



Figure à titre d'exemple

SIMATIC S7-1200, Module de communication CM 1241, RS422/485, Sub-D 9 pôles (douille), prise en charge de Freeport

Informations générales	
Désignation du type de produit	CM 1241 RS 422 / 485
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	220 mA; sur bus interne 5 V CC
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,1 W
Interfaces	
Interfaces/type de bus	RS 422 / 485 (X.27)
Nombre d'interfaces	1
Couplage point à point	
• Longueur de câble, maxi	1 000 m
Pilotes de protocoles intégrés	
— Freeport	Oui
— ASCII	Oui; disponible en tant que fonction de bibliothèque
— Maître Modbus RTU	Oui
— Esclave Modbus RTU	Oui
— USS	Oui; disponible en tant que fonction de bibliothèque
Protocoles	
Protocoles intégrés	
Freeport	
— Longueur maximale de télégramme	1 kbyte
— Bits par caractère	7 ou 8
— Nombre de bits d'arrêt	1 (standard), 2
— Parité	Aucune parité (standard) ; pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1) ; Space (bit de parité toujours sur 0)
3964 (R)	
— Longueur maximale de télégramme	1 kbyte
— Bits par caractère	7 ou 8
— Nombre de bits d'arrêt	1 (standard), 2
— Parité	Aucune parité (standard) ; pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1) ; Space (bit de parité toujours sur 0)
Maître Modbus RTU	
— Plage d'adresses	1 à 49 999 (adressage standard Modbus)
— Nombre d'esclaves max.	247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.

Esclave Modbus RTU	
— Plage d'adresses	1 à 49 999 (adressage standard Modbus)
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• pour l'état des sorties	Oui
Degré et classe de protection	
Indice de protection IP	IP20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation CSA	Oui
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
Homologation FM	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
Agrément pour constructions navales	Oui
Conditions ambiantes	
Chute libre	
• Hauteur de chute max.	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition
Température ambiante en service	
• mini	-20 °C
• max.	60 °C
• Montage horizontal, mini	-20 °C
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-20 °C
• Montage vertical, maxi	50 °C
• Variation admissible de la température	5°C à 55°C, 3°C / minute
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-40 °C
• max.	70 °C
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13	
• Service, mini	795 hPa
• Service, maxi	1 080 hPa
• Stockage/transport, mini	660 hPa
• Stockage/transport, maxi	1 080 hPa
Humidité relative de l'air	
• Service pour 25 °C, sans condensation, max.	95 %
Dimensions	
Largeur	30 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	75 mm
Poids	
Poids approx.	155 g
dernière modification :	26/02/2021 