

PCD3.C200

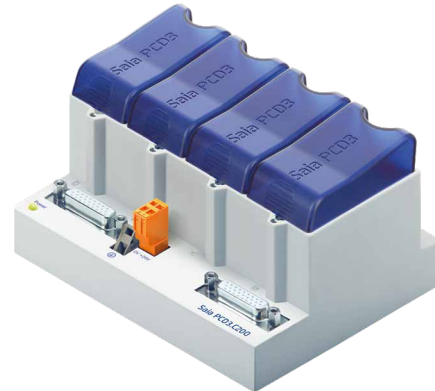
Module d'extension pour 4 modules d'E/S



Description

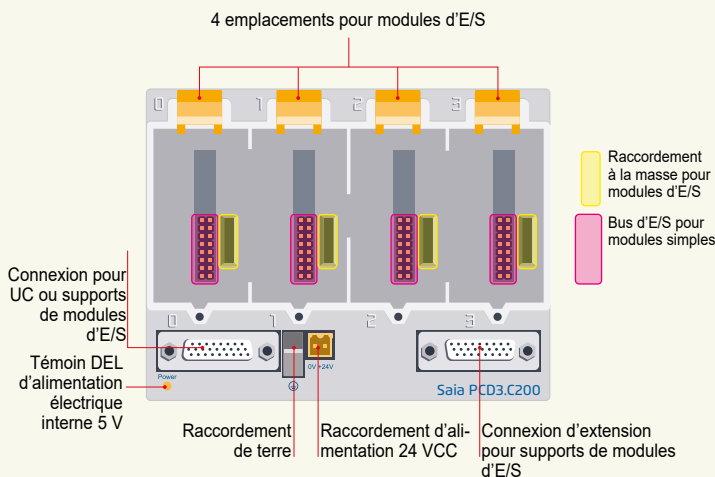
Les PCD3.Mxxxx peuvent être enrichis avec des composants PCD3.Cxxx afin de bénéficier d'emplacements de module supplémentaires. Un maximum de 15 supports de modules PCD3.Cxxx peuvent être raccordés aux PCD3.Mxxx0 (les PCD3.M3020/3120 ne sont pas extensibles). L'utilisateur peut ainsi connecter jusqu'à 64 modules d'E/S ou 1 203 entrées/sorties TOR.

Le PCD3.C200 sert de répéteur de bus et fournit une alimentation interne 5 V et V+ pour un segment de modules d'E/S.



