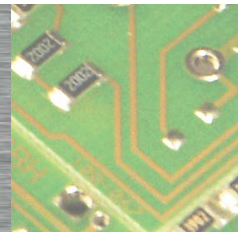


HPCD3.C100

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



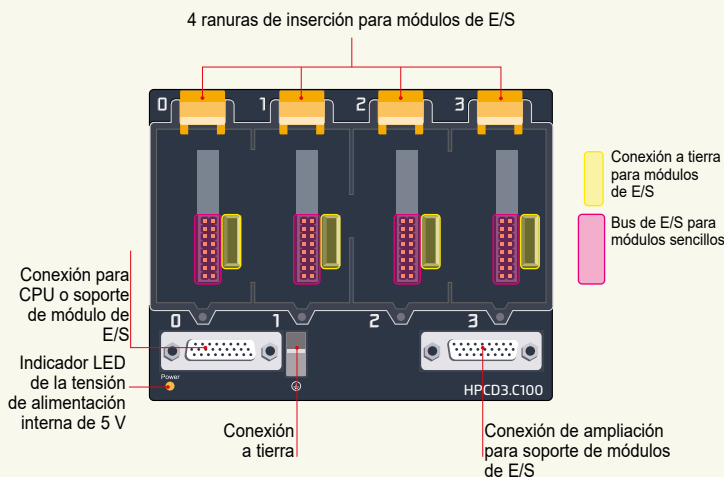
Descripción

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.



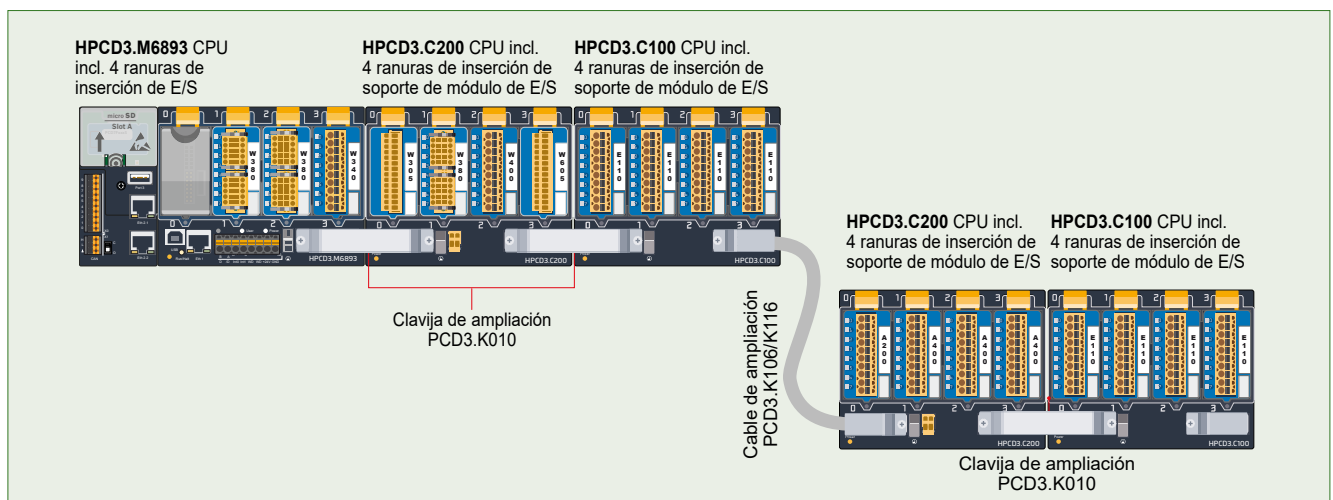
HPCD3.C100

Configuración del dispositivo

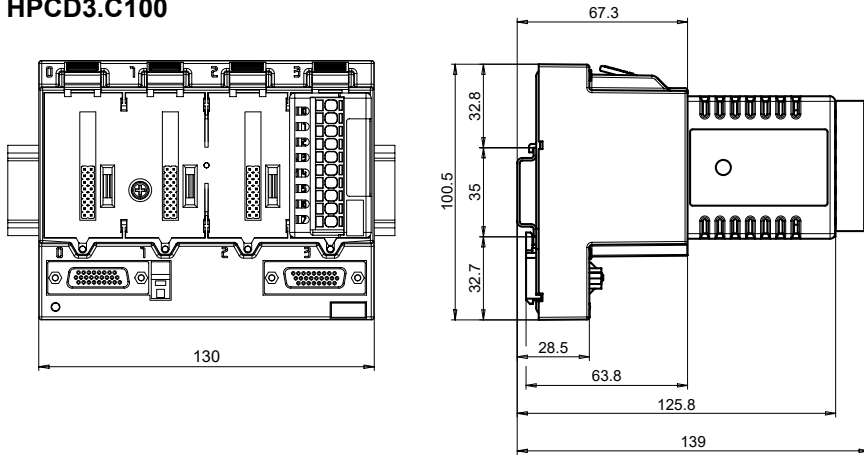


Todos los módulos de E/S estándar se pueden utilizar en los soportes de ampliación del módulo. Los módulos inteligentes solo se pueden utilizar en las ranuras de inserción de la base de la CPU

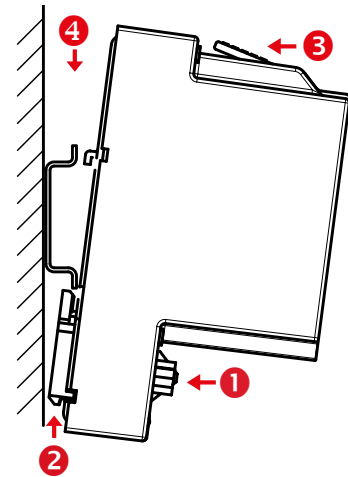
Ejemplo de cálculo de gasto energético del bus interno de +5V- y +V (24 V) del módulo de E/S



Dibujos simplificados HPCD3.C100



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.

