

# REL-IR4/24DC/4X21/EX - Relais individuels



2909738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909738>

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.



Relais industriel enfichable, étanchéité RT III avec contacts de puissance, 4 contacts inverseurs, affichage mécanique de position, polarité : sans, tension d'entrée : 24 V DC, homologué en association avec embases RIF-2.../EX selon ATEX/IECEx (Zone 2) et Ex-Zone classe I, div. 2.

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2909738       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | DK694H        |
| Product key                         | DK694H        |
| GTIN                                | 4055626379685 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 34,8 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 35,43 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85364190      |
| Pays d'origine                      | PL            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Type de produit        | Relais unique                      |
| Contenu dans le kit    | 2909741 RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21/EX |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                           |
| Durée de vie mécanique | env. $1 \times 10^7$ 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 | 01.04.2026 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propriétés électriques

|                                                       |                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale     | 0,91 W                                                                     |
| Tension d'essai (Bobine/contact)                      | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., bobine/contact)                      |
| Tension d'essai (Contact inverseur/contact inverseur) | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contact inverseur/contact inverseur) |
| 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                   | 18,7 V DC ... 46,8 V DC |
| Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$ | voir diagramme          |
| Sortie de couplage de l'entraînement        | monostable              |
| Entraînement (polarité)                     | bipolaire               |
| Courant d'entrée typique pour $U_N$         | 38 mA                   |
| Temps d'amorçage typique                    | 13 ms                   |
| Temps de retombée typique                   | 3 ms                    |

### Données de sortie

#### Commutation

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Type de contact                 | 4 contacts inverseurs    |
| Type du contact de commutation  | Contact simple           |
| 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) |

# REL-IR4/24DC/4X21/EX - Relais individuels



2909738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909738>

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
|                                            | 12 A (4 s, contact NO)  |
| Courant de commutation minimal             | 5 mA (pour 24 V)        |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 144 W (pour 24 V DC)    |
|                                            | 124 W (à 48 V DC)       |
|                                            | 108 W (à 60 V DC)       |
|                                            | 52 W (à 110 V DC)       |
|                                            | 48 W (à 220 V DC)       |
|                                            | 1500 VA (pour 250 V AC) |
| Puissance de commutation minimale          | 0,12 W                  |
| Pouvoir de coupure                         | 2 A (à 24 V, DC13)      |
|                                            | 1 A (à 230 V, AC15)     |
| Charge moteur selon UL 508                 | 1/3 HP, 240 V AC        |

## Caractéristiques de raccordement

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Type de raccordement | Raccord enfichable |
|----------------------|--------------------|

## Dimensions

### Dimensions de l'article

|            |         |
|------------|---------|
| Largeur    | 21,2 mm |
| Hauteur    | 27,5 mm |
| Profondeur | 35,6 mm |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Indice de protection                      | RT III           |
| Température ambiante (fonctionnement)     | -40 °C ... 70 °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              |

