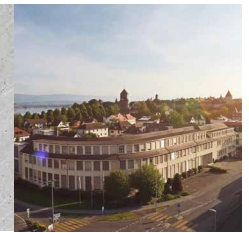


# PCD2.C1000

## Module d'extension pour 4 modules d'E/S



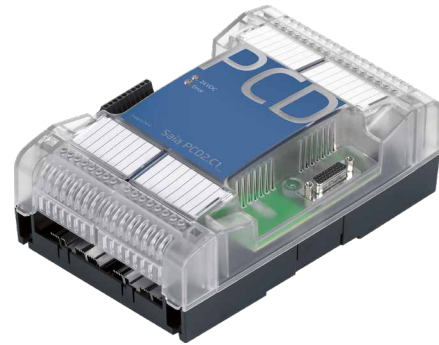
### Description

Le boîtier d'extension PCD2.C1000 offre de l'espace pour 4 modules d'E/S supplémentaires. Les dimensions du boîtier correspondent à celles de l'unité de base PCD2.M4x60 et en hauteur à celles du PCD2.M5x40.

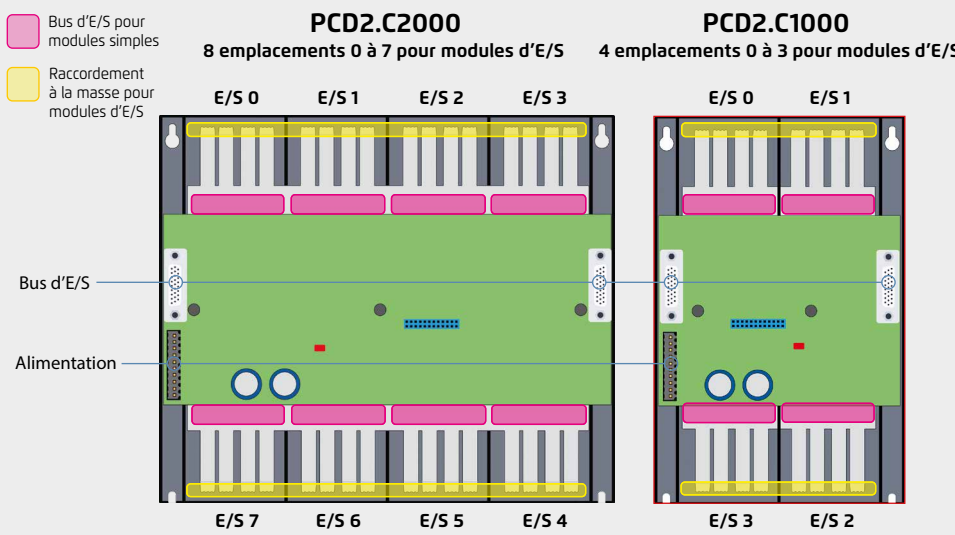
Il est possible d'utiliser tous les modules d'E/S standard sur les supports pour modules d'extension. Les modules de communication et autres modules intelligents ne peuvent être utilisés qu'aux emplacements de l'UC de base.

Les emplacements sont numérotés en partant de l'emplacement supérieur gauche 0, dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à 3.

La connexion entre eux et avec l'unité de base se fait par des câbles d'extension à 26 conducteurs ou par la fiche de connexion PCD2.K010.



PCD2.C1000

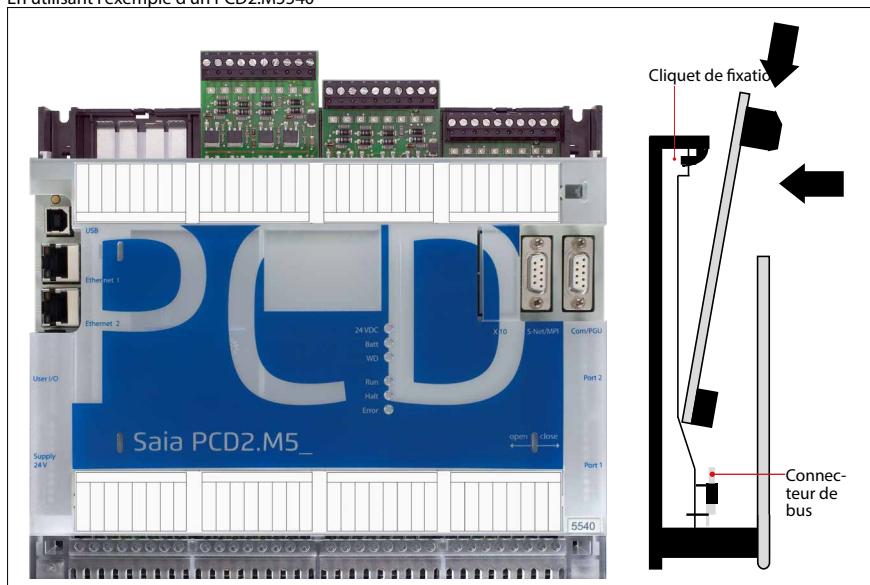


### Caractéristiques

- ▶ Jusqu'à 1023 entrées/sorties
- ▶ Nombreuses variantes de modules
- ▶ Montage simple et rapide
- ▶ Combinable avec les boîtiers d'extension Saia PCD3.Cxxx
- ▶ Branchements pour alimentation sur chaque support de module
- ▶ Raccordement vertical ou horizontal

