

PCD3.B160

Modulo di ingresso/uscita digitale con 16 I/O, configurabili individualmente in gruppi di quattro (4)



Con i moduli I/O plug-in, potete espandere le funzioni del Saia PCD3 e adattare alle vostre esigenze individuali. I moduli combo di ingresso/uscita digitale sono facilmente collegabili all'unità base Saia PCD3 o ad un supporto per moduli I/O adatto. È disponibile un modulo di ingresso/uscita combinato con 16 ingressi e uscite configurabili raggruppati in blocchi di 4.

Ingressi: 24 VDC, funzionamento sorgente, ritardo 0,2/8 ms.

Uscite: capacità di commutazione da 5 a 30 VDC/0,5 A.



PCD3.B160

Caratteristiche tecniche generali per gli ingressi e le uscite

| | |
|--|---|
| Corrente assorbita: (dal bus interno a +5 V) | 120 mA |
| Corrente assorbita: (dal bus interno a V+) | 4 mA |
| Assorbimento esterno: | 22 mA (per il driver) a 24 V (senza corrente di carico) |
| Collegamenti: | 2× Tipo K (N. parte 4 405 5048 0) |

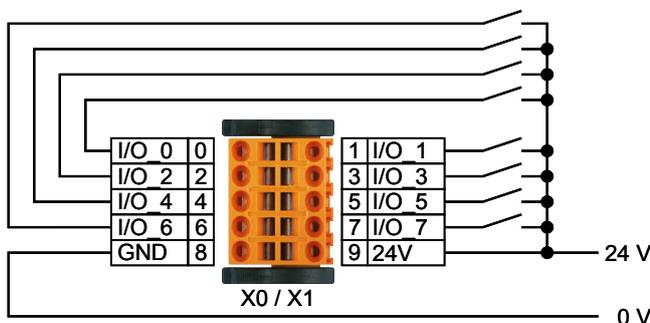
Caratteristiche tecniche degli ingressi

| | |
|--------------------------|--|
| Numero di ingressi | 16, funzionamento sorgente, non isolato |
| Tensione d'ingresso | tipicamente 24 VCC |
| Corrente d'ingresso | tipicamente 3 mA a 24 VCC |
| Ritardo ingresso | 8 ms (impostazione predefinita) o 0,2 ms |
| Protezione sovratensione | Diode soppressore transitorio 39 V |

Caratteristiche tecniche delle uscite

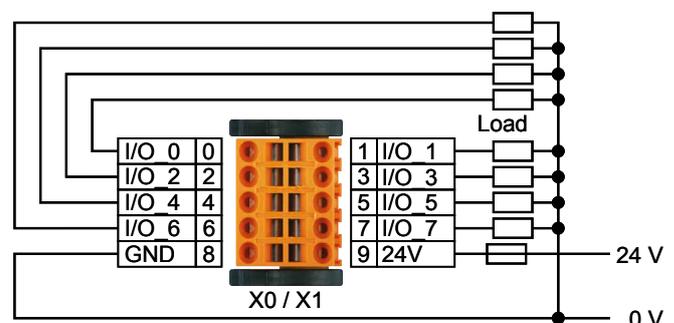
| | |
|---------------------------------------|---|
| Numero di uscite | 16, funzionamento sorgente, non isolato (a gruppi di 4) |
| Gamma di tensione | 18...30 VCC |
| Corrente di output | 250 mA per canale |
| Corrente modulo totale | 2 A |
| Ritardo output (attivato/disattivato) | tipicamente 2 μs |
| Carichi induttivi | Diode soppressore transitorio 39 V |
| A prova di cortocircuito | Sì |

Cablaggio input



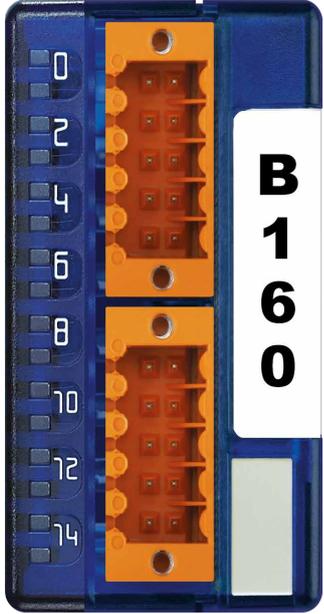
! I pin di alimentazione di ciascun connettore devono essere alimentati. Fare attenzione alla polarità di alimentazione.

