

# PSR-SPP- 24UC/ESAM4/2X1/1X2 - Relais de sécurité



2900526

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900526>

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.



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, 2 circuits de validation, tension nominale d'entrée : 24 V DC, bloc de jonction Push-in enfichable

La figure montre une variante à raccordement vissé

## 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
- Activation surveillée manuellement et automatique dans un appareil
- Isolation renforcée
- Pilotage de 2 canaux
- 2 circuits à fermeture, 1 circuit de signalisation

## Données commerciales

Référence	2900526
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA114
Product key	DNA114
GTIN	4046356515665
Poids par pièce (emballage compris)	182,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	222,2 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### 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. 150 ms (Démarrage automatique avec $U_S$ )
	typ. 100 ms (Démarrage manuel surveillé avec $U_S$ )
Temps d'enclenchement typique pour $U_S$	typ. 250 ms (pour $U_S$ / pour commande via A1)
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 réarmement	< 1 s (Temps de démarrage)
	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 <sup>2</sup> , $P_{total\ max} = 2,04$ 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

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 ( $\Delta t = 500$ ms, pour $U_s/I_x$ sur S12) > -100 mA ( $\Delta t = 300$ ms, pour $U_s/I_x$ sur S22)
Temps de filtrage	Pas d'impulsions de test autorisées
Simultanéité	$\infty$
Résistance totale de ligne max. autorisée	50 $\Omega$
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, S35)

Description de l'entrée	non sécurisé
Nombre d'entrées	2
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	20,4 V ... 26,4 V
Courant transitoire	< 6 mA (généralt. pour $U_S$ sur S34/35)
Temps de filtrage	Pas d'impulsions de test autorisées
Résistance totale de ligne max. autorisée	50 $\Omega$
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle
Courant absorbé	0 mA (généralt. pour $U_S$ sur S34) 1 mA (généralt. pour $U_S$ sur S35)

## Données de sortie

#### Relais: Circuits à fermeture

Description de la sortie	2 contacts NO en série, sécurisés, indépendants du potentiel de terre
Nombre de sorties	2
Type de contact	2 circuits de fermeture
Matériau des contacts	AgSnO <sub>2</sub>
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 (tenir compte du derating)
Quadr. Courant cumulé	72 A <sup>2</sup> (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) 4 A gL/gG (Demande faible)

#### Relais: Circuit de signalisation (31/32)

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 <sub>2</sub>
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 <sup>2</sup>
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 Push-in
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (uniquement en relation avec CRIMPFOX 6)
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (uniquement en relation avec CRIMPFOX 6)
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

## 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	112 mm
Profondeur	114,5 mm

## Indications sur les matériaux

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

## 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

## Dessins

Schéma de connexion

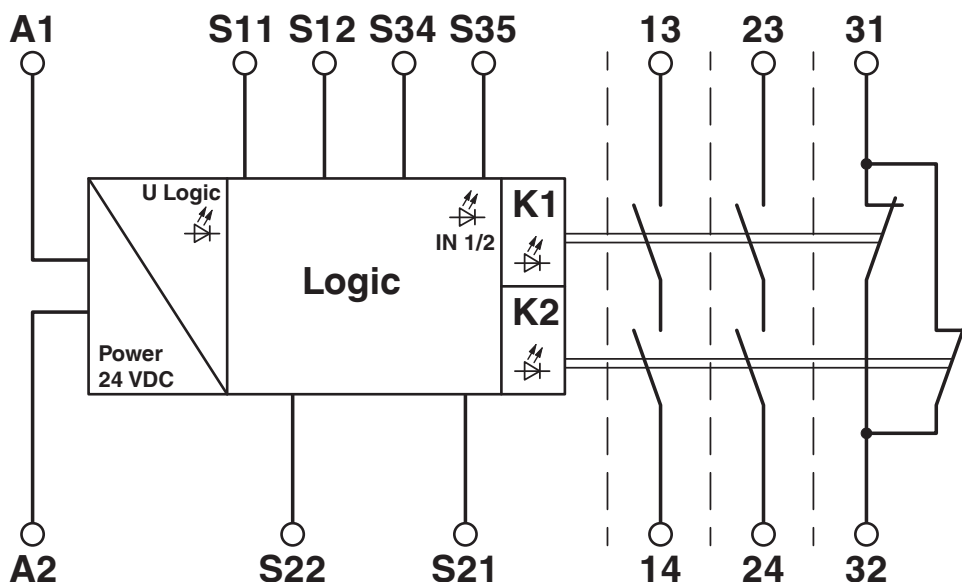
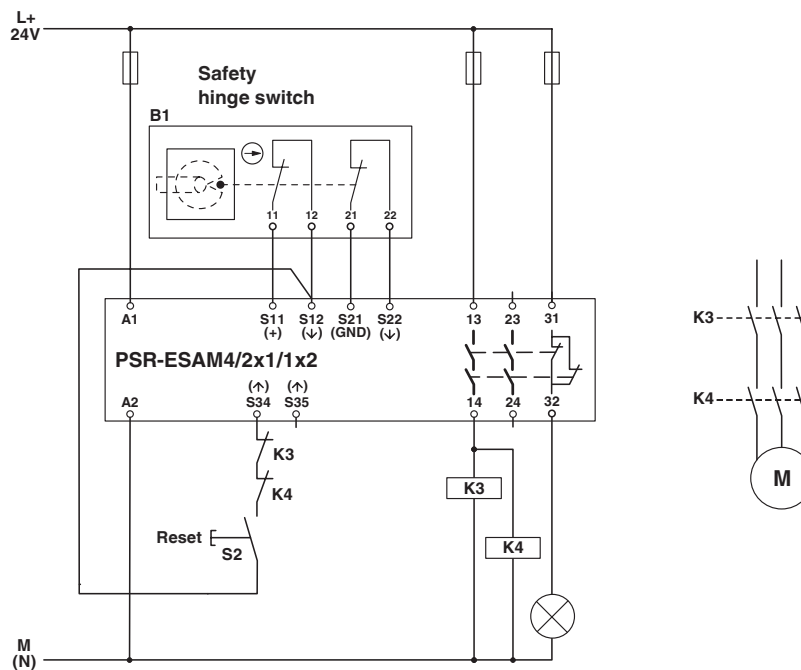


Schéma fonctionnel

Schéma de connexion



Interrupteurs de charnière

2900526

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900526>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900526>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**Functional Safety**

Identifiant de l'homologation: 01/205/5117.04/23

2900526

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900526>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122205
-------------	----------

## 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) nest établi car cela nest pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	e9d80412-4272-41ae-9074-81f4b2012cb0

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	4,599 kg CO2e
---------	---------------