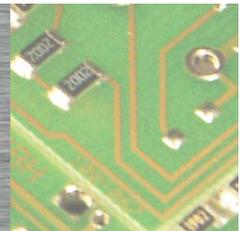


HPCD3.C200

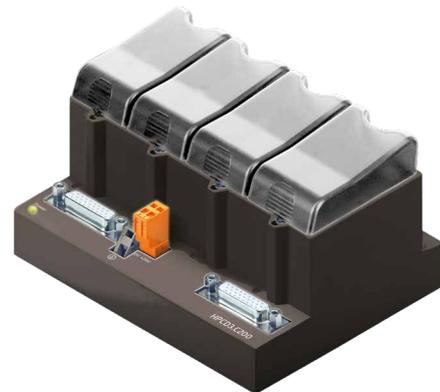
Ampliación del soporte del módulo para 4 módulos de E/S



Descripción

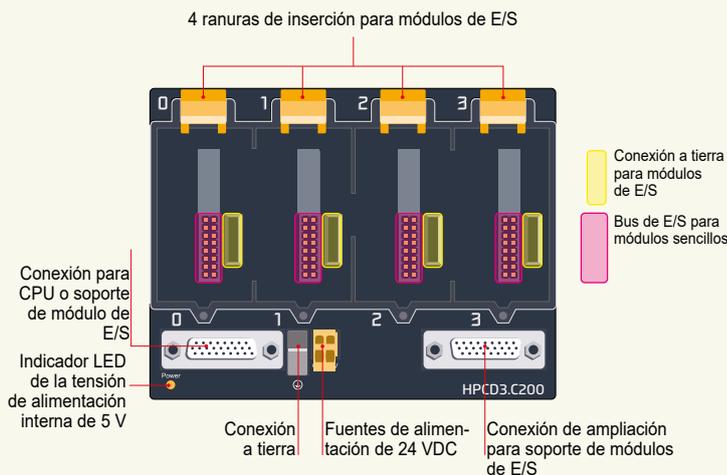
El PCD3.LIO (Entrada/Salida local o LIO, por sus siglas en inglés) se utiliza para el registro de señales de E/S centrales. Los PCD3.LIO compactos se articulan en un carril DIN de 35 mm y están equipados con módulos de E/S PCD3. Los PCD3.LIO se pueden conectar como extensiones en PCD2 CPU, PCD3 CPU o PCD3.RIO.

Los HPCD3.C200 funcionan como repetidor de bus y emiten +5 V y V+ internos por segmento de módulo de E/S.