Cablaggio output



! È consigliabile che ciascun collegamento di alimentazione sia protetto separatamente con un fusibile a bruciatura rapida (S). Il valore dipende dall'applicazione.

Collegamento I/O

| PCD3 | | Descrizione | | | |
|---|--|----------------------|---|---|--------|
|  | | X0 IO 0...7 | | | |
| | | Connettore X0 Tipo K | | | |
| | | I/O_0 | 0 | 1 | I/O_1 |
| | | I/O_2 | 2 | 3 | I/O_3 |
| | | I/O_4 | 4 | 5 | I/O_5 |
| | | I/O_6 | 6 | 7 | I/O_7 |
| | | GND | 8 | 9 | 24 V |
| | | Connettore X1 Tipo K | | | |
| | | I/O_8 | 0 | 1 | I/O_9 |
| | | I/O_10 | 2 | 3 | I/O_11 |
| | | I/O_12 | 4 | 5 | I/O_13 |
| | | I/O_14 | 6 | 7 | I/O_15 |
| | | GND | 8 | 9 | 24 V |
| | | X1 IO 8...15 | | | |

Segnalazione LED

Il modulo dispone di 16 LED. Ciascun canale dispone del proprio LED.

| X0 | | X1 | | Descrizione |
|----|------|----|-------|--------------------|
| 0 | IO_0 | 0 | IO_8 | Input/Output misto |
| 1 | IO_1 | 1 | IO_9 | Input/Output misto |
| 2 | IO_2 | 2 | IO_10 | Input/Output misto |
| 3 | IO_3 | 3 | IO_11 | Input/Output misto |
| 4 | IO_4 | 4 | IO_12 | Input/Output misto |
| 5 | IO_5 | 5 | IO_13 | Input/Output misto |
| 6 | IO_6 | 6 | IO_14 | Input/Output misto |
| 7 | IO_7 | 7 | IO_15 | Input/Output misto |
| 8 | GND | 8 | GND | GND esterno |
| 9 | 24 V | 9 | 24V | +24 V esterno |

Buono a ora



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



Watchdog

.. **systemo classico**

È possibile utilizzare questi moduli sull'indirizzo di base 240 perché essi non influenzano in alcun modo il watchdog della CPU.

