

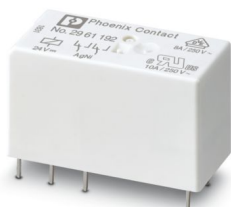
# REL-MR- 24DC/21-21 - Relais individuels



2961192

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2961192>

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.



Relais de puissance miniature enfichable à contact de puissance, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V DC

## Avantages

- Étanche RT III (lavable)
- Courant de commutation jusqu'à 8 A

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 2961192             |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)         |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)         |
| Clé de vente                        | 08                  |
| Product key                         | CK6935              |
| Page catalogue                      | Page 290 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4017918158019       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 16,748 g            |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 15,94 g             |
| Numéro du tarif douanier            | 85364190            |
| Pays d'origine                      | CZ                  |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Type de produit        | Relais unique             |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                  |
| Durée de vie mécanique | 3x 10 <sup>7</sup> cycles |

### État de la gestion des données

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Date de la dernière maintenance des données | 02.05.2024 |
| Révision de l'article                       | 02         |

### Propriétés d'isolation

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Isolant                 | Isolation de base |
| Catégorie de surtension | III               |
| Degré de pollution      | 3                 |

### Propriétés électriques

|                                                   |                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Durée de vie électrique                           | voir diagramme                             |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,41 W                                     |
| Tension d'essai (Bobine/contact)                  | 5 kV AC (50 Hz, 1 min.)                    |
| Tension d'essai (Contact/contact)                 | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., contact/contact) |

### Données d'entrée

#### Côté excitation

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Tension nominale d'entrée U <sub>N</sub>     | 24 V DC                  |
| Plage de tension d'entrée                    | 15,6 V DC ... 59,52 V DC |
| Sortie de couplage de l'entraînement         | monostable               |
| Entraînement (polarité)                      | bipolaire                |
| Courant d'entrée typique pour U <sub>N</sub> | 17 mA                    |
| Temps d'amorçage typique                     | 7 ms                     |
| Temps de retombée typique                    | 3 ms                     |
| Résistance de la bobine                      | 1440 Ω ±10 % (à 20 °C)   |

### Données de sortie

#### Commutation

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Type de contact                 | 2 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 (10 mA)    |
| Intensité permanente limite     | 8 A            |
| Courant d'appel maximum         | 25 A (20 ms)   |
| Courant de commutation minimal  | 10 mA (5 V)    |

# REL-MR- 24DC/21-21 - Relais individuels



2961192

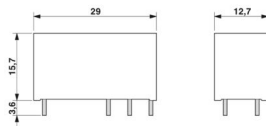
<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2961192>

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 192 W (24 V DC)       |
|                                            | 96 W (48 V DC)        |
|                                            | 60 W (à 60 V DC)      |
|                                            | 44 W (à 110 V DC)     |
|                                            | 60 W (à 220 V DC)     |
|                                            | 2000 VA (250 V AC)    |
| Pouvoir de coupure                         | 2 A (24 V (DC-13))    |
|                                            | 0,2 A (250 V (DC-13)) |
|                                            | 3 A (24 V (AC15))     |
|                                            | 3 A (120 V (AC15))    |
|                                            | 3 A (250 V (AC15))    |
| Charge moteur selon UL 508                 | 1/4 HP, 120 V AC      |
|                                            | 1/2 HP, 240 V AC      |

## Caractéristiques de raccordement

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Type de raccordement | Raccord enfichable / raccordement soudé |
|----------------------|-----------------------------------------|

## Dimensions

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 12,7 mm                                                                              |
| Hauteur     | 29 mm                                                                                |
| Profondeur  | 15,7 mm                                                                              |

## Indications sur les matériaux

|         |                  |
|---------|------------------|
| Couleur | blanc (RAL 9010) |
|---------|------------------|

## Conditions environnementales et de durée de vie

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Conditions ambiantes                      |                  |
| Indice de protection                      | RT III           |
| Température ambiante (fonctionnement)     | -40 °C ... 85 °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 |
|                      | EN 50178  |

