

## Relais de sécurité - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.  
(<http://phoenixcontact.fr/download>)



Relais sécurité pour surveillance arrêt d'urgence, porte de protection et grille de lumière jusqu'à SIL 3 ou cat. 4, PL e selon EN ISO 13849, un ou deux canaux, 3 circuits à fermeture, tension nominale entrée 24 V AC/DC, bornes à vis enfichables

### Avantages

- ✓ Activation surveillée manuelle et automatique
- ✓ Jusqu'à cat. 4/PL e selon ISO 13849-1, SILCL 3 selon CEI 62061, SIL 3 selon CEI 61508
- ✓ Trois circuits de fermeture et un circuit de signalisation
- ✓ Commande à une ou deux voies



### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
GTIN	 4 017918 927202
GTIN	4017918927202
Poids par pièce (hors emballage)	0,194 KGM
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	Allemagne

### Caractéristiques techniques

#### Remarque

Restriction d'utilisation	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
---------------------------	--

#### Cotes

Largeur	22,5 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	114,5 mm

#### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 55 °C
---------------------------------------	------------------

# Relais de sécurité - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

## Caractéristiques techniques

### Conditions d'environnement

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)

### Données d'entrée

Tension nominale d'entrée $U_N$	24 V AC/DC
Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$	0,85 ... 1,1
Courant d'entrée pour $U_N$ type	150 mA AC
	70 mA DC
Tension sur les circuits d'entrée, de démarrage et de retour	env. 24 V DC
Temps d'amorçage typique	25 ms (Démarrage manuel)
	100 ms (démarrage automatique)
Temps de retombée typique	10 ms
Simultanéité entrées 1/2	∞
Temps de réarmement	1 s
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Affichage d'état	LED verte
Circuit de protection	Fusible Résistance PTC
	Protection antisurtension Diode zéner bidirectionnelle

### Données de sortie

Type de contact	3 circuits à fermeture
	1 circuit de signalisation
Matériau des contacts	AgSnO <sub>2</sub> , + 0,2 μm Au
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	15 V AC/DC
Intensité permanente limite	6 A
Courant d'enclenchement maximal	6 A
Courant d'enclenchement min.	25 mA
Quadr. Courant cumulé	$72 A^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (24 V DC, t = 0 ms)
	288 W (48 V DC, t = 0 ms)
	77 W (110 V DC, t = 0 ms)
	88 W (220 V DC, t = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Puissance de coupure (charge inductive) maximale	48 W (24 V DC, t = 40 ms)
	40 W (48 V DC, t = 40 ms)
	35 W (110 V DC, t = 40 ms)
	33 W (220 V DC, t = 40 ms)
Puissance de commutation minimale	0,4 W

## Relais de sécurité - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

### Caractéristiques techniques

#### Données de sortie

Durée de vie mécanique	env. 10 <sup>7</sup> cycles
Pouvoir de coupure (360/h cycles)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Fusible de sortie	10 A gL/gG NEOZED (Contact NO)

#### Généralités

Type de relais	Relais électromécanique avec contacts à guidage forcé selon EN 50205
Durée d'enclenchement	100 % ED
Poids net	193,9 g
Emplacement pour le montage	indifférent
Type de montage	Montage sur profilé
Indice de protection	IP20
	IP54
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54
Couleur du boîtier	jaune

#### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
enfichable	oui
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3

#### Caractéristiques de sécurité

Catégorie d'arrêt	0
Dénomination	CEI 61508 - Demande élevée
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
Dénomination	CEI 61508 - Faible demande
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
Dénomination	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Catégorie	4
Dénomination	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

#### Normes et spécifications

Dénomination	Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits
Normes/Prescriptions	DIN EN 50178/VDE 0160

# Relais de sécurité - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

## Caractéristiques techniques

### Normes et spécifications

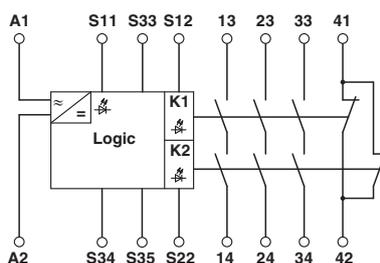
Tension d'isolement assignée	250 V
Tension de choc assignée / isolation	4 kV / Isolation de base (isolement sécurisé, isolation renforcée et 6 kV entre A1-A2 / Logique / Circuits à fermeture et de signalisation.)
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
Choc	15g
Vibrations (service)	10 Hz ...150 Hz, 2g

