

# PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relais de sécurité



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1217839>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Kit de 35 relais de sécurité pour la surveillance des arrêts d'urgence et des portes de protection jusqu'à SIL 3 ou cat. 4, PL e selon EN ISO 13849, activation automatique ou manuelle, 2 contacts NO à temporisation de 0,1 s à 30 s, bloc de jonction à vis enfichable

## Avantages

- Activation surveillée manuelle et automatique
- Pour la surveillance d'arrêt d'urgence et de porte de protection ainsi que pour l'évaluation des grilles de lumières
- Commande à 1 ou 2 canaux
- Temporisations fixes de 0,1 s ... 30 s
- Étiquettes de protection contre la manipulation du temps paramétré (PSR-ESD-300) ou protection antimanipulation électronique (PSR-ESD-30)
- Max. 3 contacts non temporisés et 2 contacts temporisés
- Jusqu'à la catégorie 4/PL e selon la norme ISO 13849-1, SIL 3 selon la norme EN CEI 62061 et SIL 3 selon la norme CEI 61508

## Données commerciales

Référence	1217839
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA131
Product key	DNA131
GTIN	4063151300982
Poids par pièce (emballage compris)	6□500 g
Poids par pièce (hors emballage)	6□500 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	DE

# PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relais de sécurité



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1217839>

## Ce kit comprend

PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Relais de sécurité

2981800

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981800>



Relais de sécurité pour la surveillance des arrêts d'urgence et des portes de protection jusqu'au SIL 3 ou à la catégorie 4, PL e selon EN ISO 13849, activation automatique ou manuelle, 2 contacts NO à temporisation de 0,1 s ... 30 s, bloc de jonction à vis enfichable

# PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relais de sécurité



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1217839>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Relais de sécurité
Gamme de produits	PSRclassic
Application	Arrêt d'urgence
	Porte de protection
	Grille de lumière
Durée de vie mécanique	env. $10^7$ cycles
Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3

### Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,8 W
Durée d'enclenchement	100 % ED

### Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

Tension d'isolement assignée	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	4 kV / isolation de base

### Données d'entrée

#### Généralités

Tension nominale d'entrée $U_N$	24 V DC
Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$	0,85 ... 1,1
Courant d'entrée typique pour $U_N$	75 mA DC
Tension sur les circuits d'entrée, de démarrage et de retour	env. 24 V DC
Temps d'amorçage typique	150 ms (démarrage surveillé / manuel et automatique)
Temps de retombée typique	20 ms (Contacts non temporisés)
	100 ms (contacts temporisés)
Plage de temps de retombée typique	0,1 s ... 30 s
Temps de réarmement	330 ms (Redémarrage)
	1 s (Enclenchement)
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle, 33 V DC
Résistance totale de ligne max. autorisée	500 $\Omega$ (Circuit d'entrée et de remise à zéro pour $U_N$ )
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Affichage d'état	LED K1/K2 et K3(t)/K4(t), verte

### Données de sortie

Type de contact	4 circuits de fermeture
Matériau des contacts	AgSnO <sub>2</sub>
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	15 V AC/DC
Intensité permanente limite	6 A (Contact NO)
Courant d'appel maximum	6 A

# PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relais de sécurité



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1217839>

Courant d'appel minimum	25 mA
Quadr. Courant cumulé	120 A <sup>2</sup> (voir derating)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (24 V DC, t = 0 ms)
	288 W (48 V DC, t = 0 ms)
	90 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	42 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (48 V DC, t = 40 ms)
	25 W (110 V DC, t = 40 ms)
	23 W (220 V DC, t = 40 ms)
Puissance de commutation minimale	0,4 W
Pouvoir de coupure (360/h cycles)	sur demande
Pouvoir de coupure (3600/h cycles)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Fusible de sortie	10 A gL/gG NEOZED (Contact NO)

## Caractéristiques de raccordement

### Technologie de raccordement

enfichable	oui
------------	-----

### Raccordement du conducteur

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

## Dimensions

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

## Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Polyamide
---------------------	-----------

## Valeurs caractéristiques

### Données relatives à la technique de sécurité

Catégorie d'arrêt	0
	1

### Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Catégorie	4
-----------	---

# PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relais de sécurité



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1217839>

Performance Level (PL)	e
Données relatives à la technique de sécurité	
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
Données relatives à la technique de sécurité	
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 45 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)
Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Choc	15g
Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

