

# REL-MR- 18DC/21AU - Relais individuels

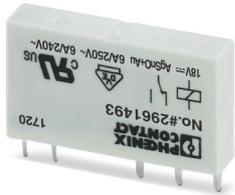


2961493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961493>

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, 1 contact inverseur, tension d'entrée 18 V DC



## Avantages

- Isolation sécurisée entre côtés bobine et contact
- Indice de protection élevé, selon le modèle jusqu'à RT III (lavable)
- Contacts de puissance jusqu'à 6 A

## Données commerciales

Référence	2961493
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	CK6195
Product key	CK6195
Page catalogue	Page 394 (C-5-2019)
GTIN	4017918936525
Poids par pièce (emballage compris)	6,508 g
Poids par pièce (hors emballage)	6,508 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	$2 \times 10^7$ cycles

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

### Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,16 W
---	--------

### Données d'entrée

#### Côté excitation

Tension nominale d'entrée $U_N$	18 V DC
Plage de tension d'entrée	10,8 V DC ... 49,5 V DC
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	bipolaire
Courant d'entrée typique pour $U_N$	9 mA
Temps d'amorçage typique	5 ms
Temps de retombée typique	2,5 ms
Résistance de la bobine	$1906 \Omega \pm 10 \%$ (à 20 °C)

### Données de sortie

#### Commutation

Type de contact	1 contact inverseur
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgSnO, plaqué or
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)
Pouvoir de coupure	3 A (à 24 V, AC15)

#### Commutation: pour couche d'or endommagée

Remarque	les valeurs suivantes s'appliquent quand la couche d'or est endommagée
Matériau des contacts	AgSnO

# REL-MR- 18DC/21AU - Relais individuels



2961493

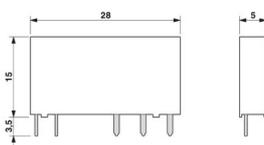
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961493>

Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	5 V (pour 100 mA)
Intensité permanente limite	6 A
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 12 V)
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)
Pouvoir de coupure	2 A (à 24 V, DC13) 0,2 A (à 110 V, DC13) 0,1 A (à 220 V, DC13) 3 A (à 120 V, AC15) 3 A (à 230 V, AC15)

## Caractéristiques de raccordement

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

## Dimensions

Dessin coté	
Largeur	5 mm
Hauteur	28 mm
Profondeur	15 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

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- 18DC/21AU - Relais individuels



2961493

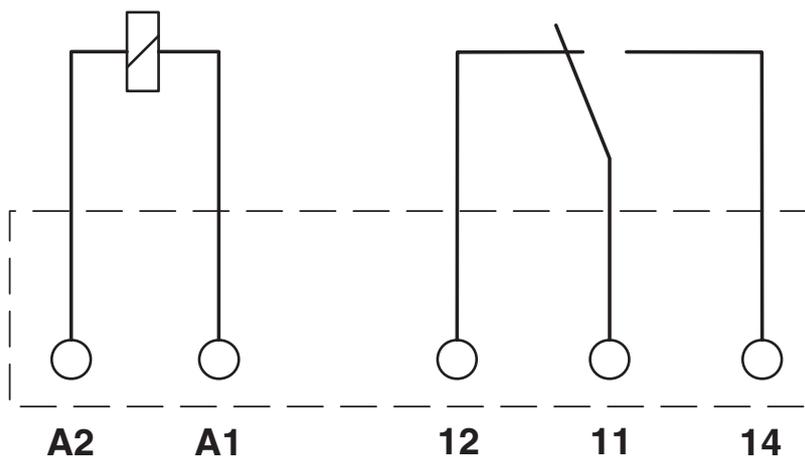
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961493>

