

# RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21 AU - Module à relais



2908332

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908332>

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.



Module à relais prééquipé avec raccordement Push-in, comprenant : embase de relais, relais à contacts de puissance avec revêtement d'or dur supplémentaire et étrier de fixation. Type de contact : 4 contact inverseur. Tension d'entrée : 24 V CC

## Description du produit

Les relais à semi-conducteurs, électromécaniques et enfichables de la gamme de produits RIFLINE complete sont, de même que les socles de base, homologués selon UL 508 recognized. Les homologations correspondantes peuvent être consultées sur chaque composant respectif.

## Données commerciales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Référence                           | 2908332                                    |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)                                |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)                                |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | DK652I                                     |
| Product key                         | DK652I                                     |
| GTIN                                | 4055626293011                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 100 g                                      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 100 g                                      |
| Numéro du tarif douanier            | 85364110                                   |
| Pays d'origine                      | PL   |

# RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21 AU - Module à relais



2908332

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908332>

## Ce kit comprend

### RIF-2-BPT/4X21 - Socle pour relais

2900934

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900934>



Embase de relais RIF-2..., pour relais industriels avec 2 ou 4 contacts inverseurs, raccordement Push-in, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5

---

### RIF-RH-2 - Étrier de fixation

2900954

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900954>



Étrier de fixation à relais, avec fonction d'éjection et espace pour matériel de repérage, pour embase de relais RIF-2, pour relais industriels

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Type de produit        | Module à relais             |
| Gamme de produits      | RIFLINE complete            |
| Application            | Universal                   |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                    |
| Durée de vie mécanique | env. $2 \times 10^7$ cycles |

### Propriétés d'isolation

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Isolant                 | Isolation de base |
| Catégorie de surtension | II                |
| Degré de pollution      | 2                 |

### État de la gestion des données

|   |            |
|---|------------|
| Date de la dernière maintenance des données | 20.01.2026 |
|---|------------|

### Propriétés électriques

|   |   |
|---|---|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,01 W  |
| Tension d'essai (Bobine/contact)                  | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., bobine/contact) |
| Tension d'essai (Contact/contact)                 | 2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contact/contact)  |
| Tension d'isolement assignée                      | 250 V AC  |
| Tension de tenue aux chocs assignée               | 2,5 kV  |

### Données d'entrée

#### Côté excitation

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Tension nominale d'entrée $U_N$             | 24 V DC                       |
| Plage de tension d'entrée                   | 19,2 V DC ... 30 V DC (20 °C) |
| Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$ | voir diagramme                |
| Sortie de couplage de l'entraînement        | monostable                    |
| Entraînement (polarité)                     | polarisé                      |
| Courant d'entrée typique pour $U_N$         | 42 mA                         |
| Temps d'amorçage typique                    | 13 ms                         |
| Temps de retombée typique                   | 14 ms                         |
| Circuit de protection                       | Diode de roue libre           |
| Affichage d'état                            | LED (jaune)                   |

### Données de sortie

#### Commutation

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Type de contact                | 4 contacts inverseurs  |
| Type du contact de commutation | Contact simple   |
| Matériau des contacts          | AgNi, revêtement or dur  |
| Remarque                       | Si l'on dépasse la valeur maximale indiquée pour les relais à contacts multicouches, la couche d'or est endommagée. Par la |

|  |  |
|--|--|
|  | suite, on appliquera alors les valeurs maximales du relais à contact de puissance. La durée de vie risque dans ce cas d'être inférieure à celle d'un contact de puissance pur. |
| Tension de commutation maximale            | 30 V AC<br>36 V DC   |
| Tension de commutation minimale            | 2 V (24 mA)  |
| Intensité permanente limite                | 50 mA  |
| Courant d'appel maximum                    | 50 mA  |
| Courant de commutation minimal             | 2 mA (24 V)  |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 1,2 W (pour 24 V DC)   |
| Puissance de commutation minimale          | 48 mW  |

## Commutation: pour couche d'or endommagée

|  |  |
|--|--|
| Remarque                                   | <b>les valeurs suivantes s'appliquent quand la couche d'or est endommagée</b>  |
| Matériau des contacts                      | AgNi   |
| Tension de commutation maximale            | 250 V AC/DC  |
| Tension de commutation minimale            | 5 V (Pour 24 mA)   |
| Intensité permanente limite                | 6 A  |
| Courant d'appel maximum                    | 16 A (20 ms, contact NO)   |
| Courant de commutation minimal             | 5 mA (pour 24 V)   |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 144 W (pour 24 V DC)<br>124 W (à 48 V DC)<br>108 W (à 60 V DC)<br>52 W (à 110 V DC)<br>48 W (à 220 V DC)<br>1500 VA (pour 250 V AC)            |
| Pouvoir de coupure                         | 2 A (à 24 V, DC13)<br>0,22 A (à 120 V, DC13)<br>0,11 A (à 250 V, DC13)<br>1,5 A (à 24 V, AC15)<br>1,5 A (à 120 V, AC15)<br>1 A (à 240 V, AC15) |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Type de raccordement         | Raccordement Push-in  |
| Longueur à dénuder           | 8 mm  |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Embout avec cône isolant en plastique)<br>0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Embout avec cône d'entrée isolant, 2 conducteurs sur bloc de jonction double) |
| Section conduct. AWG         | 26 ... 16 (rigide)<br>26 ... 16 (souple)  |

