

# PCD3.C200

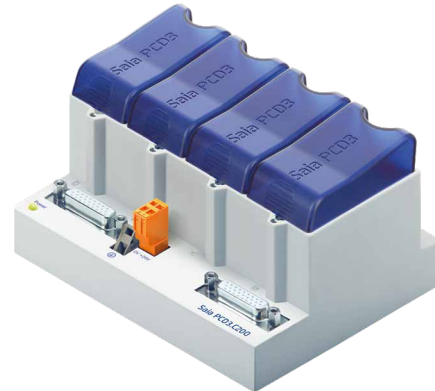
## Ampliación del soporte del módulo para 4 módulos de E/S



### Descripción

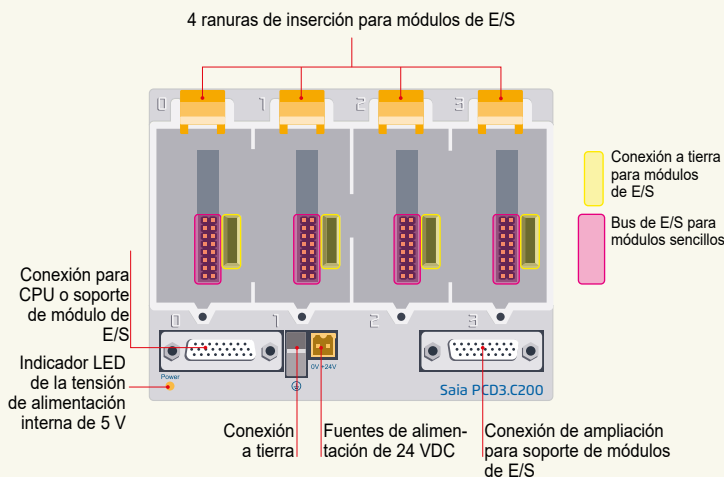
El PCD3.LIO (Entrada/Salida local o LIO, por sus siglas en inglés) se utiliza para el registro de señales de E/S centrales. Los PCD3.LIO compactos se articulan en un carril DIN de 35 mm y están equipados con módulos de E/S PCD3. Los PCD3.LIO se pueden conectar como extensiones en PCD2 CPU, PCD3 CPU o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

Los PCD3.C200 funcionan como repetidor de bus y emiten +5 V y V+ internos por segmento de módulo de E/S.