---

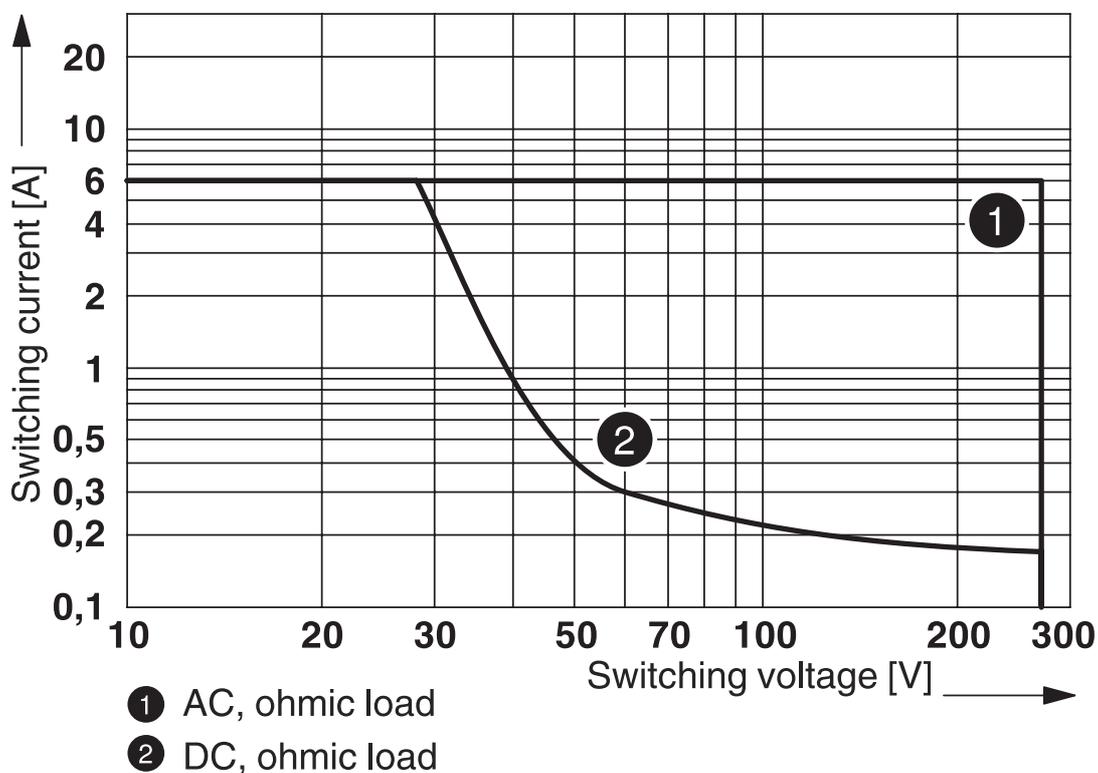
EN 61810-1

## Dessins

Schéma de connexion

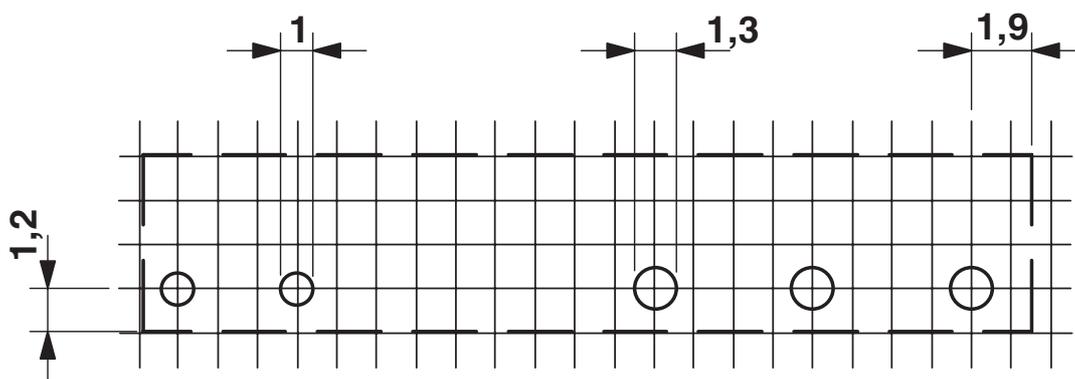


Diagramme



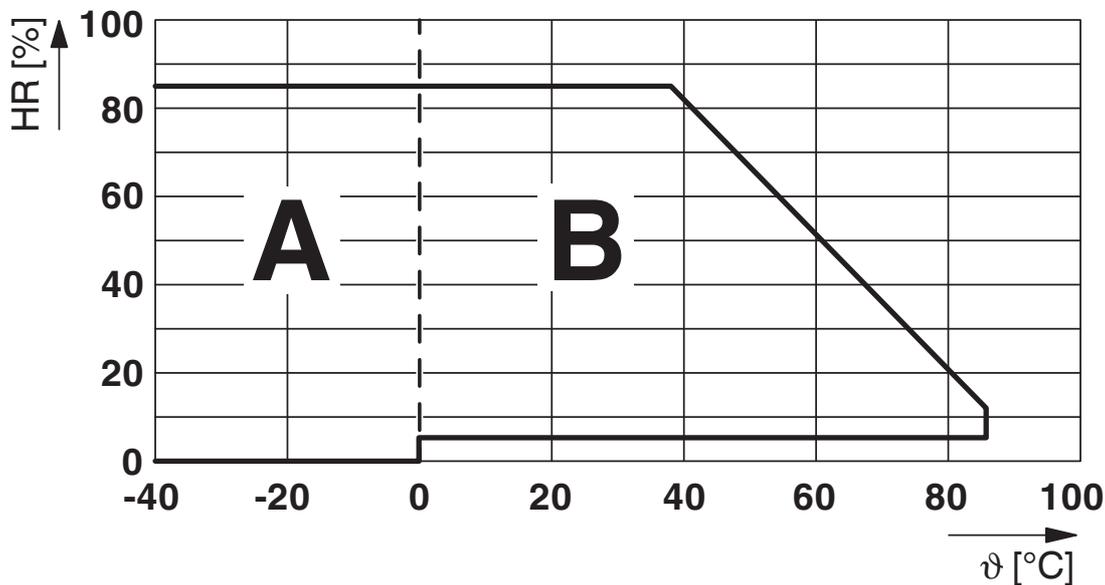
Puissance de coupure

