



SIMATIC ET 200eco PN, CM 8x IO-Link + DI 4x 24V CC, M12-L, 8x M12, 4 ports classe A + 4 ports classe B, diagnostic de voie, Shared Device avec 2 automates, démarrage priorisé, MRP, redondance S2, I&M0...3, indice de protection IP67

Informations générales	
Version fonctionnelle du matériel	FS01
Version du firmware	V1.1.x
<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour du firmware possible 	Oui
Code constructeur (VendorID)	002AH
Code appareil (DeviceID)	0306H
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Démarrage prioritaire 	Oui
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET à partir de la version/révision GSD 	GSDML V2.3.x
Tension d'alimentation	
alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire	Non
Tension de charge 1L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale (CC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Plage admissible, limite inférieure (CC) 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> Plage admissible, limite supérieure (CC) 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> Protection contre l'inversion de polarité 	Oui; contre la destruction ; inversion de polarité des sorties d'alimentation des capteurs
Tension de charge 2L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale (CC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Plage admissible, limite inférieure (CC) 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> Plage admissible, limite supérieure (CC) 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> Protection contre l'inversion de polarité 	Oui; contre la destruction
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	70 mA; sans charge
sur tension de charge 1L+ (tension non commutée)	12 A; Valeur maximale
sur tension de charge 2L+, maxi	12 A; Valeur maximale
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	8
Alimentation des capteurs 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> Protection contre les courts-circuits 	Oui; par voie , électronique
<ul style="list-style-type: none"> Courant de sortie, maxi 	0,5 A; par voie
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	5,5 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none"> Entrées 	265 byte; + 8 octets pour information QI
<ul style="list-style-type: none"> Sorties 	256 byte

Configuration matérielle	
Cartouches	
• Sous-modules configurables, max.	9
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	4
Type M/P	logique positive
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 60 °C, maxi	4
Tension d'entrée	
• Type de tension d'entrée	CC
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	-3 à +5 V
• pour état log. "1"	+11 à +30 V
Courant d'entrée	
• pour état log. "1", typ.	2,5 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— pour "0" vers "1", maxi	typ. 3 ms
— pour "1" vers "0", maxi	typ. 3 ms
Longueur de câble	
• non blindé, max.	30 m
IO-Link	
Nombre de ports	8
• dont à commande simultanée	8
Protocole IO-Link 1.0	Oui
Protocole IO-Link 1.1	Oui
Vitesse de transmission	4,8 kBaud (COM1); 38,4 kBaud (COM2), 230 kBaud (COM3)
Temps de cycle, mini	2 ms
Taille des données de process, entrée par port	33 byte
Taille des données de process, entrée par module	264 byte
Taille des données de process, sortie par port	32 byte
Taille des données de process, sortie par module	256 byte
Taille de la mémoire pour les paramètres des périphériques	2 kbyte; pour chaque port
Sauvegarde maître	Possible, avec bloc fonctionnel IO_LINK_MASTER
Configuration sans PCT S7	Possible ; fonction autodémarrage / manuel
Longueur de câble non blindé, max.	20 m
Modes de fonctionnement	
• IO-Link	Oui
• DI	Oui
• STOR	Oui; max. 100 mA
Raccordement des périphériques IO-Link	
• Type de port A	Oui; via câble à 3 brins
• Type de port B	Oui; alimentation appareil supplémentaire : max. 2 A par port, max. 6 A par module
Interfaces	
Nombre d'interfaces PROFINET	1
1. Interface	
Type d'interface	PROFINET avec 100 Mbit/s duplex intégral (100BASE-TX)
Réalisation physique de l'interface	
• Port M12	Oui; 2x M12, 4 pôles, codage D
• Nombre de ports	2
• Commutateur intégré	Oui
Protocoles	
• Périphérique PROFINET IO	Oui
• Communication IE ouverte	Oui
Réalisation physique de l'interface	
Port M12	

• Autonégociation	Oui
• Autocrossing	Oui
• Vitesse de transmission, maxi	100 Mbit/s
Protocoles	
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Oui
Périphérique PROFINET IO	
Services	
— IRT	Oui; 250 µs à 4 ms par pas de 125 µs
— Démarrage prioritaire	Oui
— Shared Device	Oui
— Nombre de périphériques IO pour Shared Device, max.	2
Mode redondant	
• Redondance système PROFINET (S2)	Oui
— sur le S7-1500R/H	Oui
— sur le S7-400H	Oui
• Configuration PROFINET redondante (R1)	Non
• H-Sync-Forwarding	Oui
Redondance des média	
— MRP	Oui
Communication IE ouverte	
• TCP/IP	Oui
• SNMP	Oui
• LLDP	Oui
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui; paramétrable
• Alarme de maintenance	Oui; paramétrable
Diagnostics	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
— paramétrable	Oui
• Rupture de fil	Oui
• Court-circuit alimentation des capteurs	Oui; par voie
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• LED MAINT	Oui; LED jaune
• Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte
• pour diagnostic de la voie	Oui; LED rouge
• pour la surveillance de la tension de charge	Oui; LED verte
• Indicateur de liaison LINK TX/RX	Oui; LED verte ; uniquement Link
Séparation galvanique	
entre les tensions de charge	Oui
entre Ethernet et électronique	Oui
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Non
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Non
Isolation	
testé avec	
• Circuits 24 V CC	707 V CC (type Test)
• Tension d'essai pour interface, valeur efficace [Vrms]	1 500 V; selon IEEE 802.3
Degré et classe de protection	
Indice de protection IP	IP65/67
Normes, homologations, certificats	
convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Oui; À partir de FS01
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard.	

- Performance Level selon ISO 13849-1
- catégorie selon ISO 13849-1
- SILCL selon CEI 62061

PL d
Cat. 3
SILCL 2

Conditions ambiantes

Température ambiante en service

- mini -40 °C
- max. 60 °C

Altitude en service par rapport au niveau de la mer

- Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation jusqu'à max. 5 000 m, pour des altitudes > 2 000 m restrictions supplémentaires, pour plus de détails, voir le manuel.

connectique / titre

Type du raccordement électrique des entrées et sorties M12, 5 points, codage A

Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation M12, 4 points, codage L

Dimensions

Largeur 45 mm

Hauteur 200 mm

Profondeur 48 mm

Poids

Poids approx. 780 g

dernière modification :

30/09/2021 