**PCD3.C200**

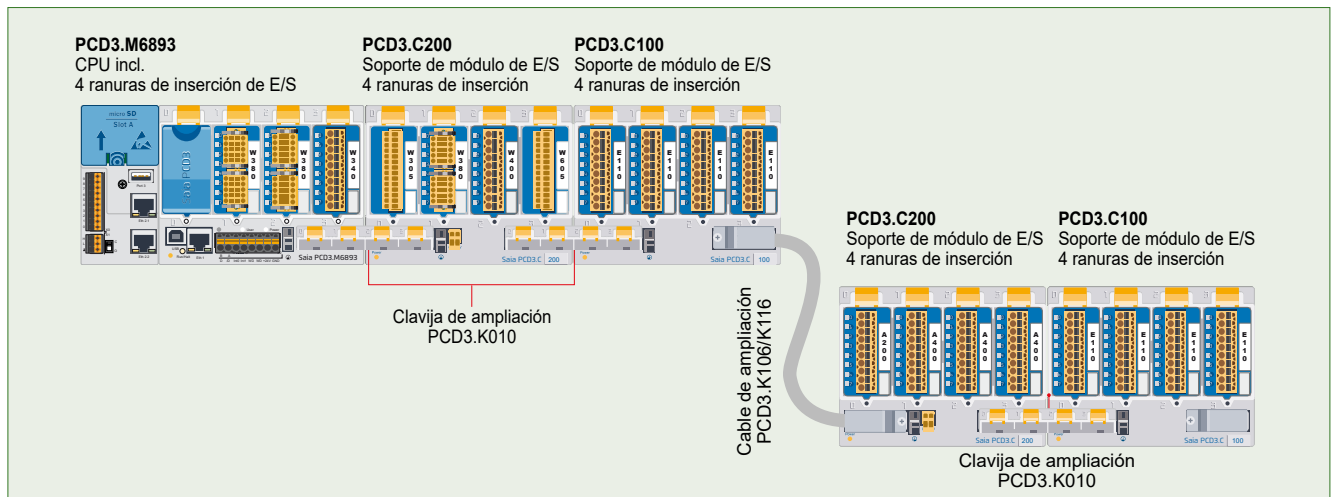
### Configuración del dispositivo



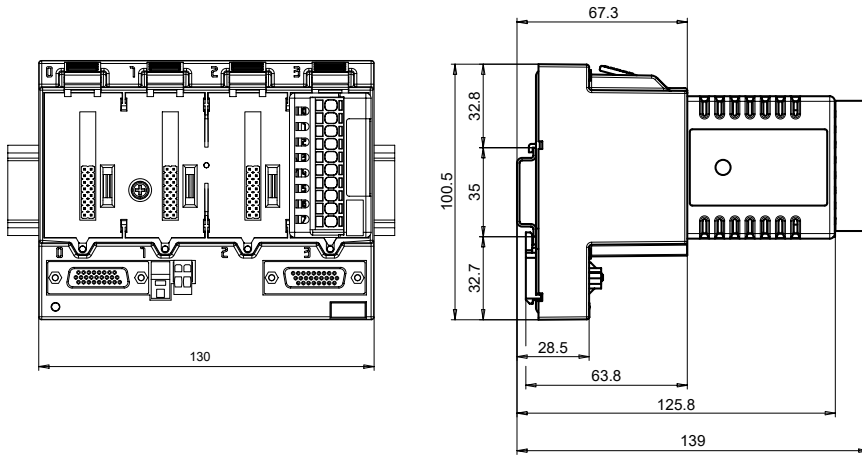
Todos los módulos de E/S estándar se pueden utilizar en los soportes de ampliación del módulo.

Los módulos de comunicación y otros 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 PCD3.C200



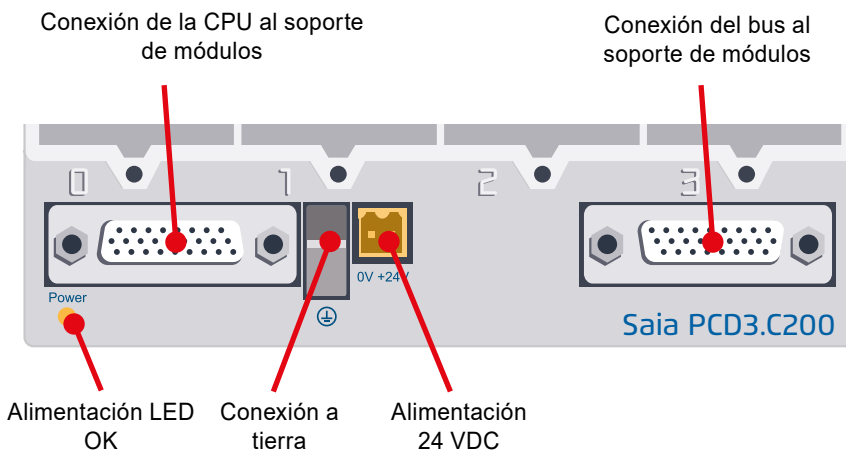
### Datos de diseño

- ▶ Archivos STEP (3D)
- ▶ Objetos BIM

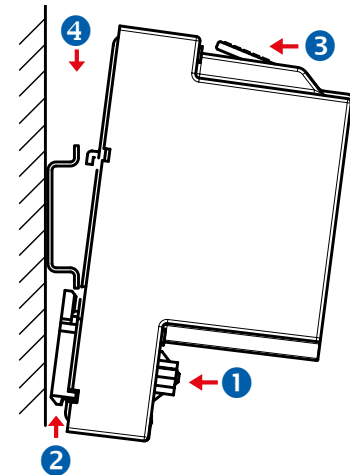
Los datos se pueden descargar a través del siguiente enlace:

<https://sbc-support.com/de/services/bim-building-information-modeling/>

### Conexiones PCD3.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.

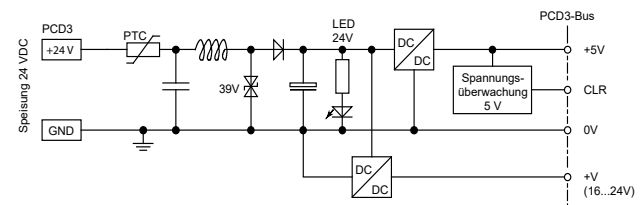
Compruebe que el aparato está bien fijado.

