

REL-IR-BL/L- 12DC/4X21 - Relais individuels



1109557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109557>

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 en version de base avec contacts de puissance, 4 contacts inverseurs, touche de test, DEL d'état, affichage mécanique de position de commutation, polarité A1+, A2-, tension d'entrée : 12 V DC

Données commerciales

Référence	1109557
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	CKF947
Product key	CKF947
GTIN	4063151019457
Poids par pièce (emballage compris)	30,58 g
Poids par pièce (hors emballage)	30,58 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	AT

Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités	Ne pas effectuer de raccordement mixte de canaux voisins avec des tensions SELV/PELV et des tensions dangereuses au contact.
Généralités	Les sorties ne permettent pas de câbler des conducteurs extérieurs différents.
Généralités	Ne pas utiliser pour séparer des circuits de courant SELV/PELV des autres circuits, car il ne peuvent assurer une séparation sécurisée.

Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	3×10^7 cycles

Propriétés d'isolation

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

Propriétés d'isolation: Lignes de fuite et distances dans l'air entre les côtés bobine et contact

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

Propriétés électriques

Durée de vie électrique	voir diagramme
Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,76 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., bobine/contact)
Tension d'essai (Contact inverseur/contact inverseur)	2 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., contact inverseur/contact inverseur)

Lignes de fuite et distances dans l'air entre les côtés bobine et contact

Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée	5 kV

Données d'entrée

Côté excitation

Tension nominale d'entrée U_N	12 V DC
Plage de tension d'entrée	9,6 V DC ... 23,4 V DC (20 °C)
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	polarisé
Courant d'entrée typique pour U_N	63 mA
Temps d'amorçage typique	15 ms
Temps de retombée typique	10 ms
Tension de la bobine	12 V DC
Affichage d'état	LED jaune

REL-IR-BL/L- 12DC/4X21 - Relais individuels



1109557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109557>

Résistance de la bobine	192 Ω $\pm$ 10 %
-------------------------	-------------------------

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	12 V (10 mA)
Intensité permanente limite	6 A
Courant d'appel maximum	12 A (20 ms, contact NO)
Courant de commutation minimal	10 mA (12 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (24 V DC)
	130 W (48 V DC)
	90 W (60 V DC)
	66 W (110 V DC)
	88 W (220 V DC)
	1500 VA (250 V AC)
Puissance de commutation minimale	120 mW

Caractéristiques de raccordement

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

Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	28 mm
Profondeur	35,5 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	RT II
Indice de protection (Emplacement de montage)	$\geq$ IP54 (Emplacement de montage)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Altitude	$\leq$ 2000 m

