

PCD3.A810

module TOR à commandes manuelles avec 4 relais (2 avec contacts inverseurs, 2 avec contacts travail)



Le module est doté de 4 sorties de relais, 2 contacts inverseurs et 2 contacts travail. Chaque voie dispose d'un commutateur avec les positions MAN 1, AUTO, MAN 0. Sur MAN 0, le relais est toujours désactivé, sur MAN 1, il est toujours activé, sur AUTO, le changement d'état est défini par le programme utilisateur. Il ne s'agit pas d'un module d'urgence fonctionnant même lorsque le Saia PCD® est arrêté (ou défectueux). L'alimentation électrique 24 V externe n'alimente que les relais et pas la logique. Pour des raisons de place, il n'y a pas de protection des contacts intégrée (concernant les exécutions d'urgence et manuelle "27-600 Manuel-Modules-ES PCD1/2/3, Annexe A.6.4).

Caractéristiques techniques

Nombre de sorties	4 Relais (2 contacts inverseurs et 2 contacts travail)
Inverseur du type de relais	PE 01 4024, SCHRACK
Mode d'exploitation	> 12 V, > 100 mA
Courant de commutation max.	5 A, 250 VAC AC1
Durée de vie du contact ^{*)}	5 A, 250 VAC AC1 1,5 x 10 ⁵ commutations 2 A, 250 VAC AC15 1,2 x 10 ⁵ commutations cosφ = 0.3
Type de contact travail	RE 03 0024, SCHRACK
Mode d'exploitation	> 12 V, > 100 mA
Courant de commutation max.	6 A 250 VAC AC1
Durée de vie du contact ^{*)}	6 A, 250 VAC AC1 1 x 10 ⁵ commutations 2 A, 250 VAC AC11 4 x 10 ⁵ commutations
Retard de commutation	typique 5 ms sous 24 VDC
Consommation interne (à partir du bus +5 V)	max. 55 mA
Consommation interne (à partir du bus V+)	0 mA
Consommation externe	max. 45 mA
Alimentation des bobines de relais	nom. 24 VCC, lissée ou pulsée, protégée contre les inversions de polarité
Plage de tension selon la température ambiante	20 °C: 21.5 à 32 VDC 30 °C: 21.9 à 32 VDC 40 °C: 22.3 à 32 VDC 50 °C: 22.8 à 32 VDC
Isolation	
Tenue diélectrique - bobine-contacts	4 kV (indications relais)
Tenue diélectrique - circuit ouvert	1 kV (indications relais)
Connexions	Bornier à ressort 12 contacts enfichables (4 405 4936 0), pour Ø jusqu'à 1,5 mm ²
<small>^{*)} Le module n'est pas équipé de dispositifs antiparasites. Ils doivent être prévus de manière externe.</small>	

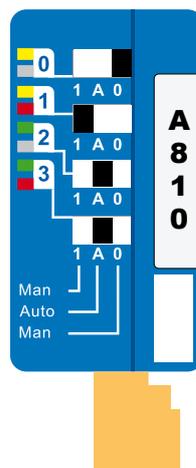
Opération

Chaque canal (sortie) dispose d'un interrupteur à bascule avec trois positions de commutation:

- 1 = Manuel activé
- A = Auto
- 0 = Manuel désactivé

Deux LED par canal:

LED	Couleur	Sens
supérieur	deux tons (jaune/vert)	jaune= manuel vert = Autom.
inférieur	monochrome (rouge)	rot = Relais activé aus = Relais désactivé



Exemple voir à gauche:

Canal	Action	Afficher
0	Arrêt manuel Relais désactivé	LED 1 = jaune LED 2 = éteint
1	Marche manuelle Relais activé	LED 1 = jaune LED 2 = rouge
2	Automatique Relais désactivé	LED 1 = vert LED 2 = éteint
3	Automatic Relais activé	LED 1 = vert LED 2 = rouge

Si l'alimentation externe des bobines de relais n'est pas disponible, la LED ne s'allume pas et les relais ne sont pas excités.

Il n'y a pas de message d'erreur pour le Saia PCD® s'il n'y a pas d'alimentation électrique.

Connexions

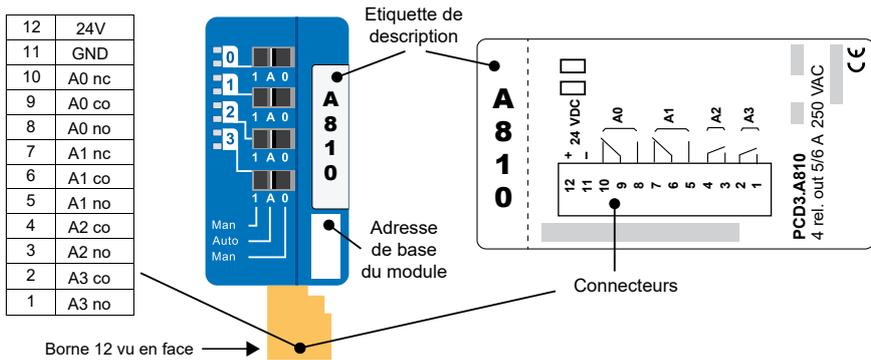
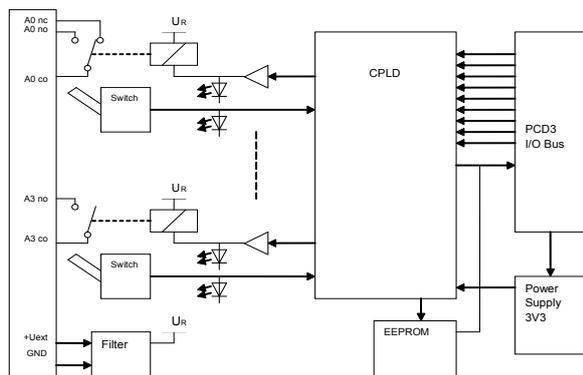


Diagramme bloc



Fonction description

Aucun FB ou boîte de fonctions n'est nécessaire. Le module peut être piloté comme un module relais normal. Les sorties du relais sont écrites et l'état de commutation réel des sorties est relu aux adresses 0 à 3.

En mode manuel, l'état de commutation réel est également indiqué à ces adresses. Comme dans les modules de sorties normaux, l'affichage de l'état de commutation ne rend pas compte de la présence ou non de l'alimentation externe des relais.

Le mode de fonctionnement (auto ou manuel) de chaque voie peut être lu aux adresses d'entrée 8 à 11 (« 0 » = auto, « 1 » = man.).



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.



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.



De plus amples informations sont disponibles dans le document "27-600 Modules d'E/S manuelles"

Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.A810	Modules à commande manuelle avec 4 relais	Modules à commande manuelle avec 4 relais, 2 avec contacts inverseurs, 2 avec contacts travail, bornier type F, (4 405 4936 0) inclus	100 g

Références de commande d'accessoires

Type	Désignation	Description	Poids
4 405 4936 0	Bornier type F	Bornier d'E/S embrochable à ressort avec 12 contacts jusqu'à 1.5mm ² , numéroté 1 à 12, type de bornier F Pour modules à commande manuelle PCD3.A810	15 g

Honeywell | Partner Channel

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