

Nome
Reparto A&D SC IC
Indirizzo
Telefono
Telefax
E-Mail

Spett.le

Vs. riferimento
Ns. sigle
Data 10/9/08

OGGETTO: Info per clienti N° 2008-020-6.1.2

TITOLO: RILASCIO NUOVA SCHEDA ETHERNET CP443-1 ADVANCED

Si comunica che è stata ufficialmente rilasciata alla vendita la nuova scheda di comunicazione ethernet per i PLC della famiglia S7-400, CP443-1 Advanced.

Descrizione del prodotto

La nuova **CP443-1 Advanced (6GK7443-1GX20-0XE0)** succede *all'attuale CP443-1 Advanced (6GK7443-1EX41-0XE0)*, con l'aggiunta delle seguenti funzionalità:

- 2 schede Ethernet integrate: 1 Interfaccia PROFINET con Switch Ethernet real-time ERTEC e 4 porte RJ45 10/100 Mbit/s; 1 Interfaccia Gigabit Ethernet con 1 porta RJ45 10/100/1000 Mbit/s
- Interfaccia Gigabit standard IEEE 802.3ab con Autocrossing, indipendente dall'interfaccia PROFINET, con differente subnet IP
- Routing IP Statico attraverso le 2 schede Ethernet indipendenti
- Espansione della lista di protezione d'accesso IP (gli accessi con Routing e S7 possono essere configurati separatamente)
- Supporto dei blocchi veloci SEND/RECEIVE (SEND/SRECV)
- Possibilità di utilizzo con sistemi S7 400H (senza funzionalità Profinet)
- Nuove funzioni disponibili per i blocchi FTP
- Servizio E-mail con autenticazione

Funzionamento interfaccia PROFINET come PROFINET I/O Controller:

- Funzionalità Real Time e IRT
- Supporto della diagnostica PROFINET avanzata
- Start-up prioritizzato per i Device Profinet I/O
- Media Redundancy Protocol (MRP) definito dallo standard IEC 61158 Tipo 10 "PROFINET"

La nuova CP443-1 Advanced 6GK7443-1GX20-0XE0 può essere utilizzata come prodotto sostitutivo senza riconfigurazione per la versione 6GK7443-1EX41-0XE0;

Siemens S.p.A.
Settore A&D AS PT SE



Sede sociale e Direzione:
Via Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano
C.P. 17154 - 20170 Milano

Tel. (02) 243.1
Fax (02) 2436.2212
Telex 330 261 SIEM-I

Capitale sociale: Euro75.771.250; Codice fiscale, partita I.V.A., Registro Imprese - MI: IT - 00751160151

Caratteristiche tecnico funzionali

La nuova CP443-1 Advanced supporta i seguenti servizi per la comunicazione selezionabili su entrambe le schede Ethernet:

- Comunicazione "Open IE" S5-compatibile (ISO, TCP/IP, ISO on TCP (RFC1006),UDP), con servizio IP Routing disponibile tra le 2 schede
- Comunicazione con S7 protocol (Client, Server, Multiplexing), con servizio S7 Routing disponibile tra le 2 schede
- Comunicazione PG/OP, con servizio S7 Routing disponibile tra le 2 schede
- Comunicazione IT:
 - o Comunicazione http per lo sviluppo di pagine Web
 - o Funzionalita' E-mail client, per l'invio di e-mails event-controlled con autenticazione sul server E-mail direttamente da programma utente
 - o Comunicazione FTP client controllata da programma, accesso a data blocks via FTP server

La nuova CP443-1 Advanced supporta i seguenti servizi per la comunicazione disponibili per la sola scheda PROFINET:

- Funzionalita' *PROFINET I/O Controller con Real Time e IRT, con possibilita' di collegare fino a 128 Profinet I/O Device (*)*
- Supporto della diagnostica PROFINET avanzata
- Start-up prioritizzato per i Device Profinet I/O
- Possibilita' di collegamento diretto a reti ad anello con "*Media Redundancy Protocol*" (MRP), senza funzionamento con PROFINET IRT
- PROFINET CBA, con array e strutture dati di dimensione massima 250 byte
- Possibilita' di utilizzo per applicazioni PROFI-safe con CPU S7 416F
- Assegnazione dell'indirizzo IP tramite DHCP, Primary Setup Tool (PST) o da programma utente

(*) Funzionalita' disponibile con CPU S7-400 a partire dalla versione Firmware 5.2. L'utilizzo della nuova scheda e' possibile in alternativa solo con CPU S7-400 versione Firmware 5.1, e solo come sostituzione della precedente versione CP443-1EX41.

NOTA: "*Media Redundancy Protocol*" (MRP)

Il protocollo MRP fornisce una nuova possibilita' per la realizzazione di collegamenti ad anello, anche con connessione diretta tramite switch ERTEC integrato nelle schede, con un tempo di riconfigurazione inferiore a 200ms.

Tuttavia per la realizzazione di un collegamento Ethernet ridondato con MRP, e' necessario utilizzare solo dispositivi che supportino tale funzionalita'. Le seguenti schede supportano ad oggi il protocollo MRP:

- CP 343-1 Advanced (6GK7343-1GX30-0XE0)
- CP 443-1 Advanced (6GK7443-1GX20-0XE0)
- CP 443-1 (6GK7443-1EX20-0XE0) dalla versione Firmware 2.0
- Switch appartenenti alla famiglia SCALANCE X-200IRT dalla versione Firmware 4.0

Altri dispositivi faranno seguito.

Per ulteriori informazioni sulla descrizione delle nuove funzionalita', si prega di far riferimento al seguente manuale:

"progettazione e messa in servizio per le schede Ethernet S7"
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/30374198>

La nuova scheda supporta infine la funzionalita' di diagnostica tramite Step7, interfaccia Web, o dal sistema di supervisione con protocollo SNMP.

E' possibile inoltre sostituire il modulo in caso di guasto senza PG, utilizzando la C-PLUG gia' fornita con la scheda per la memorizzazione del File System dedicato alle funzioni IT.

La nuova CP443-1 Advanced non e' piu' fornita di switch Run/Stop. Lo stato operativo puo' quindi essere forzato solo tramite PG.

Vantaggi derivanti dall'utilizzo

La nuova CP443-1 Advanced offre la possibilità di avere un'interfaccia PROFINET dedicata al collegamento col Campo, ed un'interfaccia Gigabit Ethernet separata, utilizzabile per esempio per la connessione con la rete office/gestionale.

Configurazione del prodotto:

Per la configurazione della nuova CP443-1 Advanced e' necessario STEP 7 versione 5.4 SP4 o superiori. Se e' richiesto l'utilizzo dei componenti PROFINET CBA, e' necessario SIMATIC iMap v. 3.0 +SP1 o superiori.



Codice di ordinazione

MLFB	Descrizione		
6GK7443-1GX20-0XE0	CP443-1 Advanced		