

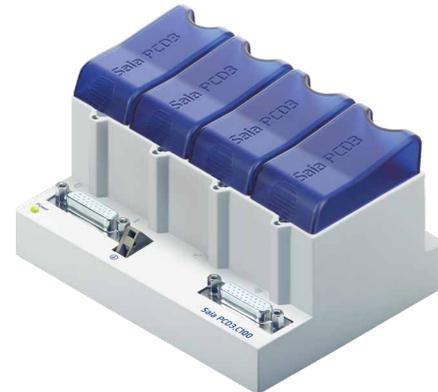
PCD3.C100

Modulo contenitore per 4 moduli di I/O



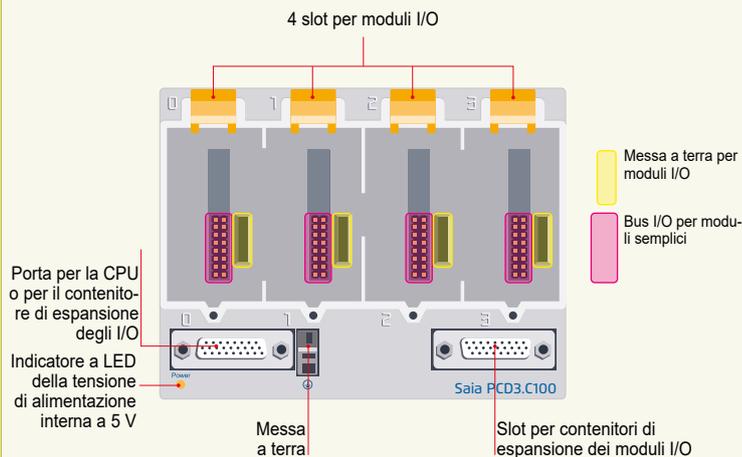
Descrizione

I controllori PCD3.Mxxxx si possono espandere con i moduli PCD3.Cxxx, avendo così a disposizione ulteriori alloggiamenti per moduli di I/O. Ai PCD3.Mxxx0 è possibile collegare fino a 15 contenitori di espansione PCD3.Cxxx (La CPU PCD3.M3020 non è espandibile). In questo modo l'utente può collegare fino ad un max. di 64 moduli di I/O o 1023 I/O digitali.



