

# REL-IR4/230AC/4X21/EX - Relais individuels



2909742

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909742>

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 industriel enfichable, étanchéité RT III avec contacts de puissance, 4 contacts inverseurs, affichage mécanique de position, polarité : sans, tension d'entrée : 230 V AC, homologué en association avec embases RIF-2.../EX selon ATEX/IECEX (Zone 2) et Ex-Zone classe I, div. 2.

## Données commerciales

Référence	2909742
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	CK6193
Product key	CK6193
Page catalogue	Page 345 (C-5-2019)
GTIN	4055626379920
Poids par pièce (emballage compris)	32,85 g
Poids par pièce (hors emballage)	32,85 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	env. $2 \times 10^7$ cycles

### Propriétés d'isolation

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

### Propriétés d'isolation

Isolant	Isolation de base
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

### Propriétés électriques

Durée de vie électrique	voir diagramme
Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,5 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., bobine/contact)
Tension d'essai (Contact inverseur/contact inverseur)	2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contact inverseur/contact inverseur)
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de choc assignée	2,5 kV

### Données d'entrée

#### Côté excitation

Tension nominale d'entrée $U_N$	230 V AC
Plage de tension d'entrée	179,4 V AC ... 317,4 V AC
Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$	voir diagramme
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	bipolaire
Courant d'entrée typique pour $U_N$	6,5 mA
Temps d'amorçage typique	5 ms ... 15 ms (en fonction de la position des phases)
Plage de temps de retombée typique	5 ms ... 20 ms (en fonction de la position des phases)
Affichage d'état	LED jaune

### Données de sortie

#### Commutation

Type de contact	4 contacts 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 (Pour 24 mA)

# REL-IR4/230AC/4X21/EX - Relais individuels



2909742

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909742>

Intensité permanente limite	6 A
Courant d'enclenchement maximal	16 A (20 ms, contact NO)
Courant de commutation minimal	5 mA (pour 24 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (pour 24 V DC)
	124 W (à 48 V DC)
	108 W (à 60 V DC)
	52 W (à 110 V DC)
	48 W (à 220 V DC)
	1500 VA (pour 250 V AC)
Puissance de commutation minimale	0,12 W
Pouvoir de coupure	2 A (à 24 V, DC13)
	0,22 A (à 120 V, DC13)
	0,11 A (à 250 V, DC13)
	1,5 A (à 24 V, AC15)
	1,5 A (à 120 V, AC15)
	1 A (à 240 V, AC15)
Charge moteur selon UL 508	1/3 HP, 240 V AC

## Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccord enfichable
----------------------	--------------------

## Dimensions

Largeur	21,2 mm
Hauteur	27,5 mm
Profondeur	35,6 mm

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	RT III
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 55 °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

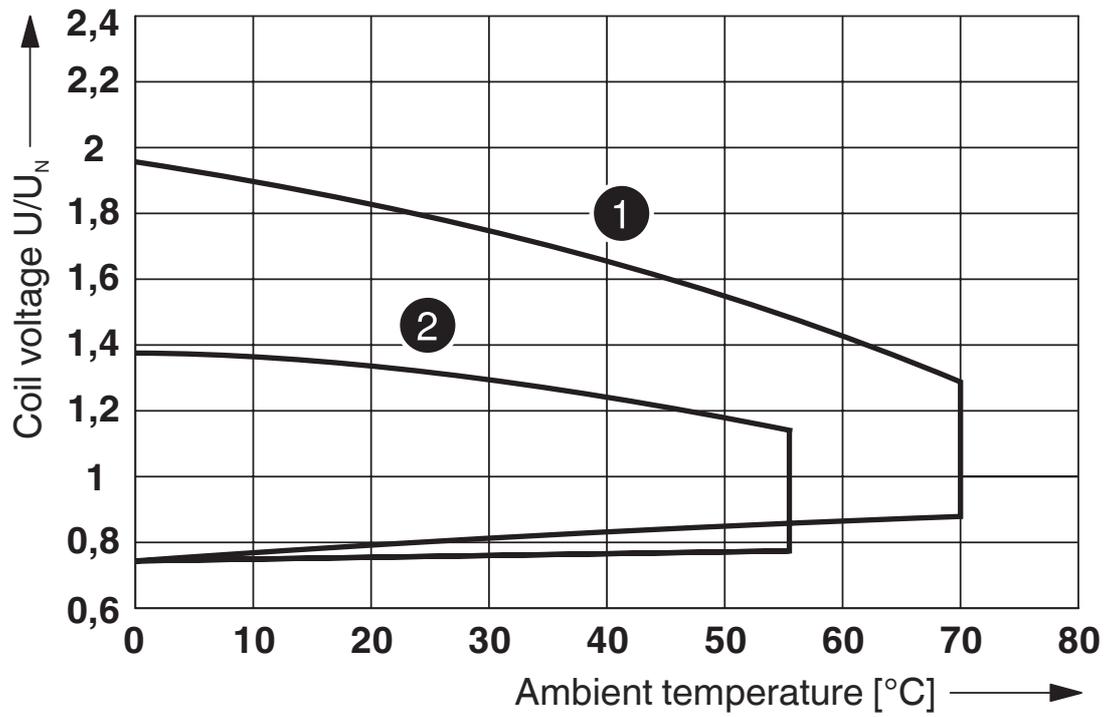
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	CEI 61810

