

PCD3.W610

Módulo de salida analógica, 4 canales, 12 bits,
0 ... 10 V, -10 ...+10 V, 0 ... 20 mA



Módulo de salida rápida para uso universal con 4 canales, con una resolución de 12 bits cada uno. Variantes para tensión 0 ... 10 V, -10 ...+10 V, electricidad 0 ... 20 mA.

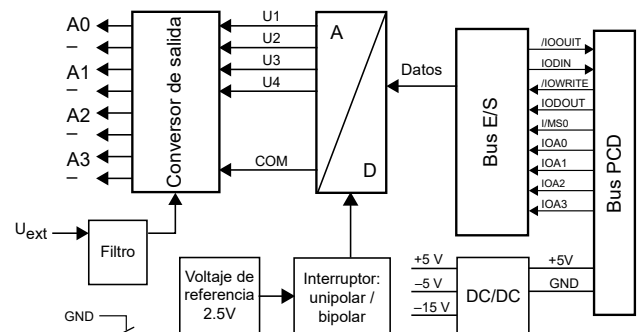
Datos técnicos	
Número de salidas (canales)	4, a prueba de cortocircuitos
Rango de señal	0 ... 10 V, -10 ...+10 V, 0 ... 20 mA (se puede seleccionar a través del puente)
Resolución (valor del bit de calidad más bajo [LSB])	2,442 mV (0 ... 10 V) 4,884 mV (-10 ...+10 V) 4,884 µA (0 ... 20 mA)
Separación potencial	no
Representación digital (resolución)	12 bits (0 ... 4095)
Tiempo de conversión A/D	típico 10 µs
Impedancia de carga	Voltaje: > 3 kΩ Electricidad: < 500 Ω
Precisión a 25 °C (basada en el valor emitido)	Voltaje: ±0,5 % Electricidad: ±0,8 % *
Error de temperatura (por encima del rango de temperatura 0 ... +55 °C)	Voltaje: ±0,1 % Electricidad: ±0,2 %
Consumo de corriente interno (desde el bus +5 V)	máx. 110 mA
Consumo de corriente interno (desde el bus V+)	0 mA
Consumo de corriente externo	máx. 100 mA (para salidas de corriente)
Conexiones	Bloque de terminales de resorte enchufable con 10 polos para Ø de hasta 2,5 mm ² , Tipo de enchufe A (4 405 4954 0)

*) Característica, ver diagrama en "Salidas analógicas del diagrama del circuito"



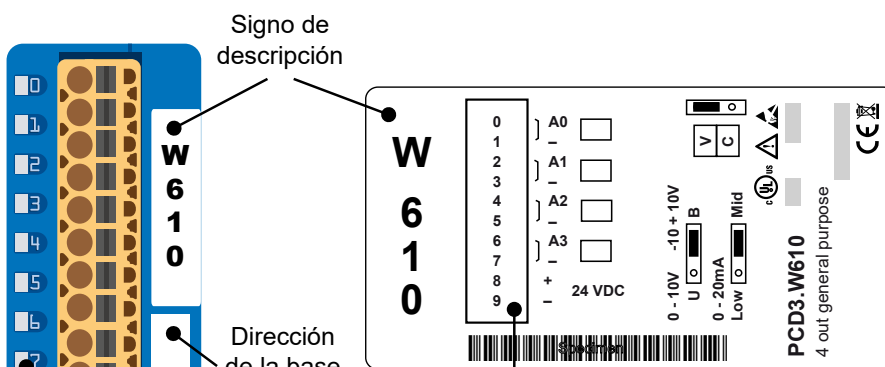
PCD3.W610

Diagrama del bloque



Typ: PCD3.W600, PCD3.W610

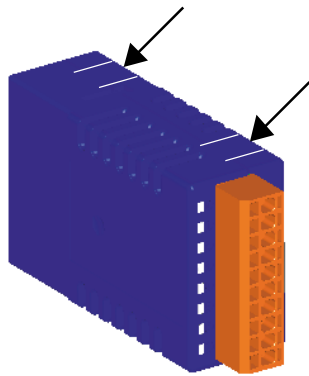
Vista y conexiones



Los LEDs no se usan

LED	Salida
0	A0
1	A1
2	A2
3	A3

Apertura o cierre de la carcasa del módulo



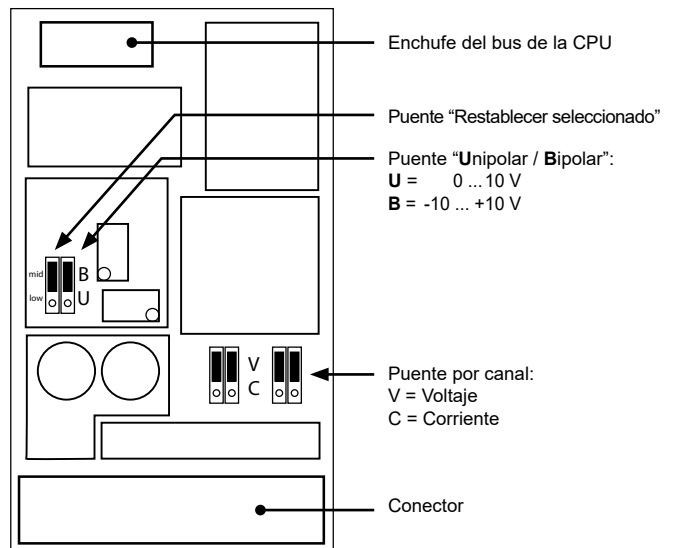
Apertura

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.

