

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Relé de seguridad

2963721

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963721>



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 seguridad para sistemas de control bimanuales según ISO 13851 tipo IIIC hasta SIL 3 o cat. 4, PL e según EN ISO 13849, monitorización de transmisión síncrona < 0,5 s, 2 contactos NA, 1 contacto NC, separación segura, ancho: 22,5 mm, borna de tornillo enchufable

## Sus ventajas

- Para dispositivos de mando bimotor según ISO 13851 de tipo IIIC
- Hasta cat. 4/PL e según ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508
- Activación de 2 canales
- Control de simultaneidad < 0,5 s
- Activación automática
- Dos circuitos de disparo y un circuito de señalización

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Relé de seguridad

2963721

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963721>



## Datos técnicos

### Notas

#### Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación

Solo para el uso industrial

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé de seguridad
Familia de productos	PSRclassic
Aplicación	Mando bimotor
Vida útil mecánica	Puerta de protección
Tipo de relé	aprox. $10^7$ periodidades de cambio de estado Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3

#### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo

09

### Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	1,44 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
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	6 kV / separación segura, aislamiento reforzado

### Datos de entrada

#### Generalidades

Tensión nominal de entrada $U_N$	24 V AC/DC
Rango de tensión de entrada	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Margen de tensión de entrada referido a $U_N$	0,85 ... 1,1
Corriente de entrada típica a $U_N$	125 mA AC
	60 mA DC
Tensión en el circuito de entrada, de arranque y de retorno	aprox. 24 V DC
Tiempo de reacción típico	50 ms
Tiempo típico de apertura	20 ms
Simultaneidad	< 0,5 s
Tiempo de recuperación	1 s
Circuito de protección	Fusible; Resistencia PTC
	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Indicación de estado	LED (verde)

### Datos de salida

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Relé de seguridad

2963721

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963721>



Tipo de conmutación del contacto	2 circuitos de disparo 1 circuito de señal
Material del contacto	AgSnO <sub>2</sub> , + 0,2 µm Au
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC
Tensión mínima de activación	15 V AC/DC
Corriente constante límite	6 A (contacto abierto) 5 A (Contacto cerrado)
Corriente de conexión máxima	6 A
Corriente mínima de cierre	25 mA
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	144 W (24 V DC, t = 0 ms) 288 W (48 V DC, t = 0 ms) 110 W (110 V DC, t = 0 ms) 88 W (220 V DC, t = 0 ms) 1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima	42 W (24 V DC, τ = 40 ms) 42 W (48 V DC, τ = 40 ms) 42 W (110 V DC, τ = 40 ms) 42 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Potencia de ruptura mínima	0,4 W
Capacidad de ruptura (360 operaciones por hora)	4 A (24 V DC) 4 A (230 V AC)
Capacidad de ruptura (3 600 operaciones por hora)	2,5 A (24 V (DC13)) 3 A (230 V (AC15))
Fusible de salida	10 A gL/gG NEOZED (contacto abierto) 6 A gL/gG NEOZED (Contacto cerrado)

## Relé

Descripción de la salida	Contactos NA orientados a la seguridad
Número de salidas	2

## 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 cable AWG	24 ... 12
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3

## Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Relé de seguridad

2963721

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963721>



Profundidad	114,5 mm
-------------	----------

## Datos del material

Color (Carcasa)	amarillo (RAL 1018)
Material carcasa	Poliamida

## Parámetros

### Datos técnicos de seguridad

Categoría de parada	0
Clase de tipo	IIIC

### Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Categoría	4
Performance Level (PL)	e

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

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

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

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

### Datos técnicos de seguridad: EN IEC 62061

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 ... 70 °C
Altura de fijación	máx. 2000 m (a través de NN)
Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Choque	15g
Vibración (servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

## Homologaciones

### Conformidad/Homologaciones

Conformidad	Conformidad CE
-------------	----------------

## Normas y especificaciones

### Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Normas/especificaciones	IEC 60664-1
-------------------------	-------------

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Relé de seguridad

2963721

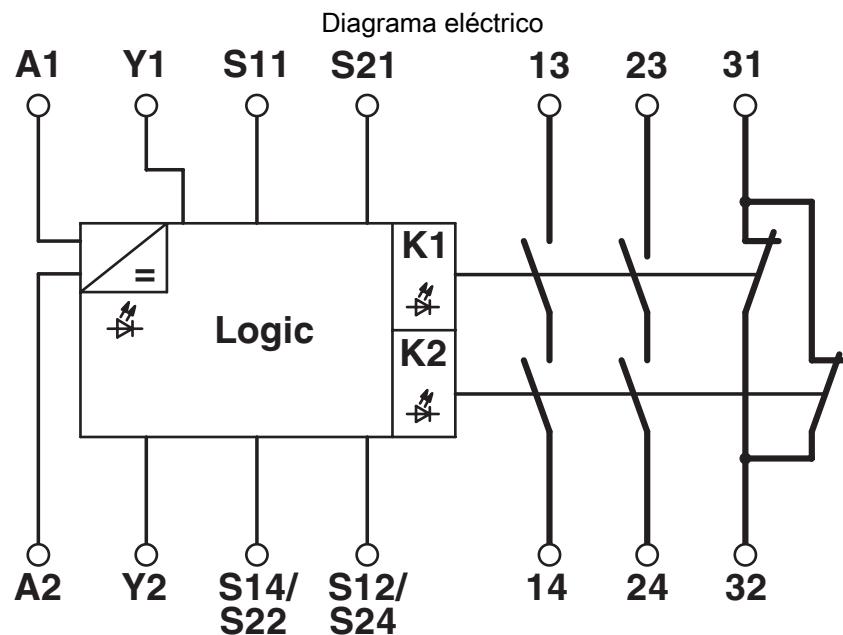
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963721>



## Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición para el montaje	discrecional

## Dibujos



## Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963721>



### Functional Safety

ID de homologación: 01/205/0542.04/23



### Functional Safety

ID de homologación: 01/205/0542.04/23



### cULus Listed

ID de homologación: E140324



### cULus Listed

ID de homologación: E140324



### Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ 346.04/23



### Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ 346.04/23

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371821
ECLASS-13.0	27371821
ECLASS-12.0	27371821

### ETIM

ETIM 9.0	EC001452
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Relé de seguridad

2963721

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963721>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### 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)
SCIP	ad09c00b-7a7f-44ce-99b7-1943080c4694

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Relé de seguridad

2963721

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963721>



## Accesorios

### CRIMPFOX 6 - Tenaza de crimpado

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212034>

Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, introducción lateral, engaste trapezoidal



---

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.  
Calle Nueva 1661-G  
Huechuraba, Santiago  
(+56 2) 652-2000  
[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)