

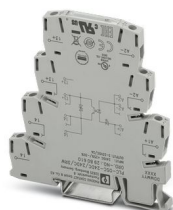
# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



PLC-INTERFACE para aplicaciones ferroviarias, compuesto de borne de base con conexión por tornillo y relé de estado sólido en miniatura integrado, rango:  $0,7 \times U_N$  hasta  $1,25 \times U_N$ , rango de temperatura:  $-25 \text{ °C}$  hasta  $+70 \text{ °C}$ , 1 contacto de cierre, entrada: 24 V DC, salida: 3-33 V DC/3 A

## Datos comerciales

Código de artículo	2980610
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	CK6213
Clave de producto	CK6213
GTIN	4046356094542
Peso por unidad (incluido el embalaje)	34,81 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	32,97 g
Número de tarifa arancelaria	85364190
País de origen	DE

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de relés de estado sólido
Familia de productos	PLC-INTERFACE
Aplicación	Aplicaciones ferroviarias

### Propiedades de aislamiento: Normas / especificaciones

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

### Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	0,2 W
--	-------

### Datos de entrada

Tensión nominal de entrada $U_N$	24 V DC
Margen de tensión de entrada referido a $U_N$	0,7 ... 1,25
Rango de tensión de entrada	16,8 V DC ... 30 V DC
Umbral de conmutación Señal "0" referido a $U_N$	$\leq 0,3$
Umbral de conmutación Señal "1" referido a $U_N$	$\geq 0,6$
Corriente de entrada típica a $U_N$	8,5 mA
Tiempo de conexión típico	40 $\mu$ s
Tiempo de desconexión típico	200 $\mu$ s
Indicación de estado	LED amarillo
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad
Frecuencia de transmisión	300 Hz

### Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	1 contacto abierto
Tipo de salida digital	electrónico
Gama de tensión de salida	3 V DC ... 33 V DC
Corriente constante límite	3 A
Caída de tensión con corriente constante límite máxima	$\leq 200$ mV
Circuito de salida	2 conductores sin masa
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad Prot. contra sobretensiones

### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

Sección de conductor rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Puntera individual)
	2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Puntera TWIN)
Sección de conductor AWG	26 ... 14
Par de apriete	0,45 Nm ... 0,55 Nm (Por lo general, estas bornas requieren un apoyo al conectar los conductores (sujetar con una mano, apoyar en la carcasa))

## Dimensiones

Anchura	6,2 mm
Altura	80 mm
Profundidad	86 mm

## Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	V0 (Carcasa)
-------------------------------------	--------------

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C

## Homologaciones

### CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

### UKCA

Certificado	De conformidad con UKCA
-------------	-------------------------

### Homologación para la construcción naval

Certificado	TAE0000196
-------------	------------

### Prueba de gases nocivos

Marcado	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

### Datos DNV GL

Temperature	D
Humidity	A
Vibration	B/C
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

## Datos CEM

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

Directiva de baja tensión	De conformidad con la directiva NS
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM

## Normas y especificaciones

Normas / especificaciones

Normas/especificaciones	IEC 60947-5-1
	DIN EN 50155/VDE 0115-200 (en partes relevantes)

## Montaje

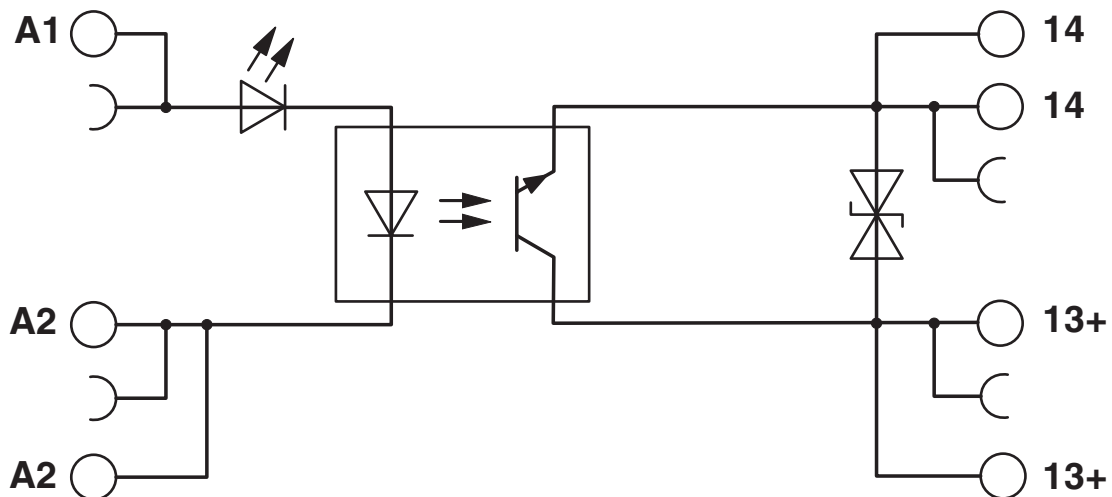
Tipo de montaje	Montaje sobre carril
Indicaciones de montaje	Alineables sin separación
Posición para el montaje	discrecional

