

# PCD3.A251

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

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 esistono 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.

### Caratteristiche tecniche:

Numero di uscite	6 contatti in scambio e 2 contatti in chiusura	
Tipo di relè (tipico)	PE 01 4024, SCHRACK	
Modalità operativa:	> 12 V, > 100 mA	
Caratteristiche di commutazione: *) (durata del contatto)	2 A, 48 VCA AC1 1 A, 48 VCA AC11 2 A, 50 VCA AC11 1 A, 24 VCC DC11	0.7 × 10 <sup>6</sup> operazioni 1.0 × 10 <sup>6</sup> operazioni 0.3 × 10 <sup>6</sup> operazioni <sup>3)</sup> 0.1 × 10 <sup>6</sup> operazioni <sup>1)3)</sup>
Alimentazione bobina dei relè <sup>2)</sup>	nominale 24 VCC filtrata o pulsante 8 mA per bobina 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 +5 V)	1 ... 25 mA typ. 15 mA	
Corrente assorbita (dal bus interno a V+)	0 mA	
Assorbimento esterno	max. 64 mA	
Collegamento	Morsetteria a molla, innestabile, a 24 poli (4 405 4956 0) per conduttori con sezione fino a 1 mm <sup>2</sup>	

1) con diodo di protezione esterno  
2) con protezione contro la tensione inversa  
3) non conformi alle norme UL  
\*) Tensioni più alte non sono ammesse su questo modulo a causa delle ridotte distanze fra le piste del circuito stampato.



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

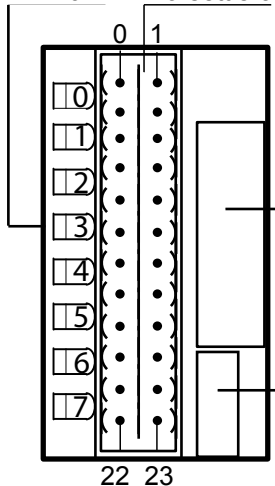
Per ragioni di sicurezza non è permesso collegare sullo stesso modulo tensioni inferiori a 50 V e basse tensioni (50...250 V).

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.

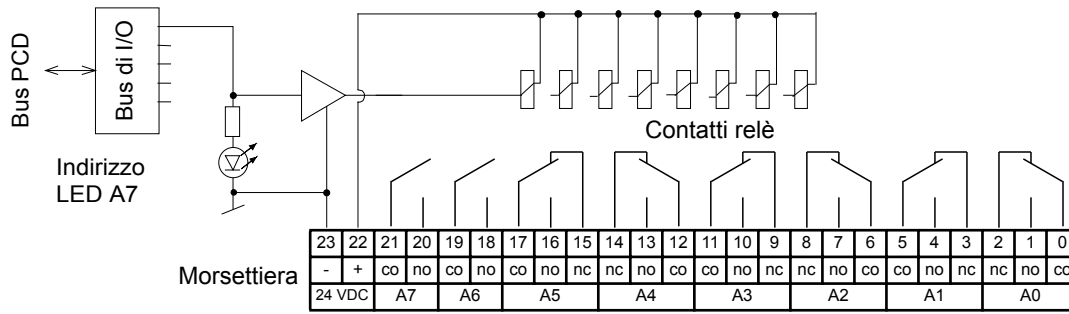
### LED e collegamenti

LED 0...7 Morsetteria



<b>A</b>			0 1 no A0							
	2 3 nc A1	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>PCD3.A251</b>	<b>8 Uscite a relè 2A/24VCC</b>	<b>CE</b>			
	4 5 co A1									
	6 7 no A2									
	8 9 nc A3									
	10 11 co A3									
	12 13 no A4									
	14 15 nc A5									
	16 17 co A5									
	18 19 no A6									
	20 21 no A7									
	22 23 -									
	+							A0 co	2 3	nc A1
	A0 nc							4 5	co A1	no A2
	A1 no							6 7	no A2	nc A3
	A2 co							8 9	nc A3	co A3
	A2 nc							10 11	co A3	no A4
	A3 no							12 13	no A4	nc A5
	A4 co							14 15	nc A5	co A5
	A4 nc							16 17	co A5	no A6
	A5 no							18 19	no A6	no A7
	A6 co							20 21	no A7	-
	A7 co							22 23	-	

## Circuito d'uscita e assegnazione terminali



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

LED	Uscite
0	A0
1	A1
2	A2
3	A3
4	A4
5	A5
6	A6
7	A7



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.



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.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, 2x12-poli fino a 1.0 mm2, numerata da 0 a 23	15 g

### 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