

### 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, ISO, UDP, comunicazione S7, Security (VPN, firewall), SNMPv1/v3, DHCP, FTP Client/Server, e-mail, IPv4/IPv6, IEC 61850 (raggio), 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/1P6GK7545-1GX10-0XE0>

### 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.

0,25 A

#### potenza dissipata [W]

3,75 W

### condizioni ambientali

#### temperatura ambiente

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

-30 ... +40 °C

-30 ... +60 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

senza condensa o formazione di ghiaccio

#### altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.

5000 m

#### condizioni ambientali / riferite a temperatura ambiente - pressione atmosferica - altitudine di installazione

per le limitazioni con altitudine di installazione > 2 000 m, vedi il manuale

#### 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

0,26 kg

#### tipo di fissaggio

<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio su guida profilata S7-1500</li> </ul>	Si
<b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>	
numero delle unità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per ogni CPU / max.</li> </ul>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nota</li> </ul>	dipendente dal tipo di CPU
<b>funzioni del prodotto / Cloud Connectivity</b>	
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Message Queuing Telemetry Transport (MQTT)</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)</li> </ul>	No
funzione del prodotto / per Cloud Connectivity	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• trigger management</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• marcatura temporale</li> </ul>	Si
caratteristica del prodotto / per Cloud Connectivity / memoria telegrammi tamponata	No
numero dei punti dati per ogni Device / max.	500
<b>dati di potenza / comunicazione aperta</b>	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mediante blocchi T / max.</li> </ul>	118; in funzione del limite di sistema superiore
volume di dati	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come dati utili per ogni collegamento ISO on TCP / per la comunicazione aperta / mediante blocchi T / max.</li> </ul>	65536 byte
numero dei nodi/partner multicast	118
<b>dati di potenza / comunicazione S7</b>	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	118; in funzione del limite di sistema superiore
<b>dati di potenza / funzionamento multiprotocollo</b>	
numero dei collegamenti attivi / con funzionamento multiprotocollo	118
<b>dati di potenza / funzioni IT</b>	
numero dei collegamenti possibili	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come client / mediante FTP / max.</li> </ul>	32
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come server / mediante FTP / max.</li> </ul>	16
numero dei collegamenti possibili	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come server / mediante HTTP / max.</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come client e-mail / max.</li> </ul>	1
volume di dati / come dati utili per e-mail / max.	64 Kibyte
<b>dati di potenza / Telecontrol</b>	
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	Si
<b>funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione</b>	
funzione del prodotto / supporto di MIB	Si
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Si
software di progettazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• necessario</li> </ul>	STEP 7 Professional V19 (TIA Portal) o superiore
funzione Identification & Maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - Sigla impianto/sigla topologica</li> </ul>	Si
funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link	Si; secondo IEC 61406-1:2022
<b>funzioni del prodotto / diagnostica</b>	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Si; tramite CPU S7-1500
<b>funzioni del prodotto / routing</b>	
servizio / routing / nota	IP-Routing fino a 1 Mbit/s
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-Routing statico</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-Routing statico IPv6</li> </ul>	No

<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-Routing dinamico</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-Routing dinamico IPv6</li> </ul>	No
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RIP v1</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RIPv2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RIPnG for IPv6</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OSPFv2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OSPFv3 for IPv6</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VRRP</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VRRP for IPv6</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BGP</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PPP</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PPPoE mediante DSL</li> </ul>	No
<b>funzioni del prodotto / Security</b>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1X (Radius)</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protezione con password per applicazioni web</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - IP based</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - IP based per PLC/Routing</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• disinserzione di servizi non necessari</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blocco della comunicazione tramite porte fisiche</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• log file per accesso non autorizzato</li> </ul>	Sì
<b>funzioni del prodotto / ora</b>	
funzione del prodotto / supporto di SICLOCK	No
funzione del prodotto / inoltro della sincronizzazione oraria	Sì
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Sì
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
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
<b>norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi / intestazione</b>	
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
<b>norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• totale</li> </ul>	140,88 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante la fabbricazione</li> </ul>	21,24 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	119,29 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	0,35 kg
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	
link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>

- alla pagina web: Comunicazione industriale
- alla pagina web: SiePortal
- alla pagina web: Banca dati di immagini
- alla pagina web: Download Manager CAx
- alla pagina web: Industry Online Support

- <https://www.siemens.com/simatic-net>
- <https://sieportal.siemens.com/>
- <https://www.automation.siemens.com/bilddb>
- <https://siemens.com/cax>
- <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](http://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



[China RoHS](#)

[China RoHS](#)



##### EMV

##### For use in hazardous locations

[Miscellaneous](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

[Miscellaneous](#)



##### Maritime application

##### Environment



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Ultima modifica:

21/01/2026