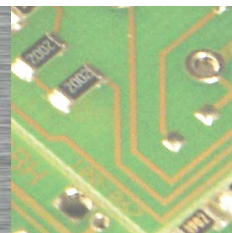


HPCD3.C200

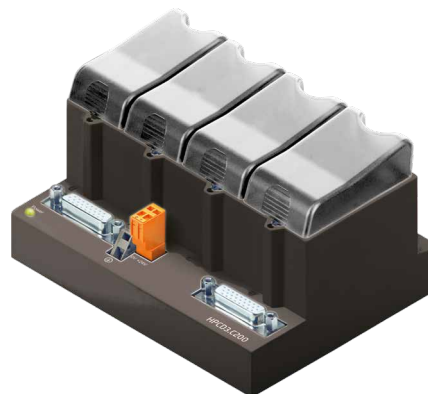
Modulo contenitore per 4 moduli di I/O



Descrizione

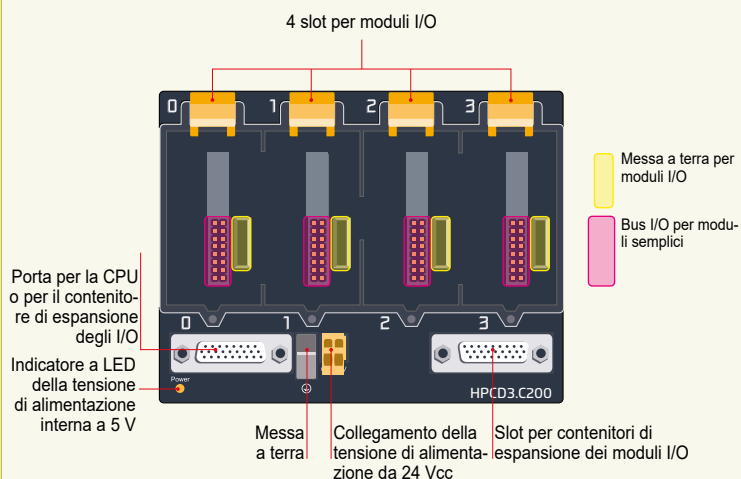
I controllori HPCD3.M6893 si possono espandere con i moduli HPCD3.Cxxx, avendo così a disposizione ulteriori alloggiamenti per moduli di I/O. Ai HPCD3.M6893 è possibile collegare fino a 15 contenitori di espansione HPCD3.Cxxx. In questo modo l'utente può collegare fino ad un max. di 64 moduli di I/O o 1023 I/O digitali.

HPCD3.C200 funge da ripetitore di bus e fornisce alimentazione interna a +5 V e V+ per un segmento di moduli di I/O.



