

PCD3.W400

**Module de sortie analogique, 4 canaux,
8 bits, 0 à 10 V**



Module de sortie rapide avec 4 voies de sortie 8 bits. Convient aux procédés devant déclencher un grand nombre de d'actuateurs, comme par ex. dans le domaine de la chimie ou de l'automatisation des bâtiments.

Caractéristiques techniques

Nombre de voies de sortie	4, protégées contre les courts-circuits
Plage de sortie configurable par cavalier	voltage 0 à 10 V
Représentation numérique (résolution)	8 bits (0 à 255)
Temps de conversion numérique/analogique	≤ 5 µs
Séparation galvanique	non
Impédance de charge	pour 0 à 10 V ≥ 3 kΩ
Précision (basée sur la valeur émise)	pour 0 à 10 V 1 % ± 50 mV
Ondulation résiduelle	pour 0 à 10 V < 15 mV pp
Erreur de température (0 à +55 °C)	typiquement ± 0.2 %
Protection contre les tensions parasites (burst) : selon CEI 801-4	± 1 kV, lignes non blindées ± 2 kV, lignes blindées
Consommation interne (à partir du bus +5 V)	1 mA
Consommation interne (à partir du bus V+)	30 mA
Consommation externe	max. 0.1 A
Terminals	Pluggable 10-pole spring terminal block for Ø up to 2.5 mm ² , plug type A ((4 405 4954 0)

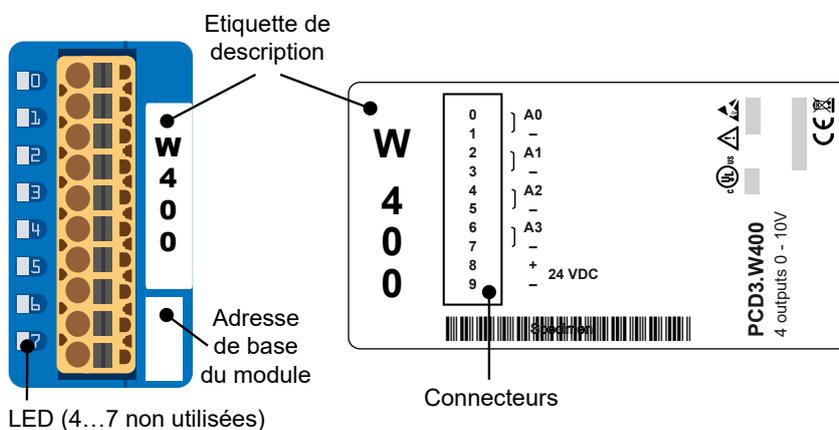


PCD3.W400



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.

Voyants et connexions

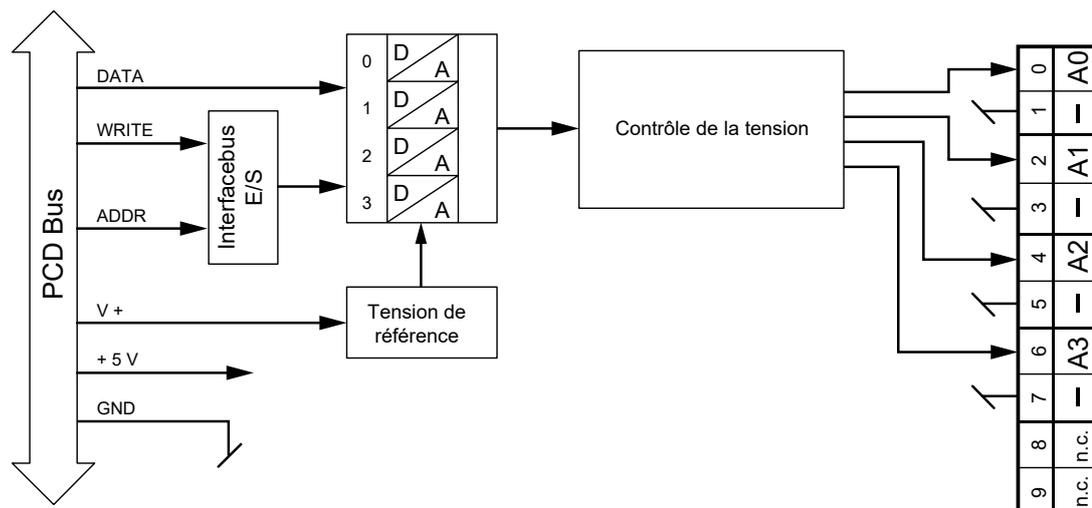


Voyant	Sortie
0	S0
1	S1
2	S2
3	S3



L'alimentation électrique externe de 24 VDC n'est pas nécessaire.

