



SIMATIC ET 200eco PN, DQ 8x 24V DC/0,5A, M12-L, 8x M12, affectation simple et affectation double, sortie de source (PNP, de type P), sortie de valeur de remplacement, diagnostic de voie pour rupture de fil et court-circuit à la sortie, Shared Device avec 2 automates, 0,25ms mode synchrone, démarrage priorisé, MSO, MRP, redondance S2, I&M0...3, MultiFeldbus, PN IO, Ethernet IP, Modbus TCP, degré de protection IP67

Informations générales	
Version fonctionnelle du matériel	FS02
Version du firmware	V5.1.x
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du firmware possible</li> </ul>	Oui
Code constructeur (VendorID)	002AH
Code appareil (DeviceID)	0306H
Code fabricant selon ODVA (VendorID)	04E3H
Code appareil selon ODVA (ProductCode)	0FA6H
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> </ul>	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mode synchrone</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Démarrage prioritaire</li> </ul>	Oui
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 avec HSP 0363
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	GSDML V2.3.x
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STOR</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	Oui
Tension d'alimentation	
alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire	Non
Tension de charge 1L+	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur nominale (CC)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Plage admissible, limite inférieure (CC)</li> </ul>	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Plage admissible, limite supérieure (CC)</li> </ul>	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection contre l'inversion de polarité</li> </ul>	Oui
Tension de charge 2L+	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur nominale (CC)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Plage admissible, limite inférieure (CC)</li> </ul>	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Plage admissible, limite supérieure (CC)</li> </ul>	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection contre l'inversion de polarité</li> </ul>	Oui; contre la destruction ; les charges sont activées
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	65 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
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	7 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	

• Entrées	1 octet pour information QI
• Sorties	1 byte
<b>Configuration matérielle</b>	
Cartouches	
• Sous-modules configurables, max.	2
<b>Sorties TOR</b>	
Nombre de sorties TOR	8
Type P	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui; par voie , électronique
• Seuil de réponse, typ.	1 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	typ. 2L+ (-52 V)
Activation d'une entrée TOR	Oui
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	0,5 A
• pour charge inductive, maxi	0,5 A
• pour charge de lampes, maxi	5 W
Plage de résistance de charge	
• Limite inférieure	48 Ω
• Limite supérieure	4 kΩ
Tension de sortie	
• pour état log. "1", mini	2L+ (-0,8 V)
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
• pour état log. "1" plage admissible, maxi	0,5 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,1 mA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
• pour "0" vers "1", maxi	50 μs; en charge nominale
• pour "1" vers "0", max.	100 μs; en charge nominale
Montage en parallèle de deux sorties	
• pour augmentation de puissance	Non
• pour commande redondante d'une charge	Oui
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	100 Hz
• pour charge inductive, maxi	0,5 Hz
• pour charge de lampes, maxi	1 Hz
Courant total des sorties	
• Courant max. par module	4 A
Longueur de câble	
• non blindé, max.	30 m
<b>Interfaces</b>	
Nombre d'interfaces PROFINET	1
<b>1. Interface</b>	
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
<b>Réalisation physique de l'interface</b>	
Port M12	
• Autonégociation	Oui
• Autocrossing	Oui
• Vitesse de transmission, maxi	100 Mbit/s
<b>Protocoles</b>	
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Oui
Supporte le protocole pour PROFISafe	Non
Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui

Modbus TCP	Oui
<b>Périphérique PROFINET IO</b>	
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
<b>Mode redondant</b>	
• 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
<b>Redondance des média</b>	
— MRP	Oui
<b>Supporte le protocole pour EtherNet/IP</b>	
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
<b>Temps de rafraîchissement</b>	
— Requested Packet Interval (RPI)	2 ms
<b>Mode redondant</b>	
— DLR (Device Level Ring)	Non
<b>Plage d'adresses</b>	
— Espace d'adresses par module, maxi	20 byte
— LargeForwardOpen (Class3)	Non
<b>Modbus TCP</b>	
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
<b>Espace d'adresses par poste</b>	
— Espace d'adresses par poste, max.	20 byte
— Plage d'adresses cohérente	2 byte
<b>Temps de rafraîchissement</b>	
— I/O Request Interval	2 ms
<b>Liaisons</b>	
— Nombre de liaisons par esclave	12
<b>Communication IE ouverte</b>	
• TCP/IP	Oui; (uniquement EtherNet/IP ou Modbus TCP)
• SNMP	Oui
• LLDP	Oui
• ARP	Oui
<b>Mode synchrone</b>	
Equidistance	Oui
Temps de cycle minimal	250 µs
Temps de cycle maximal	4 ms
Gigue, max.	10 µs
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Valeurs de remplacement applicables	Oui

<b>Alarmes</b>	
• Alarme de diagnostic	Oui; paramétrable
• Alarme de maintenance	Oui; paramétrable
<b>Diagnostics</b>	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
— paramétrable	Oui
• Rupture de fil	Oui
• Court-circuit	Oui; Sorties à M ; par voie
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• LED MAINT	Oui; LED jaune
• LED NS	Oui; LED verte / rouge
• LED MS	Oui; LED verte / rouge
• LED IO	Oui; LED rouge-verte-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
<b>Séparation galvanique</b>	
entre les tensions de charge	Oui
entre Ethernet et électronique	Oui
<b>Séparation galvanique des canaux</b>	
• entre les voies	Non
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Oui
<b>Isolation</b>	
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
<b>Degré et classe de protection</b>	
Indice de protection IP	IP65/67
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Oui; À partir de FS02
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard.	
• Performance Level selon ISO 13849-1	PL d
• catégorie selon ISO 13849-1	Cat. 3
• SIL selon CEI 62061	SIL 2
<b>Conditions ambiantes</b>	
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
<b>connectique / titre</b>	
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
<b>Dimensions</b>	
Largeur	45 mm
Hauteur	200 mm
Profondeur	48 mm
<b>Poids</b>	
Poids approx.	780 g
<b>dernière modification :</b>	07/03/2022 

