

# PCD3.A200

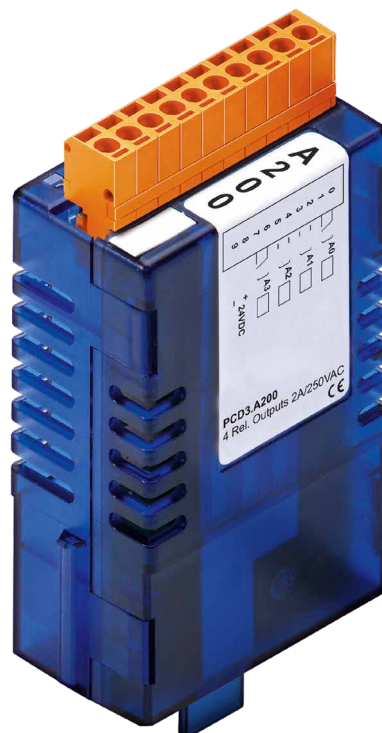
Module de 4 sorties digitales à relais  
250 VCA/2 A, contact "travail",  
protection RC des contacts

Le module comprend 4 relais avec contacts travail pour tension continue et alternative jusqu'à 2 A, 250 VCA. Les contacts sont protégés par une varistance et un module RC. Le module convient tout particulièrement lorsque des circuits de courant alternatif entièrement séparés avec une fréquence de commutation faible doivent être contrôlés.

## Caractéristiques techniques

Nombre de sorties	4, contacts travail avec séparation galvanique
Type de relais (typique)	RE 030024, SCHRACK
Pouvoir de coupure (durée de vie du contact)	2 A, 250 VCA AC1 0,7 × 10 <sup>6</sup> commutations 1 A, 250 VCA AC11 1,0 × 10 <sup>6</sup> commutations 2 A, 50 VCC DC1 0,3 × 10 <sup>6</sup> commutations <sup>3)</sup> 1 A, 24 VCC DC11 0,1 × 10 <sup>6</sup> commutations <sup>1)3)</sup>
Alimentation des bobines de relais : <sup>2)</sup>	nominale 24 VCC lissée ou pulsée, 8 mA par bobine de relais
Tolérance de tension selon la température ambiante	20 °C : 17,0 à 35 VCC 30 °C : 19,5 à 35 VCC 40 °C : 20,5 à 32 VCC 50 °C : 21,5 à 30 VCC
Temps de réponse	5 ms sous 24 VCC
Immunité aux parasites selon CEI 801-4	4 kV en couplage direct 2 kV en couplage capacitif (faisceau entier)
Consommation interne (à partir du bus +5 V)	1 à 15 mA 10 mA
Consommation interne (à partir du bus V+)	0 mA
Consommation externe	32 mA max.
Connexions	Type A : Bornier à ressort 10 contacts enfichables (4 405 4954 0), pour Ø jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>

1) Avec diode roue libre externe  
2) La connexion est protégée contre les inversions de polarités.  
3) Non conforme aux normes UL



Dans le manuel 27-600\_FRA en annexe A.4, « Contacts à relais », vous trouverez des valeurs de calcul et des suggestions de câblage dont il faut impérativement tenir compte pour sécuriser la commutation et garantir la longévité des relais.



