

SIEMENS

Ingegno per la vita

Rilascio nuova CP1545-1 Cloud Connect

10.gennaio.20

2020/5.1/1

Con la presente si comunica che è ufficialmente rilasciata alla vendita la nuova scheda di comunicazione Simatic CP1545-1 Cloud Connect per controllore S7-1500.

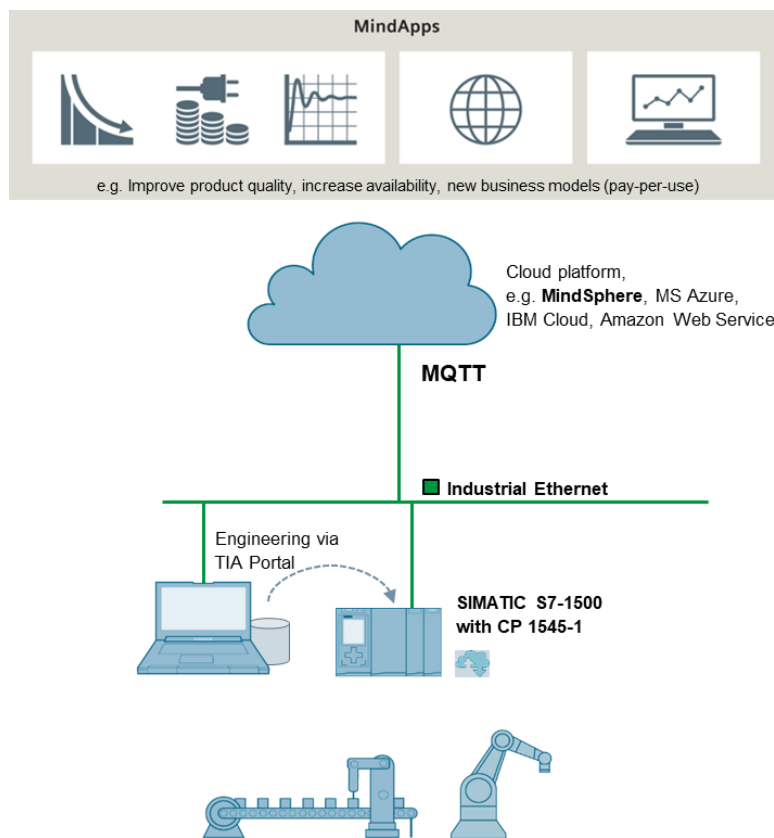


Siemens introduce un nuovo modello di scheda di comunicazione CP che offre nuove funzionalità di comunicazione per i controllori Simatic S7-1500. Il modulo permette di trasferire i dati selezionandoli da un sistema S7-1500 ad un sistema cloud / Broker MQTT attraverso il protocollo standard MQTT (MQTT Publisher). Inoltre il modulo CP1545-1 può anche ricevere dati da tale sistema in modalità MQTT Subscribe.

Descrizione del prodotto:

Realizzata con robusto design industriale in formato S7-1500, la nuova CP1545-1 “Cloud Connect” si aggiunge alla famiglia delle CP per S7-1500 e si innesta direttamente sul PLC attraverso il connettore bus incluso nel prodotto. L'alimentazione è quindi fornita direttamente attraverso il backplane (non è necessaria alimentazione esterna).

La CP1545-1 è raggiungibile mediante l'interfaccia RJ45 e mette a disposizione, oltre ai classici protocolli di comunicazione delle CP Ethernet per S7-1500 (S7, TCP/IP, UDP, ISO, ISO-on-TCP, Multicast UDP, FTP, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, SMTP) già disponibili su altre CP, permette delle funzionalità aggiuntive per la connessione al cloud attraverso il protocollo standard MQTT (Publish e Subscribe). Questo permette di potersi connettere e trasferire dati attraverso diversi sistemi cloud e i loro broker MQTT quali Mindsphere (IoT extension), Amazon Web Services (IoT Core), Microsoft Azure (IoT Hub), IBM (IoT Platform)...



La configurazione del dispositivo, della connessione MQTT e dei dati da trasferire al cloud si effettua in maniera estremamente semplice attraverso Tia Portal. I dati possono essere trasferiti in maniera ciclica oppure su base evento in modo da limitare il carico sulla rete e i costi per la transizione di tale traffico.

Il dispositivo è inoltre dotato di feature di sicurezza per la comunicazione e permette di filtrare gli accessi sulla base degli indirizzi IP e MAC attraverso il proprio stateful inspection firewall.

Caratteristiche tecniche

- Interfacce: 1xInterfaccia Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbit/s
- Alimentazione: integrata su backplane
- 1 o 2 interfacce di rete (selezionabile);
- Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, ISO, ISO-on-TCP, Multicast UDP, FTP, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, SMTP
- Collegamento lato Cloud: MQTT (Publish e Subscribe)
- Numero massimo per CPU: 8 (ulteriori limitazioni a seconda del tipo di CPU)
- Numero Massimo di data point definibili: 500
- Numero massimo di connessioni
 - Per Open User Communication: 118
 - Per FTP: 32 come client, 16 come server
- S7 routing: si
- IP Routing: possibile verso altre CP/CM di S7-1500 (massimo 1 Mbit/s).
- Security: Stateful inspection firewall
- Configurazione: tramite Tia Portal
- Grado di protezione IP20;
- Range di temperatura da 0° a +40°
- Dimensioni: larghezza 35mm, altezza 142mm, profondità 129mm
- Peso: 320g
- Montaggio su guida 1500
- Consumo di potenza massimo: 4,5W

Link di approfondimento

<https://new.siemens.com/global/en/products/automation/industrial-communication/industrial-ethernet/system-interfacing/cps-for-advanced-controller.html>

Manuali

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109771664/simatic-net%3A-s7-1500-industrial-ethernet-cp-1545-1?dti=0&lc=en-WW>

Pacchetti e prezzi di listino

Descrizione	MLFB		
CP1545-1 Cloud Connect	6GK7545-1GX00-0XE0		