

# REL-MR- 60DC/21-21AU - Relais individuels



2961286

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961286>

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 doré multicouche, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 60 V DC

## Avantages

- Étanche RT III (lavable)

## Données commerciales

Référence	2961286
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	CK6195
Product key	CK6195
Page catalogue	Page 290 (C-5-2019)
GTIN	4017918164058
Poids par pièce (emballage compris)	16,29 g
Poids par pièce (hors emballage)	14,52 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	AT

## 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

### Propriétés d'isolation

Isolant	Isolation de base
---------	-------------------

### 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	0,49 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., bobine/contact)
Tension d'essai (Contact/contact)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., contact/contact)

### Données d'entrée

#### Côté excitation

Tension nominale d'entrée $U_N$	60 V DC
Plage de tension d'entrée	39 V DC ... 148,8 V DC
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	bipolaire
Courant d'entrée typique pour $U_N$	8,2 mA
Temps d'amorçage typique	7 ms
Temps de retombée typique	3 ms
Résistance de la bobine	7340 $\Omega$ $\pm$ 15 % (à 20 °C)

### Données de sortie

#### Commutation

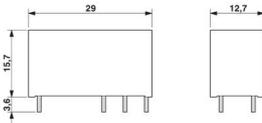
Type de contact	2 inverseurs
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgNi, revêtement or dur
Tension de commutation maximale	30 V AC 36 V DC
Tension de commutation minimale	100 mV (pour 10 mA)
Intensité permanente limite	50 mA
Courant d'appel maximum	50 mA
Courant de commutation minimal	1 mA (pour 24 V)

Puissance de coupure (charge ohmique) max.	1,2 W (pour 24 V DC)
Commutation: pour couche d'or endommagée	
Remarque	les valeurs suivantes s'appliquent quand la couche d'or est endommagée
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation maximale	250 V
Tension de commutation minimale	5 V (pour 10 mA)
Intensité permanente limite	8 A
Courant d'appel maximum	15 A (300 ms)
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 5 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	190 W (pour 24 V DC) 85 W (à 48 V DC) 60 W (à 60 V DC) 44 W (à 110 V DC) 60 W (à 220 V DC) 2000 VA (pour 250 V AC)
Pouvoir de coupure	2 A (à 24 V, DC13) 0,2 A (à 110 V, DC13) 0,2 A (à 250 V, DC13) 2 A (à 24 V, AC15) 2 A (à 120 V, AC15) 2 A (à 250 V, AC15)

### Caractéristiques de raccordement

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

### Dimensions

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

### 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

2961286

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961286>

## Test aux gaz nocifs

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

## Normes et spécifications

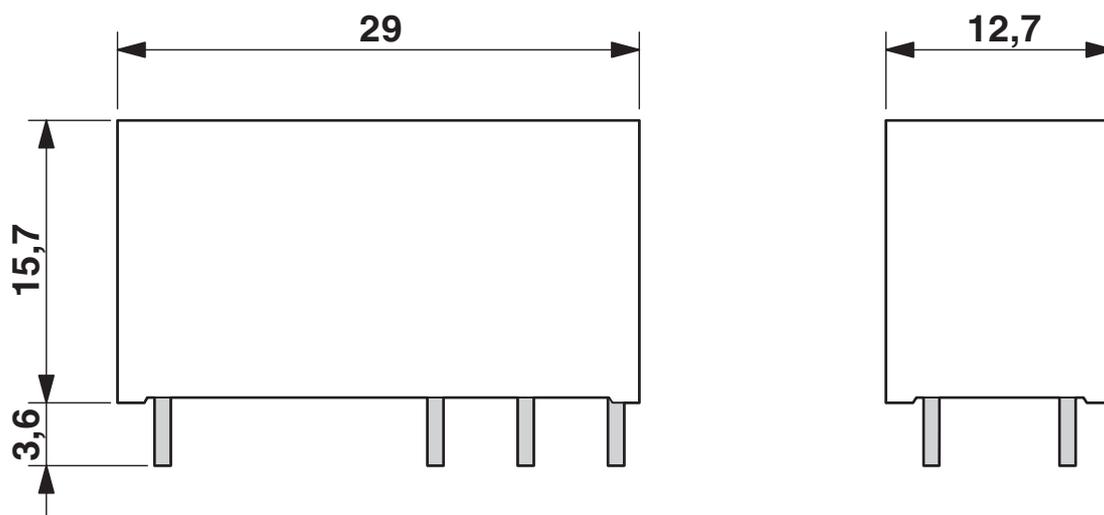
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

