

## PCD3.A860

modulo digitale per controllo luci / tapparelle, con 2 uscite con contatti in chiusura

Si tratta di un modulo per il controllo luci / tapparelle dotato di opzione per il controllo manuale. La funzionalità desiderata può essere selezionata via programma utente. Il modulo integra due uscite con contatti in chiusura (senza soppressori) e due ingressi digitali. Il modulo può essere utilizzato anche in "modo trasparente": in questa modalità operativa, il modulo viene considerato un semplice modulo dotato di due ingressi/uscite.



Dati tecnici	
Ingressi digitali	2
Uscite digitali	2
Tipo di contatto	contatti in chiusura
Tensione nominale	12 A / 250 VCA ciascuna uscita
Corrente di picco all'avvio (20 ms)	80 A (CA)
Protezione contro l'inversione di polarità (U <sub>ext</sub> )	Si
Costante di tempo del filtro di ingresso	tipicamente 6 ms
Corrente assorbita (dal bus interno +5V)	max. 40 mA (con entrambi i LED di ingresso accesi)
Corrente assorbita (da bus interno V+)	0 mA
Assorbimento esterno	max. 40 mA (con entrambe le bobine dei relè alimentate ed entrambi i LED di uscita accesi)
Collegamento	
Uscite a relè	1× morsettiera a molla innestabile a 4 poli (4 405 5027 0) per conduttori con sezione fino a 2.5 mm <sup>2</sup>
Ingressi sensori	1× morsettiera a molla innestabile a 6 poli (4 405 5028 0) per conduttori con sezione fino a 1.0 mm <sup>2</sup>

### Operazione

Ogni canale (uscita) ha un pulsante di commutazione e due LED:

1 = Pulse

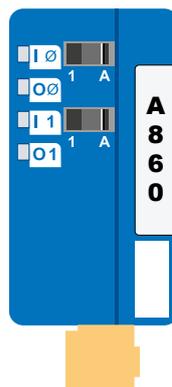
A = Auto (Posizione di riposo)

Uno pulsante per canale:

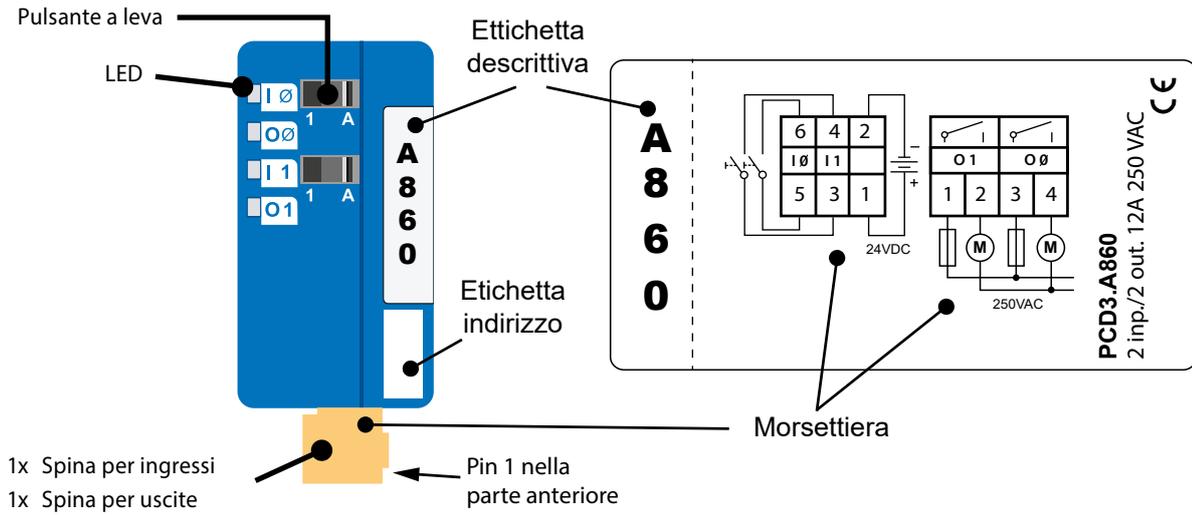
posizione dell'interruttore	Significato
1 = Pulse	Esegui l'azione
A = Auto (Ruhestellung)	Ingresso o FBox controllato

Due LED per canale:

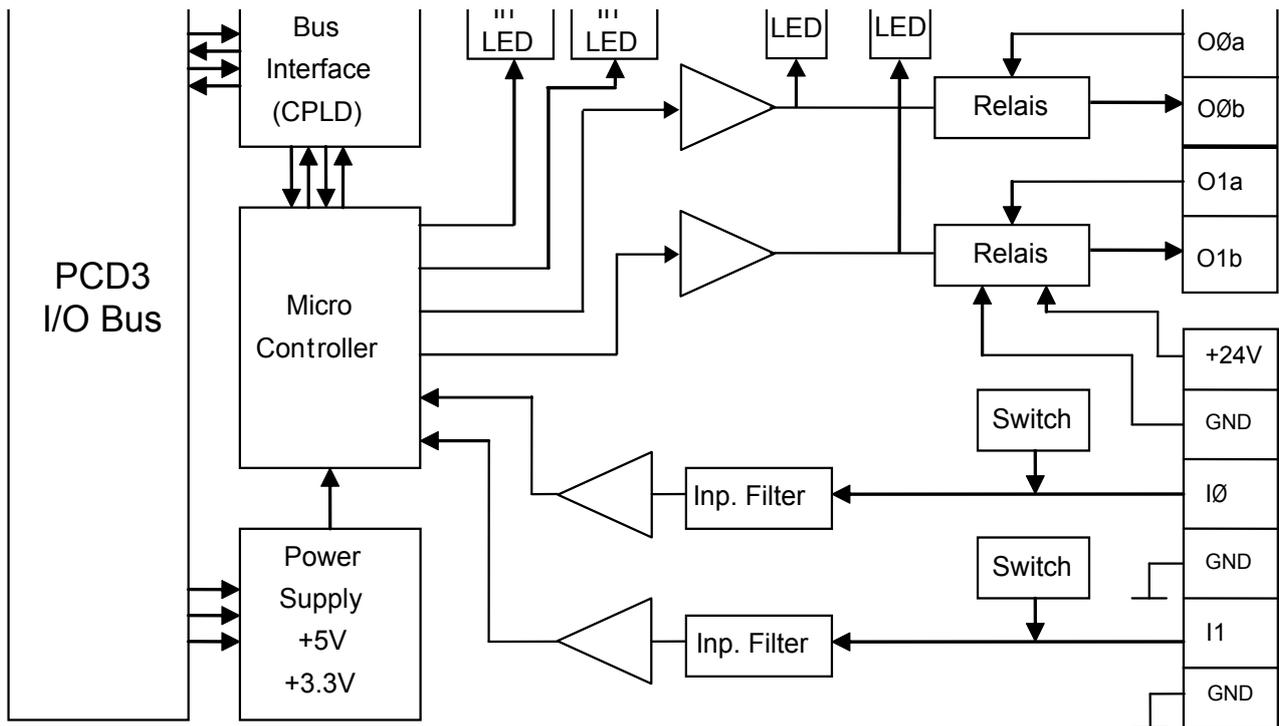
LED	Colore	Significato
superiore	bicolore (giallo/verde)	Mostra lo stato degli ingressi e dei pulsanti
inferiore	monocromatico (rosso)	Indica lo stato dell'uscita e la mancanza di alimentazione esterna (lampeggiante).



## Assegnazione dei morsetti



## Schema a blocchi



**Panoramica funzionale**

Modalità	Pulsanti/Ingressi	FBox
Controllo Tapparelle	Apertura/chiusura completa	Apertura/chiusura completa
	Movimento su/giù tapparelle	Movimento su/giù tapparelle (variabile)
	---	Arresto di tutti i movimenti
	---	Reset e re-inizializzazione del modulo
	---	Bloccaggio pulsanti e ingressi
Controllo Luci	Accensione/spengimento per ciascun canale (2x)	Accensione/spengimento per ciascun canale (2x)
	---	Reset e re-inizializzazione del modulo
	---	Bloccaggio pulsanti e ingressi
Trasparente	2 ingressi digitali (24 VCC, funzionamento in logica negativa)	2 uscite a relè

**Modalità "Controllo Tapparelle" - generalità**

In modalità "Controllo Tapparelle", l'azionamento della tapparella interessata è previsto in modo che:

il Relè 0 (OØ) controlla il movimento di salita e

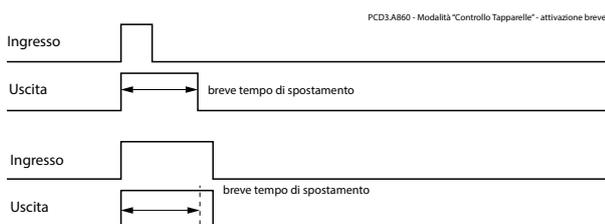
il Relè 1 (O1) il movimento di discesa.

Le due uscite sono interbloccate, in modo da non poter essere attivate contemporaneamente. Per un corretto funzionamento della modalità di "controllo tapparelle", l'unica informazione in ingresso deve derivare da sensori.

Il modulo è configurato per essere utilizzato in combinazione con sistemi di tapparelle con interruttori di finecorsa integrati. I soppressori devono essere previsti esternamente. Il modulo può essere attivato dal Saia PCD® via FBox o attraverso gli ingressi (connessi a interruttori tapparelle/pulsanti) del modulo. La scelta della funzione e l'inizializzazione assieme alla definizione delle varie temporizzazioni sono effettuabili solo via F-Box e devono essere eseguite dopo l'attivazione.

