

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



1217839

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

Veuillez 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

L'illustration montre l'article avec logo Phoenix Contact

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□358 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

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

Propriétés du produit

Type de produit	Relais de sécurité
Gamme de produits	PSRclassic
Application	Arrêt d'urgence
	Porte de protection
	Grille de lumière
Commande	à 1 et 2 canaux
Durée de vie mécanique	env. 10^7 cycles
Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Durées

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 retard	0,1 s ... 30 s ± 30 % (réglable)
Temps de réarmement	330 ms (Redémarrage)
	1 s (Enclenchement)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,8 W
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	4 kV / isolation de base

Alimentation

Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V DC
Courant transitoire	typ. 250 mA

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

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



1217839

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

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 Ω (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 ₂
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
Courant d'appel minimum	25 mA
Quadr. Courant cumulé	120 A ² (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, $\tau = 0$ ms)
Puissance de coupure (charge inductive) maximale	42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	33 W (48 V DC, $\tau = 40$ 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)

Relais: Circuits à fermeture

Nombre de sorties	4
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC
	min. 15 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 0,4 W
Courant transitoire	max. 6 A
Intensité permanente limite	6 A

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



1217839

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

Quadr. Courant cumulé	49 A ²
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, τ = 40 ms)
	25 W (110 V DC, t = 40 ms)
	23 W (220 V DC, t = 40 ms)

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

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

Raccordement du conducteur

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

Signalisation

Affichage d'état	LED (verte)
Affichage des défauts	LED K1/K2 et K3(t)/K4(t), verte

Dimensions

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

Indications sur les matériaux

Couleur	jaune (RAL 1018)
Matériau du boîtier	PA

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité

Catégorie STOP (EN 60204-1)	0 (Contacts non temporisés)
Catégorie STOP	1 (contacts temporisés)

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e
------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité

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



1217839

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

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

Montage

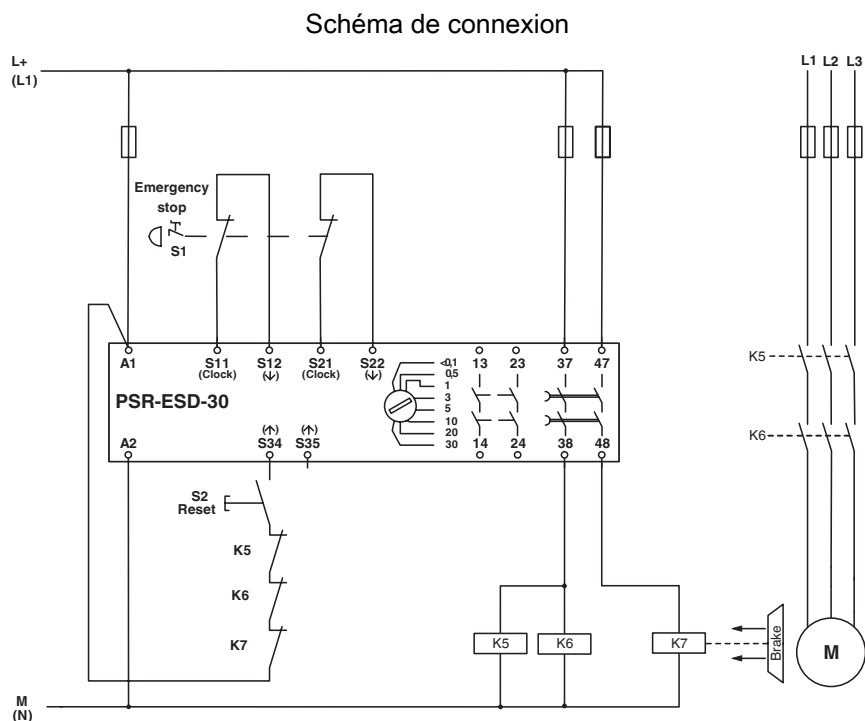
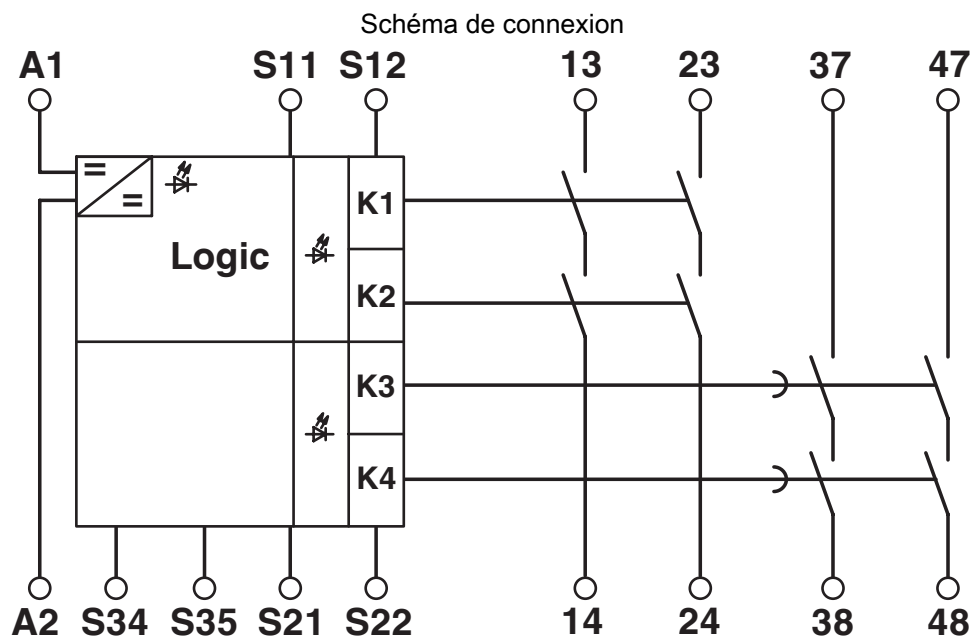
Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