Diseño (carcasa abierta)



Cambio de posición del puente

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

Selección de rango

Puente de fábrica	Configuración	Función
A0...A3	"V"	(Voltaje)
U/B	"B"	(Bipolar)
Restablecer seleccionado	"mid"	(restablecer al rango central, es decir, 0 V en modo bipolar)

Rangos por aplicación

Por módulo	Configuración	Funcionamiento Unipolar o Bipolar
Restablecer seleccionado	U/B	Restablecer a low o mid
Ajuste recomendado		Unipolar → low Bipolar → mid
Por canal	"V"	Salida de tensión: 0...+10 V o -10 V...+10 V
	"C"	Salida de corriente: 0...20 mA



Las salidas de corriente están diseñadas para el funcionamiento unipolar. El funcionamiento bipolar es posible, pero para la mitad negativa del funcionamiento será 0 mA.



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 los módulos +24 V también debe estar apagada.



Perro guardián:

... en sistemas clásicos

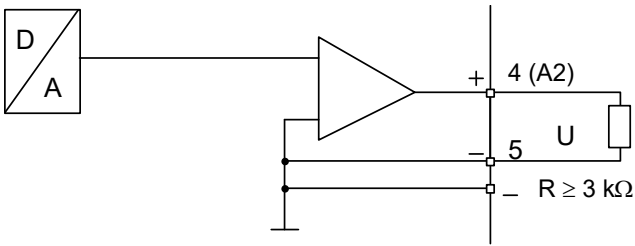
El perro guardián con su dirección 255 puede influir en este módulo si se utiliza en la dirección base 240.

... en el controlador IEC

No se ve afectado.

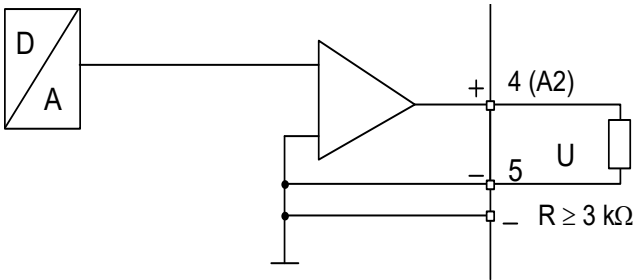
Salidas analógicas del diagrama del circuito

Salidas para 0 ... 10 V, -10 ... +10 V

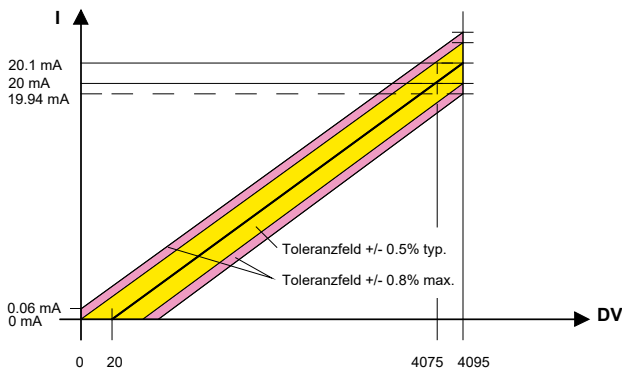


Mientras se inicia la CPU, se emite un voltaje de 5 V en todas las salidas del módulo. La fase de puesta en marcha dura 40 ms, luego se aplican 0 V a las salidas.

Salidas para 0 ... 20 mA



Características de las salidas de corriente



Valores digitales/analógicos

LED	Señales de salida
4095	+20,1 mA
4075	+20 mA
2048	+10 mA
20	0 mA
0	0 mA

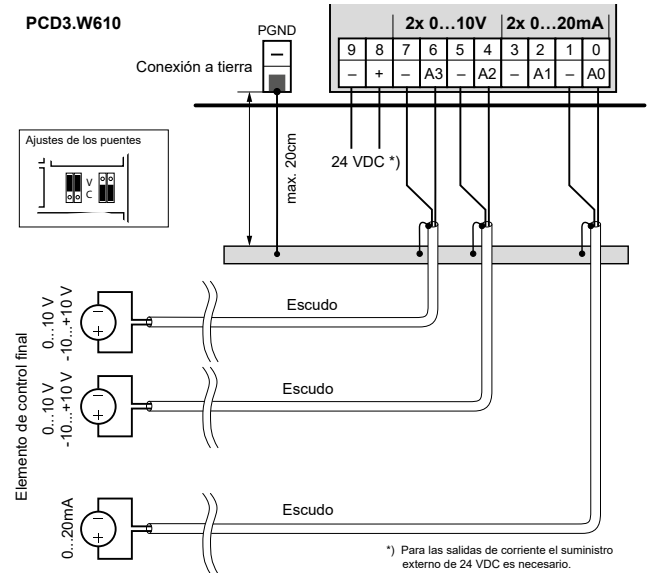


Para las salidas de corriente se requiere una fuente de alimentación externa de 24 VCC en las conexiones 8 y 9.