HPCD3.C200

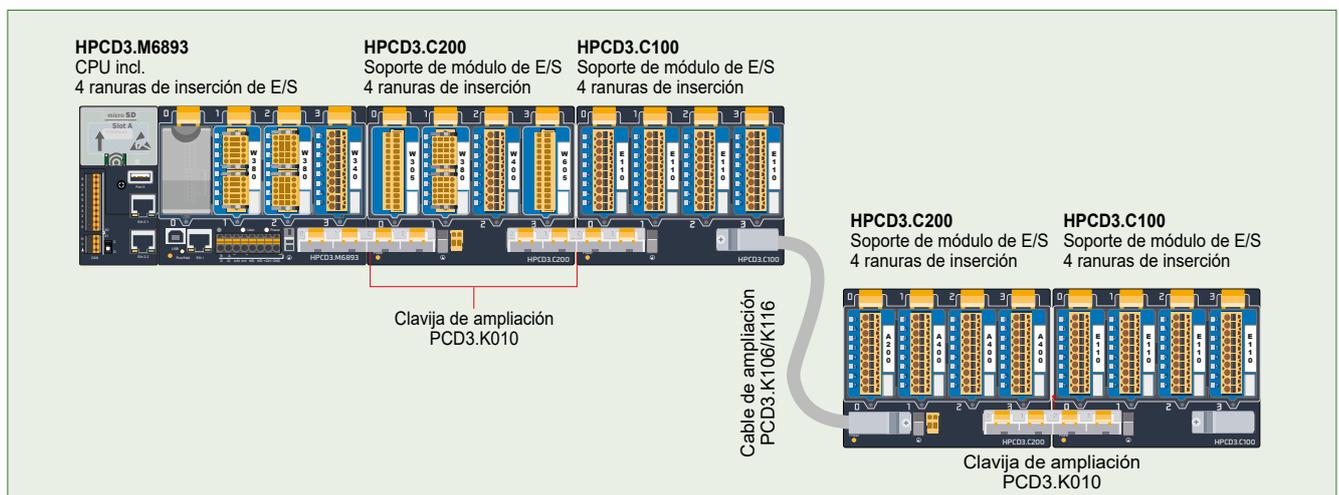
Configuración del dispositivo



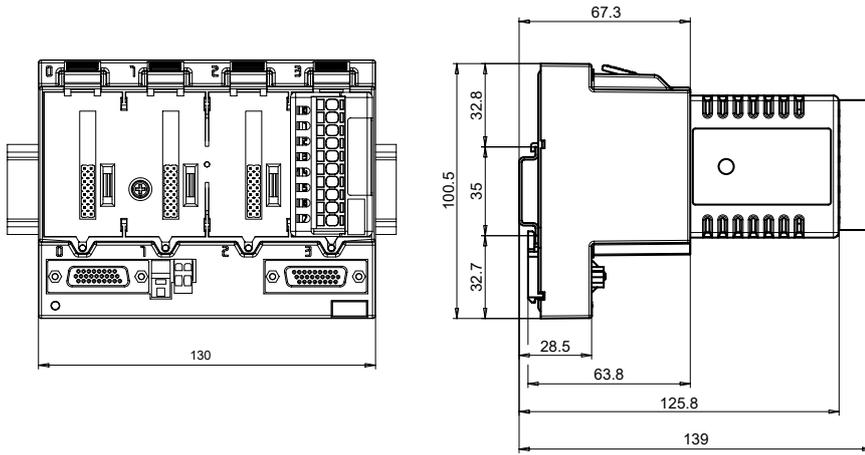
Todos los módulos de E/S estándar se pueden utilizar en los soportes de ampliación del módulo.

Los módulos inteligentes solo se pueden utilizar en las ranuras de inserción de la base de la CPU

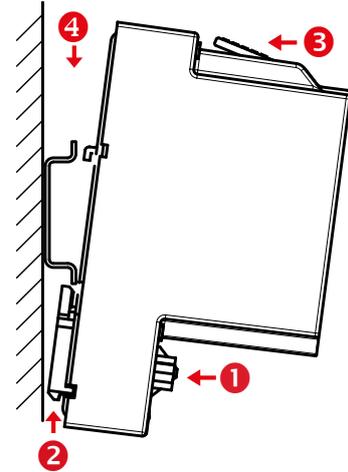
Ejemplo de cálculo de gasto energético del bus interno de +5V- y +V (24 V) del módulo de E/S



Dibujos simplificados HPCD3.C200



Montaje fácil del soporte del módulo en el carril DIN (1 x 35 mm)



- 1 Presione la parte inferior de la carcasa en el carril de montaje
- 2 Tire hacia arriba contra la fuerza del resorte hasta el tope
- 3 Colóquelo sobre la parte superior siguiendo la fuerza del resorte
- 4 Por seguridad, empuje la carcasa de arriba abajo en el carril de montaje.

Compruebe que el aparato está bien fijado.

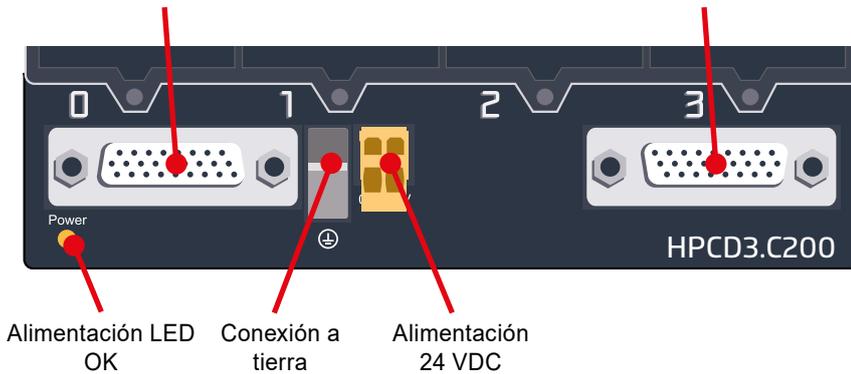
Desmontar desde el carril DIN

Empuje la carcasa hacia arriba para desengancharla y tire de ella hacia adelante.

