

## PCD3.W410

**Módulo de salida analógica, 4 canales, 8 bits,  
0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA**



Módulo de salida rápida con 4 canales de salida de 8 bits. Las distintas señales de salida se pueden conmutar por medio de puentes enchufables. Adecuado para procesos en los que es necesario controlar un gran número de actuadores, como p. ej. en el ámbito de la química o la automatización de edificios.

### Datos técnicos

Número de salidas (canales)	4, a prueba de cortocircuitos	
Rangos de señal conmutables con puente	Voltaje	0 ... 10 V <sup>1)</sup>
	Electricidad	0 ... 20 mA
		4 ... 20 mA
Representación digital (resolución)	8 bits (0 ... 255)	
Tiempo de conversión A/D	≤ 5 μs	
Separación potencial	no	
Impedancia de carga	para 0 ... 10 V	≥ 3 kΩ
	para 0 ... 20 mA	0 ... 500 Ω
	para 4 ... 20 mA	0 ... 500 Ω
Precisión (basada en el valor emitido)	para 0 ... 10 V	1 % ±0,2 mV
	para 0 ... 20 mA	1 % ±0,2 mA
	para 4 ... 20 mA	1 % ±0,2 mA
Ondulación residual	para 0 ... 10 V	< 15 mV pp
	para 0 ... 20 mA	< 50 μA pp
	para 4 ... 20 mA	< 50 μA pp
Error de temperatura (0 ... +55 °C)	típico ±0,2 %	
Protección de tensión de interferencia (ráfaga) según IEC 801-4	±1 kV, cables no blindados ±2 kV, cables blindados	
Consumo de corriente interno (desde el bus +5 V)	1 mA	
Consumo de corriente interno (desde bus V+)	30 mA	
Consumo de corriente externo	máx. 0,1 A	
Conexiones	Bloque de terminales de resorte enchufable con 10 polos para Ø de hasta 2,5 mm <sup>2</sup> , tipo de enchufe A (4 405 4954 0)	

