

# PSR-SCP- 24DC/ETP/1X1 - Relés de acoplamiento



2986711

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2986711>

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.



Relé de acoplamiento seguro para aplic. SIL 3 de baja demanda, acopla señales de salida digitales a la periferia, 1 circuito de intensidad de desbloqueo, módulo para aplic. F&G, filtro impulsos de prueba, conexión por tornillo enchufable, ancho: 17,5 mm

## Sus ventajas

- 1 circuito de disparo
- Acopla señales de salida digitales de mandos a prueba de fallos en la periferia (válvulas, etc.) para la separación galvánica y el ajuste de la potencia
- Carcasa estrecha de 17,5 mm
- Hasta SIL 3 según IEC 61508
- Larga vida útil mediante filtrado de impulsos de prueba del mando

## Datos comerciales

Código de artículo	2986711
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA161
Clave de producto	DNA161
GTIN	4046356540797
Peso por unidad (incluido el embalaje)	187,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	187 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	DE

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé de acoplamiento
Aplicación	Conectar con seguridad
	Baja demanda
Activación	1 canal
Vida útil mecánica	aprox. $10^7$ periodicidades de cambio de estado
Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3

Propiedades de aislamiento: Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Categoría de sobretensiones	III
Grado de polución	2

### Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	1,8 W
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %

Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	6 kV / aislamiento seguro (por impedancia de protección)

### Datos de entrada

Generalidades

Tensión nominal de entrada $U_N$	24 V DC
Rango de tensión de entrada	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Margen de tensión de entrada referido a $U_N$	0,85 ... 1,1
Corriente de entrada típica a $U_N$	75 mA
Corriente de entrada	200 mA
Tiempo de reacción típico	30 ms
Tiempo de recuperación	1 s
Indicación de la tensión de servicio	LED verde (POWER)

### Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	1 circuito de disparo
Material del contacto	AgNI, dorado superficial
Tensión de conmutación máxima	250 V AC (125 V DC)
Tensión mínima de activación	15 V AC/DC
Corriente constante límite	5 A (Contacto abierto, tener en cuenta derating)
Corriente de conexión máxima	5 A
Corriente mínima de cierre	100 mA
Cuadr. Corriente suma	$25 A^2 (I_{TH2} = I_{12} + \dots + I_{N2})$
Potencia de ruptura mínima	1,5 W

## Datos de conexión

### Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

### Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3

## Dimensiones

Anchura	17,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	114,5 mm

## Datos del material

Color	amarillo
Material carcasa	PA

## Parámetros

### Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 65 °C
Altura de fijación	≤ 2000 m (a través de NN)
Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte)	≤ 85 % (En promedio anual; condensación y formación de hielo no permitidas)
	≤ 85 % (por separado; condensación y formación de hielo no permitidas)
Choque	15g
Vibración (servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

## Homologaciones

### Conformidad/Homologaciones

UL, EE.UU. / Canadá	UL solicitada
Seguridad funcional (SIL)	SIL 3 según IEC 61508

2986711

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2986711>

## Normas y especificaciones

Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Normas/especificaciones	DIN EN 50178
-------------------------	--------------

## Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Alineables sin separación
Posición de montaje	a discreción (observar derating)

## Dibujos

Diagrama eléctrico

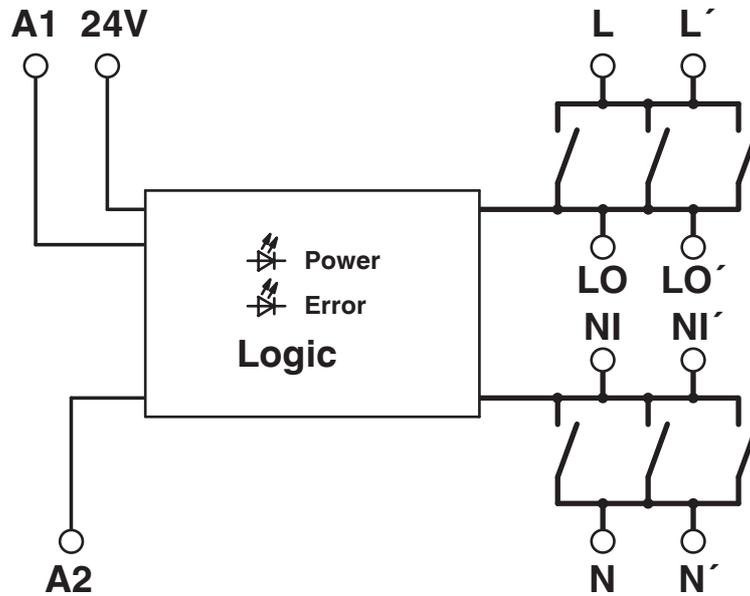
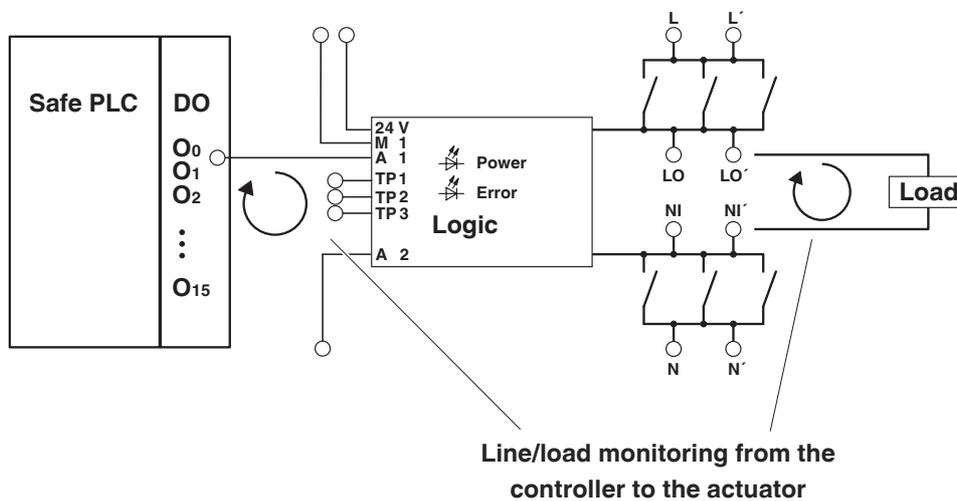


Diagrama eléctrico



# PSR-SCP- 24DC/ETP/1X1 - Relés de acoplamiento



2986711

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2986711>

## Clasificaciones

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122205
-------------	----------

2986711

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2986711>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
-------------------------------------------------------------------	--------------------------

Phoenix Contact 2025 © - 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)