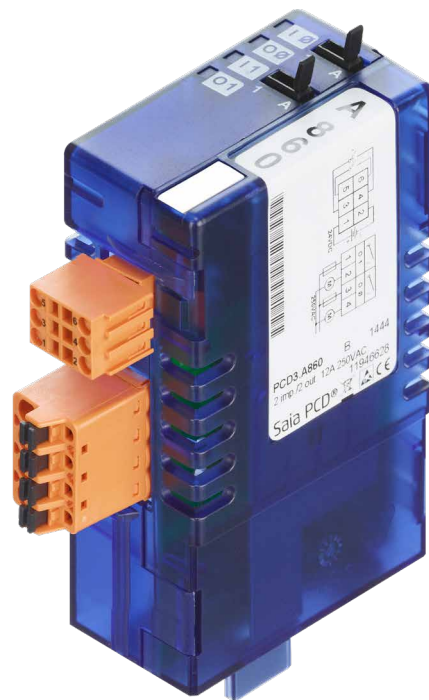


PCD3.A860

Digitales Licht-/ Beschattungsmodul, mit 2 Schliesskontakten

Das Modul ist ein Licht-/ Beschattungsmodul mit Handbedienmöglichkeit. Die Funktionalität kann im Anwenderprogramm mit Fupla-FBox gewählt werden.

Es stehen 2 leistungsstarke Schliesser-Kontakte (ohne Löschglieder), sowie 2 digitale Eingänge zur Verfügung. Es besteht die Möglichkeit, dieses Modul im "Transparent-Modus" zu betreiben. In diesem Modus ist das Modul ein reines E/A Modul mit zwei Ein- bzw. Ausgängen.



Technische Daten	
Digitale Eingänge	2
Digitale Ausgänge	2
Kontaktart	Schliesser
Nenn-Schaltleistung	12 A / 250 VAC chacune
Einschaltspitzenstrom (20 ms)	80 A (AC)
Verpolungsschutz (U _{ext})	Ja
Zeitkonstante des Eingangsfilters	typisch 6 ms
Interne Stromaufnahme: (ab +5 V Bus)	max. 40 mA (beide Eingangs-LEDs eingeschaltet)
Interne Stromaufnahme: (ab V+ Bus)	0 mA
Externe Stromaufnahme	max. 40 mA (beide Relaispulen bestromt, beide Ausgangs-LEDs eingeschaltet)
Anschlüsse	
Relaisausgänge	1× Steckbarer, 4-poliger Federkraftklemmen-Block (4 405 5027 0), für Ø bis 2.5 mm ²
Taster-Eingänge	1× Steckbarer, 6-poliger Federkraftklemmen-Block (4 405 5028 0), für Ø bis 1.0 mm ²

Bedienung

Jeder Kanal (Ausgang) verfügt über einen Kipptaster und zwei LEDs:

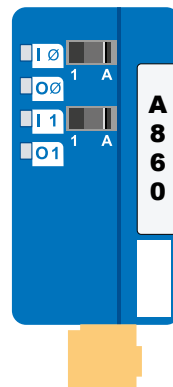
- 1 = Impuls
- A = Auto (Ruhestellung)

Pro Kanal ein Taster:

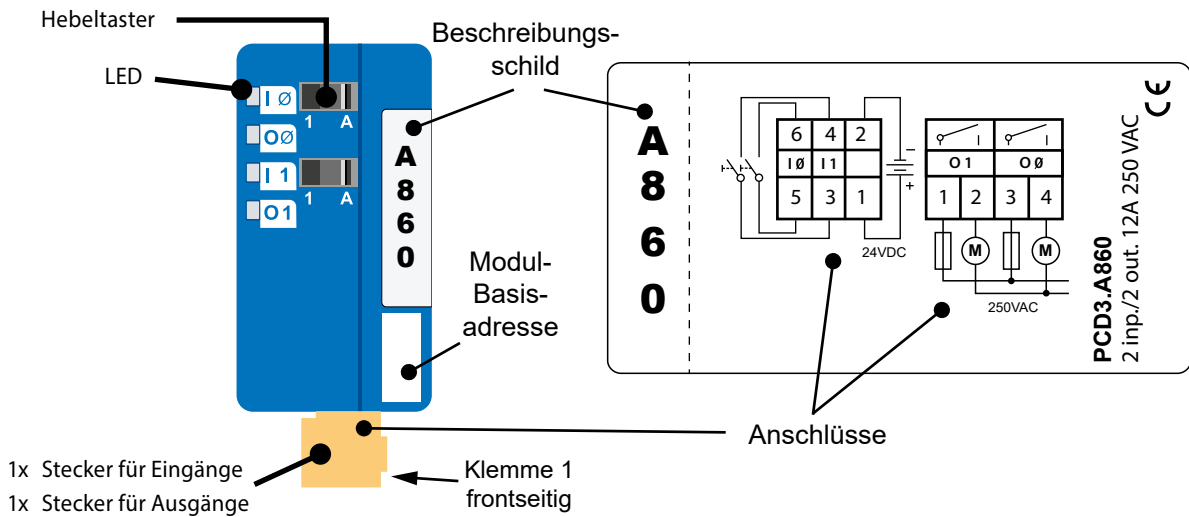
Schaltstellung	Bedeutung
1 = Impuls	Aktion ausführen
A = Auto (Ruhestellung)	Per Eingang oder FBox Aktion ausführen

