

PCD3.W610

Sorties analogiques, 4 voies, 12 Bit,
0 à 10 V, - 10 à + 10 V, 0 à 20 mA



Module de sortie rapide pour utilisation universelle avec 4 voies d'une résolution de 12 bits chacune. Variantes pour alimentation 0 à 10 V, - 10 à + 10 V et courant 0 à 20 mA

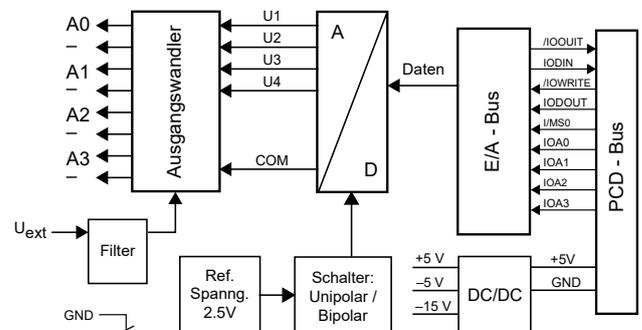
Caractéristiques techniques	
Nombre de voies de sortie	4, protégées contre les courts-circuits
Plage de signaux	0 à 10 V, - 10 à + 10 V, 0 à 20 mA (config. par cavalier)
Auflösung (Wert des niederwertigsten Bits (LSB))	2.442 mV (0 à 10 V) 4.884 mV (-10 à + 10 V) 4.884 µA (0 à 20 mA)
Séparation galvanique	no
Représentation numérique (résolution)	12 bits (0 à 4095)
Temps de conversion numérique/ analogique	typiquement 10 µs
Impédance de charge	Tension: > 3 kΩ Courant: < 500 Ω
Précision à 25°C (basée sur la valeur émise)	Tension: ± 0.5 % Courant: ± 0.8 % *
Erreur de température (plage de température 0...+55 °C)	Tension: ± 0.1 % Courant: ± 0.2 %
Consommation interne (à partir du bus +5 V)	max. 110 mA
Consommation interne (à partir du bus V+)	0 mA
Consommation externe	max. 100 mA (pour utilisation des sorties courant)
Connexions	Bornier à ressort 10 contacts enfichables A (4 405 4954 0) pour Ø jusqu'à 2.5 mm ²

*) Caractéristiques, voir le diagramme sous "Schéma des sorties analogiques"