PCD3.C200

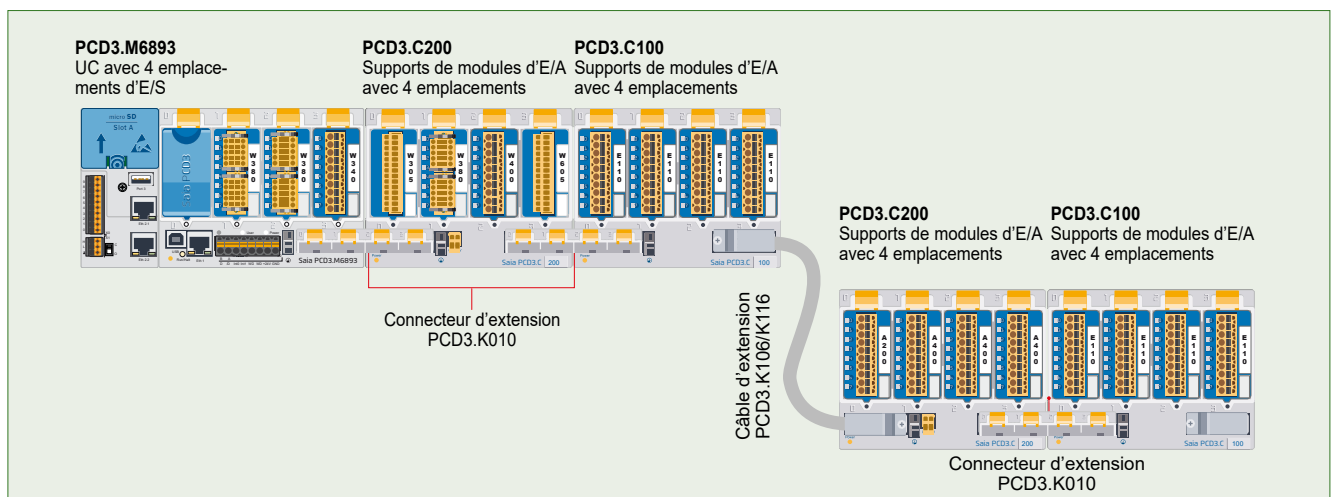
Structure



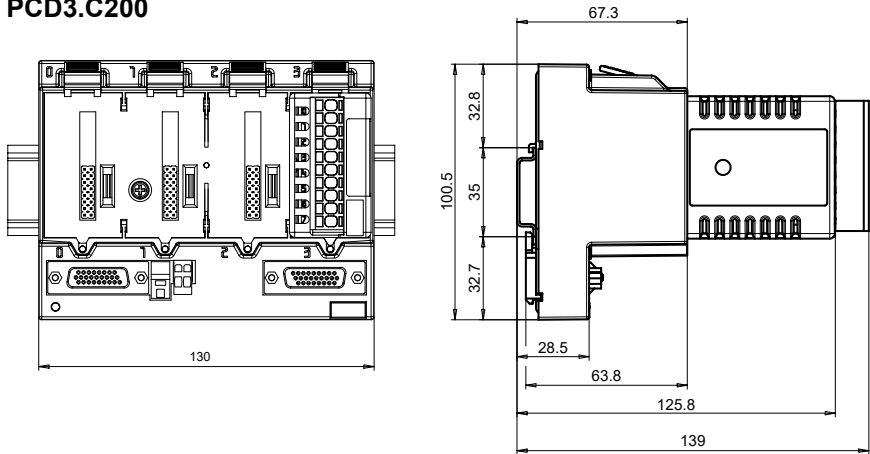
Il est possible d'utiliser tous les modules d'E/S standard sur les supports pour modules d'extension.

Les modules de communication et autres modules intelligents ne peuvent être utilisés qu'aux emplacements de l'UC de base.

Exemple de calcul de consommation des bus internes +5 V et +V (24 V) des modules d'E/S



Dimensions PCD3.C200



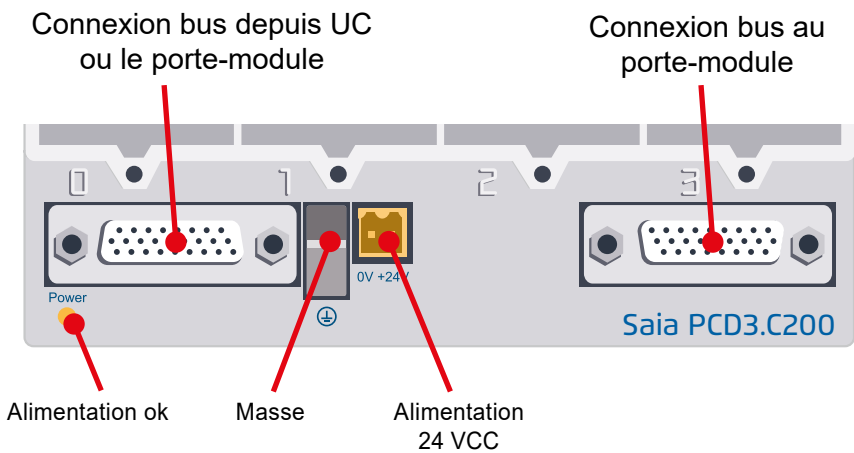
Données de planification

- Fichiers Step (3D)
- Les objets BIM

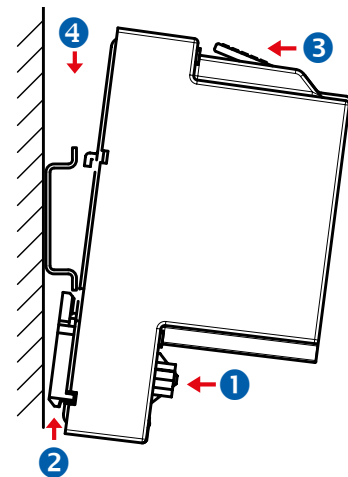
Les données peuvent être téléchargées avec le lien suivant :