# REL-MR- 24DC/21-21 - Relais individuels



2961192

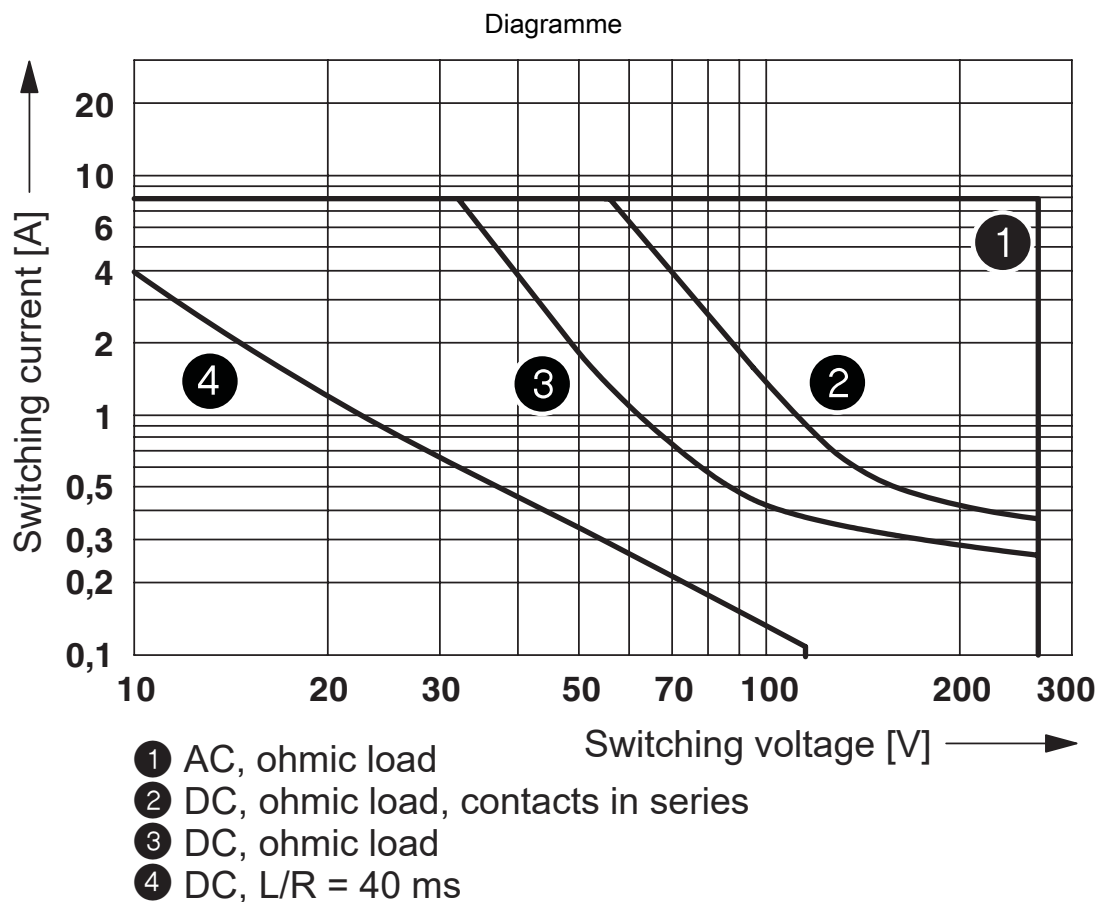
<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2961192>

|  |            |
|--|------------|
|  | EN 61810-1 |
|--|------------|

## Montage

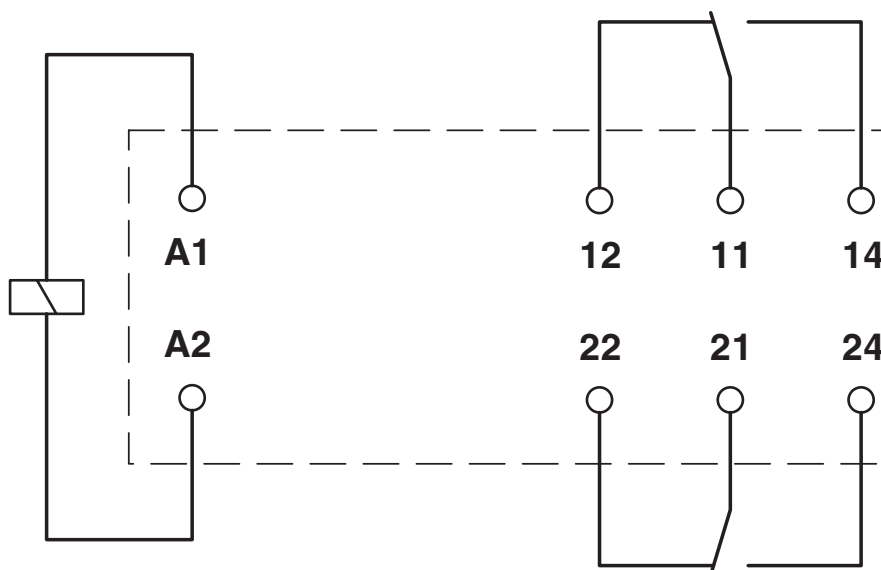
|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Instructions de montage     | juxtaposable sans espacement ( $>70\text{ °C} \geq 2,5\text{ mm}$ ) |
| Emplacement pour le montage | indifférent                                                         |