2908332

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908332>

## Dimensions

### Dimensions de l'article

|            |       |
|------------|-------|
| Largeur    | 31 mm |
| Hauteur    | 96 mm |
| Profondeur | 75 mm |

### Orifice

|          |        |
|----------|--------|
| Diamètre | 3,2 mm |
|----------|--------|

## Indications sur les matériaux

|   |                 |
|---|-----------------|
| Couleur                                       | gris (RAL 7042) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 (Boîtier) | V2 (Boîtiers)   |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Indice de protection (Socle pour relais)  | IP20 (Socle pour relais) |
| Indice de protection (Relais)             | RT I (Relais)            |
| Température ambiante (fonctionnement)     | -40 °C ... 60 °C         |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C         |

## Homologations

### Test aux gaz nocifs

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

## Normes et spécifications

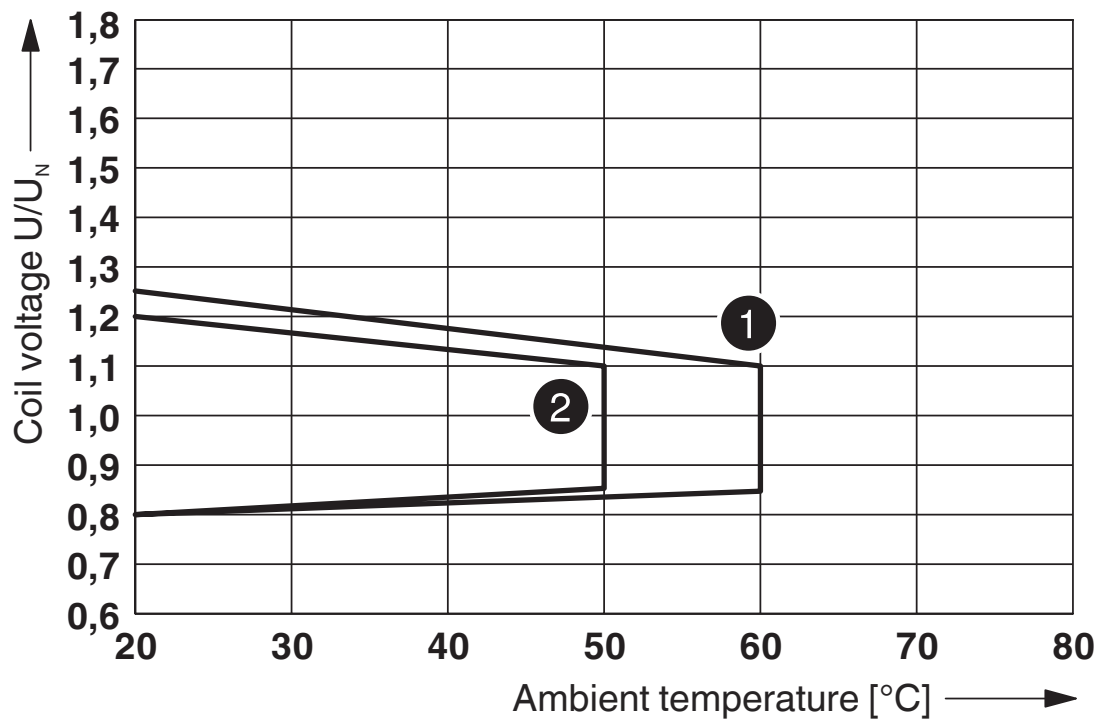
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60947-5-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

