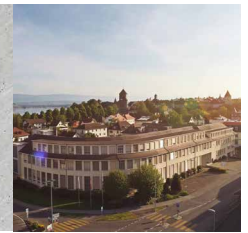


PCD3.B160

**Módulo de entradas/salidas digitales con 16 E/S,
configurables individualmente en grupos de cuatro (4)**



Con los módulos de E/S enchufables, puede ampliar las funciones del Saia PCD3 y adaptarlas a sus necesidades individuales. Los módulos combinados de entradas y salidas digitales se conectan fácilmente a la unidad base Saia PCD3 o a un soporte de módulos de E/S adecuado. Hay disponible un módulo combinado de entrada/salida con 16 entradas y salidas configurables agrupadas en bloques de 4.

Entradas: 24 VDC, funcionamiento de la fuente, retardo 0,2/8 ms.

Salidas: capacidad de conmutación de 5 a 30 VDC/0,5 A



PCD3.B160

Datos técnicos generales sobre las entradas y salidas

Consumo de corriente interna: (desde el bus de +5 V)	120 mA
Consumo de corriente interna: (desde el bus V+)	4 mA
Consumo de corriente externa	22 mA (para el conductor) a 24 V (sin corriente de carga)
Terminales	2× Tipo K (Nº de pieza 4 405 5048 0)

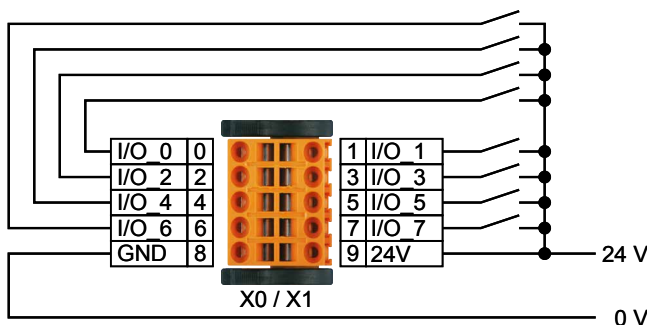
Datos técnicos de las entradas

Número de entradas	16, funcionamiento en origen, no aislado (en grupos de 4)
Tensión de entrada	típicamente 24 VDC
Corriente de entrada	típ. 3 mA a 24 VDC
Retraso de la entrada	8 ms (por defecto) o 0,2 ms (configurable)
Protección contra sobretensiones	Diodo supresor de transitorios 39 V

Datos técnicos de las salidas

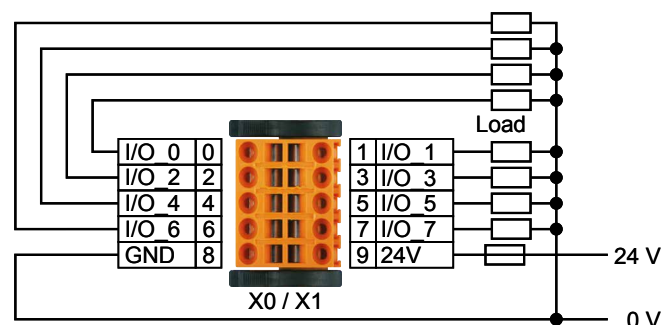
Número de salidas	16, lógica positiva, no aislada (en grupos de 4)
Plano de tensión	18...30 VDC
Cantidad de salidas	250 mA por canal
Cantidad total del módulo	2 A
Tiempo de espera (ON/OFF)	típicamente 2 µs
Cargas inductivas	Diodo de recorte 39 V
Protección contra los cortes de corriente	Sí

Cableado de entrada



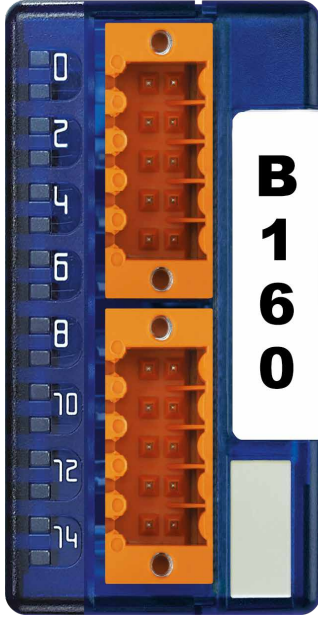
! Los pines de alimentación de los conectores deben estar alimentados. Preste atención a la polaridad de la alimentación.