## Gabarit perçage / géom. pastille soudage



a = pas de 1,25 mm et 1,27 mm

## Diagramme



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

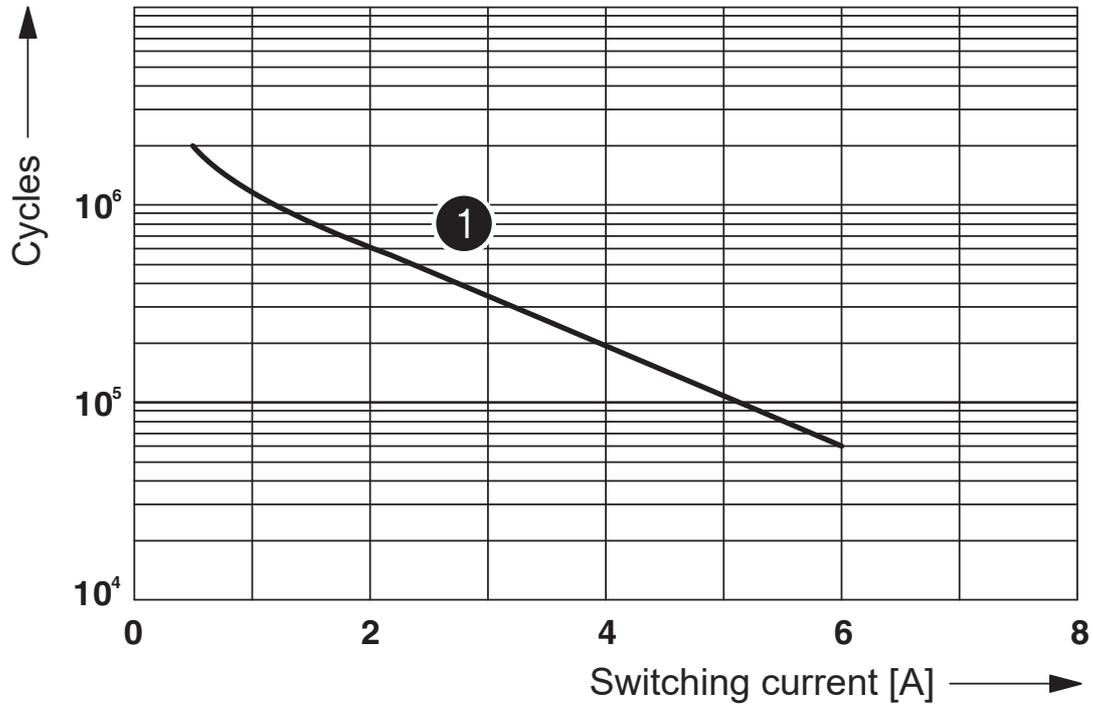
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