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

## Dessins

Diagramme

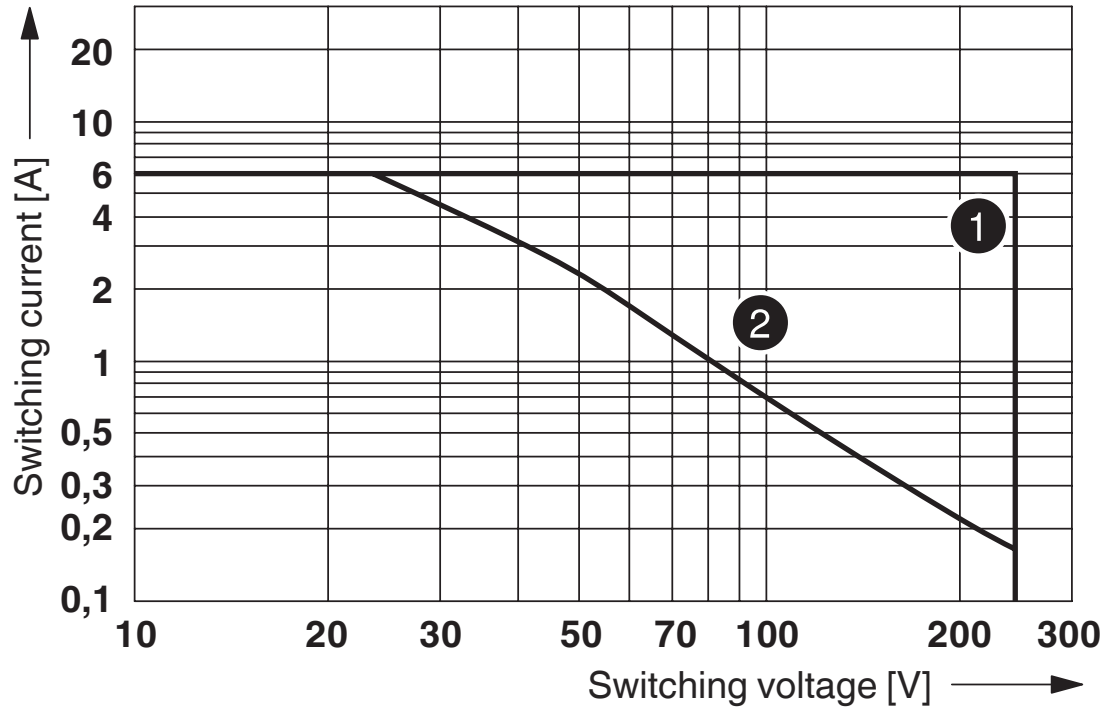


① DC coil (observe contact derating)

② AC coil (observe contact derating)

