# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(http://phoenixcontact.es/download)

PLC-INTERFACE con contacto de verificación, compuesto de borna de base con conexión por tornillo y relé de estado sólido en miniatura integrado, para el montaje en carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto normalmente abierto, entrada: 24 V DC, salida: 3 ... 33 V DC/10 A

## Sus ventajas

- Resistente a vibraciones y choques
- Conmutación sin rebote ni desgaste
- Circuito protección en entrada y salida
- Indicación de estado
- Salidas de tensión continua hasta 24 V DC/10 A
- Posibilidad de puenteo de módulos contiguos

## Datos mercantiles

| | |
|---|---|
| Unidad de embalaje | 10 pcs |
| EAN | 4 046356 155748 |
| EAN | 4046356155748 |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 38,020 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85364190 |
| País de origen | Alemania |

## Datos técnicos

### Observación

| | |
|---|---|
| Restricción de uso | CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas |

### Medidas

| | |
|---|---|
| Anchura | 6,5 mm |
| Altura | 80 mm |
| Profundidad | 86 mm |

# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

## Datos técnicos

### Condiciones ambientales

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (servicio) | -25 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C |
| Índice de protección | IP20 |

### Datos de entrada

| | |
|---|---|
| Tensión nominal de entrada $U_N$ | 24 V DC |
| Margen de tensión de entrada referido a $U_N$ | 0,8 ... 1,2 |
| Rango de tensión de entrada | 19,2 V DC ... 28,8 V DC |
| Umbral de conmutación Señal "0" referido a $U_N$ | ≤ 0,4 |
| Umbral de conmutación Señal "1" referido a $U_N$ | ≥ 0,8 |
| Corriente de entrada típica a $U_N$ | 3 mA |
| Tiempo de conexión típico | 0,15 ms |
| Tiempo de desconexión típico | 1 ms |
| Indicación de la tensión de servicio | LED amarillo |
| Denominación de la protección | Prot. contra inversión de polaridad |
| | Prot. contra sobretensiones |
| Circuito de protección/componente de protección | Diodo contra inv. de polaridad |
| Frecuencia de transmisión | 100 Hz |
| Disipación con condición nominal | 0,07 W |

### Datos de salida

| | |
|---|---|
| Denominación | Salida de tensión continua |
| Gama de tensión de salida | 5 V DC ... 33 V DC |
| Corriente constante límite | 10 A (ver curva derating) |
| Corriente de conexión máxima | 100 A (t = 20 ms) |
| Caída de tensión con corriente constante límite máxima | ≤ 50 mV |
| Circuito de salida | 3 conductores, con masa |
| Denominación de la protección | Protección contra inversión de polaridad (sin protección contra inversión de polaridad permanente) |
| | Prot. contra sobretensiones |
| Denominación | Salida de aviso de fallos |
| Gama de tensión de salida | 3 V DC ... 33 V DC (High activo) |
| Corriente constante límite | 100 mA |
| Caída de tensión con corriente constante límite máxima | < 1,2 V |
| Indicación de errores | LED rojo |
| Denominación de la protección | Prot. contra inversión de polaridad |
| | Prot. contra sobretensiones |
| Circuito de protección/componente de protección | Diodo contra inv. de polaridad |
| | Diodo supresor |

### Generalidades

# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

## Datos técnicos

### Generalidades

| | |
|---|---|
| Posición para el montaje | discrecional |
| Indicaciones de montaje | Alineables sin separación |
| Modo operativo | Tiempo de trabajo 100 % |
| Clase de combustibilidad según UL 94 | V0 (Carcasa) |

### Datos de conexión

| | |
|---|---|
| Denominación Conexión | Lado de entrada |
| Tipo de conexión | Conexión por tornillo |
| Longitud a desaislar | 8 mm |
| Rosca de tornillo | M3 |
| Sección de conductor rígido | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de conductor AWG | 26 ... 14 |

