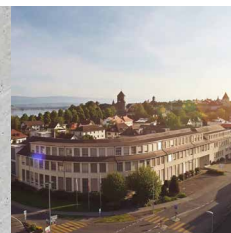


PCD3.W400

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



Módulo de salida rápida con 4 canales de salida de 8 bits.
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
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
Precisión (basada en el valor emitido)	para 0 ... 10 V 1 % ±50 mV
Ondulación residual	para 0 ... 10 V < 15 mV 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 el bus V+)	30 mA
Consumo de corriente externo	máx. 0,1A
Conexiones	Bloque de terminales de resorte enchufable con 10 polos para Ø de hasta 2,5 mm², tipo de enchufe A (4 405 4954 0)

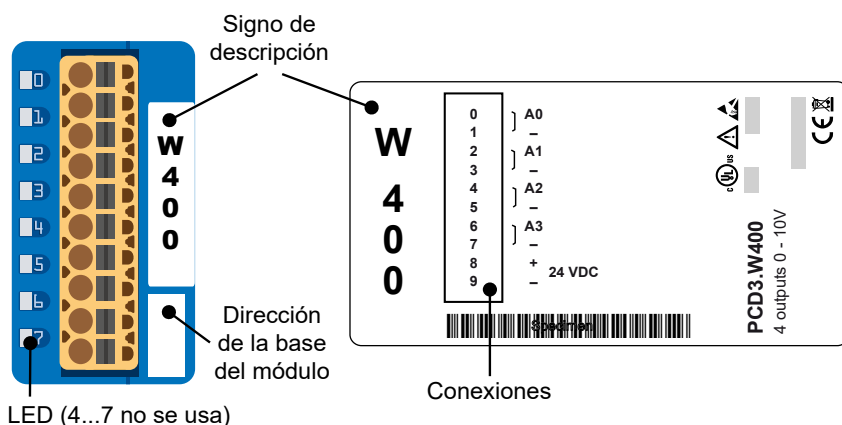


PCD3.W400



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

Vista y conexiones

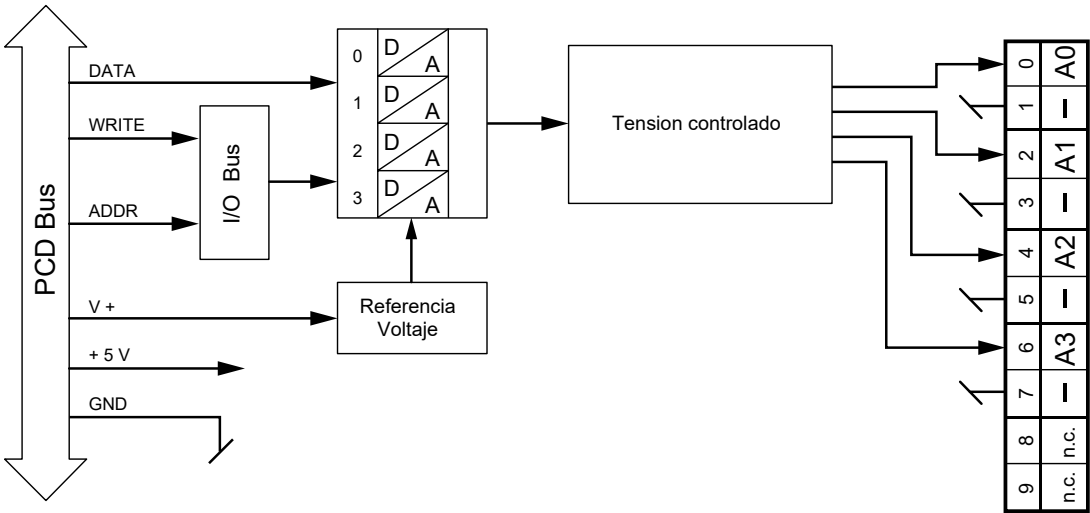


LED	Salida
0	A0
1	A1
2	A2
3	A3



No se requiere la alimentación externa de 24 VCC.