2980610

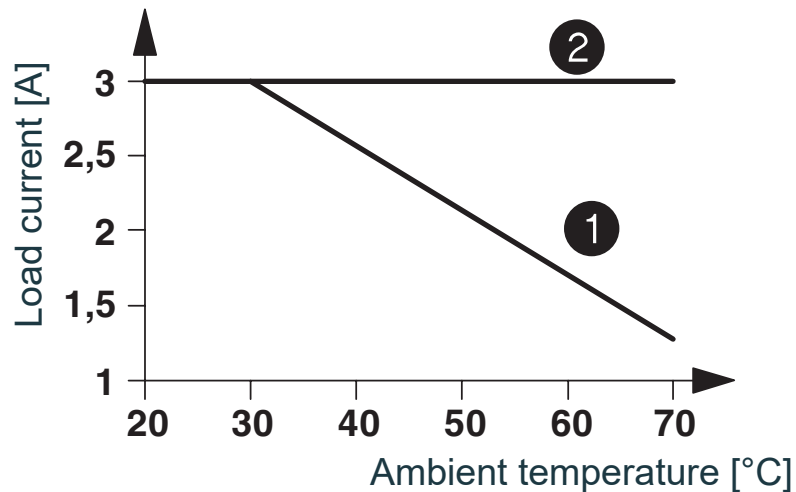
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



Diagrama



- ① In rows with zero spacing
- ② in rows with > 20 mm spacing

La figura muestra la corriente de carga en función de la temperatura ambiente para PLC-OSP-.../24DC/3RW. Tiempo de trabajo 100 %

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>



**cUL Recognized**  
ID de homologación: FILE E 238705



**UL Recognized**  
ID de homologación: FILE E 238705



**EAC**  
ID de homologación: TR\_TS\_D\_00573\_c



**DNV GL**  
ID de homologación: TAE0000196



**UL Listed**  
ID de homologación: FILE E 172140



**cUL Listed**  
ID de homologación: FILE E 172140

**cULus Recognized**

**cULus Listed**

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371604
ECLASS-12.0	27371604
ECLASS-13.0	27371604

### ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

## 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 "Descargas"



# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

## Accesorios

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

0801733

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0801733>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, Perfil estándar, color: plata

---

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

0801681

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0801681>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, Perfil estándar, color: plateado

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

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

1204119

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1204119>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, Perfil estándar, color: plateado

---

## NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Carril simétrico sin perforar

1204122

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1204122>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 10 unidades (20 m), según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, Perfil estándar, color: plateado

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

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

0801704

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0801704>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, Perfil estándar, color: plateado

---

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

1206421

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1206421>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, Perfil estándar, color: plateado

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

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

1206434

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1206434>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, Perfil estándar, color: plateado

---

## NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Carril simétrico sin perforar

0801762

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0801762>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 10 unidades (20 m), según EN 60715, material: Cobre, sin recubrimiento, Perfil estándar, color: de color cobre

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

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

1206560

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1206560>

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



---

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

1201730

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1201730>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, Perfil estándar, color: plateado

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

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

1201714

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1201714>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, Perfil estándar, color: plateado

---

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

0806602

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0806602>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), similar EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, Perfil estándar, color: blanco

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

## NS 35/15 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Carril simétrico sin perforar

1204135

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1204135>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 10 unidades (20 m), similar EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, Perfil estándar, color: plateado

---

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

1201756

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1201756>



Carril simétrico sin perforar, similar EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, Perfil estándar, color: plateado

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

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

1206599

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1206599>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, Perfil estándar, color: plateado

---

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

1206586

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1206586>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, Perfil estándar, color: plateado



# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido

2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

## NS 35/15 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Carril simétrico sin perforar

1201895

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1201895>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 10 unidades (20 m), similar EN 60715, material: Cobre, sin recubrimiento, Perfil estándar, color: de color cobre

---

## NS 35/15 CAP - Caperuza final

1206573

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1206573>

Pieza final-carril, para carril NS 35/15



# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relés de estado sólido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980610>

## NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM-VPE 10 - Carril simétrico sin perforar

1201798

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1201798>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 10 unidades (20 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, Perfil estándar 2,3 mm, color: plateado

---

Phoenix Contact 2023 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)