

# PCD3.A210

Módulo de salida digital, 4 relés,  
250 VCA/2 A, contacto de apertura,  
protección de contactos

4 relés con contactos de apertura para tensión continua y alterna hasta 2 A, 250 VCA integrados en el módulo. Los contactos están protegidos por un varistor. El módulo es adecuado sobre todo para lugares donde se deban controlar circuitos de corriente alterna completamente separados con una frecuencia de conmutación baja.

| Datos técnicos generales                                    |  |
|---|--|
| Número de salidas   | 4, contactos de apertura separados galvánicamente  |
| Tipo de relé (típ.)   | RE 014024, SCHRACK   |
| Potencia de ruptura (vida útil de los contactos)            | 2 A, 250 VCA AC1    0,7 × 10 <sup>6</sup> circuitos<br>1 A, 250 VCA AC11    1,0 × 10 <sup>6</sup> circuitos<br>2 A, 50 VCC DC1    0,3 × 10 <sup>6</sup> circuitos <sup>3)</sup><br>1 A, 24 VCC DC11    0,1 × 10 <sup>6</sup> circuitos <sup>1)3)</sup> |
| Alimentación de las bobinas de relé <sup>2)</sup>           | Nominal 24 VCC alisada o pulsante, 9 mA por bobina de relé   |
| Tolerancia de tensión en función de la temperatura ambiente | 20 °C: 17,0 ... 35 VCC<br>30 °C: 19,5 ... 35 VCC<br>40 °C: 20,5 ... 32 VCC<br>50 °C: 21,5 ... 30 VCC   |
| Retardo de salida   | Típ. 5 ms a 24 VCC   |
| Resistencia a interferencias según IEC 801-4                | 4 kV en acoplamiento directo<br>2 kV en acoplamiento capacitivo (agrupamiento de líneas completo)  |
| Consumo de corriente interno (desde +5 V Bus)               | 1 ... 15 mA<br>Típ. 10 mA  |
| Consumo de corriente interno (desde V+ Bus)                 | 0 mA   |
| Consumo de corriente externo                                | Máx. 32 mA   |
| Conexiones  | Tipo A: Bloque de bornes de resorte de 10 polos insertables (4 405 4954 0), para Ø hasta 2,5 mm <sup>2</sup>   |

1) Con diodo de rodada libre externo  
2) Conector con protección contra polarización inversa  
3) No cumple con las normas UL



En el anexo del manual 27-600\_GER, capítulo A.4 Contactos de relé, se recogen datos sobre las dimensiones y propuestas de conexionado para los contactos de relé. Para una conmutación segura y una larga vida útil del relé es imprescindible tener en cuenta estos datos.