<sup>1)</sup> Configuración de fábrica

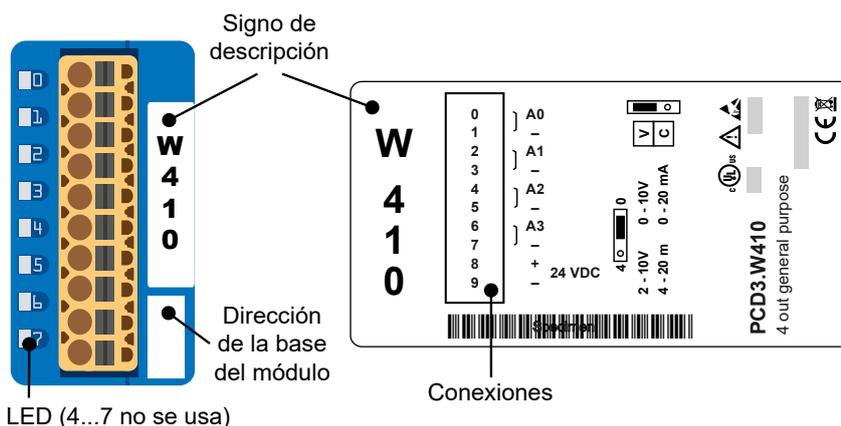


**PCD3.W410**



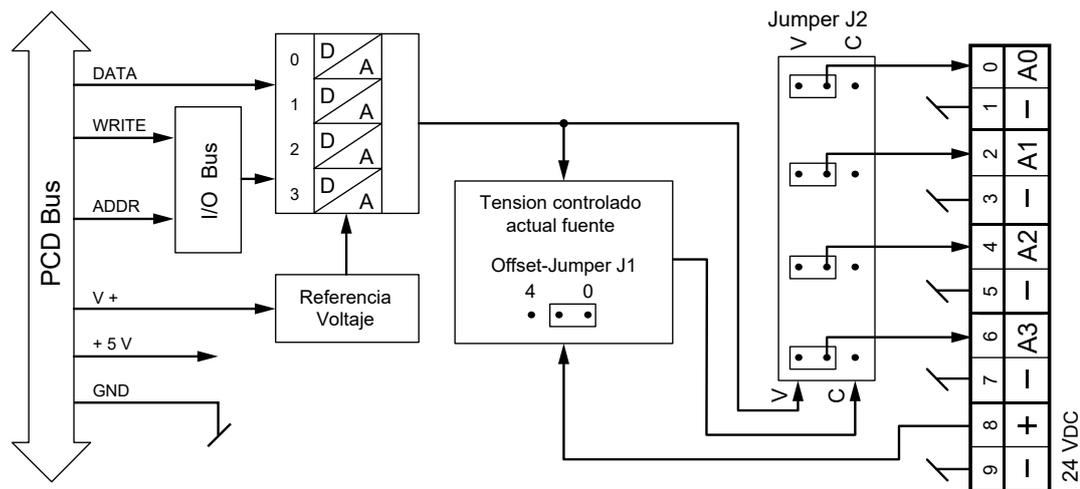
Los módulos de E/S y los bloques de terminales de E/S solo se pueden extraer o conectar cuando HPCD CPU Saia PCD® está en un estado libre de tensión. La fuente de alimentación externa de los módulos +24 V también debe estar apagada.

### Vista y conexiones

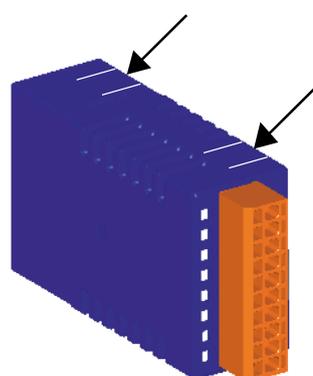


LED	Salida
0	A0
1	A1
2	A2
3	A3

## Diagrama del bloque



## Apertura o cierre de la carcasa del módulo



### Apertura

Hay dos pestañas de complemento en cada una de las dos superficies estrechas de la carcasa. Levántelas ligeramente con las uñas en un lado y luego en el otro, y separe ambas partes de la carcasa.

### Cierre

Para cerrar la carcasa, coloque la parte inferior sobre una superficie plana (mesa, etc.). Asegúrese de que la placa de circuito impreso esté exactamente en esta parte de la carcasa. Presione la parte superior sobre la parte inferior hasta que escuche que encajan las pestañas del complemento. Asegúrese de que las cuatro pestañas se ajustan correctamente.

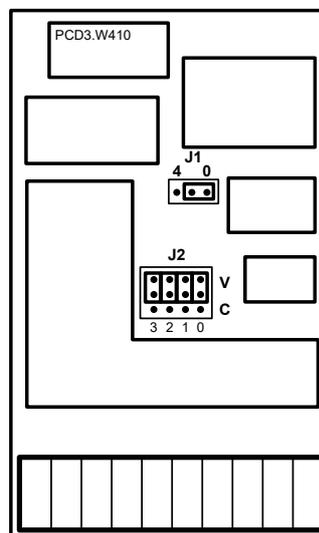


### Perro guardián

El perro guardián con su dirección 255 puede influir en este módulo si se utiliza en la dirección base 240. Para obtener más información, consulte el capítulo "Perro guardián A2 Hardware" del manual "27-600\_ Módulos de E/S para PCD1/PCD2 y PCD3", donde se describe el uso correcto del perro guardián junto con los componentes PCD.

PCD3M6893 no se ve afectado.

## Diseño (carcasa abierta)



### Puente J1 Offset

Posición "0" 0 ... 10 V o bien  
0 ... 20 mA  
Posición "4" 2 ... 10 V o bien  
4 ... 20 mA

### Puente J2 para corriente/tensión

Posición "V" Salida de tensión  
Posición "C" Salida de corriente

### Configuración de fábrica

Posición "V" Salida de tensión  
Posición "0" Rango 0 ... 10 V



### Cambio de posición del puente

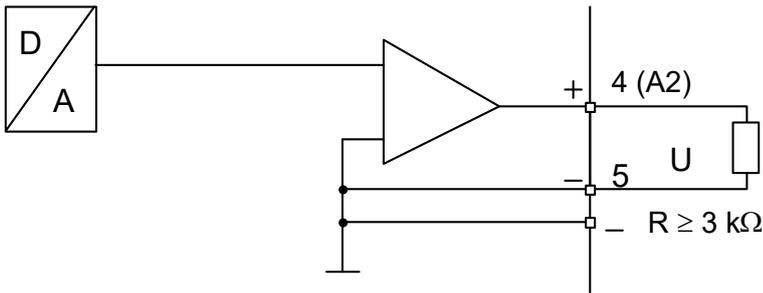
En esta placa de circuito impreso hay componentes que son sensibles a las descargas electrostáticas.