HPCD3.C200

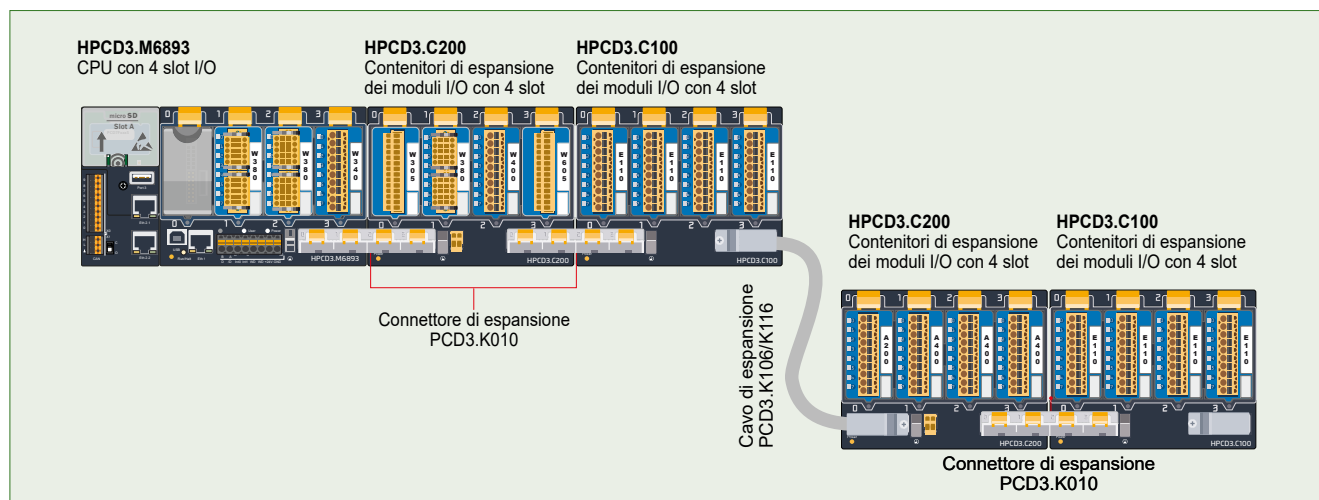
Struttura dei dispositivi



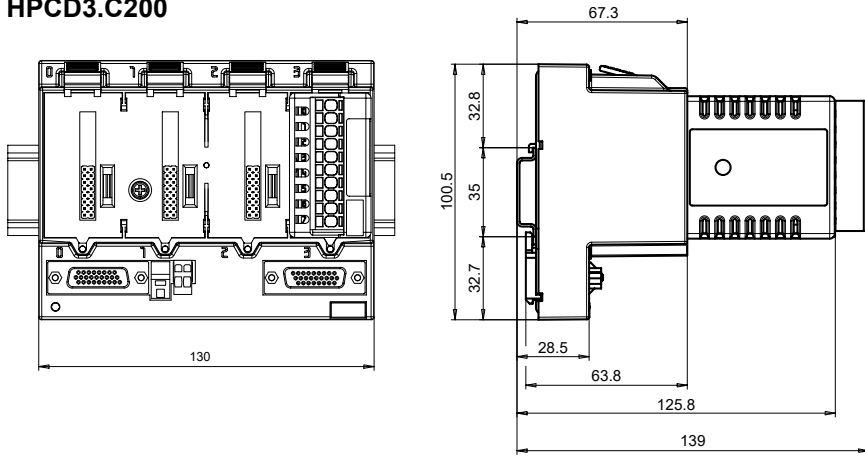
Nel supporto per moduli di espansione è possibile utilizzare tutti i moduli I/O standard.

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

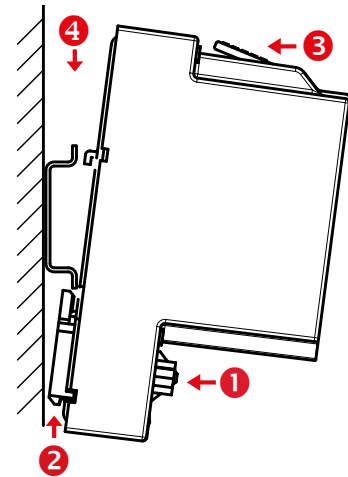
Esempio di calcolo del consumo energetico dei moduli I/O sui bus interni +5V e +V (24 V)



Dimensioni di ingombro HPCD3.C200



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

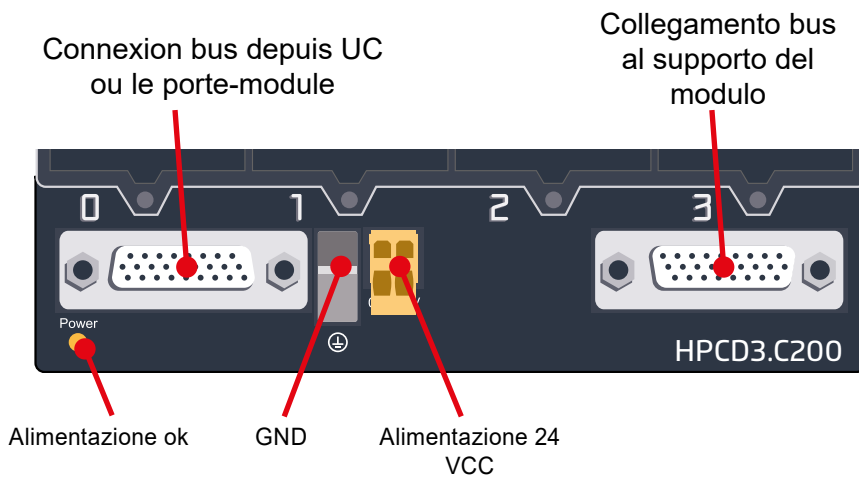


- 1 Premere la parte inferiore del contenitore contro la superficie di montaggio
 - 2 Spingere verso l'alto per agganciare il lato inferiore della guida
 - 3 Premere la parte superiore del contenitore verso la superficie montaggio per agganciarlo
 - 4 Premere il contenitore innestato verso il basso per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

Smontaggio dalla guida DIN

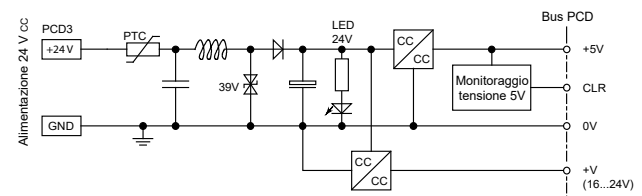
Spingere verso l'alto il contenitore da sganciare quindi estrarlo dalla guida.

