

# PLC-RPT- 24UC/21/RW - Module à relais



2900318

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900318>

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.



PLC-INTERFACE pour applications ferroviaires, comprenant un module de base avec raccordement Push-in et relais miniature enfichable à contact de puissance, plage :  $0,7 \times U_N$  à  $1,25 \times U_N$ , classe de température TX :  $-40\text{ °C}$  à  $+70\text{ °C}$ , 1 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V DC

## Avantages

- Fonctionnement optimal du relais grâce à l'électronique à à plage étendue
- Certifié EN 50155
- Protection antivibration et antichoc selon EN 50155
- Isolation sécurisée entre côtés bobine et contact
- Plage de température :  $-40\text{ °C}$  ...  $+70\text{ °C}$  ( $85\text{ °C}$  pendant quelques instants)
- Plage de tension d'entrée :  $0,7$  à  $1,25 \times U_N$  ( $1,4 \times U_N$  pendant un court laps de temps)

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2900318       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | DK62AL        |
| Product key                         | DK62AL        |
| GTIN                                | 4046356507400 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 33 g          |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 33,46 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85364190      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Type de produit             | Module à relais                   |
| Gamme de produits           | PLC-INTERFACE                     |
| Application                 | Applications ferroviaires         |
| Emplacement pour le montage | Montée sur le coffret du véhicule |
| Mode de fonctionnement      | 100 % ED                          |
| Durée de vie mécanique      | env. $2 \times 10^7$ cycles       |

### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 2   |

### État de la gestion des données

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Date de la dernière maintenance des données | 01.04.2026 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propriétés électriques

|                                                   |                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,22 W                                              |
| Tension d'essai (Bobine/contact)                  | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., bobine/contact) |
| Tension d'isolement assignée                      | 250 V AC                                            |
| Tension de tenue aux chocs assignée               | 6 kV                                                |

### Données d'entrée

#### Côté excitation

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tension nominale d'entrée $U_N$                    | 24 V DC                                       |
| Plage de tension d'entrée                          | 18,5 V DC ... 33,6 V DC                       |
| Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$        | 0,7 ... 1,25                                  |
| Tension nominale (relais électromécanique enfiché) | 12 V DC                                       |
| Sortie de couplage de l'entraînement               | monostable                                    |
| Entraînement (polarité)                            | polarisé                                      |
| Courant d'entrée typique pour $U_N$                | 9 mA                                          |
| Temps d'amorçage typique                           | 4 ms                                          |
| Temps de retombée typique                          | 4 ms                                          |
| Circuit de protection                              | Parafoudre basse tension; Diode de roue libre |
|                                                    | Filtre RCZ                                    |
|                                                    | Electronique plage étendue                    |
| Témoin de présence de la tension de service        | LED jaune                                     |

### Données de sortie

#### Commutation

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Type de contact                | 1 inverseur    |
| Type du contact de commutation | Contact simple |

|                                            |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matériau des contacts                      | AgSnO                                                                                                                                                                  |
| Tension de commutation maximale            | 250 V AC/DC (Pour les tensions supérieures à 250 V (L1, L2, L3) entre les blocs de jonctions de même type de modules voisins, il faut utiliser le séparateur PLC-ATP.) |
| Tension de commutation minimale            | 5 V (100 mA)                                                                                                                                                           |
| Intensité permanente limite                | 6 A                                                                                                                                                                    |
| Courant d'appel maximum                    | 10 A (4 s)                                                                                                                                                             |
| Courant de commutation minimal             | 10 mA (12 V)                                                                                                                                                           |
| Courant de court-circuit                   | 200 A (courant de court-circuit conditionnel)                                                                                                                          |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 140 W (pour 24 V DC)                                                                                                                                                   |
|                                            | 20 W (à 48 V DC)                                                                                                                                                       |
|                                            | 18 W (à 60 V DC)                                                                                                                                                       |
|                                            | 23 W (à 110 V DC)                                                                                                                                                      |
|                                            | 40 W (à 220 V DC)                                                                                                                                                      |
|                                            | 1500 VA (pour 250 V AC)                                                                                                                                                |
| Fusible de sortie                          | 4 A gL/gG NEOZED                                                                                                                                                       |
| Pouvoir de coupure                         | 1 A (à 24 V, DC13)                                                                                                                                                     |
|                                            | 0,2 A (à 110 V, DC13)                                                                                                                                                  |
|                                            | 0,1 A (à 220 V, DC13)                                                                                                                                                  |
|                                            | 3 A (à 24 V, AC15)                                                                                                                                                     |
|                                            | 3 A (à 120 V, AC15)                                                                                                                                                    |
|                                            | 3 A (à 230 V, AC15)                                                                                                                                                    |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement Push-in                |
| Longueur à dénuder           | 10 mm                               |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                |
|                              | 0,2 mm² ... 2,5 mm² (Embout simple) |
|                              | 2x 0,5 mm² ... 1 mm² (Embout TWIN)  |
| Section conduct. AWG         | 26 ... 14                           |

