

## PCD3.W615

**Module de sortie analogique, 4 canaux, 10 bits, 0 ... 20 mA, Isolation galvanique de l'unité central**



Module de sortie rapide avec isolation électrique de l'unité centrale pour une utilisation avec 4 canaux chacun avec une tension de 0 ... 20 mA et une résolution de 10 bits.

Leur microcontrôleur rapide permet de les découpler de l'automate CPU et de soulager ce dernier des lourdes tâches de calcul comme la mise à l'échelle et le filtrage des signaux.

### Caractéristiques techniques

Nombre de voies de sortie	4
Plage de sortie	Courant 0 ... 20 mA
Représentation numérique (résolution)	10 bits (0 ... 1023)
Résolution	20 µA
Séparation galvanique	500 V, séparation galvanique des sorties vers le CPU, voies non séparées verticalement
Protection contre les courts-circuits	Oui (permanente)
Constante de temps du filtre de sortie	Typ. 0.3 ms
Lastimpedanz	< 500 Ω*
Fréquence de coupure	300 Hz
Précision à 25 °C (par rapport à la valeur de la production)	± 0.7 %
Erreur de température (0 à + 55 °C)	± 0.25 %, 100 ppm/K oder 0.01 %/K
Consommation interne (à partir du bus + 5 V)	max. 55 mA (45 mA typique)
Consommation interne (à partir du bus V+)	max. 90 mA, lissée Plage de tension*
Protection EMC, selon les normes	ENV 50 141, EN 55 022, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5



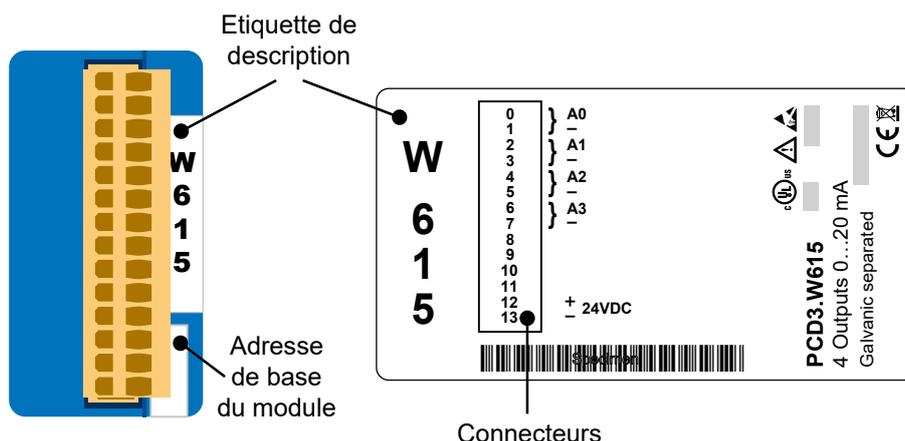
PCD3.W615

### Caractéristiques techniques

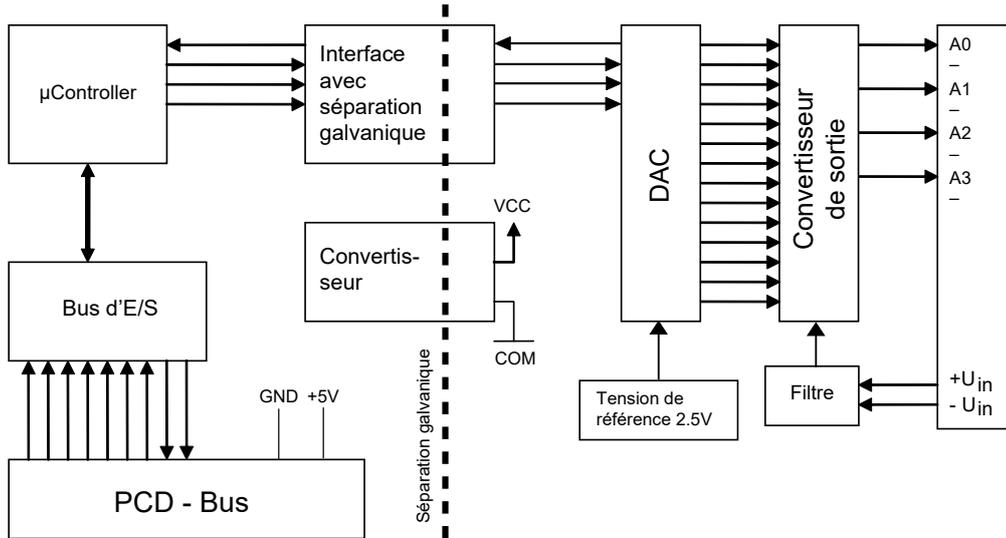
Connexions	Bornier à ressort 14 contacts enfichables E (4 405 4998 0) pour Ø jusqu'à 1.5 mm <sup>2</sup>
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