**Modalità "Controllo Tapparelle" - attivazione breve**

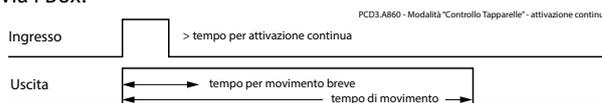
Se un pulsante (o l'Ingresso 0 / Ingresso 1) viene attivato brevemente, il corrispondente relè si attiva per un "tempo per movimento breve" predefinito. Se un pulsante/ ingresso viene attivato per un intervallo superiore al "tempo per movimento breve", la corrispondente uscita resterà attiva finché il pulsante/ingresso viene mantenuto premuto/attivo. Durante il suddetto movimento, il relè non può essere commutato da un'altra pressione del pulsante/attivazione dell'ingresso.



**Modalità "Controllo Tapparelle" - attivazione continua**

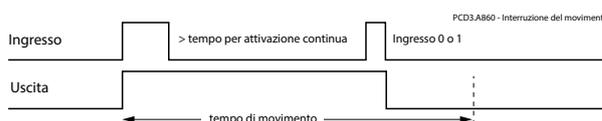
Se un pulsante (o l'Ingresso 0 / Ingresso 1) viene attivato per un intervallo superiore al "tempo per attivazione continua", il modulo passerà alla modalità di funzionamento "attivazione

continua". il valore più piccolo assegnabile al "tempo per attivazione continua" è 1 (1/10 secondo), ovvero il modulo passerà direttamente alla suddetta modalità. In modalità "attivazione continua", l'uscita (tapparella su/giù) resterà attiva per il "tempo di movimento" predefinito. Allo scadere di tale intervallo, il modulo resetterà l'uscita interessata. Il movimento può essere interrotto attivando un ingresso. Queste temporizzazioni possono essere influenzate da accessi del Saia PCD®. La funzione di attivazione continua può anche essere comandata via FBox.



**Interruzione del movimento**

Se un'uscita viene commutata in modalità "attivazione continua", essa verrà disattivata non appena viene ricevuto un nuovo impulso in ingresso, indipendentemente dal pulsante premuto (direzione).



Caso speciale:

Se entrambi i pulsanti di attivazione vengono premuti contemporaneamente e mantenuti premuti, il Relè 0 si attiverà e verrà eseguito un movimento completo ("attivazione continua"). Allo scadere dell'intervallo predefinito, verrà immediatamente attivato il Relè 1 ed eseguito un movimento completo nella direzione inversa.

**Modalità "Controllo Luci"**

In modalità "Controllo Luci", a ciascuna delle Uscite OØ e O1 viene collegata una sorgente luminosa. Attivando un ingresso/pulsante, si commuta On oppure Off la corrispondente uscita. Ogni impulso inviato in ingresso determina la commutazione della corrispondente uscita.

Qualora siano previsti più pulsanti per comandare una sorgente luminosa, essi potranno essere collegati in parallelo allo stesso ingresso.

**Modalità "Trasparente"**

In modalità "Trasparente", gli ingressi/uscite non vengono interbloccati. Il modulo potrà pertanto essere utilizzato come un normale modulo di I/O digitale tranne per il fatto che esso potrà essere controllato via FBox.

**Funzionamento con moduli RIO**

Lo stato degli interruttori/pulsanti non può essere letto via "MonitoRIO".

**Funzionamento con controllori xx7**

Per utilizzare il modulo con un controllore xx7 sono richiesti appositi FB che potranno essere forniti in seguito su richiesta. Questi FB non devono essere implementati nel "I/O Builder".



**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.A860	Illuminazione e oscuramento, 2 uscite a relè e 2 ingressi	Modulo di controllo manuale digitale con 2 relè (1 contatto normalmente aperto per contatto), con funzioni di illuminazione e ombreggiatura., morsettiera tipo G (4 405 5027 0) e H (4 405 5028 0) incluso.	100 g

## Dati di ordinazione accessori

Modello	Breve descrizione	Descrizione	Peso
4 405 5027 0	Morsettiera tipo G	Morsettiera a molla I/O innestabile, 4 poli fino a 2,5 mm <sup>2</sup> , marcatura da 1 a 4, per moduli luce e ombra Moduli di comando manuali PCD3.A860.	6 g
4 405 5028 0	Morsettiera tipo H	Morsettiera a molla I/O innestabile, 2x3 poli fino a 1.0 mm <sup>2</sup> , marcatura da 1 a 6, per moduli luce e ombra Moduli di comando manuali PCD3.A860.	4 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