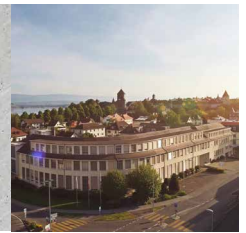


PCD3.B160

Module d'entrées/sorties digitales avec 16 E/S, configurable par groupes de quatre (4)



Grâce aux modules d'E/S enfichables, vous pouvez étendre les fonctions du Saia PCD3 et les adapter à vos besoins individuels. Les modules combinés d'entrées et de sorties numériques s'enfichent facilement dans l'appareil de base Saia PCD3 ou dans un support de module d'E/S adapté. Un module d'entrées/sorties combiné avec 16 entrées et sorties configurables regroupées en blocs de 4 est disponible.

Entrées : 24 VDC, fonctionnement de la source, délai 0,2/8 ms.

Sorties : pouvoir de coupure 5 à 30 VDC/0.5 A



PCD3.B160

Caractéristiques techniques générales des entrées et sorties

Consommation interne : (à partir du bus +5 V)	120 mA
Consommation interne : (à partir du bus V+)	4 mA
Consommation externe	22 mA (pour le conducteur) à 24 V (sans courant de charge)
Connexions	2× Type K (Référence : 4 405 5048 0)

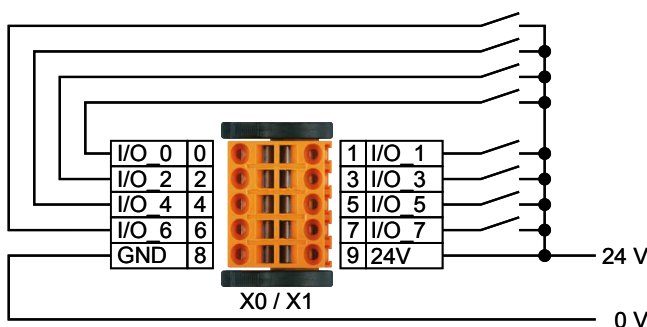
Caractéristiques techniques des entrées

Nombre d'entrées	16, logique positive, non isolées (en groupes de 4)
Tension d'entrée	typ. 24 VCC
Courant d'entrée	typ. 3 mA à 24 VCC
Délai d'entrée	8 ms (par défaut) ou 0,2 ms (configurable)
Protection contre les surcharges	Diode d'écrêtage 39 V

Caractéristiques techniques des sorties

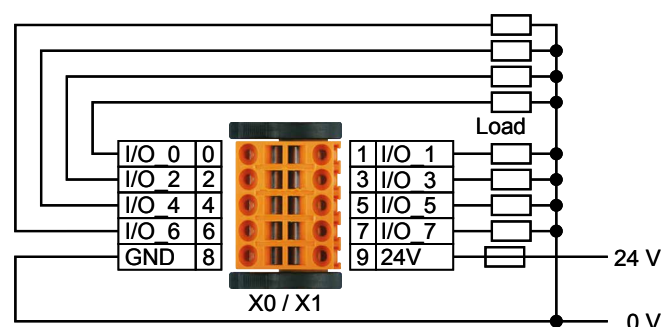
Nombre de sorties	16, logique positive, non isolées (en groupes de 4)
Plage de tension	18...30 VCC
Courant de sortie	250 mA par voie
Courant total du module	2 A
Délai de sortie (ON/OFF)	typ. 2 µs
Charges inductives	Diode d'écrêtage 39 V
Protection contre les courts-circuits	Oui

Câblage d'entrée



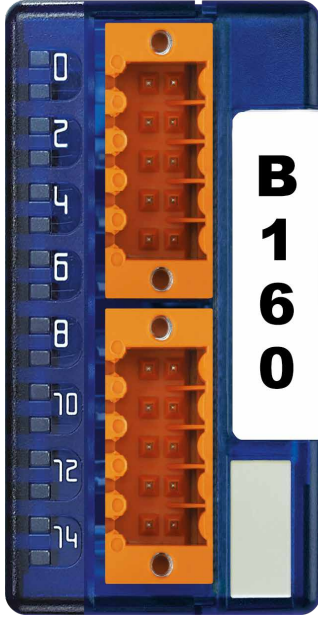
! Les broches d'alimentation des connecteurs doivent être alimentées. Faites attention à la polarité de puissance.

Câblage de sortie



! Il est recommandé que chaque alimentation soit séparément protégée par un fusible rapide (S). La valeur varie en fonction de l'application.

