

PCD3.A810

modulo di uscita digitale a controllo manuale con 4 relè, 2 con contatti in scambio e 2 con contatti in chiusura

Questo modulo è equipaggiato con 4 uscite a relè: 2 con contatti in scambio e 2 con contatti in chiusura. Ciascun canale è dotato di un selettore impostabile nelle posizioni MAN 1, AUTO, MAN 0. Con selettore in posizione MAN 0, il relè associato risulterà sempre disattivato (off); con selettore in posizione MAN 1 il relè associato risulterà sempre attivato (on); con selettore in posizione AUTO, lo stato del relè associato è stabilito dal programma applicativo. Il modulo in oggetto non è comunque un modulo di emergenza, in grado di operare anche con Saia PCD® spento (o difettoso). L'alimentazione esterna a 24 V provvede infatti unicamente ad alimentare i relè e non la logica. Per ragioni di spazio, non è stata integrata alcuna protezione dei contatti "27-600 Manuale moduli di IO PCD1/2/3, Appendice A.6.4).



Dati tecnici

Capacità di commutazione	4 relè (2 con contatti in scambio e 2 con contatti in chiusura)
Tipo relè in scambio	PE 01 4024, SCHRACK
Modalità operativa	> 12 V, > 100 mA
Max. corrente commutabile	5 A, 250 VAC AC1
Durata dei contatti ^{*)}	5 A, 250 VAC AC1 1,5 × 10 ⁵ commutazioni 2 A, 250 VAC AC15 1,2 × 10 ⁵ commutazioni cosφ = 0.3
Tipo relè in chiusura	RE 03 0024, SCHRACK
Modalità operativa	> 12 V, > 100 mA
Max. corrente commutabile	6 A 250 VAC AC1
Durata dei contatti ^{*)}	6 A, 250 VAC AC1 1 × 10 ⁵ commutazioni 2 A, 250 VAC AC11 4 × 10 ⁵ commutazioni
Ritardo di commutazione	typ. 5 ms bei 24 VDC
Corrente assorbita (dal bus interno +5 V)	max. 55 mA
Corrente assorbita (da bus interno V+)	0 mA
Assorbimento esterno	max. 45 mA
Alimentazione bobine dei relè	nominale 24 VCC livellata o pulsata, con protezione contro l'inversione della polarità
Valori di tolleranza sulla tensione, in funzione della temperatura ambiente	20 °C: 21.5 ... 32 VDC 30 °C: 21.9 ... 32 VDC 40 °C: 22.3 ... 32 VDC 50 °C: 22.8 ... 32 VDC
Isolamento	
Tensione di prova - contatti bobine	4 kV (lettura su relè)
Tensione di prova - contatto aperto	1 kV (lettura su relè)
Collegamento	Morsettiera a molla innestabile a 12-poli (4 405 4936 0) per conduttori con sezione fino a 1.5 mm ²

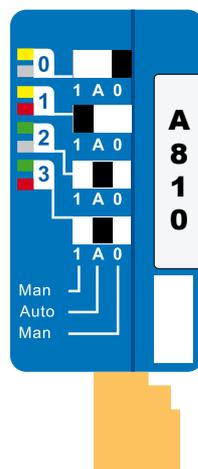
^{*)} non vi sono soppressori integrati nel modulo; essi devono essere previsti esternamente.

Operazione

Ogni canale (uscita) ha un interruttore a levetta con tre posizioni di commutazione:
1 = Manuale on
A = Automatico
0 = Manuale off

Due LED per canale:

LED	Colore	Significato
superiore	bicolore (giallo/verde)	giallo = Manuale verde = Automatico
inferiore	monocromatico (rosso)	rosso = Relè on spento = Relè off



