



Figure à titre d'exemple

SIMATIC S7-1500, CM PTP RS-422/485 HF Module de communication pour connexion série RS-422 et RS-485, Freeport, 3964 (R), USS, maître Modbus RTU, esclave, 115 200 kBit/s, connecteur femelle Sub-D 15 broches

Informations générales	
Désignation du type de produit	CM PtP RS 422 / 485 HF
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M 0
• Fast Startup	Oui
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V12 / V12
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.5 SP2 avec fichier GSD
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	- / -
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	V2.3 / -
Type de configuration/Fixation	
Montage sur rail	Oui; Rail profilé S7-1500
Tension d'alimentation	
Exécution de l'alimentation	Alimentation système
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	43 mA; du bus de fond de panier
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	0,65 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	0,6 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Entrées	8 byte
Réalisation physique de l'interface	
RS 485	
• Vitesse de transmission, maxi	115,2 kbit/s
• Longueur de câble, maxi	1 200 m
RS 422	
• Vitesse de transmission, maxi	115,2 kbit/s
• Longueur de câble, maxi	1 200 m
• Liaison duplex intégral 4 fils	Oui
• Liaison multipoint 4 fils	Non
Protocoles	
Protocoles intégrés	
Freeport	
— Longueur maximale de télégramme	4 kbyte
— Bits par caractère	7 ou 8
— Nombre de bits d'arrêt	1 ou 2 bit

— Parité	aucune, pair, impair, toujours 1, toujours 0, quelconque
3964 (R)	
— Longueur maximale de télégramme	4 kbyte
— Bits par caractère	7 ou 8
— Nombre de bits d'arrêt	1 ou 2 bit
— Parité	aucune, pair, impair, toujours 1, toujours 0, quelconque
Maître Modbus RTU	
— Plage d'adresses	1 à 247, étendu 1 à 65535
— Nombre d'esclaves max.	32
Esclave Modbus RTU	
— Plage d'adresses	1 à 247, étendu 1 à 65535
Tampon de télégramme	
• Mémoire tampon pour télégrammes	8 kbyte
• Nombre de télégrammes tamponables	255
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
• Alarme process	Non
Diagnostics	
• Rupture de fil	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• Réception RxD	Oui; LED jaune
• Emission TxD	Oui; LED jaune
Séparation galvanique	
entre bus interne et interface	Oui
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	0 °C
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	0 °C
• Montage vertical, maxi	40 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'installation, max.	5 000 m; restrictions pour une altitude d'implantation > 2 000 m, voir le manuel système ET 200MP
Mode décentralisé	
vers SIMATIC S7-300	Oui
vers SIMATIC S7-400	Oui
vers SIMATIC S7-1500	Oui
vers contrôleur standard PROFINET	Oui
Dimensions	
Largeur	35 mm
Hauteur	147 mm
Profondeur	127 mm
Poids	
Poids approx.	0,22 kg
dernière modification :	03/11/2021 