## Montage

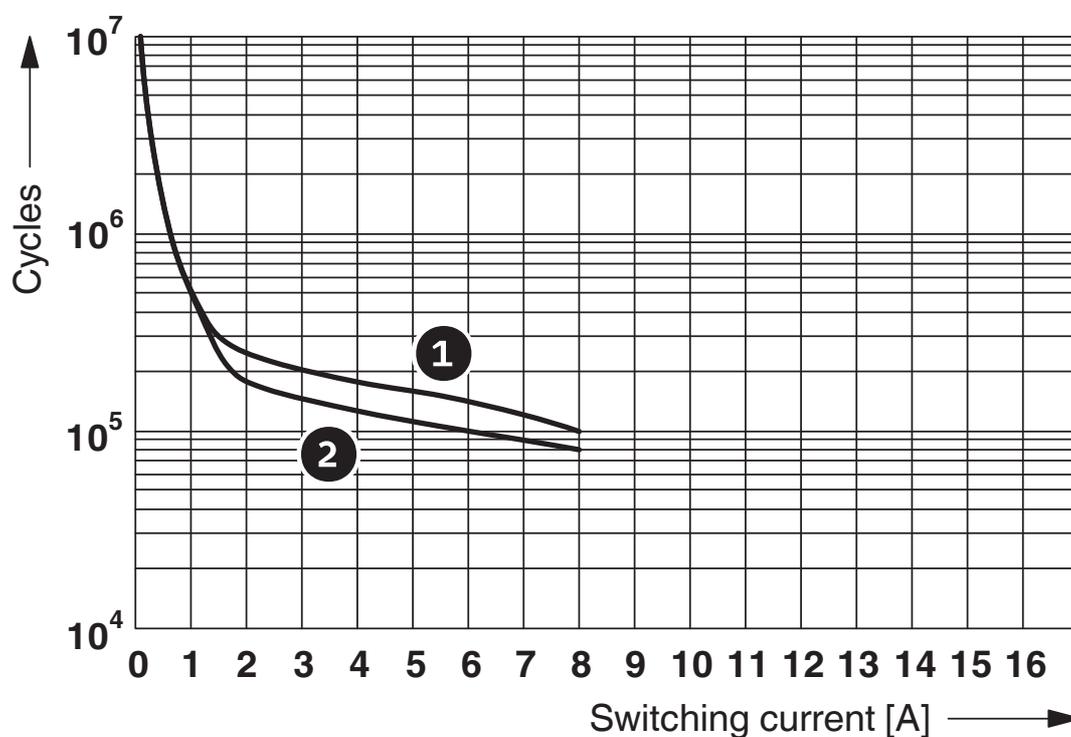
Instructions de montage	juxtaposable sans espacement ( $>70\text{ °C} \geq 2,5\text{ mm}$ )
Emplacement pour le montage	indifférent

