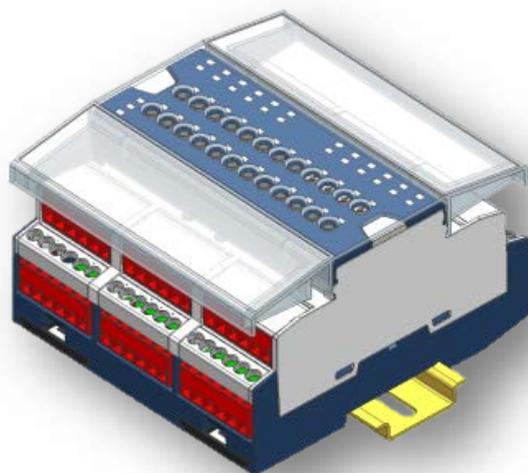


E-Line Remote IOs

Automatisation centralisée ou décentralisée pour les espaces réduits



Les modules Remote IO sont pilotés via RS-485 et permettent une automatisation décentralisée avec des composants de qualité industrielle. La combinaison des points de données est spécialement adaptée aux applications du domaine CVC. Le design compact permet leur utilisation dans les boîtes de distribution électrique ainsi que dans les espaces réduits. La mise en service et la maintenance sont facilitées grâce à la commande manuelle pour chaque sortie. L'accès à la commande manuelle en option via l'interface utilisateur Web de Saia PCD® est également proposé pour permettre la maintenance à distance. L'ingénierie est rapide et efficace grâce à la vaste bibliothèque de FBox et ses modèles Web.

Caractéristiques principales

- ▶ Protocole S-Bus optimisé pour une communication 4x plus rapide
- ▶ Commande manuelle via pupitre Web ou boutons du module
- ▶ Combinaison IO spécifique adaptée aux installations CVC
- ▶ Ingénierie ergonomique grâce à la bibliothèque FBox et aux modèles Web
- ▶ Qualité industrielle selon CEI EN 61131-2
- ▶ Bornes de raccordement enfichables avec clapets de protection
- ▶ Interface RS-485 avec isolation galvanique

Données techniques

Alimentation

| | |
|-------------------------|---|
| Tension d'alimentation | 24 V c.c., -15/+20 % max. dont 5 % d'ondulation (selon EN/CEI 61131-2) |
| Isolation galvanique | 500 VDC entre alimentation et RS-485 et entre entrées/sorties et RS-485 |
| Puissance absorbée max. | 3 W |

Interfaces

| | |
|------------------------------------|--|
| Communication | RS-485 avec isolation galvanique. Débit : 9 600, 19 200, 38 400, 57 600, 115 200 bps (détection automatique du débit en bauds) |
| Commutateur d'adressage pour S-Bus | Deux commutateurs rotatifs 0...9 |
| Résistance de terminaison | Intégrée, activable par cavalier |

Caractéristiques générales

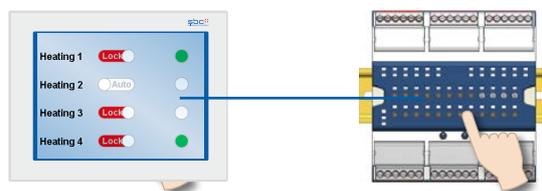
| | |
|----------------------|--|
| Température ambiante | Fonctionnement : 0...+55 °C sans ventilation Entreposage : -40...+70 °C |
|----------------------|--|

Programmation

Les modules sont programmés via les FBoxes concernées. Des modèles Web sont à disposition pour la visualisation de la commande manuelle.

Commande manuelle

Grâce à la commande manuelle, la mise en service peut s'effectuer indépendamment de la station maître. De plus, la commande manuelle peut également être contrôlée à distance par écran tactile. Si la connexion de bus est interrompue, le module maintient les valeurs manuelles établies.