\* Plage de tension RL•20 mA + 10 ... 20 V  
 Exemples: RL = 500 Ω Ue = 20 ... 30 V  
 RL = 0 Ω Ue = 10 ... 20 V

### Voyants et connexions



## Synoptique



- 

Avec séparation galvanique des sorties vers le CPU, voies non séparées verticalement.
- 

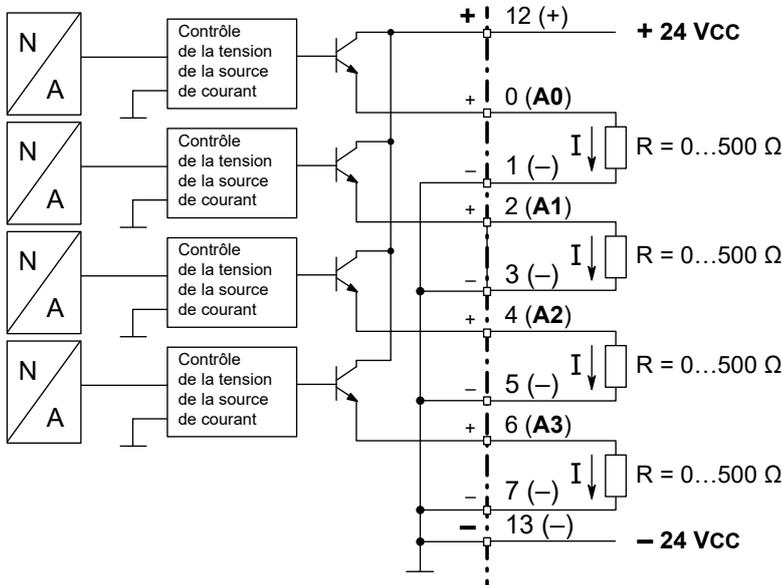
Les modules d'E/S et les borniers d'E/S ne doivent être embrochés ou débrochés que lorsque le Saia PCD® n'est pas sous tension.  
La source d'alimentation externe de modules (+ 24 V), doit être désactivée également.
- 

Chien de garde : ce module peut être utilisé sur toutes les adresses de base. Le chien de garde des UCs ne provoque pas d'interférence.
- 

De plus amples informations sont disponibles dans le document :  
"27-600 FRA Manuel Modules d'entrées/sorties PCD1 & PCD2 & PCD3 (E/S)"

