

# PSR-SPP- 24DC/URM4/5X1/2X2/B - Module d'extension



1442342

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1442342>

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.



Extension de contacts à 1 ou 2 canaux, 5 contacts NO, 1 contact NF, 1 circuit report de signalisation, avec appareil de base jusqu'à l'isolation sécurisée catégorie 4 PL e selon EN ISO 13849, largeur : 22,5 mm, bloc de jonction Push-in enfichable

## Avantages

- Commande à 1 ou 2 canaux
- 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

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1442342                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | DNA152                                                                            |
| Product key                         | DNA152                                                                            |
| GTIN                                | 4063151824723                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 199,2 g                                                                           |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 176,34 g                                                                          |
| Numéro du tarif douanier            | 85371098                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# PSR-SPP- 24DC/URM4/5X1/2X2/B - Module d'extension



1442342

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1442342>

## 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 | 10x 10 <sup>6</sup> 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'enclenchement typique pour U <sub>S</sub> | < 25 ms (pour U <sub>S</sub> / pour commande via A1) |
| Temps de retombée typique                         | < 20 ms (pour U <sub>S</sub> / pour commande via A1) |
| Temps de réarmement                               | < 1 s                                                |

### Propriétés électriques

|                                                   |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 16,6 W (U <sub>S</sub> = 26,4 V, I <sub>L</sub> <sup>2</sup> = 72 A <sup>2</sup> , P <sub>total max</sub> = 2,2 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 ».                                                          |

### Données d'entrée

Numérique: A1

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Description de l'entrée                   | sécurisé                     |
| Nombre d'entrées                          | 1                            |
| Plage de tension d'entrée signal « 1 »    | 19,2 V ... 26,4 V            |
| Résistance totale de ligne max. autorisée | 25 Ω                         |
| Circuit de protection                     | Diode zéner bidirectionnelle |
| Courant absorbé                           | typ. 75 mA                   |

### Données de sortie

Relais: Circuits à fermeture (23/24 ... 63/64)

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Description de la sortie | 2 contacts NO en série, sécurisés, indépendants du potentiel |
| Nombre de sorties        | 5                                                            |

# PSR-SPP- 24DC/URM4/5X1/2X2/B - Module d'extension



1442342

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1442342>

|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Type de contact             | 5 circuits à fermeture                                       |
| Matériau des contacts       | AgSnO <sub>2</sub>                                           |
| Tension de commutation      | min. 10 V<br>max. 250 V AC/DC                                |
| Puissance de commutation    | min. 100 mW                                                  |
| Courant transitoire         | min. 10 mA<br>max. 20 A (≤ 100 ms)                           |
| Pouvoir de coupure          | 3 A (AC15)<br>5 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. 1 Hz                                                    |
| Durée de vie mécanique      | 10x 10 <sup>6</sup> cycles                                   |
| Fusible de sortie           | 10 A gL/gG<br>4 A gL/gG (pour applications à faible demande) |

## Relais: Circuit de signalisation (71/72)

|                             |                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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. 5 V AC/DC<br>max. 250 V AC/DC                                          |
| Puissance de commutation    | min. 50 mW                                                                  |
| Courant transitoire         | min. 10 mA<br>max. 6 A                                                      |
| Pouvoir de coupure          | 1,5 A (AC15)<br>5 A (DC13)                                                  |
| Intensité permanente limite | 6 A                                                                         |
| Quadr. Courant cumulé       | 36 A <sup>2</sup>                                                           |
| Fréquence de commutation    | max. 1 Hz                                                                   |
| Durée de vie mécanique      | 10x 10 <sup>6</sup> cycles                                                  |
| Fusible de sortie           | 6 A (gL/gG)                                                                 |

## Relais: Circuit report de signalisation (11/12)

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Description de la sortie | Contact de diagnostic, 2 NC en série, libre de potentiel |
| Nombre de sorties        | 1                                                        |
| Type de contact          | 1 circuit report de signalisation                        |
| Matériau des contacts    | AgSnO <sub>2</sub>                                       |
| Tension de commutation   | min. 10 V<br>max. 250 V AC/DC                            |
| Puissance de commutation | min. 100 mW                                              |
| Courant transitoire      | min. 10 mA<br>max. 6 A                                   |

# PSR-SPP- 24DC/URM4/5X1/2X2/B - Module d'extension



1442342

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1442342>

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Pouvoir de coupure          | 1,5 A (AC15)               |
|                             | 3 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           | 10 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

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| 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 (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

# PSR-SPP- 24DC/URM4/5X1/2X2/B - Module d'extension



1442342

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1442342>

|                                      |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 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 ... 70 °C                            |
| Hauteur d'utilisation                        | max. 2000 m (au-d. du niveau de la mer)     |
| Humidité max. admise (stockage/transport)    | 75 %                                        |
| Humidité de l'air max. admissible (service)  | 75 %                                        |
| 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    |
| Instructions de montage | Voir courbe de derating |
| Position de montage     | vertical ou horizontal  |

# PSR-SPP- 24DC/URM4/5X1/2X2/B - Module d'extension

1442342

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1442342>

## Dessins

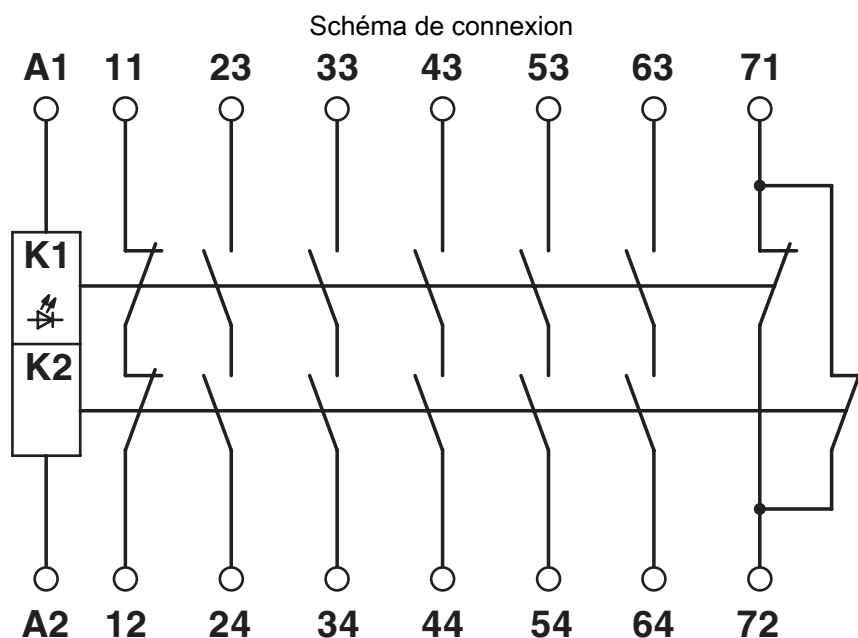


Schéma fonctionnel

# PSR-SPP- 24DC/URM4/5X1/2X2/B - Module d'extension



1442342

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1442342>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1442342>



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 968/FSP1265.03/23



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 968/FSP1265.03/23

# PSR-SPP- 24DC/URM4/5X1/2X2/B - Module d'extension



1442342

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1442342>

## 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/URM4/5X1/2X2/B - Module d'extension



1442342

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1442342>

## 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                                                          | eaaf41a5-61fb-4e2b-a7ee-d1e081c68022 |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,801 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)