

# PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Module d'extension



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702925>

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.



Extension de contacts à 1 ou 2 canaux avec plage d'entrée étendue, 4 contacts NO, 1 contact NF, 1 circuit report de signalisation, avec appareil de base jusqu'à cat. 4, PL e selon EN ISO 13849, bloc de jonction Push-in enfichable, largeur 22,5 mm

## Description du produit

Le dispositif d'extension de contact URM4 permet le traitement continu des signaux de sécurité pour une plage de tensions d'entrée de 42 à 230 V AC/DC, sous forme de contacts libres de potentiel. Le dispositif d'extension de contact prend en charge le domaine d'application supérieur à une tension nominale de 24 V.

Ce nouveau dispositif bénéficie d'une homologation selon EN 50156 et peut donc être utilisé dans des chaufferies sans coût supplémentaire. Avec un relais de sécurité PSR correspondant servant d'appareil de base, il est notamment possible de réaliser des circuits de sécurité jusqu'à PL e ou SIL 3.

## Données commerciales

Référence	2702925
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA151
Product key	DNA151
Page catalogue	Page 232 (C-6-2019)
GTIN	4055626428895
Poids par pièce (emballage compris)	206,48 g
Poids par pièce (hors emballage)	170,91 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	DE

# PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Module d'extension



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702925>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Relais de sécurité
Gamme de produits	PSRclassic
Application	Module d'extension
Durée de vie mécanique	10x 10 <sup>6</sup> cycles
Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3

### Durées

Temps d'enclenchement typique pour U <sub>S</sub>	< 100 ms (pour U <sub>S</sub> / pour commande via A1)
Temps de retombée typique	< 20 ms (Commande via A1 pour 42 V DC) < 200 ms (Commande via A1 pour 230 V AC)
Temps de réarmement	< 1 s

### Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	16,1 W (à I <sub>L</sub> <sup>2</sup> = 72 A <sup>2</sup> , P <sub>total max</sub> = 1,7 W + 14,4 W)
Durée d'enclenchement	100 % ED

### Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	

### Alimentation

Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U <sub>S</sub>	42 V AC/DC -15 % / +10 % 230 V AC/DC -15 % / +10 %
Courant d'alimentation de commande assigné I <sub>S</sub>	typ. 35 mA (à 42 V DC) typ. 15 mA (@ 230 V AC)
Consommation de puissance U <sub>S</sub>	1,5 W (pour DC) 1,7 W (pour AC)
Puissance apparente	max. 3,5 VA (pour U <sub>S</sub> )
Courant transitoire	< 38 A (Δt = 50 μs avec U <sub>S</sub> )
Circuit de protection	Protection antisurtension; Diode zéner bidirectionnelle et varistances

### Données de sortie

Relais: Circuits à fermeture (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

Description de la sortie	2 contacts NO en série, sécurisés, indépendants du potentiel de terre
Nombre de sorties	4
Type de contact	4 circuits de fermeture
Matériau des contacts	AgSnO <sub>2</sub>
Tension de commutation	min. 5 V AC/DC max. 250 V AC

# PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Module d'extension



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702925>

Puissance de commutation	min. 50 mW
Courant transitoire	min. 10 mA
	max. 8 A
Pouvoir de coupure selon CEI 60947-5-1	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
Fusible de sortie	6 A gL/gG (Demande élevée)
	4 A gL/gG (Demande faible)

## Relais: Contact de diagnostic (51/52)

Description de la sortie	2 contacts NO en série, indépendants du potentiel de terre
Nombre de sorties	1
Type de contact	1 circuit report de signalisation
Matériau des contacts	AgSnO <sub>2</sub>
Tension de commutation	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC
Puissance de commutation	min. 50 mW
Courant transitoire	min. 10 mA
	max. 6 A
Pouvoir de coupure selon CEI 60947-5-1	1 A (AC15)
	1 A (DC13)
Intensité permanente limite	1 A (voir derating)
Quadr. Courant cumulé	1 A <sup>2</sup> (voir derating)
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Fusible de sortie	1 A (gL/gG)

## Relais: Circuit de signalisation (61/62)

Description de la sortie	2 contacts NC en parallèle, indépendants du potentiel de terre
Nombre de sorties	1
Matériau des contacts	AgSnO <sub>2</sub>
Tension de commutation	min. 5 V AC/DC
	250 V AC
Puissance de commutation	min. 50 mW
Courant transitoire	max. 6 A
Pouvoir de coupure selon CEI 60947-5-1	5 A (AC15)
	6 A (DC13)
Intensité permanente limite	6 A (tenir compte du derating)
Quadr. Courant cumulé	36 A <sup>2</sup> (tenir compte du derating)
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Fusible de sortie	1 A (gL/gG)