## Dimensions

### Dimensions de l'article

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 6,2 mm |
| Hauteur    | 80 mm  |
| Profondeur | 94 mm  |

## Indications sur les matériaux

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Couleur                                       | gris (RAL 7042) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 (Boîtier) | V0 (Boîtiers)   |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Indice de protection (Relais)             | RT III (Relais)                             |
| Indice de protection (Socle pour relais)  | IP20 (Socle pour relais)                    |
| Température ambiante (fonctionnement)     | -40 °C ... 70 °C (Classe de température TX) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C                            |

## Homologations

### CE

|            |               |
|------------|---------------|
| Certificat | Conformité CE |
|------------|---------------|

### UKCA

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Certificat | Conformité UKCA |
|------------|-----------------|

### Homologation construction navale

|            |            |
|------------|------------|
| Certificat | TAE0000196 |
|------------|------------|

### Test aux gaz nocifs

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Repérage | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|          | EN 60068-2-60              |

### Données de construction navale

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | D                                                                                       |
| Humidity    | A                                                                                       |
| Vibration   | B/C                                                                                     |
| EMC         | B                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Données CEM

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM |
| Directive basse tension         | Conformité à la directive NS  |

## Normes et spécifications

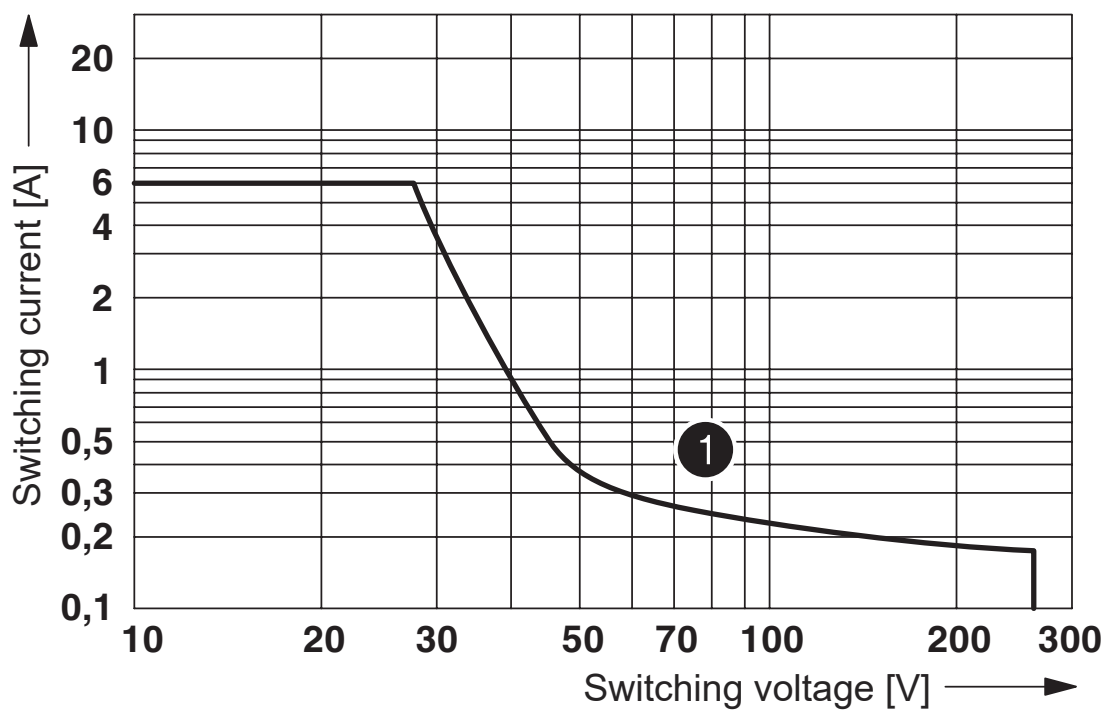
|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60947-5-1                  |
|                      | EN 50155 (VDE 0115 partie 200) |
|                      | EN 61373                       |
|                      | EN 50121                       |

## Montage

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Type de montage         | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | Juxtaposables        |
| Position de montage     | indifférent          |

