

PCD3.W410

**Module de sortie analogique, 4 canaux, 8 bits,
0 à 10 V, 0 à 20 mA, 4 à 20 mA**

Module de sortie rapide avec 4 voies de sortie 8 bits. Divers signaux de sortie peuvent être sélectionnés au moyen de cavaliers embrochables. 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 ¹⁾
	courant	0 à 20 mA 4 à 20 mA
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
	pour 0 à 20 mA	0 à 500 Ω
	pour 4 à 20 mA	0 à 500 Ω
Précision (basée sur la valeur émise)	pour 0 à 10 V	1 % ± 50 mV
	pour 0 à 20 mA	1 % ± 0.2 mA
	pour 4 à 20 mA	1 % ± 0.2 mA
Ondulation résiduelle	pour 0 à 10 V	< 15 mV pp
	pour 0 à 20 mA	< 50 µA pp
	pour 4 à 20 mA	< 50 µA 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)	

¹⁾ Factory setting

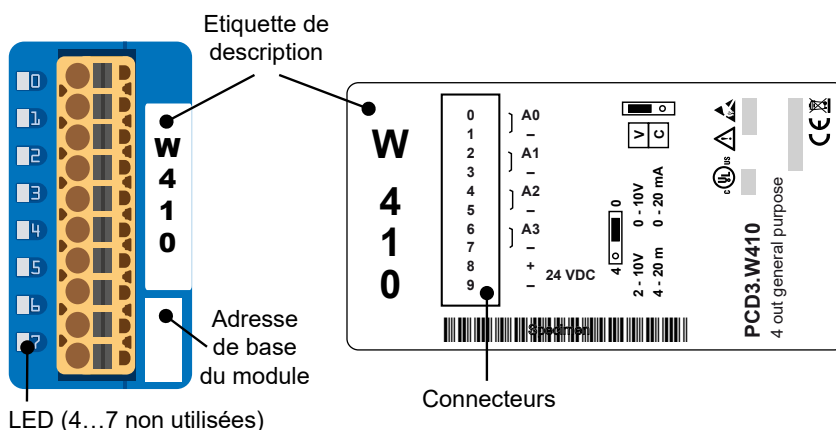


PCD3.W410

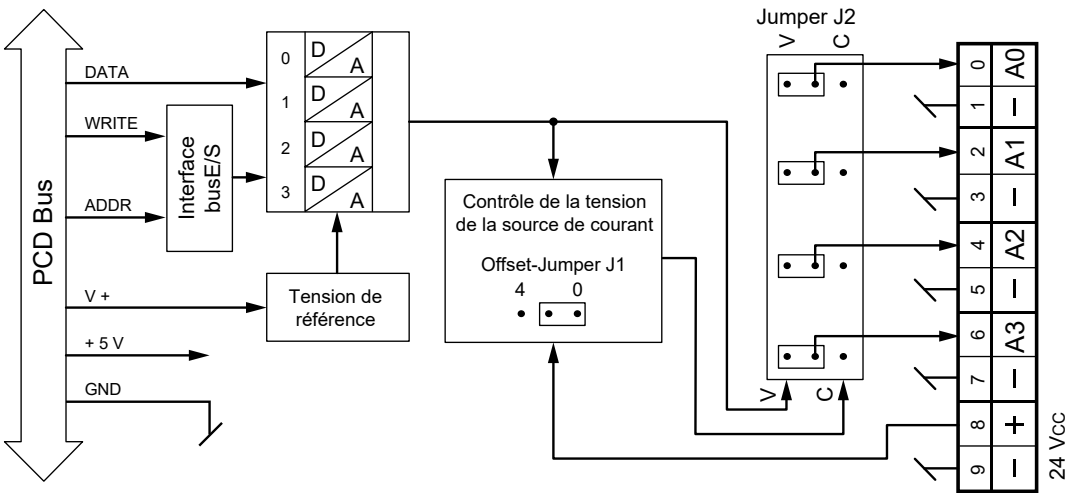


Les modules d'E/S et les borniers d'E/S ne doivent être embrochés ou débrochés que lorsque le CPU n'est pas sous tension. La source d'alimentation externe de modules (+ 24 V), doit être désactivée également.