<https://sbc-support.com/en/services/bim-building-information-model/>

Connexions du PCD3.C200



Montage simple des modules sur rail DIN (1 × 35 mm)



- 1 Appuyer le dessous du châssis contre la surface de montage.
- 2 Pousser vers le haut contre le rail.
- 3 Appuyer le dessus du châssis contre la surface de montage et le clipser en place.
- 4 Pour vérifier qu'il est bien attaché, appuyer le châssis vers le bas sur le rail DIN.

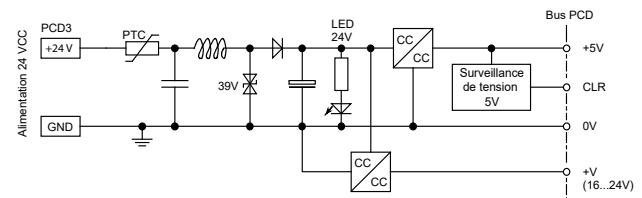
Vérifiez que l'appareil est bien calé.

Démontage du rail DIN

Pousser le châssis vers le haut afin de le décrocher et le déloger en le tirant vers soi.

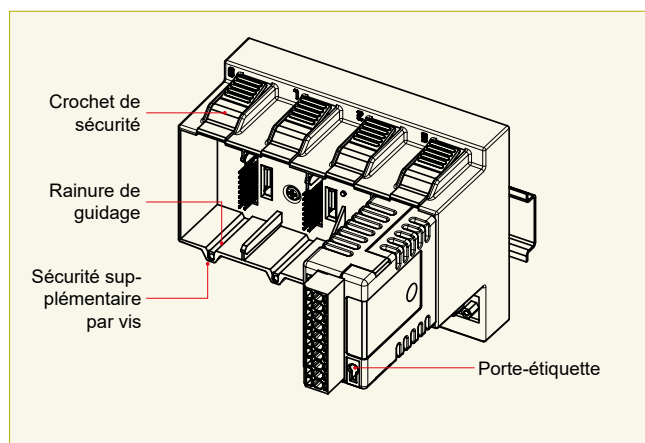
Technical data		
Emplacements	4	
Description	Pour 4 modules d'E/S	
Alimentation externe (charge maximale voir ci-dessous)	24 VCC	
Capacité de charge à partir de 5 V bus Versions HW A et B	1000 mA	
Capacité de charge à partir de 5 V bus En commençant par la version C de HW	1500 mA	
Capacité de charge à partir du bus V+ bus Versions HW A et B	100 mA	
Capacité de charge à partir du bus V+ bus En commençant par la version C de HW	24 VCC -25...+30%	200 mA
	24 VCC -20...+25%	310 mA – $\frac{I+5V}{15}$ mA
	24 VCC -10...+10%	630 mA – $\frac{I+5V}{3.8}$ mA

Alimentation interne des supports de modules PCD3.C200



Lorsque des systèmes PCD3 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.

Insertion des modules d'E/S



▲ Remplacement facile des modules d'E/S

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



Le PCD3.C200 sert à rallonger le bus d'E/S ou pour l'alimentation +5 V et +V (24 V) d'un segment de module. Les règles suivantes doivent être respectées :

- **Obligatoire:** Placer un PCD3.C200 après le PCD3.M3893 et après chaque câble (au début d'une rangée).
- Ne pas utiliser plus de six PCD3.C200 dans une même configuration, sinon le retard dépassera la durée d'accès des E/S. Utiliser cinq câbles PCD3.K106/K116 max.
- Si une application est montée sur une seule rangée (15 supports de modules maxi), un PCD3.C200 doit être installé après cinq PCD3.C100 afin de renforcer le signal du bus (sauf si la configuration finit par le cinquième PCD3.C100).
- Si l'application est montée sur plusieurs rangées, seuls trois supports de modules (1 PCD3.C200 et 2 PCD3.C100) sont autorisés par rangée en raison de la longueur limitée du câble.



