

PCD3.A251

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



Caractéristiques techniques

Nombre de sorties	6 contacts inverseurs et 2 contacts de travail
Type de relais (typique)	RE 014024, SCHRACK
Mode d'exploitation	> 12 V, > 100 mA
Pouvoir de coupure : ¹⁾ (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⁾
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 roue libre externe
2) La connexion est protégée contre les inversions de polarités.
3) Pour un fonctionnement conforme à la norme UL 61010, la capacité de commutation suivante s'applique : 2 A/30 VCC
*) Les tensions plus élevées ne sont pas admises sur ce module en raison d'espacements trop faibles entre les pistes conductrices.



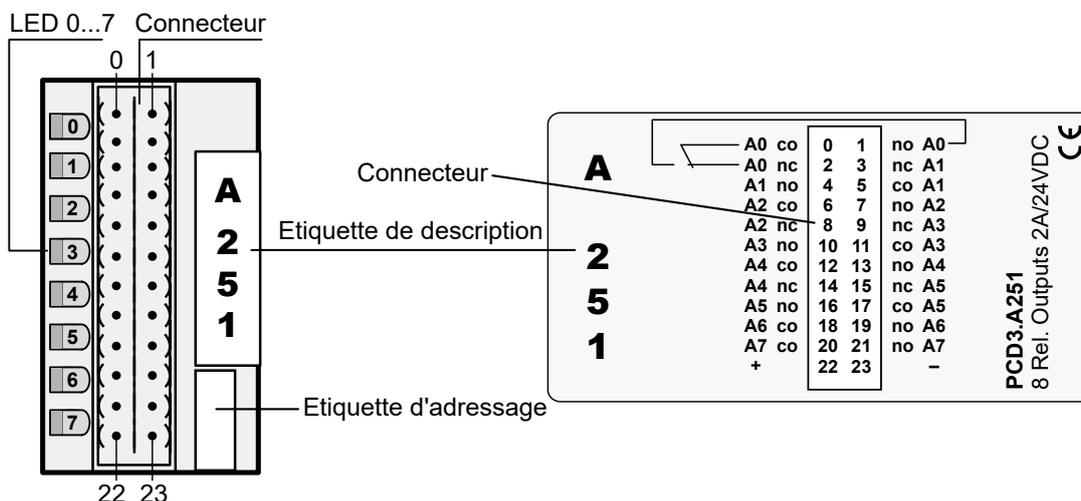
PCD3.A251

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.

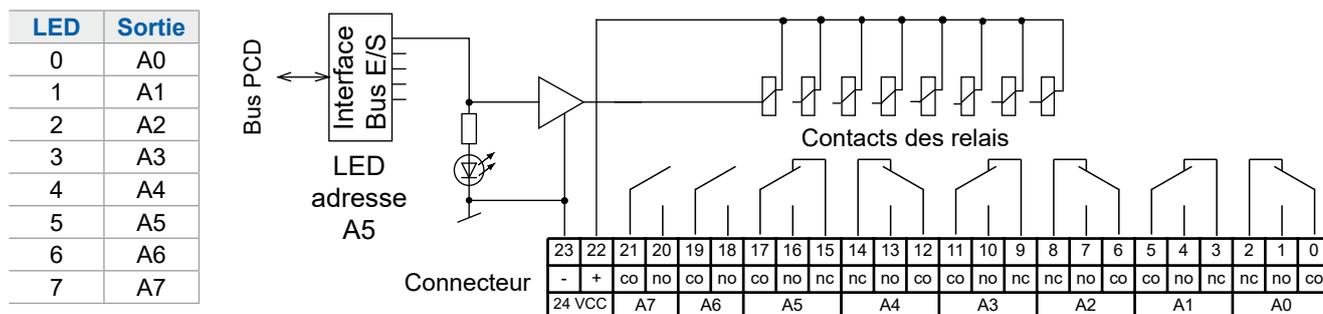
Le module convient tout particulièrement lorsque des circuits de courant alternatif doivent être contrôlés à une faible fréquence de commutation.

Pour des raisons de place, il n'y a pas de protection des contacts intégrée.

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.



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.



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.



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.



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.

**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.
Ne pas mettre un appareil défectueux en service !

**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.

**GARANTIE**

L'ouverture d'un module invalide la garantie.

Respecter et conserver les instructions d'utilisation.
Transmettre les instructions d'utilisation au propriétaire suivant.



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.A251



4 405 4956 0

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 2×12 contacts jusqu'à 1.0 mm ² , numéroté 0 à 23, pour modules de 16 E/S ou module relais ..A251, type de bornier "C"	15 g