




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"> Mise à jour du firmware possible | 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"> Données I&M Mode synchrone Changeur d'outil Couplage local - données d'E/S Couplage local - enregistrements | <p>Oui; I&M0 à I&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"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version STEP 7 configurable/intégré à partir de la version PROFINET à partir de la version/révision GSD | <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"> Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation | 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 ² t | 0,031 A ² ·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 | |

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

| | |
|--|--|
| — CIP Safety | Non |
| Temps de rafraîchissement | |
| — Requested Packet Interval (RPI) | 2 ms |
| Plage d'adresses | |
| — 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 |
| Communication IE ouverte | |
| • TCP/IP | Oui |
| • SNMP | Oui |
| • LLDP | Oui |
| Alarmes/diagnostic/information d'état | |
| Signalisation d'état | Oui |
| Alarmes | Oui |
| Fonctions de diagnostic | Oui; paramétrable |
| Signalisation de diagnostic par LED | |
| • 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 |
| Séparation galvanique | |
| entre tension alimentation et électronique | Oui; pour alimentation 2 |
| entre Ethernet et électronique | Oui |
| Isolation | |
| Isolation vérifiée avec | 707 V CC (type Test) |
| Normes, homologations, certificats | |
| 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 |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante en service | |
| • mini | -30 °C; Sans condensation |
| • max. | 60 °C; = Tmax en montage horizontal ; en montage vertical, Tmax = 50 °C |
| Altitude en service par rapport au niveau de la mer | |
| • Altitude d'installation, max. | 5 000 m; restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir chapitre "Conditions ambiantes mécaniques et climatiques" |
| Mécanique/Matériau | |
| Décharge de traction | Oui; En option, uniquement pour RJ45 et adaptateur de bus FC |
| Dimensions | |
| Largeur | 100 mm |
| Hauteur | 117 mm |
| Profondeur | 74 mm; avec rail profilé |
| Poids | |
| Poids approx. | 200 g; sans BusAdapter |
| dernière modification : | 02/03/2021  |