PCD3.C100

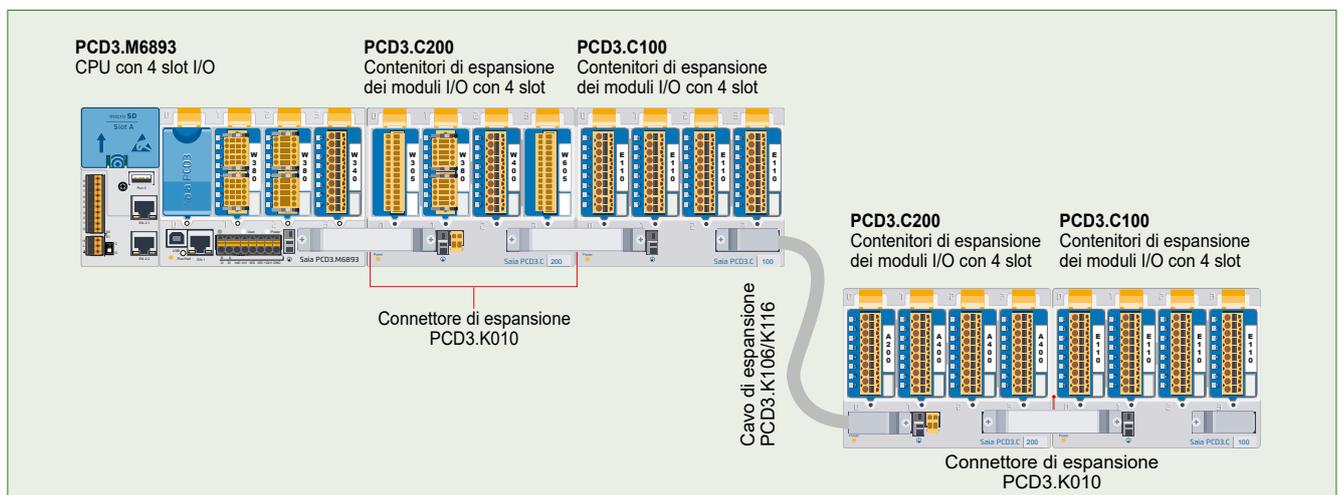
Struttura dei dispositivi



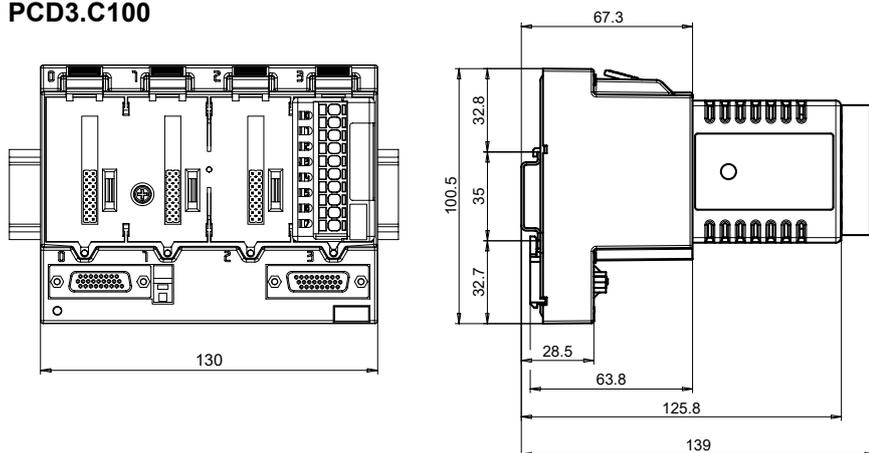
Nel supporto per moduli di espansione è possibile utilizzare tutti i moduli I/O standard.

Moduli di comunicazione o altri moduli intelligenti si possono utilizzare solo negli slot di base della CPU.

Esempio di calcolo del consumo energetico dei moduli I/O sui bus interni +5V e +V (24 V)



Dimensioni di ingombro PCD3.C100



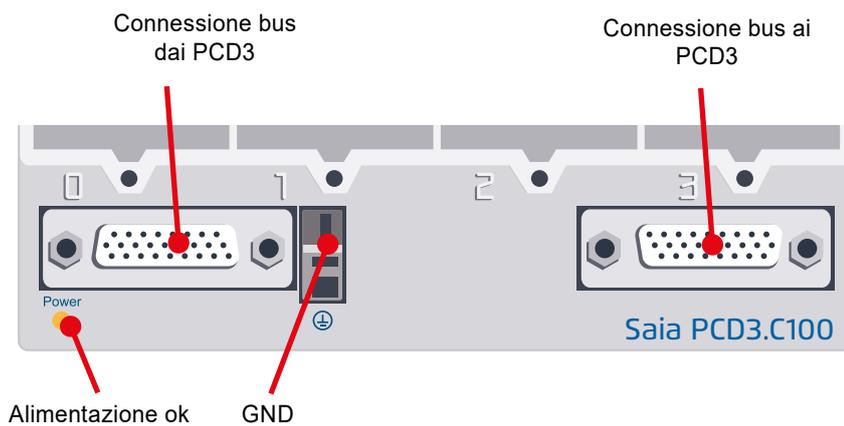
Dati di pianificazione

- File di passi (3D)
- Oggetti BIM

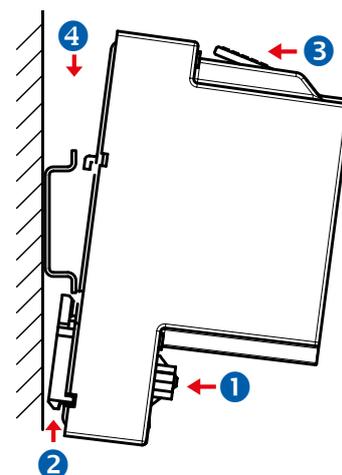
I dati possono essere scaricati con il seguente link:

<https://sbc-support.com/en/services/bim-building-information-model/>

Connessione per moduli PCD3.C100



Facilità di montaggio dei contenitori di espansione sulla guida DIN (1 × 35 mm)



- 1 Premere la parte inferiore del contenitore contro la superficie di montaggio
 - 2 Spingere verso l'alto per agganciare il lato inferiore della guida
 - 3 Premere la parte superiore del contenitore verso la superficie di montaggio per agganciarlo
 - 4 Premere il contenitore innestato verso il basso per garantirne l'aggancio
- Controllare che l'unità sia ben posizionata.

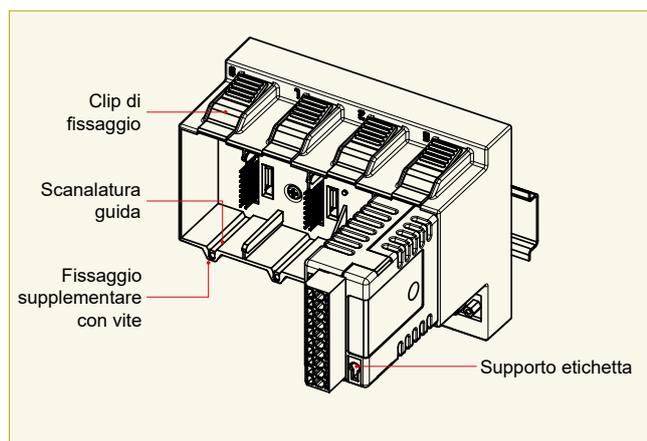
Smontaggio dalla guida DIN

Spingere verso l'alto il contenitore da sganciare quindi estrarlo dalla guida.

Dati tecnici

| | |
|---|---------------------|
| Numero di slot del modulo | 4 |
| Descrizione | per 4 moduli di I/O |
| Corrente assorbita (dal bus interno a +5 V) | 10 mA |
| Corrente assorbita (dal bus interno a V+) | --- |

Inserimento dei moduli I/O



▲ Semplice sostituzione dei moduli di I/O

Più di 40 moduli con diverse funzionalità

Modelli

- ▶ **PCD3.Axxx** Moduli digitali di uscita
- ▶ **PCD3.Exxx** Moduli digitali di ingresso
- ▶ **PCD3.Fxxx** Moduli di comunicazione
- ▶ **PCD3.Wxxx** Moduli analogici di ingresso/uscita



Il PCD3.C200 viene utilizzato per prolungare il bus I/O o per l'alimentazione interna +5 V e +V (24 V) di un segmento di modulo. Si prega di osservare le seguenti regole:

- **Obligatoire:** Posizionare un PCD3.C200 dopo l'PCD3.M3893 e dopo ogni cavo (all'inizio di una fila).
- Non utilizzare più di sei PCD3.C200 in una configurazione, altrimenti il tempo di ritardo supera il tempo di accesso I/O. Utilizzare al massimo cinque cavi PCD3.K106/K116.
- Se un'applicazione viene installata in una fila singola (max. 15 contenitori di espansione), a monte di cinque PCD3.C100 si deve utilizzare un PCD3.C200 per amplificare il segnale del bus (a meno che la configurazione non finisca con il quinto PCD3.C100).
- Se l'applicazione è montata su file multiple, a causa della lunghezza del cavo limitata, si dovranno montare solo tre contenitori di espansione (1 PCD3.C200 e 2 PCD3.C100) in una fila.



I moduli I/O PCD3 non sono fatti per collegare a caldo.

- Inserire e scollegare con cautela i moduli I/O dopo aver scollegato l'alimentazione (24V).



Quando si progettano applicazioni PCD3 si devono prendere in considerazione i seguenti aspetti:

- Secondo i principi della Lean Automation, si consiglia di lasciare libero il primo slot del modulo base CPU per eventuali espansioni successive. In questo slot è possibile utilizzare sia i semplici moduli I/O che i moduli di comunicazione.
- Per ragioni tecniche, la lunghezza totale dei bus I/O è limitata, ma più corta è meglio è.



