

PCD3.A860

Módulo luz/sombreado digital con 2 contactos de cierre

El módulo es un módulo de luz/sombreado con opción de manejo manual. La funcionalidad puede seleccionarse en el programa de usuario con FBox Fupla.

Hay disponibles 2 contactos de cierre de alta eficiencia (sin supresores) y 2 entradas digitales.

Existe la posibilidad de operar este módulo en el "modo transparente". En este modo, el módulo es un módulo E/S puro con dos entradas o salidas.



Datos técnicos	
Entradas digitales	2
Salidas digitales	2
Tipo de contacto	Cierre
Potencia de ruptura nominal	12 A / 250 VCA cada uno
Pico de corriente en la conexión (20 ms)	80 A (CA)
Protección contra polarización inversa (U _{ext})	Sí
Constante temporal del filtro de entrada	Típico 6 ms
Consumo de corriente interno: (desde +5 V Bus)	Máx. 40 mA (Los dos LED de entrada están encendidos)
Consumo de corriente interno: (desde V+ Bus)	0 mA
Consumo de corriente externo	Máx. 40 mA (Las dos bobinas de relé con alimentación, los dos LED de salida encendidos)
Conexiones	
Salidas de relé	1 bloque de bornes de resorte de 4 polos insertables (4 405 5027 0), para Ø hasta 2,5 mm ²
Entradas de pulsador	1 bloque de bornes de resorte de 6 polos insertables (4 405 5028 0), para Ø hasta 1,0 mm ²

Manejo

Todos los canales (salida) disponen de un switch basculante y dos LED:

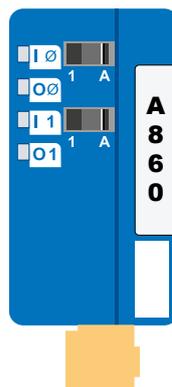
- 1 = Impulso
- A = Auto (posición de reposo)

Un pulsador por canal:

Posición de conmutación	Significado
1 = Impulso	Ejecutar acción
A = Auto (posición de reposo)	Ejecutar acción por entrada o FBox

Dos LED por canal:

LED	Color	Significado
Superior	Un color (rojo)	Indica el estado de entrada y de pulsador
Inferior	Un color (rojo)	Indica el estado de salida y la falta de alimentación externa (parpadeo)