### Datos de conexión 2

| | |
|---|---|
| Denominación Conexión | Lado de salida |
| Tipo de conexión | Conexión por tornillo |
| Longitud a desaislar | 8 mm |
| Rosca de tornillo | M3 |
| Sección de conductor rígido | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de conductor AWG | 26 ... 14 |

### Normas y especificaciones

| | |
|---|---|
| Conexión según norma | UL |
| Denominación | Normas / especificaciones |
| Normas/especificaciones | IEC 60664 |
| | EN 50178 |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 300 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento | 4 kV |
| Aislamiento | Aislamiento básico |
| Grado de polución | 2 |
| Categoría de sobretensión | III |

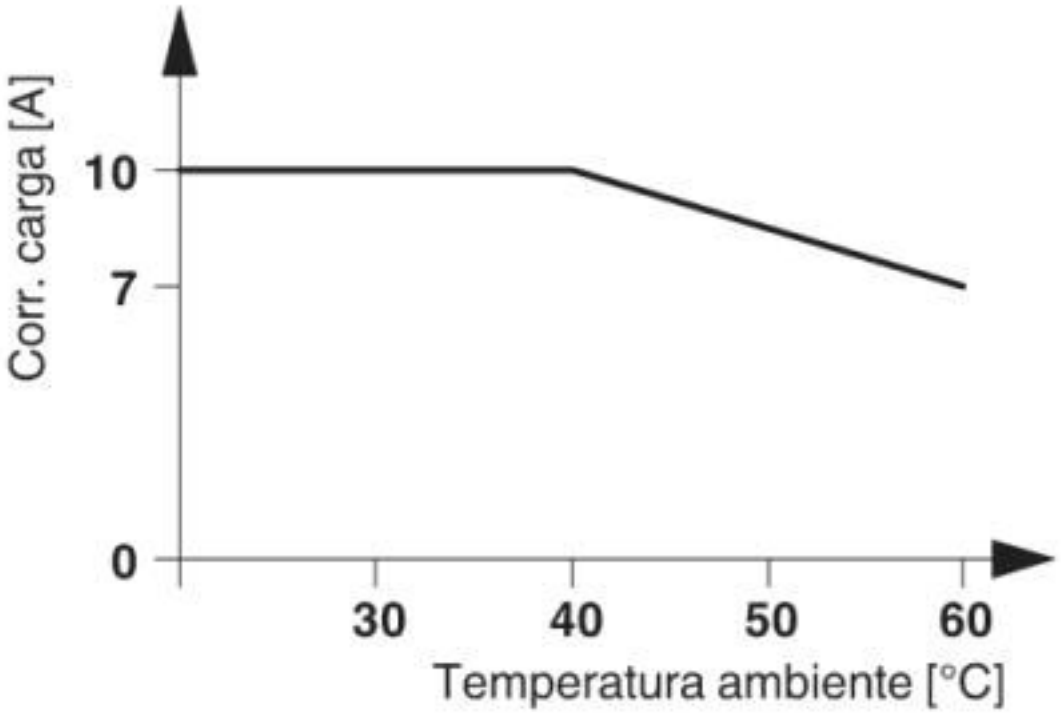
### Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| REACh SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años |
| | Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas" |

