

Saia PCD3.M6560 Profibus DP maître, contrôleur Ethernet

Profibus DP est une référence réputée en matière de bus de terrain multimaitre dans les applications industrielles à débits en baudes élevés (jusqu'à 12 Mbits/s). Il permet à plusieurs participants de différents fabricants d'utiliser le même bus. Cet API compact et modulaire est doté d'une connexion Ethernet intégrée, d'un port RS-232 et de toutes les fonctions S-Net et S-Web. SBC offre également une gamme complète de mémoire externe pour la sauvegarde ou la consignment de données.

UC de dernière génération

- ▶ Processeur de technologie pérenne doté d'une mémoire vive de 2 Mo pour les programmes utilisateur et d'une mémoire SRam de 1 Mo comme mémoire d'extension
- ▶ API compact associé au nouveau système d'exploitation Saia PCD® COSinus
- ▶ Interface USB, RS 232, RS 485, Profibus DP-V0 et Ethernet intégrée dans l'automate de base, serveur web embarqué

Un maximum d'E/S

- ▶ Jusqu'à 1023 E/S locales avec embase de module d'extension
- ▶ Des E/S déportées sur Profi-S-IO avec modules d'E/S identiques

Modules d'E/S PCD3 en cassettes

(PCD3.Axxx/ .Exxx/ .Wxxx/ .Bxxx/ .Hxxx)

- ▶ Une offre diversifiée de plus de 50 modules d'E/S
- ▶ Etat des signaux TOR indiqué par DEL
- ▶ Support du PG5 sur toutes les UC et les E/S déportées, par blocs (FB) et boîtes de fonctions (FBoxes)

De puissants outils de programmation SBC,

pour plus de détails, voir la notice technique PP26–362 ou télécharger le logiciel de démonstration à l'adresse :

www.sbc-support.com/en/product-index/pg5-controls-suite

- ▶ Le logiciel PG5 de SBC, son configurateur réseau DP et un ensemble complet de composants applicatifs facilitent et optimisent la programmation
- ▶ En conjugant système d'exploitation et outils de programmation, les Saia PCD3 atteignent des sommets de rapidité, de fiabilité et d'efficacité

Généralités / Conditions d'exploitation

Alimentation

Tension d'alimentation (selon EN / IEC 61 131-2)	24 VCC -20 / +25 %, dont 5 % d'ondulation résiduelle
Intensité / Consommation	175 mA / 4.2 W (typ.), 500 mA / 12 W (maxi)
Intensité maxi sur le bus 5 V / 24 V interne	600 mA / 100 mA (maxi)
Brèves coupures de tension (selon EN / IEC 61 131-2)	≤ 10 ms à intervalles ≥ 1 s
Contact de fermeture de chien de garde	48 VCA ou VCC ¹⁾ , 1 A

Environnement

Température de stockage (selon EN / IEC 61 131-2)	-25... + 70 °C
Température de service (selon EN / IEC 61 131-2)	0 à + 55 °C ²⁾ ou 0 à + 40 °C (selon position de montage)
Hygrométrie (selon EN / IEC 61 131-2)	10 à 95 %, sans condensation

Caractéristiques mécaniques

Montage	Rail selon DIN EN 60 715 (ex DIN EN 50 022) (1 × 35 mm)
Étanchéité	IP 20
Tenue au feu	UL 94 V0
Tenue aux vibrations (selon EN / IEC 61 131-2)	Onde sinusoïdale 3.5 mm / 1.0 g
Tenue aux chocs (selon EN / IEC 61 131-2)	Demi-onde sinusoïdale 15 g / 11 ms

¹⁾ Monter une diode en tête-bêche sur la charge en cas de commutation de tension continue.