### Valores digitales/analógicos y posiciones de puente

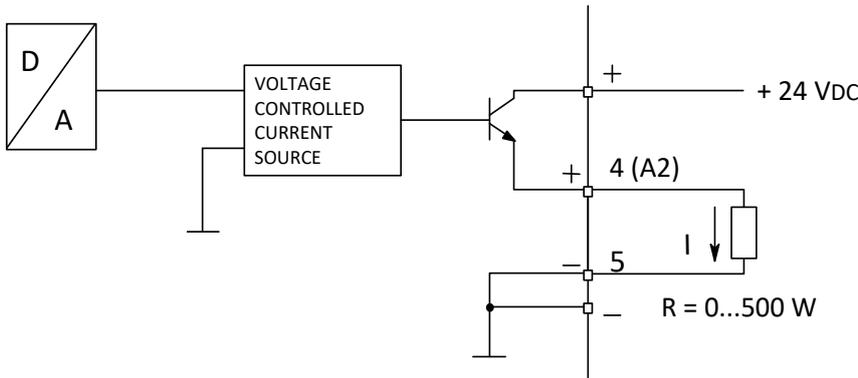
Puente J1 "0/4"	0	0	4
Puente J2 "V/C"	V	C	C
Rango de señal	0 ... 10 V	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA
Valores digitales			
255	10,0 V	20 mA	20 mA
128	5,0 V <sup>1)</sup>	20 mA <sup>1)</sup>	12 mA <sup>1)</sup>
0	0		0

## Salidas analógicas del diagrama del circuito

### Salidas para 0 ... 10 V



### Salidas para 0 ... 20 mA o 4 ... 20 mA

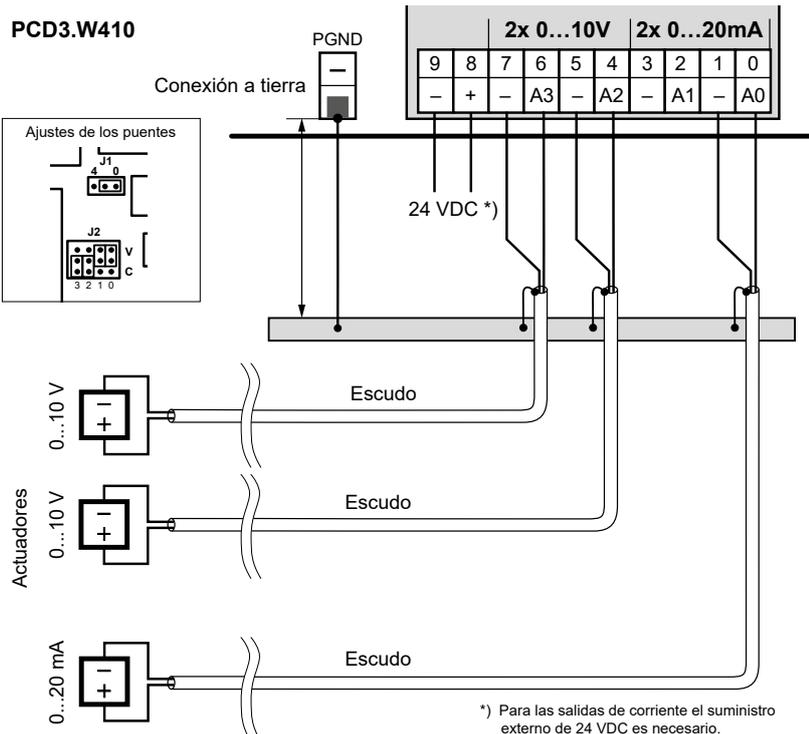


## Concepto de conexión (ejemplo)

Los accionadores se conectan directamente al bloque de terminales de 10 polos. Con el fin de acoplar las menores interferencias posibles al módulo a través de los cables, la conexión debe realizarse de acuerdo con el principio explicado a continuación.

