

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



2908822

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908822>

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, étanchéité RT III avec contacts de puissance, 1 contact inverseur, tension d'entrée : 24 V DC, en association avec embases PLC correspondantes homologuées selon ATEX/CEIEx (Zone 2) et Ex-Zone Class I, Div. 2.

## Avantages

- Courant de commutation jusqu'à 16 A
- Étanche RT III (lavable)

## Données commerciales

Référence	2908822
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	DK6939
Product key	DK6939
GTIN	4055626345161
Poids par pièce (emballage compris)	15,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	15,9 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	AT

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	$3 \times 10^7$ 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

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., bobine/contact)

### Données d'entrée

#### Côté excitation

Tension nominale d'entrée $U_N$	24 V DC
Plage de tension d'entrée	15,6 V DC ... 57,6 V DC
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	bipolaire
Courant d'entrée typique pour $U_N$	17 mA
Temps d'amorçage typique	7 ms
Temps de retombée typique	3 ms
Résistance de la bobine	$1440 \Omega \pm 10 \%$ (à 20 °C)

### Données de sortie

#### Commutation

Type de contact	1 inverseur
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	12 V (pour 10 mA)
Intensité permanente limite	16 A
Courant d'appel maximum	50 A (20 ms)
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 12 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	384 W (pour 24 V DC)
	58 W (à 48 V DC)
	48 W (à 60 V DC)

2908822

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908822>

Pouvoir de coupure	50 W (à 110 V DC)
	80 W (à 220 V DC)
	4000 VA (pour 250 V AC)
	2 A (à 24 V, DC13)
	0,2 A (à 110 V, DC13)
	0,2 A (à 250 V, DC13)
	6 A (à 24 V, AC15)
	6 A (à 120 V, AC15)
6 A (à 250 V, AC15)	

### Caractéristiques de raccordement

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

### Dimensions

#### Dimensions de l'article

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

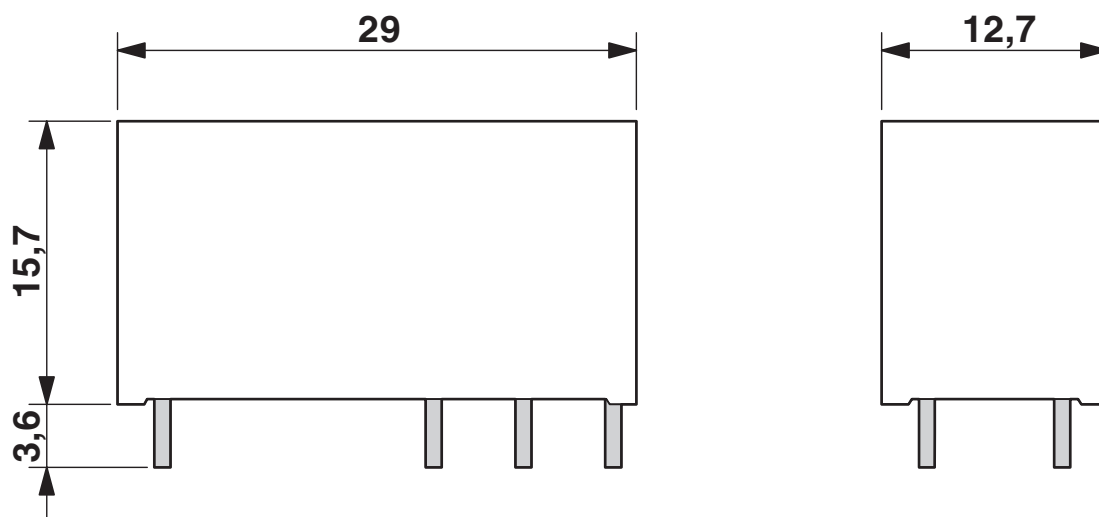
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