Diagrama del bloque



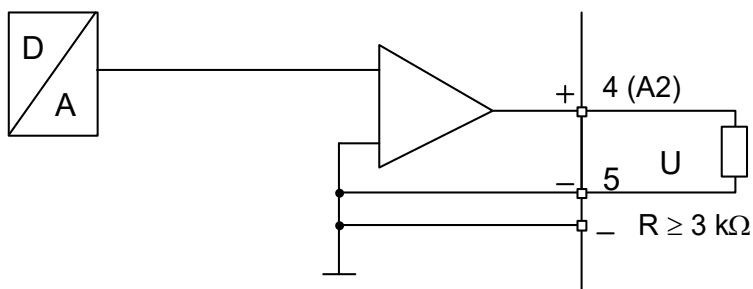
Perro guardián

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.

Salidas analógicas del diagrama del circuito

Salidas para 0 ... 10 V



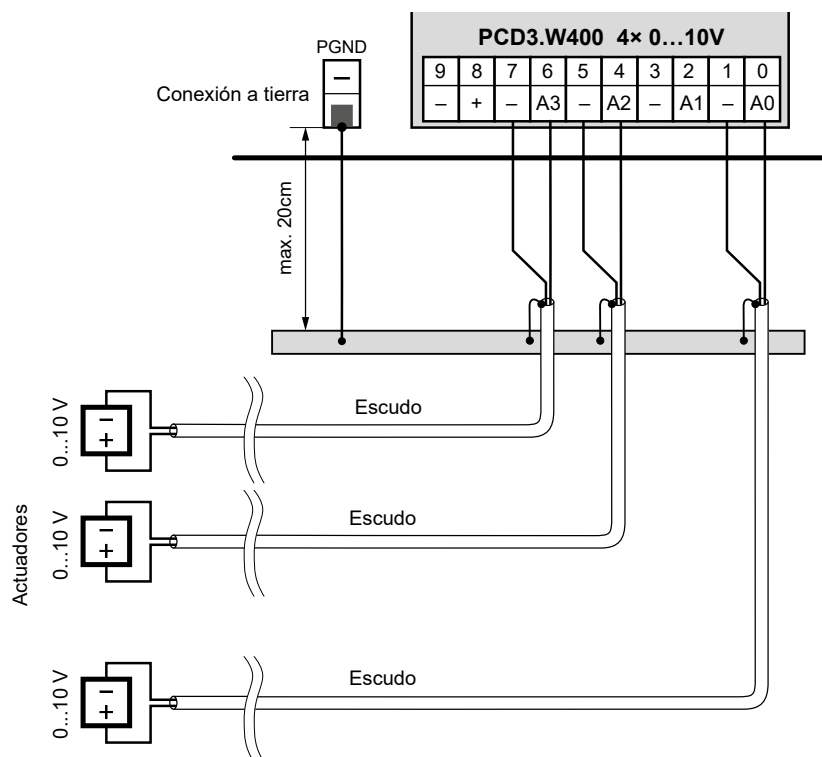
Valores digitales/analógicos

Rango de señal	0 ... 10 V
Valores digitales	Valores analógicos
255	10,0 V
128	5,0 V *)
0	0

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



No se requiere la alimentación externa de 24 VCC.



