

# PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Module d'extension



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903584>

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.



La figure montre une variante à raccordement vissé

Extension de contacts à 1 ou 2 canaux pour signaux OSSD (p. ex. barrière immatérielle), 3 contacts NO, 1 contact NF, jusqu'à cat. 4 PL e selon EN ISO 13849, SIL 3 selon EN CEI 62061, bloc de jonction Push-in enfichable, largeur 22,5 mm

## Description du produit

Le dispositif d'extension de contacts est spécialement conçu pour une utilisation avec des équipements de protection électro-sensibles (BWS) comme des grilles de lumière. Habituellement, ces systèmes possèdent des signaux OSSD pulsés avec lesquels il est également possible de détecter des court-circuits transversaux dans le câblage. Le relais résiste aux impulsions d'essai émises par le destinataire BWS. Vous pouvez ainsi réaliser des applications jusqu'à PL e ou SIL 3, sans rétroaction supplémentaire de l'appareil dans le circuit EDM.

## Données commerciales

Référence	2903584
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	DNA152
Product key	DNA152
GTIN	4046356751704
Poids par pièce (emballage compris)	172 g
Poids par pièce (hors emballage)	147,56 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	DE

# PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Module d'extension



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903584>

## 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	Module d'extension
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	III
Degré de pollution	2

### Durées

Temps d'amorçage typique	125 ms (Démarrage automatique avec $U_S$ )
Temps de retombée typique	10 ms (si nécessaire, par les circuits des capteurs)
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 <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	4 kV / isolation de base (séparation sûre, isolation renforcée et 6 kV entre le circuit électrique d'entrée et les circuits à fermeture.)

### 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
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	20,4 V ... 26,4 V
Plage de courant d'entrée « 0 » signal	0 mA ... 2 mA
Courant transitoire	max. 110 mA (généralt. pour $U_S$ , $\Delta t = 3$ ms)
Temps de filtrage	max. 2 ms (Largeur de l'impulsion de test faible, avec un taux d'impulsion test de 100 ms) Pas d'impulsion de test claire/d'impulsion de test élevée autorisées.
Simultanéité	$\infty$

# PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Module d'extension



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903584>

Résistance totale de ligne max. autorisée	50 $\Omega$
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle
Courant absorbé	38 mA (typique, à 24 V)

## 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
Nombre de sorties	3
Type de contact	3 circuits à fermeture
Matériau des contacts	AgSnO <sub>2</sub>
Tension de commutation	min. 10 V 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 et de la courbe de limite de charge)
Quadr. Courant cumulé	72 A <sup>2</sup> (tenir compte du derating)
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10 <sup>6</sup> cycles
Fusible de sortie	10 A gL/gG 4 A gL/gG (pour applications à faible demande)

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 <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
Quadr. Courant cumulé	36 A <sup>2</sup>
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10 <sup>6</sup> cycles
Fusible de sortie	6 A gL/gG

## Caractéristiques de raccordement

# PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Module d'extension



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903584>

## 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	2 x LED (verte)
------------------	-----------------

## Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	117,5 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

# PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Module d'extension



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903584>

Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 55 °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, amplitude 0,15 mm, 2g

## Homologations

CE

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

## Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	vertical ou horizontal

# PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Module d'extension

2903584

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903584>

## Dessins

Schéma de connexion

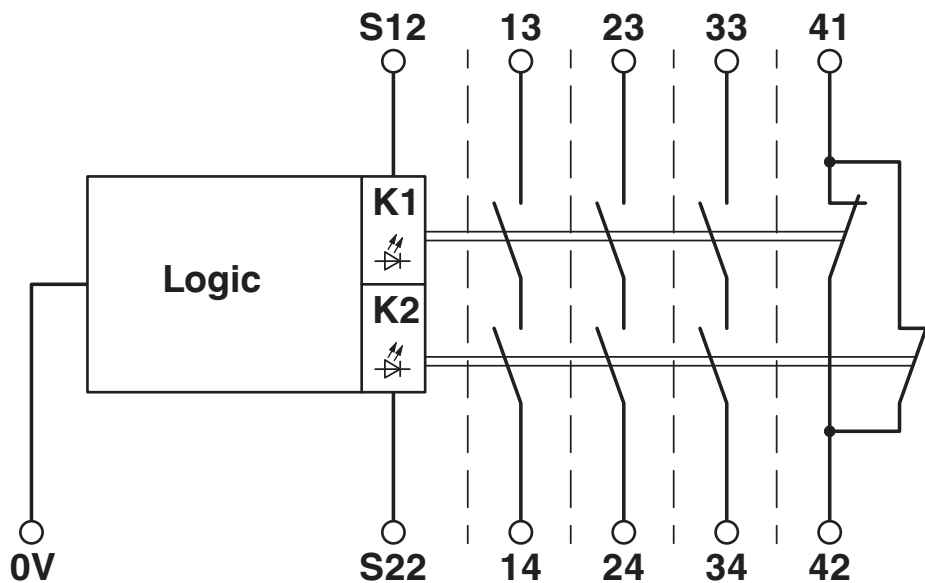


Schéma fonctionnel

Schéma de connexion



Surveillance des grilles de lumière bicanal

# PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Module d'extension



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903584>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903584>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**Functional Safety**

Identifiant de l'homologation: 01/205/5265.04/23

# PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Module d'extension



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903584>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Module d'extension



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903584>

## 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	64277b0b-6944-4767-95cd-4099a6ed308d

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	4,468 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)