Cableado de salida



! Se recomienda que cada fuente de alimentación esté protegida por separado con un fusible rápido (S). El valor varía según la aplicación.

Conexión de E/S

PCD3		Descripción	
		Conector X0 Tipo K	
		I/O_0 0	1 I/O_1
		I/O_2 2	3 I/O_3
		I/O_4 4	5 I/O_5
		I/O_6 6	7 I/O_7
		GND 8	9 24 V
		Conector X1 Tipo K	
		I/O_8 0	1 I/O_9
		I/O_10 2	3 I/O_11
		I/O_12 4	5 I/O_13
		I/O_14 6	7 I/O_15
		GND 8	9 24 V

Señalización LED

El módulo dispone de 16 LEDs.
Cada canal tiene su propio LED.

X0		X1		Descripción
0	IO_0	0	IO_8	Entrada/salida mixta
1	IO_1	1	IO_9	Entrada/salida mixta
2	IO_2	2	IO_10	Entrada/salida mixta
3	IO_3	3	IO_11	Entrada/salida mixta
4	IO_4	4	IO_12	Entrada/salida mixta
5	IO_5	5	IO_13	Entrada/salida mixta
6	IO_6	6	IO_14	Entrada/salida mixta
7	IO_7	7	IO_15	Entrada/salida mixta
8	GND	8	GND	GND externo
9	24 V	9	24V	+24 V externo

Consejos útiles



Los módulos de E/S y los bloques de terminales de E/S solo se pueden extraer o conectar cuando el soporte de módulos está en un estado libre de tensión. La fuente de alimentación externa de +24 V de los módulos también debe estar apagada.



Perro guardián:

En sistemas clásicos

El perro guardián con su dirección 255 puede influir en este módulo si se utiliza en la dirección base 240.