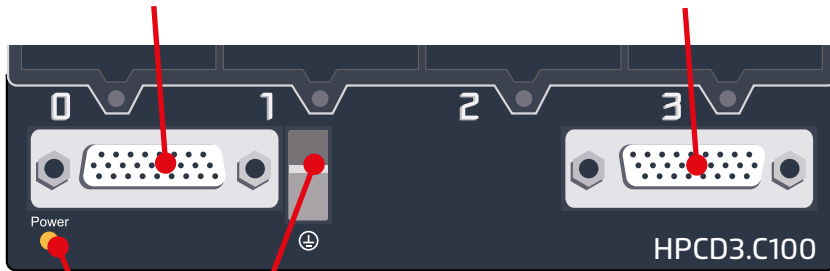
Desmontar desde el carril DIN

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

Conexiones HPCD3.C100

Conexión de la CPU al soporte de módulos

Conexión del bus al soporte de módulos



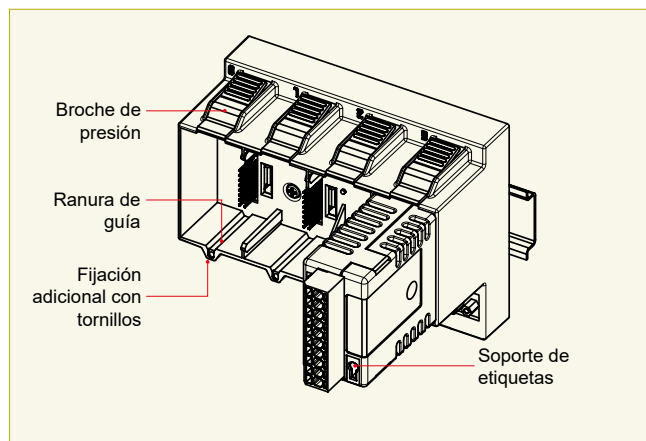
Alimentación LED OK

Conexión a tierra

Datos técnicos

Número de ranuras de inserción del módulo	4
Descripción	4 módulos de E/S
Consumo de energía interno (desde +5 V Bus)	10 mA
Consumo de energía interno (desde V+ Bus)	---

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



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.



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).

Consumo M6893 + C200 + C100

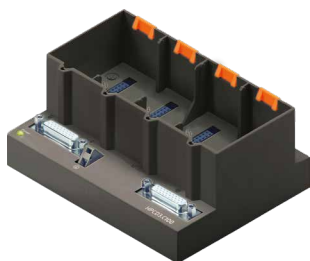
Módulo	5 V internos+V internos (24 V)	
Vacio		
W380	25 mA	25 mA
W380	25 mA	25 mA
W340	8 mA	20 mA
Global M6893	58 mA	70 mA
W340	8 mA	20 mA
W340	8 mA	20 mA
W610	110 mA	0 mA
E160	10 mA	
Total C200	136 mA	40 mA
E160	10 mA	
E160	10 mA	
E160	10 mA	
E160	10 mA	
Total C100	40 mA	0
Total C200	176 mA	40 mA

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

Capacidad	PCD3.M6893	PCD3.C200
5 V internos	600 mA	1500 mA
+V internos (24 V)	100 mA	200 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 CronoX I/O-Calculator Excel .



PCD3.C100

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

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
HPCD3.C100	Ampliación del soporte del módulo	Ampliación del soporte del módulo para 4 módulos de E/S	420 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
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



ATENCIÓN

¡Estos dispositivos solo deben ser instalados por un especialista en electricidad para evitar cualquier riesgo de incendio o descarga eléctrica!



ADVERTENCIA

El producto no está diseñado para su uso en aplicaciones críticas de seguridad, su uso en aplicaciones críticas de seguridad es peligroso.



ADVERTENCIA

El dispositivo no es adecuado para el área protegida contra explosiones y las áreas de uso excluidas en la norma EN 61010 parte 1.



ADVERTENCIA - Seguridad

Compruebe la tensión nominal antes de poner el dispositivo en servicio (consulte la placa de identificación). Compruebe que los cables de conexión no estén dañados y que no estén energizados al cablear el dispositivo. ¡No ponga un dispositivo defectuoso en servicio!



NOTA

Para evitar la condensación en la unidad, aclimate el dispositivo a temperatura ambiente durante aproximadamente media hora antes de conectarlo.



LIMPIEZA

Los módulos se pueden limpiar, apagado, con un paño seco o humedecido con una solución jabonosa. No utilice sustancias corrosivas ni disolventes para limpiarlos.



MANTENIMIENTO

Este aparato no necesita mantenimiento.
En caso de daños en el aparato, el usuario no deberá realizar ningún tipo de reparación.



GARANTÍA

La apertura de un módulo invalida la garantía.

Respetar y conservar las instrucciones de uso.
Pase las instrucciones de uso al siguiente propietario.



Directiva RAEE 2012/19/CE Directiva europea Residuos de equipos eléctricos y electrónicos Al final de su vida útil, el embalaje y el producto debe eliminarse en un centro de reciclaje adecuado. ¡El aparato no debe desecharse con residuos domésticos! ¡El producto no debe ser quemado!



Marca de cumplimiento de la EAC para las exportaciones de maquinaria a Rusia, Kazajstán y Bielorrusia.

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: 51-52-03-50-ES
Rev.3.1
Julio 2020