### Montage

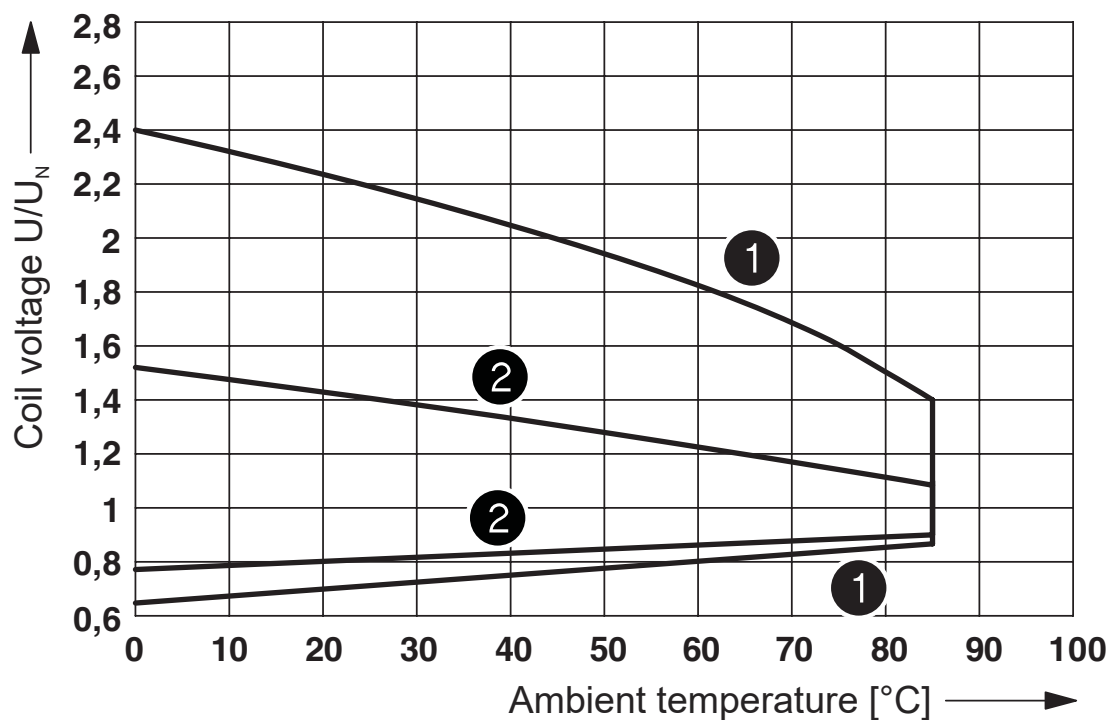
Instructions de montage	juxtaposable sans espacement (>70 °C ≥ 2,5 mm)
Position de montage	indifférent