Conexiones HPCD3.C200

Conexión de la CPU al soporte de módulos

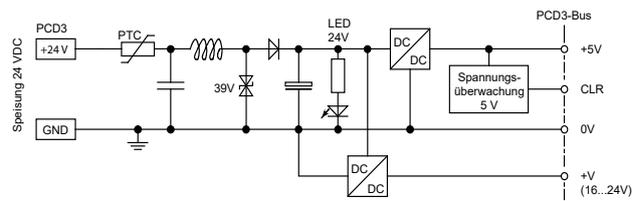
Conexión del bus al soporte de módulos



Datos técnicos

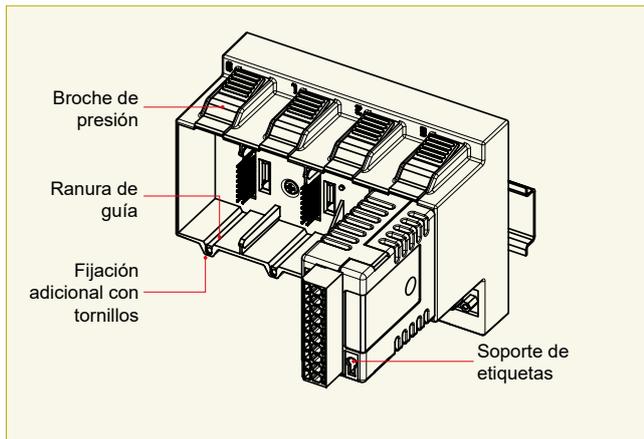
| | | |
|---|--------------------|--------------------------------|
| Número de ranuras de inserción del módulo | 4 | |
| Descripción | 4 módulos de E/S | |
| Alimentación eléctrica externa (ver carga máxima más abajo) | 24 VDC | |
| Capacidad de carga desde +5 V Bus Versión HW A y B | 1000 mA | |
| Capacidad de carga desde +5 V Bus Desde la versión HW C | 1500 mA | |
| Capacidad de carga desde V+ Bus: Versión HW A y B | 100 mA | |
| Capacidad de carga desde V+ Bus: Desde la versión HW C | 24 VDC -25...+30 % | 200 mA |
| | 24 VDC -20...+25 % | 310 mA - $\frac{I+5V}{15}$ mA |
| | 24 VDC -10...+10 % | 630 mA - $\frac{I+5V}{3.8}$ mA |

Alimentación interna del soporte para módulos LIO HPCD3.C200



En la planificación de sistemas HPCD3 se debe controlar que las alimentaciones internas no se sobrecarguen. Estos controles son especialmente relevantes durante el uso de módulos analógicos, de medición, posicionamiento u otros módulos especiales ya que tienen una gran parte del consumo de energía.

Utilización del módulo de E/S



▲ Cambio sencillo del módulo de E/S

Más de 40 módulos con diferentes funciones

Tipos

- ▶ **PCD3.Axxx** Módulos de salida digital
- ▶ **PCD3.Exxx** Módulos de entrada digital
- ▶ **PCD3.Fxxx** Módulos de comunicación
- ▶ **PCD3.Wxxx** Módulos de entrada/salida analógicos



El HPCD3.C200 sirve como extensión del bus de E/S o para el suministro eléctrico interno de +5 V y +V (24 V) de un segmento del módulo. Tenga en cuenta las siguientes normas:

- **Obligatorio:** Incorpore un HPCD3.C200 después del HPCD3.M6893 y de cada cable (al principio de una fila).
- No utilice más de seis HPCD3.C200 en una configuración, de lo contrario se excederá el tiempo de acceso de E/S. Utilice un máximo de cinco cables PCD3.K106/K116.
- Si se monta una aplicación en una sola línea (máx. 15 soportes de módulo), después del quinto HPCD3.C100 se debe instalar un HPCD3.C200 para reforzar la señal del bus (excepto si la configuración termina con el quinto HPCD3.C100).
- Si la aplicación se monta en varias líneas, solo se podrán montar en cada línea tres soportes de módulos debido a la limitación de longitud de los cables (1 × HPCD3.C200 y 2 × HPCD3.C100).



Los módulos de E/S PCD3 no admiten la conexión en caliente:

- Inserte el módulo de E/S después de conectar y desconectar la alimentación eléctrica (24 V) con precaución.



En la planificación de la aplicación HPCD3 deben tenerse en cuenta las siguientes cuestiones:

- A efectos de automatización Lean, se recomienda dejar libre la primera ranura de inserción del módulo base de la CP para posibles ampliaciones. En esa ranura de inserción también se puede utilizar un módulo de E/S simple o un módulo de comunicación.
- La longitud total del bus de E/S está limitada por motivos técnicos. Cuanto más corta, mejor.



Los módulos de E/S y los bloques de bornes de E/S solo pueden retirarse o insertarse cuando el Control Edge PCD está sin tensión. El suministro de tensión externo de los módulos +24 V también debe desconectarse.

