

## Relé de segurança - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)




Relé de segurança para monitoramento de parada de emergência, de porta de proteção e de cortina de luz até SIL 3 ou cat. 4, PL e conforme EN ISO 13849, operação de um ou dois canais, 3 vias de corrente de liberação, tensão nominal de entrada de 24 V AC/DC, terminais parafusados plugáveis

### Propriedades do artigo

- Ativação manual monitorada e automática
- Até cat.4/PL e conforme ISO 13849-1, SILCL 3 conforme IEC 62061, SIL 3 conforme IEC 61508
- Três vias de corrente de liberação e uma de sinalização
- Ativação de um e dois canais



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 017918 927202
GTIN	4017918927202
Peso por unidade (exclusive embalagem)	193,900 g
Número do imposto alfandegário	85371099
País de origem	Alemanha

### Dados técnicos

#### Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	---

#### Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidade	114,5 mm

#### Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 55 °C
--------------------------------------	------------------

## Relé de segurança - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

### Dados técnicos

#### Condições ambiente

Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)
Umidade do ar máxima admissível (armazenamento/transporte)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)
Choque	15g
Vibração (funcionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Altura de aplicação	≤ 2000 m (através de NN)

#### Dados de entrada

Tensão nominal de entrada $U_N$	24 V AC/DC
Faixa de tensão de entrada relativa a $U_N$	0,85 ... 1,1
Corrente de entrada com $U_N$ típica	150 mA AC 70 mA DC
Tensão no circuito de entrada, partida e retorno	ca. 24 V DC
Tempo de resposta típico	25 ms (partida manual) 100 ms (partida automática)
Tempo de retorno típico	10 ms
Simultaneidade entrada 1/2	∞
Tempo de disponibilidade	1 s
Visualização	LED verde

#### Dados de saída

Versão do contato	3 Vias de contato 1 via de corrente de sinalização
Material de contato	AgSnO <sub>2</sub> , + 0,2 μm Au
Tensão de comutação mínima	15 V AC/DC
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Corrente máx. em regime permanente	6 A
Corrente de ligação mínima	25 mA
Corrente de ligação máxima	6 A
Corrente cumulativa quadr.	$72 A^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	144 W (24 V DC, τ = 0 ms) 288 W (48 V DC, τ = 0 ms) 77 W (110 V DC, τ = 0 ms) 88 W (220 V DC, τ = 0 ms) 1500 VA (250 V CC, τ = 0 ms)
Máxima potência de desligamento (carga indutiva)	48 W (24 V DC, τ = 40 ms) 40 W (48 V DC, τ = 40 ms) 35 W (110 V DC, τ = 40 ms) 33 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Potência de desligamento mínima	0,4 W
Fusível de saída	10 A gL/gG NEOZED (Elemento de contato)

## Relé de segurança - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

### Dados técnicos

#### Geral

Tipo de relé	Relé eletromecânico com contatos positivamente guiados conforme EN 50205
Vida útil mecânica	ca. 10 <sup>7</sup> ciclos de manobras
Tipo de operação nominal	100 % ED
Peso líquido	193,9 g
Tipo de montagem	Montagem do trilho de fixação
Posição de montagem	opcional
Grau de proteção	IP54
	IP20
Grau de proteção mínimo no local de montagem	IP54
Ativação	um e dois canais
Cor da caixa	amarelo

#### Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
plugável	sim
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12
Comprimento de isolamento	7 mm
Rosca	M3

#### Parâmetros técnicos de segurança

Categoria de parada	0
Denominação	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Denominação	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Denominação	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Categoria	4
Denominação	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

#### Normas e disposições

Choque	15g
Denominação	Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente
Normas / Determinações	DIN EN 50178/VDE 0160
Tensão de isolamento nominal	250 V

# Relé de segurança - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

## Dados técnicos

### Normas e disposições

Tensão de teste / isolamento	4 kV / isolamento básico (isolação segura, isolamento reforçado e 6 KV entre A1-A2 / lógica / vias de corrente de liberação e vias de corrente de sinalização.)
Grau de impurezas	2
Categoria de sobretensão	III
Vibração (funcionamento)	10 Hz ...150 Hz, 2g

