

designazione del tipo di prodotto



**CP 343-1**

processore di comunicazione CP 343-1 per il collegamento di SIMATIC S7-300 a Industrial Ethernet tramite ISO e TCP/IP, PROFINET IO Controller o PROFINET IO Device, switch a 2 porte integrato ERTEC 200, comunicazione S7, Fetch/Write, Send/Receive RFC1006, Multicast, DHCP, NTC- CPU Sync, con e senza diagnostica, inizializzazione tramite LAN, 2x collegamenti RJ45 per LAN con 10/100 Mbit/s.

### 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	2
numero delle connessioni elettriche	
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet</li> <li>per alimentazione di tensione</li> </ul>	2 1
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dell'interfaccia Industrial Ethernet</li> <li>sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet</li> </ul>	Porta RJ45 Porta RJ45
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per alimentazione di tensione</li> </ul>	Morsettiera a listello ad innesto a 2 poli

### tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata

tipo di tensione / della tensione di alimentazione	DC
tensione di alimentazione / 1 / da bus backplane	5 V
tensione di alimentazione	24 V
tensione di alimentazione / esterna	24 V
tensione di alimentazione / esterna / con DC / valore nominale	24 V
tolleranza positiva relativa / con DC / con 24 V	20 %
tolleranza negativa relativa / con DC / con 24 V	15 %
corrente assorbita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>da bus backplane / con DC / con 5 V / tip.</li> <li>da tensione di alimentazione esterna / con DC / con 24 V / tip.</li> <li>da tensione di alimentazione esterna / con DC / con 24 V / max.</li> </ul>	0,2 A 0,16 A 0,2 A
potenza dissipata [W]	5,8 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 S7-300 di larghezza semplice
larghezza	40 mm

altezza	125 mm
profondità	120 mm
peso netto	0,22 kg
tipo di fissaggio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio su guida profilata S7-300</li> </ul>	Si
<b>dati di potenza / comunicazione aperta</b>	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max.	16
volume di dati	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come dati utili per ogni collegamento ISO / per la comunicazione aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max.</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come dati utili per ogni collegamento ISO on TCP / per la comunicazione aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max.</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come dati utili per ogni collegamento TCP / per la comunicazione aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max.</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come dati utili per ogni collegamento UDP / per la comunicazione IE aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max.</li> </ul>	2 Kibyte
numero dei nodi/partner multicast	16
<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>	16
<b>dati di potenza / funzionamento multiprotocollo</b>	
numero dei collegamenti attivi / con funzionamento multiprotocollo	32
<b>dati di potenza / comunicazione PROFINET / come PN IO Controller</b>	
numero dei Pn IO Device / collegati con il PROFINET IO Controller / utilizzabili / totale	32
numero dei rami Pn IO esterni / con PROFINET / per ogni telaio di montaggio	1
volume di dati	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come dati utili per variabili di ingresso / come PROFINET IO Controller / max.</li> </ul>	1 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come dati utili per variabili di uscita / come PROFINET IO Controller / max.</li> </ul>	1 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>	240 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>	240 byte
<b>dati di potenza / comunicazione PROFINET / come PN IO Controller</b>	
funzione del prodotto / PROFINET IO Device	Si
volume di dati	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come dati utili per variabili di ingresso / come PROFINET IO Device / max.</li> </ul>	512 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come dati utili per variabili di uscita / come PROFINET IO Device / max.</li> </ul>	512 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come dati utili per variabili di ingresso / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Device</li> </ul>	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come dati utili per variabili di uscita / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Device</li> </ul>	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come dati utili per l'area di coerenza per ogni sottomodulo</li> </ul>	240 byte
numero dei submoduli / per ogni PROFINET IO Device	32
<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>• DCP</li> <li>• LLDP</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
<p>software di progettazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• necessario</li> </ul>	<p>STEP 7 V5.4 SP2 o superiore / STEP 7 Professional V11 (TIA Portal) o superiore</p>
<p>funzione Identification &amp; Maintenance</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura</li> <li>• I&amp;M1 - Sigla impianto/sigla topologica</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
<b>funzioni del prodotto / diagnostica</b>	
<p>funzione del prodotto / Web-based Diagnostic</p>	<p>Si</p>
<b>funzioni del prodotto / switch</b>	
<p>dotazione del prodotto / switch</p>	<p>Si</p>
<p>funzione del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• switch managed</li> <li>• con IRT / switch PROFINET IO</li> <li>• configurazione con STEP 7</li> </ul>	<p>No</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
<b>funzioni del prodotto / ridondanza</b>	
<p>funzione del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ridondanza d'anello</li> <li>• manager di ridondanza</li> </ul>	<p>Si</p> <p>No</p>
<p>protocollo / viene supportato / Media Redundancy Protocol (MRP)</p>	<p>Si</p>
<b>funzioni del prodotto / Security</b>	
<p>funzione del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• protezione con password per applicazioni web</li> <li>• ACL - IP based</li> <li>• ACL - IP based per PLC/Routing</li> <li>• disinserzione di servizi non necessari</li> <li>• blocco della comunicazione tramite porte fisiche</li> <li>• log file per accesso non autorizzato</li> </ul>	<p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p>
<b>funzioni del prodotto / ora</b>	
<p>funzione del prodotto / supporto di SICLOCK</p>	<p>Si</p>
<p>funzione del prodotto / inoltro della sincronizzazione oraria</p>	<p>Si</p>
<p>protocollo / viene supportato</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	<p>Si</p>
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
<p>codice di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo IEC 81346-2:2019</li> </ul>	<p>KEC</p>
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	
<p>link Internet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool</li> <li>• alla pagina web: Comunicazione industriale</li> <li>• alla pagina web: SiePortal</li> <li>• alla pagina web: Banca dati di immagini</li> <li>• alla pagina web: Download Manager CAx</li> <li>• alla pagina web: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a></p> <p><a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a></p> <p><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>
<b>avvertenze di security</b>	
<p>avvertenze di security</p>	<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 <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a>. 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</p>

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Declaration of Con-  
formity](#)



EMV

For use in hazardous locations

[KC](#)



[EM](#)

[CCC-Ex](#)



Marine / Shipping

Environment



[Confirmation](#)

Ultima modifica:

09/09/2024