

# Module d'extension - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

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>)



Extension de contact à 1 ou 2 canaux avec plage de tension étendue, 4 contacts NO, 1 contact NF, 1 circuit de report de signalisation, avec appareil de base jusqu'à cat. 4, PL e selon EN ISO 13849, borne à vis 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

package_quantity	1
GTIN	4055626429106

## 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	99 mm
Profondeur	114,5 mm

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 55 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Choc	15g
Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

# Module d'extension - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

## Caractéristiques techniques

### Conditions d'environnement

<b>Hauteur d'utilisation</b>	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)
------------------------------	--------------------------------------

### Données d'entrée

<b>Tension d'alimentation assignée du circuit de commande <math>U_s</math></b>	42 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % ... +10 % (Tension d'alimentation assignée du circuit de commande <sub>s</sub> )
<b>Courant d'alimentation de commande assigné <math>I_s</math></b>	typ. 35 mA (42 V CC)
<b>Courant d'alimentation de commande assigné <math>I_s</math></b>	typ. 15 mA (230 V AC)
<b>Consommation de puissance <math>U_s</math></b>	max. 1,5 W (pour DC)
<b>Consommation de puissance <math>U_s</math></b>	max. 1,7 W (pour AC)
<b>Courant transitoire</b>	< 38 A ( $\Delta t = 50 \mu s$ avec $U_s$ )
<b>Temps d'enclenchement typique pour <math>U_s</math></b>	< 100 ms (commande via A1)
<b>Temps de retombée typique</b>	< 20 ms (Commande via A1 pour 42 V DC)
<b>Temps de retombée typique</b>	< 200 ms (Commande via A1 pour 230 V AC)
<b>Temps de réarmement</b>	< 1 s
<b>Fréquence de commutation maximale</b>	0,5 Hz

### Données de sortie

<b>Type de contact</b>	4 circuits de fermeture
<b>Type de contact</b>	1 circuit report de signalisation
<b>Type de contact</b>	1 circuit de signalisation
<b>Matériau des contacts</b>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Tension de commutation minimale</b>	5 V AC/DC
<b>Tension de commutation maximale</b>	250 V AC/DC (Surveiller la courbe de charges)
<b>Intensité permanente limite</b>	6 A (Contact NO, prendre derating en considération)
<b>Intensité permanente limite</b>	1 A (Contact NF 51/52)
<b>Intensité permanente limite</b>	6 A (Contact NF 61/62)
<b>Courant d'enclenchement min.</b>	10 mA
<b>Courant d'enclenchement maximal</b>	8 A
<b>Quadr. Courant cumulé</b>	72 A <sup>2</sup> (tenir compte du derating)
<b>Puissance de coupure (charge ohmique) max.</b>	1500 VA (Contact NO, 250 V AC, $\tau = 0$ ms)
<b>Puissance de coupure (charge ohmique) max.</b>	Voir la courbe de charge pour d'autres valeurs
<b>Puissance de coupure (charge inductive) maximale</b>	48 W (Contact NO, 24 V DC, $\tau = 40$ ms)
<b>Puissance de coupure (charge inductive) maximale</b>	40 W (Contact NO, 48 V DC, $\tau = 40$ ms)
<b>Puissance de coupure (charge inductive) maximale</b>	36 W (Contact NO, 60 V DC, $\tau = 40$ ms)
<b>Puissance de coupure (charge inductive) maximale</b>	35 W (Contact NO, 110 V DC, $\tau = 40$ ms)
<b>Puissance de coupure (charge inductive) maximale</b>	33 W (Contact NO, 220 V DC, $\tau = 40$ ms)
<b>Puissance de coupure (charge inductive) maximale</b>	1500 VA (Contact NO, 250 V AC, $\tau = 40$ ms)
<b>Puissance de commutation</b>	min. 50 mW
<b>Pouvoir de coupure selon CEI 60947-5-1</b>	5 A (24 V (DC13))
<b>Pouvoir de coupure selon CEI 60947-5-1</b>	5 A (250 V (AC15))
<b>Fusible de sortie</b>	6 A gL/gG (Contact NO et contact NF 61/62)

# Module d'extension - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

## Caractéristiques techniques

### Données de sortie

Fusible de sortie	4 A gL/gG (Contact NO et contact NF 61/62 pour applications à faible demande)
Fusible de sortie	1 A gL/gG (Contact NF 51/52)

### Généralités

Type de relais	Relais électromécanique avec contacts à guidage forcé selon EN 50205
Durée de vie mécanique	10 x 10 <sup>6</sup> cycles
Durée d'enclenchement	100 % ED
Poids net	199 g
Type de montage	Montage sur profilé
Conseils pour le montage	Voir courbe de derating
Emplacement pour le montage	vertical ou horizontal
Indice de protection	IP20
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54
Commande	un ou deux canaux
Matériau du boîtier	PBT
Couleur du boîtier	jaune

### Caractéristiques de raccordement

Mode de raccordement	Raccordement vissé
enfichable	oui
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3

### Caractéristiques de sécurité

Catégorie d'arrêt	0
Dénomination	CEI 61508 - Demande élevée
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
Dénomination	CEI 61508 - Faible demande
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
Dénomination	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
Catégorie	4 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
Dénomination	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)

# Module d'extension - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de sécurité

Dénomination	EN 50156
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3

### Normes et spécifications

Choc	15g
Dénomination	Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits
Normes/Prescriptions	DIN EN 50178/VDE 0160
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de choc assignée / isolation	Séparation sûre, isolation renforcée 6 kV :entre (A1/A2) et le reste des réseaux completsentre (51/52) et le reste des réseaux completsentre (61/62) et le reste des réseaux completsentre (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) et le reste des réseaux complets
Tension de choc assignée / isolation	Isolation de base 4 kV entre les circuits de fermeture entre eux
Tension de choc assignée / isolation	Isolation de base 4 kV entre tous les circuits et le boîtier
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Conformité	Conformité CE

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

### ETIM

ETIM 5.0	EC001449
----------	----------

## Homologations

Functional Safety / Functional Safety /

### Détails des approbations

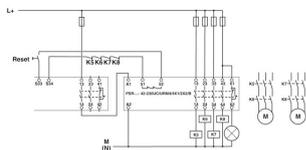
Functional Safety 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------


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

## Schémas

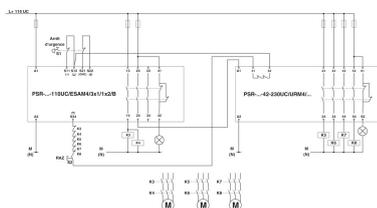
# Module d'extension - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

## Dessin de l'application



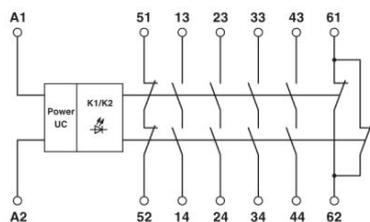
## Extension de contacts

## Dessin de l'application



## Surveillance d'arrêt d'urgence bicanal avec extension de contact

## Schéma de connexion



## Diagramme schématique

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>