

PCD3.A251

Module de 8 sorties digitales à relais,
6 avec contacts inverseurs,
2 avec contacts travail

Le module comprend 8 relais pour tension continue et alternative jusqu'à 2 A, 48 VCA. 6 relais sont dotés de contacts inverseurs et 2 de contacts travail. Le module convient tout particulièrement lorsque des circuits de courant alternatif doivent être contrôlés à une faible fréquence de commutation. Pour des raisons de place, il n'y a pas de protection des contacts intégrée.

Caractéristiques techniques

Nombre de sorties	6 contacts inverseurs et 2 contacts de travail
Type de relais (typique)	RE 01 4024, SCHRACK
Mode d'exploitation :	> 12 V, > 100 mA
Pouvoir de coupure : *) (durée de vie du contact)	2 A, 48 VCA AC1 0,7 × 10 ⁶ commutations 1 A, 48 VCA AC11 1,0 × 10 ⁶ commutations 2 A, 50 VCC DC1 0,3 × 10 ⁶ commutations ³⁾ 1 A, 24 VCC DC11 0,1 × 10 ⁶ commutations ¹⁾³⁾
Alimentation des bobines de relais : ²⁾	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 25 mA 15 mA
Consommation interne (à partir du bus V+)	0 mA
Consommation externe	64 mA max.
Connexions	Bornier à ressort 24 contacts enfichables (4 405 4956 0), pour Ø jusqu'à 1 mm ²

1) Avec diode en tête-bêche externe
2) La connexion est protégée contre les inversions de polarités.
3) Non conforme aux normes UL
*) Les tensions plus élevées ne sont pas admises sur ce module en raison d'espacements trop faibles entre les pistes conductrices.



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.



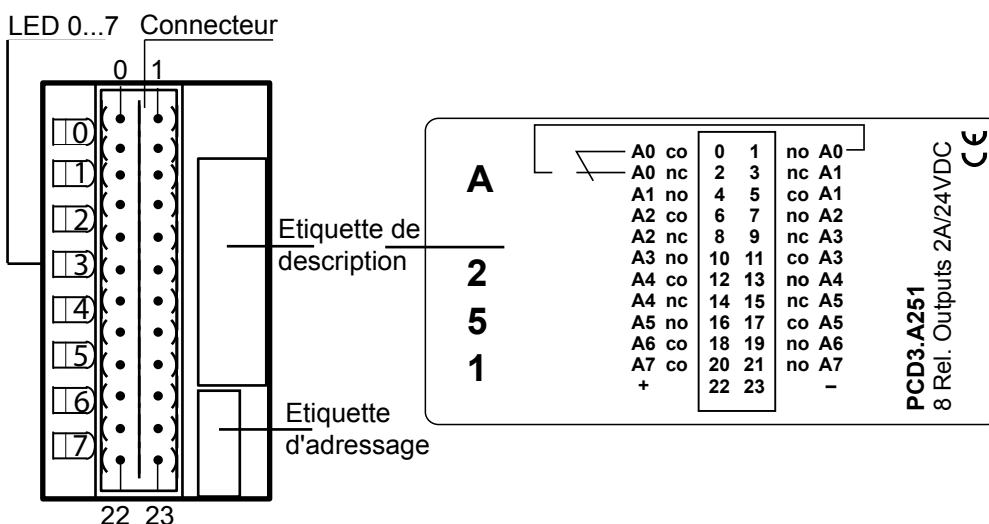
Instructions d'installation

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

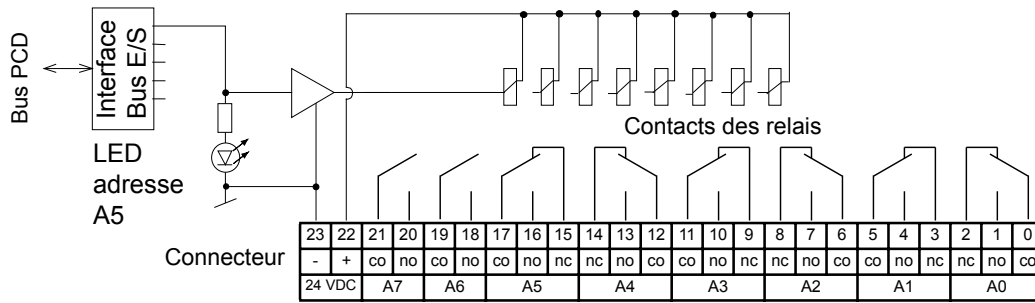
Si un module du système Saia PCD® est raccordé à une tension basse (50 à 250 V), tous les éléments qui sont connectés à ce système sans séparation galvanique doivent utiliser des composants autorisés pour une tension basse.

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 24 VCC soient appliqués aux bornes ±

Voyant	Sorties
0	A0
1	A1
2	A2
3	A3
4	A4
5	A5
6	A6
7	A7



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 pas être pluggés ou dépluggés que lorsque l'automate Saia PCD® est sous tension. La source d'alimentation externe de modules (+ 24 V), doit également être désactivée.

Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.A251	8 relais, 6 à contacts inverseur et 2 à contacts de fermeture	Module de 8 sorties digitales à relais, 48 VCA/2 A ou 50 VCC/2 A	120 g

Références de commande d'accessoires

Type	Désignation	Description	Poids
4 405 4956 0	Bornier type "C"	Bornier d'E/S embrochable à ressort avec 2x12 contacts jusqu'à 1.0 mm ² , numéroté 0 à 23	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