## Montage

Emplacement pour le montage	indifférent
-----------------------------	-------------

## Dessins

Diagramme

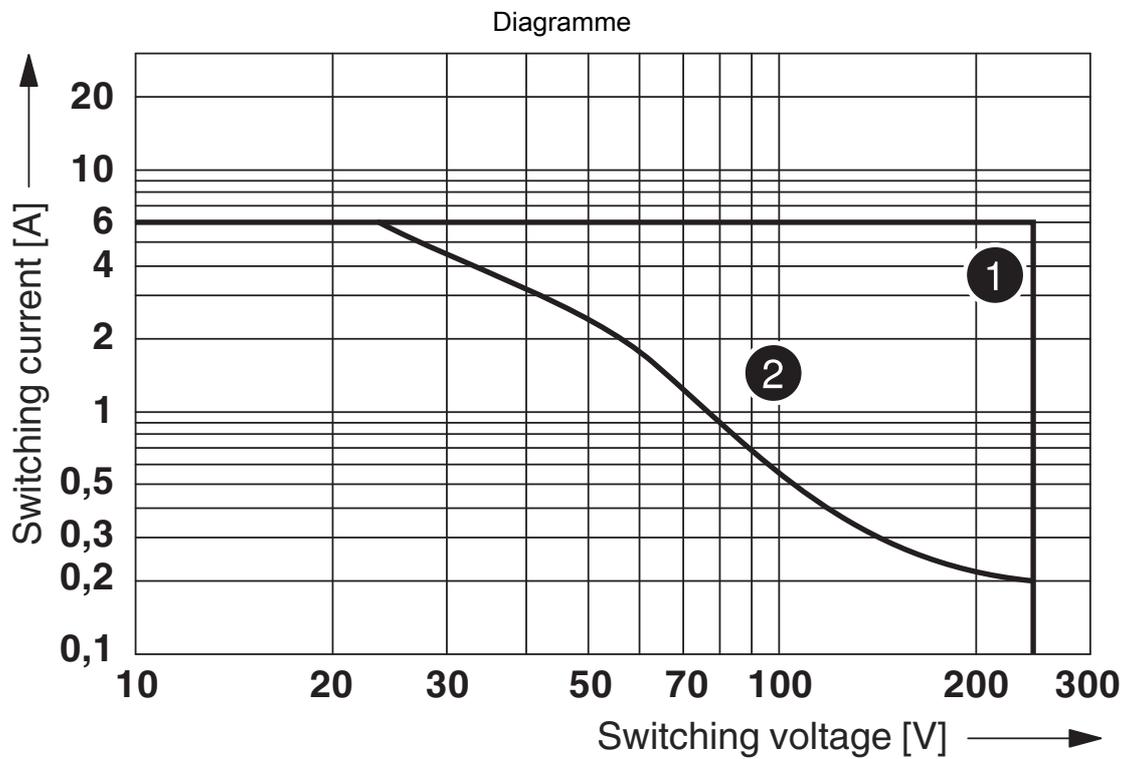


- ① DC coils
- ② AC coils

Plage de tension de service

2909742

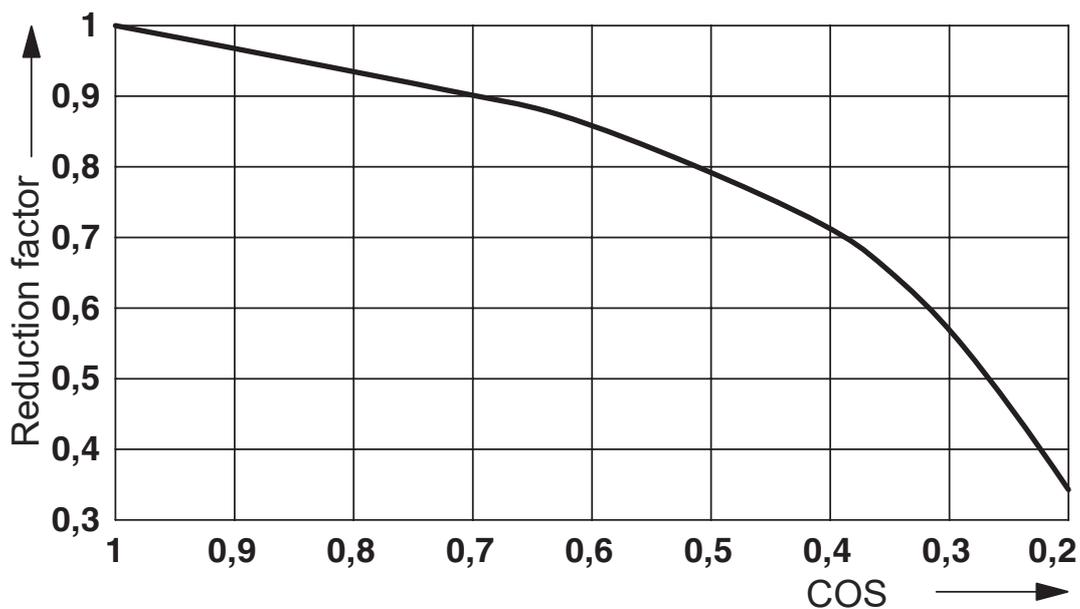
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909742>



