

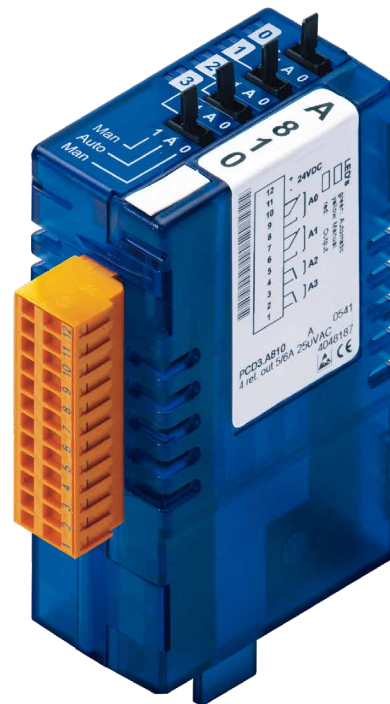
# PCD3.A810

## Módulo de control de mano digital con 4 relés, 2 con contactos de conmutación y 2 con contactos de cierre

El módulo tiene 4 salidas de relé, 2 conmutadores y 2 cierres. Cada canal cuenta con un switch con las posiciones MAN 1, AUTO, MAN 0.

En MAN 0, el relé siempre está apagado; en MAN 1, siempre encendido y en AUTO, el estado se define mediante el programa de usuario.

No se trata de un módulo de control de emergencia que también funcione con el Saia PCD® apagado (o defectuoso). La alimentación de tensión externa de 24 V solamente alimenta los relés, pero no la lógica. Por razones de espacio, se prescinde de una protección de contacto integrada (véase el "Manual de los módulos E/S PCD1/2/3 27-600", anexo A.6.4).



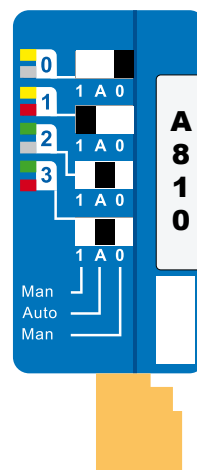
Datos técnicos	
<b>Número de salidas</b>	4 relés (2 contactos de conmutación y 2 contactos de cierre)
<b>Tipo de relé, conmutador</b>	PE 01 4024, SCHRACK
Modo de funcionamiento	> 12 V, > 100 mA
Corriente de conexión máx.	5 A, 250 VCA AC1
Vida útil de los contactos <sup>1)</sup>	5 A, 250 VCA AC1 1,5 × 10 <sup>5</sup> circuitos 2 A, 250 VCA AC15 1,2 × 10 <sup>5</sup> circuitos cosφ = 0,3
<b>Tipo de relé, cierre</b>	RE 03 0024, SCHRACK
Modo de funcionamiento	> 12 V, > 100 mA
Corriente de conexión máx.	6 A 250 VCA AC1
Vida útil de los contactos <sup>1)</sup>	6 A, 250 VCA AC1 1 × 10 <sup>5</sup> circuitos 2 A, 250 VCA AC11 4 × 10 <sup>5</sup> circuitos
Retardo de conmutación	Típico 5 ms a 24 VCC
Consumo de corriente interno (desde +5 V Bus)	Máx. 55 mA
Consumo de corriente interno (desde V+ Bus)	0 mA
Consumo de corriente externo	Máx. 45 mA
Alimentación de las bobinas de relé	Nom. 24 VCC alisada o pulsante, con protección contra polarización inversa
Intervalo de tensión en función de la temperatura ambiente	20 °C: 21,5 ... 32 VCC 30 °C: 21,9 ... 32 VCC 40 °C: 22,3 ... 32 VCC 50 °C: 22,8 ... 32 VCC
<b>Aislamiento</b>	
Resistencia a la tensión - Contactos de bobina	4 kV (valores de relé)
Resistencia a la tensión - Circuito de contacto abierto	1 kV (valores de relé)
<b>Conexiones</b>	Bloque de bornes de resorte de 12 polos insertables (4 405 4936 0), para Ø hasta 1,5 mm <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> En el módulo no hay supresores insertados, deben aprovisionarse externamente.