Conexiones y elementos

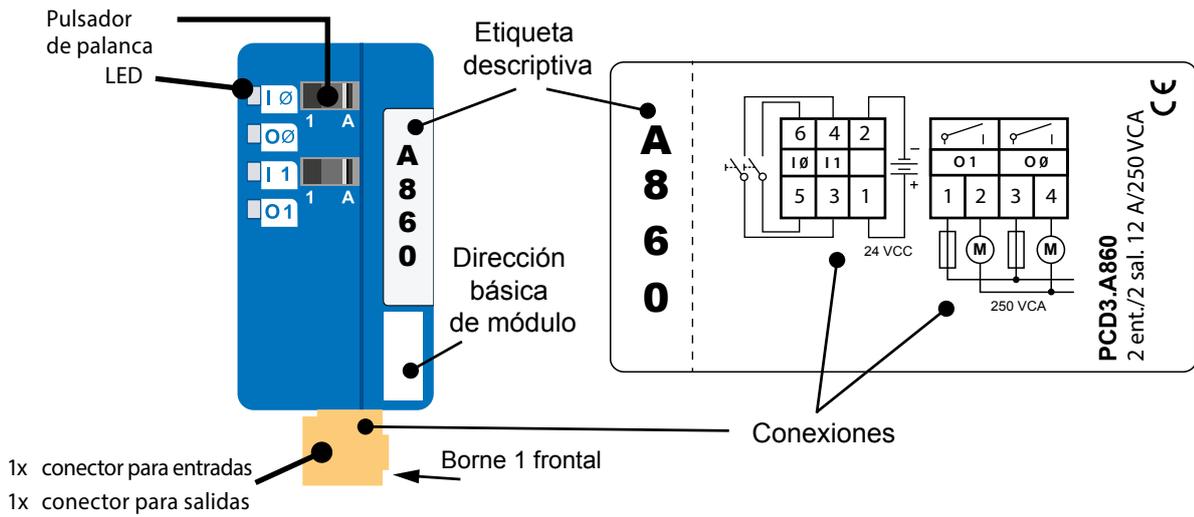
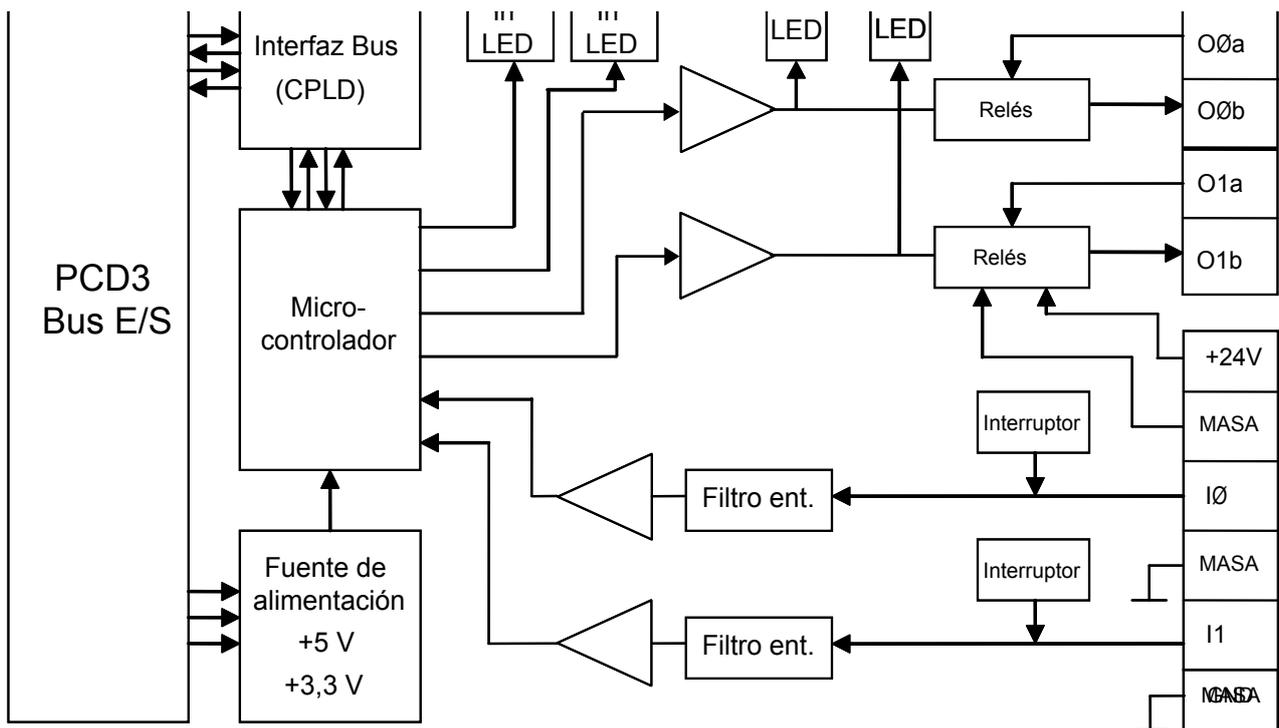


Diagrama de bloques



Resumen de funciones

Función	Mediante pulsadores/entradas	Mediante FBox FUPLA
Módulo de sombreado	Totalmente arriba/abajo	Totalmente arriba/abajo
	Movimiento de láminas arriba/abajo	Movimiento de láminas arriba/abajo (variable)
	---	Detener todo el movimiento
	---	Restablecimiento del módulo y reinicialización
Módulo de luz	Manual act. Relé activo	Entrada/Salida por canal (2x)
	---	Restablecimiento del módulo y reinicialización
	---	Bloqueo de pulsadores y entradas
Módulo transparente	2 entradas digitales (24 VCC modo de descenso)	2 salidas de relé

Función de sombreado, general

En la función de sombreado, el accionamiento de los estores se conecta de forma que el relé 0 (O0) conmute el movimiento de subida y el relé 1 (O1), el de bajada.

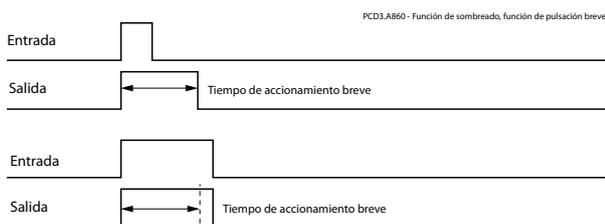
Las dos salidas están bloqueadas entre sí. Es decir, no pueden estar activas las dos salidas. Para el funcionamiento correcto del control de sombreado, en las entradas solamente pueden utilizarse pulsadores como información de entrada.