Connexion E/S

PCD3		Description	
		Connecteur X0 Type K	
		I/O_0 0	1 I/O_1
		I/O_2 2	3 I/O_3
		I/O_4 4	5 I/O_5
		I/O_6 6	7 I/O_7
		GND 8	9 24 V
		Connecteur X1 Type K	
		I/O_8 0	1 I/O_9
		I/O_10 2	3 I/O_11
		I/O_12 4	5 I/O_13
		I/O_14 6	7 I/O_15
		GND 8	9 24 V

Signalisation LED

Ce module est équipé de 16 LED.
Chaque voie dispose de sa propre LED.

X0		X1		Description
0	IO_0	0	IO_8	Entrée/Sortie mixte
1	IO_1	1	IO_9	Entrée/Sortie mixte
2	IO_2	2	IO_10	Entrée/Sortie mixte
3	IO_3	3	IO_11	Entrée/Sortie mixte
4	IO_4	4	IO_12	Entrée/Sortie mixte
5	IO_5	5	IO_13	Entrée/Sortie mixte
6	IO_6	6	IO_14	Entrée/Sortie mixte
7	IO_7	7	IO_15	Entrée/Sortie mixte
8	GND	8	GND	GND externe
9	24 V	9	24V	+24 V externe

Bon à savoir



Les modules d'E/S et les borniers d'E/S ne doivent être embrochés ou débrochés que lorsque le CPU n'est pas sous tension. La source d'alimentation externe de modules (+ 24 V), doit être désactivée également.



Watchdog ..

.. dans system classic

Ce module peut être utilisé sur toutes les adresses de base, il n'y a aucune influence du chien de garde CPU.

.. dans system controll IEC

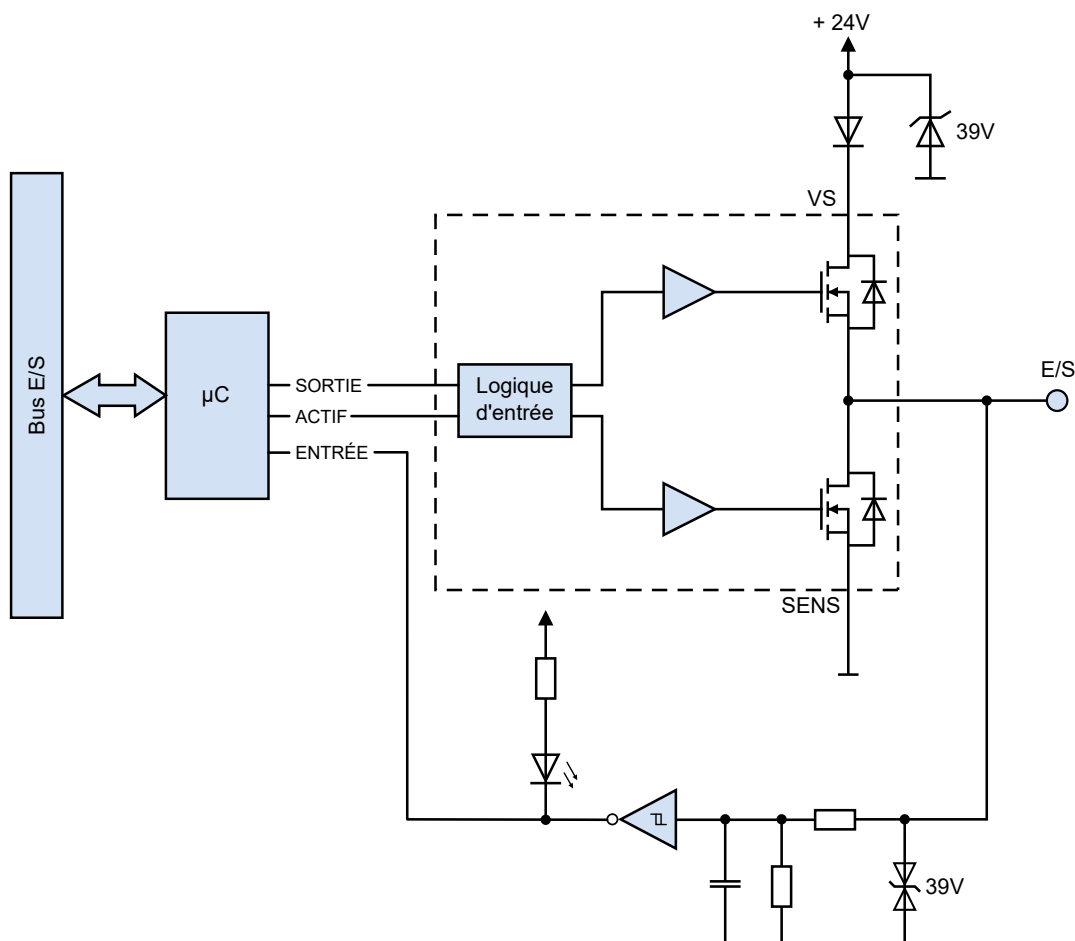
n'est pas affecté



Plus d'informations

Vous trouverez plus de détails, notamment sur le chien de garde, dans le manuel :
"Modules 27-600_EA pour PCD1 / PCD2 et PCD3".