### Conexión para 0 ... 10 V y 0 ... 20 mA

PCD3.W410



Si se utilizan cables blindados, el blindaje debe conectarse a una barra de puesta a tierra.

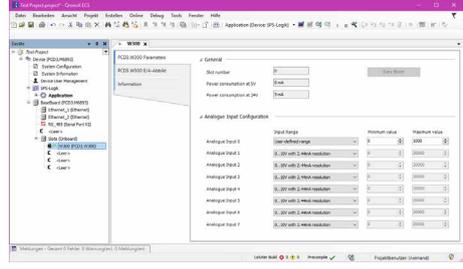
\*) Para las salidas de corriente el suministro externo de 24 VDC es necesario.

# Configuración

## Saia PG5®

Sistema PCD	Evaluación
<b>Clásico</b>	<p>La evaluación la realiza el firmware, que lee los valores de acuerdo con la configuración (configurador de dispositivos o de red).</p> 
<b>Alternativa</b>	<p>Para la evaluación hay un "PCD2/3.W4" FBox.</p> <p>FBox para PCD3.W410 (se pueden seleccionar las salidas 0...3)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>PCD2/3.W4</p> <p>-o0</p> <p>-o1</p> <p>-o2</p> <p>-o3</p> <p>Añadir D80</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>PCD2/3.W4</p> <p>-o0</p> <p>Añadir D80</p> </div> </div>

## Saia PCD® QronoX ECS

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

**PELIGRO**

Estos dispositivos solo pueden ser instalados por un electricista cualificado, de lo contrario existe riesgo de incendio o electrocución.

**ADVERTENCIA**

**El producto no está diseñado para usarse en aplicaciones críticas para la seguridad. No es seguro de usarlo en aplicaciones críticas para la seguridad.**

**ADVERTENCIA**

El dispositivo no es adecuado para las áreas protegidas contra explosiones ni los lugares de uso que están excluidos en la norma EN 61010 Parte 1.

**ADVERTENCIA - INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

Tenga en cuenta el voltaje nominal antes de poner en funcionamiento el dispositivo (consulte la placa de características). Es importante asegurarse de que los cables de conexión no estén dañados y que no haya tensión durante el cableado del dispositivo.

¡No utilice un dispositivo dañado!

**NOTA**

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

**LIMPIEZA**

Los módulos se pueden limpiar con un paño seco o un paño humedecido con una solución jabonosa. No se pueden usar sustancias cáusticas o que contengan solventes para la limpieza bajo ningún concepto.

**MANTENIMIENTO**

Estos dispositivos no requieren mantenimiento. En caso de daños causados por el transporte o el almacenamiento, el usuario no podrá llevar a cabo ninguna reparación.



Siga estas instrucciones (ficha técnica) y guárdelas en un lugar seguro.  
Por favor, comparta estas instrucciones (ficha técnica) con cualquier usuario futuro.



Directiva RAEE 2012/19/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.  
Al final de la vida útil del producto, el embalaje y el propio producto deben desecharse en un centro de reciclaje adecuado. No deseche el dispositivo con la basura doméstica convencional. El producto no debe quemarse.



Marca de conformidad EAC para exportaciones de máquinas a Rusia, Kazajistán y Bielorrusia.



PCD3.W410



4 405 4954 0

### Información sobre pedidos

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
PCD3.W410	4 salidas analógicas, 8 bits 0 ... 10 V / 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA	Módulo de salida analógica, 4 canales, resolución de 8 bits, rango de 0 ... 10 V / 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA, seleccionable por canal con puente, conexión con abrazaderas de resorte enchufables, tipo de enchufe A (4 405 4954 0) suministrado	100 g

### Información sobre pedidos de accesorios

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
4 405 4954 0	Tipo de enchufe A	Bloque de terminales de resorte de E/S enchufable, 10 polos de hasta 2,5 mm <sup>2</sup> , etiquetado 0 ... 9.	15 g