Les commandes manuelles permettent de définir trois niveaux de sécurité :

1. Accès au module uniquement.
2. Accès au module et accès restreint au pupitre. Si la commande manuelle est activée via le module, il n'est pas possible de la désactiver via le pupitre.
3. Accès sans restriction au pupitre et au module.



La réinitialisation des valeurs manuelles via le pupitre n'est pas possible selon les applications. Celles-ci peuvent donc être désactivées.

Configuration d'entrée/sortie

Entrées numériques

| | |
|------------------|------------------------|
| Tension d'entrée | 24 V, logique positive |
|------------------|------------------------|

Sorties de relais

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Tension de commutation max. | 250 V a.c. / 30 V c.c. |
| Courant de commutation max. | 4 A (charge ohmique) |
| Protection de contact | aucune |

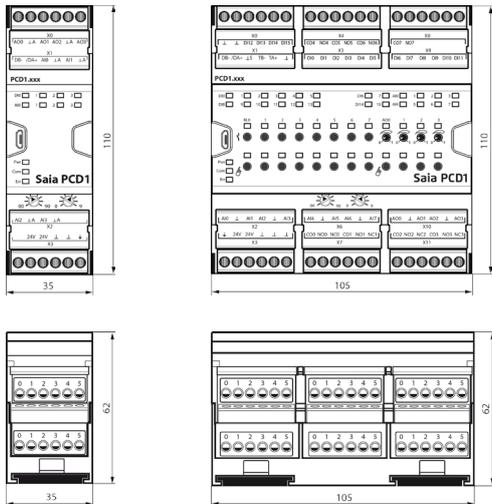
Entrées analogiques

| | |
|-----------------|---|
| Résolution | Pt1000 : < 0,18 K 0...2 500 Ω : < 0,61 Ω Ni1000 : < 0,12 K Ni1000, TK5000 : < 0,15 K 0...10 V : < 1,22 mV |
| Gamme de mesure | 0...10 V, Pt/Ni1000, Ni1000, TK5000, NTC, KTY, 0...2 500 Ω, 100 Ω...100 kΩ réglables via FBox |
| Précision | 0,3 % à 25 °C |

Sorties analogiques

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Résolution | 10 bits |
| Plage de signaux | 0...10 V (10 mA max.) |
| Commande manuelle | Commande par boutons et potentiomètre |

Dimensions



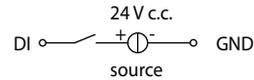
Largeur du boîtier 35 mm

Largeur du boîtier 105 mm

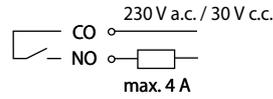
Compatible avec armoire électrique (selon DIN43880, dimensions : 2 x 55 mm)

Schéma de connexion

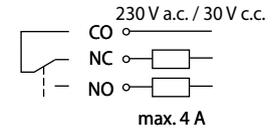
Entrée numérique



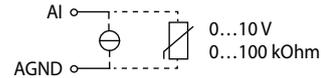
Relais à contact de travail



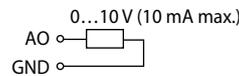
Relais à contact inverseur



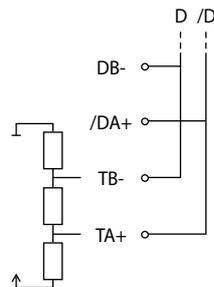
Entrée analogique



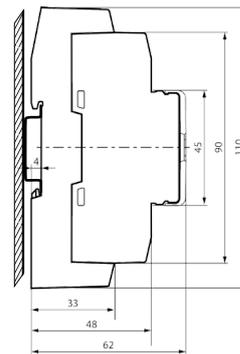
Sortie analogique



Abschlusswiderstand



Montage



Sur rail DIN de 35 mm (DIN EN 60715 TH35)

