

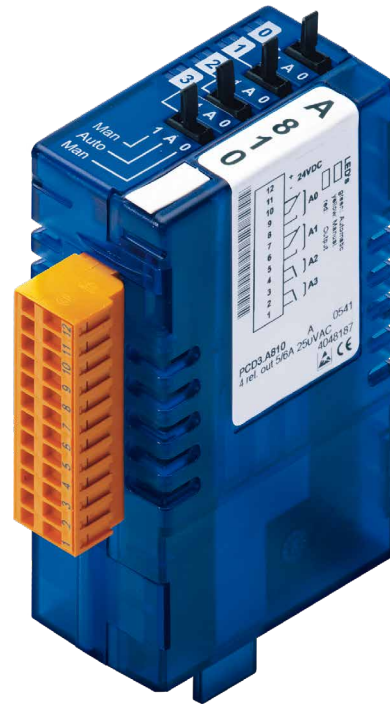
PCD3.A810

Digitales Handbedienmodul mit 4 Relais, 2 mit Umschalt-, 2 mit Schliesskontakten

Das Modul besitzt 4 Relaisausgänge, 2 Umschalter und 2 Schliesser. Jeder Kanal verfügt über einen Schalter mit den Stellungen MAN 1, AUTO, MAN 0.

Auf MAN 0 ist das Relais immer ausgeschaltet, auf MAN 1 immer eingeschaltet, auf AUTO wird der Schaltzustand durch das Anwenderprogramm definiert.

Es handelt sich nicht um ein Notbedienmodul, das auch bei abgeschalteter (oder defekter) Saia PCD® funktioniert. Die externe 24 V Spannungsversorgung speist nur die Relais und nicht die Logik. Aus Platzgründen wird auf einen integrierten Kontaktschutz verzichtet (siehe dazu "27-600 Handbuch E/A-Module PCD1/2/3, Anhang A.6.4).



| Technische Daten | |
|---|---|
| Anzahl Ausgänge | 4 Relais (2 Umschalt- und 2 Schliesskontakte) |
| Relaistyp Umschalter | PE 01 4024, SCHRACK |
| Betriebsart | > 12 V, > 100 mA |
| Max. Schaltstrom | 5 A, 250 VAC AC1 |
| Kontaktlebensdauer ¹⁾ | 5 A, 250 VAC AC1 1,5 × 10 ⁵ Schaltungen 2 A, 250 VAC AC15 1,2 × 10 ⁵ Schaltungen cosφ = 0.3 |
| Relaistyp Schliesser | RE 03 0024, SCHRACK |
| Betriebsart | > 12 V, > 100 mA |
| Max. Schaltstrom | 6 A 250 VAC AC1 |
| Kontaktlebensdauer ¹⁾ | 6 A, 250 VAC AC1 1 × 10 ⁵ Schaltungen 2 A, 250 VAC AC11 4 × 10 ⁵ Schaltungen |
| Schaltverzögerung | typisch 5 ms bei 24 VDC |
| Interne Stromaufnahme (ab +5V Bus) | max. 45 mA |
| Interne Stromaufnahme (ab V+ Bus) | 0 mA |
| Externe Stromaufnahme | max. 45 mA |
| Speisung der Relaispulen | nom. 24 VDC geglättet oder pulsierend, verpolungssicher |
| Spannungsbereich in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur | 20 °C: 21.5 ... 32 VDC 30 °C: 21.9 ... 32 VDC 40 °C: 22.3 ... 32 VDC 50 °C: 22.8 ... 32 VDC |
| Isolation | |
| Spannungsfestigkeit - Spule-Kontakte | 4 kV (Angaben Relais) |
| Spannungsfestigkeit - offener Kontaktkreis | 1 kV (Angaben Relais) |
| ¹⁾ Die Speisung der Relaispulen ist von der Saia PCD® Seite nicht galvanisch getrennt. Allgemeine technische Spezifikationen gemäss CL-EPC-015 Rev. 02 | |
| Anschlüsse | Steckbarer 12-poliger Federkraftklemmen-Block (4 405 4936 0), für Ø bis 1.5 mm ² |

¹⁾ Es sind keine Löschglieder auf dem Modul bestückt, diese müssen extern vorgesehen werden.

