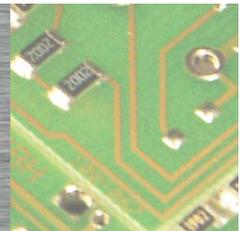


# HPCD3.C100

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

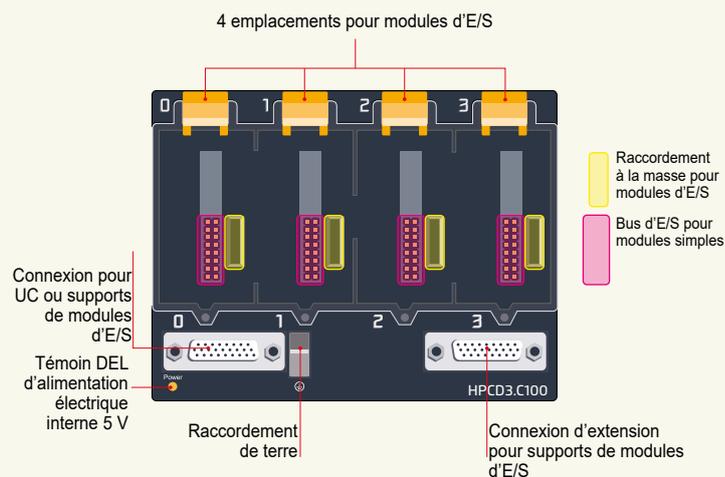


Les HPCD3.M6893 peuvent être enrichis avec des composants HPCD3.Cxxx afin de bénéficier d'emplacements de module supplémentaires. Un maximum de 15 supports de modules HPCD3.Cxxx peuvent être raccordés aux HPCD3.M6893. L'utilisateur peut ainsi connecter jusqu'à 64 modules d'E/S ou 1 203 entrées/sorties TOR.



HPCD3.C100

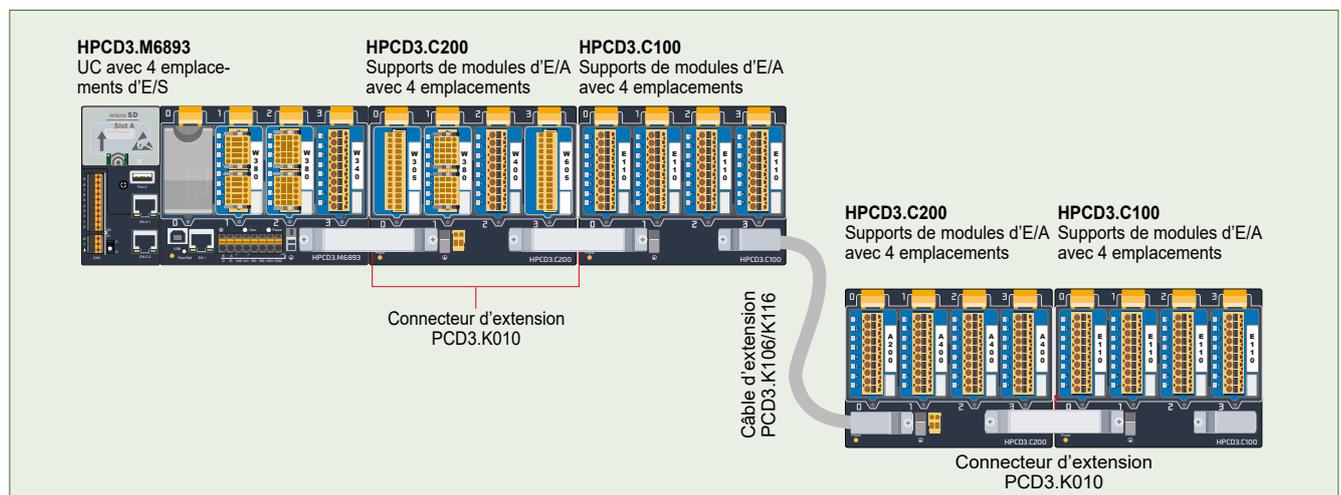
### Structure



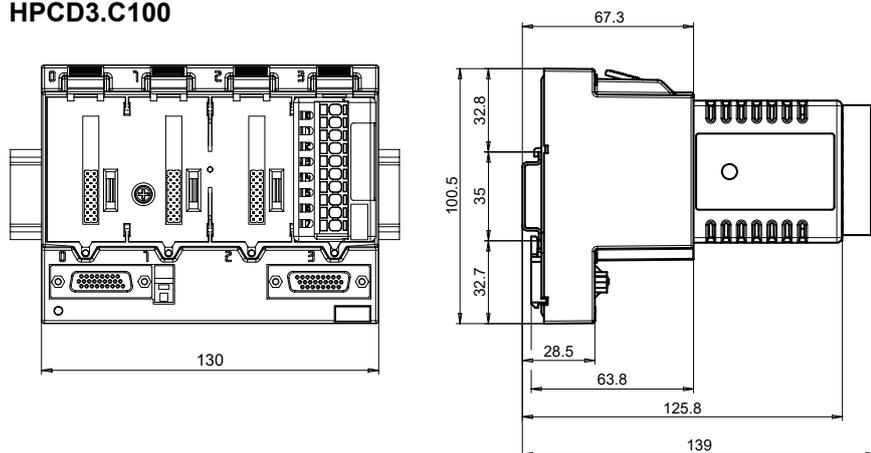
Il est possible d'utiliser tous les modules d'E/S standard sur les supports pour modules d'extension.