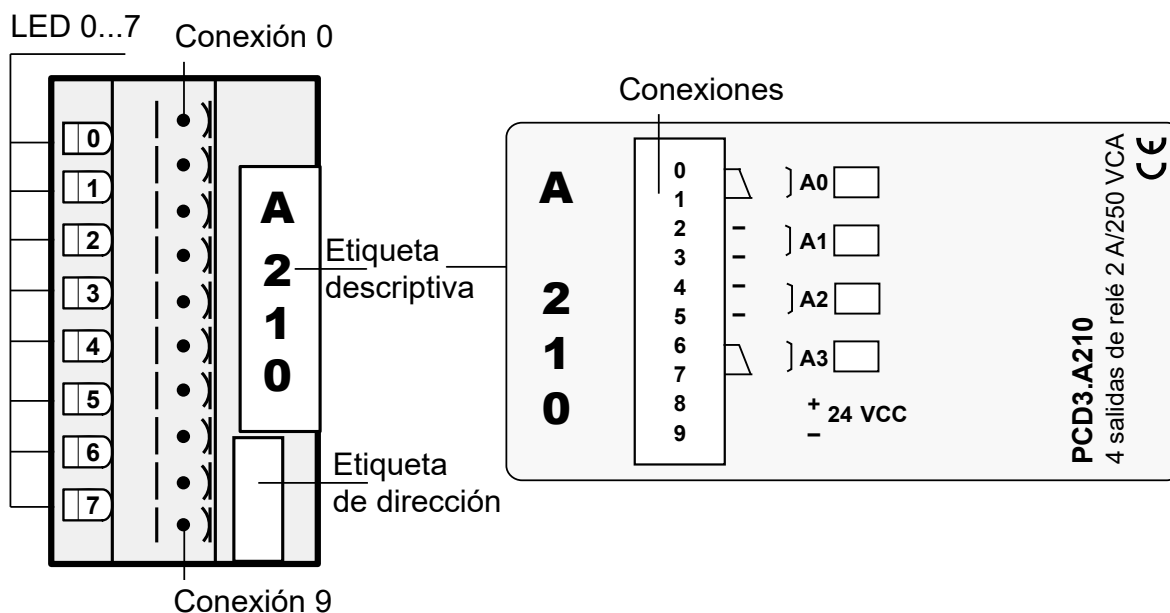
### Normas de instalación

Por motivos de seguridad, no debe conectarse una tensión baja de hasta 50 V y una tensión baja de 50...250 V en el mismo módulo.

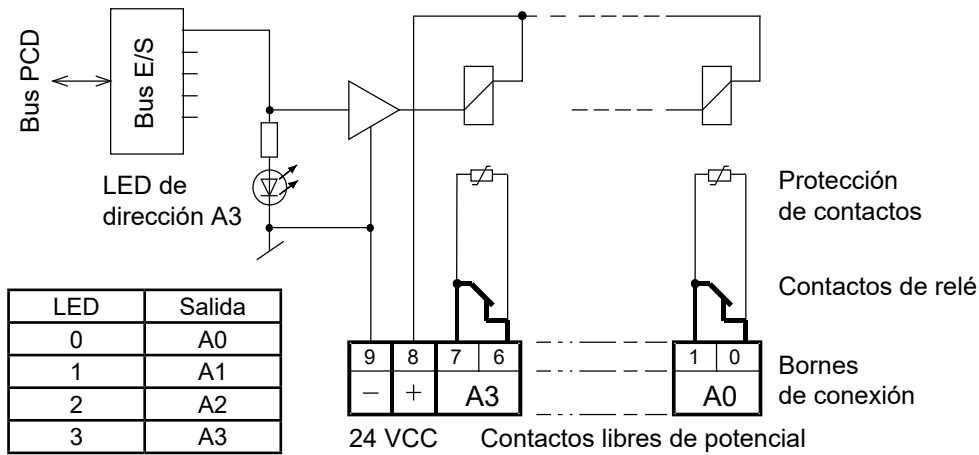
Si se conecta un módulo del sistema Saia PCD® a una tensión baja (50...250 V), para todos los elementos que estén conectados galvánicamente a este sistema deberán emplearse componentes homologados para baja tensión.

Si se utiliza baja tensión, todas las conexiones con los contactos de relé de un módulo deben conectarse al mismo circuito de corriente, es decir solo es permisible una fase por módulo a través de un fusible común. Los circuitos de carga individuales, por el contrario, pueden volver a protegerse mediante fusibles individualmente.

## LED y conexiones



## Circuito de salida y denominación del borne



Relé excitado (contacto abierto): LED claro  
 Relé desexcitado (contacto cerrado): LED oscuro  
 La condición es que haya 24 VCC en los bornes +/-.

En un contacto de relé abierto, la corriente de fuga a través de la protección de contactos es todavía de **0,7 mA** (con 230 V/50 Hz). Esto se debe tener en cuenta en caso de cargas de CA pequeñas.



**Watchdog:** Este módulo puede utilizarse en todas las direcciones básicas, ya que el watchdog no afecta a las CPU. Para más información, consulte el capítulo watchdog del manual 26-789\_GER, donde se describe el uso correcto del watchdog con componentes PCD3.



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.



Marca de conformidad EAC para exportación de maquinaria a Rusia, Kazajistán y Bielorrusia.

### Datos del pedido

| Tipo      | Descripción breve   | Descripción   | Peso |
|-----------|---|---|------|
| PCD3.A210 | 4 relés con contactos de apertura y con protección de contactos | Módulo de salida digital, 4 relés, 250 VCA/2 A, contacto de apertura, protección de contactos | 60 g |

### Datos del pedido, accesorios

| Tipo         | Descripción breve | Descripción  | Peso |
|--------------|-------------------|--|------|
| 4 405 4954 0 | Borne tipo A      | Bloque de bornes de tornillo insertables de 10 polos (tipo A) para hilos hasta 2,5 mm <sup>2</sup> , inscripción 0...9 | 15 g |

**Honeywell** | Partner Channel

#### Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Suiza  
 T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99  
 www.saia-pcd.com

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