

# PCD3.A251

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



Technische Daten	
Anzahl Ausgänge	6 Umschalt- und 2 Schliesskontakte
Relaistyp (typ.)	RE 014024, SCHRACK
Betriebsart	> 12 V, > 100 mA
Schaltleistung: *) (Kontaktlebensdauer)	2A, 48 VAC AC1: 0,7 × 10 <sup>6</sup> Schaltungen 1 A, 48 VAC AC11: 1,0 × 10 <sup>6</sup> Schaltungen 2 A, 50 VDC DC1: 0,3 × 10 <sup>6</sup> Schaltungen <sup>3)</sup> 1 A, 24 VDC DC11: 0,1 × 10 <sup>6</sup> Schaltungen <sup>1)</sup>
Speisung der Relaispulen <sup>2)</sup>	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 <sup>2</sup>



**PCD3.A251**

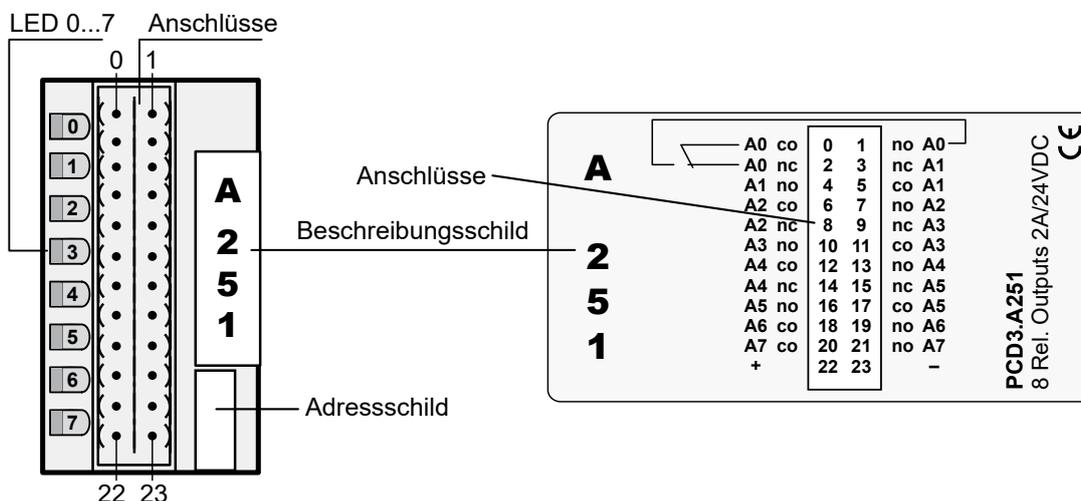
8 Relais für Gleich- und Wechselspannung bis 2 A, 48 VAC sind im Modul untergebracht. 6 besitzen Umschalt- und 2 Schliesskontakte.

Das Modul eignet sich vor allem dort, wo Wechselstrom-Schaltkreise bei geringer Schalzhäufigkeit gesteuert werden müssen.

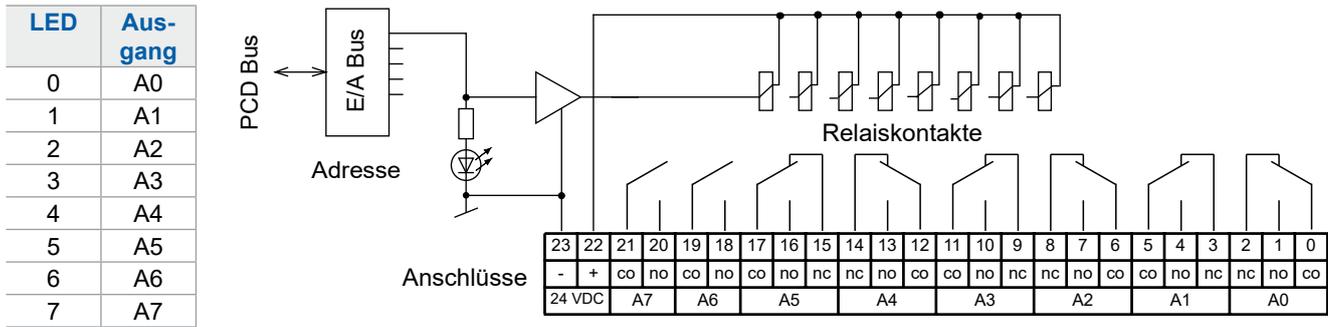
Aus Platzgründen wird auf einen integrierten Kontaktschutz verzichtet.

1) Mit externer Freilaufdiode  
2) Anschluss ist verpolungssicher  
3) Für einen UL 61010 konformen Betrieb gilt folgende Schaltleistung: 2 A/30 VDC  
\*) Höhere Spannungen sind auf diesem Modul wegen zu geringer Leiterbahn-Abstände nicht zulässig

## 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.

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

**GEFAHR**

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!

**WARNUNG**

Das Produkt ist nicht für den Einsatz in sicherheitskritischen Anwendungen vorgesehen. Die Verwendung in sicherheitskritischen Anwendungen ist unsicher.

**WARNUNG**

Das Gerät ist nicht geeignet für den explosionsgeschützten Bereich und den Einsatzbereichen, die in EN 61010 Teil 1 ausgeschlossen sind.

**WARNUNG - Sicherheitshinweise**

Nennspannung beachten, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird (siehe Typenschild). Überzeugen Sie sich, dass die Anschlussleitungen nicht beschädigt und während der Verdrahtung des Gerätes spannungsfrei sind. Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb genommen werden.

**HINWEIS**

Um Feuchtigkeit im Gerät durch Kondenswasser zu vermeiden, das Gerät vor dem Anschliessen ca. eine halbe Stunde bei Raumtemperatur akklimatisieren.

**REINIGUNG**

Die Module können, im spannungsfreien Zustand, mit einem trockenen oder mit Seifenlösung angefeuchtetem Tuch gesäubert werden. Auf keinen Fall dürfen ätzende oder lösungsmittelhaltige Substanzen zur Reinigung verwendet werden.

**WARTUNG**

Diese Geräte sind wartungsfrei. Bei Beschädigungen der Geräte dürfen vom Anwender keine Reparaturen vorgenommen werden.

**GEWÄHRLEISTUNG**

Durch das Öffnen eines Moduls erlischt der Gewährleistungsanspruch.

Gebrauchsanweisung (Datenblatt) beachten und aufbewahren.  
Gebrauchsanweisung (Datenblatt) an Nachbesitzer weitergeben.



WEEE Directive 2012/19/EC Waste Electrical and Electronic Equipment directive  
Am Ende der Produktlebensdauer ist die Verpackung und das Produkt in einem entsprechenden Recyclingzentrum zu entsorgen! Das Gerät nicht mit dem üblichen Hausmüll entsorgen! Das Produkt darf nicht verbrannt werden!



EAC Konformitätszeichen für Maschinen-Exporte nach Russland, Kasachstan und Belarus.



PCD3.A251



4 405 4956 0

### 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, 2×12 polig bis 1.0 mm <sup>2</sup> , Beschriftung 0 bis 23, für Module mit 16 E/A oder Relais-Module ..A251, Stecker Typ "C"	15 g