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

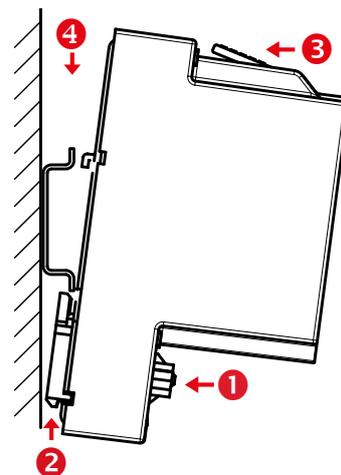
### Exemple de calcul de consommation des bus internes +5 V et +V (24 V) des modules d'E/S



## Dimensions HPCD3.C100



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



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

Vérifiez que l'appareil est bien calé.

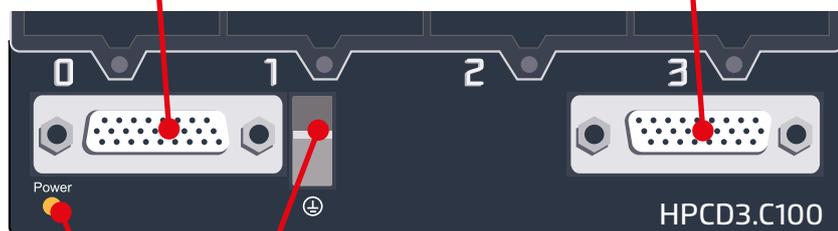
### Démontage du rail DIN

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

## Connexions du HPCD3.C100

Connexion bus depuis UC  
ou le porte-module

Connexion bus au  
porte-module

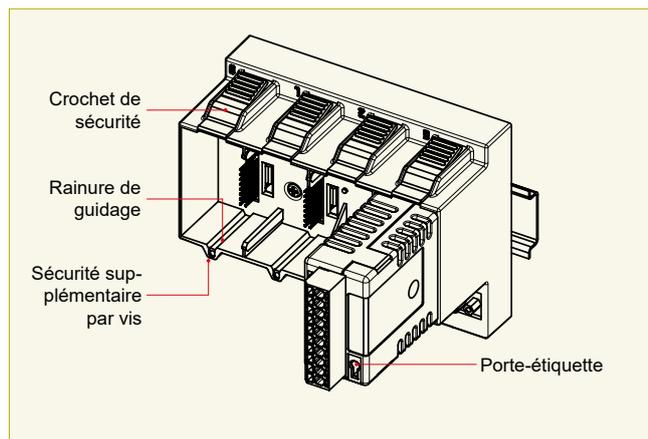


Alimentation ok Masse

## Caractéristiques techniques

Emplacements	4
Description	Pour 4 modules d'E/S
Consommation interne (à partir du bus +5 V)	10 mA
Consommation interne (à partir du bus V+)	---

## 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



**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 HPCD3 :**

- 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 Control Edge PCD n'est pas sous tension. La source d'alimentation externe de modules (+ 24 V), doit être désactivée également.



**Le HPCD3.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 HPCD3.C200 après le HPCD3.M3893 et après chaque câble (au début d'une rangée).
- Ne pas utiliser plus de six HPCD3.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 HPCD3.C200 doit être installé après cinq HPCD3.C100 afin de renforcer le signal du bus (sauf si la configuration finit par le cinquième HPCD3.C100).
- Si l'application est montée sur plusieurs rangées, seuls trois supports de modules (1 HPCD3.C200 et 2 PDC3.C100) sont autorisés par rangée en raison de la longueur limitée du câble.

**Consommation M6893 + C200 + C100**

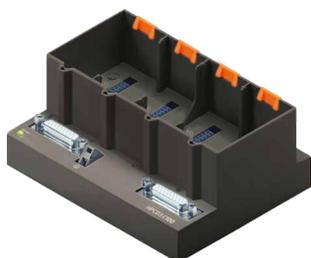
Module	5 V interne	+V interne (24 V)
Vide		
W380	25 mA	25 mA
W380	25 mA	25 mA
W340	8 mA	20 mA
<b>Total M6893</b>	<b>58 mA</b>	<b>70 mA</b>
W340	8 mA	20 mA
W340	8 mA	20 mA
W610	110 mA	0 mA
E160	10 mA	
<b>Total C200</b>	<b>136 mA</b>	<b>40 mA</b>
E160	10 mA	
<b>Total C100</b>	<b>40 mA</b>	<b>0</b>
<b>Total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

**Consommation C200 + C100**

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

Capacité	HPCD3.M6893	HPCD3.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 HPCD3.M6893 et le support de module HPCD3.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 HPCD3.C200 dispose lui aussi d'assez de réserve pour le branchement d'un support de module HPCD3.C100 supplémentaire. La consommation des bus +5 V et +V (24 V) internes pour les modules d'E/S est calculée automatiquement dans le Control Edge PCD IO-Calculator Excel sheet.



