

designazione del tipo di prodotto



CM 1542-1

modulo di comunicazione CM 1542-1 per il collegamento di SIMATIC S7-1500 a PROFINET come IO Controller oppure IO Device, TCP/IP, ISO-on-TCP, UDP, comunicazione S7, IP-Broadcast Multicast, SNMPV1, sincronizzazione dell'ora tramite NTP, 2xRJ45 (100 Mbit/s).

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6GK7542-1AX10-0XE0>

velocità di trasmissione

velocità di trasmissione

- sull'interfaccia 1

100 Mbit/s

interfacce

numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet

1

numero delle connessioni elettriche

- sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet

2

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.

0,22 A

potenza dissipata [W]

3,3 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

0,4 kg

tipo di fissaggio

<ul style="list-style-type: none"> • montaggio su guida profilata S7-1500 	Si
caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche	
numero delle unità <ul style="list-style-type: none"> • per ogni CPU / max. • nota 	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"> • mediante blocchi T / max. 	64; in funzione del limite di sistema superiore
volume di dati <ul style="list-style-type: none"> • come dati utili per ogni collegamento ISO on TCP / per la comunicazione aperta / mediante blocchi T / max. 	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"> • max. 	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	Si
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"> • come dati utili per variabili di ingresso / come PROFINET IO Controller / max. • come dati utili per variabili di uscita / come PROFINET IO Controller / max. • come dati utili per variabili di ingresso per ogni PN IO Device / come PROFINET IO Controller / max. • come dati utili per variabili di uscita per ogni PN IO Device / come PROFINET IO Controller / max. • come dati utili per variabili di ingresso per ogni PN IO Device / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Controller / max. • come dati utili per variabili di uscita per ogni PN IO Device / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Controller / max. 	8 Kibyte 8 Kibyte 1433 byte 1433 byte 256 byte 256 byte
dati di potenza / comunicazione PROFINET / come PN IO Controller	
funzione del prodotto / PROFINET IO Device	Si
volume di dati <ul style="list-style-type: none"> • come dati utili per variabili di ingresso / come PROFINET IO Device / max. • come dati utili per variabili di uscita / come PROFINET IO Device / max. • come dati utili per variabili di ingresso / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Device • come dati utili per variabili di uscita / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Device • come dati utili per l'area di coerenza per ogni sottomodulo 	8192 byte 8192 byte 256 byte 256 byte 256 byte
numero dei submoduli / per ogni PROFINET IO Device	32
dati di potenza / Telecontrol	
protocollo / viene supportato <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Si
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
funzione del prodotto / supporto di MIB	Si
protocollo / viene supportato <ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • DCP • LLDP 	Si Si Si

software di progettazione	
• necessario	STEP 7 Professional V18 (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 / switch	
dotazione del prodotto / switch	Sì
funzione del prodotto	
• switch managed	No
• con IRT / switch PROFINET IO	Sì
• configurazione con STEP 7	Sì
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 / ridondanza	
funzione del prodotto	
• ridondanza d'anello	Sì
• manager di ridondanza	Sì
protocollo / viene supportato / Media Redundancy Protocol (MRP)	Sì
funzioni del prodotto / Security	
funzione del prodotto	
• disinserzione di servizi non necessari	Sì
• blocco della comunicazione tramite porte fisiche	No
• log file per accesso non autorizzato	No
funzioni del prodotto / ora	
funzione del prodotto / supporto di SICLOCK	Sì
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	Si
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	Si
certificato di idoneità / omologazione FM	Si

norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto

dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • totale • durante la fabbricazione • durante l'esercizio • alla fine del ciclo di vita 	<p>124,91 kg</p> <p>21,24 kg</p> <p>103,31999 kg</p> <p>0,35 kg</p>

ulteriori informazioni / links Internet

link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> • alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori • alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool • 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 	<p>https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</p> <p>https://www.siemens.com/tstcloud</p> <p>https://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://sieportal.siemens.com/</p> <p>https://www.automation.siemens.com/bilddb</p> <p>https://siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>

avvertenze di security

avvertenze di security	<p>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)</p>
------------------------	---

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[China RoHS](#)



EMV	For use in hazardous locations	Environment	Industrial Communication
-----	--------------------------------	-------------	--------------------------



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



[PROFINET](#)

Ultima modifica:

05/05/2026