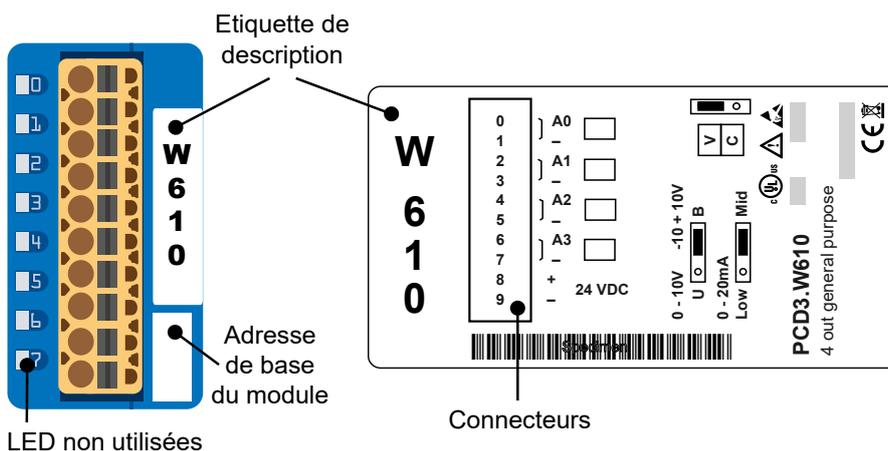
PCD3.W610

Synoptique



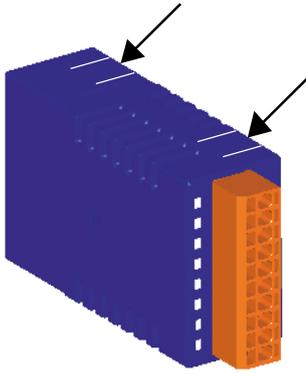
Typ: PCD3.W600, PCD3.W610

Voyants et connexions



Voyant	Sortie
0	S0
1	S1
2	S2
3	S3

Ouverture ou fermeture du boîtier du module



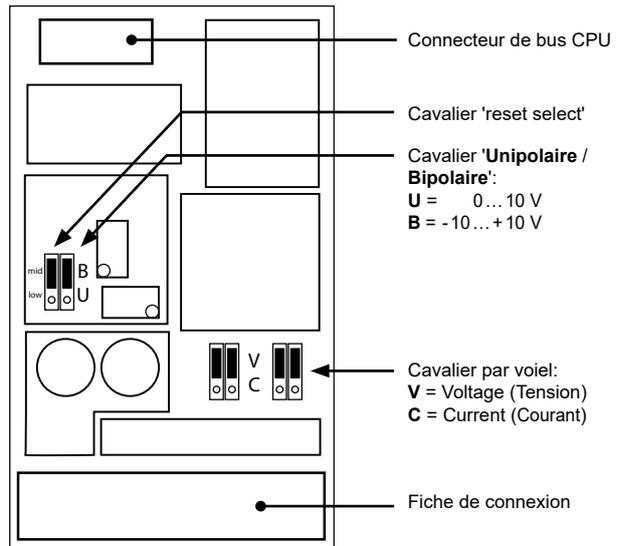
Ouverture

Vous trouverez, sur les deux étroites surfaces du châssis, deux pattes de fixation emboîtables. Soulevez-les légèrement d'un côté puis de l'autre avec les ongles et séparez les deux parties du châssis.

Fermeture

Pour fermer le châssis, posez la partie inférieure sur une surface plane (table, etc.). Assurez-vous que le circuit se trouve précisément dans cette partie du châssis. Appuyez la partie supérieure sur la partie inférieure jusqu'à ce que vous entendiez l'emboîtement dans les pattes de fixation. Assurez-vous que les quatre pattes de fixation sont bien emboîtées.

Topologie (logement ouvert)



Déplacement des cavaliers

Ce circuit comprend des composants qui sont particulièrement sensibles aux décharges électrostatiques !

Choix de la plage

Cavaliers d'usine	Code	Description
A0 à A3	"V"	(tension)
U/B	"B"	(bipolaire)
Reset select	"mid"	(réinitialisation en milieu de plage, c.-à-d. 0V en mode bipolaire)

Plages selon application

Configuration	Paramètre	Mode / Plage
Par module	U/B	Exécution Unipolaire ou Bipolaire
	Reset select	Réinitialisation en bas → low ou milieu de plage → mid
	Réglage recomm.	Unipolar → bas d'échelle → low Bipolaire → milieu d'échelle → mid
Par voie	"V"	sortie tension : 0 à 10 V, - 10 à + 10 V
	"C"	sortie courant : 0 à 20 mA



Les sorties courant sont prévues pour une exécution unipolaire. L'exécution bipolaire est possible mais, pendant la moitié négative de l'exécution, la sortie est 0 mA.



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

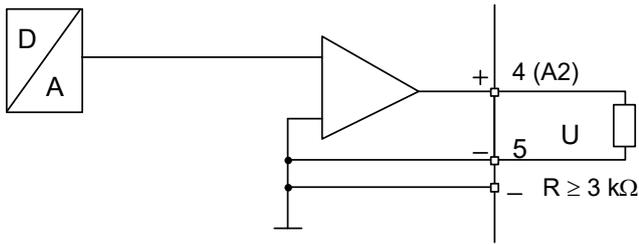
Ce module peut être utilisé sur toutes les adresses de base, il n'y a aucune influence du chien de garde CPU.

.. dans system controll IEC

n'est pas affecté

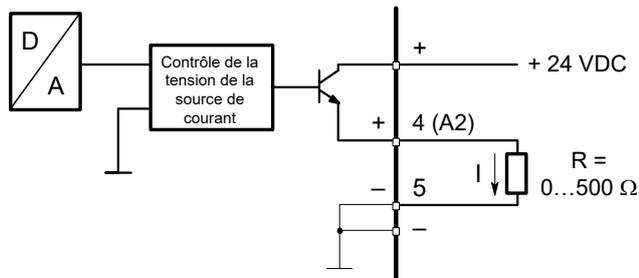
Schéma des sorties analogiques

Raccordement pour 0 à 10 V, -10 à +10 V

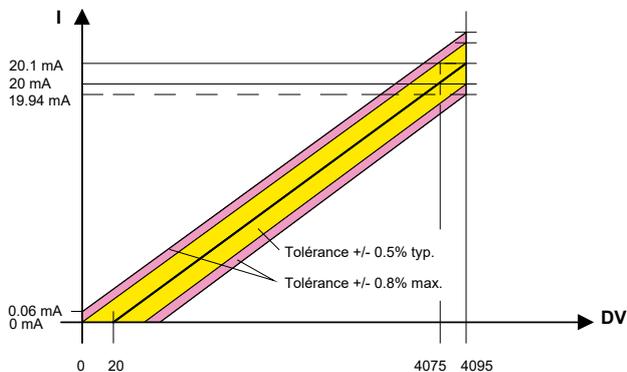


Une tension de 5 V est délivrée à toutes les sorties du module W610 pendant le démarrage. La phase de démarrage dure 40 ms. Une tension de 0 V est ensuite appliquée aux sorties.