Liste des modules

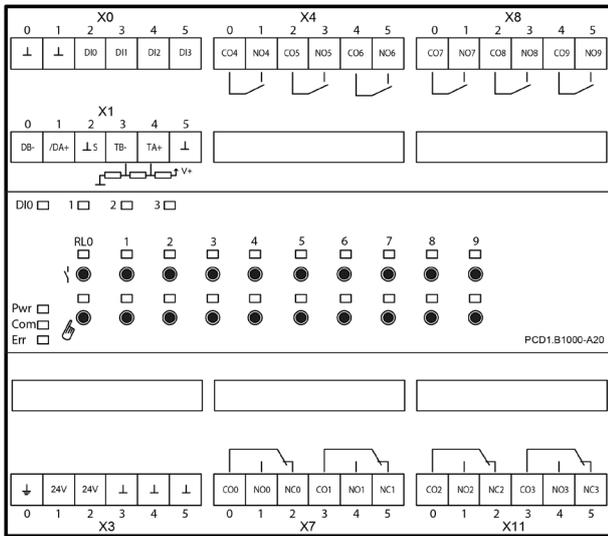
| Type | DI | Relais (contact de travail/inverseur) | AI | AO | Commande manuelle | Largeur | Alimentation |
|-----------------|----|---------------------------------------|----------------------|----|-------------------|---------|--------------|
| PCD1.B1000-A20 | 4 | 10 (6/4) | - | - | Oui | 105 mm | 24 V c.c. |
| PCD1.B1010-A20 | 24 | 10 (6/4) | - | - | Oui | 105 mm | 24 V c.c. |
| PCD1.B1020-A20 | 16 | 4 (0/4) | - | - | Oui | 105 mm | 24 V c.c. |
| PCD1.G5000-A20 | 16 | 8 (4/4) | 8 | 4 | Oui | 105 mm | 24 V c.c. |
| PCD1.G5010-A20 | 12 | 4 (0/4) | 12 | 8 | Oui | 105 mm | 24 V c.c. |
| PCD1.G5020-A20 | 8 | 4 (0/4) | 16 | 4 | Oui | 105 mm | 24 V c.c. |
| PCD1.W5300-A10* | - | - | 4 (en plus : ±20 mA) | 4 | Non | 35 mm | 24 V c.c. |

* Sans résistance de terminaison

PCD1.B1000-A20

Module d'entrées/sorties numériques

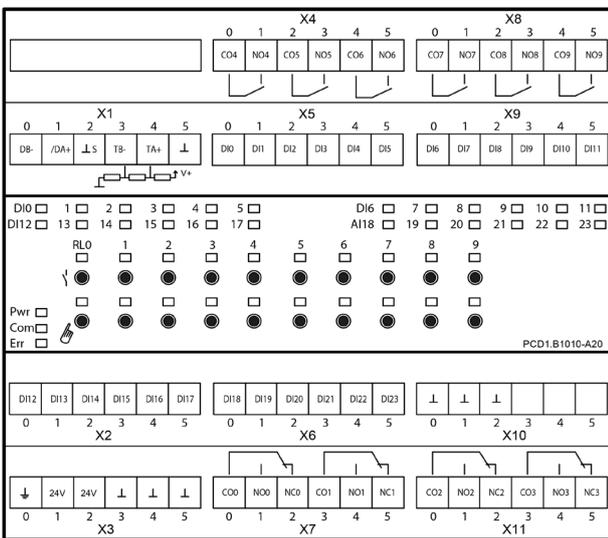
| Type | DI | Relais (contact de travail/inverseur) | AI | AO | Commande manuelle | Largeur | Alimentation |
|----------------|----|---------------------------------------|----|----|-------------------|---------|--------------|
| PCD1.B1000-A20 | 4 | 10 (6/4) | - | - | Oui | 105 mm | 24 V c.c. |