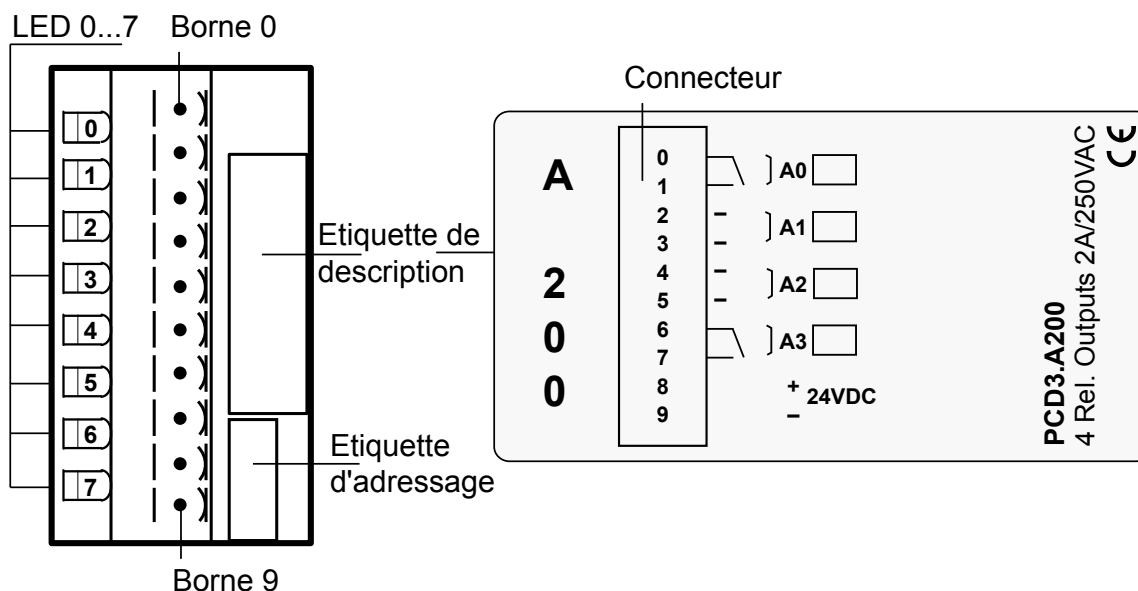
### Instructions d'installation

Pour des raisons de sécurité, une tension très basse (50 V max) et une tension basse (50 à 250 V) ne doivent pas être raccordées à un même module.

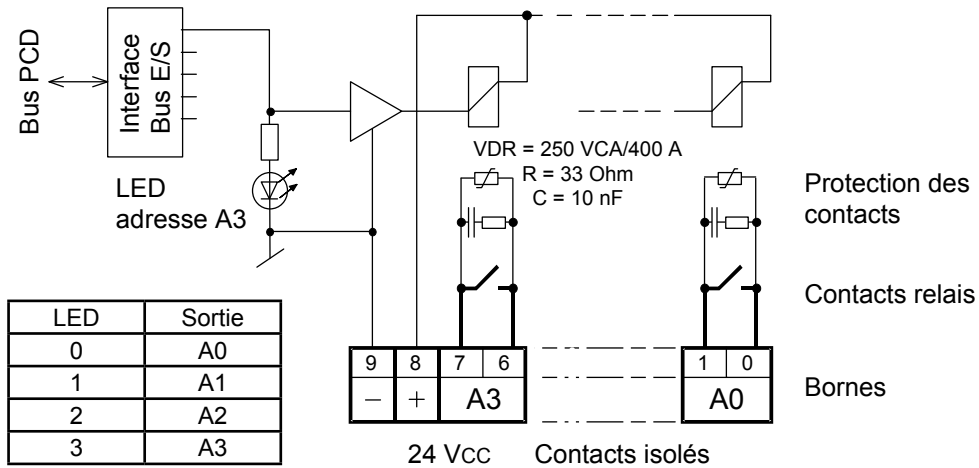
Si un module du système Saia PCD® est raccordé à une tension basse (50 à 250 V), tous les éléments qui sont connectés à ce système sans séparation galvanique doivent utiliser des composants autorisés pour une tension basse.

Si une tension basse est utilisée, toutes les connexions aux contacts de relais d'un module doivent être raccordées à un même circuit électrique, c.à.d. que dans chaque module, une seule phase peut être raccordée à un fusible commun. Les divers circuits de charge peuvent être aussi être protégés séparément.

## Voyants et connexions



## Circuits de sortie et désignation des bornes



Relais alimenté (contact fermé) : voyant allumé  
 Relais relâché (contact ouvert) : voyant éteint  
 à condition que les bornes +/- soient alimentées en 24 VCC.

Si le contact de relais est ouvert, le courant de fuite au niveau de la protection des contacts est encore de **0,7 mA** (environ 230 V/50 Hz). Ceci doit être pris en compte pour les faibles charges de courant alternatif.

Nous vous recommandons dans de tels cas d'utiliser le modèle PCD3.A220 (sans protection des contacts).



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.



Marque de conformité du EAC pour les exportations de machinerie vers la Russie, le Kazakhstan et la Biélorussie.

## Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.A200	4 relais avec contacts travail et protection des contacts	Module de 4 sorties digitales à relais 250 VCA/2 A, contact "travail", protection RC des contacts	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