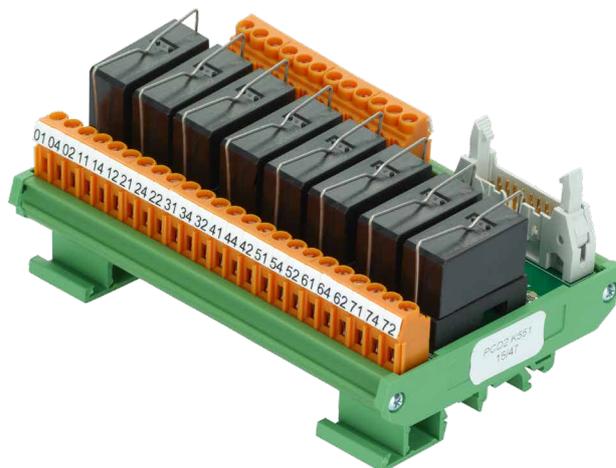


PCD2.K551

Module d'interfaçage à relais pour 8 sorties transistors, avec DEL



Embase de raccordement au PCD2/3.A460 à 8 relais embrochables. L'état logique des relais est indiqué par un voyant :

- Relais activé voyant allumé
- Relais désactivé voyant éteint

Côté PCD : E/S connecteur pour câble plat 16 points (ou 12 bornes à vis J1)

Côté procédé : 24 bornes à vis 0,5...1,5 mm²

Pouvoir de coupure des contacts inverseurs :
10 A / 250 VAC ou 10 A / 24 VDC (ohmique)

Caractéristiques mécaniques

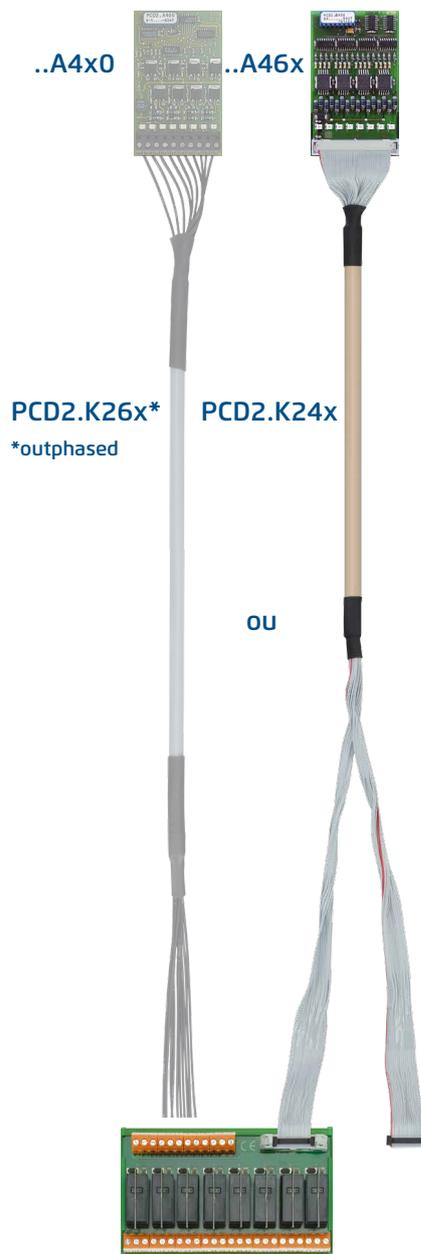
Ø des borniers à vis : M 2.6 mm

Couple de serrage : 0.4 Nm

Les câbles système préconfectionnés et adaptateurs à bornes facilitent une intégration rapide des modules d'E/S Saia PCD® dans l'armoire électrique. Ils permettent notamment d'installer les modules d'E/S rapidement et simplement avec raccordement par câble plat dans l'armoire de commande. Les modules dotés de borniers enfichables peuvent également être raccordés aux adaptateurs à l'aide de câbles conventionnels. Les adaptateurs peuvent être utilisés pour séparer les sorties galvaniquement avec des relais ou comme simples adaptateurs d'E/S avec répartiteur de tension.