Connessione per moduli HPCD3.C200



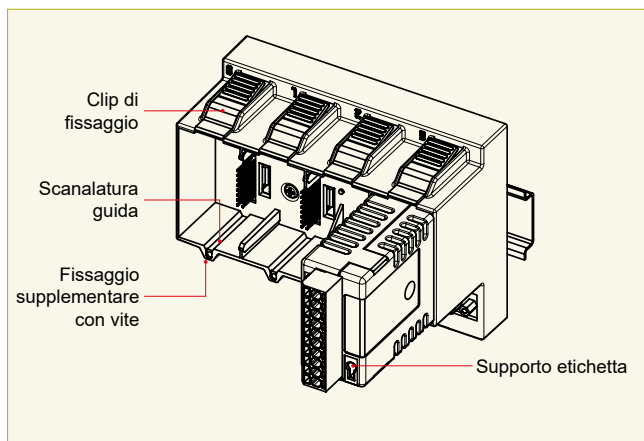
Dati tecnici		
Numero di slot del modulo	4	
Descrizione	per 4 moduli di I/O	
Alimentazione esterna (carico massimo vedi sotto)	24 VCC	
Capacità di carico da bus 5 V Versioni HW A e B	1000 mA	
Capacità di carico da bus 5 V A partire dalla versione C di HW	1500 mA	
Capacità di carico dal bus V+ bus Versioni HW A e B	100 mA	
Capacità di carico dal bus V+ bus A partire dalla versione C	24 VCC -25...+30%	200 mA
	24 VCC -20...+25%	310 mA - $\frac{I+5V}{15}$ mA
	24 VCC -10...+10%	630 mA - $\frac{I+5V}{3.8}$ mA

Alimentazione elettrica interna del supporto del modulo HPCD3.C200



Quando sono previsti sistemi HPCD3, è necessario verificare che i due alimentatori interni non siano sovraccaricati. Questo controllo è particolarmente importante se i moduli analogici, i moduli di misurazione e le schede di controllo del movimento vengono utilizzati perché possono avere un consumo di corrente molto elevato.

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 HPCD3.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 HPCD3.C200 dopo l'HPCD3.M3893 e dopo ogni cavo (all'inizio di una fila).
- Non utilizzare più di sei HPCD3.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 HPCD3.C100 si deve utilizzare un HPCD3.C200 per amplificare il segnale del bus (a meno che la configurazione non finisca con il quinto HPCD3.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 HPCD3.C200 e 2 HPCD3.C100) in una fila.



I moduli I/O HPCD3 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 HPCD3 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 Control Edge PCD dall'alimentazione. L'alimentatore esterno (+ 24 V) di moduli anche devono essere scollegati.

Consumo M6893 + C200 + C100

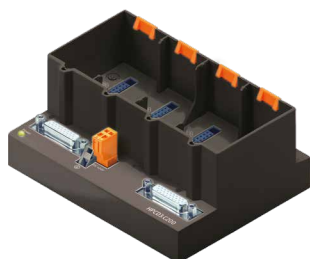
Modulo	interno a 5V	interno a +V (24 V)
Slot vuoto		
W380	25 mA	25 mA
W380	25 mA	25 mA
W340	8 mA	20 mA
Totale M6893	58 mA	70 mA
W340	8 mA	20 mA
W340	8 mA	20 mA
W610	110 mA	0 mA
E160	10 mA	
Totale C200	136 mA	40 mA
E160	10 mA	
E160	10 mA	
E160	10 mA	
Totale C100	40 mA	0
Totale C200	176 mA	40 mA

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 m

Capacità	HPCD3.M6893	HPCD3.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 HPCD3.M6893 e un contenitore di espansione HPCD3.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 HPCD3.C200 ha riserve sufficienti per il collegamento di un altro contenitore di espansione HPCD3.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 Control Edge PCD IO-Calculator Excel sheet.



