

# PCD2.C1000

**Modulo contenitore per 4 moduli di I/O**



## Descrizione

La custodia di espansione PCD2.C1000 offre spazio per 4 moduli I/O aggiuntivi. Le dimensioni della custodia corrispondono a quelle del dispositivo base PCD2.M4x60 e in altezza al PCD2.M5x40.

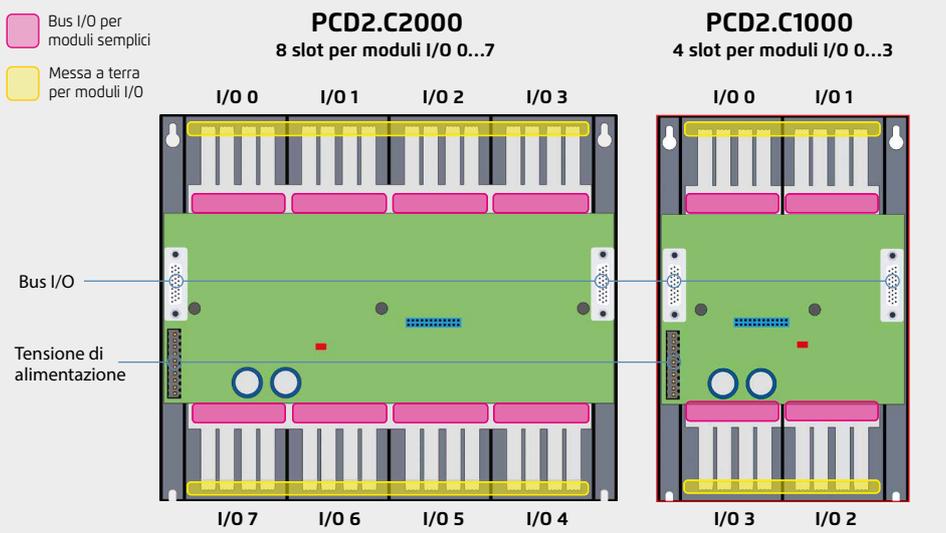
Nel supporto per moduli di espansione è possibile utilizzare tutti i moduli I/O standard. Moduli di comunicazione o altri moduli intelligenti si possono utilizzare solo negli slot di base della CPU.

Gli slot sono numerati in senso orario a partire dallo slot superiore sinistro da 0 a 3.

Il collegamento tra di loro e con l'unità base avviene tramite cavi di prolunga a 26 fili o tramite la spina di connessione PCD2.K010.



PCD2.C1000

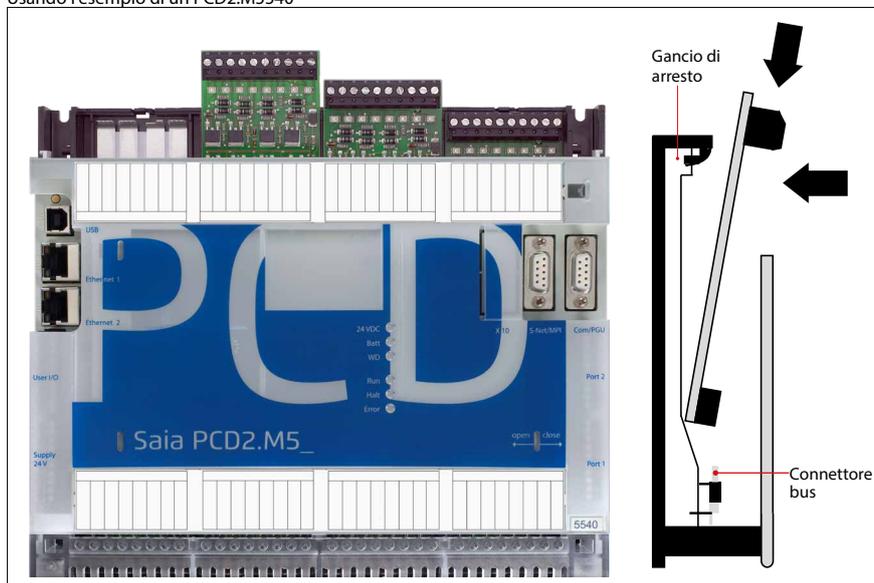


## Proprietà di sistema

- ▶ Fino a 1023 punti dati centralizzati
- ▶ Numerose varianti di moduli innestabili
- ▶ Installazione semplice e veloce
- ▶ Combinabile con i contenitori di espansione Saia PCD3.Cxxx
- ▶ Collegamenti per la tensione di alimentazione su ogni supporto per moduli
- ▶ Possibilità di collegamento affiancato o sovrapposto