En el controlador IEC

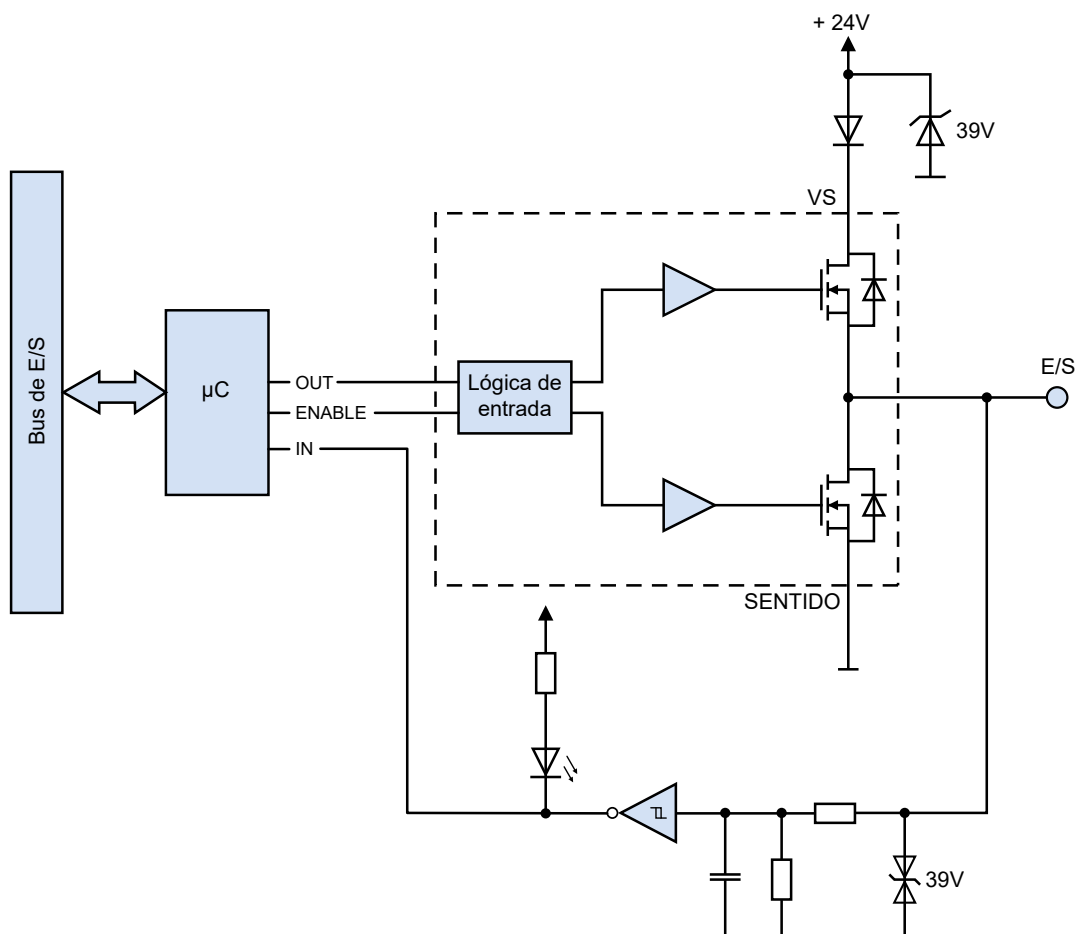
No se ve afectado.



Más información

Puedes encontrar más detalles, también sobre el perro guardián, en el manual: "27-600_Módulos de E/S para PCD1/PCD2 y PCD3".

Diagrama del bloque



Hardware

La configuración de las E/S se realiza en grupos de cuatro.

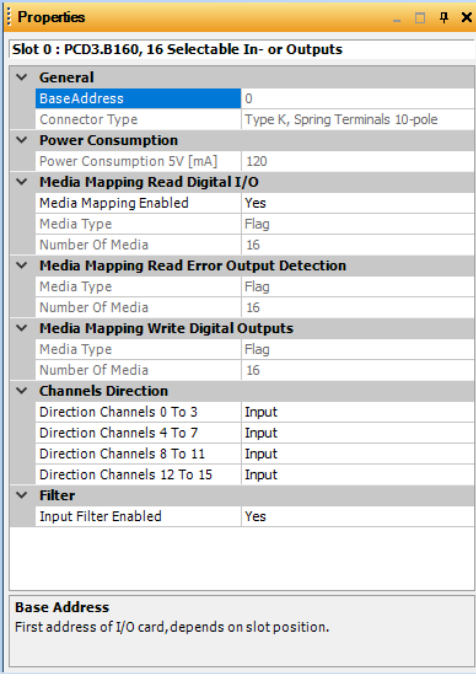
Son posibles las siguientes combinaciones:

