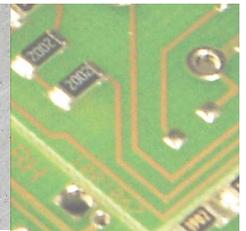


# PCD3.A251

**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 : <sup>1)</sup> (durée de vie du contact)	2 A, 48 VCA AC1: 0,7 × 10 <sup>6</sup> commutations 1 A, 48 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)</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 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 <sup>2</sup>

- 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.



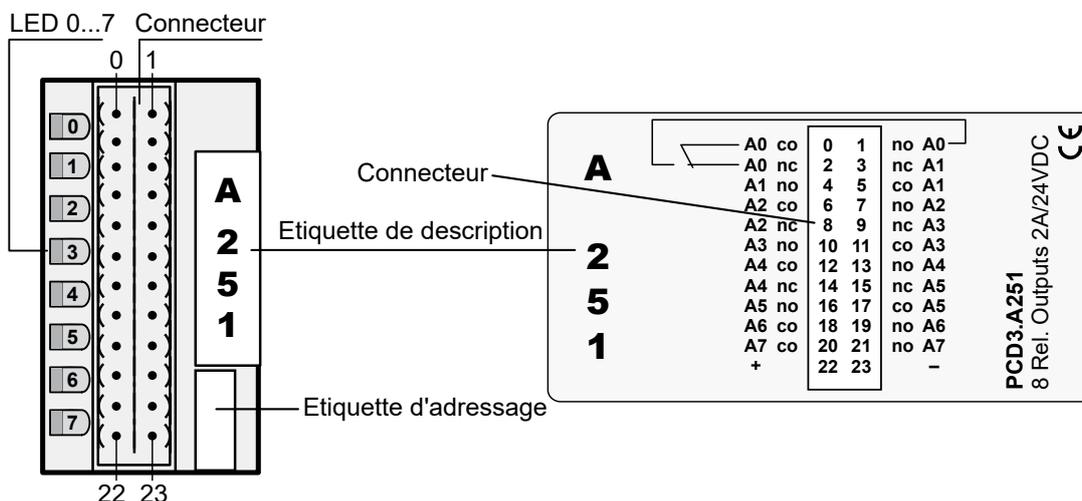
**PCD3.A251**

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.

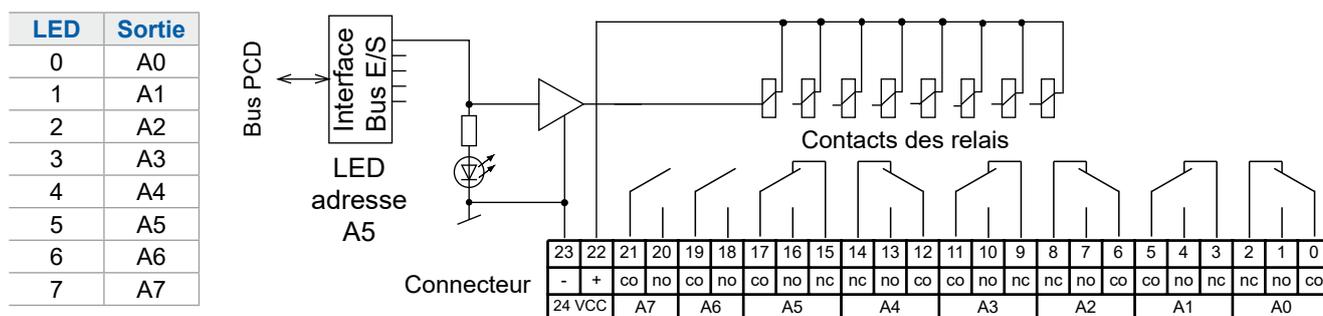
Le module convient tout particulièrement lorsque des circuits de courant alternatif doivent être contrôlés à une faible fréquence de commutation.

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 PCD3 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 Control Edge n'est pas sous tension. La source d'alimentation externe de modules (+ 24 V), doit être désactivée également.



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 <sup>2</sup> , numéroté 0 à 23, pour modules de 16 E/S ou module relais ..A251, type de bornier "C"	15 g

**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.

## Ventes et service

Pour obtenir de l'assistance d'application, des spécifications actuelles, des prix ou le nom du distributeur autorisé le plus proche, veuillez communiquer avec l'un des bureaux suivants.

### ASIA PACIFIC

Honeywell Process Solutions,  
(TAC) [hfs-tac-support@honeywell.com](mailto:hfs-tac-support@honeywell.com)

#### Australia

Honeywell Limited  
Phone: +(61) 7-3846 1255  
FAX: +(61) 7-3840 6481  
Toll Free 1300-36-39-36  
Toll Free Fax:  
1300-36-04-70

#### China – PRC - Shanghai

Honeywell China Inc.  
Phone: (86-21) 5257-4568  
Fax: (86-21) 6237-2826

#### Singapore

Honeywell Pte Ltd.  
Phone: +(65) 6580 3278  
Fax: +(65) 6445-3033

#### South Korea

Honeywell Korea Co Ltd  
Phone: +(822) 799 6114  
Fax: +(822) 792 9015

### EMEA

Honeywell Process Solutions,  
Phone: +80012026455 or  
+44 (0)1344 656000

Email: (Sales)  
[FP-Sales-Apps@Honeywell.com](mailto:FP-Sales-Apps@Honeywell.com)  
ou  
(TAC) [hfs-tac-support@honeywell.com](mailto:hfs-tac-support@honeywell.com)

### AMERICA'S

Honeywell Process Solutions,  
Phone: (TAC) 1-800-423-9883 or  
215/641-3610  
(Sales) 1-800-343-0228

Email: (Sales)  
[FP-Sales-Apps@Honeywell.com](mailto:FP-Sales-Apps@Honeywell.com)  
ou  
(TAC) [hfs-tac-support@honeywell.com](mailto:hfs-tac-support@honeywell.com)

## Garantie / Recours

Honeywell garantit que les articles de sa fabrication sont exempts de défauts de pièces et main d'oeuvre. Contactez le bureau de vente de votre région pour plus d'informations concernant la garantie. Si les articles garantis sont retournés à Honeywell pendant la période de couverture, Honeywell réparera ou remplacera gratuitement ceux qui auront été trouvés défectueux. Ce qui précède constitue le seul recours de l'acheteur et **se substitue à toutes autres garanties, explicites ou implicites, y compris celles relatives à la commercialisation ou la compatibilité avec une application particulière.** Les caractéristiques techniques peuvent changer sans préavis. Les informations que nous diffusons sont réputées précises et fiables au moment de leur impression. Nous n'assumons cependant aucune responsabilité pour leur usage.

Bien que nous apportions notre aide pour les applications, de façon individuelle, par notre littérature et par le site Web Honeywell, il incombe au client de déterminer si le produit convient à l'application.

*Sous réserve de modification techniques.*

---

## Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur ControlEdge PCD, visitez notre site web [www.honeywellprocess.com/ControlEdgePCD](http://www.honeywellprocess.com/ControlEdgePCD) ou contactez votre responsable de compte Honeywell.

## Honeywell Process Solutions

2101 CityWest Blvd, Houston TX 77042  
Honeywell House, Skimped Hill Lane

Bracknell, Berkshire, England RG12 1EB UK ©2020 Honeywell International Inc.  
Building #1, 555 Huanke Road,

Zhangjiang Hi-Tech Industrial Park,  
Pudong New Area, Shanghai 201203

Documentnummer: 51-52-03-58-FR  
Rev.5.0  
Août 2020