## Dessins



Puissance de coupure

## Schéma de connexion

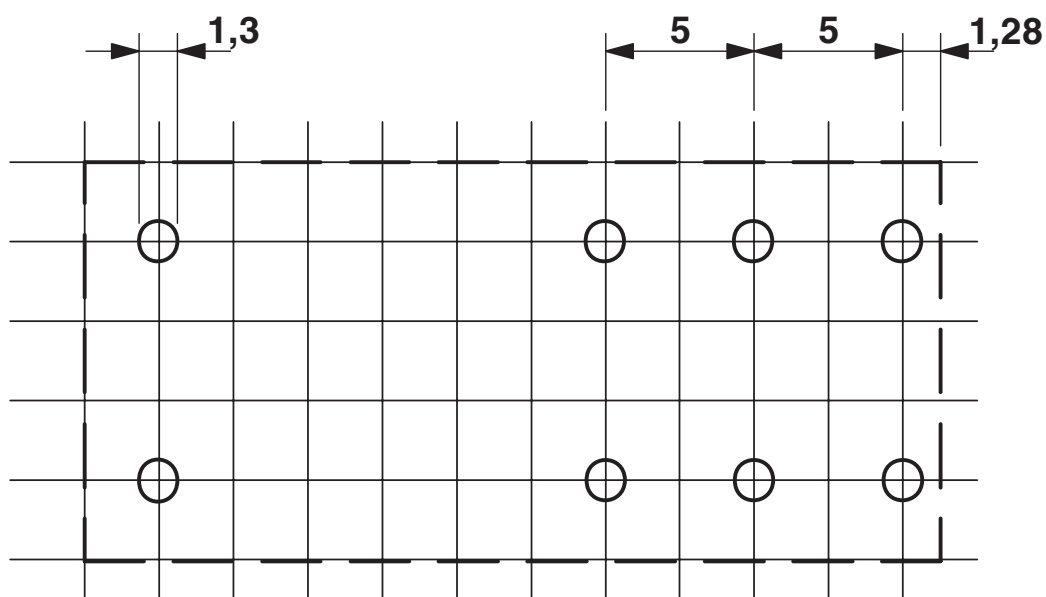


Diagramme

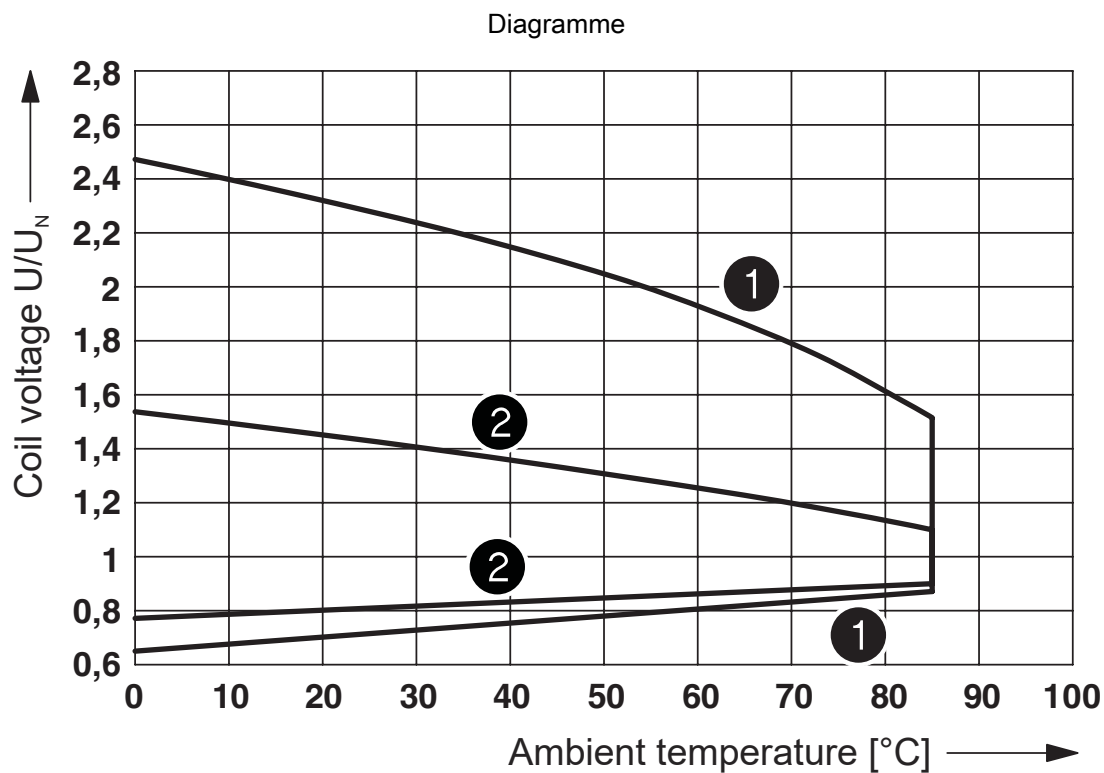


Facteur durée de vie

Gabarit perçage / géom. pastille soudage

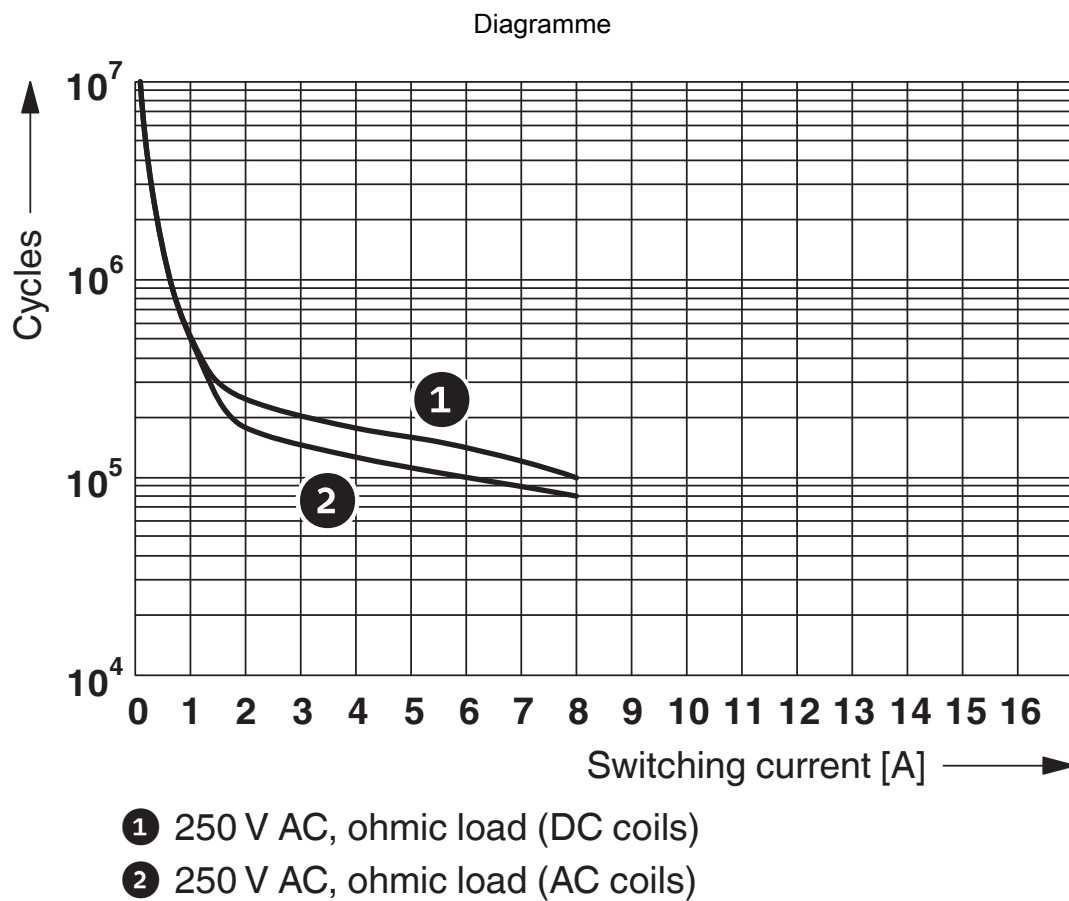


Pas 2,5 mm



- ① DC coils
- ② AC coils

Plage de tension de service



Durée de vie électrique



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

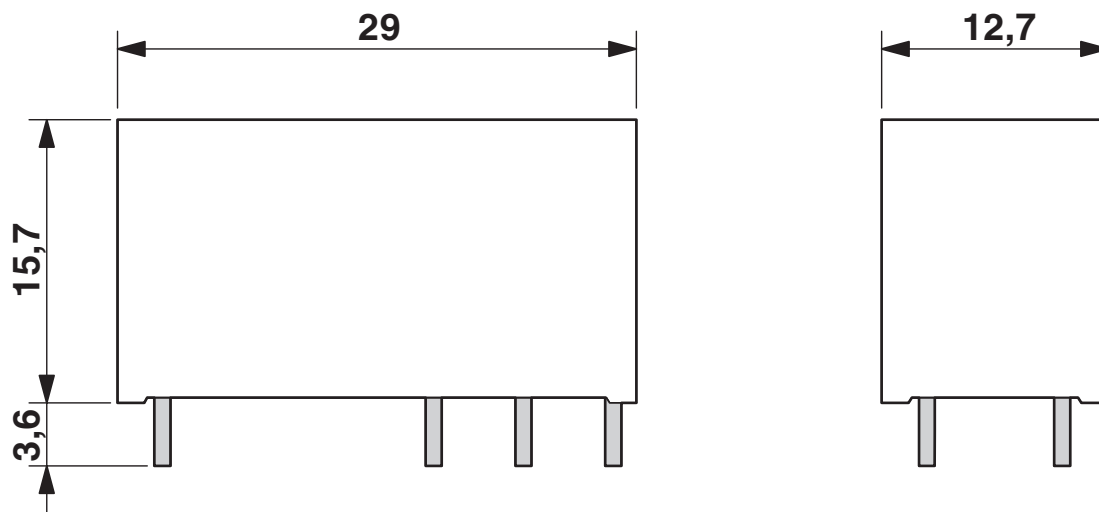
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

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

Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes  $> 0\text{ °C}$

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

Dessin coté



2961192

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2961192>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2961192>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



**EAC**

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



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



**VDE Zeichengenehmigung**

Identifiant de l'homologation: 40007758



**VDE Zeichengenehmigung**

Identifiant de l'homologation: 40048281



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140

2961192

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2961192>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371601 |
| ECLASS-12.0 | 27371601 |
| ECLASS-13.0 | 27371601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | 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 %     |