PCD1.B1010-A20

Module d'entrées/sorties numériques

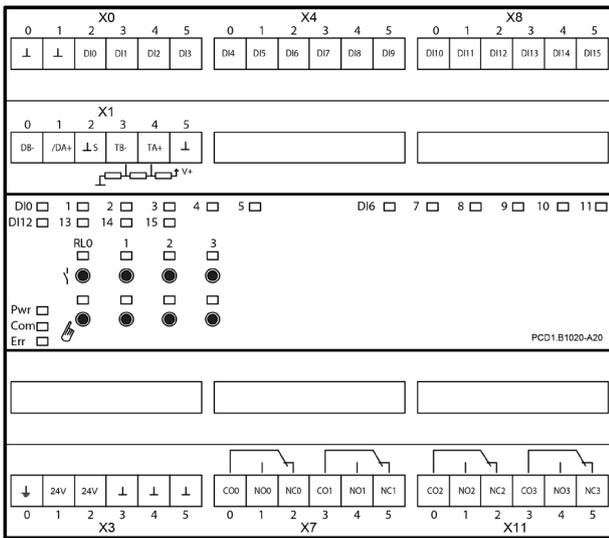
| Type | DI | Relais (contact de travail/inverseur) | AI | AO | Commande manuelle | Largeur | Alimentation |
|----------------|----|---------------------------------------|----|----|-------------------|---------|--------------|
| PCD1.B1010-A20 | 24 | 10 (6/4) | - | - | Oui | 105 mm | 24 V c.c. |



PCD1.B1020-A20

Module d'entrées/sorties numériques

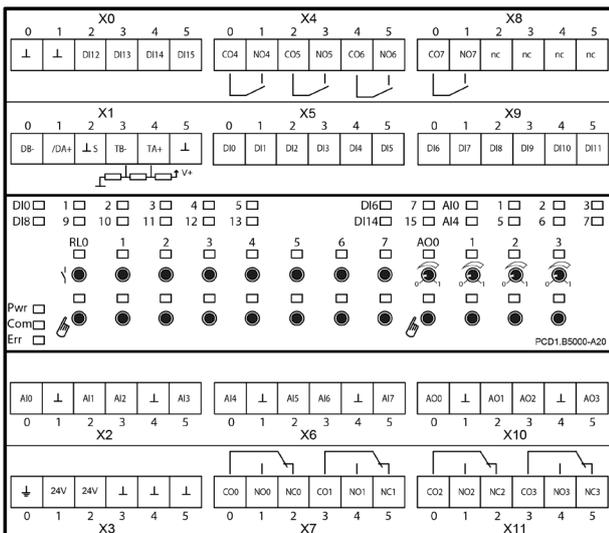
| Type | DI | Relais (contact de travail/inverseur) | AI | AO | Commande manuelle | Largeur | Alimentation |
|----------------|----|---------------------------------------|----|----|-------------------|---------|--------------|
| PCD1.B1020-A20 | 16 | 4 (0/4) | - | - | Oui | 105 mm | 24 V c.c. |



PCD1.G5000-A20

Module d'entrées/sorties numériques

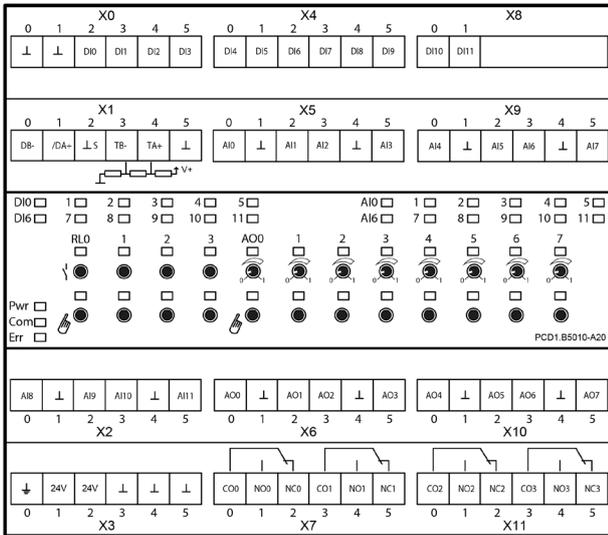
| Type | DI | Relais (contact de travail/inverseur) | AI | AO | Commande manuelle | Largeur | Alimentation |
|----------------|----|---------------------------------------|----|----|-------------------|---------|--------------|
| PCD1.G5000-A20 | 16 | 8 (4/4) | 8 | 4 | Oui | 105 mm | 24 V c.c. |