## Dibujos

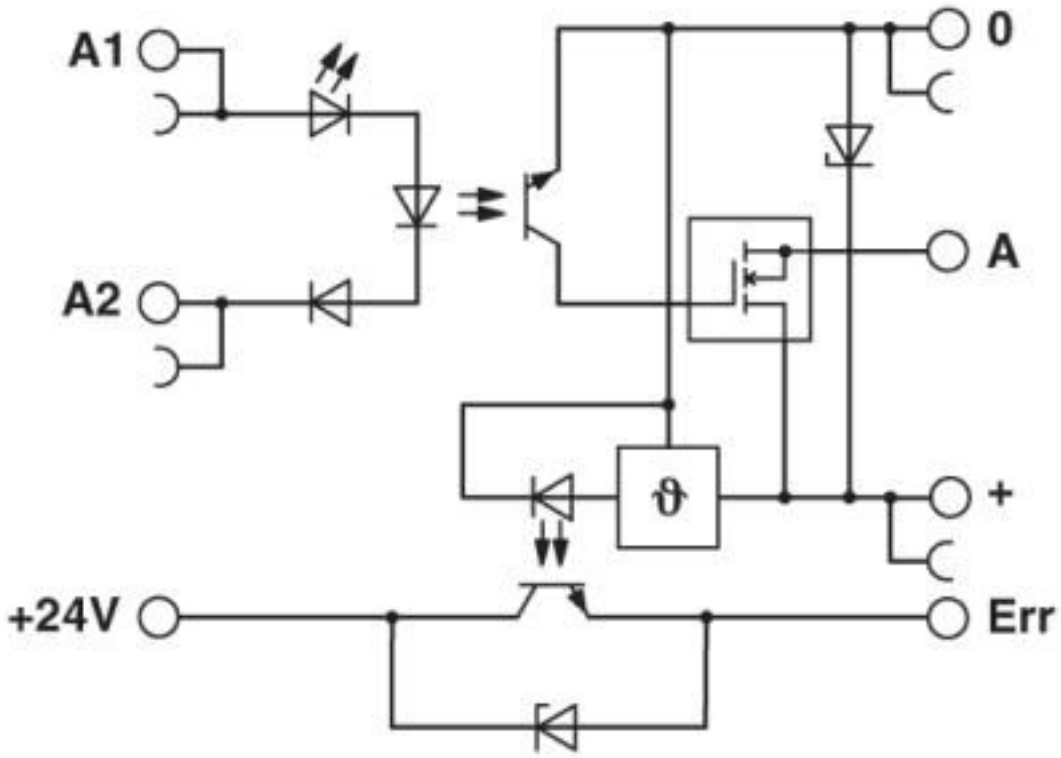
# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

Diagrama



# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

Diagrama eléctrico




## Clasificaciones

### eCl@ss

| | |
|---|---|
| eCl@ss 10.0.1 | 27371604 |
| eCl@ss 11.0 | 27371604 |
| eCl@ss 4.0 | 27371100 |
| eCl@ss 4.1 | 27371100 |
| eCl@ss 5.0 | 27371000 |
| eCl@ss 5.1 | 27371000 |
| eCl@ss 6.0 | 27371600 |
| eCl@ss 7.0 | 27371604 |
| eCl@ss 8.0 | 27371604 |
| eCl@ss 9.0 | 27371604 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 2.0 | EC001504 |
| ETIM 3.0 | EC001504 |
| ETIM 4.0 | EC001504 |
| ETIM 5.0 | EC001504 |
| ETIM 6.0 | EC001504 |

# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

## Clasificaciones

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 7.0 | EC001504 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 6.01 | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121542 |
| UNSPSC 11 | 39121542 |
| UNSPSC 12.01 | 39121542 |
| UNSPSC 13.2 | 39122326 |
| UNSPSC 18.0 | 39122326 |
| UNSPSC 19.0 | 39122326 |
| UNSPSC 20.0 | 39122326 |
| UNSPSC 21.0 | 39122326 |

## Homologaciones

### Homologaciones

Homologaciones

PRS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / DNV GL / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Homologaciones Ex

### Detalles de homologaciones

| | | | |
|---|---|---|---|
| PRS | | http://www.prs.pl/ | TE/2109/880590/16 |
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 172140 |
| UL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 238705 |
| cUL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 238705 |

# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

## Homologaciones

| | | | |
|---|---|---|---|
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 172140 |
| DNV GL | | https://approvalfinder.dnvgl.com/ | TAE0000196-03 |
| EAC | | | TR_TS_D_00573_c |
| cULus Recognized | | | |
| cULus Listed | | | |

## Accesorios

### Accesorios

### Carril

Carril simétrico perforado - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733

Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plata

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681

Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

## Accesorios

Carril simétrico perforado - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119

Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122

Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704

Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico perforado - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421

Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434

Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, longitud: 2000 mm, color: plateado

# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

## Accesorios

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762

Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Cobre, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: de color cobre

---

Caperuza final - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560

Pieza final-carril, para carril NS 35/7,5

---

Carril simétrico perforado - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730

Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

---

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714

Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

---

Carril simétrico perforado - NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602

Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, longitud: 2000 mm, color: plateado

---

# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

## Accesorios

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135

Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756

Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico perforado - NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599

Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586

Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895

Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Cobre, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: de color cobre

# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

## Accesorios

Caperuza final - NS 35/15 CAP - 1206573

Pieza final-carril, para carril NS 35/15

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798

Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar 2,3 mm, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

### Herramientas para atornillar

Destornillador - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517

Herramienta para accionar bornes ST, también apta como destornillador plano, tamaño: 0,6 x 3,5 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

### Módulo de alimentación

Borne de alimentación - PLC-ESK GY - 2966508

Borne de alimentación, para la alimentación de hasta cuatro potenciales, para el montaje sobre NS 35/7,5

### Módulo de conexión

Conexión de sistema - PLC-V8/FLK14/OUT - 2295554

Adaptador V8 para 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), control: Sistema de cableado PLC de tarjetas de salida, conexión 1: Conexión por tornillo 1x, conexión 2: Conector macho IDC/FLK 1x 14-polos, conexión 3: Conexión enchufable (Encajable en 8x bornes PLC-INTERFACE), número de canales: 8, lógica de mando: conexión a positivo

# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

## Accesorios

Conexión de sistema - PLC-V8/FLK14/OUT/M - 2304102

Adaptador V8 para 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), control: Sistema de cableado PLC de tarjetas de salida, conexión 1: Conexión por tornillo 1x, conexión 2: Conector macho IDC/FLK 1x 14-polos, conexión 3: Conexión enchufable (Encajable en 8x bornes PLC-INTERFACE), número de canales: 8, lógica de mando: conexión a negativo

---

Módulo de adaptación - PLC-V8/D15S/OUT - 2296058

Adaptador V8 para 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), control: Sistema de cableado PLC de tarjetas de salida, conexión 1: Conexión por tornillo 1x, conexión 2: Conector macho D-SUB 1x 15-polos, conexión 3: Conexión enchufable (Encajable en 8x bornes PLC-INTERFACE), número de canales: 8, lógica de mando: conexión a positivo

---

Conexión de sistema - PLC-V8/D15B/OUT - 2296061

Adaptador V8 para 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), control: Sistema de cableado PLC de tarjetas de salida, conexión 1: Conexión por tornillo 1x, conexión 2: Hembra de conexión D-SUB 1x 15-polos, conexión 3: Conexión enchufable (Encajable en 8x bornes PLC-INTERFACE), número de canales: 8, lógica de mando: conexión a positivo

---

## Placa separadora

Placa separadora - PLC-ATP BK - 2966841

Separador, espesor 2 mm, debe colocarse al principio y al final de cada regleta de bornes PLC. Además, se utiliza para: la separación óptica de grupos, la separación segura de tensiones diferentes de interfaces PLC contiguas según DIN VDE 0106-101, la separación

---

## Puente

Puente enchufable sin fin - FBST 500-PLC RD - 2966786

Puente enchufable sin fin, longitud: 500 mm, color: rojo

---

# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

## Accesorios

Puente enchufable sin fin - FBST 500-PLC BU - 2966692

Puente enchufable sin fin, longitud: 500 mm, color: azul

Puente enchufable sin fin - FBST 500-PLC GY - 2966838

Puente enchufable sin fin, longitud: 500 mm, color: gris

Puente enchufable individual - FBST 6-PLC RD - 2966236

Puente enchufable individual, longitud: 6 mm, número de polos: 2, color: rojo

Puente enchufable individual - FBST 6-PLC BU - 2966812

Puente enchufable individual, longitud: 6 mm, número de polos: 2, color: azul

Puente enchufable individual - FBST 6-PLC GY - 2966825

Puente enchufable individual, longitud: 6 mm, número de polos: 2, color: gris

# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

## Accesorios

Puente enchufable individual - FBST 8-PLC GY - 2967688

Puente enchufable individual, longitud: 8 mm, número de polos: 2, color: gris

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com