

PCD3.A251

Modulo di uscita digitale, 6 uscite a relè con contatti in scambio e 2 uscite a relè con contatti in chiusura



Dati tecnici	
Numero di uscite	6 contatti in scambio e 2 contatti in chiusura
Tipo di relè (tipico)	RE 014024, SCHRACK
Operating mode	> 12 V, > 100 mA
Caratteristiche di commutazione: ¹⁾ (durata del contatto)	2 A, 250 VCA AC1: 0.7 × 10 ⁶ operazioni 1 A, 250 VCA AC11: 1.0 × 10 ⁶ operazioni 2 A, 50 VCA DC1: 0.3 × 10 ⁶ operazioni ³⁾ 1 A, 24 VCC DC11: 0.1 × 10 ⁶ operazioni ¹⁾
Alimentazione bobina del relè ²⁾	nominale 24 VCC filtrata o pulsante, 8 mA per relè
Valori di tolleranza sulla tensione in funzione della temperatura ambiente	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 ... 25 mA typ. 15 mA
Corrente assorbita (dal bus interno a V+)	0 mA
Assorbimento esterno	max. 64 mA
Collegamenti	Morsetteria a molla, innestabile, a 24 poli (4 405 4956 0) per conduttori con sezione fino a 1 mm ²

- 1) con diodo di protezione esterno
- 2) con protezione contro la tensione inversa
- 3) Per il funzionamento secondo UL 61010 vale la seguente capacità di commutazione: 2 A/30 VCC
- *) Tensioni più alte non sono ammesse su questo modulo a causa delle ridotte distanze fra le piste del circuito stampato.



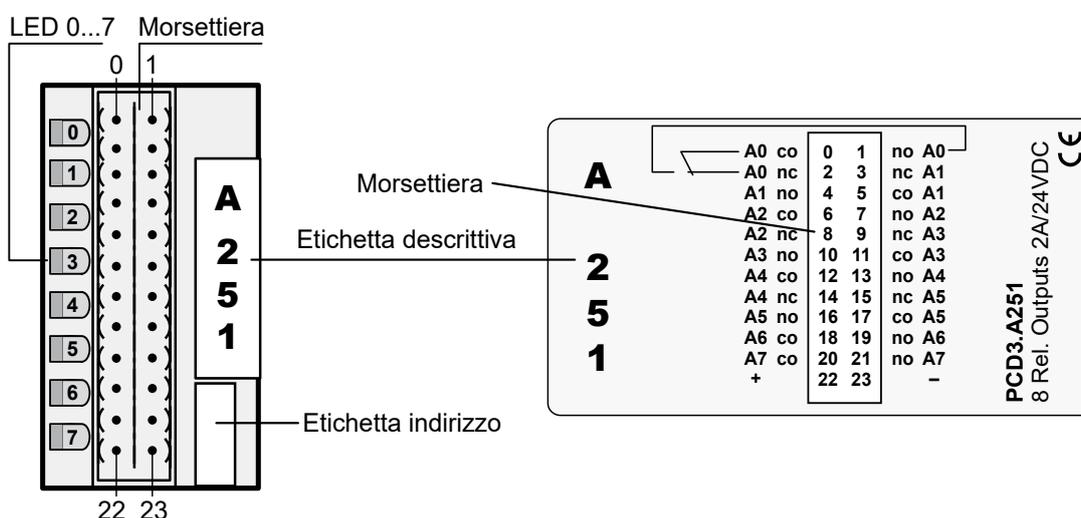
PCD3.A251

Questo modulo dispone di 8 uscite a relè per tensione continua e alternata fino a 2 A, 48 VCA. Di queste uscite, 6 sono con contatti in scambio e 2 con contatti in chiusura.