PCD3.C100

Cache de protection  
32347605-001Connecting plug  
PCD3.K010Extension cable 0.7 / 1.2 m  
PCD3.K106 / PCD3.K116**Références de commande**

Désignation	Description abrégée	Description	Poids
HPCD3.C100	Modules d'extension	Module d'extension pour 4 modules d'E/S	420 g

**Références de commande d'accessoires**

Désignation	Description abrégée	Description	Poids
32347605-001	Couvercle	Cache de protection pour emplacements d'E/S HPCD3 inutilisés	8 g
PCD3.K010	Connecteur de raccordement	Connecteur de raccordement HPCD3.M/T/C à HPCD3.Cx00	40 g
PCD3.K106	Câble d'extension 0.7 m	Câble d'extension pour HPCD3.M/T/C à HPCD3.Cx00 (longueur 0.7 m)	140 g
PCD3.K116	Câble d'extension 1.2 m	Câble d'extension pour HPCD3.M/T/C à HPCD3.Cx00 (longueur 1.2 m)	180 g

**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 EN61010 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.  
Ne pas mettre un appareil défectueux en service !

**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.

**GARANTIE**

L'ouverture d'un module invalide la garantie.

Respecter et conserver les instructions d'utilisation.  
Transmettre les instructions d'utilisation au propriétaire suivant.



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.

## Ventes et service

Pour obtenir de l'assistance d'application, des spécifications actuelles, des prix ou le nom du distributeur autorisé le plus proche, veuillez communiquer avec l'un des bureaux suivants.

### ASIA PACIFIC

Honeywell Process Solutions,  
(TAC) [hfs-tac-support@honeywell.com](mailto:hfs-tac-support@honeywell.com)

#### Australia

Honeywell Limited  
Phone: +(61) 7-3846 1255  
FAX: +(61) 7-3840 6481  
Toll Free 1300-36-39-36  
Toll Free Fax:  
1300-36-04-70

#### China – PRC - Shanghai

Honeywell China Inc.  
Phone: (86-21) 5257-4568  
Fax: (86-21) 6237-2826

#### Singapore

Honeywell Pte Ltd.  
Phone: +(65) 6580 3278  
Fax: +(65) 6445-3033

#### South Korea

Honeywell Korea Co Ltd  
Phone: +(822) 799 6114  
Fax: +(822) 792 9015

### EMEA

Honeywell Process Solutions,  
Phone: +80012026455 or  
+44 (0)1344 656000

Email: (Sales)  
[FP-Sales-Apps@Honeywell.com](mailto:FP-Sales-Apps@Honeywell.com)  
ou  
(TAC) [hfs-tac-support@honeywell.com](mailto:hfs-tac-support@honeywell.com)

### AMERICA'S

Honeywell Process Solutions,  
Phone: (TAC) 1-800-423-9883 or  
215/641-3610  
(Sales) 1-800-343-0228

Email: (Sales)  
[FP-Sales-Apps@Honeywell.com](mailto:FP-Sales-Apps@Honeywell.com)  
ou  
(TAC) [hfs-tac-support@honeywell.com](mailto:hfs-tac-support@honeywell.com)

## Garantie / Recours

Honeywell garantit que les articles de sa fabrication sont exempts de défauts de pièces et main d'oeuvre. Contactez le bureau de vente de votre région pour plus d'informations concernant la garantie. Si les articles garantis sont retournés à Honeywell pendant la période de couverture, Honeywell réparera ou remplacera gratuitement ceux qui auront été trouvés défectueux. Ce qui précède constitue le seul recours de l'acheteur et **se substitue à toutes autres garanties, explicites ou implicites, y compris celles relatives à la commercialisation ou la compatibilité avec une application particulière.** Les caractéristiques techniques peuvent changer sans préavis. Les informations que nous diffusons sont réputées précises et fiables au moment de leur impression. Nous n'assumons cependant aucune responsabilité pour leur usage. Bien que nous apportions notre aide pour les applications, de façon individuelle, par notre littérature et par le site Web Honeywell, il incombe au client de déterminer si le produit convient à l'application.

*Sous réserve de modification techniques.*

---

## Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur ControlEdge PCD, visitez notre site web [www.honeywellprocess.com/ControlEdgePCD](http://www.honeywellprocess.com/ControlEdgePCD) ou contactez votre responsable de compte Honeywell.

## Honeywell Process Solutions

2101 CityWest Blvd, Houston TX 77042  
Honeywell House, Skimped Hill Lane

Bracknell, Berkshire, England RG12 1EB UK ©2020 Honeywell International Inc.  
Building #1, 555 Huanke Road,

Zhangjiang Hi-Tech Industrial Park,  
Pudong New Area, Shanghai 201203

Documentnummer: 51-52-03-50-FR  
Rev.3.1  
Juillet 2020