| EF3.0 Changement climatique                                   |                                                           |
| CO2e kg                                                       | 0,1 kg CO2e                                               |

2961192

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2961192>

## Accessoires nécessaires

### RIF-1-BPT/2X21 - Socle pour relais

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900931>



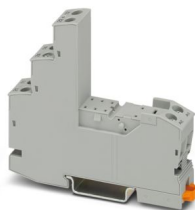
Embase de relais RIF-1..., pour relais de puissance miniatures avec 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais à semi-conducteurs similaires, raccordement Push-in, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5

---

### RIF-1-BSC/2X21 - Socle pour relais

2900930

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900930>



Embase de relais RIF-1..., pour relais de puissance miniatures avec 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais à semi-conducteurs similaires, raccordement vissé, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5

# REL-MR- 24DC/21-21 - Relais individuels



2961192

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2961192>

## PLC-BPT- 24DC/21-21 - Socle pour relais

2900283

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900283>



Module de base PLC de 14 mm avec raccordement Push-in, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée : 24 V DC

---

## PLC-BSC- 24DC/21-21 - Socle pour relais

2967015

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2967015>



Module de base PLC de 14 mm pour courants permanents élevés avec raccordement vissé, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V DC

## REL-MR- 24DC/21-21 - Relais individuels

2961192

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2961192>



### PLC-BPT- 24UC/21-21 - Socle pour relais

2900284

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900284>



Module de base PLC de 14 mm avec raccordement Push-in, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée : 24 V AC/DC

---

### PLC-BSC- 24UC/21-21 - Socle pour relais

2967028

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2967028>



Module de base PLC de 14 mm pour courants permanents élevés avec raccordement vissé, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V /ACDC

# REL-MR- 24DC/21-21 - Relais individuels

2961192

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2961192>



## PLC-BSC- 24DC/ 1- 1/ACT - Socle pour relais

2967057

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2967057>



Module de base PLC de 14 mm pour fonctions de sortie avec raccordement vissé, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, avec raccordement pour conducteur de retour (BB), 2 contacts NO (1-1), tension d'entrée 24 V DC

---

Phoenix Contact 2024 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 (0) 5235-3 00

[info@phoenixcontact.com](mailto:info@phoenixcontact.com)