

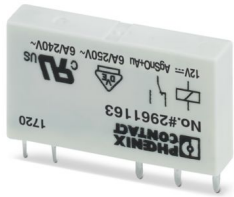
# REL-MR- 12DC/21AU - Relais individuels



2961163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961163>

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 12 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	2961163
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	DK6922
Product key	DK6922
GTIN	4017918146870
Poids par pièce (emballage compris)	6,58 g
Poids par pièce (hors emballage)	6,58 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	CZ

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Contenu dans le kit	2903369 RIF-0-RPT-12DC/21AU 2903360 RIF-0-RPT-12DC/ 1AU
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	2x 10 <sup>7</sup> cycles

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

### État de la gestion des données

Date de la dernière maintenance des données	01.04.2026
---------------------------------------------	------------

### Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,17 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., bobine/contact)

### Données d'entrée

#### Côté excitation

Tension nominale d'entrée $U_N$	12 V DC
Plage de tension d'entrée	7,2 V DC ... 33 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 $U_N$	14 mA
Temps d'amorçage typique	5 ms
Temps de retombée typique	2,5 ms
Résistance de la bobine	848 $\Omega$ $\pm$ 10 % (à 20 °C)

### Données de sortie

#### Commutation

Type de contact	1 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)
Commutation: pour couche d'or endommagée	
Remarque	les valeurs suivantes s'appliquent quand la couche d'or est endommagée
Matériau des contacts	AgSnO
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 24 V, AC15)
	3 A (à 120 V, AC15)
	3 A (à 230 V, AC15)

### Caractéristiques de raccordement

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

### Dimensions

#### Dimensions de l'article

Largeur	5 mm
Hauteur	28 mm
Profondeur	15 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

# REL-MR- 12DC/21AU - Relais individuels



2961163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961163>

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

## Normes et spécifications

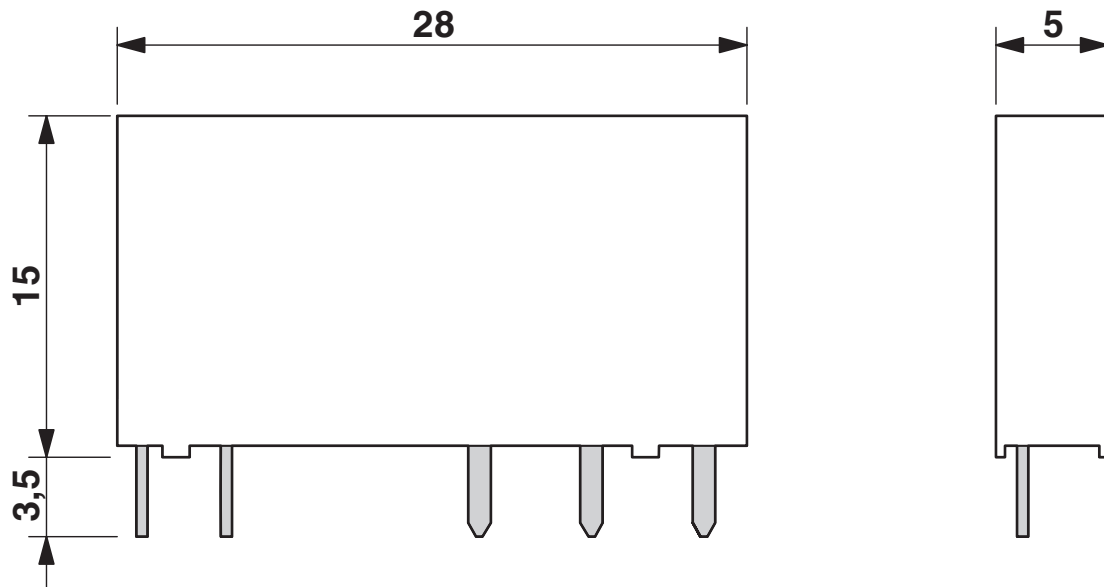
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

## Montage

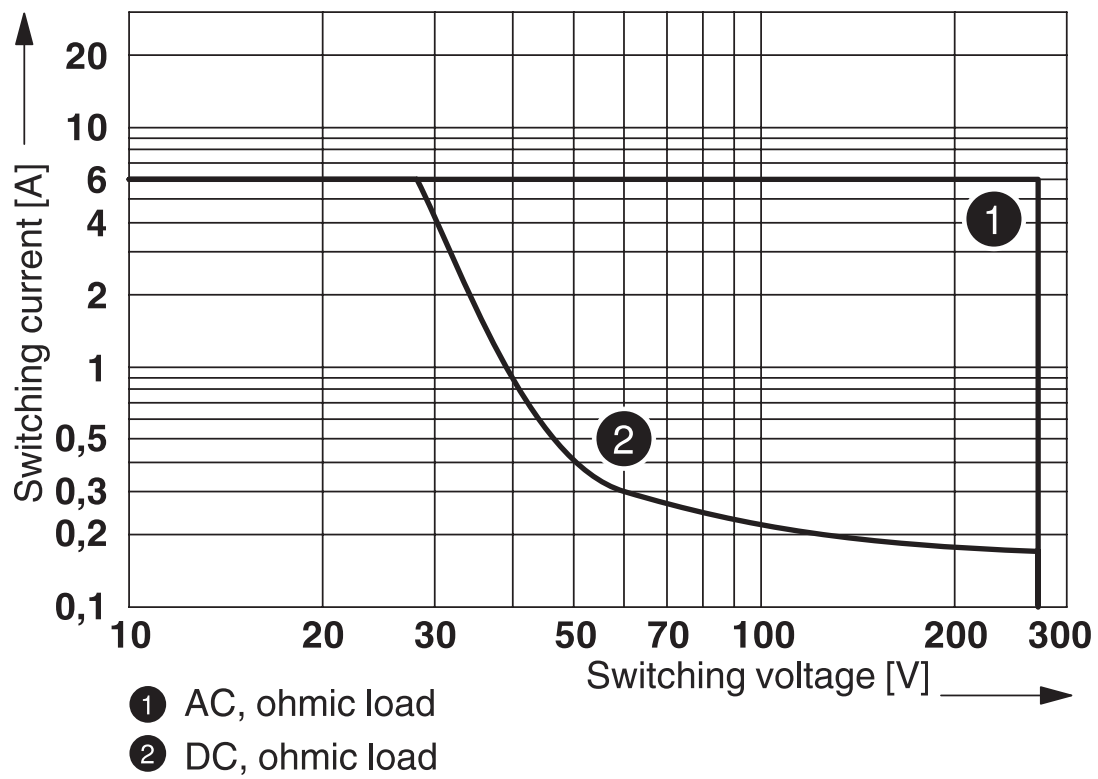
Instructions de montage	Juxtaposables
Position de montage	indifférent

