

### designazione del tipo di prodotto



### CM 1542-1

modulo di comunicazione CM 1542-1 per il collegamento di S7-1500 su PROFINET come IO Controller oppure IO Device: TCP/IP, ISO on TCP, UDP, comunicazione S7, IP-Broadcast Multicast, SNMPV1, sincronizzazione oraria tramite NTP, 2xRJ45 (10/100 Mbit).

### velocità di trasmissione

velocità di trasmissione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'interfaccia 1</li> </ul>	10 ... 100 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>	2
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>	0,22 A
potenza dissipata [W]	3,3 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	0,4 kg
tipo di fissaggio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>montaggio su guida profilata S7-1500</li> </ul>	Si

### 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>	64; 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	6
dati di potenza / comunicazione S7	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7	
<ul style="list-style-type: none"> <li>max.</li> </ul>	64; in funzione del limite di sistema superiore
dati di potenza / funzionamento multiprotocollo	
numero dei collegamenti attivi / con funzionamento multiprotocollo	64
dati di potenza / comunicazione PROFINET / come PN IO Controller	
funzione del prodotto / PROFINET IO Controller	Sì
numero dei Pn IO Device / collegati con il PROFINET IO Controller / utilizzabili / totale	128
numero dei Pn IO IRT-Device / collegati con il PROFINET IO Controller / utilizzabili	64
numero dei rami Pn IO esterni / con PROFINET / per ogni telaio di montaggio	10
volume di dati	
<ul style="list-style-type: none"> <li>come dati utili per variabili di ingresso / come PROFINET IO Controller / max.</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>come dati utili per variabili di uscita / come PROFINET IO Controller / max.</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>come dati utili per variabili di ingresso per ogni PN IO Device / come PROFINET IO Controller / max.</li> </ul>	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>come dati utili per variabili di uscita per ogni PN IO Device / come PROFINET IO Controller / max.</li> </ul>	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>come dati utili per variabili di ingresso per ogni PN IO Device / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Controller / max.</li> </ul>	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>come dati utili per variabili di uscita per ogni PN IO Device / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Controller / max.</li> </ul>	256 byte
dati di potenza / comunicazione PROFINET / come PN IO Controller	
funzione del prodotto / PROFINET IO Device	Sì
volume di dati	
<ul style="list-style-type: none"> <li>come dati utili per variabili di ingresso / come PROFINET IO Device / max.</li> </ul>	8192 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>come dati utili per variabili di uscita / come PROFINET IO Device / max.</li> </ul>	8192 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>come dati utili per variabili di ingresso / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Device</li> </ul>	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>come dati utili per variabili di uscita / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Device</li> </ul>	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>come dati utili per l'area di coerenza per ogni sottomodulo</li> </ul>	256 byte
numero dei submoduli / per ogni PROFINET IO Device	32
dati di potenza / Telecontrol	
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>TCP/IP</li> </ul>	Sì
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
funzione del prodotto / supporto di MIB	Sì
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>SNMP v1</li> <li>DCP</li> <li>LLDP</li> </ul>	Sì Sì 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

• I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica	Sì
<b>funzioni del prodotto / diagnostica</b>	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Sì; tramite CPU S7-1500
<b>funzioni del prodotto / switch</b>	
dotazione del prodotto / switch	Sì
funzione del prodotto	
• switch managed	No
• con IRT / switch PROFINET IO	Sì
• configurazione con STEP 7	Sì
<b>funzioni del prodotto / routing</b>	
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
<b>funzioni del prodotto / ridondanza</b>	
funzione del prodotto	
• ridondanza d'anello	Sì
• manager di ridondanza	Sì
protocollo / viene supportato / Media Redundancy Protocol (MRP)	Sì
<b>funzioni del prodotto / Security</b>	
funzione del prodotto	
• disinserzione di servizi non necessari	Sì
• blocco della comunicazione tramite porte fisiche	No
• log file per accesso non autorizzato	No
<b>funzioni del prodotto / ora</b>	
funzione del prodotto / supporto di SICLOCK	Sì
funzione del prodotto / inoltro 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
<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 <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Per restare informati sugli aggiornamenti cui vengono sottoposti i nostri prodotti, suggeriamo di iscriversi ad una newsletter specifica del prodotto. Per ulteriori informazioni, vedere <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

**Ultima modifica:**

07/07/2022 