## Normes et spécifications

### Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

Normes/Prescriptions	DIN EN 60947-1
----------------------	----------------

## Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Emplacement pour le montage	indifférent
Type de raccordement	Raccordement vissé

# PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relais de sécurité

1217839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1217839>

## Dessins

Schéma de connexion

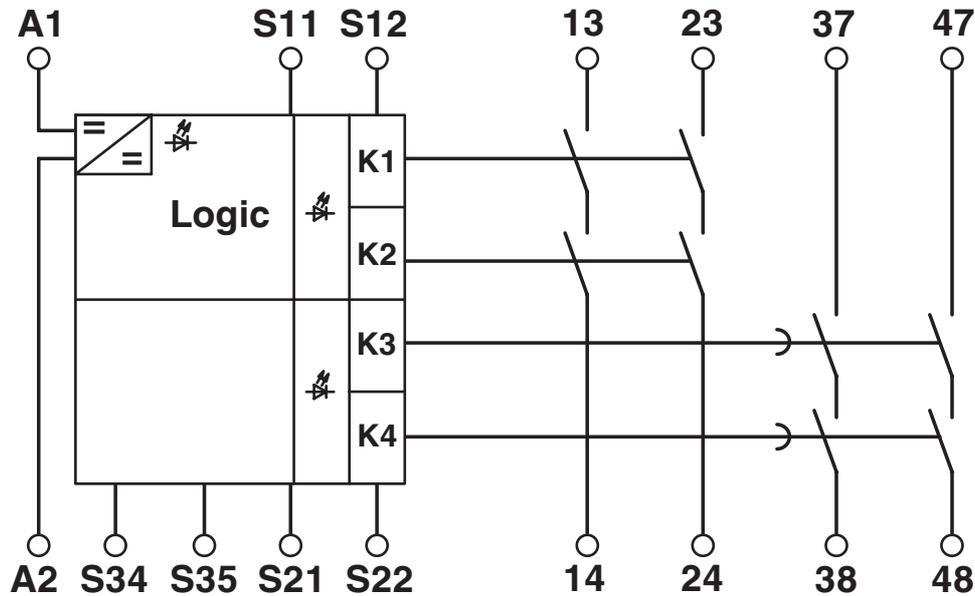
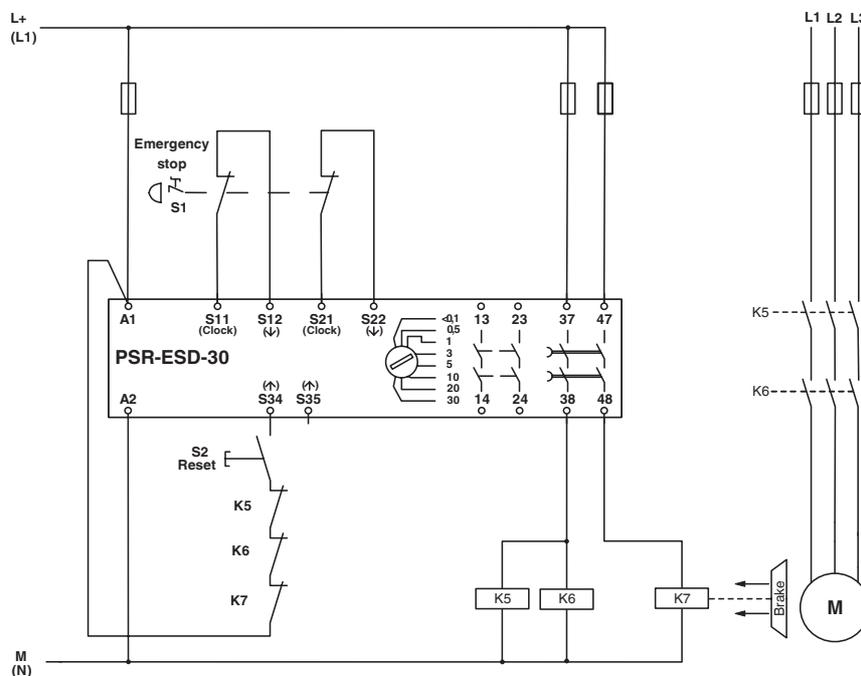


