

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B-SET10 - Relais de sécurité



1449142

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449142>

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 10 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 la norme EN ISO 13849, fonctionnement à 2 canaux, 3 circuits de validation, tension d'entrée nominale : 24 V DC, bloc de jonction à vis enfichable

L'illustration montre une des variantes de l'article

Avantages

- Jusqu'à la cat. 4/PL e selon la norme EN ISO 13849-1, SIL 3 selon la norme EN CEI 62061, SIL 3 selon la norme CEI 61508
- Pilotage de 2 canaux
- 3 circuits à fermeture, 1 circuit de signalisation
- Activation manuelle surveillée

Données commerciales

Référence	1449142
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA112
Product key	DNA112
GTIN	4063151832483
Poids par pièce (emballage compris)	1 □ 614 g
Poids par pièce (hors emballage)	1 □ 614 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B-SET10 - Relais de sécurité



1449142

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449142>

Ce kit comprend

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B - Relais de sécurité

2963776

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2963776>



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 la norme EN ISO 13849, fonctionnement à 2 canaux, 3 circuits de validation, tension nominale d'entrée : 24 V DC, bloc de jonction à vis enfichable

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B-SET10 - Relais de sécurité



1449142

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449142>

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
Commande	à 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	III
Degré de pollution	2

Durées

Temps d'amorçage typique	typ. 100 ms (Démarrage manuel surveillé avec U_S)
Temps de retombée typique	typ. 20 ms (pour U_S en cas de demande via le circuit de capteurs)
	typ. 45 ms (pour U_S / en cas de demande via A1)
Temps de réactivation	< 1 s (Temps de démarrage)
Temps de réarmement	1 s (suivant la sollicitation de la fonction de sécurité)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	16,44 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{total max}} = 2,04$ W + 14,4 W)
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	Voir la fiche technique, chapitre « Coordination de l'isolement ».

Alimentation

Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Courant d'alimentation de commande assigné I_S	typ. 70 mA (pour U_S)
Consommation de puissance U_S	typ. 1,68 W
Courant transitoire	< 3,5 A (généralt. pour U_S , $\Delta t = 3$ ms)
Temps de filtrage	5 ms (En cas de chutes de tension avec U_S)
Circuit de protection	Protection de série contre l'inversion de polarité
	Diode zéner bidirectionnelle

Données d'entrée

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B-SET10 - Relais de sécurité



1449142

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449142>

Numérique: Logique (S12, S22)

Description de l'entrée	sécurisé
Nombre d'entrées	2
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	0 V DC ... 5 V DC (S12)
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	20,4 V ... 26,4 V (S12)
Plage de courant d'entrée « 0 » signal	0 mA ... 2 mA
Courant transitoire	< 100 mA (généralt. pour U_S sur S12) > -100 mA (généralt. pour U_S sur S22)
Temps de filtrage	Pas d'impulsions de test autorisées
Simultanéité	∞
Résistance totale de ligne max. autorisée	50 Ω
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle
Courant absorbé	38 mA (généralt. pour U_S sur S12) -38 mA (généralt. pour U_S sur S22)

Numérique: Circuit de démarrage (S34)

Description de l'entrée	non sécurisé
Nombre d'entrées	1
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	20,4 V ... 26,4 V
Courant transitoire	< 6 mA (généralt. pour U_S)
Temps de filtrage	Pas d'impulsions de test autorisées
Résistance totale de ligne max. autorisée	50 Ω
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle
Courant absorbé	1 mA (généralt. pour U_S)

Données de sortie

Relais: Circuits à fermeture (13/14, 23/24, 33/34)

Description de la sortie	2 contacts NO en série, sécurisés, indépendants du potentiel de terre
Nombre de sorties	3
Type de contact	3 circuits à fermeture
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation	min. 10 V AC/DC max. 250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 100 mW
Courant transitoire	min. 10 mA max. 6 A
Pouvoir de coupure	5 A (AC15) 6 A (DC13)
Intensité permanente limite	6 A
Quadr. Courant cumulé	72 A ² (tenir compte du derating)
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	Tenir compte du derating et de la courbe de limite de charge
Fusible de sortie	10 A gL/gG (Demande élevée)

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B-SET10 - Relais de sécurité



1449142

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449142>

	4 A gL/gG (Demande faible)
Relais: Circuit de signalisation (41/42)	
Description de la sortie	2 contacts NF parallèles, non sécurisés, indépendants du potentiel de terre
Nombre de sorties	1
Type de contact	1 circuit de signalisation
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation	min. 10 V AC/DC max. 250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 100 mW
Courant transitoire	min. 10 mA max. 6 A
Pouvoir de coupure	1,5 A (AC15) 2 A (DC13)
Intensité permanente limite	6 A (Circuit de signalisation)
Quadr. Courant cumulé	36 A ² (voir derating)
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	Tenir compte du derating et de la courbe de limite de charge
Fusible de sortie	6 A gL/gG