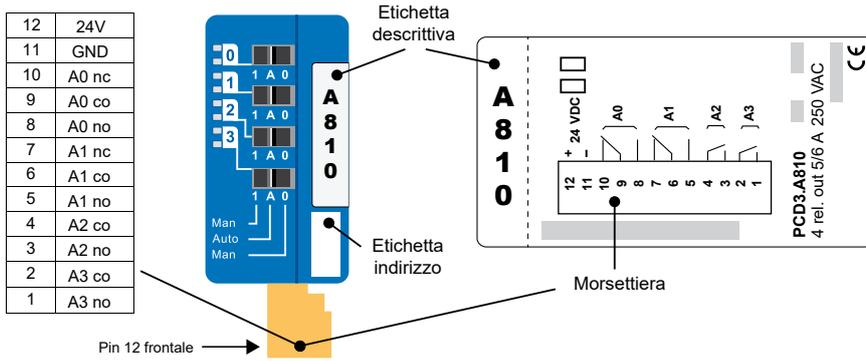
Esempio vedi a sinistra:

LED	Colore	Significato
0	Manuale off Relè off	LED 1 = giallo LED 2 = aus
1	Manuale off Relè on	LED 1 = giallo LED 2 = rosso
2	Automatico Relè off	LED 1 = verde LED 2 = aus
3	Automatico Relè on	LED 1 = verde LED 2 = rosso

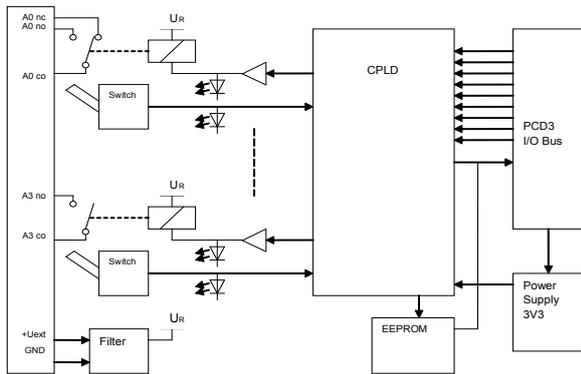
Se l'alimentazione esterna per le bobine dei relè non è disponibile, il LED non si accende e i relè non sono alimentati.

In assenza di alimentazione non viene visualizzato alcun messaggio di errore per il Saia PCD®.

Assegnazione dei morsetti



Schema a blocchi



Funzione descrizione

Non sono richiesti FB o FBox: il modulo può essere indirizzato come se si trattasse di un semplice modulo a relè. Attraverso gli indirizzi 0 ... 3 è possibile variare e/o leggere lo stato delle uscite. Anche in modalità di funzionamento manuale, tramite i suddetti indirizzi è possibile visualizzare lo stato delle uscite. Tuttavia, tale visualizzazione non indica se l'alimentazione esterna dei relè è presente o meno - proprio come con i normali moduli di uscita.

La modalità operativa (automatica o manuale) di ciascun canale può essere letta negli indirizzi 8 ... 11; "0" = automatica; "1" = manuale.



Watchdog: Questo modulo può essere installato su tutti gli indirizzi di base; il suo funzionamento non interferisce in alcun modo con il watchdog della CPU.



Ulteriori informazioni si trovano nel documento "27-600 moduli I/O manuali"



I moduli e i morsetti di I/O devono essere inseriti e rimossi esclusivamente dopo aver scollegato il Saia PCD® dall'alimentazione. L'alimentatore esterno (+ 24 V) di moduli anche devono essere scollegati.

Dati di ordinazione

Modello	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.A810	Modulo di uscita digitale a controllo manuale con 4 relè	Modulo di uscita digitale a controllo manuale con 4 relè, 2 con contatti in scambio e 2 con contatti in chiusura Morsettiera tipo F (4 405 4936 0) incluso	100 g

Dati di ordinazione accessori

Modello	Breve descrizione	Descrizione	Peso
4 405 4936 0	Morsettiera tipo F	Morsettiera a molla I/O innestabile, 12 poli fino a 1,5 mm ² , marcatura da 1 a 12, per moduli di controllo manuale PCD3.A810	15 g

Honeywell | Partner Channel

Saia-Burgess Controls AG

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

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