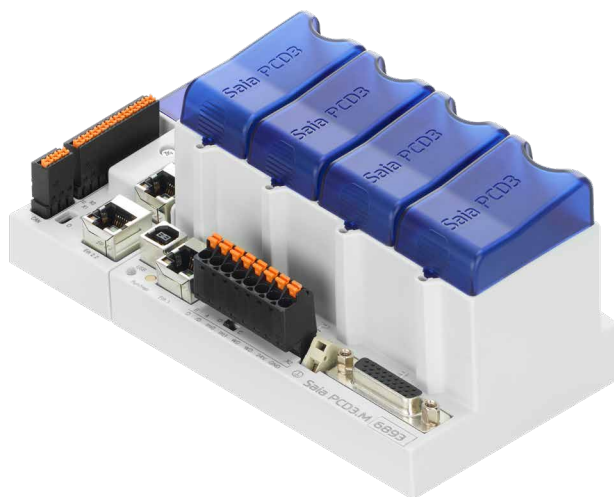


Saia PCD3.M6893 IEC Controller Cyber Secure, IEC 61131-3



Le langage de programmation conforme à la norme CEI 61131-3 est bien connu dans l'environnement des contrôles industriels. Le langage évolué pour le texte structuré (Structured Text – ST) a une syntaxe forte et prend en charge les méthodes orientées objet. Le niveau de cybersécurité le plus récent (ANSI ISA 62443 – SL3 / SL4) permet l'utilisation dans les applications critiques et des applications IoT / Cloud. Cet automate compact et modulaire intègre des interfaces USB, Ethernet, RS-485, CAN et est compatible avec la famille d'E/S modulaire et robuste de la famille Saia PCD3.

Connexions périphériques maximales

- ▶ 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
- ▶ Image de processus configurable via la configuration du système
- ▶ Connecteur pour extension d'E/S PCD3.C200

Pour plus d'informations, voir www.sbc-support.com

- ▶ Le logiciel de programmation CEI de SBC avec une configuration intégrée du système et de la gestion des comptes et des composants d'application étendus rendent la programmation confortable et efficace
- ▶ En conjugant système d'exploitation et outils de programmation, les Saia PCD3 atteignent des sommets de rapidité, de fiabilité et d'efficacité

De puissants outils de programmation SBC

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

Connexions

	Broche	Signal	Explication
	1	D	Port #2 RS-485 jusqu'à 115,2 kbps jusqu'à 115,2 kbps utilisable comme interface utilisateur libre ou Profi-SBus jusqu'à 187,5 kbps
	2	/D	
	3	Int0	2 entrées interruptives 24 VCC ou 1 compteur rapide 24 VCC
	4	Int1	
	5	WD	Chien de garde (Watchdog)
	6	WD	
	7	+24V	Alimentation
	8	GND	

Commutateur de terminaison RS-485

Position du commutateur	Désignation	Explication
gauche	O	sans résistances de terminaison
droite	C	avec résistances de terminaison

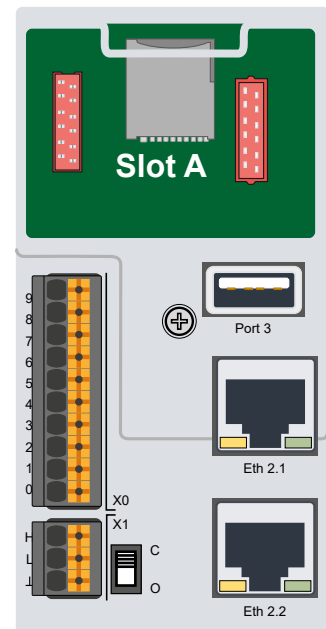
Interfaces de communication

- ▶ Ethernet 1 – une connexion, 10/100 MBit/s
- ▶ Ethernet 2 – deux connexions commutées 10/100 MBit/s
- ▶ USB Device – une connexion avec le pilote NDIS distant, un port IP virtuel pour la programmation, la mise en service et l'accès Web
- ▶ USB Host – une connexion pour le support de stockage externe (Memory Stick) et des adaptateurs Ethernet externes pour le port Ethernet #3
- ▶ RS-485 – un connecteur, non isolé galvaniquement, à usage général, jusqu'à 115,2 kBit/s, commutateur à glissière pour résistances de terminaison de bus
- ▶ PCD7.F1xxS – un emplacement pour les modules d'interface de communication PCD7.F1xxS
- ▶ CAN – un port isolé galvaniquement supporte les normes CAN 20a et 20b, jusqu'à 1 MBit/s, commutateur à glissière pour résistances de terminaison (120 Ω)

X0 – Interfaces de communication : Emplacement « Slot A »

Broche	PCD7.F110S	PCD7.F110S	PCD7.F121S	PCD7.F150S	PCD7.F180S
	RS-485	RS-422	RS-232	RS-485*	Belimo MP-Bus
0	PGND	PGND	PGND	PGND	PGND
1	Rx-Rx	Tx	TxD	Rx-Rx	MP
2	/Rx-/Tx	/Tx	RxD	/Rx-/Tx	"MFT"
3		Rx	RTS		"IN"
4		/Rx	CTS		
5	PGND	PGND	PGND	PGND	PGND
6		RTS	DTR		
7		/RTS	DSR		
8		CTS	COM	SGND	
9		/CTS	DCD		