Pour permettre une installation des automates aussi rapide et simple que possible, divers adaptateurs pouvant être connectés directement aux modules d'E/S Saia PCD® à l'aide des câbles sont proposés.

Exemple avec PCD2.K551 :



Relais type G2RL-1 (extrait des données du fabricant) :

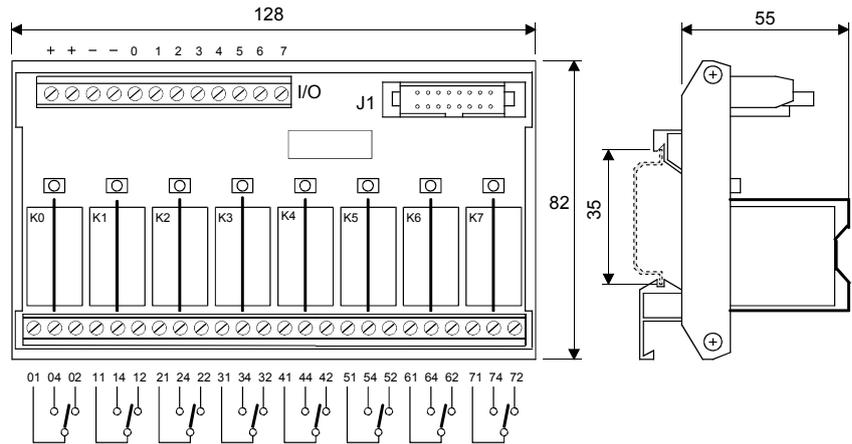
	Value
Tension d'entrée	24 VCC
Courant d'entrée	31 mA
Tension de manoeuvre max.	440 VCA / 300 VCC
Courant nominal	12 A
Charge max. à cos φ = 1	3000 VA (CA) / 360 W (CC)
Charge max. à cos φ = 0,4	1250 VA (CA) / 150 W (CC)
Charge min.	100 mA / 5 VDC
Temps de réponse à l'enclenchement ton	max. 15 ms
Temps de réponse au déclenchement toff	max. 5 ms
Isolement contact-bobine	5 kVCA
Isolement entre contacts	1 kVCA
Durée de vie mécanique (relais)	20 × 10 ⁶ cycles de manoeuvres
Durée de vie électrique (relais)	50,000 cycles à 12 A/250 VAC, cos φ = 1
Fréq. d'opération max., mécanique:	18'000 cycles/heure
électrique :	1800 cycles/heure (en courant nom.)
Température ambiante	-40°C à +85°C

Désignation et réf. de commande :

- Embase à relais : PCD2.K551 avec 8 relais G2RL-1 et 8 voyants
- Relais : G2RL-1, 24DC (OMRON) 91E025849
- Ressort de fixation : EMR/15 91E025914

Code couleur et brochage :

J1	I/O
2	7
4	6
6	5
8	4
10	3
12	2
14	1
16	0
1/3/5/7	–
9/11/13/15	L/+



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.



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
PCD2.K551	Embase à relais	Module d'interfaçage à relais pour 8 sorties transistors, avec DEL; Côté PCD: bornier à vis ou connecteur pour câble plat 16 contacts Côté procédé: bornier à vis 24 contacts	100 g

Références de commande d'accessoires

Type	Désignation	Description	Poids
PCD2.K241	Câbles embrochables pour modules d'E/S PCD2	Câble préconfectionné embrochable pour 2 adaptateurs PCD2.K51x ou embase à relais PCD2.K55x. Câble méplat gainé, longueur 1.0 m (type D); Côté PCD: connecteur pour câble plat 34 contacts Côté procédé: 2 connecteurs pour câble plat 16 contacts	120 g
PCD2.K242	Câbles embrochables pour modules d'E/S PCD2	Câble préconfectionné embrochable pour 2 adaptateurs PCD2.K51x ou embase à relais PCD2.K55x. Câble méplat gainé, longueur 2.0 m (type D); Côté PCD: connecteur pour câble plat 34 contacts Côté procédé: 2 connecteurs pour câble plat 16 contacts	200 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