

PCD3.A210

Modulo di uscita digitale, 4 relè,
250 VCA/2 A, contatto in apertura,
protezione dei contatti

Il modulo contiene 4 relè con contatti in apertura per corrente continua e alternata, fino a 2 A, 250 VCA. I contatti sono protetti da un varistore. Il modulo è particolarmente adatto ovunque esistano circuiti di comando in CA perfettamente isolati controllabili attraverso commutazioni non frequenti.



Caratteristiche tecniche									
Numero di uscite	4 contatti in apertura con separazione galvanica								
Tipo di relè (tipico)	RE 014024, SCHRACK								
Caratteristiche di commutazione (durata del contatto)	<table border="0"> <tr> <td>2 A, 250 VCA AC1</td> <td>0.7 × 10⁶ operazioni</td> </tr> <tr> <td>1 A, 250 VCA AC11</td> <td>1.0 × 10⁶ operazioni</td> </tr> <tr> <td>2 A, 50 VCA AC11</td> <td>0.3 × 10⁶ operazioni³⁾</td> </tr> <tr> <td>1 A, 24 VCC DC11</td> <td>0.1 × 10⁶ operazioni¹⁾³⁾</td> </tr> </table>	2 A, 250 VCA AC1	0.7 × 10 ⁶ operazioni	1 A, 250 VCA AC11	1.0 × 10 ⁶ operazioni	2 A, 50 VCA AC11	0.3 × 10 ⁶ operazioni ³⁾	1 A, 24 VCC DC11	0.1 × 10 ⁶ operazioni ¹⁾³⁾
2 A, 250 VCA AC1	0.7 × 10 ⁶ operazioni								
1 A, 250 VCA AC11	1.0 × 10 ⁶ operazioni								
2 A, 50 VCA AC11	0.3 × 10 ⁶ operazioni ³⁾								
1 A, 24 VCC DC11	0.1 × 10 ⁶ operazioni ¹⁾³⁾								
Alimentazione bobina del relè ²⁾	nominale 24 VCC filtrata o pulsante, 9 mA per relè								
Valori di tolleranza sulla tensione in funzione della temperatura ambiente:	<table border="0"> <tr> <td>20 °C:</td> <td>17.0 ... 35 VCC</td> </tr> <tr> <td>30 °C:</td> <td>19.5 ... 35 VCC</td> </tr> <tr> <td>40 °C:</td> <td>20.5 ... 32 VCC</td> </tr> <tr> <td>50 °C:</td> <td>21.5 ... 30 VCC</td> </tr> </table>	20 °C:	17.0 ... 35 VCC	30 °C:	19.5 ... 35 VCC	40 °C:	20.5 ... 32 VCC	50 °C:	21.5 ... 30 VCC
20 °C:	17.0 ... 35 VCC								
30 °C:	19.5 ... 35 VCC								
40 °C:	20.5 ... 32 VCC								
50 °C:	21.5 ... 30 VCC								
Ritardo in uscita	tip. 5 ms a 24 VCC								
Immunità ai disturbi conformemente a IEC 801-4	4 kV in accoppiamento diretto 2 kV in accoppiamento capacitivo (sull'insieme dei fili)								
Corrente assorbita (dal bus interno a +5 V)	1 ... 15 mA typ. 10 mA								
Corrente assorbita (dal bus interno a V+)	0 mA								
Assorbimento esterno	max. 32 mA								
Collegamenti	Tipo A: morsetteria a molla innestabile a 10 poli (4 405 4954 0), per Ø fino a 2,5 mm ²								

1) con diodo di protezione esterno
2) con protezione contro la tensione inversa
3) non conformi alle norme UL



In manuale 27-600_ITA, nell'Appendice, Capitolo A.4 Contatti a relè, vengono forniti dati riguardanti la taratura e le norme di collegamento per i contatti a relè. Tali informazioni devono essere assolutamente rispettate per consentire una commutazione sicura e una lunga durata dei relè.