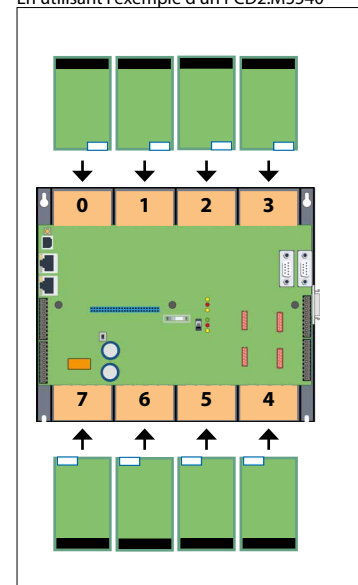
### Insertion dans le boîtier

En utilisant l'exemple d'un PCD2.M5540

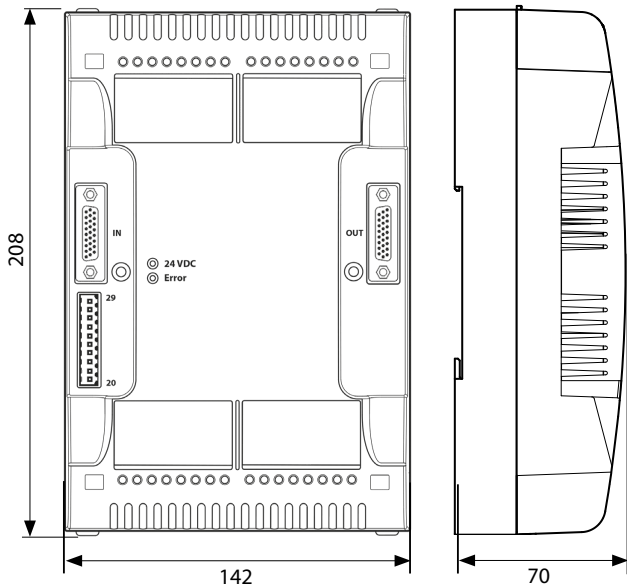


### Emplacements pour modules d'E/S

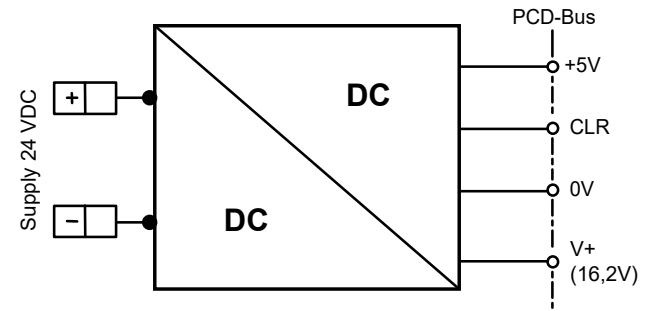
En utilisant l'exemple d'un PCD2.M5540



**Dimensions du PCD2.C1000**



**Alimentation interne des supports de module PCD2.C1000**



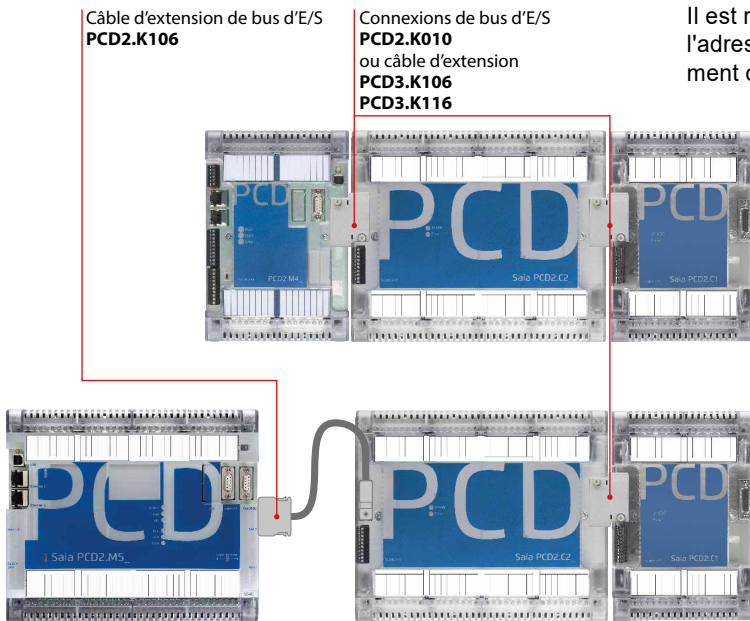
Les supports de module PCD2.C1000 fournissent les courants internes suivants aux modules enfilés ou raccordés:

Modèle	alimentation électrique		consommation d'énergie
	+5V	V+	
PCD2.C1000	1,400 mA	800 mA	typiquement 2W

Lorsque des systèmes PCD2 sont planifiés, il est nécessaire de contrôler que les deux alimentations internes ne sont pas surchargées. Ce contrôle est particulièrement important si des modules analogiques, des modules de comptage et des cartes de commande d'axes sont utilisés car ils peuvent présenter une consommation de courant très importante.

Il est recommandé d'utiliser le tableau de calcul disponible à l'adresse [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com). Les PCD2.LIOs sont également clipsés sur deux rails DIN 35 mm.

**Dimensions du PCD2.C1000**



PCD2.M5x40 à PCD2.Cx000	PCD2.M4x60 à PCD2.Cx000	PCD2.Cx000 à PCD2.Cx000
PCD2.K106	PCD2.K010 PCD3.K106 PCD3.K116	PCD2.K010 PCD3.K106 PCD3.K116

Distance minimale entre les appareils lors de l'utilisation de câbles d'extension : 10 cm.

**Supports de modules d'E/S Saia PCD2**

Type	Description
PCD2.C1000	Support de module d'extension avec 4 emplacements d'E/S
PCD2.C2000	Support de module d'extension avec 8 emplacements d'E/S
PCD2.K010	Connecteur pour bus d'E/S
PCD2.K106	Câble d'extension pour bus d'E/S de 0.9 m (raccordement entre PCD2.M5xxx et PCD2.Cxxxx)
PCD3.K106	Câble d'extension pour bus d'E/S de 0.7 m (raccordement entre deux supports de modules)
PCD3.K116	Câble d'extension pour bus d'E/S de 1.2 m (raccordement entre deux supports de modules)

Il ne faut pas utiliser plus de 5 câbles d'extension.

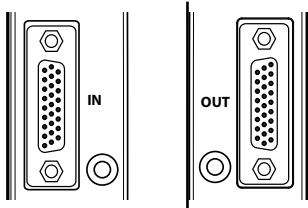
## Connexions et éléments d'affichage du boîtier d'extension PCD2.C1000

### Voyants

24 VCC (jaune) : ● Tension présente (19 V à 32 VCC)

Coupure (rouge) : ● Court-circuit (+5 V ou V+ inexistante)

### Raccordement d'extension



Ce connecteur permet de raccorder le boîtier d'extension PCD2.C1000 à d'autres PCD2.Cx000 à l'aide du connecteur PCD2.K010 ou des câbles de connexion et, ainsi, d'obtenir jusqu'à 1 023 E/S numériques.

### Alimentation du boîtier d'extension

Broche	Désignation	Signification
29	Power Fail	+5 V ou V+ inexistante
28	Power Good	Tensions présentes
27	COM	Raccordement commun
26	n.c.	non raccordé
25	n.c.	non raccordé
24	-	GND
23	-	GND
22	+	+24 V
21	+	+24 V
20	+	+24 V

## Conseils et notes

### Plus de 40 modules aux fonctionnalités différentes

#### Modèles

- ▶ **PCD3.Axxx** Modules de sorties digitales
- ▶ **PCD3.Exxx** Modules d'entrées digitales
- ▶ **PCD3.Fxxx** Modules de communication
- ▶ **PCD3.Wxxx** Modules d'E/S analogiques