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load

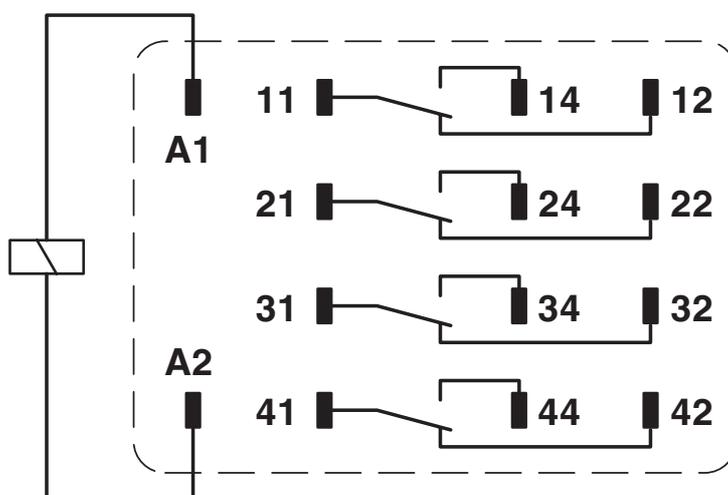
Puissance de coupure

Diagramme

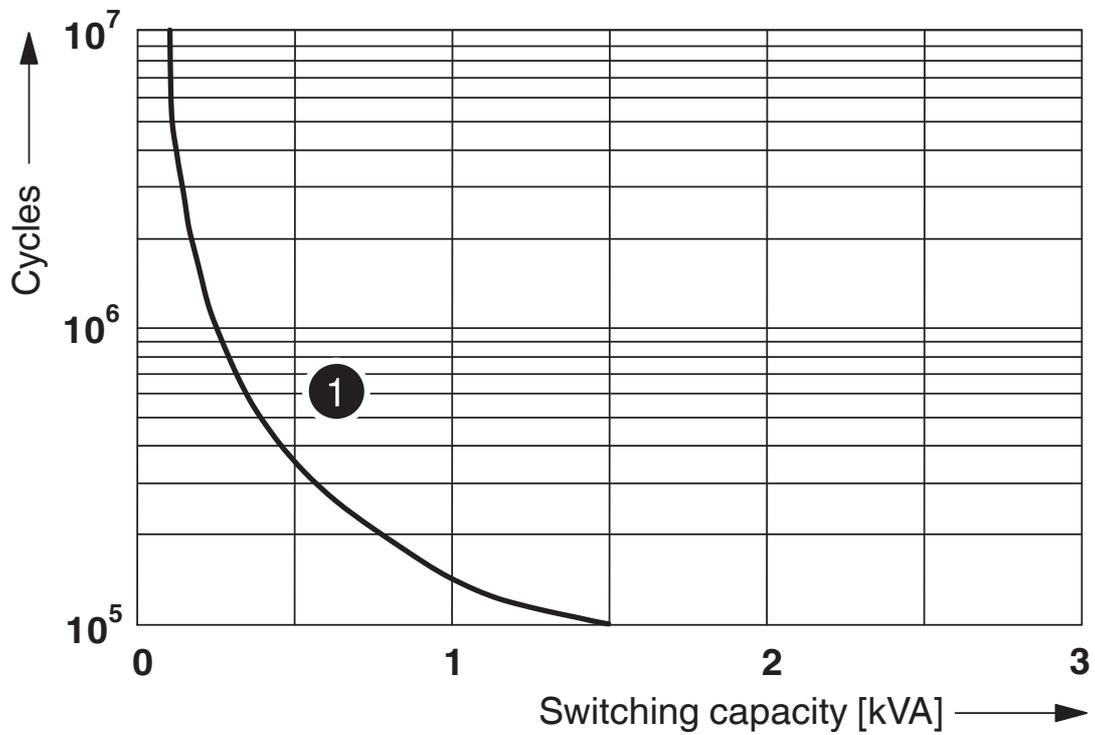


Facteur durée de vie

Schéma de connexion

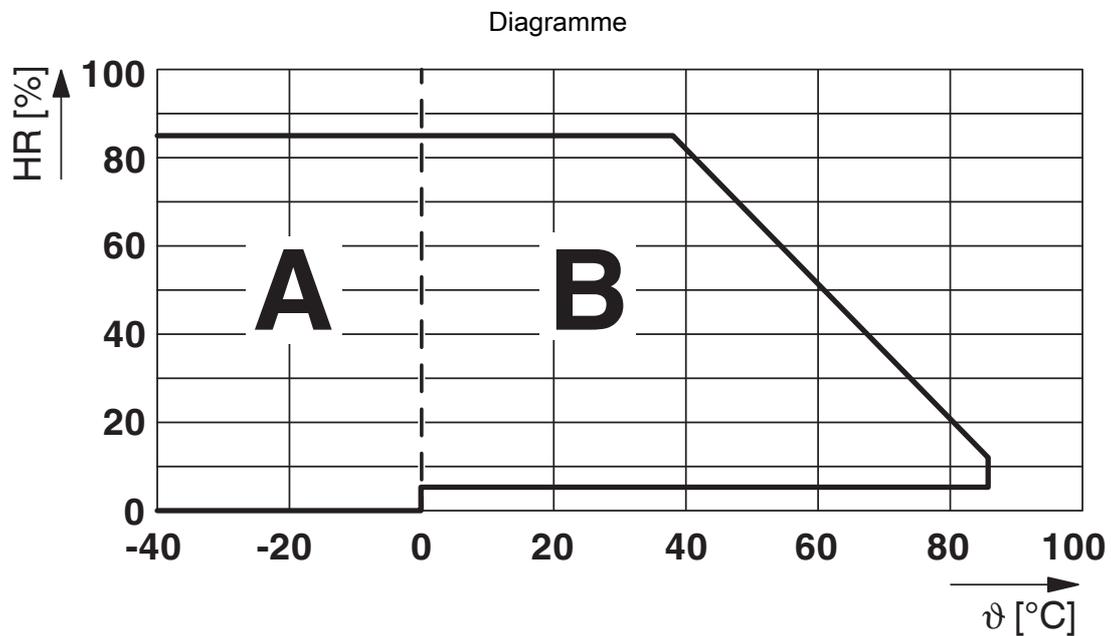


Diagramme



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.

2909742

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909742>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909742>



**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



**EAC**

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

**cULus Recognized**

2909742

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909742>

## 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-IR4/230AC/4X21/EX - Relais individuels



2909742

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909742>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# REL-IR4/230AC/4X21/EX - Relais individuels



2909742

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909742>

## Accessoires nécessaires

### RIF-2-BPT/4X21/EX - Socle pour relais

1047028

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1047028>



Embase de relais RIF-2.../EX à équiper de relais industriels étanches RTIII à 4 contacts inverseurs pour l'utilisation en zone 2, raccordement Push-in, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5

### RIF-2-BSC/4X21/EX - Socle pour relais

1047031

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1047031>



Embase de relais RIF-2.../EX à équiper de relais industriels étanches RTIII à 4 contacts inverseurs pour l'utilisation en zone 2, raccordement vissé, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5

Phoenix Contact 2023 © - 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)