PCD3.C200

Coperchio per slot
32347605-001Morsettiera a vite
2 poli
440549520Connettore
PCD3.K010Cavo di espansion
0.7 / 1.2 m
PCD3.K106 / PCD3.K116**Dati di ordinazione**

Tipo	Descrizione breve	Descrizione	Peso
HPCD3.C200	Modulo contenitore	Modulo contenitore per 4 moduli di I/O	440 g

Dati di ordinazione accessori

Tipo	Descrizione breve	Descrizione	Peso
32347605-001	Coperchio per slot I/O	Coperchio per alloggiamenti di I/O HPCD3 non utilizzati	8 g
440549520	Morsettiera a vite 2 poli	Morsettiera a vite a 2 poli fino a 2,5 mm ² (blocco arancione) per alimentazione HPCD3.C200	15 g
PCD3.K010	Connettore di espansione	Connettore di collegamento del bus I/O da HPCD3.M/T/C a HPCD3.Cx00	40 g
PCD3.K106	Cavo di espansione 0.7 m	Cavo di espansione da HPCD3.M/T/C a HPCD3.Cx00 (lunghezza 0,7 m)	140 g
PCD3.K116	Cavo di espansione 1.2 m	Cavo di espansione da HPCD3.M/T/C a HPCD3.Cx00 (lunghezza 1,2 m)	180 g

**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.

Vendite e assistenza

Per il supporto applicativo, le specifiche attuali, i prezzi o il nome del distributore autorizzato più vicino, si prega di contattare uno dei seguenti uffici.

ASIA PACIFIC

Honeywell Process Solutions,
(TAC) hfs-tac-support@honeywell.com

Australia

Honeywell Limited
Phone: +(61) 7-3846 1255
FAX: +(61) 7-3840 6481
Toll Free 1300-36-39-36
Toll Free Fax:
1300-36-04-70

China – PRC - Shanghai

Honeywell China Inc.
Phone: (86-21) 5257-4568
Fax: (86-21) 6237-2826

Singapore

Honeywell Pte Ltd.
Phone: +(65) 6580 3278
Fax: +(65) 6445-3033

South Korea

Honeywell Korea Co Ltd
Phone: +(822) 799 6114
Fax: +(822) 792 9015

EMEA

Honeywell Process Solutions,
Phone: +80012026455 or
+44 (0)1344 656000

Email: (Sales)
FP-Sales-Apps@Honeywell.com
o
(TAC) hfs-tac-support@honeywell.com

AMERICA'S

Honeywell Process Solutions,
Phone: (TAC) 1-800-423-9883 or
215/641-3610
(Sales) 1-800-343-0228

Email: (Sales)
FP-Sales-Apps@Honeywell.com
o
(TAC) hfs-tac-support@honeywell.com

Garanzia/Rimedio

Honeywell garantisce che i propri prodotti sono esenti da difetti nei materiali e nella manodopera. Per informazioni sulla garanzia, contattare l'ufficio vendite più vicino. Durante il periodo di validità della garanzia, Honeywell provvederà alla riparazione o alla sostituzione senza alcun addebito degli articoli restituiti e riscontrati difettosi. Tale azione costituisce l'unico risarcimento per l'Acquirente e **sostituisce tutte le altre garanzie, esplicite o implicite, comprese quelle relative alla commerciabilità e all'idoneità ad uno scopo particolare.** I dati tecnici sono soggetti a modifica senza alcun preavviso. Le informazioni fornite nel presente documento sono da ritenere accurate ed affidabili. Tuttavia, Honeywell non si assume alcuna responsabilità in merito al loro impiego.

Honeywell fornisce assistenza in merito alle applicazioni tramite il proprio personale, il proprio materiale informativo ed il proprio sito Web; tuttavia è responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto all'applicazione.

Dati e specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Per maggiori informazioni

Per ulteriori informazioni su ControlEdge PCD, visitate il nostro sito web www.honeywellprocess.com/ControlEdgePCD o contattate il vostro account manager Honeywell.

Honeywell Process Solutions

2101 CityWest Blvd, Houston TX 77042
Honeywell House, Skimped Hill Lane



Bracknell, Berkshire, England RG12 1EB UK ©2020 Honeywell International Inc.
Building #1, 555 Huanke Road,

Zhangjiang Hi-Tech Industrial Park,
Pudong New Area, Shanghai 201203

Numero del documento: 51-52-03-51-IT
Rev.3.1
Luglio 2020