

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 dell'ora tramite NTP, 2xRJ45 (10/100 Mbit).

velocità di trasmissione	
velocità di trasmissione	
<ul style="list-style-type: none"> sull'interfaccia 1 	10 ... 100 Mbit/s
interfacce	
numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet	1
numero delle connessioni elettriche	
<ul style="list-style-type: none"> sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet 	2
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> con 15 V 	3 %
corrente assorbita	
<ul style="list-style-type: none"> da bus backplane / con DC / con 15 V / tip. 	0,22 A
potenza dissipata [W]	3,3 W
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> per installazione verticale / durante l'esercizio con installazione orizzontale / durante l'esercizio durante l'immagazzinaggio durante il trasporto nota 	-25 ... +40 °C -25 ... +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	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	Sì
caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche	

numero delle unità	8
<ul style="list-style-type: none"> per ogni CPU / max. nota 	dipendente dal tipo di CPU
dati di potenza / comunicazione aperta	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta	64; in funzione del limite di sistema superiore
<ul style="list-style-type: none"> mediante blocchi T / max. 	
volume di dati	65536 byte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per ogni collegamento ISO on TCP / per la comunicazione aperta / mediante blocchi T / max. 	
numero dei nodi/partner multicast	6
dati di potenza / comunicazione S7	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7	64; in funzione del limite di sistema superiore
<ul style="list-style-type: none"> max. 	
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"> come dati utili per variabili di ingresso / come PROFINET IO Controller / max. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per variabili di uscita / come PROFINET IO Controller / max. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per variabili di ingresso per ogni PN IO Device / come PROFINET IO Controller / max. 	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per variabili di uscita per ogni PN IO Device / come PROFINET IO Controller / max. 	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per variabili di ingresso per ogni PN IO Device / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Controller / max. 	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per variabili di uscita per ogni PN IO Device / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Controller / max. 	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"> come dati utili per variabili di ingresso / come PROFINET IO Device / max. 	8192 byte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per variabili di uscita / come PROFINET IO Device / max. 	8192 byte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per variabili di ingresso / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Device 	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per variabili di uscita / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Device 	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per l'area di coerenza per ogni sottomodulo 	256 byte
numero dei submoduli / per ogni PROFINET IO Device	32
dati di potenza / Telecontrol	
protocollo / viene supportato	Sì
<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP 	
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
funzione del prodotto / supporto di MIB	Sì
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> SNMP v1 DCP LLDP 	Sì
software di progettazione	STEP 7 Professional V18 (TIA Portal) o superiore
<ul style="list-style-type: none"> necessario 	
funzione Identification & Maintenance	Sì
<ul style="list-style-type: none"> I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura 	

• I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica	Si
funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link	Si
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Si; tramite CPU S7-1500
funzioni del prodotto / switch	
dotazione del prodotto / switch	Si
funzione del prodotto	
• switch managed	No
• con IRT / switch PROFINET IO	Si
• configurazione con STEP 7	Si
funzioni del prodotto / routing	
servizio / routing / nota	IP-Routing fino a 1 Mbit/s
funzione del prodotto	
• IP-Routing statico	Si
• 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	Si
• manager di ridondanza	Si
protocollo / viene supportato / Media Redundancy Protocol (MRP)	Si
funzioni del prodotto / Security	
funzione del prodotto	
• disinserzione di servizi non necessari	Si
• blocco della comunicazione tramite porte fisiche	No
• log file per accesso non autorizzato	No
funzioni del prodotto / ora	
funzione del prodotto / supporto di SICLOCK	Si
funzione del prodotto / inoltro della sincronizzazione oraria	Si
protocollo / viene supportato	
• NTP	Si
norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi	
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	Si; GB3836.1, GB3836.8
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard / come marcatura	Ex nA IIC T4 Gc
norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale	115,52 kg
• durante la fabbricazione	21,24 kg
• durante l'esercizio	93,93 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,35 kg
ulteriori informazioni / links Internet	
link Internet	
• alla pagina web: Banca dati di immagini	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• alla pagina web: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
avvertenze di security	

Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di Industrial Security 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 Industrial Security 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 relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito <https://www.siemens.com/industrialsecurity>. 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 sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito <https://www.siemens.com/cert>. (V4.6)

Ultima modifica:

23/02/2024 