

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° 2008-019-6.1.2

### TITOLO: RILASCIO NUOVA SCHEDA ETHERNET CP343-1 ADVANCED

Si comunica che è stata ufficialmente rilasciata alla vendita la nuova scheda di comunicazione ethernet per i PLC della famiglia S7-300, CP343-1 Advanced.

#### Descrizione del prodotto

La nuova **CP343-1 Advanced (6GK7343-1GX30-0XE0)** succede *all'attuale CP343-1 Advanced (6GK7343-1GX21-0XE0)*, con l'aggiunta delle seguenti funzionalità:

- 2 schede Ethernet integrate: 1 Interfaccia PROFINET con Switch Ethernet real-time ERTEC e 2 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, per il trasferimento dati e l'accesso trasparente attraverso le 2 schede Ethernet indipendenti
- Espansione della lista di protezione d'accesso IP (gli accessi con Routing e S7 possono essere configurati separatamente)
- Nuove funzioni disponibili per i blocchi FTP
- Servizio E-mail con autenticazione

Funzionamento interfaccia PROFINET come PROFINET I/O Controller e/o PROFINET I/O Device:

- Funzionalità Real Time e/o IRT
- Supporto della diagnostica PROFINET avanzata
- Media Redundancy Protocol (MRP) definito dallo standard IEC 61158 Tipo 10 "PROFINET"

La nuova CP343-1 Advanced 6GK7343-1GX30-0XE0 può essere utilizzata come prodotto sostitutivo senza riconfigurazione per la versione 6GK7343-1GX21-0XE0;

**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 CP343-1 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 CP343-1 Advanced supporta i seguenti servizi per la comunicazione disponibili per la sola scheda PROFINET:

- Funzionalita' *PROFINET I/O Controller con Real Time e/o IRT* (\*)
- Funzionamento come *PROFINET I/O Controller e/o I/O Device* (\*)
- Supporto della diagnostica PROFINET avanzata
- PROFINET CBA
- Possibilita' di collegamento diretto a reti ad anello con "*Media Redundancy Protocol*" (MRP), senza funzionamento con PROFINET IRT
- Assegnazione dell'indirizzo IP tramite DHCP, Primary Setup Tool (PST) o da programma utente

(\*) Le seguenti modalita' di funzionamento sono utilizzabili:

- RT device + RT controller
- RT device + IRT controller
- IRT device + RT controller

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 sostituzione di vecchie versioni, sulle performance e sulla descrizione delle funzionalita', si prega di far riferimento ai seguenti manuali:

- Manuale CP343-1 Advanced: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/28017299>

- Manuale di 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 CP343-1 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 CP343-1 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 CP343-1 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

<b>MLFB</b>	<b>Descrizione</b>		
6GK7343-1GX30-0XE0	CP343-1 Advanced		