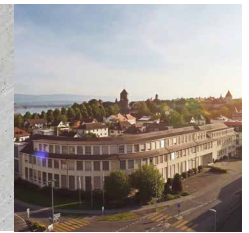


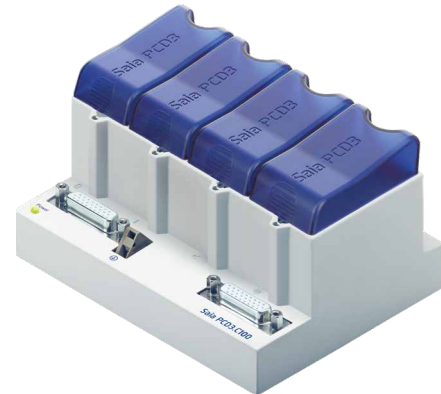
# PCD3.C100

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



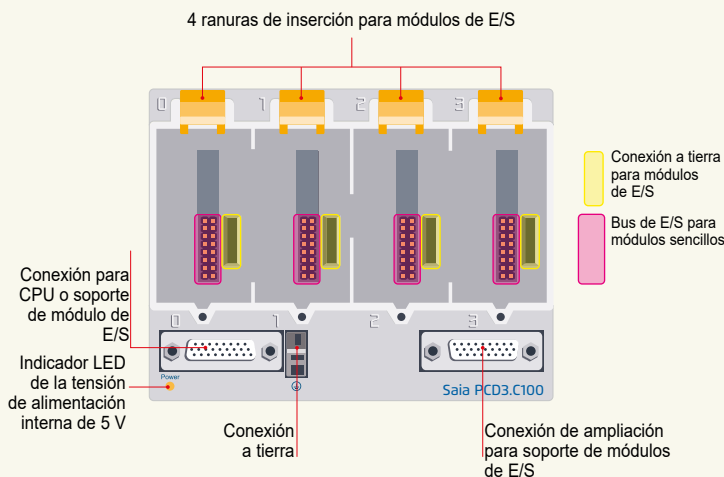
### Descripción

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.