Synoptique



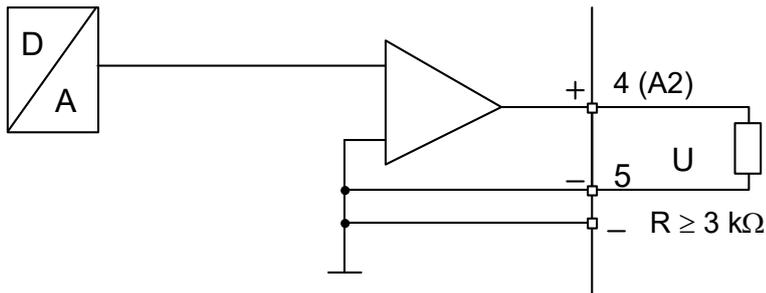
Watchdog

Le Watchdog avec son adresse 255 peut influencer ce module s'il est inséré à l'adresse de base 240. Pour plus de détails, veuillez consulter le chapitre "A2 Hardware Watchdog" du manuel "27-600_EA Modules for PCD1 / PCD2 and PCD3", qui décrit l'utilisation correcte du chien de garde avec les composants PCD.

Le PCD3M6893 n'est pas concerné.

Schéma des sorties analogiques

Sorties pour 0 à 10 V



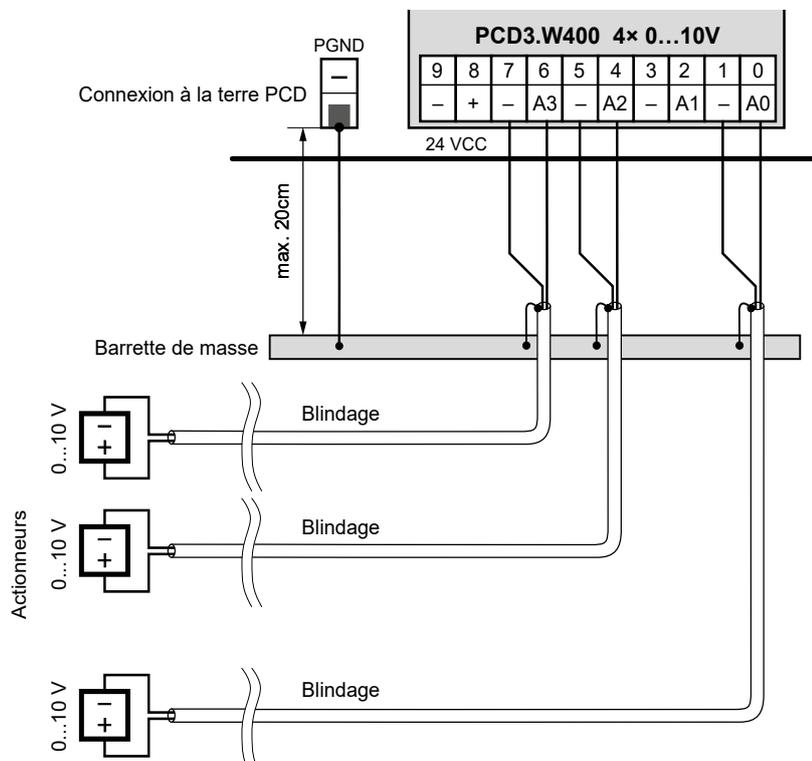
Valeurs numériques/analogiques

Plage de signaux	0... 10 V
Valeurs numériques	Valeurs analogiques
255	10.0 V
128	5.0 V*)
0	0

Concept de raccordement pour les sorties tension

Les actionneurs sont directement connectés au bornier à 10 pôles. Afin de réduire au minimum les interférences couplées dans le module via les lignes de transmission, la connexion doit être effectuée selon le principe expliqué ci-dessous.

Raccordement pour 0 à 10 V



L'alimentation électrique externe de 24 VDC n'est pas nécessaire.



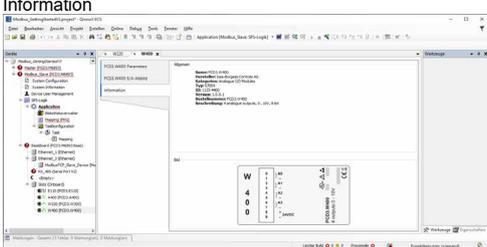
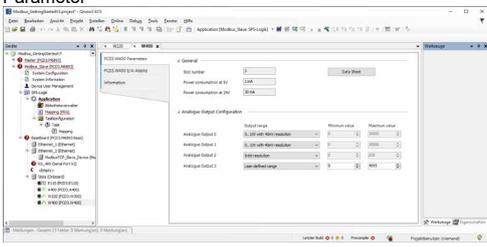
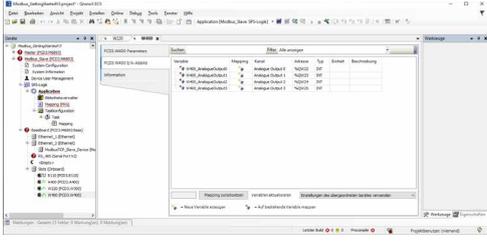
Si des câbles blindés sont utilisés, le blindage doit être relié à un rail de mise à la terre.