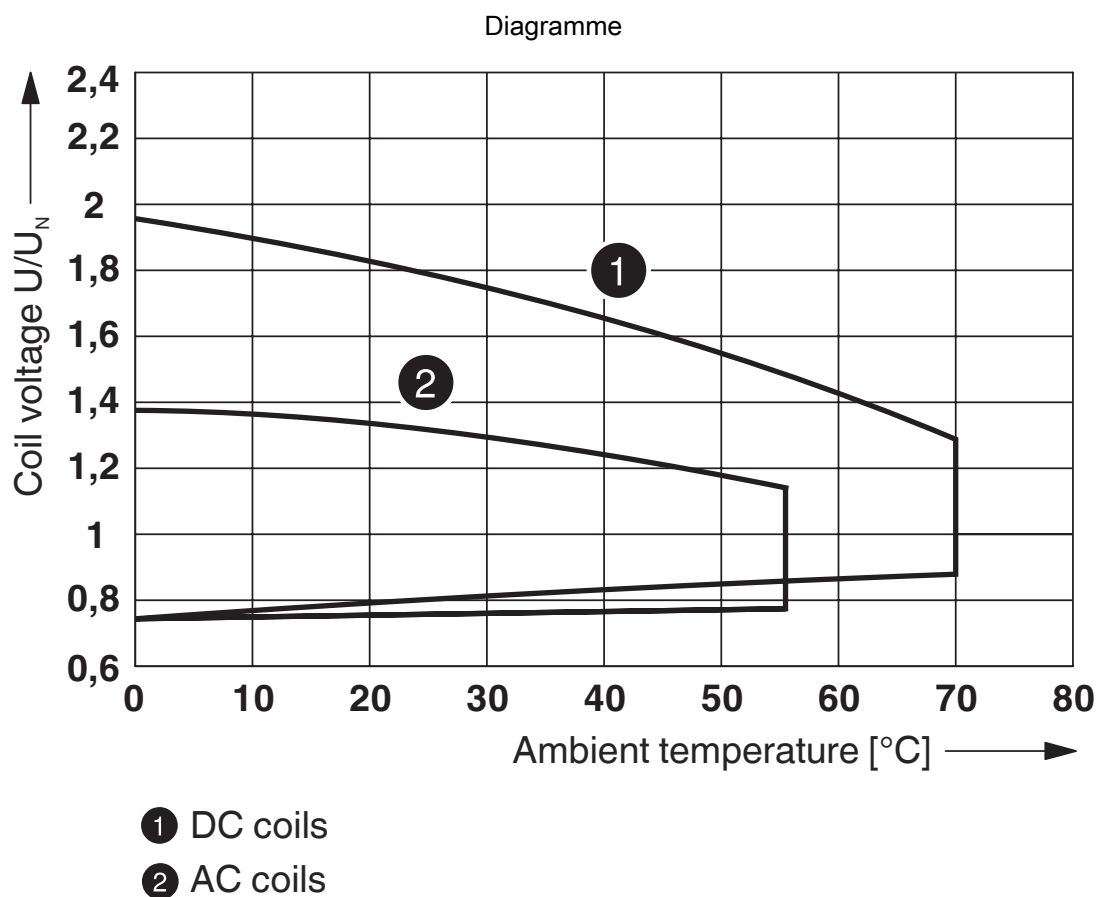
## Normes et spécifications

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60664 |
|                      | CEI 61810 |