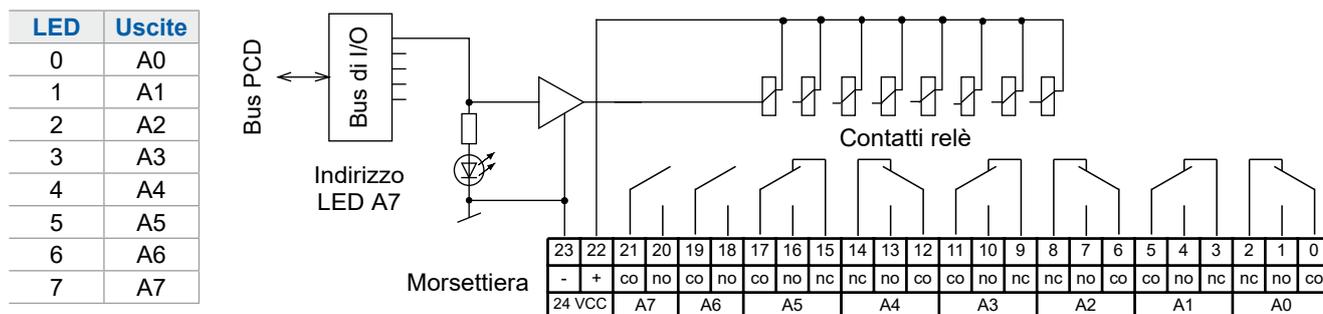
Il modulo è particolarmente indicato per applicazioni dove esistano circuiti di comando in CA perfettamente isolati, che si devono controllare con commutazioni non frequenti.

Su questo modulo non vi è alcuna protezione per i contatti dei relè.

LED e collegamenti



Circuito d'uscita e assegnazione dei morsetti



Relè eccitato (contatto chiuso): LED acceso

Relè a riposo (contatto aperto): LED spento

Devono essere applicati 24 VCC ai terminali +/-.



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.



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.



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.



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.

**ATTENZIONE**

Questi apparecchi devono essere installati esclusivamente da elettricisti specializzati, onde evitare rischi di incendio o pericoli di scosse elettriche.

**AVVERTIMENTO**

Il prodotto non è destinato ad essere utilizzato in applicazioni critiche per la sicurezza, il suo utilizzo in applicazioni critiche per la sicurezza è incerto.

**AVVERTIMENTO**

Il dispositivo non è adatto ad aree non a prova di esplosione e agli ambiti di utilizzo esclusi da EN61010, parte 1.

**AVVERTIMENTO - Sicurezza**

Prima della messa in esercizio del dispositivo, verificare la conformità con la tensione nominale (vedere dati di targa). Controllare che i cavi di allacciamento siano esenti da danni e che non siano sotto tensione in fase di cablaggio del dispositivo.

Non utilizzare il dispositivo danneggiato!

**NOTA**

Per evitare la presenza di umidità nell'unità in seguito alla formazione di acqua di condensa, prima del collegamento lasciare il apparecchi per circa mezz'ora a temperatura ambiente.

**PULIZIA**

I moduli possono essere puliti, senza tensione, con un panno asciutto o un panno inumidito con una soluzione di sapone. Per pulire i moduli, non utilizzare mai sostanze corrosive o prodotti contenenti solventi.

**MANUTENZIONE**

I moduli sono esenti da manutenzione.
In caso di danni, l'utente non deve eseguire riparazioni.

**GARANZIA**

L'apertura del modulo invalida la garanzia.

Osservare e conservare il manuale d'uso.
Consegnare il manuale d'uso al proprietario successivo.



Direttiva RAEE (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) 2012/19/CE

Il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici. Verificare la presenza dei centri di raccolta o dei centri di riciclo autorizzati a voi più vicini. Lo smaltimento corretto delle apparecchiature non più funzionanti contribuirà a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute umana!



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



PCD3.A251



4 405 4956 0

Dati di ordinazione

Modello	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.A251	8 relè con 6 contatti in scambio e 2 contatti in chiusura	Modulo di uscita digitale, 8 relè, 48 VCA / 2A, o 50 VCC / 2 A	120 g

Dati di ordinazione accessori

Modello	Breve descrizione	Descrizione	Peso
4 405 4956 0	Connettore tipo "C"	Morsettiera a molla innestabile per I/O, 24-poli fino a 1.0 mm ² , numerata da 0 a 23, per moduli con 16 I/O o modulo a relè ..A251, connettore tipo "C"	15 g