## Dessins

Dessin coté

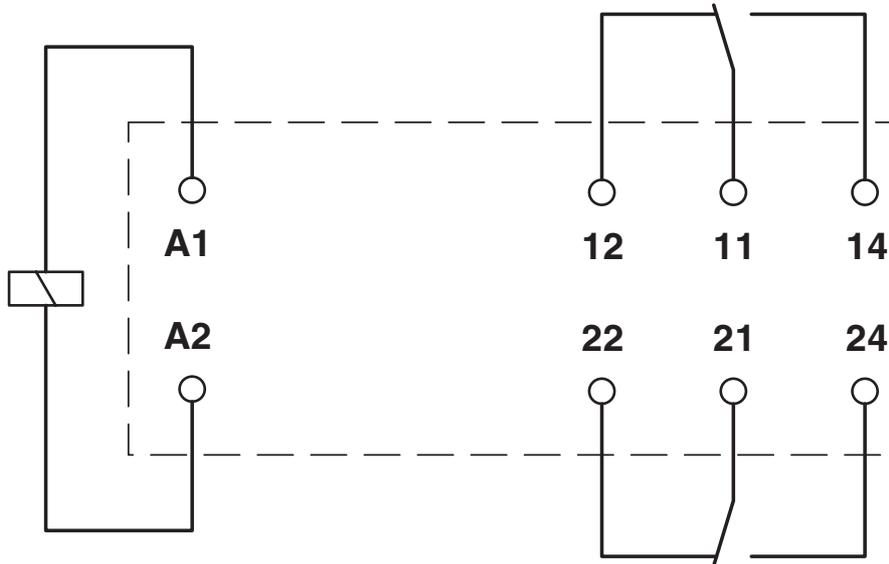


Diagramme

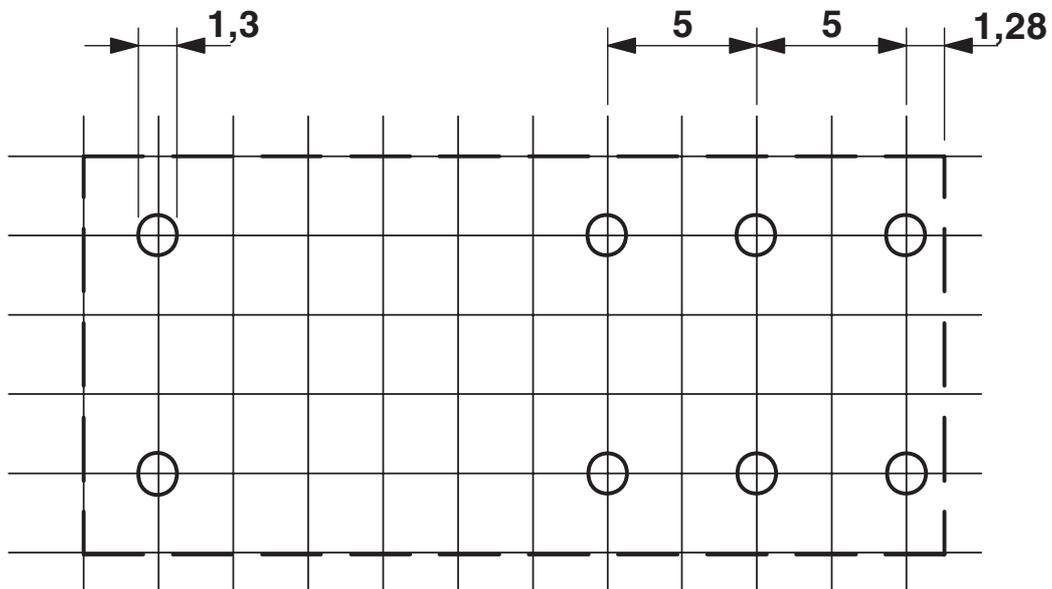


- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Schéma de connexion

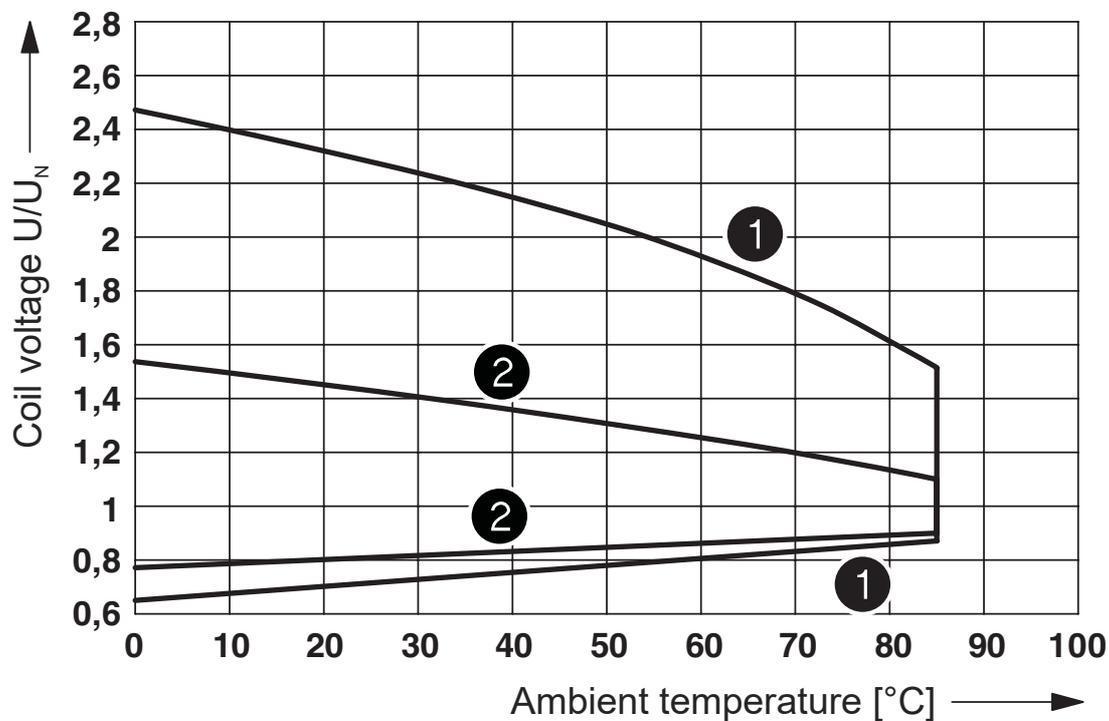


Gabarit perçage / géom. pastille soudage



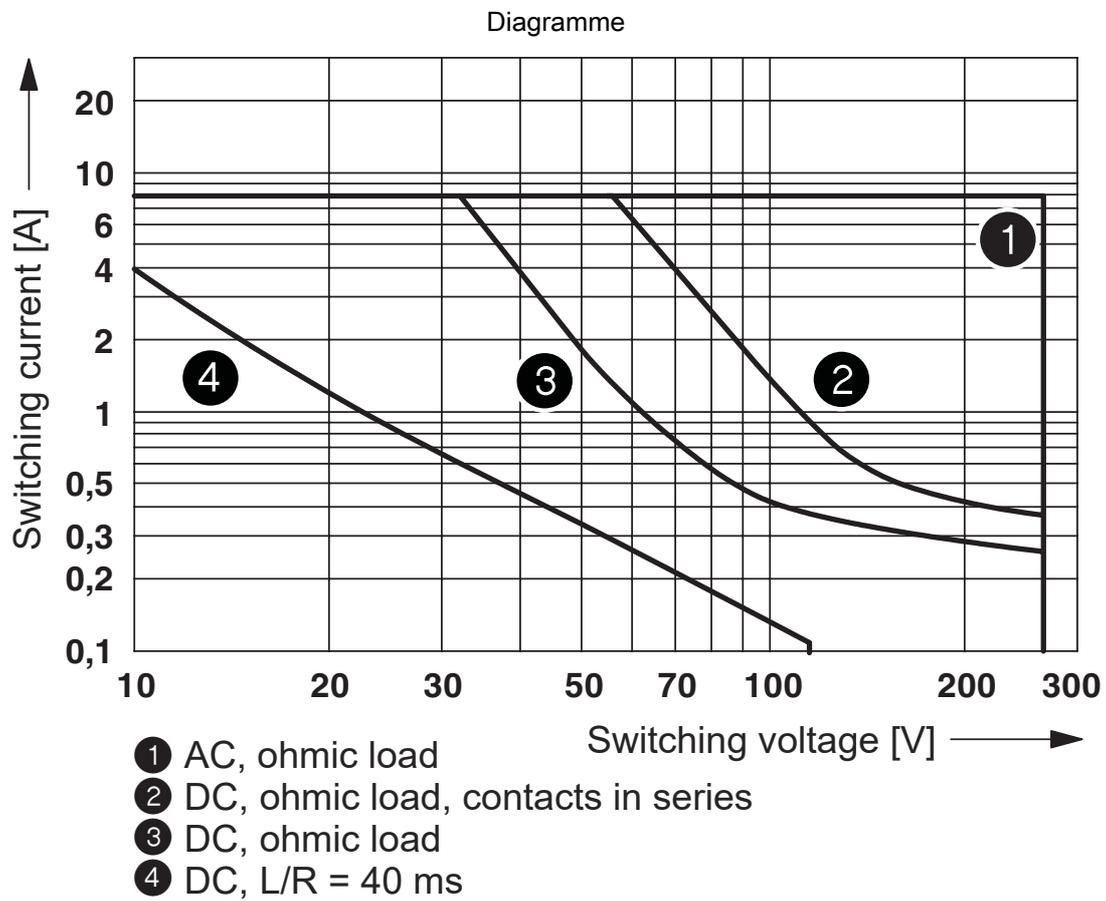
a = pas de 2,5 mm

Diagramme

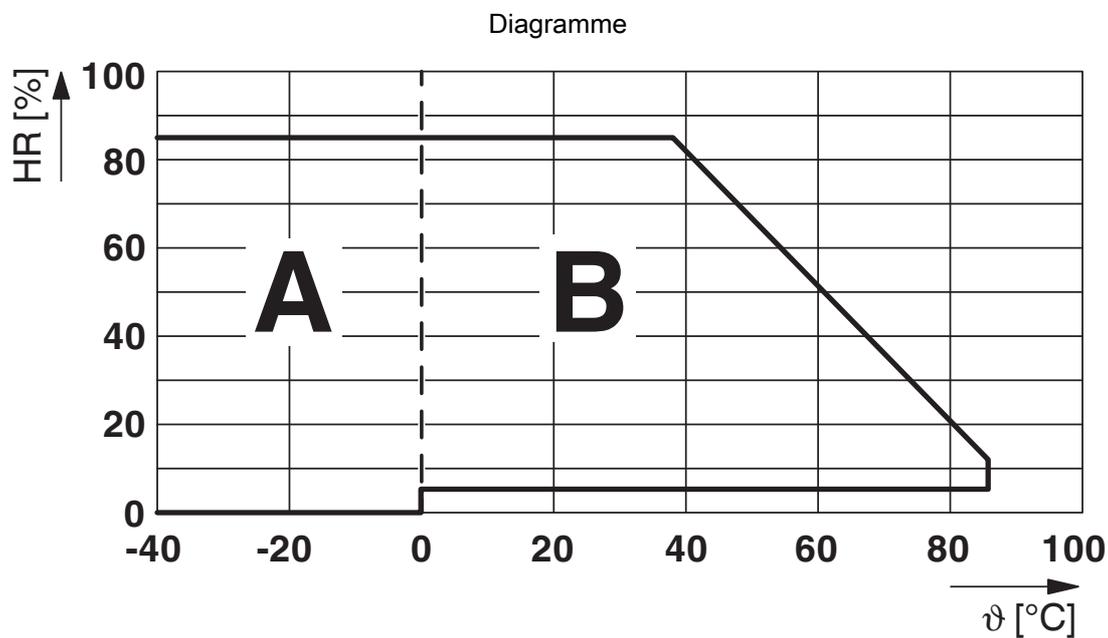


- ① DC coils
- ② AC coils

Plage de tension de service



Puissance de coupure



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

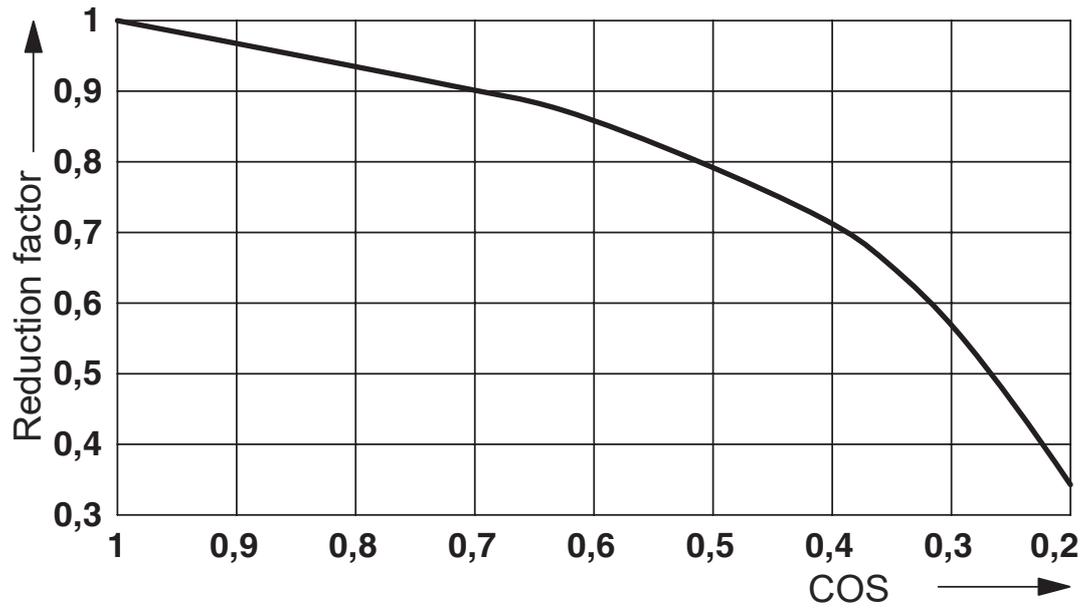
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

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.

Diagramme



Facteur de réduction de la durée de vie pour différents cos phi

2961286

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961286>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961286>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



**EAC**

Identifiant de l'homologation: TR\_TS\_D\_00573\_c



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



**VDE Zeichengenehmigung**

Identifiant de l'homologation: 40007758



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



**EAC**

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

2961286

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961286>

## 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

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

2961286

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961286>

## Accessoires

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

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/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/fr/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

Phoenix Contact 2024 © - 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)