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

Configuración

Sistema PCD

Evaluación

Classic

El firmware realiza la evaluación. El firmware lee los valores correspondientes de la configuración del dispositivo o de red

Properties

Slot 3 : PCD3.W400, 4 Analogue Outputs, 0..+10V

General

BaseAddress48

Connector TypeType A, Spring Terminals 10-pole

Power Consumption

Power Consumption 5V [mA]1

Power Consumption V+ [mA]30

Media Mapping

Media Mapping EnabledNo

Media TypeRegister

Number Of Media4

Analogue Output 0

Output 0 Range0..10V in mV resolution

Minimum Value Output 00

Maximum Value Output 010000

Analogue Output 1

Output 1 Range0..10V in mV resolution

Minimum Value Output 10

Maximum Value Output 110000

Analogue Output 2

Output 2 Range8 Bit resolution

Minimum Value Output 20

Maximum Value Output 2255

Analogue Output 3

Output 3 RangeUser defined range

Minimum Value Output 30

Maximum Value Output 31000

Number Of Media

Number of media (register) used to map the 4 analogue values.

Alternativa

Para la evaluación hay un "PCD2/3.W4" FBox.

FBox para PCD3.W400 (se pueden seleccionar las salidas 0...3)

PCD2/3.W4

-o0

-o1

-o2

-o3

Añadir D80

PCD2/3.W4

-o0

Añadir D80

Sistema PCD

Evaluación

Controlador IEC

El firmware realiza la evaluación. El firmware lee los valores correspondientes de la configuración del dispositivo

Information

General

BaseAddress48

Connector TypeType A, Spring Terminals 10-pole

Power Consumption

Power Consumption 5V [mA]1

Power Consumption V+ [mA]30

Media Mapping

Media Mapping EnabledNo

Media TypeRegister

Number Of Media4

Analogue Output 0

Output 0 Range0..10V in mV resolution

Minimum Value Output 00

Maximum Value Output 010000

Analogue Output 1

Output 1 Range0..10V in mV resolution

Minimum Value Output 10

Maximum Value Output 110000

Analogue Output 2

Output 2 Range8 Bit resolution

Minimum Value Output 20

Maximum Value Output 2255

Analogue Output 3

Output 3 RangeUser defined range

Minimum Value Output 30

Maximum Value Output 31000

Parameter

General

BaseAddress48

Connector TypeType A, Spring Terminals 10-pole

Power Consumption

Power Consumption 5V [mA]1

Power Consumption V+ [mA]30

Media Mapping

Media Mapping EnabledNo

Media TypeRegister

Number Of Media4

Analogue Output 0

Output 0 Range0..10V in mV resolution

Minimum Value Output 00

Maximum Value Output 010000

Analogue Output 1

Output 1 Range0..10V in mV resolution

Minimum Value Output 10

Maximum Value Output 110000

Analogue Output 2

Output 2 Range8 Bit resolution

Minimum Value Output 20

Maximum Value Output 2255

Analogue Output 3

Output 3 RangeUser defined range

Minimum Value Output 30

Maximum Value Output 31000

Mapping

General

BaseAddress48

Connector TypeType A, Spring Terminals 10-pole

Power Consumption

Power Consumption 5V [mA]1

Power Consumption V+ [mA]30

Media Mapping

Media Mapping EnabledNo

Media TypeRegister

Number Of Media4

Analogue Output 0

Output 0 Range0..10V in mV resolution

Minimum Value Output 00

Maximum Value Output 010000

Analogue Output 1

Output 1 Range0..10V in mV resolution

Minimum Value Output 10

Maximum Value Output 110000

Analogue Output 2

Output 2 Range8 Bit resolution

Minimum Value Output 20

Maximum Value Output 2255

Analogue Output 3

Output 3 RangeUser defined range

Minimum Value Output 30

Maximum Value Output 31000

**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.
Si los dispositivos están dañados, el usuario no puede realizar reparaciones.

**GARANTÍA**

La apertura de un módulo invalida la garantía.



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.W400



4 405 4954 0

Información sobre pedidos

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
PCD3.W400	4 salidas analógicas, 8 bits 0 ... 10 V	Módulo de salida analógica, 4 canales, resolución de 8 bits, rango de 0 ... 10 V, seleccionable por canal con puente, conexión con abrazaderas de resorte enchufables, tipo de enchufe A (4 405 4954 0) suministrado	80 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