Memory Card 64 kB	6ES7953-8LF20-0AA0
Micro Memory Card 128 kB	6ES7953-8LG11-0AA0
Micro Memory Card 512 kB	6ES7953-8LJ20-0AA0
Micro Memory Card 2 MB	6ES7953-8LL20-0AA0
Micro Memory Card 4 MB	6ES7953-8LM20-0AA0
Micro Memory Card 8 MB	6ES7953-8LP20-0AA0

## **Configurazione**

Le nuove CPU possono essere configurate con STEP 7 versione 5.4 SP5 o superiore. Configurazioni con versioni precedenti a V5.2 SP1 non saranno possibili.

Le informazioni sul download dell'HSP sono disponibili nell'entry ID 17581199:

(<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/17581199>).

In aggiunta a STEP7, la CPU 315F-2 DP necessita per la configurazione il pacchetto software Distributed Safety V5.4.

## **Dati per l'ordinazione**

<b>Descrizione</b>	<b>Vecchio codice di ordinazione</b>	<b>Nuovo codice di ordinazione</b>
<b>CPU 315-2 PN/DP</b>	6ES7315-2EH13-0AB0	6ES7315-2EH14-0AB0
<b>CPU 315F-2 PN/DP</b>	6ES7315-2FH13-0AB0	6ES7315-2FJ14-0AB0
<b>CPU 317-2 PN/DP</b>	6ES7317-2EK13-0AB0	6ES7317-2EK14-0AB0
<b>CPU 317F-2 PN/DP</b>	6ES7317-2FK13-0AB0	6ES7317-2FK14-0AB0

**Product Manager SIMATIC S7-300 e SIMATIC Distributed Safety**