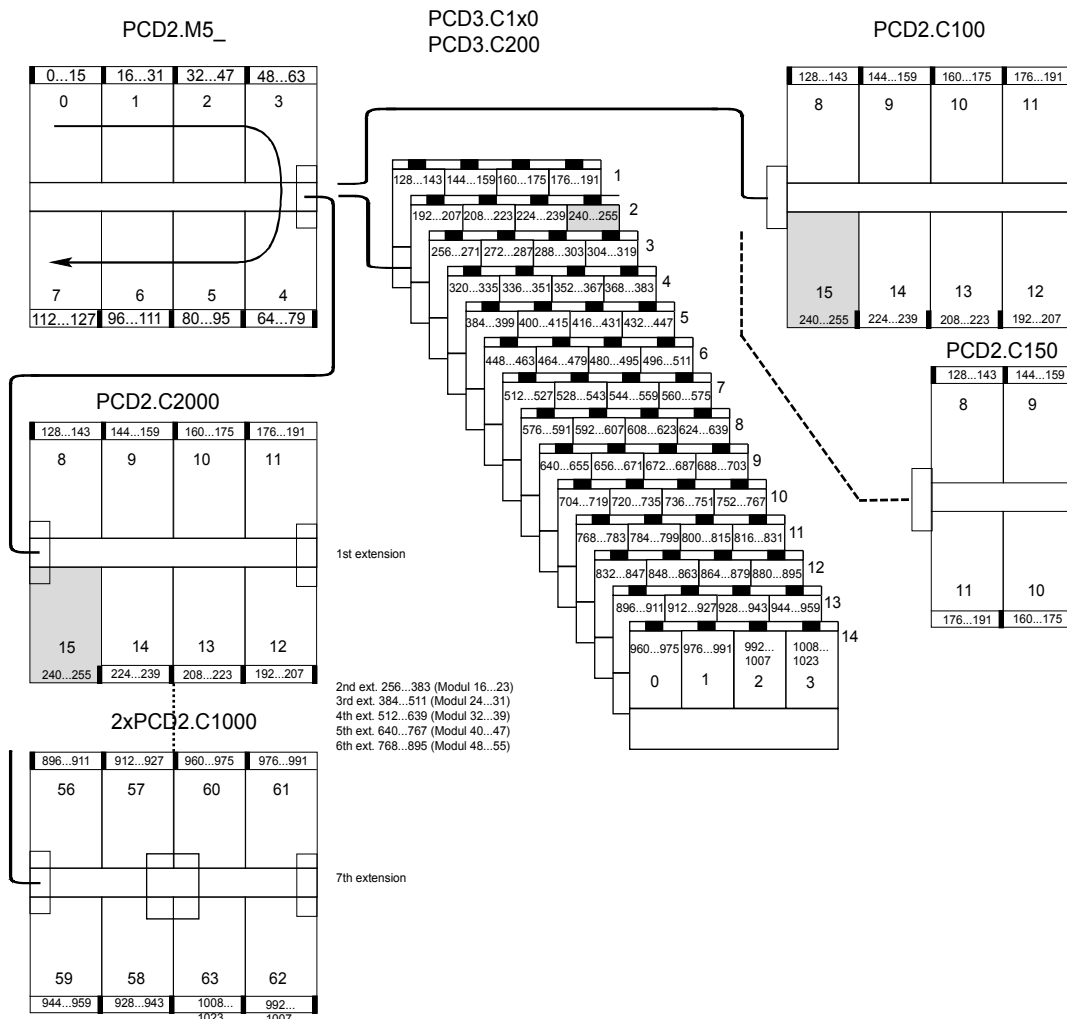


**Les modules d'E/S PCD3 ne sont pas fait pour branchés pas à chaud.**

- Branchez et débranchez soigneusement les modules d'E/S après avoir coupé l'alimentation électrique (24V).
- Les modules d'E/S et les borniers d'E/S ne doivent être embrochés ou débrochés que lorsque le Saia PCD® n'est pas sous tension.
- La source d'alimentation externe de modules (+ 24 V), doit être désactivée également.

### Exemple :

#### Adressage des supports de modules et des modules



**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.



Veillez respecter ces instructions (fiche technique) et les conserver en lieu sûr.  
Veillez transmettre ces instructions (fiche technique) à chaque futur utilisateur.



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.



PCD2.C1000



Connecting plug  
PCD2.K010



Extension cable 0.9 m  
PCD2.K106



Extension cable 0.7 / 1.2 m  
PCD3.K106 / PCD3.K116

### Références de commande

Désignation	Description abrégée	Description	Poids
PCD2.C1000	Modules d'extension	Boîtier d'extension avec emplacement pour 4 modules d'E/S et alimentation 24 VCC pour PCD2.M4560 et PCD2.M5540	500 g

### Références de commande d'accessoires

Désignation	Description abrégée	Description	Poids
PCD2.K010	Connecteur bus d'E/S	Connecteur bus d'E/S pour PCD2.M4560 à PCD2.Cx000 ou PCD2.Cx000 à PCD2.Cx000	10 g
PCD2.K106	Câble d'extension 0.9 m	Câble d'extension pour PCD2.M5540 à PCD2.C1000/..C2000 ou PCD3.Cxx0 (longueur 0.9 m - depuis version C)	100 g
PCD3.K106	Câble d'extension 0.7 m	Câble d'extension pour PCD2.M4560 à PCD2.Cx000, PCD3.M/T/C à PCD3.Cxx0 ou PCD2.C1000/..C2000 à PCD2.C1000/..C2000 (longueur 0.7 m)	140 g
PCD3.K116	Câble d'extension 1.2 m	Câble d'extension pour PCD2.M4560 à PCD2.Cx000, PCD3.M/T/C à PCD3.Cxx0 ou PCD2.C1000/..C2000 à PCD2.C1000/..C2000 (longueur 1.2 m)	180 g