Pro Kanal zwei LEDs:

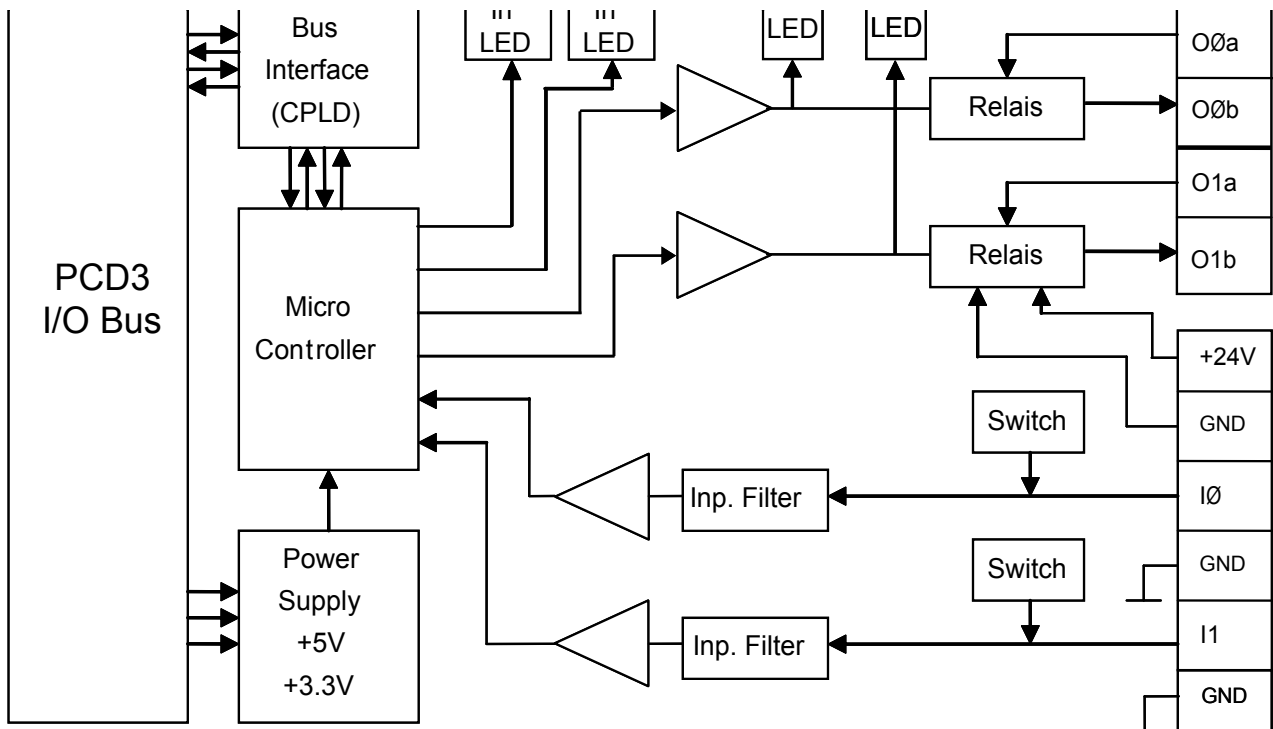
LED	Farbe	Bedeutung
obere	einfarbig (rot)	zeigt Eingangs- und Tasterstatus
untere	einfarbig (rot)	zeigt Ausgangsstatus und fehlende externe Speisung an (blinkend).



Anschlüsse und Elemente



Blockschaltbild



Funktionsübersicht

Funktion	durch Tasten / Eingänge	durch FUPLA-FBox
Schatten-Modul	Ganz auf / ab	Ganz auf / ab
	Lamellenverschiebung auf/ab	Lamellenverschiebung auf/ab (variabel)
	---	Stoppen aller Bewegungen
	---	Reset des Moduls und Re-Initialisierung
	---	Blockieren der Tasten und Eingänge
Licht-Modul	Manuell ein Relais ein	Ein/Aus pro Kanal (2x)
	---	Reset des Moduls und Re-Initialisierung
	---	Blockieren der Tasten und Eingänge
Transparent-Modul	2 digitale Eingänge (24VDC Sinkbetrieb)	2 Relais Ausgänge

Beschattungsfunktion, allgemein

Bei der Beschattungsfunktion wird der Storenantrieb so angeschlossen, dass

- Relais 0 (O0) die Aufwärtsbewegung schaltet und
- Relais 1 (O1) die Abwärtsbewegung.