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.

Consumo M6893 + C200 + C100

| Modulo | interno a 5V | interno a +V (24 V) |
|---------------------|---------------|---------------------|
| Slot vuoto | | |
| W380 | 25 mA | 25 mA |
| W380 | 25 mA | 25 mA |
| W340 | 8 mA | 20 mA |
| Totale M6893 | 58 mA | 70 mA |
| W340 | 8 mA | 20 mA |
| W340 | 8 mA | 20 mA |
| W610 | 110 mA | 0 mA |
| E160 | 10 mA | |
| Totale C200 | 136 mA | 40 mA |
| E160 | 10 mA | |
| Totale C100 | 40 mA | 0 |
| Totale C200 | 176 mA | 40 mA |

Consumo C200 + C100

| Modulo | Bus interno a 5V | Bus interno a +V (24 V) |
|--------------------|------------------|-------------------------|
| A200 | 15 mA | |
| A810 | 40 mA | |
| A810 | 40 mA | |
| A860 | 18 mA | |
| Totale C200 | 113 mA | |
| A460 | 10 mA | |
| A460 | 10 mA | |
| A460 | 10 mA | |
| W380 | 25 mA | 25 mA |
| Totale C100 | 55 mA | 25 mA |
| Totale C200 | 168 mA | 25 mA |

| Capacità | PCD3.M6893 | PCD3.C200 |
|------------------------|------------|-----------|
| Bus interno a 5V | 600 mA | 1500 mA |
| Bus interno a +V (24V) | 100 mA | 200 mA |

Dall'esempio di calcolo mostrato è evidente che il carico interno nel caso di un modulo base CPU PCD3.M6893 e un contenitore di espansione PCD3.C200 viene mantenuto. Il modulo base CPU ha riserve sufficienti per ospitare un ulteriore modulo di comunicazione nello slot vuoto 0. Anche il contenitore di espansione PCD3.C200 ha riserve sufficienti per il collegamento di un altro contenitore di espansione PCD3.C100. Il calcolo del consumo di energia dei bus interni a 5 V e a +V (24V) per i moduli I/O viene eseguito automaticamente nel QronoX I/O-Calculator Excel-sheet.

**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.

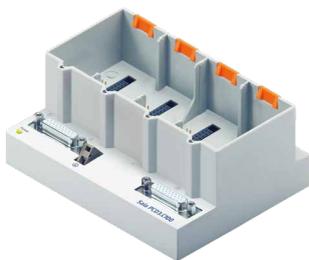


Direttiva RAEE (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) 2012/19/CE

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.C100

Coperchio per slot
410475150 /
410475020Connettore
PCD3.K010Cavo di espansione
0.7 / 1.2 m
PCD3.K106 / PCD3.K116

Dati di ordinazione

| Tipo | Descrizione breve | Descrizione | Peso |
|-----------|--------------------|--|-------|
| PCD3.C100 | Modulo contenitore | Modulo contenitore per 4 moduli di I/O | 420 g |

Dati di ordinazione accessori

| Tipo | Descrizione breve | Descrizione | Peso |
|-----------|--------------------------|--|-------|
| 410475150 | Coperchio per slot I/O | Coperchio per alloggiamenti di I/O PCD3 non utilizzati (con logo SBC) | 8 g |
| 410475020 | Coperchio per slot I/O | Coperchio per alloggiamenti di I/O PCD3 non utilizzati (neutro - senza logo SBC) | 8 g |
| PCD3.K010 | Connettore di espansione | Connettore di collegamento del bus I/O da PCD3.M/T/C a PCD3.Cx00 | 40 g |
| PCD3.K106 | Cavo di espansione 0.7 m | Cavo di espansione da PCD3.M/T/C a PCD3.Cx00 (lunghezza 0,7 m) | 140 g |
| PCD3.K116 | Cavo di espansione 1.2 m | Cavo di espansione da PCD3.M/T/C a PCD3.Cx00 (lunghezza 1,2 m) | 180 g |