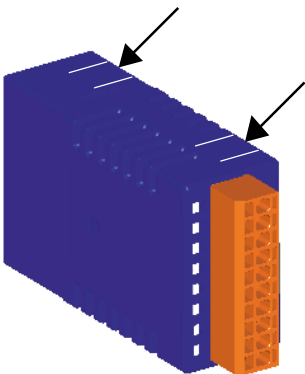
Voyants et connexions



Synoptique



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

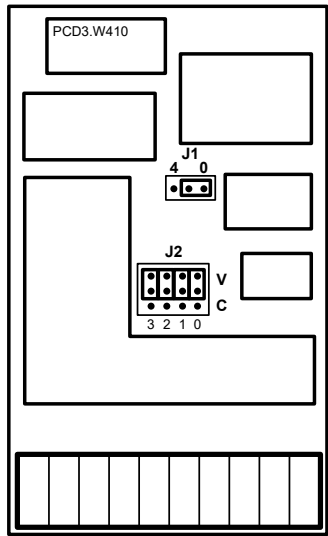
Pour fermer le châssis, posez la partie inférieure sur une surface plane (table, etc.). Assurez-vous que le circuit se trouve précisément dans cette partie du châssis. Appuyez la partie supérieure sur la partie inférieure jusqu'à ce que vous entendiez l'emboîtement dans les pattes de fixation. Assurez-vous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



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.

Topologie (logement ouvert)



- J1 Cavalier Offset**
Position "0" 0 à 10 V ou 0 à 20 mA
Position "4" 2 à 10 V ou 4 à 20 mA
- J2 Cavalier pour le courant/tension**
Position "V" sortie tension
Position "C" sortie courant
- Paramètre d'usine**
Position "V" sortie tension
Position "0" plage de 0 à 10 V



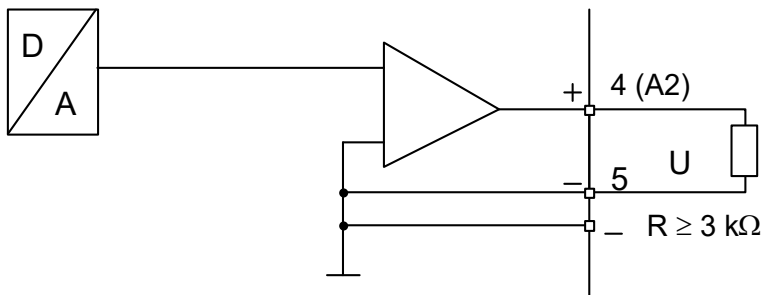
Déplacement des cavaliers
Ce circuit comprend des composants qui sont particulièrement sensibles aux décharges électrostatiques !

Valeurs analogiques/numériques et positions des cavaliers			
J1 Cavalier "0/4"	0	0	4
J2 Cavalier "V/C"	V	C	C
Plage de signaux	0 ... 10 V	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA
Valeurs numériques			
255	10.0 V	20 mA	20 mA
128	5.0 V ^{*)}	20 mA ^{*)}	12 mA ^{*)}
0	0	0	0

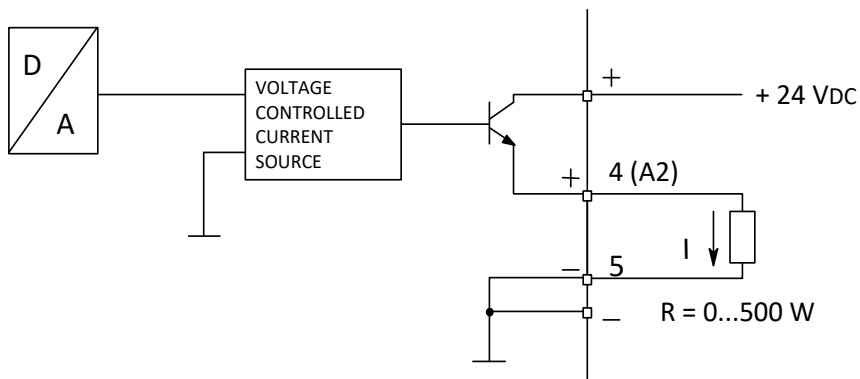
^{*)} Les valeurs exactes sont 1/255 plus élevées.

