



SIMATIC ET 200eco PN, CM 8x IO-Link + DI 4x 24V DC, 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, MultiFeldbus, PN IO, Ethernet IP, Modbus TCP, degré de protection IP67

Informations générales	
Version fonctionnelle du matériel	FS01
Version du firmware	V5.1.x
<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour du firmware possible 	Oui
Code constructeur (VendorID)	002AH
Code appareil (DeviceID)	0306H
Code fabricant selon ODVA (VendorID)	04E3H
Code appareil selon ODVA (ProductCode)	0FA9H
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M3, I&M5
<ul style="list-style-type: none"> Mode synchrone 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Démarrage prioritaire 	Oui
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	STEP 7 V17 ou supérieur avec HSP 0378
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET à partir de la version/révision GSD 	GSDML V2.3.x
<ul style="list-style-type: none"> Multi Fieldbus Configuration Tool (MFCT) 	à partir de V1.3 SP1
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	
• Entrées	265 byte; + 8 octets pour information QI
• 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	
• 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
Supporte le protocole pour PROFISafe	Non
Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui
Modbus TCP	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
Supporte le protocole pour EtherNet/IP	
Services	
— CIP Implicit messaging	Oui
— CIP Explicit Messaging	Oui
— CIP Safety	Non
— Shared Device	Oui; 2x EtherNet/IP Scanner
— Nombre de scanners pour Shared Device, max.	2
Temps de rafraîchissement	
— Requested Packet Interval (RPI)	2 ms
Mode redondant	
— DLR (Device Level Ring)	Non
Plage d'adresses	
— Espace d'adresses par module, maxi	300 byte
— LargeForwardOpen (Class3)	Non
Modbus TCP	
Services	
— Read Coils (code=1)	Oui
— Read Discrete Inputs (code=2)	Oui
— Read Holding Registers (Code=3)	Oui
— Write Single Coil (code=5)	Oui
— Write Multiple Coils (code=15)	Oui
— Write Multiple Registers (Code=16)	Oui
— Modification de paramètres par le maître	Non
— Modbus TCP Security Protocol	Non
Espace d'adresses par poste	
— Espace d'adresses par poste, max.	300 byte
— Plage d'adresses cohérente	2 byte
Temps de rafraîchissement	
— I/O Request Interval	2 ms
Liaisons	
— Nombre de liaisons par esclave	12

Communication IE ouverte	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • SNMP • LLDP • ARP 	<p>Oui; (uniquement EtherNet/IP ou Modbus TCP)</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
<ul style="list-style-type: none"> • Alarme de diagnostic • Alarme de maintenance 	<p>Oui; paramétrable</p> <p>Oui; paramétrable</p>
Diagnostics	
<ul style="list-style-type: none"> • Informations de diagnostic lisibles • Surveillance de la tension d'alimentation <ul style="list-style-type: none"> — paramétrable • Rupture de fil • Court-circuit alimentation des capteurs 	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui; par voie</p>
Signalisation de diagnostic par LED	
<ul style="list-style-type: none"> • LED RUN • LED ERROR • LED MAINT • LED NS • LED MS • LED IO • Affichage de l'état de la voie • pour diagnostic de la voie • pour la surveillance de la tension de charge • Indicateur de liaison LINK TX/RX 	<p>Oui; LED verte</p> <p>Oui; LED rouge</p> <p>Oui; LED jaune</p> <p>Oui; LED verte / rouge</p> <p>Oui; LED verte / rouge</p> <p>Oui; LED rouge-verte-jaune</p> <p>Oui; LED verte</p> <p>Oui; LED rouge</p> <p>Oui; LED verte</p> <p>Oui; LED verte ; uniquement Link</p>
Séparation galvanique	
entre les tensions de charge	Oui
entre Ethernet et électronique	Oui
Séparation galvanique des canaux	
<ul style="list-style-type: none"> • entre les voies • entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique 	<p>Non</p> <p>Non</p>
Isolation	
testé avec	
<ul style="list-style-type: none"> • Circuits 24 V CC • Tension d'essai pour interface, valeur efficace [Vrms] 	<p>707 V CC (type Test)</p> <p>1 500 V; selon IEEE 802.3</p>
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.	
<ul style="list-style-type: none"> • Performance Level selon ISO 13849-1 • catégorie selon ISO 13849-1 • SILCL selon CEI 62061 	<p>PL d</p> <p>Cat. 3</p> <p>SILCL 2</p>
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
<ul style="list-style-type: none"> • mini • max. 	<p>-40 °C</p> <p>60 °C</p>
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
Exécution de la connectique électrique	connecteur rond 4/5 points M12
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 : 01/04/2022 