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

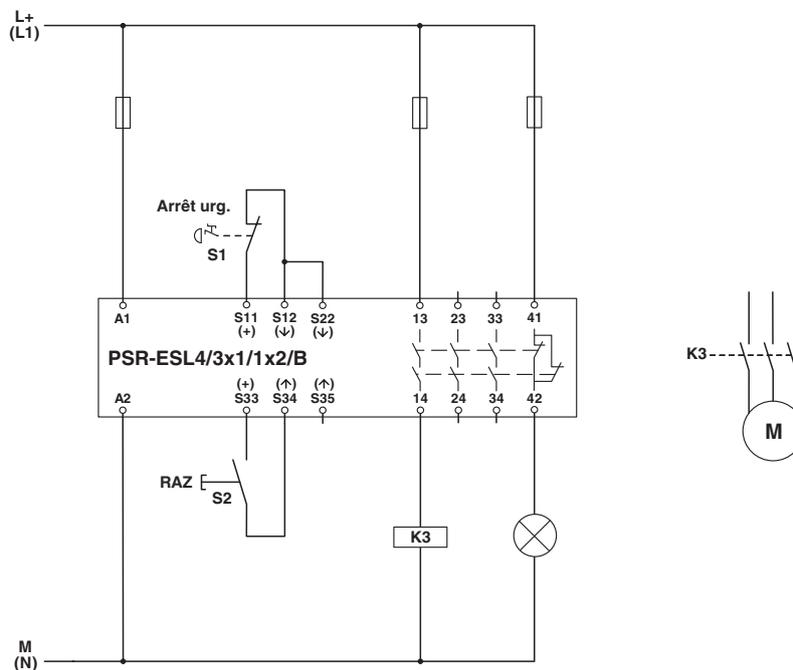
## Schémas

Schéma de connexion



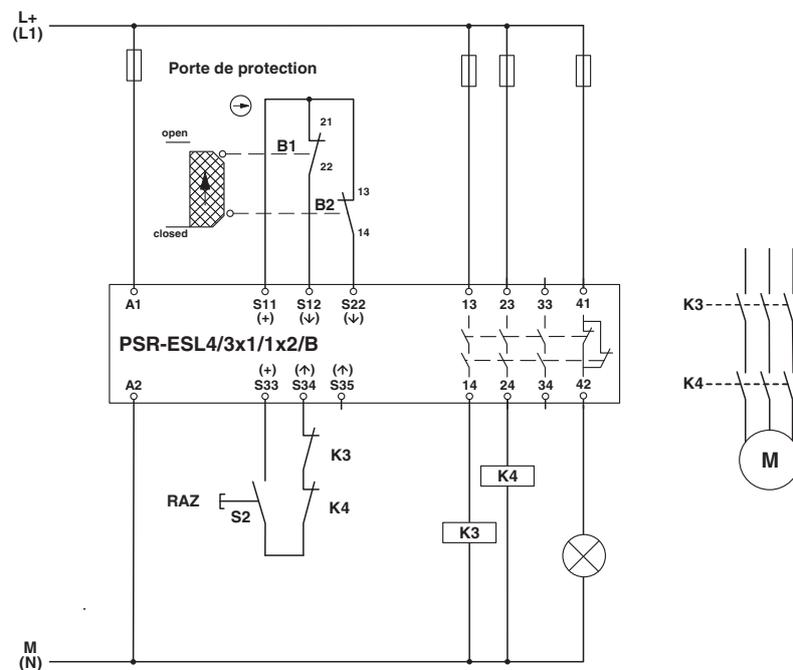
# Relais de sécurité - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