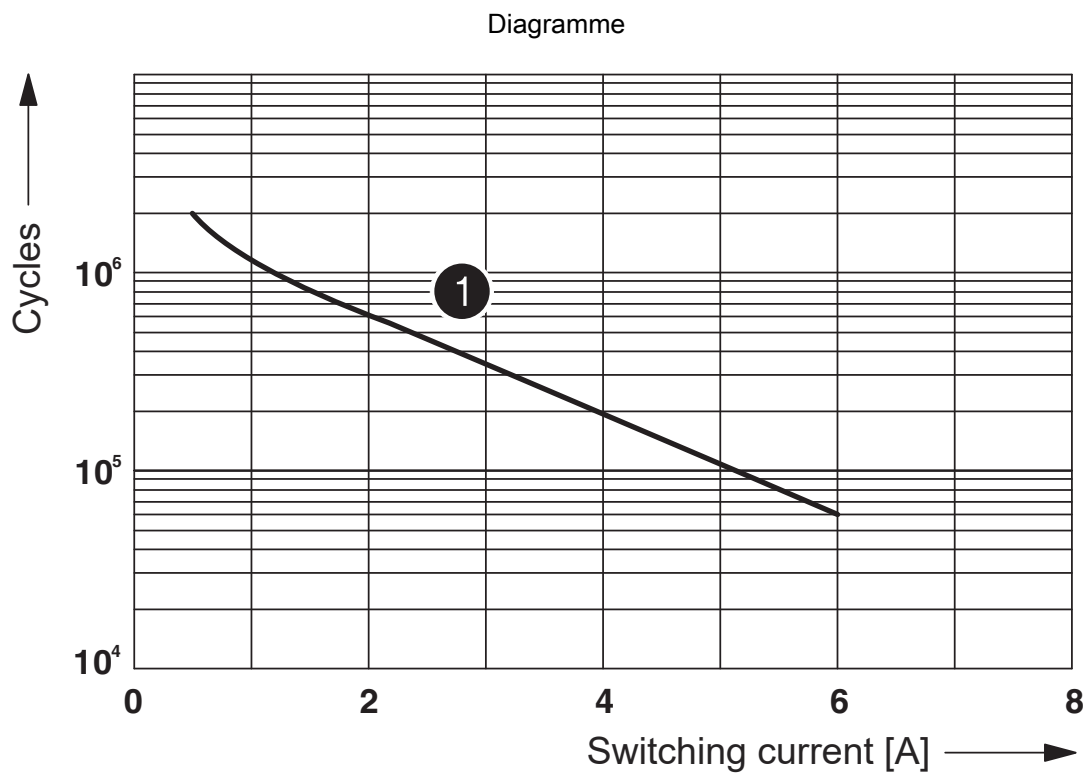
## Dessins

Diagramme



① ohmic load

Puissance de coupure DC



① 250 V AC, ohmic load

Durée de vie électrique



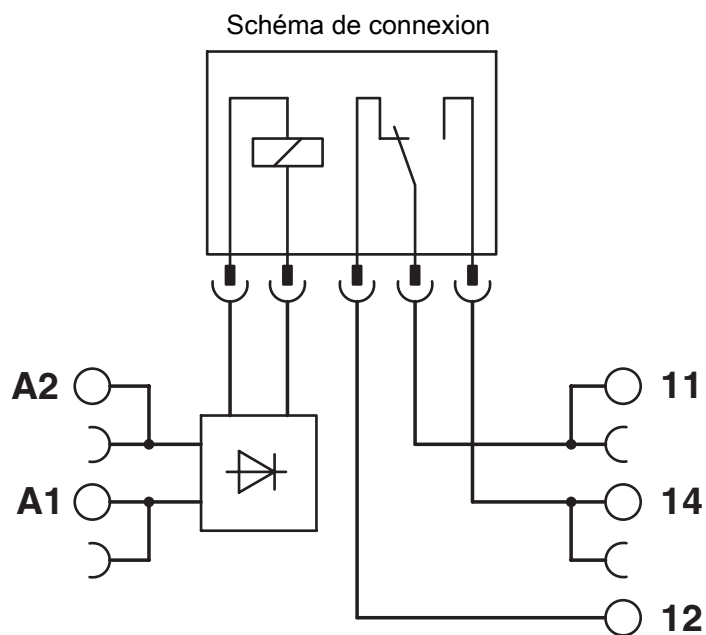
Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.

Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes  $\leq 0$  °C

Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes  $> 0$  °C

Sur 30 jours complets, répartis sur toute l'année, une humidité de l'air de 95 % est admise à une température ambiante de  $\leq 25$  °C.



## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900318>



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: E238705



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E238705



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAE0000196

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

## 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                                                          | fe0e2dc9-25c4-414c-a559-cec3a204a0c7 |

## EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,499 kg CO2e |
|---------|---------------|