Plage de tension de service

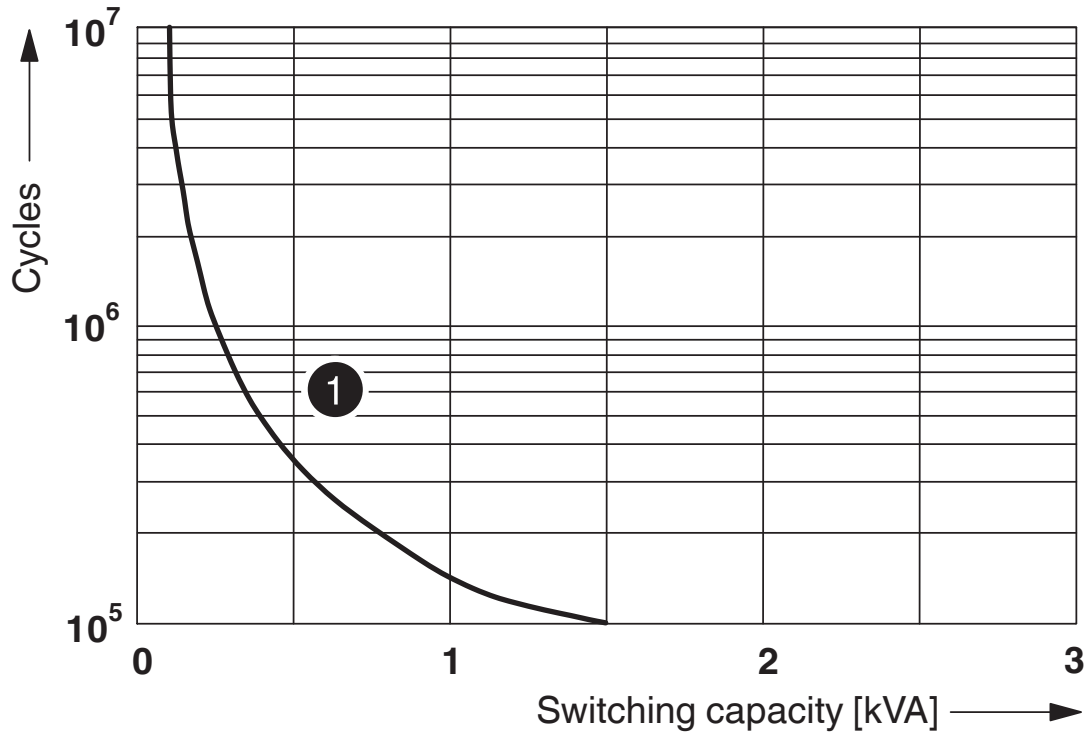
Diagramme



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load

Puissance de coupure

Diagramme



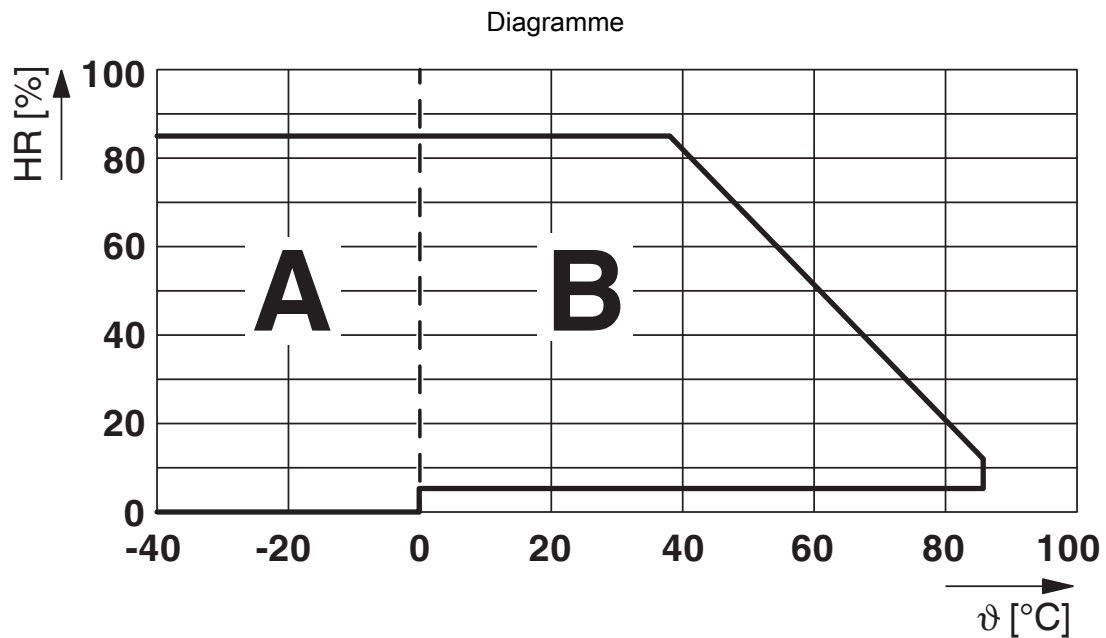
① 250 V AC, Ohmic load

Durée de vie électrique

Diagramme



Facteur durée de vie



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

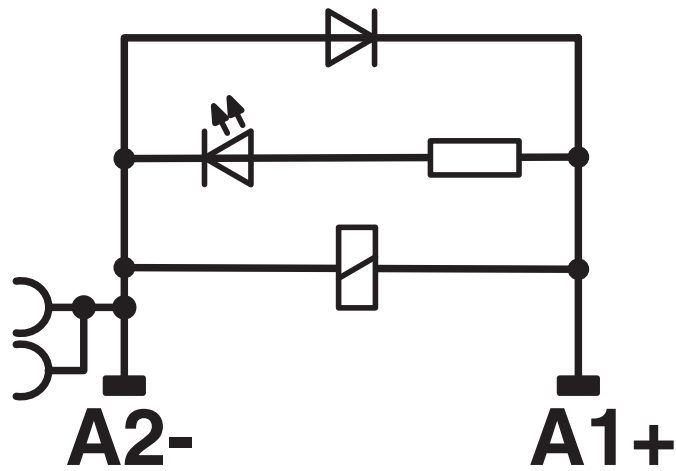
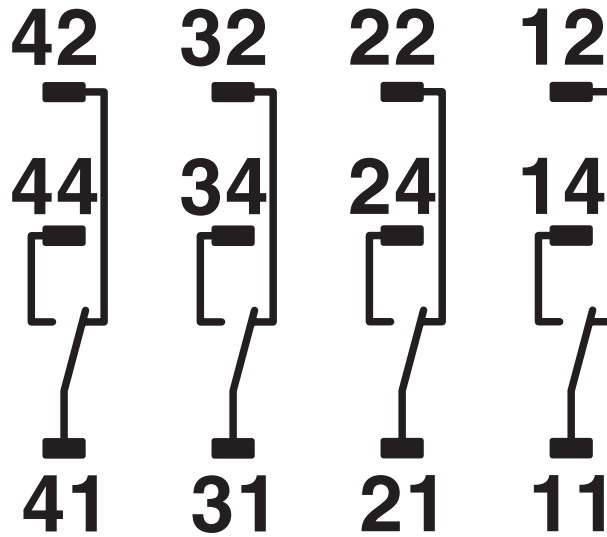
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

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.

Schéma de connexion



2908332

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908332>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908332>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU\*C-DE.\*08.B.00010

**DNV**

Identifiant de l'homologation: TAA000018V

2908332

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908332>

## 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(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) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|   |   |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---|---|

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,575 kg CO2e |
|---------|---------------|