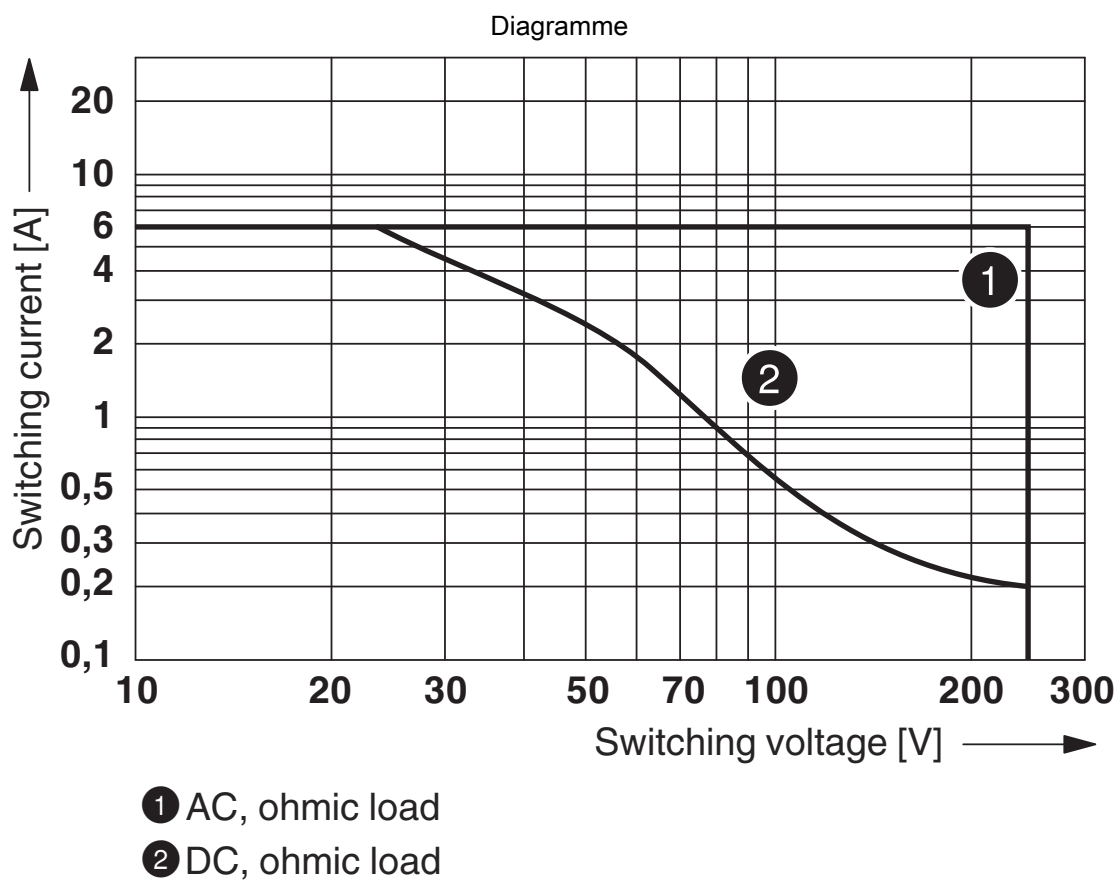
## Montage

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Position de montage | indifférent |
|---------------------|-------------|