Concepto de conexión (ejemplo)

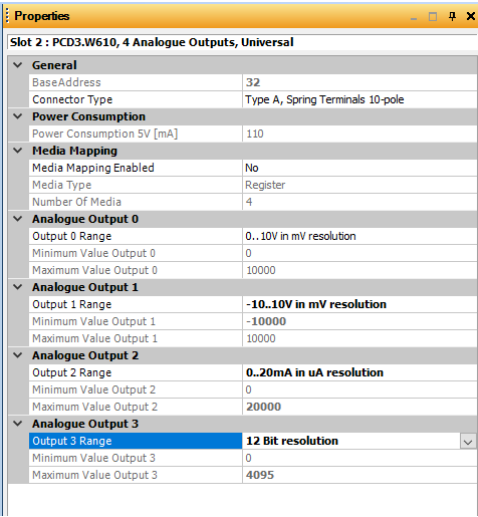
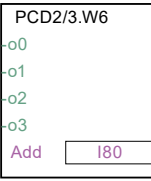
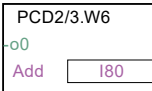
Las señales de entrada se conectan directamente al bloque de terminales de 10 polos. Con el fin de acoplar las menores interferencias posibles al módulo a través de los cables, la conexión debe realizarse de acuerdo con el principio explicado a continuación.

Conexión para 0 ... 10 V, -10 ... +10 V, 0 ... 20 mA

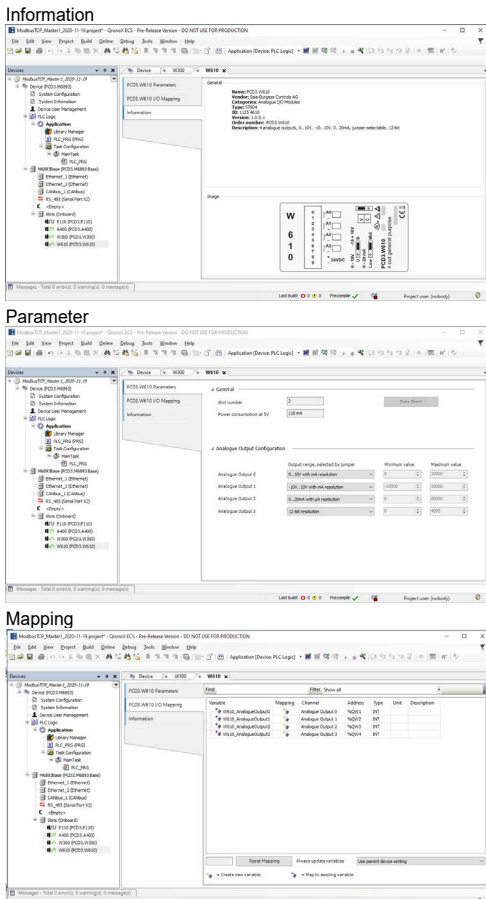


Configuración

Saia PG5® Controls Suite

Sistema PCD	Evaluación
Classic	<p>El firmware realiza la evaluación. El firmware lee los valores correspondientes de la configuración del dispositivo o de red</p> 
Alternativa	<p>Existe una FBox "PCD2/3.W2" para la evaluación.</p> <p>FBox para PCD3.W610 (Entradas 0...7 seleccionables)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="263 1019 414 1198">  </div> <div data-bbox="470 1019 622 1108">  </div> </div>

Saia Qronox ECS Engineering and Commissioning Suite

Sistema PCD	Evaluación
Controlador IEC	<p>El firmware realiza la evaluación. El firmware lee los valores correspondientes de la configuración del dispositivo</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 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.
Si los dispositivos están dañados, el usuario no puede realizar reparaciones.



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.W610



4 405 4954 0

Información sobre pedidos

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
PCD3.W610	4 salidas analógicas, 12 bits, 0 ... 10 V, -10 ... +10 V, 0 ... 20 mA	Módulo de salida analógica, 4 canales, resolución de 12 bits, rangos por canal seleccionable 0 ... 10 V, -10 ... +10 V, 0 ... 20 mA. Los canales no están separados entre sí. Conexión con abrazaderas de resorte enchufables, enchufe de tipo 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 ² , etiquetado 0 ... 9.	15 g