

# PCD3.W410

## Module universel de 4 sorties analogiques de résolution 8 bits

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.

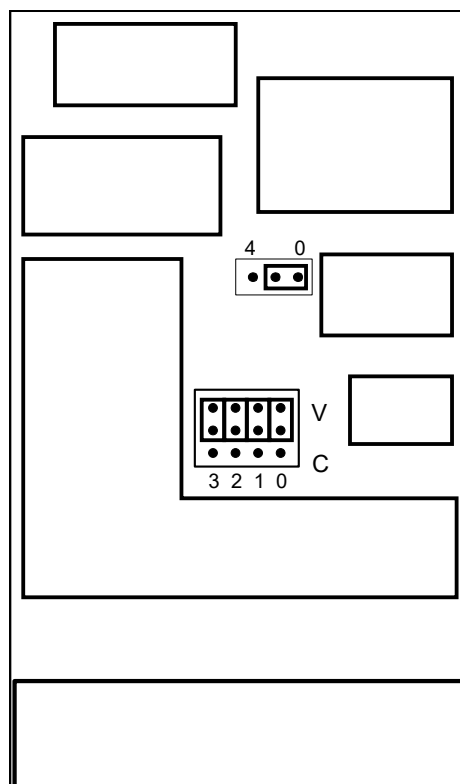
Module universel avec 4 voies de sortie de 8 bits chacune. Signaux sélectionnables parmi 0 à 10 V, 0 à 20 mA ou 4 à 20 mA.



### Caractéristiques techniques

Nombre de voies de sortie	4, protégées contre les courts-circuits	
Plages de signaux	Configurable par cavalier : 0...10 V*) 0...20 mA 4...20 mA	
Représentation numérique (résolution)	8 bits (0 à 255)	
Temps de conversion numérique/analogique	< 5 µs	
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	0,2%, (plage de température 0 à +55 °C)	
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	0,1 A max. (uniquement pour utilisation des sorties courant)	
Connexions	Bornier à ressort 10 contacts enfichables (4 405 4954 0) ou bornier à vis 10 contacts enfichables (4 405 4955 0), pour Ø jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>	
*) Paramètre d'usine		

