

### designazione del tipo di prodotto



### CP 1243-8 IRC

processore di comunicazione CP 1243-8 IRC per funzionamento di un SIMATIC S7-1200 nel sistema TeleControl Professional; per SINAUT ST7; DNP3; IEC 60870-5, tipo di stazione: RTU; collegamenti WAN: 1) Ethernet 2) ampliabile inoltre con moduli TS RS-232 oppure moduli TS Modem oppure moduli TS GSM oppure moduli TS ISDN; funzionamento con moduli TIM possibile.

### pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6GK7243-8RX30-0XE0>

### velocità di trasmissione

#### velocità di trasmissione

- sull'interfaccia 1 10 ... 100 Mbit/s
- sull'interfaccia 2 0,3 ... 115,2 kbit/s

### interfacce

#### numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet

1

#### numero delle connessioni elettriche

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

#### esecuzione del collegamento elettrico

- sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet Porta RJ45

#### esecuzione del collegamento elettrico

- sull'interfaccia 2 / per dispositivo di trasmissione dati esterno Interfaccia verso TS Module
- per alimentazione di tensione Morsettiera a listello a 3 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 / esterna

24 V

#### tensione di alimentazione / esterna

19,2 ... 28,8 V

#### tensione di alimentazione / esterna / con DC / valore nominale

24 V

#### tensione di alimentazione / esterna / con DC / valore nominale

19,2 ... 28,8 V

#### corrente assorbita

- da bus backplane / con DC / con 5 V / tip. 0,25 A
- da tensione di alimentazione esterna / con DC / con 24 V / tip. 0,1 A

#### potenza dissipata [W]

2,4 W; 1,25 W dal bus backplane S7-1200 senza TS Module. 2,4 W da DC 24 V all'esterno con TS Module.

### condizioni ambientali

#### temperatura ambiente

- per installazione verticale / durante l'esercizio -20 ... +60 °C
- con installazione orizzontale / durante l'esercizio -20 ... +70 °C
- durante l'immagazzinaggio -40 ... -70 °C
- durante il trasporto -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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio su guida profilata DIN da 35 mm</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio su guida profilata S7-300</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio a parete</li> </ul>	Sì
<b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>	
numero delle unità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per ogni CPU / max.</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nota</li> </ul>	Un CP inseribile a sinistra della CPU, un TS Module inseribile a sinistra del CP.
<b>funzioni del prodotto / Cloud Connectivity</b>	
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Message Queuing Telemetry Transport (MQTT)</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)</li> </ul>	No
funzione del prodotto / per Cloud Connectivity	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• trigger management</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• marcatura temporale</li> </ul>	Sì
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
<b>dati di potenza / comunicazione aperta</b>	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mediante blocchi T / max.</li> </ul>	come CPU
<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>	Collegamento S7 progettato per la comunicazione ST7.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con collegamenti PG / max.</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con collegamenti OP / max.</li> </ul>	1
servizio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SINAUT ST7 mediante comunicazione S7</li> </ul>	Sì
<b>dati di potenza / funzioni IT</b>	
numero dei collegamenti possibili	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come client e-mail / max.</li> </ul>	1
<b>dati di potenza / Telecontrol</b>	
idoneità all'impiego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stazione nodale</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sottostazione</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• centrale TIM</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nota</li> </ul>	Ethernet e TS Module possono funzionare contemporaneamente
collegamento a Control Center	control center con capacità ST7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mediante collegamento permanente</li> </ul>	è supportato
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNP3</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60870-5</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protocollo SINAUT ST7</li> </ul>	Sì
funzione del prodotto / bufferizzazione dei dati in caso di interruzione del collegamento	Sì; DNP3, IEC 60870-5: 64 000 eventi, SINAUT ST7: 16 000 telegrammi
numero dei punti dati per ogni stazione / max.	500
formato di trasmissione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per protocollo SINAUT ST7 con polling multimaster / 10 bit</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per protocollo SINAUT ST7 con polling o modo spontaneo / 10 bit o 11 bit</li> </ul>	Sì
modo di funzionamento per interrogazione della trasmissione dati	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con linea dedicata/collegamento radio / con protocollo</li> </ul>	Polling

SINAUT ST7	
• con linea commutata / con protocollo SINAUT ST7	Modalità spontanea
distanza di Hamming	
• per protocollo SINAUT ST7	4
<b>dati di potenza / Teleservice</b>	
funzione di diagnostica / diagnostica online con SIMATIC STEP 7	Sì
funzione del prodotto	
• download del programma con SIMATIC STEP 7	Sì
• update di firmware remoto	Sì
<b>funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione</b>	
protocollo / viene supportato	
• SNMP v3	Sì
• DCP	Sì
software di progettazione	
• necessario	SINAUT ES V5.5 e STEP7 V13 SP1 o superiore
• per progettazione PG / necessario / software di progettazione SINAUT ST7 per PG	Sì
funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link	Sì; secondo IEC 61406-1:2022
<b>funzioni del prodotto / diagnostica</b>	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Sì
<b>funzioni del prodotto / Security</b>	
esecuzione del firewall	statefull inspection
modo di funzionamento / Virtual Private Network (VPN)	Sì
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, DES-56
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
numero dei collegamenti possibili / con collegamento VPN	8
funzione del prodotto	
• protezione con password per accesso di teleservice	No
• trasmissione dati crittografata	Sì
• MSC-Client tramite modem GPRS con capacità MSC	Sì
protocollo	
• viene supportato / protocollo MSC	Sì
• con Virtual Private Network MSC / viene supportato	TCP/IP
lunghezza della chiave / per MSC / con Virtual Privat Network	128 bit
numero dei collegamenti possibili	
• come MSC Client / con collegamento VPN	1
• come MSC Server / con collegamento VPN	0
<b>funzioni del prodotto / ora</b>	
protocollo / viene supportato	
• NTP	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 / 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
<b>norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì

potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• totale</li> <li>• durante la fabbricazione</li> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	<p>89,58 kg</p> <p>14,29 kg</p> <p>75,11 kg</p> <p>0,18 kg</p>

**ulteriori informazioni / links Internet**

link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori</li> <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://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a></p> <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://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></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 <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 Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>. (V4.7)</p>
------------------------	---

**Approvazioni / Certificati**

**General Product Approval**

[China RoHS](#)

[Declaration of Conformity](#)



**General Product Approval** **EMV**



[China RoHS](#)



**For use in hazardous locations** **Environment**



[CCC-Ex](#)



Ultima modifica:

08/01/2026