Schéma de connexion



# PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relais de sécurité



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1217839>

Schéma de connexion

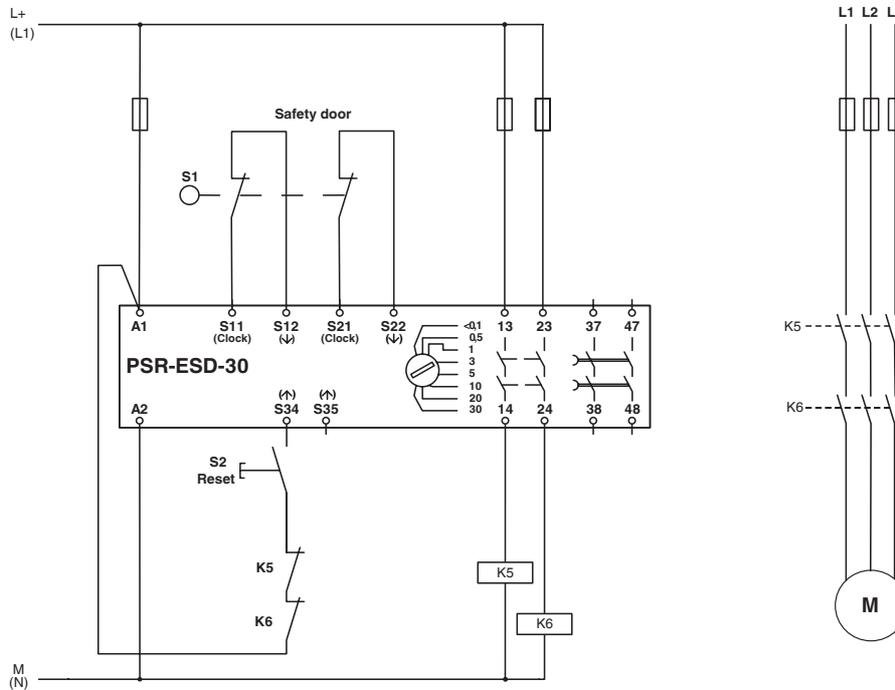
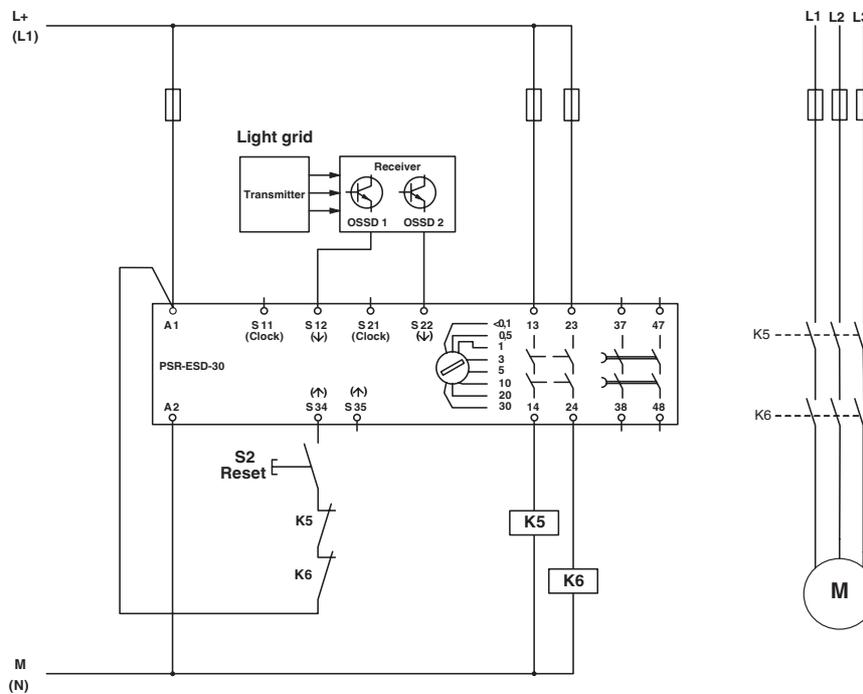


Schéma de connexion



# PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relais de sécurité



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1217839>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1217839>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 140324



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 140324

### cULus Listed

# PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relais de sécurité



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1217839>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

### ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

# PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relais de sécurité



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1217839>

## Conformité environnementale

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

Phoenix Contact 2024 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)