### Manejo

Todos los canales (salida) disponen de un switch basculante con tres posiciones de conmutación:

- 1 = Manual act.
- A = Auto
- 0 = Manual desact.



Dos LED por canal:

LED	Color	Significado
Superior	Dos colores (amarillo/verde)	Amarillo = manual Verde = automático
Inferior	Un color (rojo)	Rojo = relé excitado Apagado = relé apagado

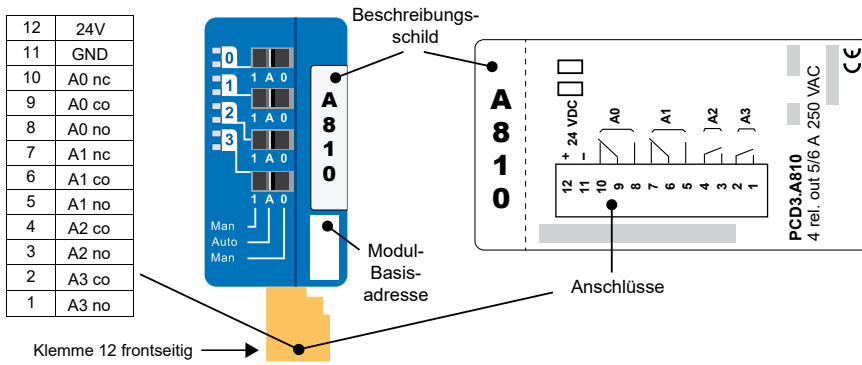
Ejemplo a la izquierda:

Canal	Acción	Indicación
0	Manual desact. Relé apagado	LED 1 = amarillo LED 2 = apagado
1	Manual act. Relé activo	LED 1 = amarillo LED 2 = rojo
2	Automático Relé apagado	LED 1 = verde LED 2 = apagado
3	Automático Relé activo	LED 1 = verde LED 2 = rojo

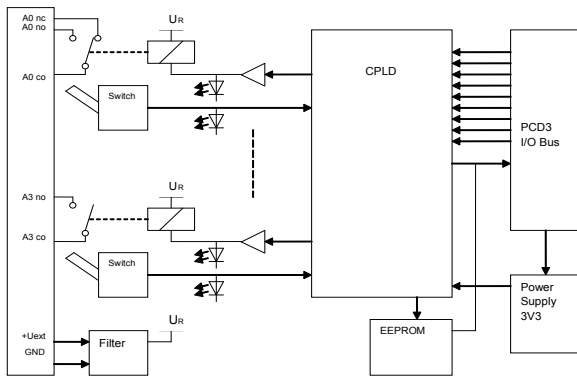
Si no hay disponible alimentación externa para las bobinas de relé, los LED no se encienden y los relés no se excitan.

Si no hay alimentación de tensión, no hay ningún mensaje de error sobre el Saia PCD®.

## Conexiones



## Diagrama de bloque



## Descripción del funcionamiento

No se requieren FBox ni FB, el módulo se puede interpelar como un módulo de relé normal. En las direcciones básicas de módulo + 0 ... 3 se escriben las salidas de relé y se lee el estado de conmutación efectivo de las salidas. En la operación manual, en estas direcciones también se muestra el estado de conmutación efectivo.

Sin embargo, la indicación del estado de conmutación no considera si hay disponible alimentación de relé externa (esto es, igual que en los módulos de salida normales). El modo de funcionamiento ("Auto = 0" o "Manual = 1") de cada canal puede leerse en las direcciones básicas de módulo + 8 ... 11.



**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.A810	Módulo de control de mano con 4 salidas de relé	Módulo de control de mano digital con 4 salidas de relé 2 contactos de conmutación, 2 contactos de cierre Tipo de conector F (4 405 4936 0) incluido	100 g

## Datos del pedido, accesorios

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
4 405 4936 0	Conector tipo F	Bloque de bornes de resorte E/S insertable, 12 polos hasta 1,5 mm <sup>2</sup> , inscripción 1 a 12, para módulo de control de mano PCD3.A810	15 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