

PCD3.A251

Digitales Ausgangsmodul, 8 Relais, 6 mit Umschalt-, 2 mit Schliesskontakten

8 Relais für Gleich- und Wechselspannung bis 2 A, 48 VAC sind im Modul untergebracht. 6 besitzen Umschalt- und 2 Schliesskontakte. Das Modul eignet sich vor allem dort, wo Wechselstrom-Schaltkreise bei geringer Schalzhäufigkeit gesteuert werden müssen. Aus Platzgründen wird auf einen integrierten Kontaktschutz verzichtet.

Allg. Technische Daten

Anzahl Ausgänge	6 Umschalt- und 2 Schliesskontakte	
Relaistyp:	RE 01 4024, SCHRACK	
Betriebsart:	> 12 V, > 100 mA	
Schaltleistung: *) (Kontaktlebensdauer)	2A, 48 VAC AC1 1 A, 48 VAC AC11 2 A, 50 VDC DC1 1 A, 24 VDC DC11	0,7 × 10 ⁶ Schaltungen 1,0 × 10 ⁶ Schaltungen 0,3 × 10 ⁶ Schaltungen ³⁾ 0,1 × 10 ⁶ Schaltungen ¹⁾³⁾
Speisung der Relaispulen ²⁾	nominal 24 VDC geglättet oder pulsierend, 8 mA pro Relaispule	
Spannungstoleranz in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur	20 °C: 17,0 ... 35 VDC 30 °C: 19,5 ... 35 VDC 40 °C: 20,5 ... 32 VDC 50 °C: 21,5 ... 30 VDC	
Ausgangsverzögerung	typ. 5 ms bei 24 VDC	
Störfestigkeit nach IEC 801-4	4 kV in direkter Kopplung 2 kV in kapazitiver Kopplung (ganzes Leitungsbündel)	
Interne Stromaufnahme (ab +5 V Bus)	1 ... 25 mA typ. 15 mA	
Interne Stromaufnahme (ab V+ Bus)	0 mA	
Externe Stromaufnahme	max. 64 mA	
Anschlüsse	Steckbarer 24-poliger Federkraftklemmen- Block (4 405 4956 0), für Ø bis 1 mm ²	

1) Mit externer Freilaufdiode
2) Anschluss ist verpolungssicher
3) Nicht UL-konform
*) Höhere Spannungen sind auf diesem Modul wegen zu geringer Leiterbahn-Abstände nicht zulässig



In Anhang vom Handbuch 27-600_GER, Kapitel A.4 Relaiskontakte, sind Bemessungsangaben und Beschaltungsvorschläge für die Relaiskontakte enthalten. Für eine sicheres Schalten und eine lange Lebensdauer der Relais sollten diese Angaben unbedingt berücksichtigt werden.



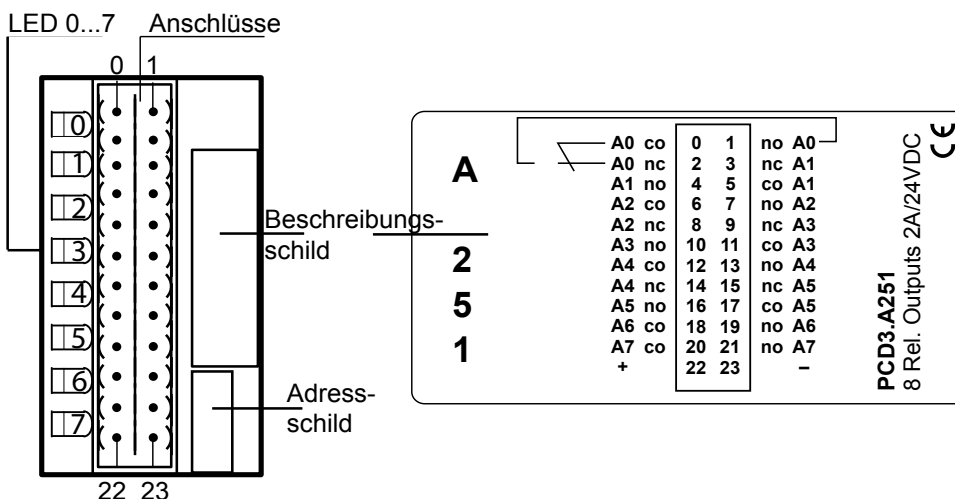
Installationsvorschriften

Aus Sicherheitsgründen darf Kleinspannung (bis 50 V) und Niederspannung (50 ... 250 V) nicht am selben Modul angeschlossen werden.

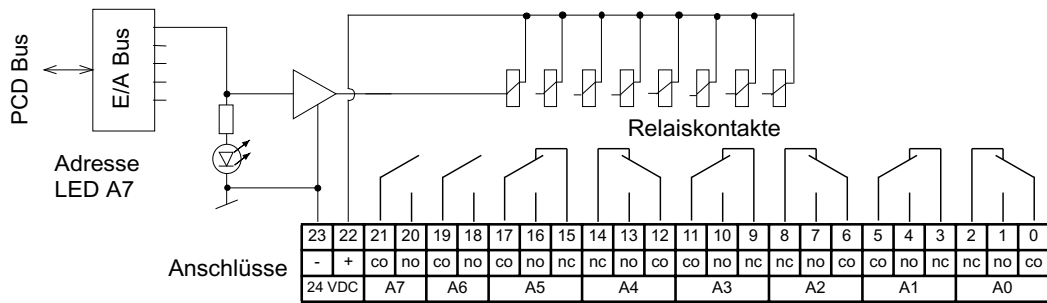
Wird ein Modul des Saia PCD® Systems an Niederspannung (50 ... 250 V) angeschlossen, so sind für alle Elemente, welche mit diesem System galvanisch verbunden sind, Komponenten zu verwenden, die für Niederspannung zugelassen sind.

Bei Verwendung von Niederspannung, müssen alle Anschlüsse zu den Relaiskontakten eines Moduls am gleichen Stromkreis angeschlossen sein, d.h. es ist nur eine Phase pro Modul über eine gemeinsame Sicherung zulässig. Die einzelnen Lastkreise können hingegen wieder einzeln abgesichert sein.

LEDs und Anschlüsse



Ausgangsschaltung und Klemmenbezeichnung



Relais erregt (Kontakt geschlossen): LED hell
 Relais abgefallen (Kontakt offen): LED dunkel
 Bedingung ist, dass 24 VDC an den Klemmen ± liegt.

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



Watchdog: Dieses Modul kann auf allen Basisadressen eingesetzt werden, es gibt keine Beeinflussung durch den Watchdog der CPUs.



E/A-Module und E/A Klemmenblöcke dürfen nur im spannungslosen Zustand der Saia PCD® gezogen oder gesteckt werden. Die externe Spannungsversorgung der Module +24 V muss auch ausgeschaltet werden.

Bestellangaben

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
PCD3.A251	8 Relais, 6 mit Umschalt-, 2 mit Schliesskontakten	Digitales Ausgangsmodul, 8 Relais, 48 VAC/2 A oder 50 VDC/2 A	120 g

Bestellangaben Zubehör

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
4 405 4956 0	Klemme Typ "C"	Steckbarer E/A-Federkraftklemmenblock, 2x12 polig bis 1.0 mm ² , Beschriftung 0 bis 23	15 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
 T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
 www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com