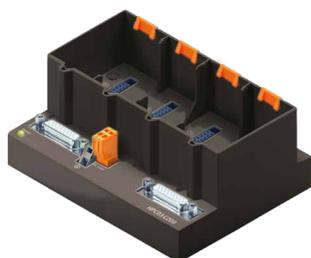
Consumo M6893 + C200 + C100

| Módulo | 5 V internos+V internos (24 V) | |
|---------------------|--------------------------------|--------------|
| Vacio | | |
| W380 | 25 mA | 25 mA |
| W380 | 25 mA | 25 mA |
| W340 | 8 mA | 20 mA |
| Global M6893 | 58 mA | 70 mA |
| W340 | 8 mA | 20 mA |
| W340 | 8 mA | 20 mA |
| W610 | 110 mA | 0 mA |
| E160 | 10 mA | |
| Total C200 | 136 mA | 40 mA |
| E160 | 10 mA | |
| Total C100 | 40 mA | 0 |
| Total C200 | 176 mA | 40 mA |

Consumo C200 + C100

| Módulo | 5 V internos | Interno +V (24 V) |
|-------------------|---------------|-------------------|
| A200 | 15 mA | |
| A810 | 40 mA | |
| A810 | 40 mA | |
| A860 | 18 mA | |
| Total C200 | 113 mA | |
| A460 | 10 mA | |
| A460 | 10 mA | |
| A460 | 10 mA | |
| W380 | 25 mA | 25 mA |
| Total C100 | 55 mA | 25 mA |
| Total C200 | 168 mA | 25 mA |

En el ejemplo de cálculo se puede ver que se respeta la capacidad de carga interna del módulo básico de CPU HPCD3.M6893 y el módulo de soporte HPCD3.C200. El módulo básico de la CPU cuenta con un espacio para colocar un módulo de comunicación adicional en la ranura de inserción 0, que está vacía. El módulo de soporte HPCD3.C200 también cuenta con espacio suficiente para conectar un módulo HPCD3.C100 adicional. El cálculo del consumo de energía desde el bus interno de +5V- y +V (24 V) para módulos de E/S se realiza automáticamente en QronoX I/O-Calculator Excel .



PCD3.C200

Cobertura para ranura de inserción
32347605-001Terminales con tornillo
440549520Clavija de ampliación
PCD3.K010Clavija de ampliación
0,7 / 1,2 m
PCD3.K106 / PCD3.K116**Datos del pedido**

| Tipo | Descripción breve | Descripción | Peso |
|------------|-----------------------------------|---|-------|
| HPCD3.C200 | Ampliación del soporte del módulo | Ampliación del soporte del módulo para 4 módulos de E/S | 440 g |

Datos del pedido, accesorios

| Tipo | Descripción breve | Descripción | Peso |
|--------------|--------------------------------------|---|-------|
| 32347605-001 | Portada | Cubierta protectora para las ranuras de E/S del HPCD3 no utilizadas | 8 g |
| 440549520 | Terminales con tornillo de dos polos | Bloque de terminales con tornillo insertable de 2 polos para hasta 2,5 mm ² (bloque naranja) para HPCD3.C200 | 15 g |
| PCD3.K010 | Clavija de ampliación | Clavija de ampliación HPCD3.M/T/C para HPCD3.Cx00 | 40 g |
| PCD3.K106 | Cable de ampliación de 0,7 m | Cable de ampliación para HPCD3.M/T/C para HPCD3.Cx00 (longitud 0,7 m) | 140 g |
| PCD3.K116 | Cable de ampliación de 1,2 m | Cable de ampliación para HPCD3.M/T/C para HPCD3.Cx00 (longitud 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.

Ventas y servicio

Para el soporte de aplicaciones, las especificaciones actuales, los precios o el nombre del distribuidor autorizado más cercano, póngase en contacto con una de las siguientes oficinas.

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

Garantía/Solución

Honeywell garantiza que los productos que fabrica están libres de materiales defectuosos y fallos de mano de obra. Póngase en contacto con su oficina local de ventas para obtener información sobre la garantía. Si se devuelven a Honeywell productos garantizados, durante el período de cobertura, Honeywell reparará o reemplazará sin cargo aquellos productos que determine que presentan defectos. Lo antedicho constituye la única solución para el Comprador y **representa a todas las otras garantías, implícitas o explícitas, que incluyen a aquellas de comercialización y aptitud para un objetivo en particular.** Las especificaciones pueden variar sin previo aviso. La información suministrada es considerada correcta y fiable en el momento de esta impresión. No obstante, no asumimos la responsabilidad por su uso.

Si bien proporcionamos asistencia para la aplicación en forma personal, a través de nuestra bibliografía y del sitio Web de Honeywell, queda a criterio del cliente determinar la aptitud del producto en la aplicación.

Reservado el derecho a realizar modificaciones de los datos técnicos.

Para más información

Pour en savoir plus sur ControlEdge PCD,
visitez notre site web www.honeywellprocess.com/ControlEdgePCD
ou contactez votre responsable de compte 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

Número de documento: 51-52-03-51-ES
Rev.3.1
Julio 2020