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).



Il est important de particulièrement tenir compte des aspects suivants lors de la planification d'applications PCD3 :

- Pour une automatisation Lean, il est recommandé de laisser libre le premier emplacement du module UC de base en le réservant à d'éventuelles extensions futures. Cet emplacement peut recevoir aussi bien des modules d'E/S simples que des modules de communication.
- La longueur totale du bus d'E/S est limitée pour des raisons techniques.



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.

Consommation M5540 + C200 + C100

Module	5 V interne +V interne (24 V)	
Vide		
W380	25 mA	25 mA
W380	25 mA	25 mA
W340	8 mA	20 mA
Total M6893	58 mA	70 mA
W340	8 mA	20 mA
W340	8 mA	20 mA
W610	110 mA	0 mA
E160	10 mA	
Total C200	136 mA	40 mA
E160	10 mA	
E160	10 mA	
E160	10 mA	
E160	10 mA	
Total C100	40 mA	0
Total C200	176 mA	40 mA

Consommation C200 + C100

Module	5V interne	+V interne (24V)
A200	15 mA	
A810	40 mA	
A810	40 mA	
A860	18 mA	
Total C200	113 mA	
A460	10 mA	
A460	10 mA	
A460	10 mA	
W380	25 mA	25 mA
Total C100	55 mA	25 mA
Total C200	168 mA	25 mA

Capacité	PCD3.M6893	PCD3.C200
5 V interne	600 mA	1500 mA
+V interne (24 V)	100 mA	200 mA

À partir du présent exemple de calcul, il est évident que l'intensité interne maximale est respectée pour le module CPU de base PCD3.M6893 et le support de module PCD3.C200. Le module UC de base dispose de suffisamment de réserve pour accepter un module de communication supplémentaire à l'emplacement 0 vide. Le support de module PCD3.C200 dispose lui aussi d'assez de réserve pour le branchement d'un support de module PCD3.C100 supplémentaire ou PCD3.C110. La consommation des bus +5 V et +V (24 V) internes pour les modules d'E/S est calculée automatiquement dans le QronoX I/O-Calculator Excel-sheet.

**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.



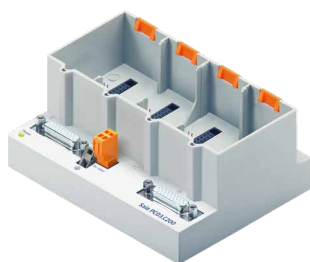
Veillez respecter ces instructions (fiche technique) et les conserver en lieu sûr.
Veillez transmettre ces instructions (fiche technique) à chaque futur utilisateur.



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.



PCD3.C200

Caches de protection
410475150 /
410475020Bornier à vis
avec 2 contacts
440549520Connecting plug
PCD3.K010Extension cable 0.7 / 1.2 m
PCD3.K106 / PCD3.K116

Références de commande

Désignation	Description abrégée	Description	Poids
PCD3.C200	Modules d'extension	Module d'extension pour 4 modules d'E/S	440 g

Références de commande d'accessoires

Désignation	Description abrégée	Description	Poids
410475150	Couvercle	Cache de protection pour emplacements d'E/S PCD3 inutilisés (avec logo SBC)	8 g
410475020	Couvercle	Cache de protection pour emplacements d'E/S PCD3 inutilisés (neutre - sans logo SBC)	8 g
440549520	Bornier à vis avec 2 contacts	Bornier embrochable à vis avec 2 contacts jusqu'à 2.5 mm ² (bloc orange) pour PCD3.C200	15 g
PCD3.K010	Connecteur de raccordement	Connecteur de raccordement PCD3.M/T/C à PCD3.Cx00	40 g
PCD3.K106	Câble d'extension 0.7 m	Câble d'extension pour PCD3.M/T/C à PCD3.Cx00 (longueur 0.7 m)	140 g
PCD3.K116	Câble d'extension 1.2 m	Câble d'extension pour PCD3.M/T/C à PCD3.Cx00 (longueur 1.2 m)	180 g