



SIMATIC S7-1200 G2: módulo de comunicación CM 1241, interfaces: RS232/422/485, con bloque de bornes de inserción directa

Información general	
Designación del tipo de producto	CM 1241 RS 232 / 422 / 485
Intensidad de entrada	
de bus de fondo 5 V DC, típ.	170 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	0,9 W
Interfaces	
Interfaces/tipo de bus	RS 232 (dúplex)/422/485
Nº de interfaces	1
Acoplamiento punto a punto	
• Longitud del cable, máx.	1 000 m; RS 232 10 m apantallado máx., RS 422/485 1000 m apantallado máx.
Drivers de protocolo integrados	
— Freeport	Sí
— ASCII	Sí; disponible como función de librería
— RTU maestro Modbus	Sí
— dispositivo Modbus RTU	Sí
— USS	Sí; disponible como función de librería
Física de la interfaz	
RS 232	
• Velocidad de transferencia, máx.	115,2 kbit/s
RS 485	
• Velocidad de transferencia, máx.	250 kbit/s
Protocolos	
Protocolos integrados	
Freeport	
— Longitud de telegrama, máx.	4 kbyte
— Bits por carácter	7 u 8
— Número de bits de parada	1 (estándar), 2
— Paridad	sin paridad (estándar); par, impar, marca (bit de paridad siempre a 1); espacio (bit de paridad siempre a 0)
RTU maestro Modbus	
— Área de direcciones	de 1 a 65535 (direccionamiento Modbus estándar)
— número de dispositivos, máx.	247; 1 a 247, máximo 32 dispositivos por cada segmento de red MODBUS, se precisan repetidores adicionales para ampliar la red a la máxima configuración
dispositivo Modbus RTU	
— Área de direcciones	de 1 a 65535 (direccionamiento Modbus estándar)
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
LED señalizador de diagnóstico	

• LED DIAG • para el estado de las salidas	Sí		
Grado de protección y clase de protección			
Grado de protección IP	IP20		
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí		
Homologación CSA	No		
Homologación UL	Sí		
cULus	Sí		
Homologación FM	No		
RCM (anteriormente C-TICK)	Sí		
Homologación KC	Sí		
Homologaciones navales	No		
Condiciones ambientales			
Caída libre			
• Altura de caída, máx.	0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío		
Temperatura ambiente en servicio			
• Posición de montaje horizontal, mín. • Posición de montaje horizontal, máx. • Posición de montaje vertical, mín. • Posición de montaje vertical, máx.	-20 °C 60 °C; con tensión máx. y especificación máx. -20 °C 50 °C; con tensión máx. y especificación máx.		
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte			
• mín. • máx.	-40 °C 70 °C		
Presión atmosférica según IEC 60068-2-13			
• En servicio mín. • En servicio máx. • Almacenamiento/transporte, mín. • Almacenamiento/transporte, máx.	540 hPa 1 140 hPa 540 hPa 1 140 hPa		
Altitud en servicio referida al nivel del mar			
• Altitud de instalación, mín. • Altitud de instalación, máx.	-1 000 m 5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual		
Humedad relativa del aire			
• En servicio máx.	95 %; sin condensación		
Vibraciones			
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6 • En servicio, según DIN IEC 60068-2-6	3,5 mm desde 5-8,4 Hz, 1 g desde 8,4-150 Hz Sí		
Ensayo de resistencia a choques			
• ensayado según DIN IEC 60068-2-27	Sí; IEC 68, parte 2-27; semisinusoide: fuerza de choque 15 g (valor de cresta), duración 11 ms		
Concentraciones de sustancias contaminantes			
• SO2 con HR < 60% sin condensación	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60 % sin condensación		
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente) • Plástico	Sí		
Dimensiones			
Ancho	30 mm		
Altura	125 mm		
Profundidad	100 mm		
Pesos			
Peso, aprox.	178 g		
Clasificaciones			
		Versión	Clasificación
	eClass	16	27-24-22-08
	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

Homologaciones / Certificados

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)







General Product Approval

EMV





[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)





For use in hazardous locations

Maritime application

Environment



[CCC-Ex](#)

[CCC-Ex](#)





Última modificación: 11/9/2026