El módulo está diseñado para el uso de accionamientos de estores con contactos de final de carrera integrados. Los supresores deben aprovisionarse de forma externa. El módulo puede operarse mediante un FBox a través de los Saia PCD® y las entradas (switch de estores/luz) del módulo. La selección de la función y la inicialización con los diferentes tiempos se realizan exclusivamente con el FBox y deben realizarse obligatoriamente después del encendido.

Función de sombreado, función de pulsación breve

Si se acciona un pulsador (o salida 0/entrada 1 ext.) de forma breve, el relé correspondiente se activa durante el tiempo establecido como "short move time" (tiempo de movimiento breve). Si el pulsador/la entrada se acciona más tiempo que el tiempo de movimiento breve, la salida permanece conmutada mientras se mantenga presionado el pulsador.

Durante un movimiento breve, el relé no se interrumpe cuando se accione de nuevo la entrada o el pulsador en el módulo.

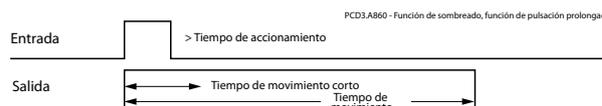


Función de sombreado, función de pulsación prolongada

Si un pulsador (entrada 0/entrada 1) se acciona durante más tiempo que el definido (hold-time), el módulo conmuta al

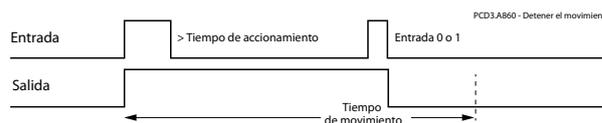
modo de pulsación prolongada. El valor mínimo ajustable para el hold-time es 1 [1/20 s], esto es, el módulo cambia directamente al modo de pulsación prolongada.

En el modo de pulsación prolongada, la salida (estores arriba/abajo) se activa durante un tiempo definido (move-time). El módulo restablece la salida una vez concluido ese tiempo de forma autónoma. Para detener el movimiento, se puede accionar una entrada. Se puede influir en el procesamiento de estos tiempos mediante los accesos del Saia PCD®. La función de pulsación prolongada puede activarse mediante el FBox.



Detención del movimiento

Si una salida está activa en el modo prolongado, se detiene en cuanto se determina un nuevo impulso de entrada, con independencia del pulsador (dirección) conmutado.



Excepción:

Si los dos pulsadores se conmutan al mismo tiempo y se mantienen de forma permanente, el relé 0 se activa y se realiza el movimiento prolongado. En cuanto termina el tiempo, el relé 1 se activa inmediatamente y se realiza un movimiento prolongado en la dirección opuesta.

Función de luz

En la función de luz, se conecta una banda luminosa a la salida O0 y O1. Al accionar una entrada/un pulsador, la salida correspondiente se enciende o apaga. Cada impulso de la entrada conmuta el estado de salida (toggling). Si hay varios pulsadores para una banda luminosa, pueden cablearse en paralelo en la misma entrada.

Función transparente

En el modo transparente, las entradas o salidas no dependen entre sí. La tarjeta se utiliza como una tarjeta E/S digital, con la diferencia de que su regulación se realiza mediante un FBox.

Funcionamiento RIO

Los switch/pulsadores del módulo no pueden leerse a través de "Monitorio".

Funcionamiento en un control xx7

Para utilizar el módulo en un control xx7, se requieren FB que se aprovisionan en un momento posterior y según la necesidad. No se requiere la implementación en el "IO-Builder".



Watchdog: Este módulo puede utilizarse en todas las direcciones básicas, ya que el watchdog no afecta a las CPU.



Encontrará más información en el documento "Manual de módulos E/S 27-600".



Los módulos de entrada/salida y los bloques de bornes de entrada/salida 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.

Datos del pedido

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
PCD3.A860	Módulo de luz/sombreado 2 salidas de relé y 2 entradas	Módulo de control de mano digital con 2 relés (1× contacto de cierre cada uno) 2 entradas, con funciones de luz y sombreado. Tipo de conector G (4 405 5027 0) y H (4 405 5028 0) incluido	100 g

Datos del pedido, accesorios

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
4 405 5027 0	Conector tipo G	Bloque de bornes de resorte E/S insertable, 4 polos hasta 2,5 mm ² , inscripción 1 a 4, para módulos de luz y sombreado, módulo de control de mano PCD3.A860	6 g
4 405 5028 0	Conector tipo H	Bloque de bornes de resorte E/S insertable, 2×3 polos hasta 1,0 mm ² , inscripción 1 a 6, para módulos de luz y sombreado PCD3.A860	4 g

Honeywell | Partner Channel

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten (Suiza)
Tel. +41 26 580 30 00 | Fax +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com