## Concept de raccordement

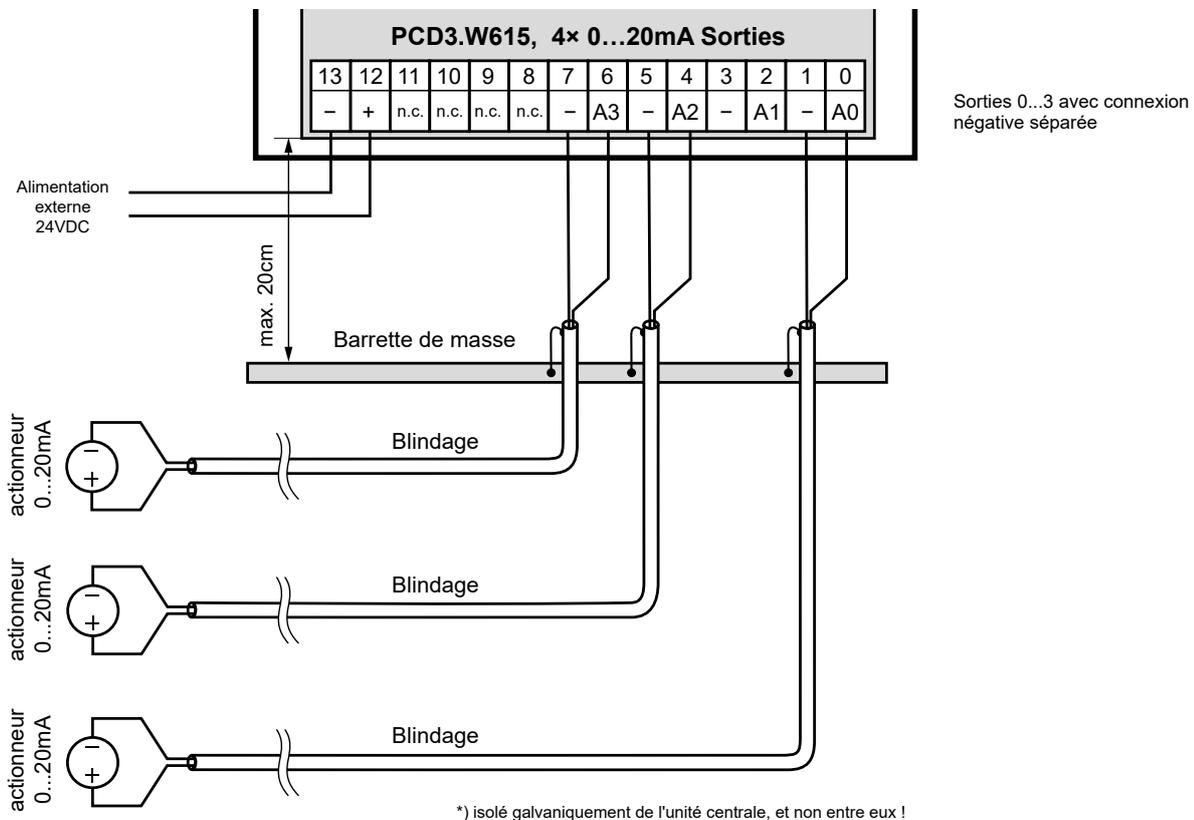
### Raccordement pour 0 ...20 mA



## Concept de connexion (exemple)

Les signaux d'entrée tension ou courant sont connectés directement au bornier 14 points. Pour coupler aussi peu de perturbations que possible sur les lignes du module, le raccordement doit être réalisé selon le principe ci-dessous.

### Anschluss für 0...20 mA



## Précisions sur la plage de sortie

Dans le PCD3.W615, l'alignement de l'offset et du gain est réalisé numériquement par le  $\mu\text{C}$ . En l'absence de potentiomètre, la plage de sortie a été légèrement prolongée afin que, même dans le pire des cas, les valeurs maximales soient couvertes.

Plage de sortie caractéristique (sans tolérances des composants) :

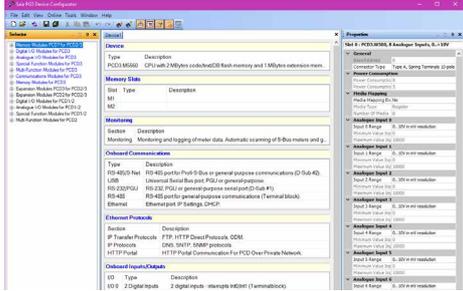
0 mA ... +21.4 mA (au lieu de 0...+20 mA)

Cette plage est toujours partagée en 1 024 niveaux de 10 bits.

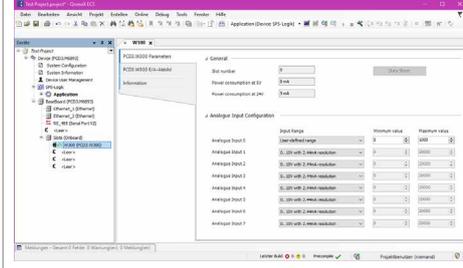
Ceci donne la résolution suivante par LSB: 1 LSB = 21.7  $\mu\text{A}$

# Configuration

Saia PG5®

System-PCD	Evaluation
<b>Classic</b>	<p>L'évaluation est effectuée par le micrologiciel. Il lit les valeurs en fonction de la configuration (Configurateur de périphérique ou Configurateur de réseau).</p> 
<b>Alternative</b>	<p>Une FBox "PCD3.W6x5" pour l'évaluation existe.</p> <p>FBox PCD3.W6x5 (sorties 0à 3 sélectionnables)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>PCD3.W6x5</p> <p>out0</p> <p>out1</p> <p>out2</p> <p>out3</p> <p>Add <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">O64</span></p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>PCD3.W6x5</p> <p>out0</p> <p>Add <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">O64</span></p> </div> </div>

Saia PCD® QronoX ECS

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

**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.

**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.



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.W615



4 405 4998 0

### Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.W615	4 sorties 10 bits, avec sép. galv., 0...20 mA	Module de sorties analogiques avec séparation galvanique, 4 canaux, 10 bits, 0...20 mA, (bornier type E (4 405 4998 0) inclus)	100 g

### Références de commande d'accessoires

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
4 405 4998 0	Bornier type E	Bornier d'E/S embrochable à ressort avec 14 contacts jusqu'à 1.5 mm <sup>2</sup> , numéroté 0 à 13, type de bornier E	13 g

#### Saia-Burgess Controls AG

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

**Honeywell** | Partner Channel