



SIMATIC S7-1200 G2: modulo di comunicazione CM 1241; interfacce: RS232/422/485, con blocco morsetti push in

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CM 1241 RS 232 / 422 / 485
Corrente d'ingresso	
dal bus backplane DC 5 V, tip.	170 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	0,9 W
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	RS232 (full-duplex) / 422 / 485
Numero di interfacce	1
Collegamento punto a punto	
• Lunghezza cavo, max.	1 000 m; RS 232 max. 10 m schermato, RS 422/485 max. 1 000 m schermato
Driver di protocollo integrato	
— Freeport	Si
— ASCII	Si; disponibile come funzione di biblioteca
— Modbus RTU Master	Si
— device Modbus RTU	Si
— USS	Si; disponibile come funzione di biblioteca
Fisica dell'interfaccia	
RS 232	
• Velocità di trasmissione, max.	115,2 kbit/s
RS 485	
• Velocità di trasmissione, max.	250 kbit/s
Protocolli	
Protocolli integrati	
Freeport	
— Lunghezza telegramma	4 kbyte
— Bit per carattere	7 o 8
— Numero dei bit di stop	1 (Standard), 2
— Parità	nessuna parità (standard); pari, dispari, mark (bit di parità sempre su 1); space (bit di parità sempre su 0)
Modbus RTU Master	
— Area di indirizzi	1 ... 65535 (indirizzamento Modbus standard)
— numero di device, max.	247; Numero di slave da 1 a 247, max. 32 apparecchiature per ogni segmento di rete MODBUS, sono necessari Repeater aggiuntivi per ampliare la rete alla configurazione massima
device Modbus RTU	
— Area di indirizzi	1 ... 65535 (indirizzamento Modbus standard)
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Si
LED di visualizzazione diagnostica	

• LED DIAG	Si	
• per stato delle uscite	Si	
Grado di protezione e classe di sicurezza		
Grado di protezione IP	IP20	
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Si	
Omologazione CSA	No	
Omologazione UL	Si	
cULus	Si	
Omologazione FM	No	
RCM (precedentemente C-TICK)	Si	
Omologazione KC	Si	
Omologazione navale	No	
Condizioni ambientali		
Caduta libera		
• Altezza di caduta, max.	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione	
Temperatura ambiente in esercizio		
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-20 °C	
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C; con tensioni massime e specifiche massime	
• Posizione di montaggio verticale, min.	-20 °C	
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; con tensioni massime e specifiche massime	
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto		
• min.	-40 °C	
• max.	70 °C	
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13		
• In esercizio, min.	540 hPa	
• In esercizio, max.	1 140 hPa	
• Magazzinaggio/trasporto, min.	540 hPa	
• Magazzinaggio/trasporto, max.	1 140 hPa	
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare		
• Altitudine di installazione, min.	-1 000 m	
• Altitudine di installazione, max.	5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale	
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	
Vibrazioni		
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	3,5 mm da 5 a 8,4 Hz, 1 g da 8,4 a 150 Hz	
• In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6	Si	
Prova de resistenza a urti		
• Test effettuato secondo IEC 60068-2-27	Si; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms	
Concentrazioni di sostanze nocive		
• SO2 con RH < 60% senza condensa	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60 % senza condensa	
Meccanica/materiale		
Materiale della custodia (sul lato frontale)		
• Plastica	Si	
Dimensioni		
Larghezza	30 mm	
Altezza	125 mm	
Profondità	100 mm	
Pesi		
Peso, ca.	178 g	
Classificazioni		
	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-22-08
eClass	12	27-24-22-08
eClass	9.1	27-24-22-08
eClass	9	27-24-22-08

eClass	8	27-24-22-08
eClass	7.1	27-24-22-08
eClass	6	27-24-22-08
ETIM	10	EC001423
ETIM	9	EC001423
ETIM	8	EC001423
ETIM	7	EC001423
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval

EMV



[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

[CCC-Ex](#)

[CCC-Ex](#)

Ultima modifica:

18/05/2025