



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	
• Mise à jour du firmware possible	Oui
BaseUnits utilisables	type BU A0
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Mode synchrone	Non
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	à partir de STEP 7 V17
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	à propos de GSD à partir de V5.6 HF4
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	GSD à partir de la révision 5
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	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	
• Entrées	8 byte; mode performance : 32 octets
• Sorties	0 byte; mode performance : 32 octets
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
• élément de détrompage mécanique	Oui
• Type d'élément de détrompage mécanique	type D
1. Interface	
Réalisation physique de l'interface	
• RS 485	Oui
• RS 422	Oui
• RS 232	Oui
• Type du raccordement	Borne Push-In
Réalisation physique de l'interface	

RS 232	
• Vitesse de transmission, maxi	115,2 kbit/s
• Longueur de câble, maxi	15 m
• RS 232, signaux secondaires	RTS, CTS, DTR, DSR, RI, DCD
RS 485	
• 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
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	Oui
Protocoles	
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 de périphériques, max.	32
protocoles / appareil Modbus RTU / titre	
— Plage d'adresses	1 à 247, étendu 1 à 65535
Tampon de télégramme	
• Mémoire tampon pour télégrammes	4 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	
• 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
Séparation galvanique	
entre bus interne et interface	Oui
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Normes, homologations, certificats	
Empreinte environnementale	
• déclaration environnementale de produit	Oui
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO ₂]	25,2 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO ₂]	6,15 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO ₂]	19,4 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO ₂]	-0,289 kg
Conditions ambiantes	

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

Mode décentralisé	
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

Dimensions	
Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm

Poids	
Poids approx.	30 g

Classifications			
		Version	Classification
	eClass	14	27-24-26-08
	eClass	12	27-24-26-08
	eClass	9.1	27-24-26-08
	eClass	9	27-24-26-08
	eClass	8	27-24-26-08
	eClass	7.1	27-24-26-08
	eClass	6	27-24-26-08
	ETIM	10	EC001604
	ETIM	9	EC001604
	ETIM	8	EC001604
	ETIM	7	EC001604
	IDEA	4	3564
	UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologations / Certificats	
General Product Approval	

[Manufacturer Declaration](#)



[Miscellaneous](#)



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

[KC](#)

[KC](#)



[CCC-Ex](#)

[FM](#)



For use in hazardous locations	Maritime application
--------------------------------	----------------------



[Miscellaneous](#)



[NK / Nippon Kaiji Ky-
okai](#)



[CCS \(China Classifica-
tion Society\)](#)



dernière modification :

24/09/2025