## Caractéristiques de raccordement

# PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Module d'extension



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702925>

## 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

## Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	112 mm
Profondeur	114,5 mm

## Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Polyamide
---------------------	-----------

## Valeurs caractéristiques

### Données relatives à la technique de sécurité

Catégorie d'arrêt	0
-------------------	---

### Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Catégorie	4 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
Performance Level (PL)	e (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)

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

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
--------------------------------------	--

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

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
--------------------------------------	--

### Données relatives à la technique de sécurité: EN CEI 62061

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
--------------------------------------	--

## 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 ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)

# PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Module d'extension



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702925>

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
----------	---------------

## Normes et spécifications

Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

Normes/Prescriptions	CEI 60664-1
----------------------	-------------

## Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Instructions de montage	Voir courbe de derating
Emplacement pour le montage	vertical ou horizontal
Type de raccordement	Raccordement Push-in

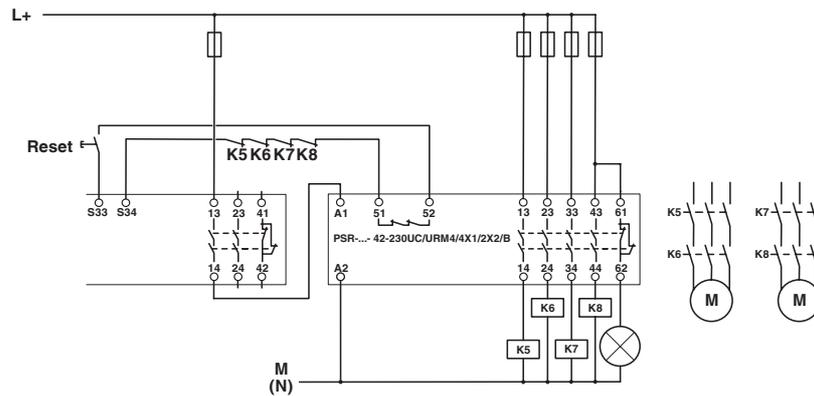
# PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Module d'extension

2702925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702925>

## Dessins

Dessin de l'application



## Extension de contacts

Schéma fonctionnel

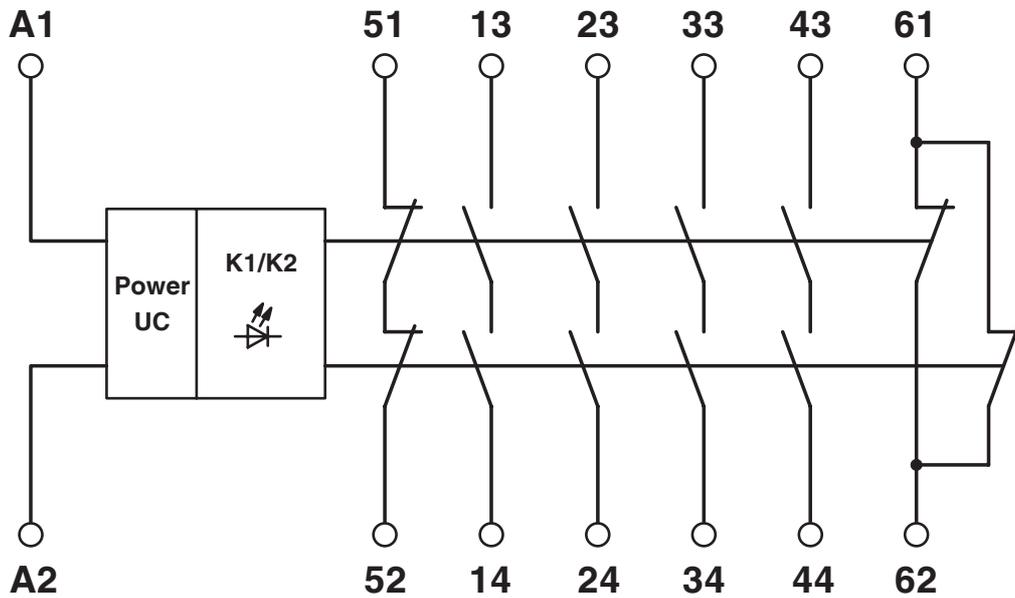


Schéma fonctionnel



# PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Module d'extension



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702925>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702925>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 140324



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 140324



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 968/EZ 575.03/23



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 968/EZ 575.02/22



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 968/EZ 575.03/23



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 968/EZ 575.02/22

### cULus Listed

# PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Module d'extension



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702925>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

### ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

### UNSPSC

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

# PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Module d'extension



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702925>

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

Phoenix Contact 2024 © - 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)