

### designazione del tipo di prodotto

### CP 1543-1

processore di comunicazione CP 1543-1 per il collegamento di SIMATIC S7-1500 a Industrial Ethernet; TCP/IP, ISO, UDP, comunicazione S7, IP-Broadcast/Multicast, Security (VPN, firewall) diagnostica SNMPv1/v3, DHCP, FTP Client/Server, E-mail, IPv4/IPv6, IEEE 802.1X (raggio), sincronizzazione oraria tramite NTP, 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit).



### velocità di trasmissione

velocità di trasmissione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'interfaccia 1</li> </ul>	10 ... 1000 Mbit/s

### interfacce

numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet	1
numero delle connessioni elettriche	
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet</li> </ul>	1
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 15 V</li> </ul>	3 %
corrente assorbita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>da bus backplane / con DC / con 15 V / tip.</li> </ul>	0,35 A
potenza dissipata [W]	5,3 W

### condizioni ambientali

temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per installazione verticale / durante l'esercizio</li> <li>con installazione orizzontale / durante l'esercizio</li> <li>durante l'immagazzinaggio</li> <li>durante il trasporto</li> </ul>	0 ... 40 °C 0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max.</li> </ul>	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	0,35 kg
tipo di fissaggio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>montaggio su guida profilata S7-1500</li> </ul>	Sì

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

numero delle unità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per ogni CPU / max.</li> <li>nota</li> </ul>	8 dipendente dal tipo di CPU

### dati di potenza / comunicazione aperta

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>	Sì
<b>funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione</b>	
funzione del prodotto / supporto di MIB	Sì
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Sì
software di progettazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• necessario</li> </ul>	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) o superiore
funzione Identification & Maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - Sigla impianto/sigla topologica</li> </ul>	Sì
<b>funzioni del prodotto / diagnostica</b>	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Sì; 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>	Sì
<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	
• IEEE 802.1X (Radius)	Sì
• 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
<b>funzioni del prodotto / ora</b>	
funzione del prodotto / supporto di SICLOCK	No
funzione del prodotto / inoltra della sincronizzazione oraria	Sì
protocollo / viene supportato	
• NTP	Sì
<b>norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi</b>	
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	Sì; GB3836.1, GB3836.8
• come marcatura	Ex nA IIC T4 Gc
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	
link Internet	
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
• alla pagina web: Comunicazione industriale	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• alla pagina web: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• alla pagina web: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• alla pagina web: Banca dati di immagini	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• alla pagina web: Download Manager CAx	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• alla pagina web: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>avvertenze di security</b>	
avvertenze di security	Siemens commercializza prodotti di automazione e di azionamento per la sicurezza industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchinari, apparecchiature e/o reti. Questi prodotti sono componenti essenziali di una concezione globale di sicurezza industriale. In quest'ottica i prodotti Siemens sono sottoposti ad un processo continuo di sviluppo. Consigliamo pertanto di controllare regolarmente la disponibilità di aggiornamenti relativi ai prodotti. Per il funzionamento sicuro di prodotti e soluzioni Siemens è necessario adottare idonee misure preventive (ad es. un concetto di protezione di cella) e integrare ogni componente in un concetto di sicurezza industriale globale all'avanguardia. In questo senso si devono considerare anche gli eventuali prodotti impiegati di altri costruttori. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza industriale, vedere <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a> . Per restare informati sugli aggiornamenti cui vengono sottoposti i nostri prodotti, suggeriamo di iscriversi ad una newsletter specifica del prodotto. Per ulteriori informazioni, vedere <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a> . (V3.4)

Ultima modifica:

27/11/2023 