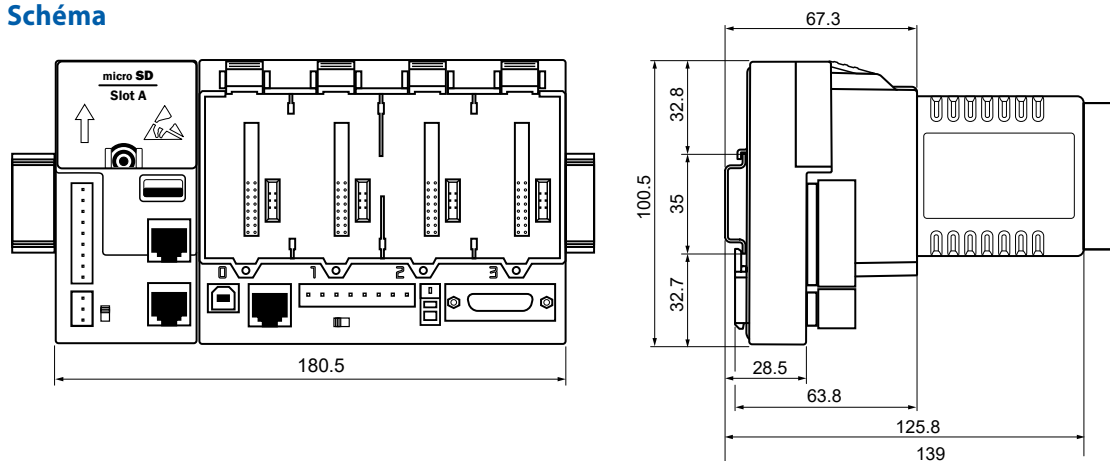
* isolé galvaniquement



X1 – Terminal de bus de données CAN

Broche	Signal
H	CAN_H
L	CAN_L
⊥	CAN_GND

Schéma





ATTENTION

Ces appareils doivent être uniquement installés par un spécialiste en électricité pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution !



AVERTISSEMENT

Le produit n'est pas destiné à être utilisé dans des applications critiques pour la sécurité, son utilisation dans des applications critiques pour la sécurité est dangereuse.



AVERTISSEMENT

L'appareil ne convient pas pour la zone protégée contre les explosions et les domaines d'utilisation exclus dans la norme EN 61010 partie 1.



AVERTISSEMENT - Sécurité

Vérifier la tension nominale avant de mettre l'appareil en service (cf. plaque signalétique). Vérifier que les câbles de raccordement ne sont pas endommagés et qu'ils ne sont pas sous tension au moment du câblage de l'appareil.



REMARQUE

Afin d'éviter la formation de condensation dans l'appareil, laisser celui-ci s'acclimater pendant env. une demi heure à la température ambiante du local



NETTOYAGE

Les modules peuvent être nettoyés, hors tension, à l'aide d'un chiffon sec ou humidifié au moyen d'une solution savonneuse. N'utiliser en aucun cas des substances corrosives ou contenant des solvants pour les nettoyer.



MAINTENANCE

Les modules ne nécessitent pas de maintenance. L'utilisateur ne doit pas entreprendre de réparations en cas de dommages pendant le transport ou le stockage.



GARANTIE

L'ouverture d'un module invalide la garantie.

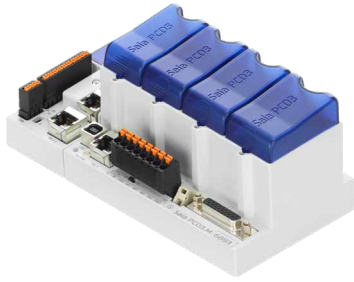


Directive WEEE 2012/19/CE Directive européenne Déchets d'équipements électriques et électroniques

À la fin de leur durée de vie, l'emballage et le produit doivent être éliminés dans un centre de recyclage approprié ! L'appareil ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers ! Le produit ne doit pas être brûlé !



Marque de conformité du EAC pour les exportations de machinerie vers la Russie, le Kazakhstan et la Biélorussie.



PCD3.M6893



Bornier à ressort 8 contacts
32341564-001



Bornier à ressort 10 contacts
32341217-001



Bornier à ressort 3 contacts
32341216-001

Références de commande

Type	Description abrégée	Description	Poids
PCD3.M6893	Unités de base UC pour 4 modules d'E/S enfichables	Module processeur PCD3 sans batterie avec 1 Go de RAM et 4 Go de mémoire Flash pour le système d'exploitation et le programme utilisateur, 1 emplacement carte micro-SD pour max. 32 Go de données utilisateur, 2 Ethernet, 1RS-485, 1 emplacement A pour les modules de communication PCD7.F1xxS, 1 port de périphérique USB pour la programmation et le service, 1 USB host, 1 hôte USB, 1 port CAN (20a et 20b), 2 entrées interruptives, 1 relais Chien de garde (Watchdog), extensible jusqu'à 1024 E/S. Module PCD3 E/S soutenue : À partir du firmware 0.0.0.281: PCD3.Ax, ...Ex, ...W3x5, ...W6x5	560 g

Références de commande d'accessoires

Désignation	Description abrégée	Description	Poids
32341564-001	Bornier à ressort 8 contacts	Bornier embrochable à ressort avec 8 contacts 0.2 à 2.5 mm ² (bloc noir)	15 g
32341217-001	Bornier à ressort 10 contacts	Bornier embrochable à ressort avec 10 contacts, 0.14 à 1.5 mm ² (bloc noir), numéroté 0 à 9	7 g
32341216-001	Bornier à ressort 3 contacts	Bornier embrochable à ressort avec 3 contacts, 0.14 à 1.5 mm ² (bloc noir), numéroté 0 à 2	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