Raccordement pour 0 à 20 mA



Caractéristiques des sorties actuelles



Valeurs numériques/analogiques

Valeurs numériques	Signaux de sortie
4095	+ 20.1 mA
4075	+ 20 mA
2048	+ 10 mA
20	0 mA
0	0 mA

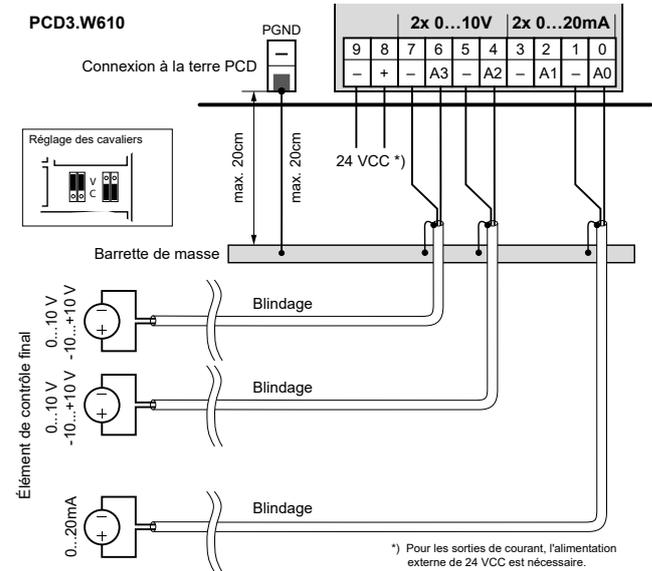


Pour les sorties de courant, une alimentation externe de 24 VDC est nécessaire aux bornes 8 et 9.

Concept de raccordement

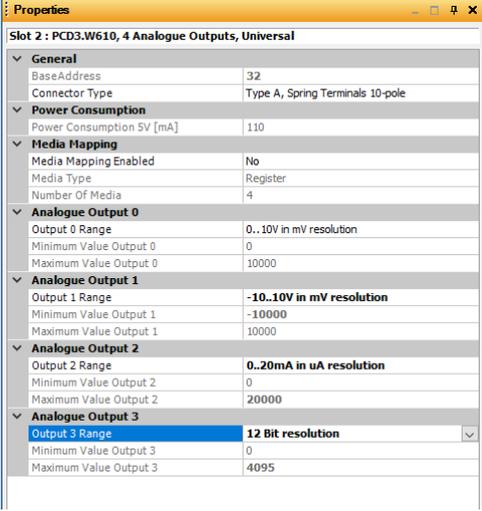
Les signaux d'entrée tension ou courant sont connectés directement au bornier 10 points. Pour coupler aussi peu de perturbations que possible sur les lignes du module, le raccordement doit être réalisé selon le principe ci-dessous.

Raccordement pour 0 à 10 V, -10 à +10 V, 0 à 20 mA



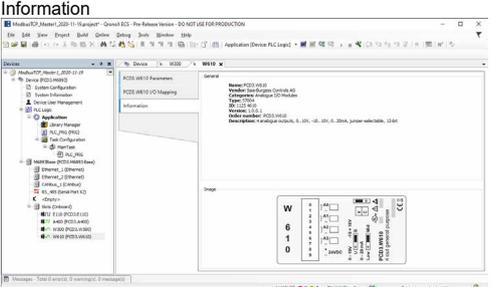
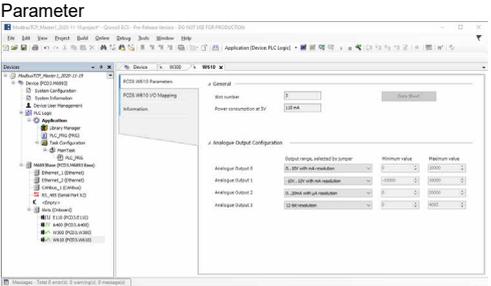
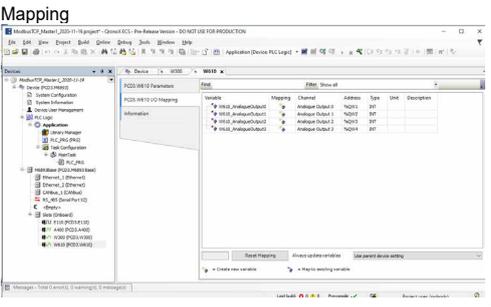
Configuration

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> 
Alternative	<p>Une FBox "PCD2/3.W2" pour l'évaluation existe.</p> <p>FBox PCD3.W610 (entrées 0 à 7 sélectionnables)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px;"> <p>PCD2/3.W6</p> <p>-o0</p> <p>-o1</p> <p>-o2</p> <p>-o3</p> <p>Add 180</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px;"> <p>PCD2/3.W6</p> <p>-o0</p> <p>Add 180</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>

**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.W610



4 405 4954 0

Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.W610	4 sortie analogique 12 bits, 0 à 10 V, -10 à +10 V, 0 à 20 mA	Modules de sortie analogique, 4 canaux, 12 bits, 0 à 10 V, -10 à +10 V, 0 à 20 mA, voies non séparées verticalement, connexion avec bornes à ressort enfichables. Fiche de type A (4 405 4954 0) incluse	100 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