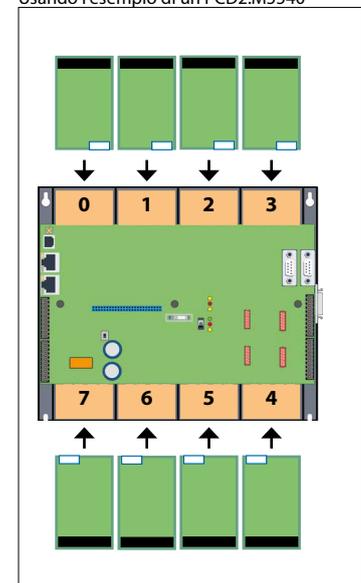
## Inserimento nell'alloggiamento

Usando l'esempio di un PCD2.M5540

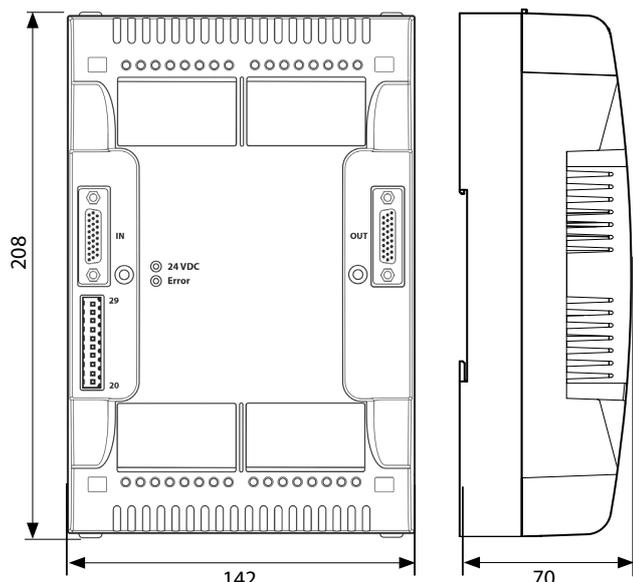


## Slot per moduli I/O

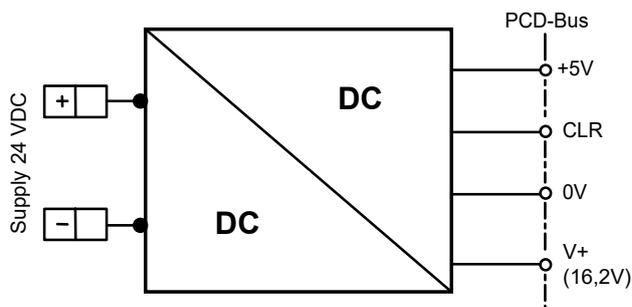
Usando l'esempio di un PCD2.M5540



### Dimensioni PCD2.C1000



### Alimentazione interna ai porta-moduli PCD2.C1000



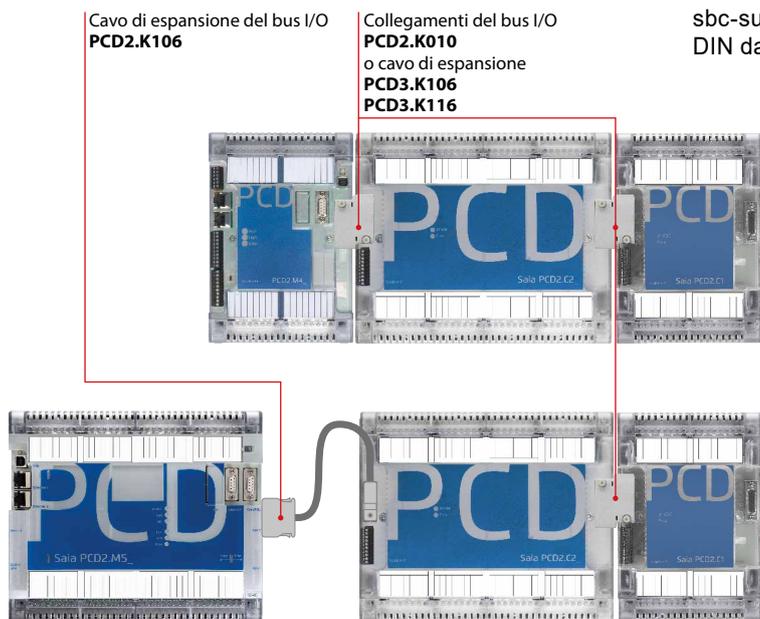
I porta-moduli PCD2.C1000 forniscono le seguenti alimentazioni interne ai moduli in essi innestati:

Tipo	alimentazione elettrica		consumo energetico
	+5V	V+	
PCD2.C1000	1,400 mA	800 mA	in genere 2W

Quando si programma un sistema PCD2, è essenziale verificare che le due alimentazioni interne non siano sovraccariche. Questa verifica è particolarmente importante quando vengono usati contatori e moduli di posizionamento analogici, in quanto il loro consumo di energia è molto alto.

E' consigliabile utilizzare una tabella di calcolo sul sito [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com). Anche i PCD2.LIOs sono installati su guida DIN da 35 mm.

### Dimensioni PCD2.C1000



Distanza minima tra i dispositivi quando si usano cavi di prolunga: 10 cm

PCD2.M5x40 a PCD2.Cx000	PCD2.M4x60 a PCD2.Cx000	PCD2.Cx000 a PCD2.Cx000
PCD2.K106	PCD2.K010 PCD3.K106 PCD3.K116	PCD2.K010 PCD3.K106 PCD3.K116

### Contenitori di espansione I/O Saia PCD2

Modello	Descrizione
PCD2.C1000	Contenitore di espansione con 4 slot I/O
PCD2.C2000	Contenitore di espansione con 8 slot I/O
PCD2.K010	Connettore di collegamento del bus I/O
PCD2.K106	Cavo di espansione del bus I/O lunghezza di 0.9 m (collegamento tra il PCD2.M5xxx e il PCD2.Cxxxx)
PCD3.K106	Cavo di espansione del bus I/O lunghezza di 0.7 m (collegamento tra due supporti per moduli)
PCD3.K116	Cavo di espansione del bus I/O lunghezza di 1.2 m (collegamento tra due supporti per moduli)

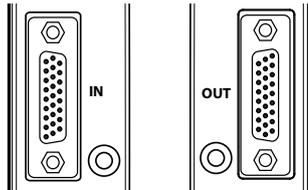
In questo caso non devono essere usati più di 5 cavi di espansione.

## Collegamento e elementi di visualizzazione per l'alloggiamento di espansione PCD2.C1000

### LED

24 VCC (giallo): ● Presenza di alimentazione (19 V...32 VCC)  
 guasto sull'alimentazione (rosso): ● Corto circuito (+5 V o V+ non presente)

### Collegamenti di espansione



Questo morsetto può essere utilizzato per collegare il contenitore di espansione PCD2.C1000 ad altre unità PCD2.Cx000, con il morsetto PCD2.K010 o con cavi di collegamento. Questo permette di supportare fino a 1023 I/O digitali.

### Alimentazione dei contenitori di espansione

Alimentazione 24V	V	Designazione	Significato
	29	Power fail	+5 V or V+ non presentet
	28	Power good	Alimentazione presente
	27	COM	Collegamenti condivisi
	26	n.c.	non connesso
	25	n.c.	non connesso
	24	-	GND
	23	-	GND
	22	+	+24 V
	21	+	+24 V
	20	+	+24 V

