



SIMATIC S7-1200 G2: CB 1241 Communication Board, interfaccia: RS485, con blocco morsetti push in

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CB 1241 RS 485
Corrente d'ingresso	
dal bus backplane DC 5 V, tip.	75 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	0,4 W
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	RS 485
Numero di interfacce	1
Collegamento punto a punto	
• Lunghezza cavo, max.	1 000 m
Driver di protocollo integrato	
— Freeport	Sì
— ASCII	Sì; disponibile come funzione di biblioteca
— Modbus RTU Master	Sì
— device Modbus RTU	Sì
— USS	Sì; disponibile come funzione di biblioteca
Fisica dell'interfaccia	
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	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED DIAG	Sì
• per stato delle uscite	Sì

Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione CSA	No
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
Omologazione FM	No
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
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	Sì
Prova de resistenza a urti	
• Test effettuato secondo IEC 60068-2-27	Sì; 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	Sì
Dimensioni	
Larghezza	15 mm
Altezza	62 mm
Profondità	63 mm
Pesi	
Peso, ca.	29 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](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
---------------------------------	------------	---------------------------------------



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[CCC-Ex](#)

For use in hazardous locations

[CCC-Ex](#)

Ultima modifica:

18/05/2025