## Dessins

Dessin coté

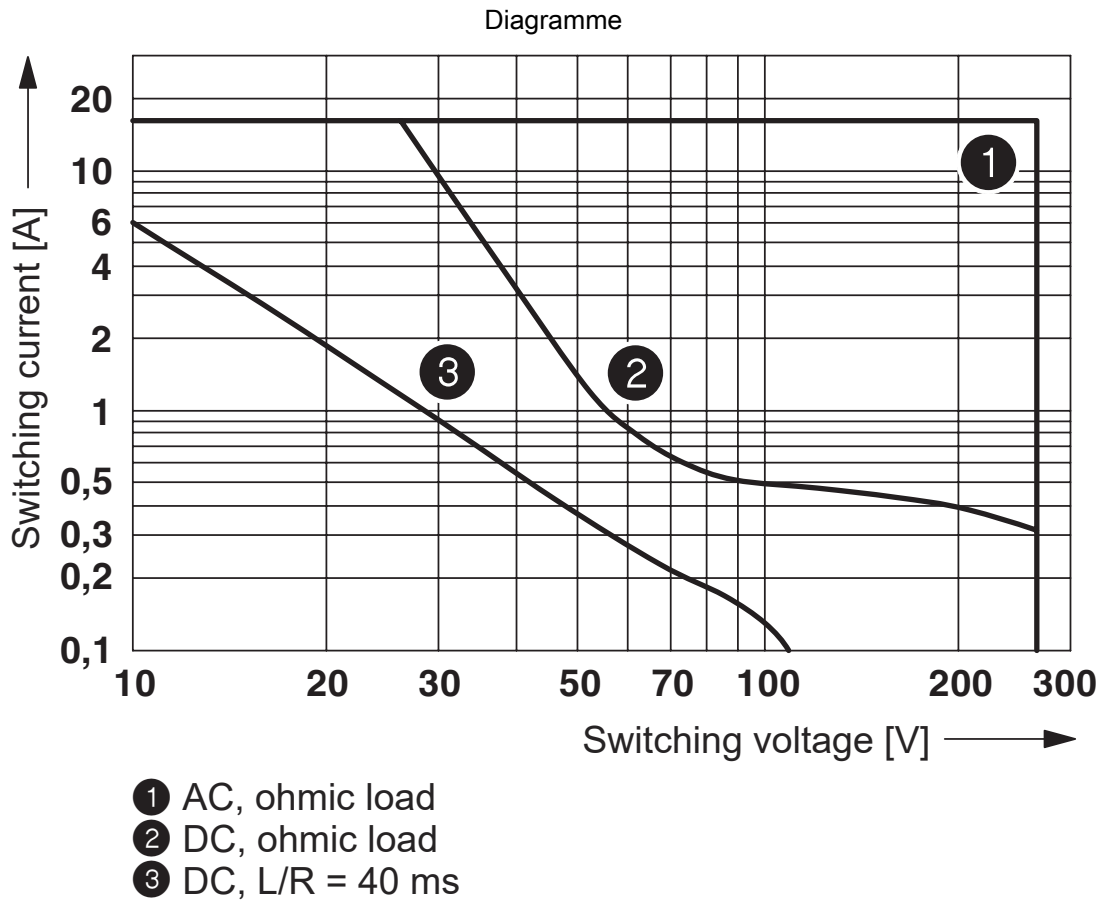


Diagramme



- ① DC coils
- ② AC coils

Plage de tension de service



Puissance de coupure

Diagramme



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

Durée de vie électrique

Diagramme



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



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

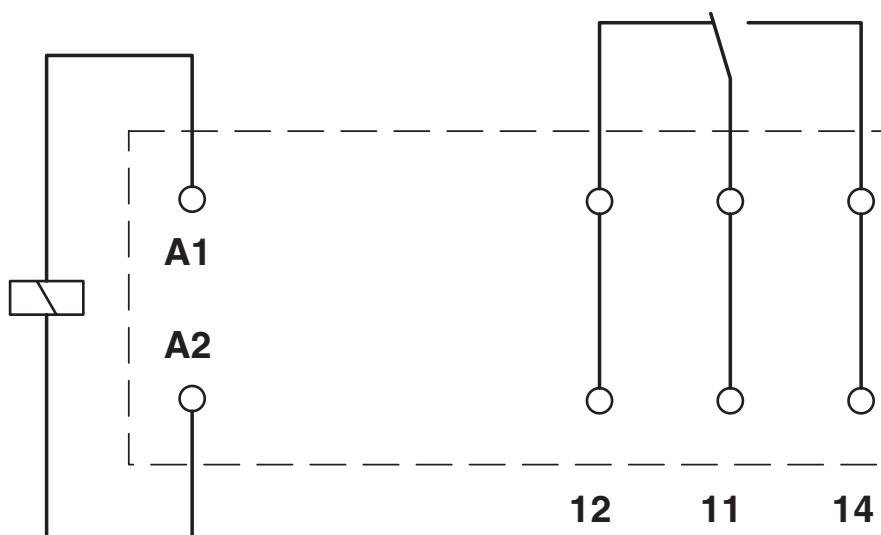
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

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.

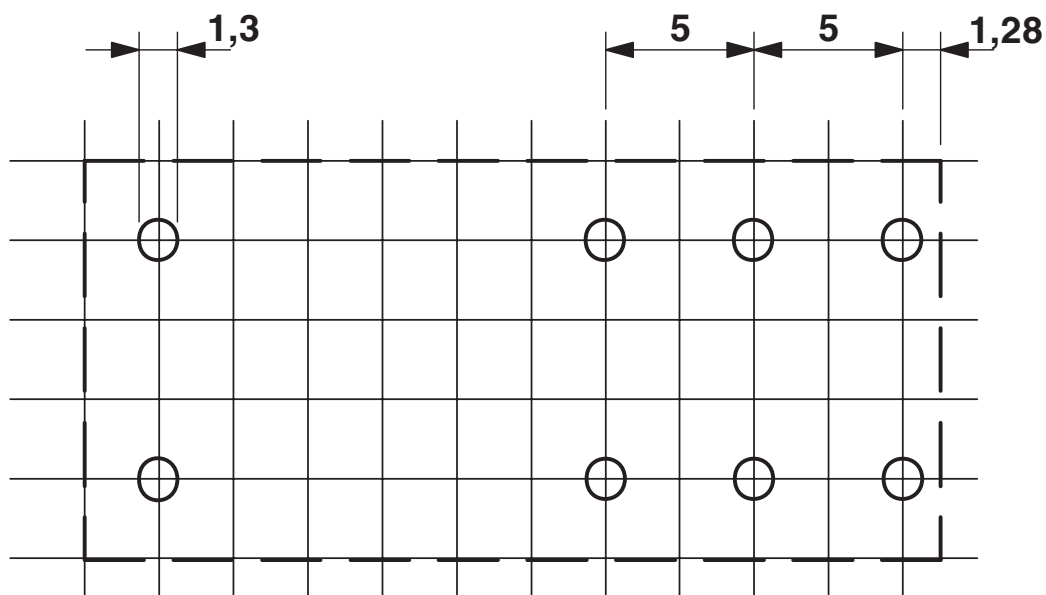
#### Schéma de connexion



2908822

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908822>

Gabarit perçage / géom. pastille soudage




Pas 2,5 mm

2908822

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908822>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908822>



**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



**Approbation du sigle VDE**

Identifiant de l'homologation: 40007758

2908822

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908822>

## 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 %