## Desenhos

Diagrama de circuitos

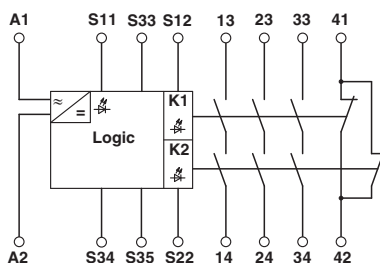
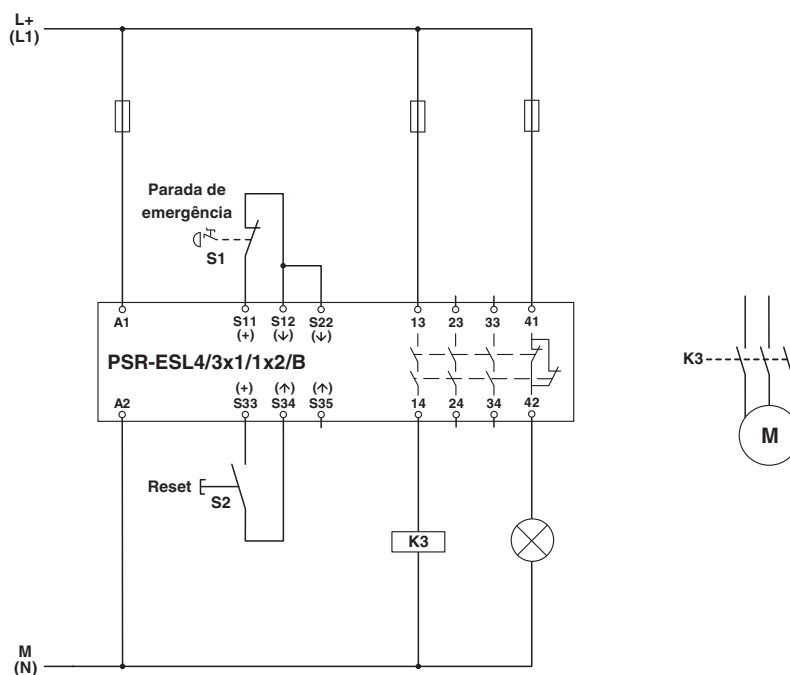