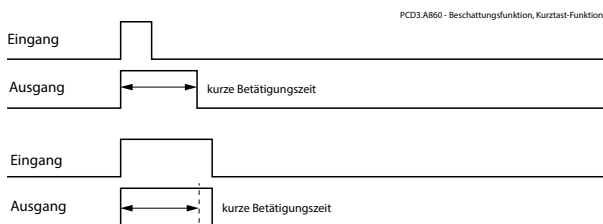
Die beiden Ausgänge sind gegeneinander verriegelt. Es können also nicht beide Ausgänge eingeschaltet sein. Zur korrekten Funktion der Beschattungssteuerung sollten an den Eingängen ausschliesslich Taster als Eingangsinformation verwendet werden.

Das Modul ist ausgelegt für die Verwendung von Storenantrieben mit integrierten Endschaltern. Löschiglieder sind extern vorzusehen. Das Modul kann über eine FBox durch die Saia PCD® sowie über die Eingänge (Storen- / Lichtschalter) am Modul betrieben werden. Die Wahl der Funktion sowie die Initialisation mit den diversen Zeiten erfolgt ausschliesslich durch die FBox und muss nach dem Einschalten zwingend ausgeführt werden.

Beschattungsfunktion, Kurztast-Funktion

Wird eine Taste (oder ext. Eingang 0 / Eingang 1) kurz betätigt, schaltet das entsprechende Relais für die Dauer von "Short Move Time" ein. Wird der Taster/Eingang länger betätigt, als die Dauer von "Short Move Time", bleibt der Ausgang solange geschaltet, wie der Taster gedrückt wird.

Während einer Kurzbewegung lässt sich das Relais durch erneute Eingangs- oder Tasterbetätigung am Modul nicht unterbrechen.



Beschattungsfunktion, Langtast-Funktion

Wird ein Taster (Eingang 0 / Eingang 1) länger betätigt, als die definierte Zeit (Hold-Time), dann schaltet das Modul in den

Langtastbetrieb um. Der kleinste einstellbare Wert für die Hold- Time ist 1 [1/10 Sekunde], bzw. das Modul wechselt direkt in den Langtastbetrieb.

Im Langtastbetrieb bleibt der Ausgang (Storen Aufwärts / Abwärts) während der definierten Zeit (Move- Time) eingeschaltet. Das Modul setzt den Ausgang nach Ablauf der Zeit autonom zurück. Die Bewegung kann durch Betätigen eines Eingangs gestoppt werden. Die Abarbeitung der Zeiten kann durch die Zugriffe der Saia PCD® leicht beeinflusst werden. Die Langtast- Funktion kann auch durch die FBox aktiviert werden..



Stoppen der Bewegung

Ist ein Ausgang im Langzeitbetrieb eingeschaltet, stoppt dieser, sobald ein erneuter Eingangsimpuls festgestellt wird, unabhängig davon, welche Taste (Richtung) geschaltet wird.



Sonderfall:

Werden beide Tasten gleichzeitig geschaltet und permanent gehalten, schaltet Relais 0 ein und die Langzeitbewegung wird ausgeführt. Sobald die Zeit abgelaufen ist, schaltet das Relais 1 sofort ein und es wird eine Langzeitbewegung in die entgegengesetzte Richtung ausgeführt.

Lichtfunktion

Bei der Licht- Funktion wird je ein Lichtband an Ausgang O 0 und O 1 angeschlossen. Das Betätigen eines Eingangs/einer Taste schaltet den betreffenden Ausgang ein bzw. aus. Jeder Impuls am Eingang schaltet den Ausgangszustand um (Toggling). Sind mehrere Tasten für ein Lichtband vorgesehen, können diese parallel auf den gleichen Eingang verdrahtet werden.

Transparentfunktion

Im Transparent-Modus sind die Ein- bzw. Ausgänge nicht voneinander abhängig. Die Karte wird wie eine digitale I/O-Karte verwendet, nur dass deren Ansteuerung über eine FBox erfolgt.

Betrieb RIO

Die Schalter / Tasten am Modul können durch "Monitorio" nicht ausgelesen werden.

Betrieb in einer xx7- Steuerung

Um das Modul in einer xx7-Steuerung zu verwenden, werden FB's benötigt, die zu einem späteren Zeitpunkt auf Anfrage bereitgestellt werden. Die Implementierung in den "IO-Builer" wird nicht benötigt.



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



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



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.A860	Licht-/ Beschattungsmodul 2 Relais-Ausgänge und 2 Eingänge	Digitales Handbedienmodul mit 2 Relais (je 1× Schliesserkontakt) 2 Eingänge, mit Licht- und Beschattungsfunktionen. Stecker Typ G (4 405 5027 0) und H (4 405 5028 0) mitgeliefert	100 g

Bestellangaben Zubehör

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
4 405 5027 0	Stecker Typ G	Steckbarer E/A-Federkraftklemmenblock, 4 polig bis 2.5 mm ² , Beschriftung 1 bis 4, für Licht- und Beschattungsmodul Handbedienmodule PCD3.A860	6 g
4 405 5028 0	Stecker Typ H	Steckbarer E/A-Federkraftklemmenblock, 2×3 polig bis 1.0 mm ² , Beschriftung 1 bis 6, für Licht- und Beschattungsmodul Handbedienmodule PCD3.A860	4 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