²⁾ Pour montage à la verticale : autres positions : 0 à 40 °C

Interfaces de communication

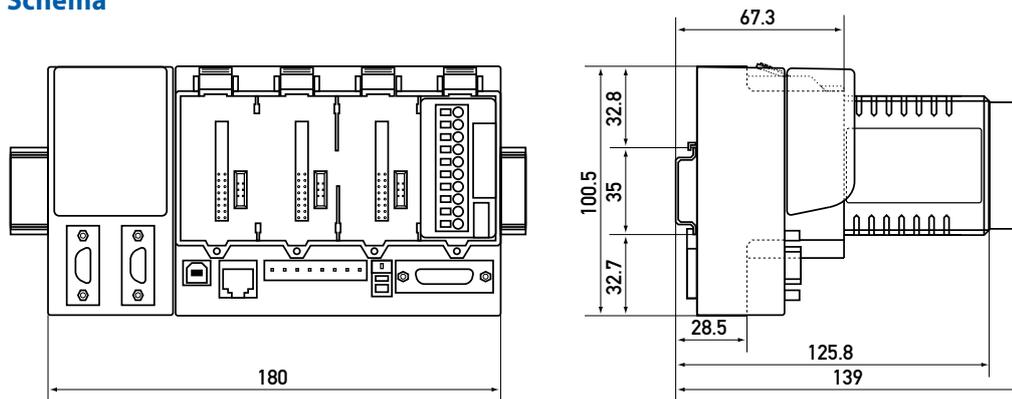
Com / PGU Port #0		Profibus DP (emplacement D-Sub 9 contacts) Port #10		
Broche D-Sub	Signal	Broche D-Sub	Signal	Descriptif
1	DCD	1	nc	non raccordé
2	RXD	2	GND*	PCD GND
3	TXD	3	B rouge	Réception/émission +
4	DTR	4	En	Signal émission/réception
5	GND	5	GND_BUS	Tension trans. de données (0 V)
6	DSR	6	+5V_BUS	Tension trans. de données (5 V)
7	RTS	7	+24V*	Alimentation PCD
8	CTS	8	A vert	Réception/émission -
9	nc	9	nc	non raccordé

*) Hors signaux isolés galvaniquement
Les broches 5 et 6 sont uniquement des broches de terminaison

L'UC PCD3.M6560 est dotée d'une interface Profibus DP-V0 à haut débit (12 Mbits/s) isolée galvaniquement. Elle présente les mêmes fonctions que l'UC PCD3.M5560, à l'exception de l'interface S-Net/MPI, qui est remplacée par une fonctionnalité DP ; pour plus de détails voir le manuel DP (26-765).

Cette fiche technique n'indique que les différences. Veuillez consulter le guide du matériel PCD3 existant (26-789) pour découvrir l'ensemble des fonctions.

Schéma



Références de commande

Désignation	Description abrégée	Description	Poids
PCD3.M6560	Modules de base CPU pour 4 modules d'E/S	Module processeur PCD3 avec Profibus DP Maître et Ethernet TCP/IP, serveurs web et FTP, système de fichiers, CPU avec 2 Mo programme utilisateur, 1 Mo SRam de mémoire d'extension, 128 Mo mémoire Flash avec système de fichiers, port USB pour PG5, jusqu'à 1024 E/S, 2 interrupts, RS-232, RS-485 pour Profi-S-Net/MPI/S-Bus, sauvegarde des données 1-3 ans	820 g

Références de commande

Désignation	Description abrégée	Description	Poids
4 405 4995 0	Bornier à ressort 8 contacts	Bornier à ressort 8 contacts jusqu'à 2,5 mm ² (bornier orange), pour l'alimentation des PCD3.Mxxx0	12 g
4 507 4817 0	Pile au lithium pour UC de base PCD	Pile au lithium pour modules processeur PCD (type "bouton" CR 2032 RENATA)	3 g
4 104 7515 0	Couvercle pour emplacement d'E/S PCD3 vides	Cache de protection pour emplacements d'E/S PCD3 inutilisés (avec logo SBC)	8 g

Saia-Burgess Controls AG

Rue de la Gare 18 | 3280 Morat, Suisse
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com