

INFO ESTERNA Industry sector



Nr:2010/1.3/40 Data:17.9.10

PLC: S7-400

Nuove CPU S7-400 PN e nuovo Firmware V6.0

Con la presente s'informa che da ora sono disponibili le nuove CPU 412-2 PN and CPU 414F-3 PN/DP.

Con l'occasione sono state incrementate le performance di comunicazione e la memoria per tutte le CPU Profinet che ora sono caratterizzate da un nuovo FW V6.0.



Dati di Base:

Nome della CPU	CPU 412-2 PN	CPU 414(F)-3 PN/DP	CPU 416(F)-3 PN/DP
Memoria	1 MByte	4 MByte	16 MByte
Numero massimo di connessioni	48	64	96
Interfacce	MPI/DP PN (2 ports)	MPI/DP PN (2 ports) DP (pluggable via IF 964)	MPI/DP PN (2 ports) DP (pluggable via IF 964)
Dimensioni CPU, WxHxD (mm)	25 x 290 x 219	50 x 290 x 219	50 x 290 x 219

Nuove CPU.

Sono ora disponibili due nuove versioni delle CPU S7-400 PN:

- CPU 412-2 PN/DP: nuova CPU entry level della gamma S7-400 PN;
- CPU 414F-3 PN/DP: nuova CPU Failsafe con porta Profinet più economica rispetto alla CPU 416F-3 PN/DP già disponibile.

Nuovo Firmware.

Tutte le CPU S7-400 PN sono ora dotate di un nuovo FW V6.0 che si caratterizza per:

- Nuove funzioni PROFINET:
 - CPU come I-Device (possibilità di far comunicare 2 I/O controller senza dover usare un PN/PN coupler.
 - Shared Device (possibilità di utilizzare una sola stazione ET200 con due CPU che la comandano).
 - Supporto del PROFINET IRT al PNIO V2.2.
 - Modalità isocrona PROFINET (task sincroni con la rete Profinet OB61, OB62, OB63, OB64).
 - Media Redundancy Protocol (MRP).
 - Assegnazione dell'indirizzo IP da programma PLC (SFB "IP-Config")
- Nuove funzioni Webserver .
 - Pagine Websites modificabili dal programmatore
 - Miglioramento della sicurezza
 - Ora è possibile differenziare i diritti dei diversi utenti che accedono all'interfaccia Webserver;
 - Supporto del protocollo HTTPS (secure Hypertext transmission protocol).
 - Diagnostica delle connessioni OUC
 - Visualizzazione della topologia progettata
- Nuove funzioni Open User Communication (OUC)
 - Keep Alive (same as CPs)
 - Diverse connessioni passive tramite una porta sola
- Altre funzioni
 - Miglioramento della "KnowHow Protection" FB e FC
 - Il numero di blocchi monitorabili in contemporanea salgono da 2 a 8 (online monitoring)
- Inserzione di una CP PROFINET in modalità RUN

Nome del Prodotto	Codice d'ordine vecchio	Codice d'ordine nuovo
CPU 412-2 PN/DP	-	6ES7412-2EK06-0AB0
CPU 414-3 PN/DP	6ES7414-3EM05-0AB0	6ES7414-3EM06-0AB0
CPU 416-3 PN DP	6ES7416-3ER05-0AB0	6ES7416-3ES06-0AB0
CPU 414F-3-PN/DP	-	6ES7414-3FM06-0AB0
CPU 416F-3-PN/DP	6ES7416-3FR05-0AB0	6ES7416-3FS06-0AB0

Le CPU che sono state aggiornate presentano le seguenti migliorie:

Numero di connessioni

- CPU 414-3 PN/DP da 32 a 64

- CPU 416-3 PN/DP da 64 a 96

Incremento della memoria

- CPU 414-3 PN/DP da 2.8 a 4 MByte
- CPU 416(F)-3 PN/DP da 11.2 a 16 MByte

Pezzi di ricambio e compatibilità.

Le nuove CPU 414-3 PN/DP e CPU 416(F)-3 PN/DP V6 sono compatibili come pezzo di ricambio con le versioni precedenti.

In virtù della compatibilità come pezzo di ricambio, una volta esaurito lo Stock a magazzino delle vecchie CPU 414-3 PN/DP e CPU 416(F)-3 PN/DP V5 verrà solo fornita la V6.0 anche come ricambio.

Per la programmazione delle CPU con FW V6.0 è necessario lo STEP7 V5.5. e per le CPU Failsafe il Distributed Safety V5.4.