.. **system controller**

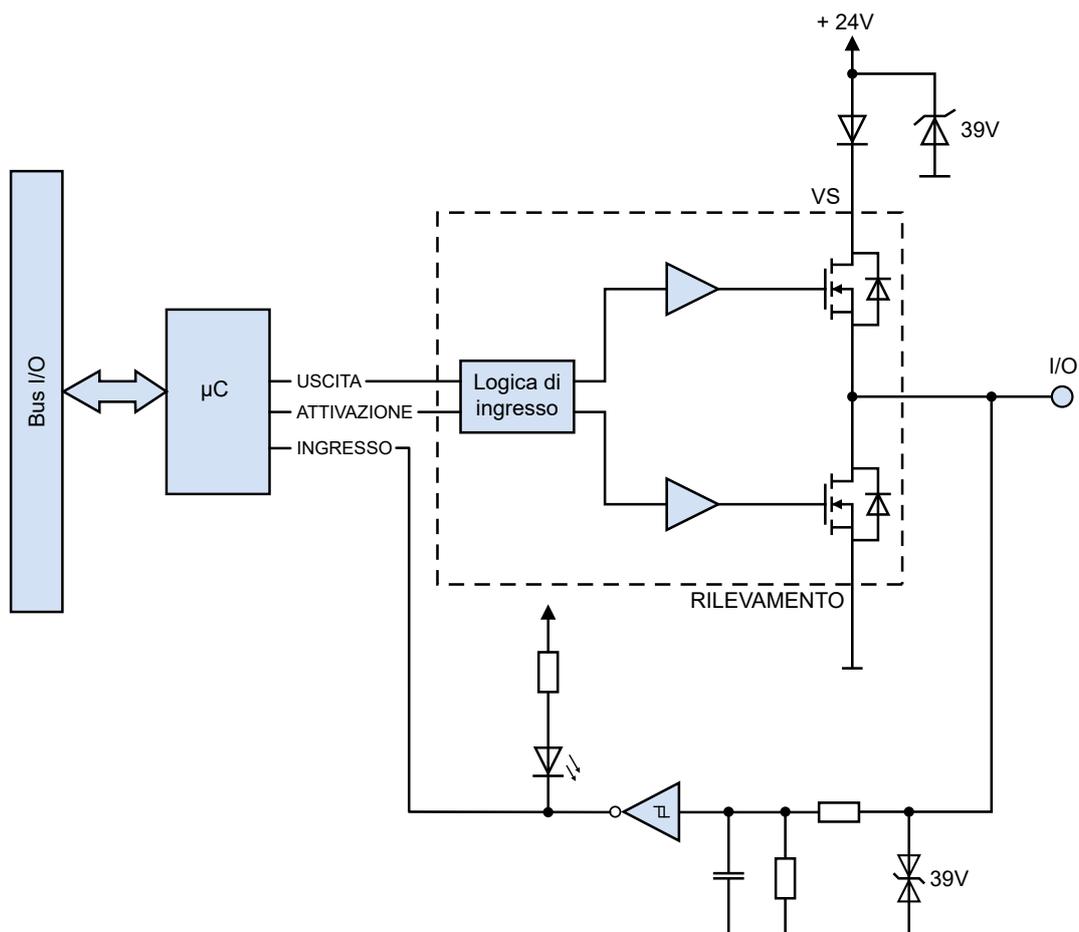
non è interessato



Ulteriori informazioni

Maggiori dettagli, anche sul watchdog, possono essere trovati nel manuale: "Moduli 27-600_EA per PCD1 / PCD2 e PCD3".

Schema blocchi



Hardware

La combinazione di I/O viene effettuata a gruppi di quattro.

Sono possibili le seguenti combinazioni:

160/0I, 120/4I, 80/8I, 40/12I, 00/16I

Il modulo I/O può essere posizionato su qualsiasi alloggiamento di un PCD3.M_ e i corrispondenti moduli IO-Estensione (tranne l'alloggiamento 15, a causa della presenza del watch dog)

Configurazione

Saia PG5® Controls Suite

Systema-PCD Valutazione

Classic

La valutazione viene eseguita dal firmware. Legge i valori secondo la configurazione (Device Configurator o Network Configurator).

Properties

Slot 0 : PCD3.B160, 16 Selectable In- or Outputs

- General**
 - BaseAddress 0
 - Connector Type Type K, Spring Terminals 10-pole
- Power Consumption**
 - Power Consumption 5V [mA] 120
- Media Mapping Read Digital I/O**
 - Media Mapping Enabled Yes
 - Media Type Flag
 - Number Of Media 16
- Media Mapping Read Error Output Detection**
 - Media Type Flag
 - Number Of Media 16
- Media Mapping Write Digital Outputs**
 - Media Type Flag
 - Number Of Media 16
- Channels Direction**
 - Direction Channels 0 To 3 Input
 - Direction Channels 4 To 7 Input
 - Direction Channels 8 To 11 Input
 - Direction Channels 12 To 15 Input
- Filter**
 - Input Filter Enabled Yes

Base Address
First address of I/O card, depends on slot position.

Saia Qronox ECS Engineering and Commissioning Suite

Systema-PCD Valutazione

IEC-Controller

La valutazione viene eseguita dal firmware. Legge i valori secondo la configurazione (Device Configurator).

Information

Information window showing a table with columns W, 3, 6, 0 and a 'Read Mapping' table.

Parameter

Parameter window showing a table with columns for channel number, minimum value, and maximum value.

Mapping

Mapping window showing a table with columns for variable, channel, address, type, and description.

Buono a ora



Ulteriori informazioni

Maggiori dettagli su questo modulo possono essere trovati nel manuale: "Moduli 27-600_EA per PCD1 / PCD2 e PCD3".



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 EN 61010, 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.B160



4 405 5048 0

Dati di ordinazione

| Typo | Breve descrizione | Descrizione | Peso |
|-----------|--------------------------------------|---|-------|
| PCD3.B160 | 8 ingresso analogico, 12 Bit, Pt1000 | Modulo di ingresso/uscita digitale con 16 I/O, configurabili individualmente come ingresso o uscita in gruppi di quattro (4). Ingressi: 24 VCC, logica positiva, ritardo ingresso 0.2/8 ms Uscite: capacità di interruzione 5 ... 30 VCC / 0,5A (2 connettori tipo K (4 405 5048 0) inclusi) | 100 g |

Références de commande d'accessoires

| Typo | Breve descrizione | Descrizione | Peso |
|--------------|-------------------|---|------|
| 4 405 5048 0 | Spina Typ K | Morsettiera a molla innestabile, 2x5-poli fino a 1.0 mm ² , numerata da 0 a 9, connettore tipo "K" | 6 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

Honeywell | Partner Channel