Schéma des sorties analogiques

Sorties pour 0 ... 10 V



Sorties pour 0 ... 20 mA bzw. 4 ... 20 mA

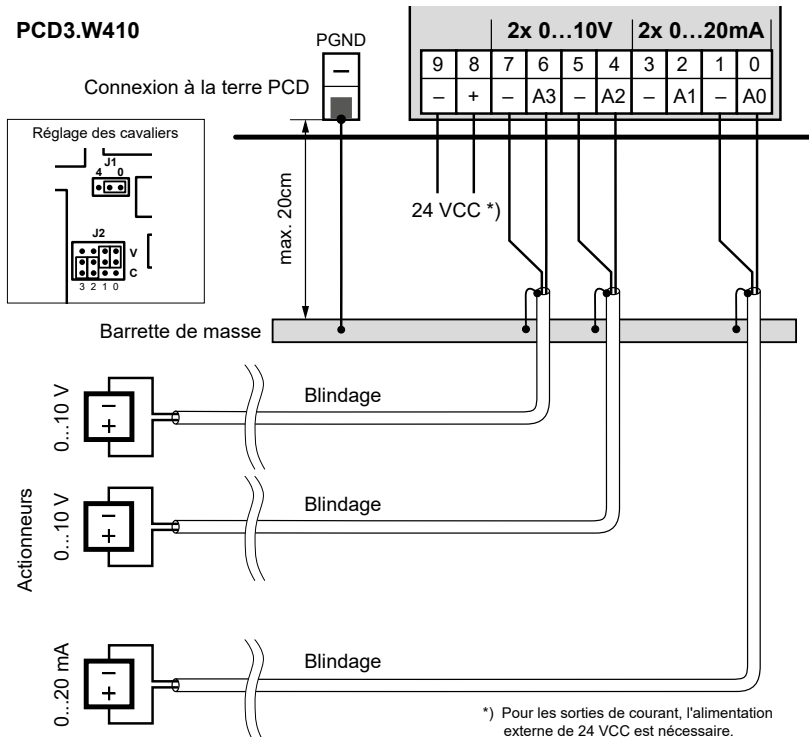


Concept de raccordement pour les sorties tension

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.

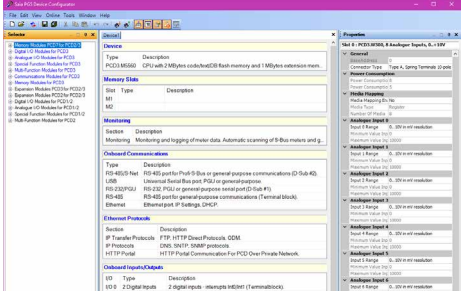
Raccordement pour 0 à 10 V et 4 ... 20 mA

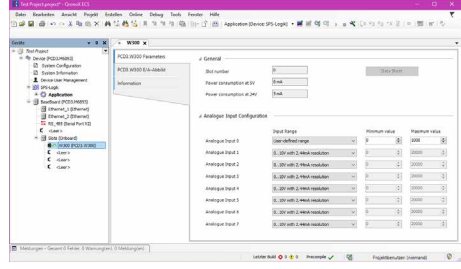
PCD3.W410



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

Configuration

Saia PG5®	
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). 
Alternative	Une FBox "PCD2/3.W4" pour l'évaluation existe. FBox PCD3.W410 (entrées 0 à 3 sélectionnables) PCD2/3.W4 o0 o1 o2 o3 Add O80 PCD2/3.W4 o0 Add O80

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



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 pendant le transport ou le stockage.



Veuillez respecter ces instructions (fiche technique) et les conserver en lieu sûr.
Veuillez 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.W410



4 405 4954 0

Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.W410	4 sortie analogiques, 8 bits, 0 à 10 V / 0 à 20 mA / 4 à 20 mA,	Module de sorties analogiques, 4 canaux, 8 bits, 0 à 10 V / 0 à 20 mA / 4 à 20 mA, sélectionnable par canal avec cavalier, 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 mm², 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