### Desmontar desde el carril DIN

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

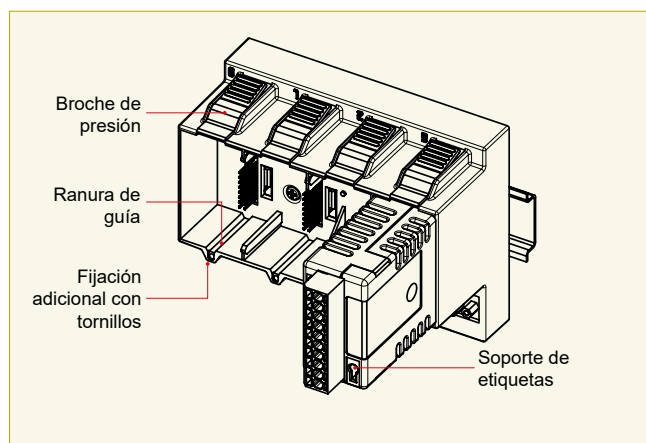
Datos técnicos		
Número de ranuras de inserción del módulo	4	
Descripción	4 módulos de E/S	
Alimentación eléctrica externa (ver carga máxima más abajo)	24 VDC	
Capacidad de carga desde +5 V Bus Versión HW A y B	1000 mA	
Capacidad de carga desde +5 V Bus Desde la versión HW C	1500 mA	
Capacidad de carga 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 - $\frac{1+5V}{15}$ mA
	24 VDC -10...+10 %	630 mA - $\frac{1+5V}{3.8}$ mA

### Alimentación interna del soporte para módulos LIO PCD3.C200



En la planificación de sistemas PCD3 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 PCD3.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 PCD3.C200 después del PCD3.M6893 y de cada cable (al principio de una fila).
- No utilice más de seis PCD3.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 PCD3.C100 se debe instalar un PCD3.C200 para reforzar la señal del bus (excepto si la configuración termina con el quinto PCD3.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 × PCD3.C200 y 2 × PCD3.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 PCD3 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 Saia 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
<b>Global M6893</b>	<b>58 mA</b>	<b>70 mA</b>
W340	8 mA	20 mA
W340	8 mA	20 mA
W610	110 mA	0 mA
E160	10 mA	
<b>Total C200</b>	<b>136 mA</b>	<b>40 mA</b>
E160	10 mA	
E160	10 mA	
E160	10 mA	
E160	10 mA	
<b>Total C100</b>	<b>40 mA</b>	<b>0</b>
<b>Total C200</b>	<b>176 mA</b>	<b>40 mA</b>

**Consumo C200 + C100**

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

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 PCD3.M6893 y el módulo de soporte PCD3.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 PCD3.C200 también cuenta con espacio suficiente para conectar un módulo PCD3.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 .

**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.



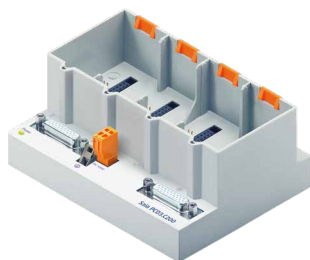
Si prega di osservare le presenti istruzioni (scheda tecnica) e di conservarle in un luogo sicuro.  
Si prega di trasmettere queste istruzioni (scheda tecnica) a qualsiasi futuro utente.



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.



PCD3.C200



Cobertura para ranura de inserción  
410475150 / 410475020



Terminales con tornillo  
440549520



Clavija de ampliación  
PCD3.K010



Clavija de ampliación  
0,7 / 1,2 m  
PCD3.K106 / PCD3.K116

Datos del pedido			
Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
PCD3.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
410475150	Cobertura para ranura de inserción	Cobertura para ranura de inserción para ranuras de inserción de E/S PCD3 no utilizadas (con el logo SBC)	8 g
410475020	Cobertura para ranura de inserción	Cobertura para ranura de inserción para ranuras de inserción de E/S PCD3 no utilizadas (neutra, sin logo SBC)	8 g
440549520	Terminales con tornillo de dos polos	Bloque de terminales con tornillo insertable de 2 polos para hasta 2,5 mm <sup>2</sup> (bloque naranja) para PCD3.C200	15 g
PCD3.K010	Clavija de ampliación	Clavija de ampliación PCD3.M/T/C para PCD3.Cx00	40 g
PCD3.K106	Cable de ampliación de 0,7 m	Cable de ampliación para PCD3.M/T/C para PCD3.Cx00 (longitud 0,7 m)	140 g
PCD3.K116	Cable de ampliación de 1,2 m	Cable de ampliación para PCD3.M/T/C para PCD3.Cx00 (longitud 1,2 m)	180 g