### Topologie (châssis ouvert)



#### Cavalier offset J1 (PCD3.W410 uniquement)

Position « 0 » : 0 à 10 V ou 0 à 20 mA

Position « 4 » : 2 à 10 V ou 4 à 20 mA

#### Cavalier J2 pour courant/tension

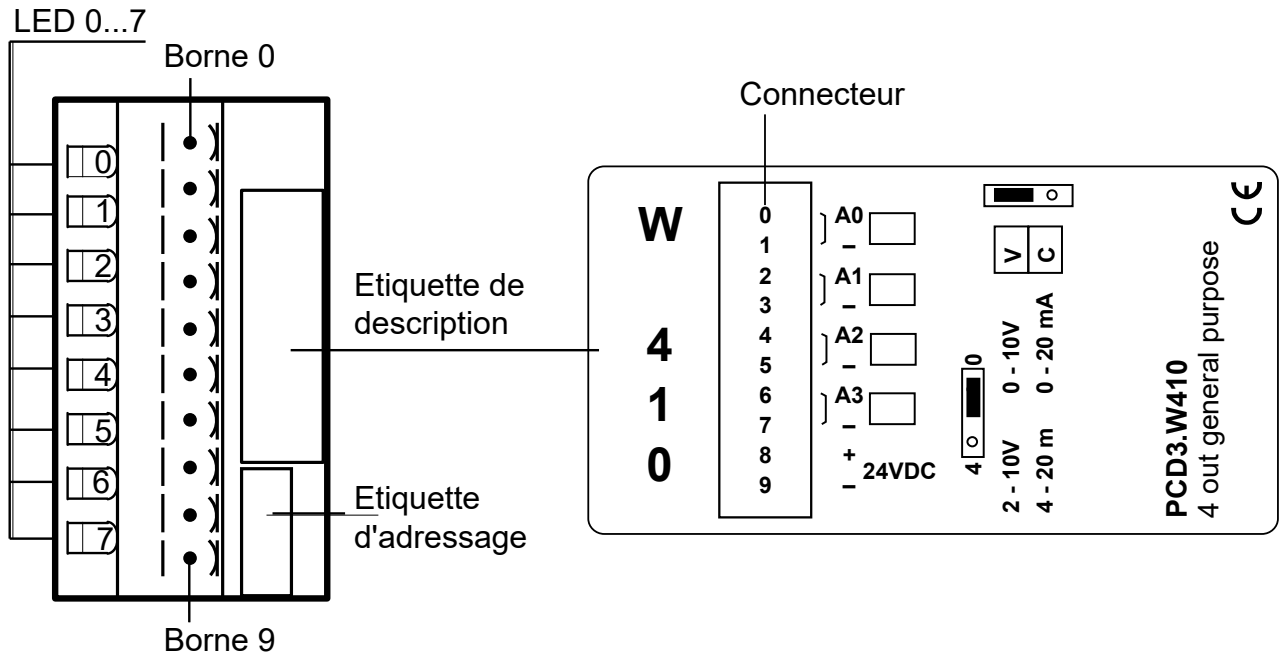
Position « V » : sortie tension

Position « C » : sortie courant

#### Paramètre d'usine

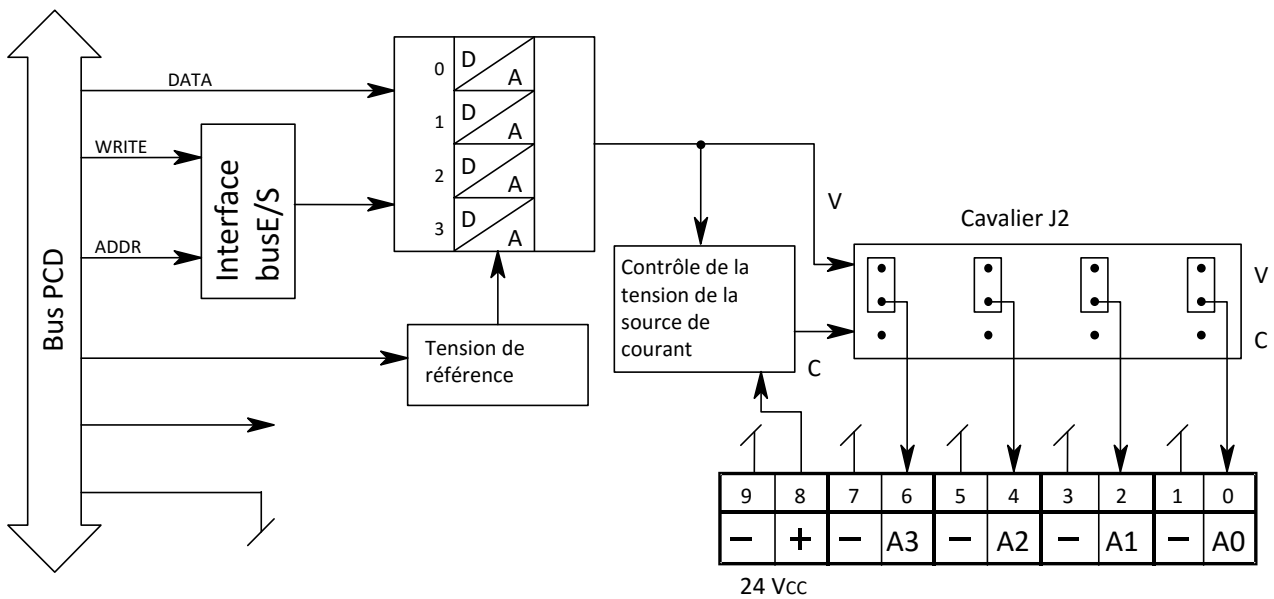
► Position « V » : sortie tension

► Position « 0 » : plage de 0 à 10 V



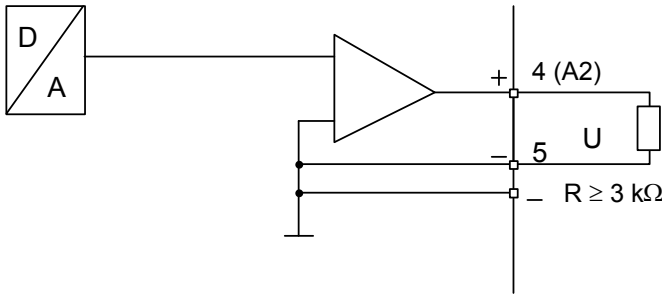
Voyant	Sortie
0	S0
1	S1
2	S2
3	S3

Synoptique

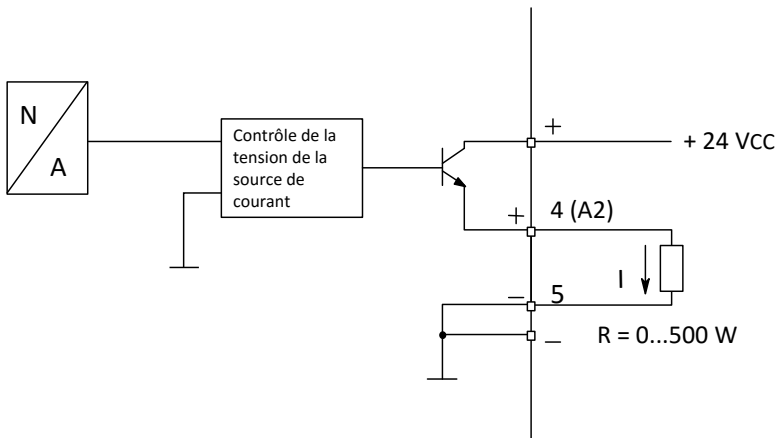


## Concept de raccordement

### Raccordement pour 0 à 10 V



### Raccordement pour 0 à 20 mA ou 4 à 20 mA



Une alimentation externe 24 VCC est nécessaire pour les sorties courant.

## Valeurs analogiques/numériques et positions des cavaliers

Cavalier « V/C »			V	C	C
Cavalier « 0/4 »			0	0	0
Plage de signaux			0...10V	0...20 mA	4...20 mA
Valeurs numériques					
Classic	xx7	Simatic			
255	255	27648	10.0 V	20 mA	20 mA
128	128	13842	5.0 V*)	10 mA*)	12 mA*)
0	0	0	0V	0 mA	4 mA
*) Les valeurs exactes sont 1/255 plus élevées.					



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.



#### Déplacement des cavaliers

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

