



coupleur SIMATIC PN/MF coupleur MultiFeldbus, PN IO, EtherNet/IP, pour un échange de données déterministe entre max. 1 automate PN par côté, alimentation redondante, raccordement Ethernet via adaptateur de bus SIMATIC: (BA), livré sans adaptateur de bus

Informations générales	
Désignation du type de produit	Coupleur PN/MF
Version du firmware	V5.0.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du firmware possible</li> </ul>	Oui
Code constructeur (VendorID)	002AH
Code appareil (DeviceID)	0604H
Code fabricant selon ODVA (VendorID)	04E3H
Code appareil selon ODVA (ProductCode)	0FA0H
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> <li>Mode synchrone</li> <li>Changeur d'outil</li> <li>Couplage local - données d'E/S</li> <li>Couplage local - enregistrements</li> </ul>	<p>Oui; I&amp;M0 à I&amp;M3</p> <p>Non</p> <p>Oui; Station d'accueil pour PC et station d'accueil pour téléphone</p> <p>Non</p> <p>Non</p>
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> <li>STEP 7 configurable/intégré à partir de la version</li> <li>PROFINET à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	<p>à partir de V16 via HSP du coupleur PN/PN à partir de V4.2 en mode compatibilité</p> <p>Configurable par fichier GSD</p> <p>V2.3</p>
Type de configuration/Fixation	
Montage	Rails de 7,5 mm et 15 mm
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
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation</li> </ul>	10 ms
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	360 mA; sous une tension d'entrée de 19,2 V sur la borne d'alimentation droite, y compris 2 BA enfichés
Courant d'appel, maxi	1,6 A
I <sup>2</sup> t	0,031 A <sup>2</sup> ·s
sur tension d'alimentation 1L+, maxi	320 mA; sous une tension d'entrée de 19,2 V sur la borne d'alimentation gauche, y compris 2 BA enfichés
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4 W; Sous une tension d'entrée de 24 V et 2 BA 2x RJ45 enfichés. En cas d'enfichage d'un BusAdapter avec interface optique, il faut ajouter 750 mW par interface optique (3 W avec 2 BA 2x LC enfichés)
Plage d'adresses	

<b>Espace d'adresses par module</b>	
• Espace d'adresses par module, maxi	254 byte; max. 254 octets de données d'entrée et 253 octets de données de sortie
<b>Espace d'adresses par poste</b>	
• Espace d'adresses par poste, max.	1 440 byte; Par entrée / sortie
<b>Configuration matérielle</b>	
<b>Cartouches</b>	
• Nombre de sous-modules par station, max.	116
<b>Interfaces</b>	
Nombre d'interfaces PROFINET interface optique	2; Une interface PROFINET par circuit primaire Non
<b>1. Interface</b>	
<b>Réalisation physique de l'interface</b>	
• Nombre de ports	2; via BusAdapter
• Commutateur intégré	Oui
• BusAdapter (PROFINET)	Oui; BusAdapter utilisables : BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12
<b>Protocoles</b>	
• Périphérique PROFINET IO	Oui
• Communication IE ouverte	Oui
• Redondance des média	Oui; en tant que client MRP, max. 50 abonnés dans l'anneau
<b>2. Interface</b>	
<b>Réalisation physique de l'interface</b>	
• Nombre de ports	2; via BusAdapter
• Commutateur intégré	Oui
<b>Protocoles</b>	
• Périphérique PROFINET IO	Oui
• Communication IE ouverte	Oui
• Redondance des média	Oui; en tant que client MRP, max. 50 abonnés dans l'anneau
<b>Réalisation physique de l'interface</b>	
<b>RJ 45(Ethernet)</b>	
• Procédé de transmission	PROFINET avec 100 Mbit/s duplex intégral (100BASE-TX)
• 10 Mbit/s	Non
• 100 Mbit/s	Oui; PROFINET avec 100 Mbit/s duplex intégral (100BASE-TX)
• Autonégociation	Oui
• Autocrossing	Oui
<b>Protocoles</b>	
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Oui
Modbus TCP	Non
<b>Protocoles (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Oui
• SNMP	Oui
• LLDP	Oui
• ping	Oui
• ARP	Oui
<b>Périphérique PROFINET IO</b>	
<b>Services</b>	
— IRT	Non
— PROFIenergy	Non
— Démarrage prioritaire	Oui
— Shared Device	Non
<b>Mode redondant</b>	
• Redondance système PROFINET (S2)	Oui; NAP S2 selon CEI
<b>Redondance des média</b>	
— MRP	Oui
— MRPD	Non
<b>Supporte le protocole pour EtherNet/IP</b>	
<b>Services</b>	
— CIP Implicit messaging	Oui
— CIP Explicit Messaging	Oui

— CIP Safety	Non
<b>Temps de rafraîchissement</b>	
— Requested Packet Interval (RPI)	2 ms
<b>Plage d'adresses</b>	
— Espace d'adresses par module, maxi	244 byte; (244 octets de sorties / 244 octets d'entrées)
— ForwardOpen (Class1 & 32 bit Header)	500 byte; (496 octets de sorties / 500 octets d'entrées)
— LargeForwardOpen (Class3)	4 002 byte
<b>Communication IE ouverte</b>	
• TCP/IP	Oui
• SNMP	Oui
• LLDP	Oui
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Signalisation d'état	Oui
Alarmes	Oui
Fonctions de diagnostic	Oui; paramétrable
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• LED MAINT	Oui; LED jaune
• LED LINK	Oui; 2x LED Link vertes sur BusAdapter
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte PWR
• LED NS	Oui; LED verte / rouge
• LED MS	Oui; LED verte / rouge
• LED IO	Oui; LED rouge-verte-jaune
<b>Séparation galvanique</b>	
entre tension alimentation et électronique	Oui; pour alimentation 2
entre Ethernet et électronique	Oui
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
isolateur réseau selon CEI 61784-3-3	Oui
Classe de charge de bus	3
Niveau de sécurité	Conformément à Security Level 1 Test Cases V1.1.4
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>Température ambiante en service</b>	
• mini	-30 °C; Sans condensation
• max.	60 °C; = Tmax en montage horizontal ; en montage vertical, Tmax = 50 °C
<b>Altitude en service par rapport au niveau de la mer</b>	
• Altitude d'installation, max.	5 000 m; restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir chapitre "Conditions ambiantes mécaniques et climatiques"
<b>Mécanique/Matériau</b>	
Décharge de traction	Oui; En option, uniquement pour RJ45 et adaptateur de bus FC
<b>Dimensions</b>	
Largeur	100 mm
Hauteur	117 mm
Profondeur	74 mm; avec rail profilé
<b>Poids</b>	
Poids approx.	200 g; sans BusAdapter
<b>dernière modification :</b>	02/03/2021 