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

1217839

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

Dessins



Surveillance d'arrêt d'urgence bicanale

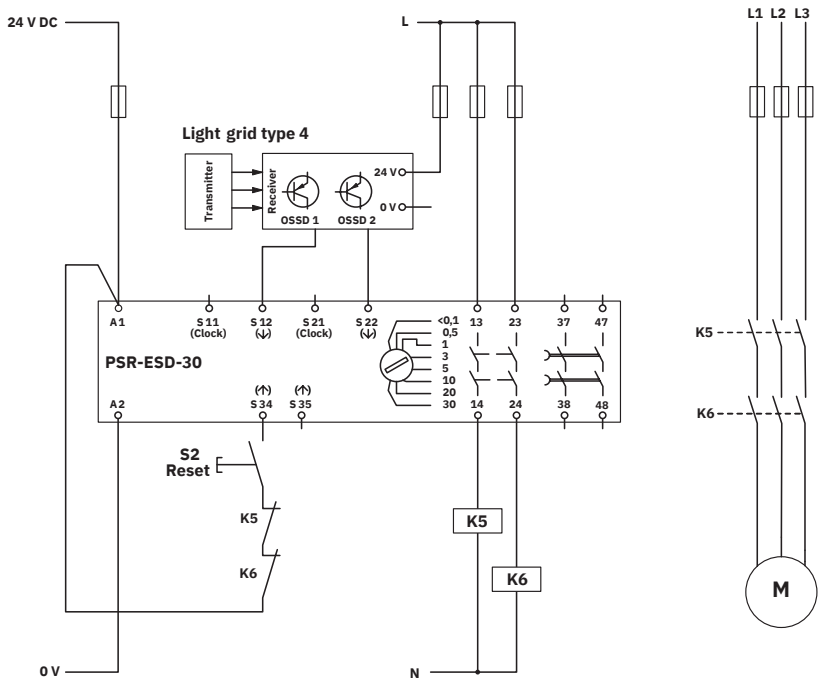
PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relais de sécurité



1217839

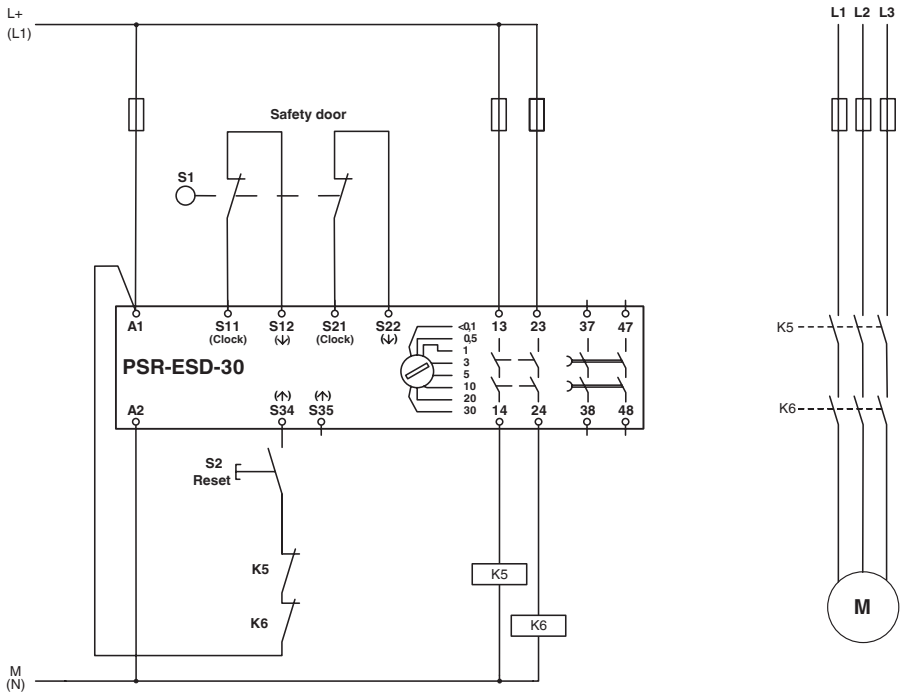
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1217839>

Schéma de connexion



Surveillance des grilles de lumière

Schéma de connexion



Surveillance de porte de protection bicanal

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>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 01/205/0656.04/23

Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 968/EZ322.06/23

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



1217839

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

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	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

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	34, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	1-Méthyl-2-pyrrolidone (NMP)(n° CAS: 872-50-4)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	19a620c8-b2cf-4183-85bc-2ea025fb8108

Phoenix Contact 2026 © - 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