**Recommandations:** pour vous décharger électrostatiquement, touchez le « - » du matériel (boîtier du connecteur PGU) avant d'être en contact avec des composants électroniques. Utilisez de préférence un bracelet avec cordon de mise à la terre relié au « - » du matériel.



**Chien de garde:** le chien de garde peut avoir une incidence sur ce module, s'il est utilisé à l'adresse de base 240. Dans ce cas, la dernière entrée portant l'adresse 255 ne peut pas être utilisée.

Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre Chien de garde du manuel 27-600\_FRA, qui décrit la bonne utilisation du chien de garde en association avec des composants Saia PCD.



**xx7 et RIOs:** le firmware lit les valeurs en fonction de la configuration (I/O Builder ou configurateur de réseau).

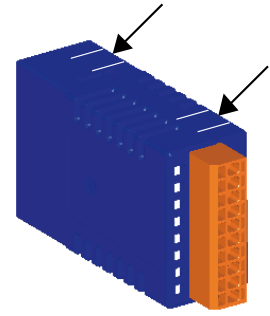


De plus amples informations figurent dans le manuel 27-600\_FRA "Modules d'entrées/sorties (E/S) pour les séries PCD1 | PCD2 et les séries PCD3".

## Ouverture du châssis 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.

## Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.W410	Module universel de 4 sorties analogiques de résolution 8 bits	Module de sorties analogiques, 4 canaux, 8 bits 0 à 10 V / 0 à 20 mA / 4 à 20 mA, sélectionnable par cavalier (bornier type A inclus)	100 g

## Références de commande d'accessoires

Type	Désignation	Description	Poids
4 405 4954 0	Bornier type A	Bornier à vis embrochable 10 contacts (type A) pour câble jusqu'à 2.5 mm <sup>2</sup> , numérotés 0 à 9	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