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	3 x LED (verte)
Témoin de présence de la tension de service	1 x LED (verte)

Dimensions

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

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	jaune (RAL 1018)
Matériau du boîtier	PA

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B-SET10 - Relais de sécurité



1449142

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449142>

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité

Catégorie STOP (EN 60204-1)	0
-----------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (5 A DC13 ; 5 A AC15 ; 8760 cycles/an)
------------------------	--

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Demande élevée

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
--------------------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Faible demande

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
--------------------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: EN CEI 62061

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 ... 55 °C (tenir compte du derating)
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

Homologations

CE

Repérage	Conformité CE
----------	---------------

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Voir courbe de derating
Position de montage	vertical ou horizontal

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B-SET10 - Relais de sécurité



1449142

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449142>

Dessins

Schéma de connexion

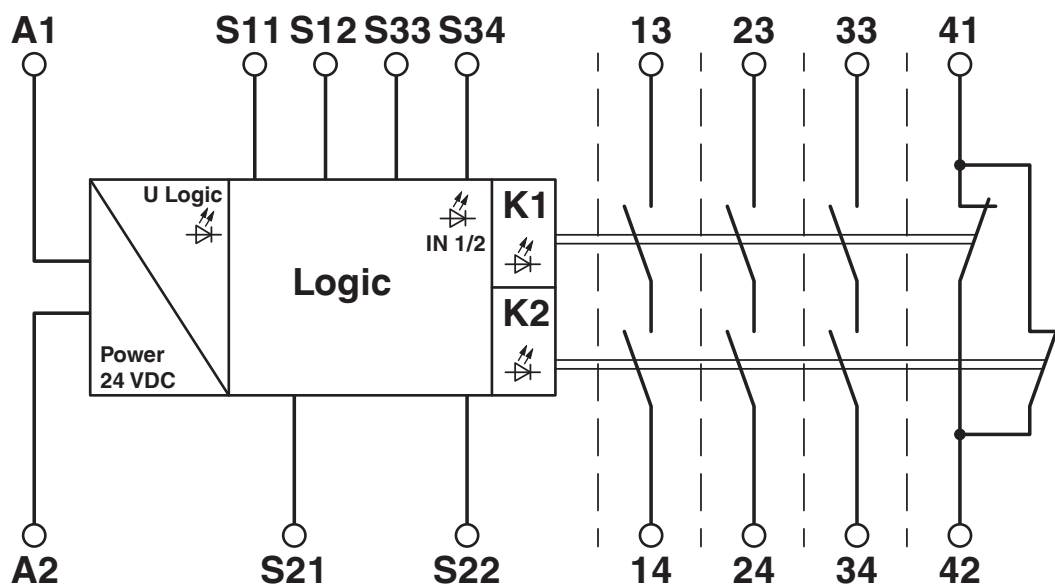
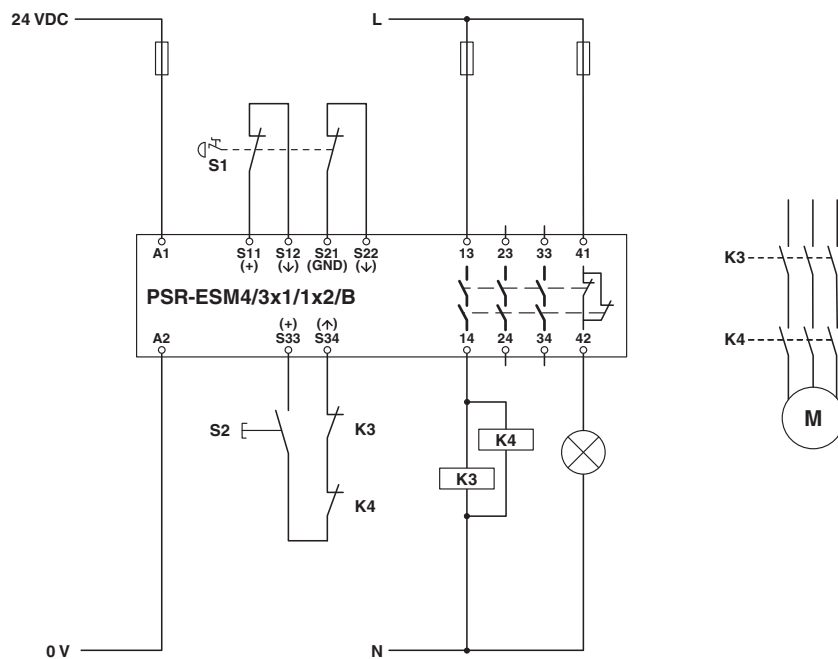


Schéma fonctionnel

Schéma de connexion



Surveillance d'arrêt d'urgence bicanale

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B-SET10 - Relais de sécurité



1449142

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449142>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B-SET10 - Relais de sécurité



1449142

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449142>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	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)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	ca6af81f-9021-4310-8e97-06f5c34e9bff

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	48,57 kg CO2e
---------	---------------

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