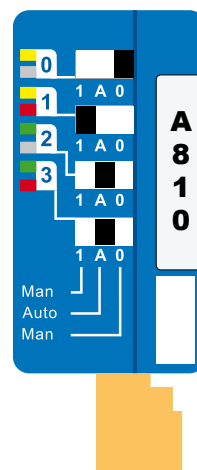
Bedienung

Jeder Kanal (Ausgang) verfügt über einen Kippschalter mit drei Schaltstellungen:

- 1 = Manuell ein
- A = Auto
- 0 = Manuell aus

Pro Kanal zwei LEDs:

| LED | Farbe | Bedeutung |
|--------|-------------------------|---|
| obere | zweifarbzig (gelb/grün) | gelb = Manuell grün = Automatik |
| untere | einfarbig (rot) | rot = Relais erregt aus = Relais aus |



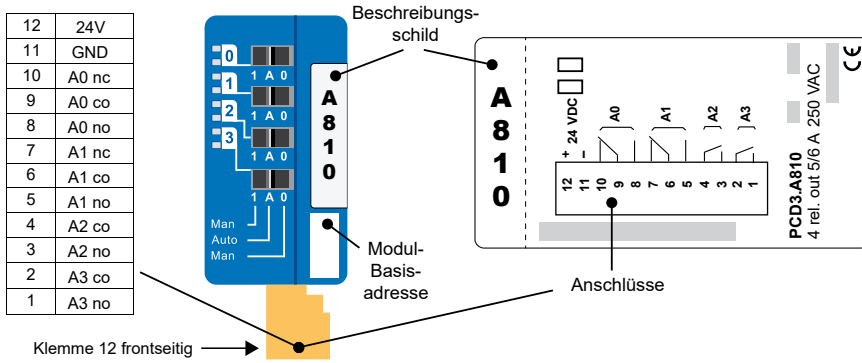
Beispiel siehe links:

| Kanal | Aktion | Anzeige |
|-------|---------------------------|-----------------------------|
| 0 | Manuell aus Relais aus | LED 1 = gelb LED 2 = aus |
| 1 | Manuell ein Relais ein | LED 1 = gelb LED 2 = rot |
| 2 | Automatik Relais aus | LED 1 = grün LED 2 = aus |
| 3 | Automatik Relais ein | LED 1 = grün LED 2 = rot |

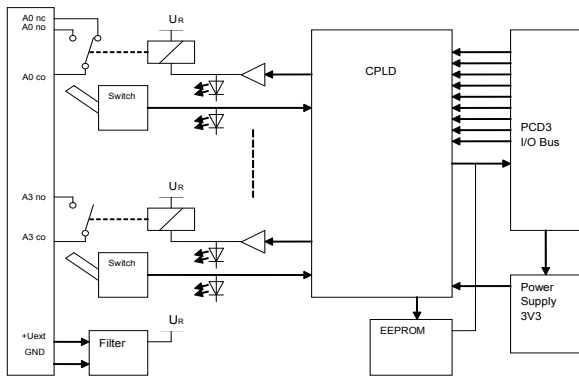
Falls die externe Speisung für die Relaispulen nicht vorhanden ist, leuchten die LED nicht und die Relais werden nicht erregt.

Es gibt keine Fehlermeldung zur Saia PCD® bei fehlender Spannungsversorgung.

Anschlüsse



Blockschema



Funktionsbeschreibung

Es werden keine FBoxen oder FB's benötigt, das Modul kann wie ein normales Relaismodul angesprochen werden. Auf den Modul-Basisadressen + 0 ... 3 werden die Relais Ausgänge geschrieben und der effektive Schaltzustand der Ausgänge zurück gelesen. Auch im Handbetrieb wird auf diesen Adressen der effektive Schaltzustand angezeigt. Die Anzeige des Schaltzustandes berücksichtigt jedoch nicht, ob die externe Relaispeisung vorhanden ist, also gleich wie bei normalen Ausgangsmodulen. Die Betriebsart ("Auto = 0" respektive "Manuell = 1") jeden Kanals kann somit auf den Modul-Basisadressen + 8 ... 11 gelesen werden.



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.



Weitere Informationen sind zu finden im Dokument "27-600 Handbuch E/A-Module"

Bestellangaben

| Typ | Kurzbeschreibung | Beschreibung | Gewicht |
|-----------|--|---|---------|
| PCD3.A810 | Handbedienmodul mit 4 Relais-Ausgängen | Digitales Handbedienmodul mit 4 Relais-Ausgängen 2 Wechslerkontakte, 2 Schliesserkontakte Stecker Typ F (4 405 4936 0) mitgeliefert | 100 g |

Bestellangaben Zubehör

| Typ | Kurzbeschreibung | Beschreibung | Gewicht |
|--------------|------------------|---|---------|
| 4 405 4936 0 | Stecker Typ F | Steckbarer E/A-Federkraftklemmenblock, 12 polig bis 1.5 mm2, Beschriftung 1 bis 12, für Handbedienmodul PCD3.A810 | 15 g |

Honeywell | Partner Channel

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