

Relais de sécurité - PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - 2981813

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 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 ... 30 s, bloc de jonction Push-in enfichable

Avantages

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



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
Poids par pièce (hors emballage)	201,300 GRM
Numéro du tarif douanier	85364100
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	112 mm
Profondeur	114,5 mm

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 45 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)

Relais de sécurité - PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - 2981813

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

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 DC
Plage de tension d'entrée rapportée à U_N	0,85 ... 1,1
Courant d'entrée pour U_N type	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)
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Affichage d'état	LED K1/K2 et K3(t)/K4(t), verte
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle, 33 V DC
Résistance totale de ligne max. autorisée	50 Ω (Circuit d'entrée et de remise à zéro pour U_N)

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'enclenchement maximal	6 A
Courant d'enclenchement min.	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, τ = 0 ms)
Puissance de coupure (charge inductive) maximale	42 W (24 V DC, t = 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
Durée de vie mécanique	env. 10 ⁷ cycles
Pouvoir de coupure (360/h cycles)	sur demande
Fusible de sortie	10 A gL/gG NEOZED (Contact NO)

Relais de sécurité - PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - 2981813

Caractéristiques techniques

Généralités

Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3
Durée d'enclenchement	100 % ED
Poids net	166,88 g
Emplacement pour le montage	indifférent
Type de montage	Montage sur profilé
Indice de protection	IP20
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54
Matériau du boîtier	PBT

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
enfichable	oui
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Section de conducteur flexible avec embout sans douille en plastique	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (uniquement en relation avec CRIMPFOX 6)
Section de conducteur souple avec embout avec douille en plastique	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (uniquement en relation avec CRIMPFOX 6)
Longueur à dénuder	8 mm

Caractéristiques de sécurité

Catégorie d'arrêt	0
	1
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
Dénomination	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Catégorie	4
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 60947-1
Tension d'isolement assignée	250 V
Tension de choc assignée / isolation	4 kV / isolation de base
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	II
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

Relais de sécurité - PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - 2981813