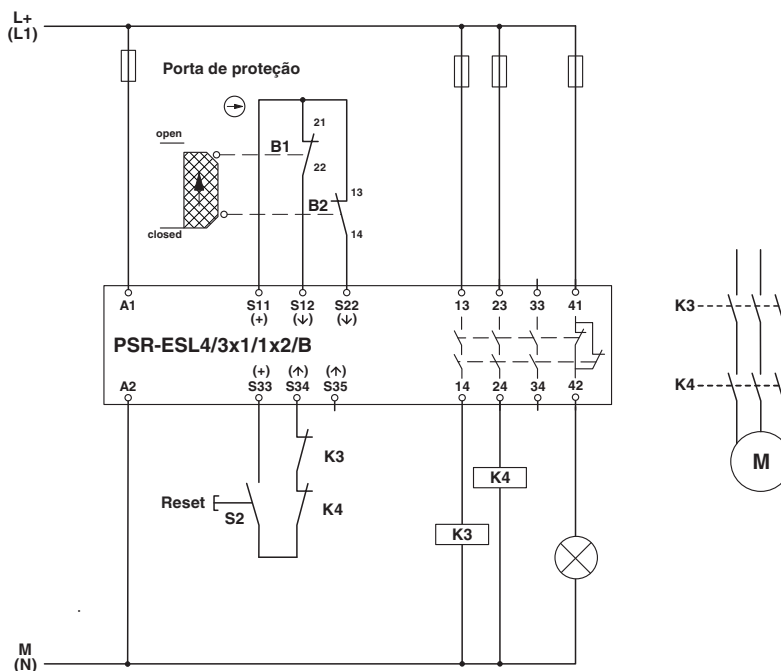
Diagrama de circuitos



Monitoramento da porta de proteção de um canal

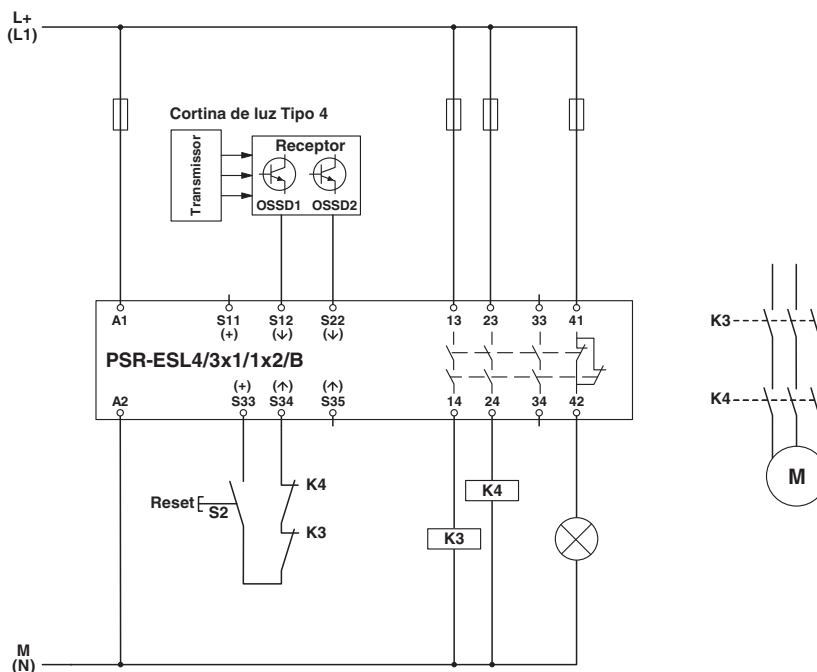
# Relé de segurança - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

Diagrama de circuitos



Monitoramento da porta de proteção de dois canais

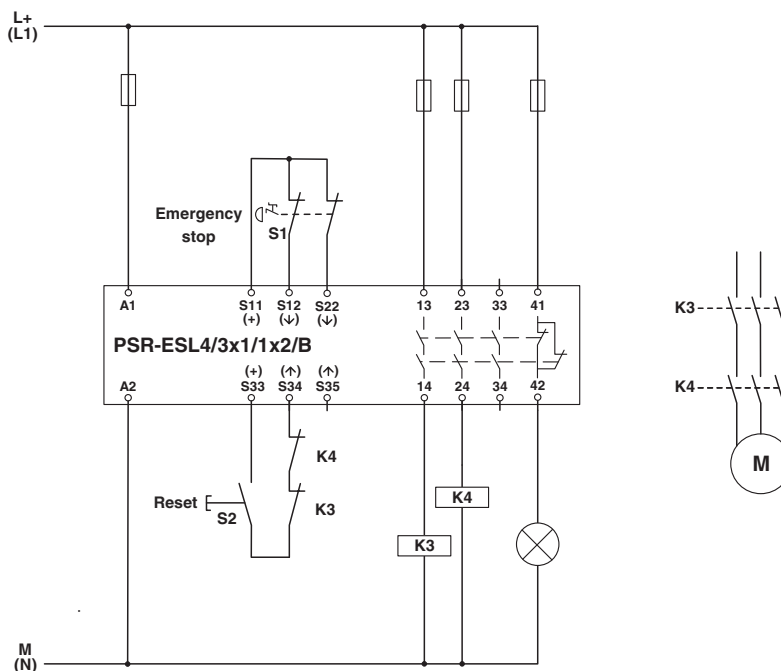
Diagrama de circuitos



Monitoramento de cortina de luz

# Relé de segurança - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

Diagrama de circuitos



Monitoramento de parada de emergência de dois canais

## Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 2.0	EC001449
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501

# Relé de segurança - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

## Classificações

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121501
-------------	----------

## Certificações


### Certificações


### Certificações

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / EAC / cULus Listed

### Certificações Ex

## Detalhes da certificação

UL Listed  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 140324

cUL Listed  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 140324

Functional Safety 01/205/5265/12

EAC 7500651.22.01.00244

EAC EAC-Zulassung

cULus Listed 