Schéma de connexion



Surveillance de porte de protection monocanal

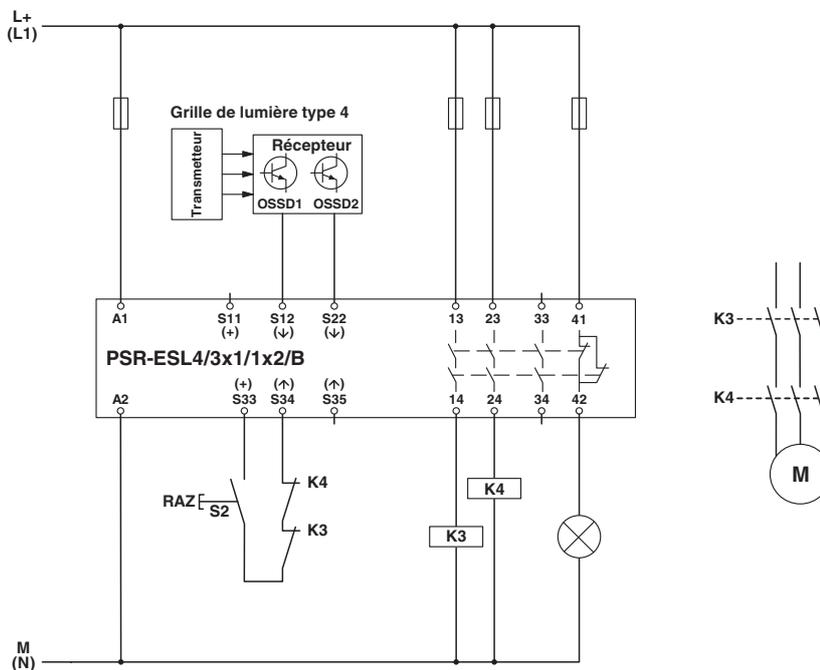
Schéma de connexion



Surveillance de porte de protection bicanal

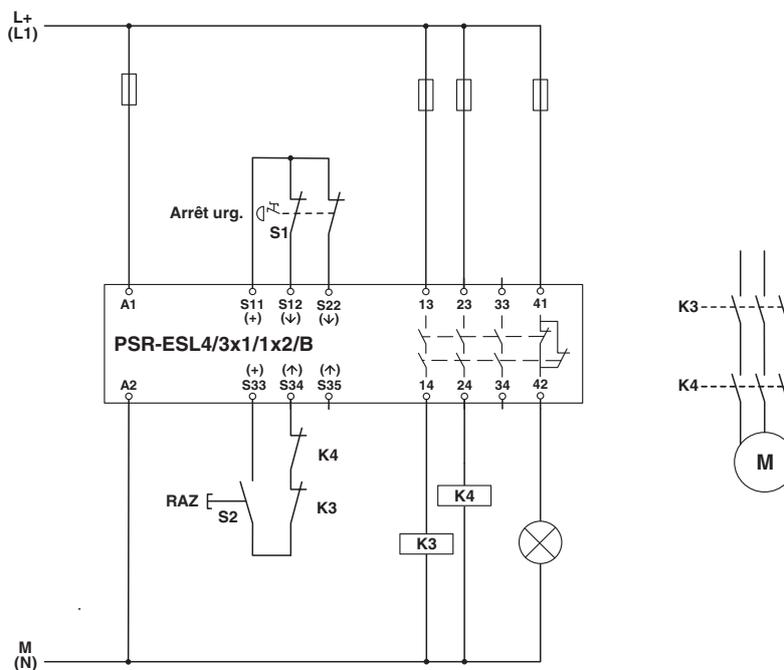
# Relais de sécurité - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

Schéma de connexion



Surveillance des grilles de lumière

Schéma de connexion



Surveillance d'arrêt d'urgence bicanal

# Relais de sécurité - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371900
eCl@ss 6.0	27371800
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
ETIM 6.0	EC001449

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

## Homologations

### Homologations

#### Homologations

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

#### Homologations Ex

## Détails des approbations

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

# Relais de sécurité - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

## Homologations

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

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

Functional Safety			01/205/5265.01/17
-------------------	--	--	-------------------

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

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

Functional Safety			01/205/5265.01/17
-------------------	--	--	-------------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------