PCD1.G5010-A20

Module d'entrées/sorties numériques

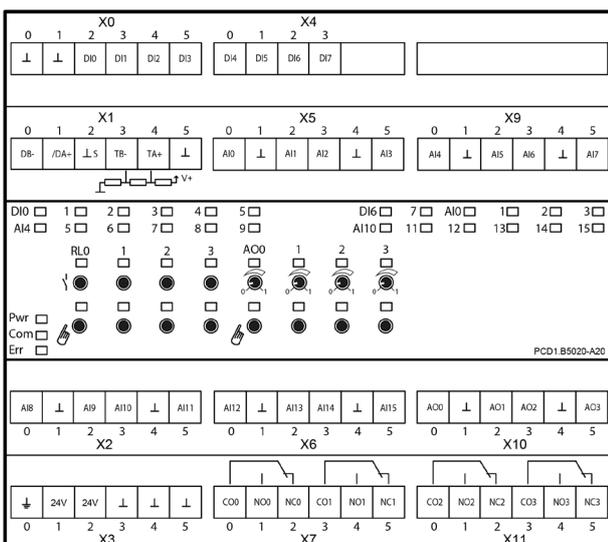
| Type | DI | Relais (contact de travail/inverseur) | AI | AO | Commande manuelle | Largeur | Alimentation |
|----------------|----|---------------------------------------|----|----|-------------------|---------|--------------|
| PCD1.G5010-A20 | 12 | 4 (0/4) | 12 | 8 | Oui | 105 mm | 24 V c.c. |



PCD1.G5020-A20

Module d'entrées/sorties numériques

| Type | DI | Relais (contact de travail/inverseur) | AI | AO | Commande manuelle | Largeur | Alimentation |
|----------------|----|---------------------------------------|----|----|-------------------|---------|--------------|
| PCD1.G5020-A20 | 8 | 4 (0/4) | 16 | 4 | Oui | 105 mm | 24 V c.c. |

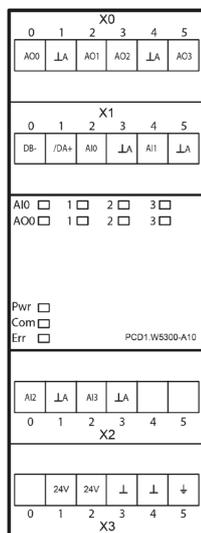


PCD1.W5300-C10

Module d'entrées/sorties numériques

| Type | DI | Relais (contact de travail/inverseur) | AI | AO | Commande manuelle | Largeur | Alimentation |
|-----------------|----|---------------------------------------|----------------------|----|-------------------|---------|--------------|
| PCD1.W5300-A10* | - | - | 4 (en plus : ±20 mA) | 4 | Non | 35 mm | 24 V c.c. |

* Sans résistance de terminaison



Références de commande

| Type | Description | Poids |
|----------------|---|-------|
| PCD1.B1000-A20 | E-Line RIO 4 DE, 10 Relais | 385 |
| PCD1.B1010-A20 | E-Line RIO 24 DE, 10 Relais | 385 |
| PCD1.B1020-A20 | E-Line RIO 16 DE, 4 Relais | 353 |
| PCD1.G5000-A20 | E-Line RIO 16 DE, 8 Relais, 8 AE, 4 AA | 389 |
| PCD1.G5010-A20 | E-Line RIO 12 DE, 4 Relais, 12 AE, 8 AA | 362 |
| PCD1.G5020-A20 | E-Line RIO 8 DE, 4 Relais, 16 AE, 4 AA | 360 |
| PCD1.W5300-A10 | E-Line RIO 4 AE, 4 AA | 120 |

Saia-Burgess Controls SA

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