Configuration

Saia PG5® Controls Suite

System-PCD	Evaluation																																																				
Classic	<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> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Propriétés</p> <p>Slot 3 : PCD3.W400, 4 Analogue Outputs, 0...+10V</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">General</td></tr> <tr><td>BaseAddress</td><td>48</td></tr> <tr><td>Connector Type</td><td>Type A, Spring Terminals 10-pole</td></tr> <tr><td colspan="2">Power Consumption</td></tr> <tr><td>Power Consumption 5V [mA]</td><td>1</td></tr> <tr><td>Power Consumption V+ [mA]</td><td>30</td></tr> <tr><td colspan="2">Media Mapping</td></tr> <tr><td>Media Mapping Enabled</td><td>No</td></tr> <tr><td>Media Type</td><td>Register</td></tr> <tr><td>Number Of Media</td><td>4</td></tr> <tr><td colspan="2">Analogue Output 0</td></tr> <tr><td>Output 0 Range</td><td>0...10V in mV resolution</td></tr> <tr><td>Minimum Value Output 0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Maximum Value Output 0</td><td>10000</td></tr> <tr><td colspan="2">Analogue Output 1</td></tr> <tr><td>Output 1 Range</td><td>0...10V in mV resolution</td></tr> <tr><td>Minimum Value Output 1</td><td>0</td></tr> <tr><td>Maximum Value Output 1</td><td>10000</td></tr> <tr><td colspan="2">Analogue Output 2</td></tr> <tr><td>Output 2 Range</td><td>8 Bit resolution</td></tr> <tr><td>Minimum Value Output 2</td><td>0</td></tr> <tr><td>Maximum Value Output 2</td><td>255</td></tr> <tr><td colspan="2">Analogue Output 3</td></tr> <tr><td>Output 3 Range</td><td>User defined range</td></tr> <tr><td>Minimum Value Output 3</td><td>0</td></tr> <tr><td>Maximum Value Output 3</td><td>1000</td></tr> </table> <p>Number Of Media Number of media (register) used to map the 4 analogue values.</p> </div>	General		BaseAddress	48	Connector Type	Type A, Spring Terminals 10-pole	Power Consumption		Power Consumption 5V [mA]	1	Power Consumption V+ [mA]	30	Media Mapping		Media Mapping Enabled	No	Media Type	Register	Number Of Media	4	Analogue Output 0		Output 0 Range	0...10V in mV resolution	Minimum Value Output 0	0	Maximum Value Output 0	10000	Analogue Output 1		Output 1 Range	0...10V in mV resolution	Minimum Value Output 1	0	Maximum Value Output 1	10000	Analogue Output 2		Output 2 Range	8 Bit resolution	Minimum Value Output 2	0	Maximum Value Output 2	255	Analogue Output 3		Output 3 Range	User defined range	Minimum Value Output 3	0	Maximum Value Output 3	1000
General																																																					
BaseAddress	48																																																				
Connector Type	Type A, Spring Terminals 10-pole																																																				
Power Consumption																																																					
Power Consumption 5V [mA]	1																																																				
Power Consumption V+ [mA]	30																																																				
Media Mapping																																																					
Media Mapping Enabled	No																																																				
Media Type	Register																																																				
Number Of Media	4																																																				
Analogue Output 0																																																					
Output 0 Range	0...10V in mV resolution																																																				
Minimum Value Output 0	0																																																				
Maximum Value Output 0	10000																																																				
Analogue Output 1																																																					
Output 1 Range	0...10V in mV resolution																																																				
Minimum Value Output 1	0																																																				
Maximum Value Output 1	10000																																																				
Analogue Output 2																																																					
Output 2 Range	8 Bit resolution																																																				
Minimum Value Output 2	0																																																				
Maximum Value Output 2	255																																																				
Analogue Output 3																																																					
Output 3 Range	User defined range																																																				
Minimum Value Output 3	0																																																				
Maximum Value Output 3	1000																																																				
Alternative	<p>Une FBox "PCD2/3.W4" pour l'évaluation existe.</p> <p>FBox PCD3.W400 (entrées 0 à 3 sélectionnables)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>PCD2/3.W4</p> <p>-o0</p> <p>-o1</p> <p>-o2</p> <p>-o3</p> <p>Add <input type="text" value="O80"/></p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>PCD2/3.W4</p> <p>-o0</p> <p>Add <input type="text" value="O80"/></p> </div> </div>																																																				

Saia Qronox ECS Engineering and Commissioning Suite

System-PCD	Evaluation
IEC-Controller	<p>L'évaluation est effectuée par le micrologiciel. Il lit les valeurs en fonction de la configuration (Configurateur de périphérique).</p> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Information</p>  <p>Parameter</p>  <p>Mapping</p>  </div>

**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.W400



4 405 4954 0

Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.W400	4 sortie analogiques, 8 bits, 0 à 10 V	Module de sorties analogiques, 4 canaux, 8 bits, 0 à 10 V, sélectionnable par canal avec cavalier, connexion avec bornes à ressort enfichables. Fiche de type A (4 405 4954 0) incluse	80 g

Références de commande d'accessoires

Type	Désignation	Description	Poids
4 405 4954 0	Bornier type A	Bornier d'E/S embrochable à ressort avec 10 contacts jusqu'à 2.5 mm ² , numéroté 0 à 9, type de bornier A	15 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