



Figure à titre d'exemple

SIMATIC ET 200SP, module de communication CM PTP pour connexion série RS-422, RS-485 et RS-232, Freeport, 3964 (R), USS, maître MODBUS RTU, esclave, 250 kbits/s max., convient pour BU de type A0, colisage : 1 pièce

Informations générales	
Désignation du type de produit	CM PtP
Version du firmware	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du firmware possible</li> </ul>	Oui
BaseUnits utilisables	Type BU A0
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> </ul>	Oui; I&M0 à I&M3
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	à partir de STEP 7 V17
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	à propos de GSD à partir de V5.6 HF4
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	GSD à partir de la révision 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	GSDML V2.34
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	31 mA
Consommation, maxi	35 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	0,7 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrées</li> </ul>	8 byte; mode performance : 32 octets
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorties</li> </ul>	0 byte; mode performance : 32 octets
1. Interface	
Réalisation physique de l'interface	
<ul style="list-style-type: none"> <li>RS 485</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>RS 422</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>RS 232</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Type du raccordement</li> </ul>	Borne Push-In
Réalisation physique de l'interface	
RS 232	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vitesse de transmission, maxi</li> </ul>	115,2 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur de câble, maxi</li> </ul>	15 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>RS 232, signaux secondaires</li> </ul>	RTS, CTS, DTR, DSR, RI, DCD

<b>RS 485</b>	
• Vitesse de transmission, maxi	250 kbit/s
• Longueur de câble, maxi	1 200 m; 100 m à 1200 m, en fonction de la vitesse de transmission
<b>RS 422</b>	
• 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	Oui
<b>Protocoles</b>	
Protocoles intégrés	
Freeport	
— Longueur maximale de télégramme	2 kbyte; mode performance : données de réception max. 24 octets et données d'émission max. 30 octets
— 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	2 kbyte; mode performance : données de réception max. 24 octets et données d'émission max. 30 octets
— 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	4 kbyte
• Nombre de télégrammes tamponables	255
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
• Alarme process	Non
Diagnostics	
• Rupture de fil	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte PWR
• pour diagnostic du module	Oui; LED verte / rouge DIAG
• Réception RxD	Oui; LED verte
• Emission TxD	Oui; LED verte
<b>Séparation galvanique</b>	
entre bus interne et interface	Oui
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	-30 °C
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-30 °C
• Montage vertical, maxi	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'installation, max.	5 000 m
<b>Mode décentralisé</b>	
vers SIMATIC S7-300	Oui
vers SIMATIC S7-400	Oui
vers SIMATIC S7-1200	Oui
vers SIMATIC S7-1500	Oui

vers contrôleur standard PROFINET	Oui
<b>Dimensions</b>	
Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm
<b>Poids</b>	
Poids approx.	30 g
<b>dernière modification :</b>	24/05/2021 