## Dessins



Plage de tension de service



Puissance de coupure

Diagramme



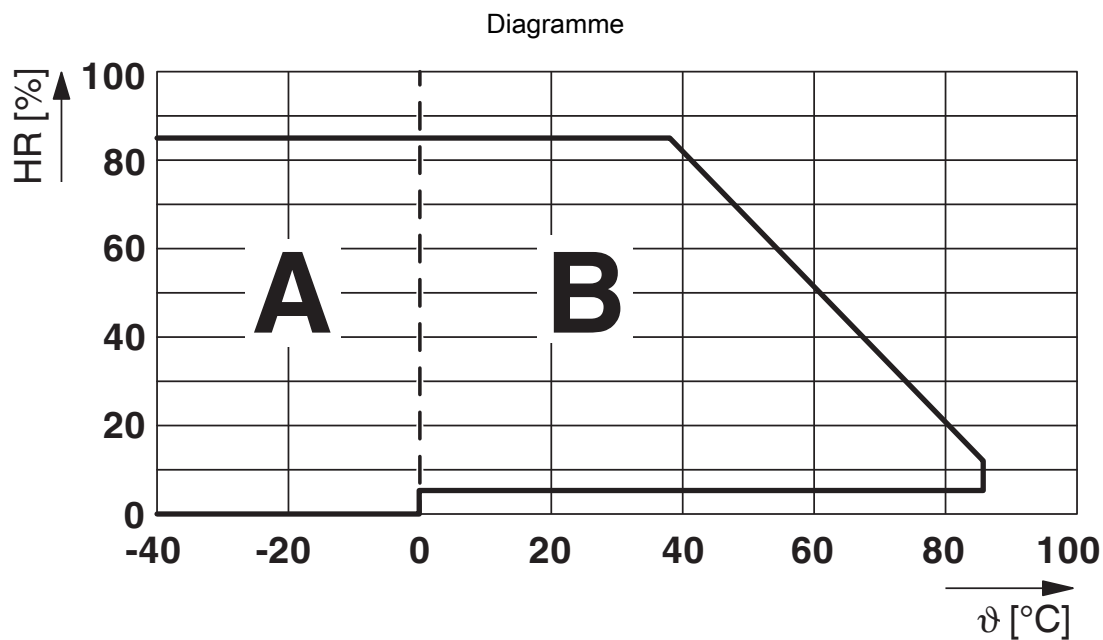
① 250 V AC, Ohmic load

Durée de vie électrique

Diagramme



Facteur durée de vie



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

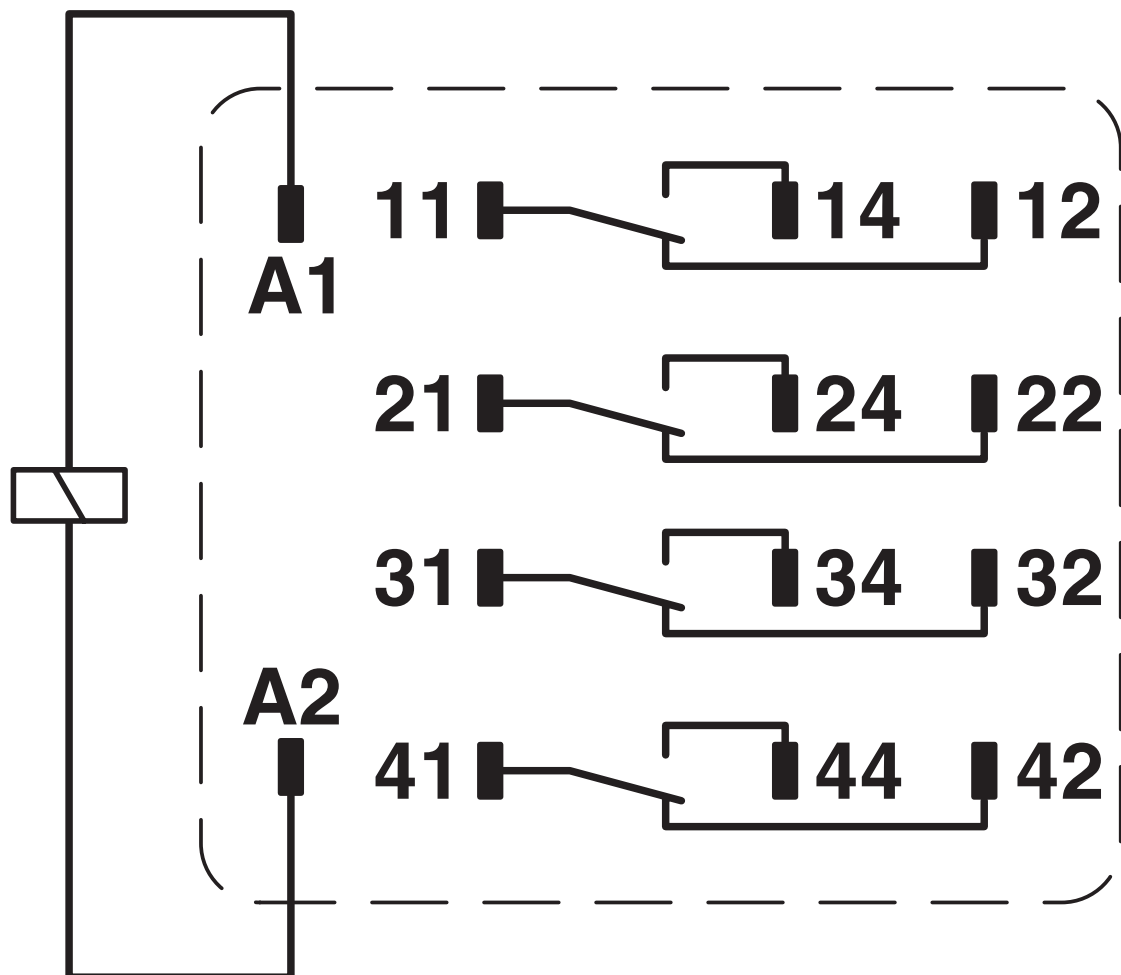
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

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



# REL-IR4/24DC/4X21/EX - Relais individuels



2909738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909738>

## 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, Aucun exception |
|---------------------------------------------|----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

### 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 | 0,961 kg CO2e |
|---------|---------------|