Schéma du bloc



Composants

La configuration de l'E/S s'effectue par groupes de 4.

Les combinaisons suivantes sont possibles :

16 S/0 E, 12 S/4 E, 8 S/8 E, 4 S/12 E, 0 S/16 E

Le module E/S peut être placé sur n'importe quel interstice d'un PCD3.M_ et de leurs modules d'extension E/S correspondants (à l'exception du slot 15 en raison du chien de garde à l'adresse 255).

Configuration

Saia PG5® Controls Suite

System-PCD	Evaluation
Classic	L'évaluation est effectuée par le micrologiciel. Il lit les valeurs en fonction de la configuration (Configurateur de périphérique ou Configurateur de réseau).

Properties

Slot 0 : PCD3.B160, 16 Selectable In- or Outputs

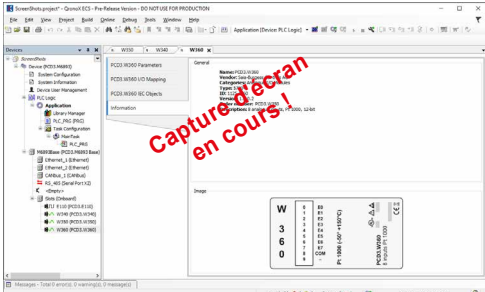
General	
BaseAddress	0
Connector Type	Type K, Spring Terminals 10-pole
Power Consumption	
Power Consumption 5V [mA]	120
Media Mapping Read Digital I/O	
Media Mapping Enabled	Yes
Media Type	Flag
Number Of Media	16
Media Mapping Read Error Output Detection	
Media Type	Flag
Number Of Media	16
Media Mapping Write Digital Outputs	
Media Type	Flag
Number Of Media	16
Channels Direction	
Direction Channels 0 To 3	Input
Direction Channels 4 To 7	Input
Direction Channels 8 To 11	Input
Direction Channels 12 To 15	Input
Filter	
Input Filter Enabled	Yes

Base Address
 First address of I/O card, depends on slot position.

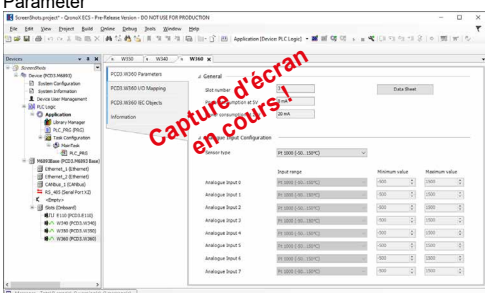
Saia Qronox ECS Engineering and Commissioning Suite

System-PCD	Evaluation
IEC-Controller	L'évaluation est effectuée par le micrologiciel. Il lit les valeurs en fonction de la configuration (Configurateur de périphérique).

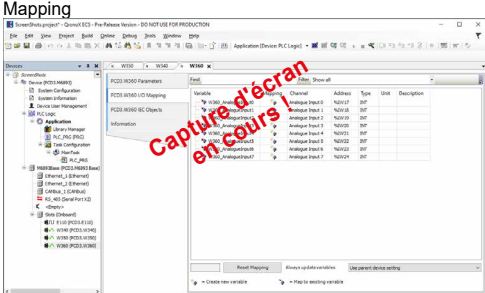
Information



Parameter



Mapping



Bon à savoir



Plus d'informations

Vous trouverez plus de détails sur ce module dans le manuel : "Modules 27-600_EA pour PCD1 / PCD2 et PCD3".

**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.



PCD3.B160



4 405 5048 0

Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.B160	Module d'entrées/sorties digitales avec 16 E/S	Module d'entrées/sorties digitales avec 16 E/S, configurable soit comme entrées ou comme sorties par groupes de quatre (4). Entrées : 24 VCC, logique positive, retard 0.2/8 ms Sorties : 5 à 30 VCC/0.5 A (2 borniers type de type K (4 405 5048 0) inclus)	100 g

Références de commande d'accessoires

Type	Désignation	Description	Poids
4 405 5048 0	Bornier type K	Bornier embrochable à ressort avec 2x5 contacts jusqu'à 1.0 mm ² (bloc orange), numéroté 0 à 9, type de bornier "K"	6 g