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.

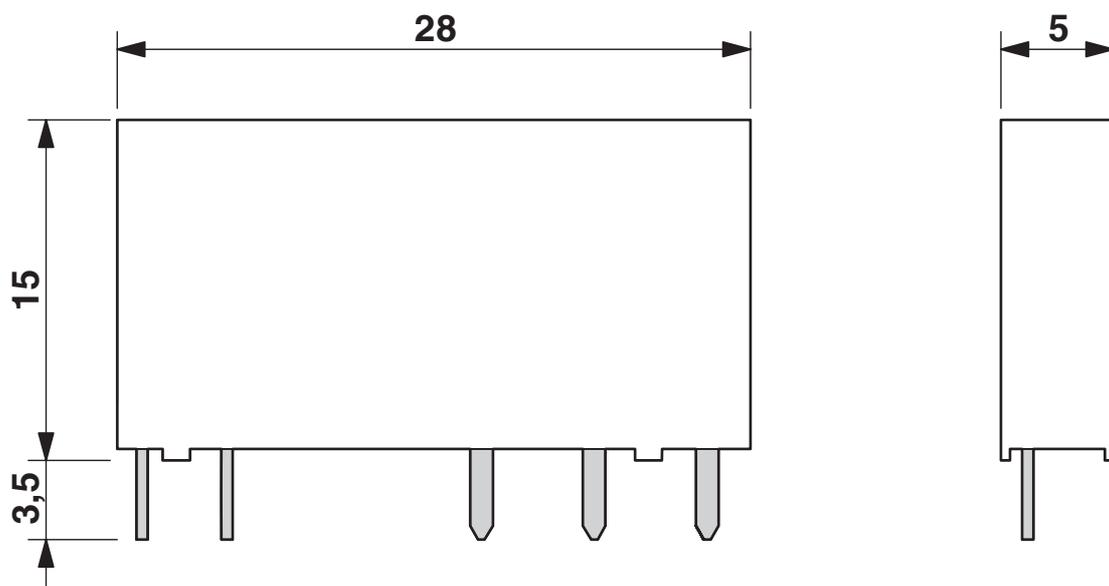
Diagramme



① 250 V AC, ohmic load

Durée de vie électrique

Dessin coté



2961493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961493>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961493>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



**EAC**

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



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



**EAC**

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



**VDE Zeichengenehmigung**

Identifiant de l'homologation: 40010212



**VDE Zeichengenehmigung**

Identifiant de l'homologation: 40032864



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



**VDE Zeichengenehmigung**

Identifiant de l'homologation: 40054426



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140

2961493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961493>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

### UNSPSC

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

# REL-MR- 18DC/21AU - Relais individuels



2961493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961493>

## Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# REL-MR- 18DC/21AU - Relais individuels



2961493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961493>

## Accessoires

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

2900261

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900261>



Module de base PLC de 6,2 mm pour applications ferroviaires avec raccordement Push-in, sans relais ni relais à semi-conducteurs, plage de 0,7 x  $U_N$  à 1,25 x  $U_N$ , plage de température de -25 °C à +70 °C, 1 contact inverseur, tension d'entrée 24 V DC

---

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)