



SIMATIC ET 200SP, CM 4xIO-Link ST module de communication Maître IO-Link V1.1

Informations générales	
Désignation du type de produit	CM 4xIO-Link ST
Version fonctionnelle du matériel	FS20
Version du firmware	V2.2.2
• Mise à jour du firmware possible	Oui
BaseUnits utilisables	type BU A0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC04
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Mode synchrone	Non; Uniquement pour PROFINET et configuration en tant que version avec FW V2.0 ou V2.1
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	À partir de STEP 7 V15
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	à partir de STEP 7 V5.5
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	resp. un fichier GSD à partir de révision 3 et 5
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.3
Mode de fonctionnement	
• IO-Link	Oui
• DI	Oui
• STOR	Oui; 100 mA max. par voie
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire	Non
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	45 mA; sans charge
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	4
Courant de sortie	
• Valeur nominale	700 mA; par voie
Alimentation des capteurs 24 V	
• Protection contre les courts-circuits	Oui
• Courant de sortie, maxi	2,1 A
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1 W
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
• élément de détrompage électronique de type H	Oui

Sorties TOR	
Longueur de câble	
• non blindé, max.	20 m; valable également pour câbles blindés
IO-Link	
Nombre de ports	4
• dont à commande simultanée	4
Protocole IO-Link 1.0	Oui
Protocole IO-Link 1.1	Oui
Vitesse de transmission	4,8 kBaud (COM1); 38,4 kBaud (COM2), 230,4 kBaud (COM3)
Temps de cycle, mini	2 ms; dynamique, dépend de la longueur des données utiles
Taille des données de process, entrée par port	32 byte; max.
Taille des données de process, entrée par module	144 byte; max.
Taille des données de process, sortie par port	32 byte; max.
Taille des données de process, sortie par module	128 byte; max.
Taille de la mémoire pour les paramètres des périphériques	2 kbyte; pour chaque port
Sauvegarde maître	Oui
Configuration sans PCT S7	Oui
Longueur de câble non blindé, max.	20 m
Time Based IO	
• TIO IO-Link IN	Non; Uniquement pour PROFINET et configuration en tant que version avec FW V2.0 ou V2.1
• TIO IO-Link OUT	Non; Uniquement pour PROFINET et configuration en tant que version avec FW V2.0 ou V2.1
• TIO IO-Link IN/OUT	Non; Uniquement pour PROFINET et configuration en tant que version avec FW V2.0 ou V2.1
Raccordement des périphériques IO-Link	
• Type de port A	Oui
• Type de port B	Oui; 24 V CC via borne externe
• par connexion 3 fils	Oui
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui; Le diagnostic de port est uniquement disponible en mode IO-Link
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui
• Court-circuit	Oui
• Signalisation groupée de défaut	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte PWR
• Affichage de l'état de la voie	Oui; par canal une LED verte pour l'état de canal Qn (SIO-mode) et l'état PORT Cn (mode IO-Link)
• pour diagnostic de la voie	Oui; LED rouge Fn
• pour diagnostic du module	Oui; LED verte / rouge DIAG
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Non
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Non
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 CO2]	25,2 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	6,15 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	19,4 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-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.	2 000 m; Sur demande : Altitude d'implantation supérieure à 2 000 m
Dimensions	
Largeur	13 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

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



For use in hazardous locations



[CCC-Ex](#)

[FM](#)



[Miscellaneous](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application

Environment



[CCS \(China Classification Society\)](#)