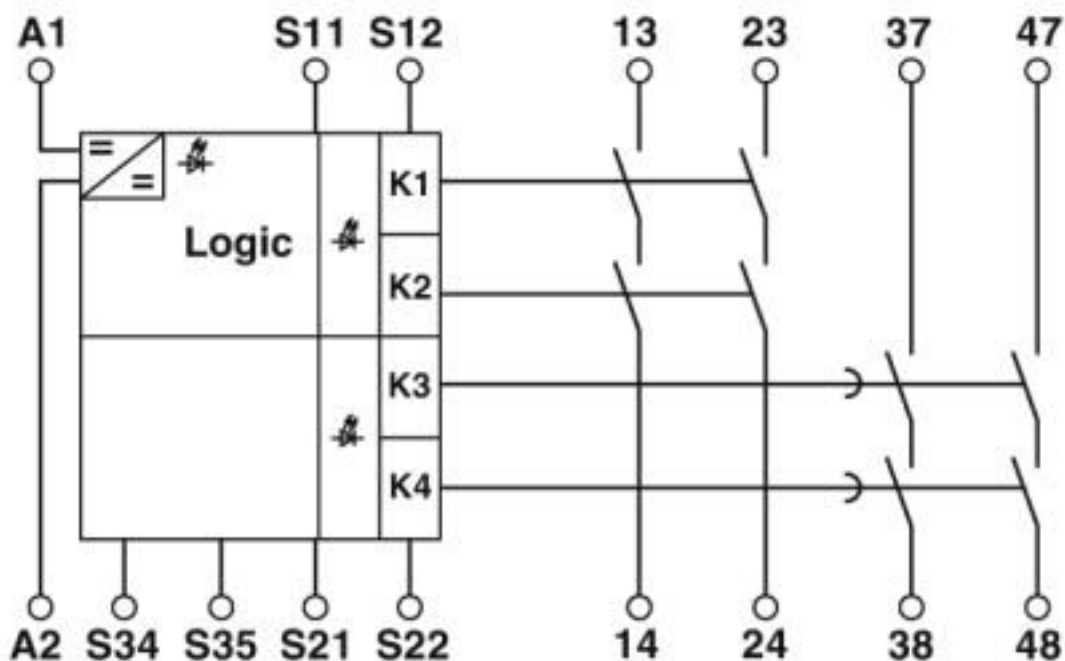
Caractéristiques techniques

Environmental Product Compliance

La déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

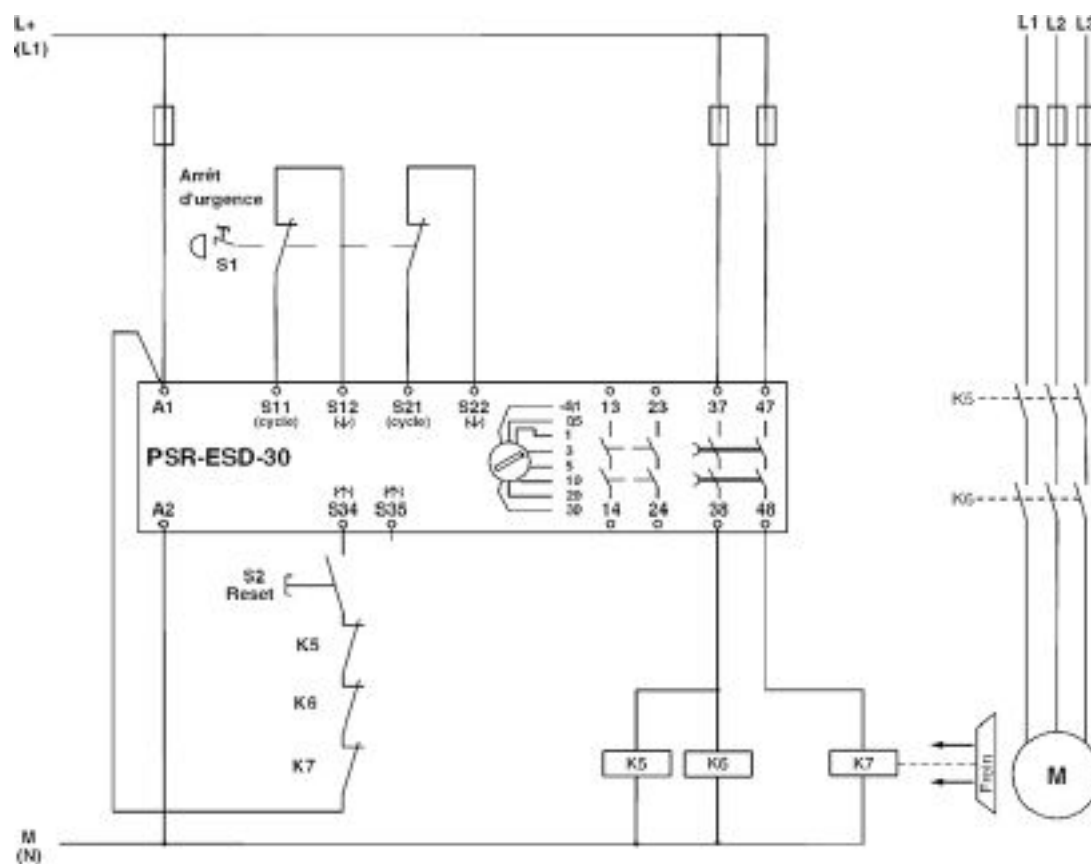
Schémas

Schéma de connexion



Relais de sécurité - PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - 2981813