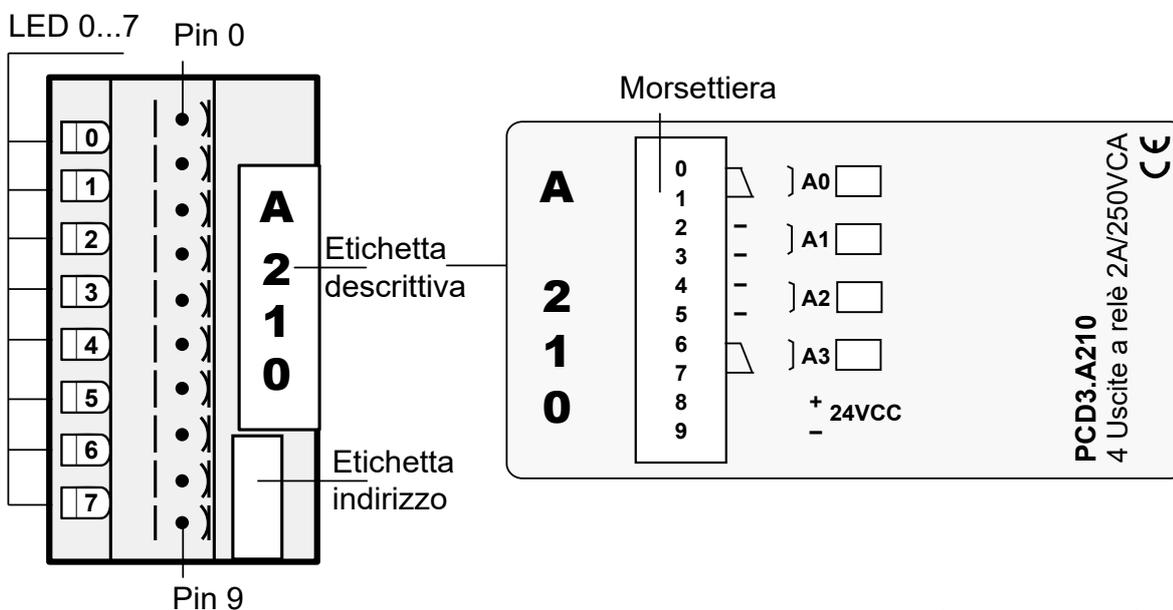
Norme di installazione

Per ragioni di sicurezza non è permesso collegare sullo stesso modulo tensioni inferiori a 50 V e basse tensioni (50...250 V).

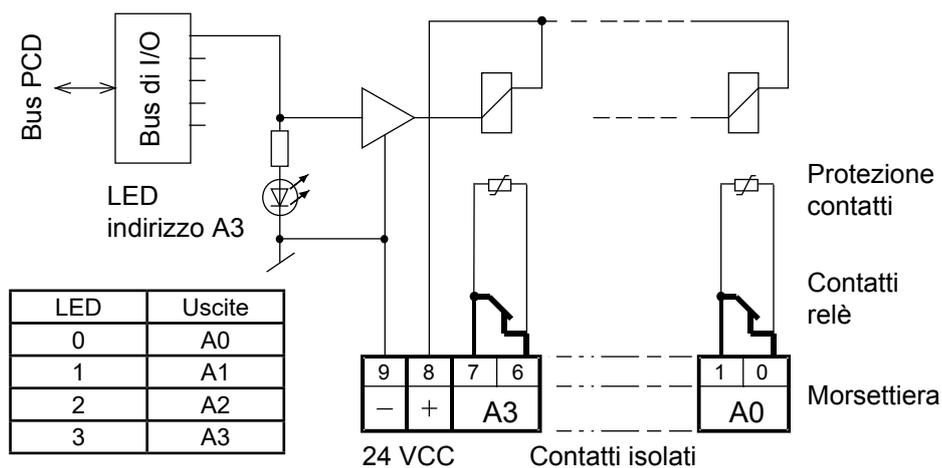
Se un modulo del sistema Saia PCD® è collegato alla bassa tensione (50...250 V), per tutti gli elementi collegati galvanicamente a questo sistema devono essere utilizzati componenti omologati per l'uso in bassa tensione.

Utilizzando basse tensioni, tutti i contatti a relè di un modulo devono essere collegati allo stesso circuito per fare in modo che su una fase del modulo ci sia un unico fusibile di protezione comune. I singoli circuiti di carico possono invece essere protetti individualmente da un fusibile.

LED e collegamenti



Circuito d'uscita e assegnazione dei morsetti



Relè eccitato (contatto aperto): LED acceso
 Relè a riposo (contatto chiuso): LED spento
 Devono essere applicati 24 VCC ai terminali +/-.

Quando il contatto del relè è aperto, la corrente di fuga che passa attraverso il circuito di protezione è di **0,7 mA** (per una tensione di 230 V/50 Hz). Questo valore deve essere tenuto in considerazione per i piccoli carichi in corrente alternata.



Watchdog: Questo modulo può essere installato su tutti gli indirizzi di base e il suo funzionamento non è condizionato in alcun modo dal watchdog della CPU. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione Watchdog del manuale 26-789_ITA dove viene descritto il corretto utilizzo del watchdog con i componenti PCD3.



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.



Marchio di conformità della EAC per le esportazioni di macchinari per la Russia, il Kazakistan e la Bielorussia.

Dati di ordinazione

Modello	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.A210	4 relè con contatti in apertura, con protezione dei contatti	Modulo di uscita digitale, 4 relè, 250 VCA/2 A, contatto in apertura, protezione dei contatti	60 g

Dati di ordinazione accessori

Modello	Breve descrizione	Descrizione	Peso
4 405 4954 0	Tipo di morsettiera A	Morsettiera a vite innestabile a 10 poli (tipo A) per conduttori max. 2.5 mm ² , numerazione 0...9	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