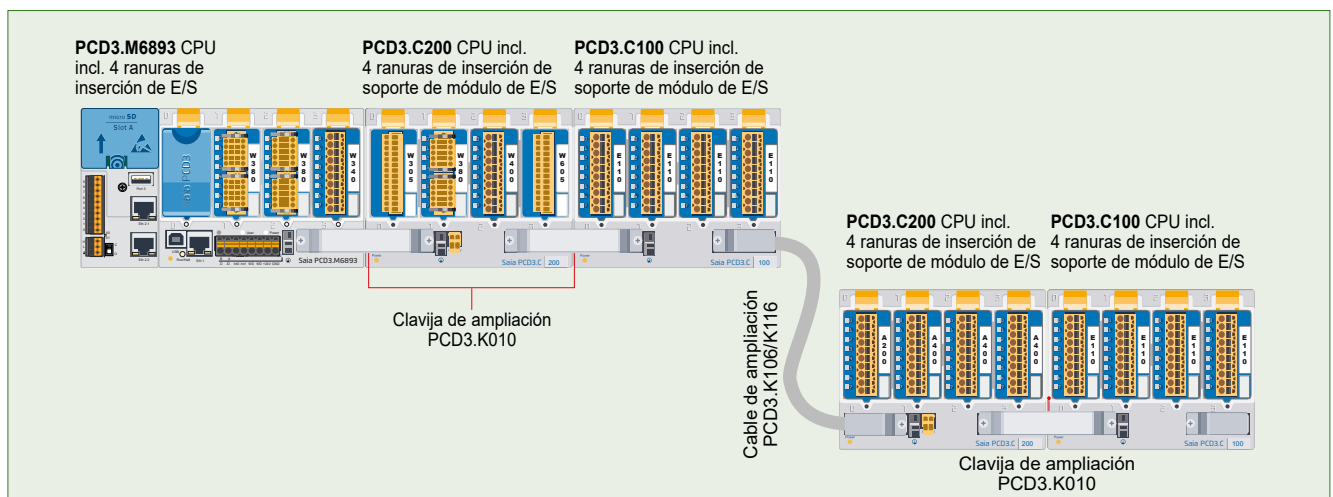
**PCD3.C100**

### Configuración del dispositivo

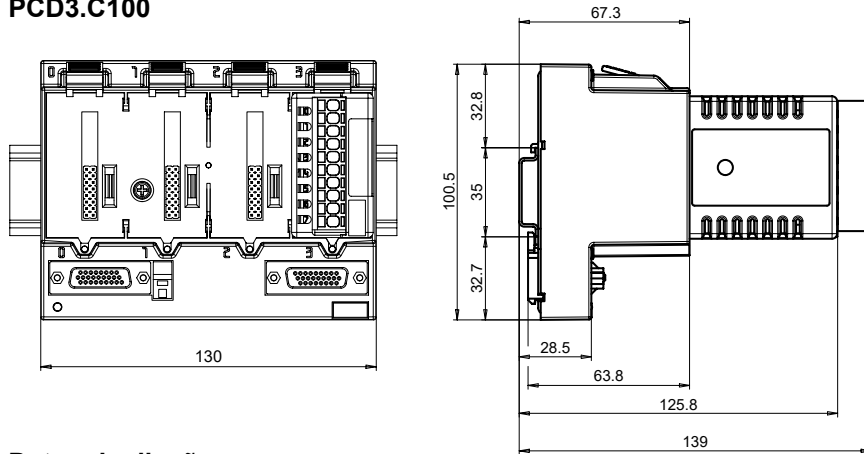


Todos los módulos de E/S estándar se pueden utilizar en los soportes de ampliación del módulo.  
Los módulos de comunicación y otros módulos inteligentes solo se pueden utilizar en las ranuras de inserción de la base de la CPU

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



## Dibujos simplificados PCD3.C100



### Datos de diseño

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

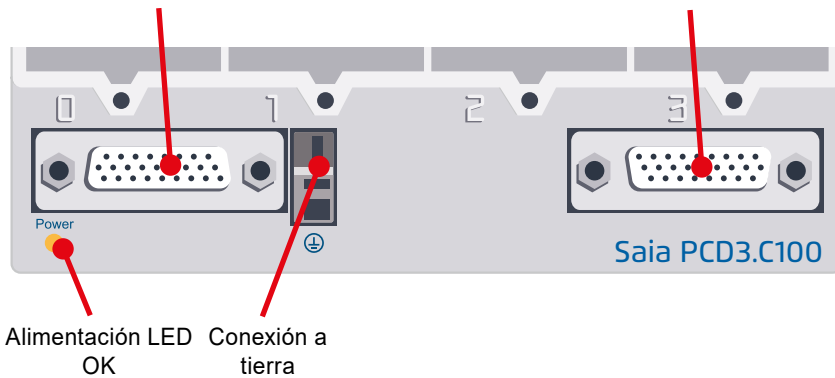
Los datos se pueden descargar a través del siguiente enlace:

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

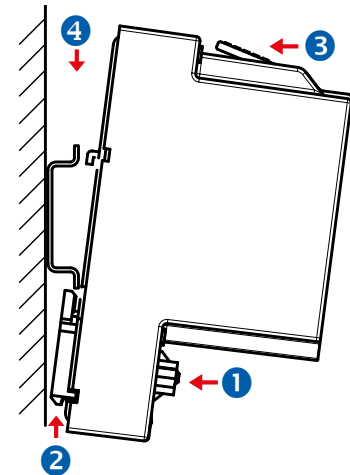
### Conexiones PCD3.C100

Conexión de la CPU al soporte  
de módulos

Conexión del bus al  
soporte de módulos



### Montaje fácil del soporte del módulo en el carril DIN (1 × 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.

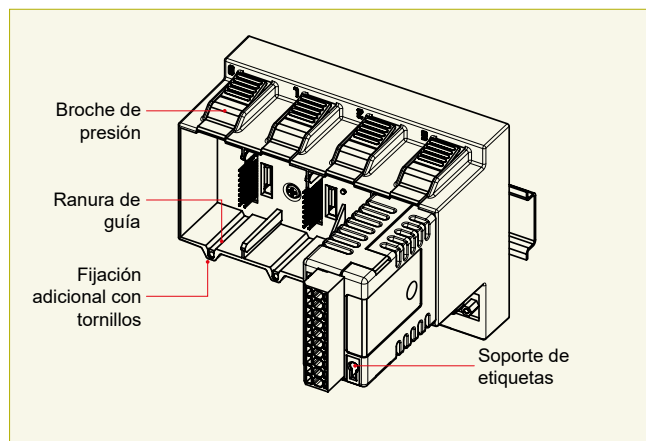
### Desmontar desde el carril DIN

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
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



**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 .



## 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.

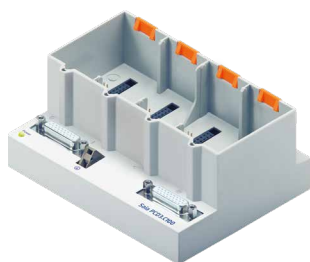
Respetar y conservar las instrucciones de uso.  
Pase las instrucciones de uso al siguiente propietario.



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.



PCD3.C100

Cobertura para ranura  
de inserción 410475150 /  
410475020Clavija de  
ampliación  
PCD3.K010Clavija de ampliación  
0,7 / 1,2 m PCD3.K106 /  
PCD3.K116

### Datos del pedido

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
PCD3.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
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
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