

designazione del tipo di prodotto



**CP 1243-1**

processore di comunicazione CP 1243-1 per il collegamento di SIMATIC S7-1200 come ulteriore interfaccia Ethernet e per il collegamento al Control Centre tramite protocolli di telecontrollo (DNP3, IEC 60870, TeleControl Basic), Security (firewall, VPN).

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6GK7243-1BX30-0XE0>

### velocità di trasmissione

velocità di trasmissione

- sull'interfaccia 1

10 ... 100 Mbit/s

### interfacce

numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet

1

numero delle connessioni elettriche

- sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet
- per alimentazione di tensione

1

0

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

5 V

corrente assorbita

- da bus backplane / con DC / con 5 V / tip.

0,25 A

potenza dissipata [W]

1,25 W

### condizioni ambientali

temperatura ambiente

- per installazione verticale / durante l'esercizio
- con installazione orizzontale / durante l'esercizio
- durante l'immagazzinaggio
- durante il trasporto

-20 ... +60 °C

-20 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

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 S7-1200 di larghezza semplice

larghezza

30 mm

altezza

110 mm

profondità

75 mm

peso netto

0,122 kg

tipo di fissaggio

- montaggio su guida profilata DIN da 35 mm
- montaggio a parete

Sì

Sì

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

numero delle unità

- per ogni CPU / max.

3

funzioni del prodotto / Cloud Connectivity	
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Message Queuing Telemetry Transport (MQTT)</li> <li>• Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)</li> </ul>	<p>Si</p> <p>No</p>
funzione del prodotto / per Cloud Connectivity	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• trigger management</li> <li>• marcatura temporale</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
caratteristica del prodotto / per Cloud Connectivity / memoria telegrammi tamponata	No
numero dei collegamenti attivi / per Cloud Connectivity	1
numero dei punti dati per ogni Device / max.	500
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>	come CPU
dati di potenza / comunicazione S7	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	come CPU
dati di potenza / funzioni IT	
numero dei collegamenti possibili	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come client e-mail / max.</li> </ul>	1
dati di potenza / Telecontrol	
idoneità all'impiego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stazione nodale</li> <li>• sottostazione</li> <li>• centrale TIM</li> </ul>	<p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p>
collegamento a Control Center	per l'impiego con TeleControl Server Basic, WinCC e PCS 7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mediante collegamento permanente</li> <li>• nota</li> </ul>	<p>è supportato</p> <p>Collegamento a sistema SCADA mediante TeleControl Server Basic e protocolli di telecontrollo standard</p>
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNP3</li> <li>• IEC 60870-5</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
funzione del prodotto / bufferizzazione dei dati in caso di interruzione del collegamento	Si; 64 000 eventi
numero dei punti dati per ogni stazione / max.	500
numero dei nodi / per comunicazione trasversale / con Telecontrol Server Basic	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in direzione di invio / max.</li> <li>• in direzione di ricezione / max.</li> </ul>	<p>3</p> <p>15</p>
dati di potenza / Teleservice	
funzione di diagnostica / diagnostica online con SIMATIC STEP 7	Si
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• download del programma con SIMATIC STEP 7</li> <li>• update di firmware remoto</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
software di progettazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• necessario</li> </ul>	STEP 7 Basic/Professional
funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link	Si; secondo IEC 61406-1:2022
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Si
funzioni del prodotto / Security	
esecuzione del firewall	statefull inspection
funzione del prodotto / con collegamento VPN	IPSec, SINEMA RC
numero degli algoritmi di crittografia / con collegamento VPN	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168
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-2
numero dei collegamenti possibili / con collegamento VPN	8
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protezione con password per applicazioni web</li> </ul>	No

• protezione con password per accesso di teleservice	No
• trasmissione dati crittografata	Sì
• 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	No
<b>funzioni del prodotto / ora</b>	
protocollo / viene supportato	
• NTP	Sì
• NTP (secure)	Sì
sincronizzazione oraria	
• dall'NTP Server	Sì
• del Control Center	Sì
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
certificato di idoneità / marcatura CE	Sì
certificato di idoneità / marcatura UKCA	Sì
certificato di idoneità / omologazione cULus	Sì
certificato di idoneità / Regulatory Compliance Mark (RCM)	Sì
certificato di idoneità / conformità a RoHS	Sì
certificato di idoneità / omologazione EAC	Sì
<b>norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi / intestazione</b>	
certificato di idoneità / ATEX	Sì
certificato di idoneità / IECEx	Sì
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	Sì
certificato di idoneità / omologazione FM	Sì
<b>norme, specifiche, omologazioni / classificazione navale / intestazione</b>	
Società di classificazione navale / Det Norske Veritas (DNV)	Sì
Società di classificazione navale / Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì
<b>norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale	89,58 kg
• durante la fabbricazione	14,29 kg
• durante l'esercizio	75,11 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,18 kg
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	
link Internet	
• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a>
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
• alla pagina web: Comunicazione industriale	<a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a>
• alla pagina web: SiePortal	<a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a>
• alla pagina web: Banca dati di immagini	<a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>
• alla pagina web: Download Manager CAx	<a href="https://siemens.com/cax">https://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 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 cibernetici. 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)

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

##### General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[China RoHS](#)



##### EMV

##### For use in hazardous locations

##### Maritime application



[EM](#)

[CCC-Ex](#)



##### Maritime application

##### Environment



Ultima modifica:

08/01/2026