## Dessins

Dessin coté



Diagramme



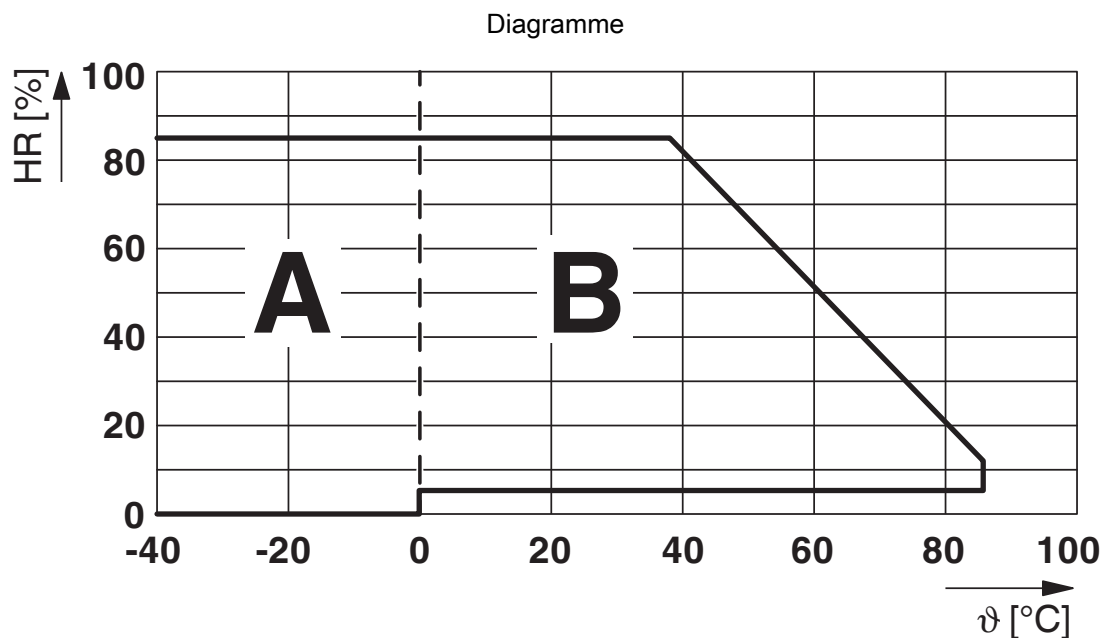
Puissance de coupure

Diagramme



① 250 V AC, ohmic load

Durée de vie électrique



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

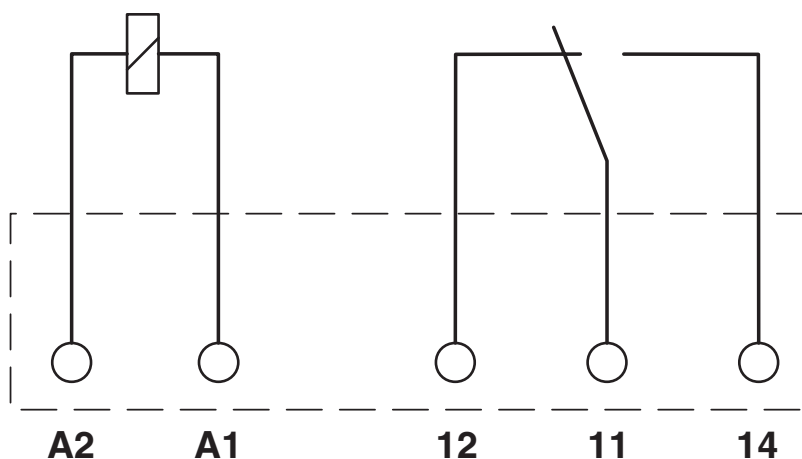
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes  $\leq 0$  °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



## Gabarit perçage / géom. pastille soudage




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

2961163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961163>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961163>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



**EAC**

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



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



**Approbation du sigle VDE**

Identifiant de l'homologation: 40032864



**Approbation du sigle VDE**

Identifiant de l'homologation: 40054426



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



**Approbation du sigle VDE**

Identifiant de l'homologation: 40010212



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140

2961163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961163>

## 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	0,045 kg CO2e
---------	---------------