## Descrizione

### 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

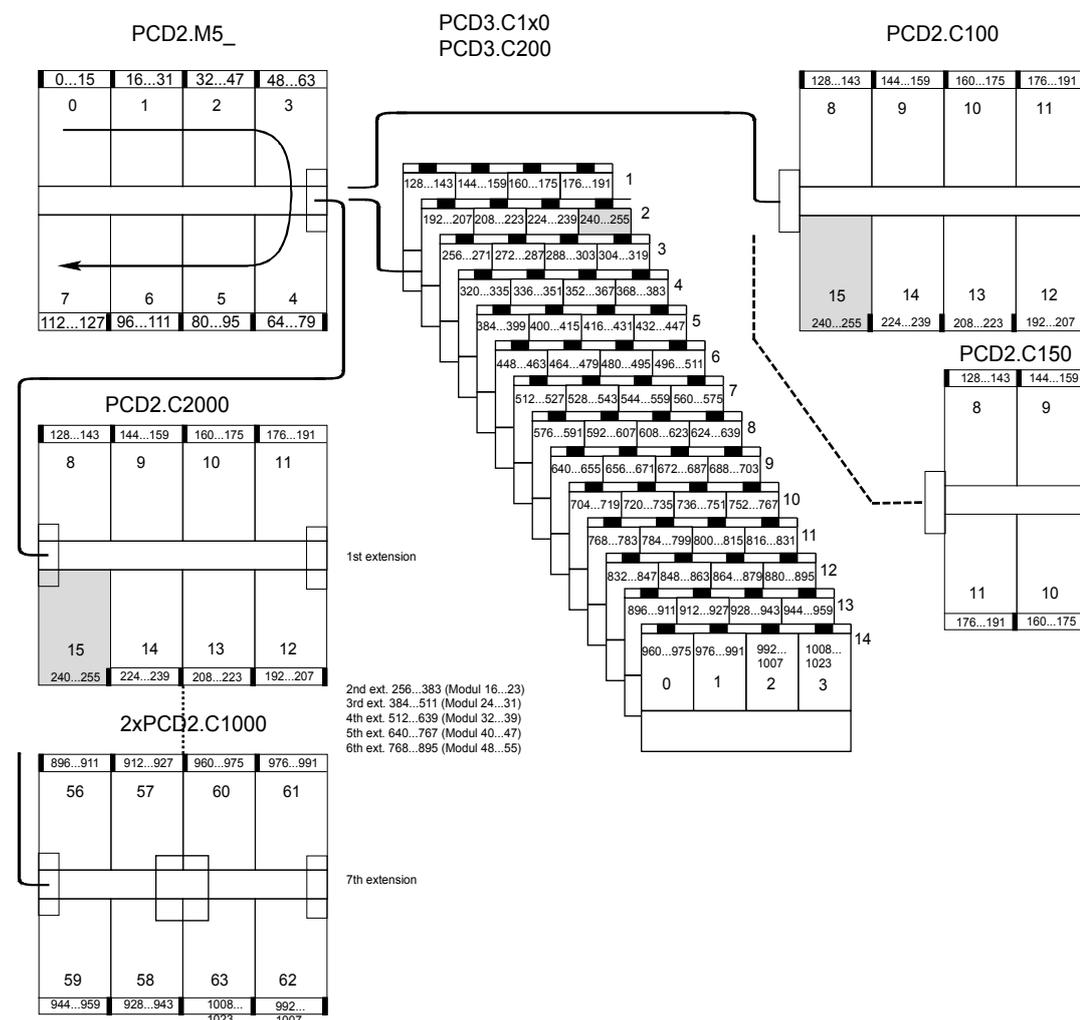


**I moduli I/O PCD3 non sono fatti per collegare a caldo.**

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

### Esempio:

#### Indirizzamento dei contenitori di espansione e moduli



**ATTENZIONE**

Questi apparecchi devono essere installati esclusivamente da elettricisti specializzati, per 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 insicuro.

**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 moto del dispositivo, verificare la conformità con la tensione nominale (vedere dati di targa). Controllare che i cavi di allacciamento siano assenti da danni e che non siano sotto tensione in fase di cablaggio del dispositivo.

**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.



Si prega di osservare le presenti istruzioni (scheda tecnica) e di conservarle in un luogo sicuro.  
Si prega di trasmettere queste istruzioni (scheda tecnica) a qualsiasi futuro utente.



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.



PCD2.C1000

Connettore  
PCD2.K010Cavo di espansion  
0.9 m  
PCD2.K106Cavo di espansion  
0.7 / 1.2 m  
PCD3.K106 / PCD3.K116

### Dati di ordinazione

Tipo	Descrizione breve	Descrizione	Peso
PCD2.C1000	Modulo contenitore	Contenitore con 4 alloggiamenti per moduli di I/O e alimentatore 24 VCC per PCD2.M5xxx	500 g

### Dati di ordinazione accessori

Tipo	Descrizione breve	Descrizione	Peso
PCD2.K106	Connettore di connessione	Connettore di connessione da PCD2.C1000/..C2000 a PCD2.C1000/..C2000	10 g
PCD2.K106	Cavo di espansione 0,9 m	Cavo di espansione da PCD2.Mxxx a PCD2.C1000/..C2000 o PCD3.Cxxx (0.9 m - dalla versione C)	100 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