16O/0I, 12O/4I, 8O/8I, 4O/12I, 0O/16I

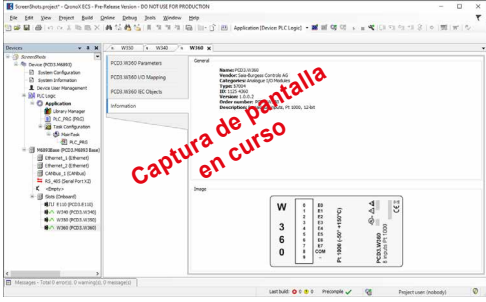
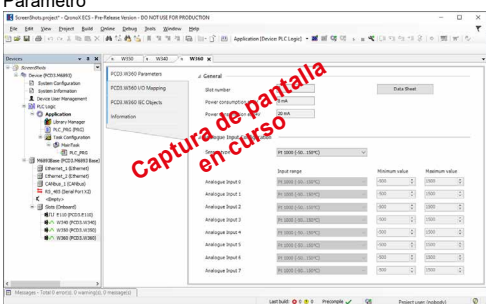
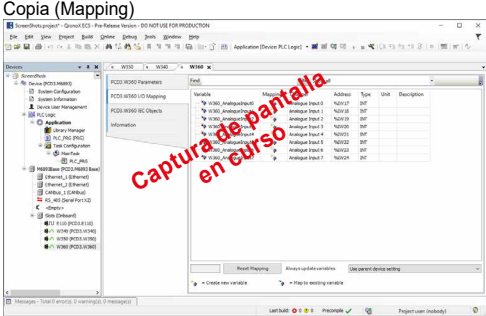
El módulo de E/S puede colocarse en cualquier ranura de un PCD3.M y sus correspondientes módulos de extensión de E/S (excepto la ranura 15 debido al perro guardián - dirección de E/S 255).

Configuración

Saia PG5® Controls Suite

Sistema PCD	Evaluación
Clásico	<p>La evaluación la realiza el firmware, que lee los valores de acuerdo con la configuración (configurador de dispositivos o de red).</p>  <p>Slot 0 : PCD3.B160, 16 Selectable In- or Outputs</p> <ul style="list-style-type: none"> General <ul style="list-style-type: none"> BaseAddress: 0 Connector Type: Type K, Spring Terminals 10-pole Power Consumption <ul style="list-style-type: none"> Power Consumption 5V [mA]: 120 Media Mapping Read Digital I/O <ul style="list-style-type: none"> Media Mapping Enabled: Yes Media Type: Flag Number Of Media: 16 Media Mapping Read Error Output Detection <ul style="list-style-type: none"> Media Type: Flag Number Of Media: 16 Media Mapping Write Digital Outputs <ul style="list-style-type: none"> Media Type: Flag Number Of Media: 16 Channels Direction <ul style="list-style-type: none"> Direction Channels 0 To 3: Input Direction Channels 4 To 7: Input Direction Channels 8 To 11: Input Direction Channels 12 To 15: Input Filter <ul style="list-style-type: none"> Input Filter Enabled: Yes <p>Base Address First address of I/O card, depends on slot position.</p>

Saia Qronox ECS Engineering and Commissioning Suite

Sistema PCD	Evaluación
Controlador IEC	<p>La evaluación la realiza el firmware, que lee los valores de acuerdo con la configuración (configurador de dispositivos).</p> <p>Información</p>  <p>Parámetro</p>  <p>Copia (Mapping)</p> 

Consejos útiles



Más información
Puede encontrar más detalles sobre este módulo en el manual: "27-600_EA Módulos para PCD1 / PCD2 y PCD3".



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.B160



4 405 5048 0

Información sobre pedidos

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
PCD3.B160	Módulo de entrada/salida digital con 16 E/S	Módulo de entradas/salidas digitales con 16 E/S, configurables como entradas o como salidas en grupos de cuatro (4). Entradas : 24 VDC, funcionamiento en origen, retardo 0,2/8 ms Salidas : poder de corte 5 ... 30 VDC/0,5 A (2 conectores tipo K (4 405 5048 0) incluidos)	100 g

Información sobre pedidos de accesorios

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
4 405 5048 0	Tipo de enchufe K	Bloque de terminales de resorte enchufable, 2x5 polos hasta 1,0 mm ² (bloque naranja), etiquetado de 0 a 9, tipo de conector "K"	6 g

Saia-Burgess Controls AG
 Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, (Suiza)
 T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
 www.saia-pcd.com
 support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com

Honeywell | Partner Channel