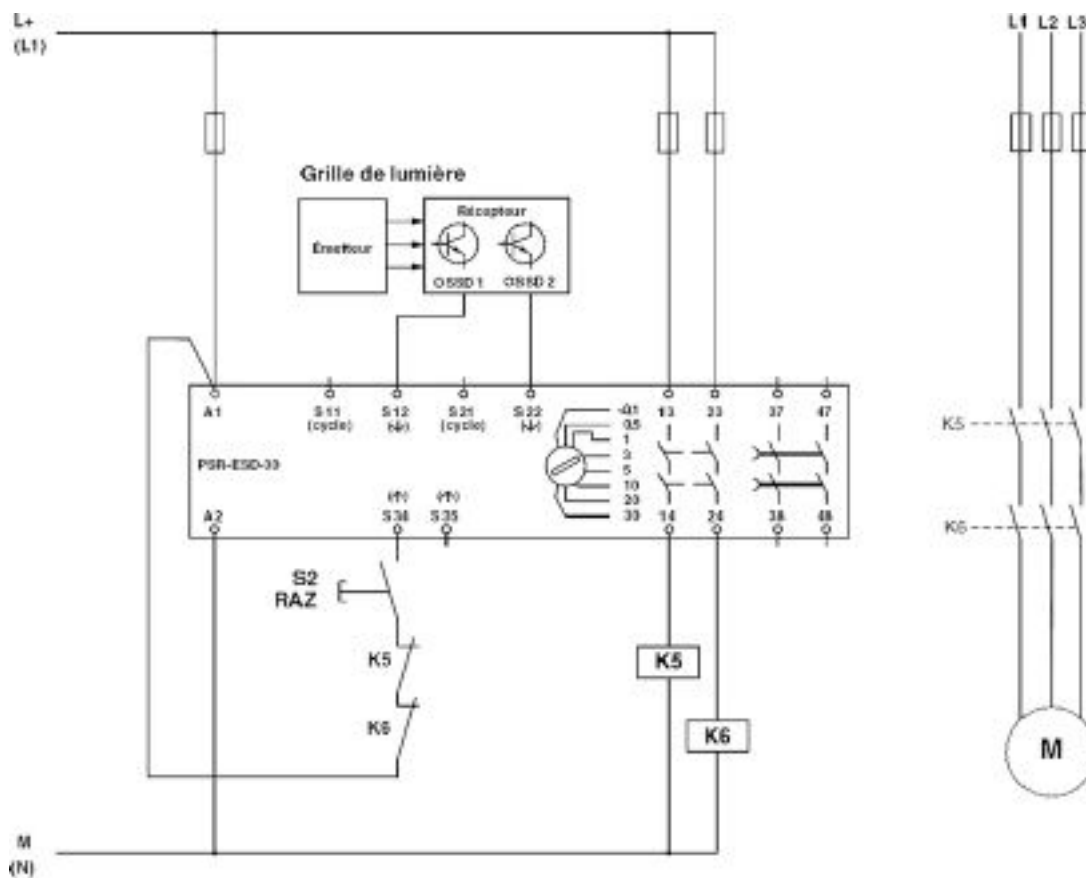
Schéma de connexion



Surveillance d'arrêt d'urgence bicanal

Relais de sécurité - PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - 2981813

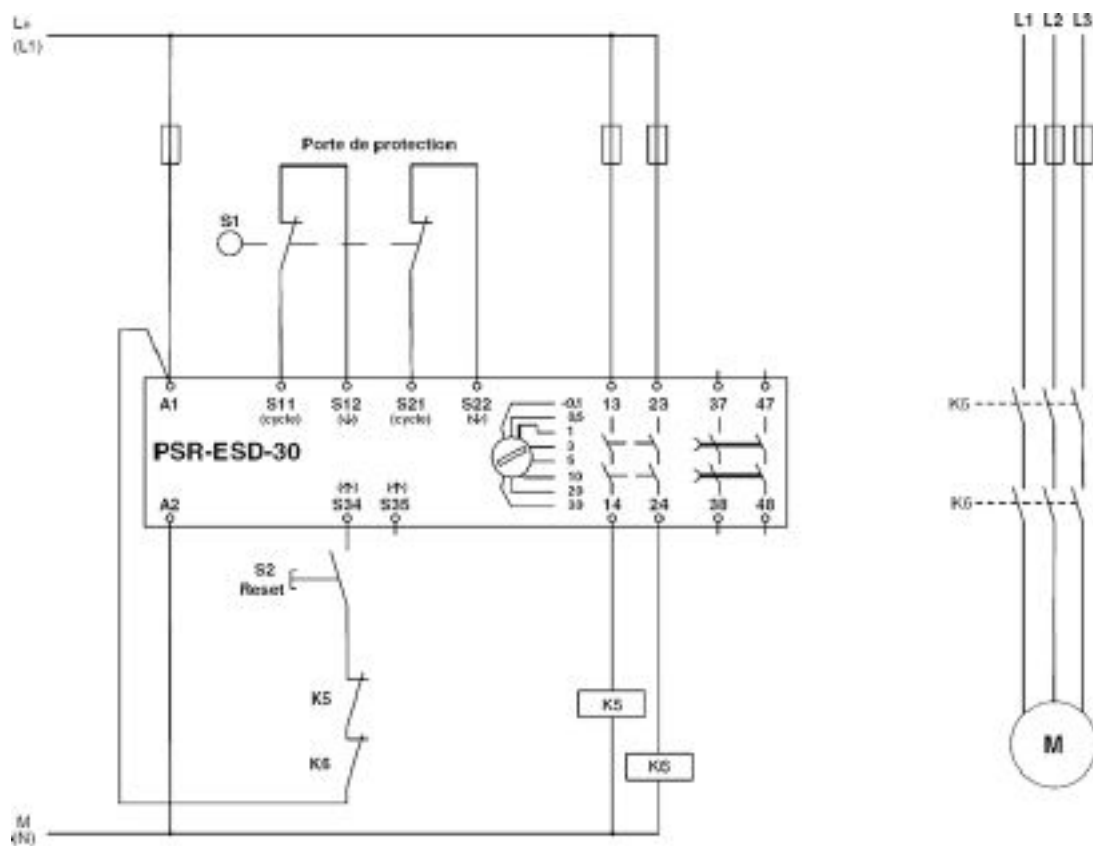
Schéma de connexion



Surveillance des grilles de lumière

Relais de sécurité - PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - 2981813

Schéma de connexion



Surveillance de porte de protection bicanal

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27371819
eCl@ss 4.0	40020600
eCl@ss 4.1	40020600
eCl@ss 5.0	27371900
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

Relais de sécurité - PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - 2981813

Classifications

ETIM

ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501
UNSPSC 18.0	39122205
UNSPSC 19.0	39122205
UNSPSC 20.0	39122205
UNSPSC 21.0	39122205

Homologations

Homologations

Homologations

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

Homologations Ex

Détails des approbations

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			01/205/0656.02/20
-------------------	--	--	-------------------

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

Relais de sécurité - PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - 2981813

Homologations

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

cULus Listed		
--------------	---	--