

designazione del tipo di prodotto



CP 1545-1

processore di comunicazione CP 1545-1 per il collegamento di SIMATIC S7-1500 a Industrial Ethernet; TCP/IP, UDP, comunicazione S7, Security (VPN, firewall), SNMPv1/v3, DHCP, FTP Client/Server, e-mail, IPv4/IPv6, sincronizzazione dell'ora tramite NTP, collegamento a sistemi Cloud tramite MQTT, 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit/s).

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6GK7545-1GX00-0XE0>

velocità di trasmissione

velocità di trasmissione

- sull'interfaccia 1

10 ... 1000 Mbit/s

interfacce

numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet

1

numero delle connessioni elettriche

- sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet

1

esecuzione del collegamento elettrico

- sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet

Porta RJ45

tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata

tipo di tensione / della tensione di alimentazione

DC

tensione di alimentazione / 1 / da bus backplane

15 V

tolleranza simmetrica relativa / con DC

- con 15 V

3 %

corrente assorbita

- da bus backplane / con DC / con 15 V / tip.

0,3 A

potenza dissipata [W]

4,5 W

condizioni ambientali

temperatura ambiente

- per installazione verticale / durante l'esercizio
- con installazione orizzontale / durante l'esercizio
- durante l'immagazzinaggio
- durante il trasporto

0 ... 40 °C

0 ... 60 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

umidità relativa

- a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max.

95 %

grado di protezione IP

IP20

forma costruttiva, dimensioni e pesi

formato dell'unità

Unità compatta S7-1500 di larghezza semplice

larghezza

35 mm

altezza

142 mm

profondità

129 mm

peso netto

0,32 kg

tipo di fissaggio

- montaggio su guida profilata S7-1500

SI

caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche

numero delle unità

- per ogni CPU / max.

8

• nota	dipendente dal tipo di CPU
funzioni del prodotto / Cloud Connectivity	
protocollo / viene supportato	
• Message Queuing Telemetry Transport (MQTT)	Sì
• Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)	No
funzione del prodotto / per Cloud Connectivity	
• trigger management	Sì
• marcatura temporale	Sì
caratteristica del prodotto / per Cloud Connectivity / memoria telegrammi tamponata	No
numero dei punti dati per ogni Device / max.	500
dati di potenza / comunicazione aperta	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta	
• mediante blocchi T / max.	118; in funzione del limite di sistema superiore
volume di dati	
• come dati utili per ogni collegamento ISO on TCP / per la comunicazione aperta / mediante blocchi T / max.	65536 byte
numero dei nodi/partner multicast	118
dati di potenza / comunicazione S7	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7	
• max.	118; in funzione del limite di sistema superiore
dati di potenza / funzionamento multiprotocollo	
numero dei collegamenti attivi / con funzionamento multiprotocollo	118
dati di potenza / funzioni IT	
numero dei collegamenti possibili	
• come client / mediante FTP / max.	32
• come server / mediante FTP / max.	16
numero dei collegamenti possibili	
• come server / mediante HTTP / max.	4
• come client e-mail / max.	1
volume di dati / come dati utili per e-mail / max.	64 Kibyte
dati di potenza / Telecontrol	
protocollo / viene supportato	
• TCP/IP	Sì
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
funzione del prodotto / supporto di MIB	Sì
protocollo / viene supportato	
• SNMP v1	Sì
• SNMP v3	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì
software di progettazione	
• necessario	STEP 7 Professional V15.1 (TIA Portal) o superiore
funzione Identification & Maintenance	
• I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura	Sì
• I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica	Sì
funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link	Sì; secondo IEC 61406-1:2022
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Sì; tramite CPU S7-1500
funzioni del prodotto / routing	
servizio / routing / nota	IP-Routing fino a 1 Mbit/s
funzione del prodotto	
• IP-Routing statico	Sì
• IP-Routing statico IPv6	No
• IP-Routing dinamico	No
• IP-Routing dinamico IPv6	No
protocollo / viene supportato	
• RIP v1	No

• RIPv2	No
• RIPnG for IPv6	No
• OSPFv2	No
• OSPFv3 for IPv6	No
• VRRP	No
• VRRP for IPv6	No
• BGP	No
• PPP	No
• PPPoE mediante DSL	No
funzioni del prodotto / Security	
esecuzione del firewall	statefull inspection
funzione del prodotto / con collegamento VPN	IPSec
numero degli algoritmi di crittografia / con collegamento VPN	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
tipo di metodo di autenticazione / con collegamento VPN	Preshared Key (PSK), certificati X.509v3
tipo di algoritmi di hashing / con collegamento VPN	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
numero dei collegamenti possibili / con collegamento VPN	16
funzione del prodotto	
• protezione con password per applicazioni web	No
• ACL - IP based	No
• ACL - IP based per PLC/Routing	No
• disinserzione di servizi non necessari	Sì
• blocco della comunicazione tramite porte fisiche	No
• log file per accesso non autorizzato	Sì
funzioni del prodotto / ora	
funzione del prodotto / supporto di SICLOCK	No
funzione del prodotto / inoltro della sincronizzazione oraria	Sì
protocollo / viene supportato	
• NTP	Sì
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità / marcatura CE	Sì
certificato di idoneità / marcatura UKCA	Sì
certificato di idoneità / omologazione cULus	Sì
certificato di idoneità / omologazione KC	Sì
certificato di idoneità / Regulatory Compliance Mark (RCM)	Sì
certificato di idoneità / conformità a RoHS	Sì
certificato di idoneità / omologazione EAC	Sì
norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi / intestazione	
certificato di idoneità / ATEX	Sì
certificato di idoneità / IECEx	Sì
certificato di idoneità / omologazione ULhazloc	Sì
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	Sì
certificato di idoneità / omologazione FM	Sì
norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale	162,49 kg
• durante la fabbricazione	21,24 kg
• durante l'esercizio	140,9 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,35 kg
ulteriori informazioni / links Internet	
link Internet	
• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• alla pagina web: Comunicazione industriale	https://www.siemens.com/simatic-net
• alla pagina web: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• alla pagina web: Banca dati di immagini	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• alla pagina web: Download Manager CAx	https://siemens.com/cax
• alla pagina web: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

avvertenze di security

avvertenze di security

Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di cybersecurity industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di cybersecurity industriale globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito www.siemens.com/cybersecurity-industry. I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetiche. Per essere informati riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



EG-Konf.



[China RoHS](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations



EG-Konf.



IECEx



ATEX

[FM](#)

[CCC-Ex](#)

For use in hazardous locations

Environment



UL



Ultima modifica:

21/01/2026