Normes et spécifications

Lignes de fuite et distances dans l'air entre les côtés bobine et contact

Normes/Prescriptions	EN 61810-1
----------------------	------------

Montage

Type de montage	Montage par enfichage
Instructions de montage	Juxtaposables

REL-IR-BL/L- 12DC/4X21 - Relais individuels

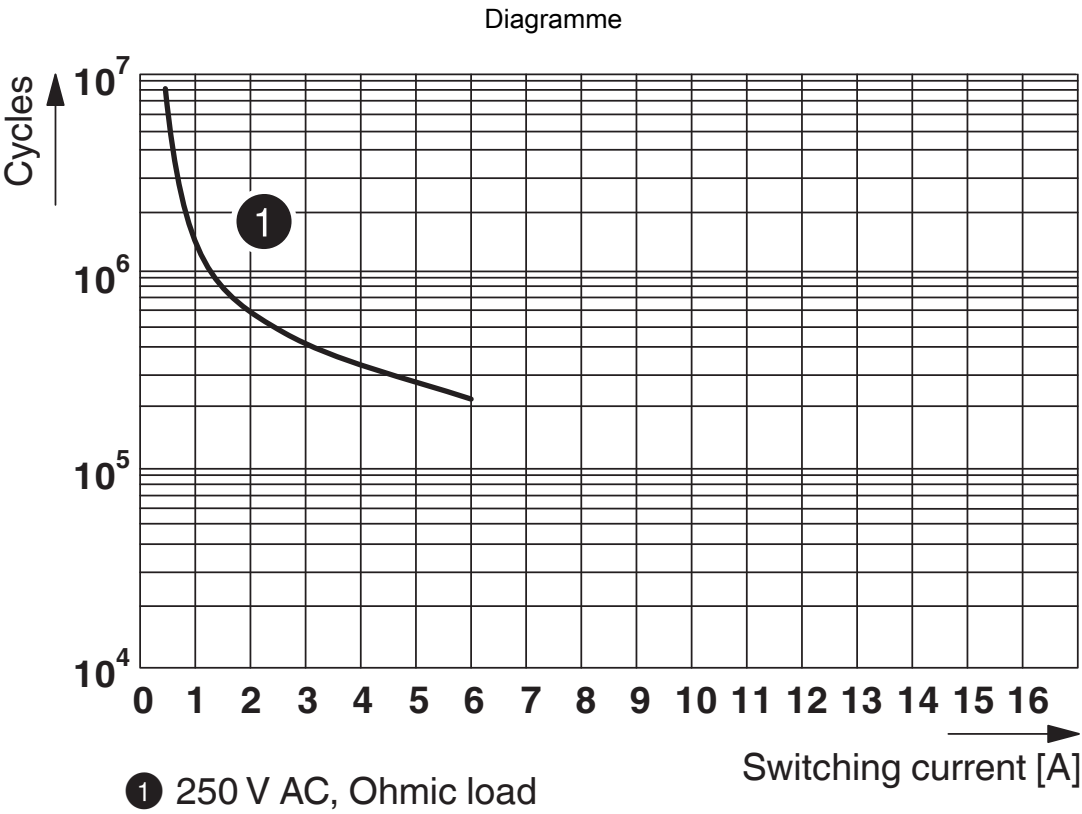


1109557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109557>

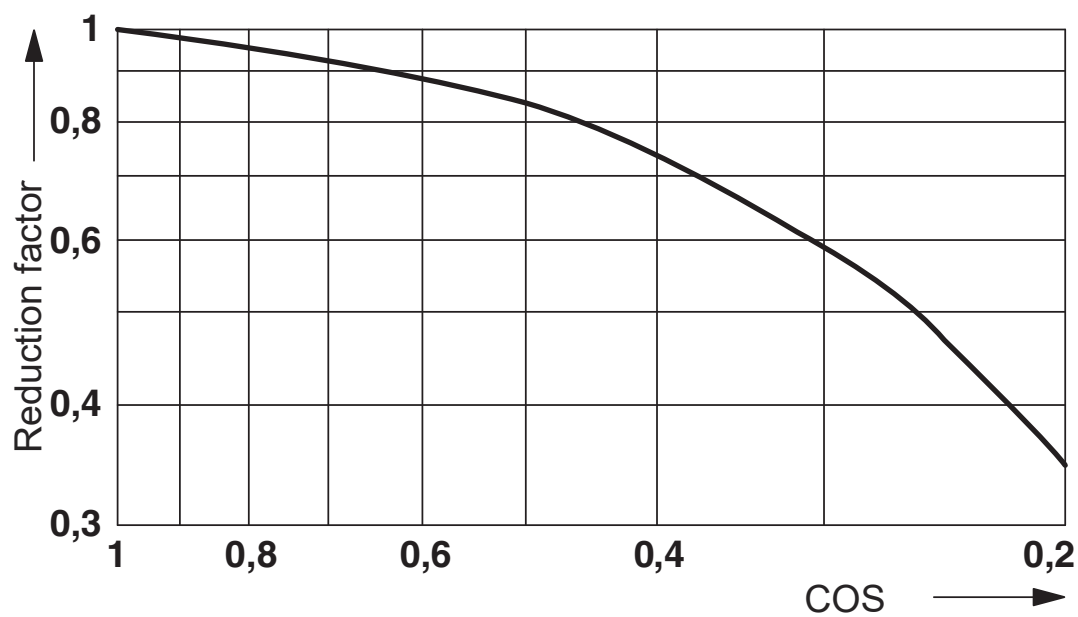
Emplacement pour le montage	indifférent
-----------------------------	-------------

Dessins

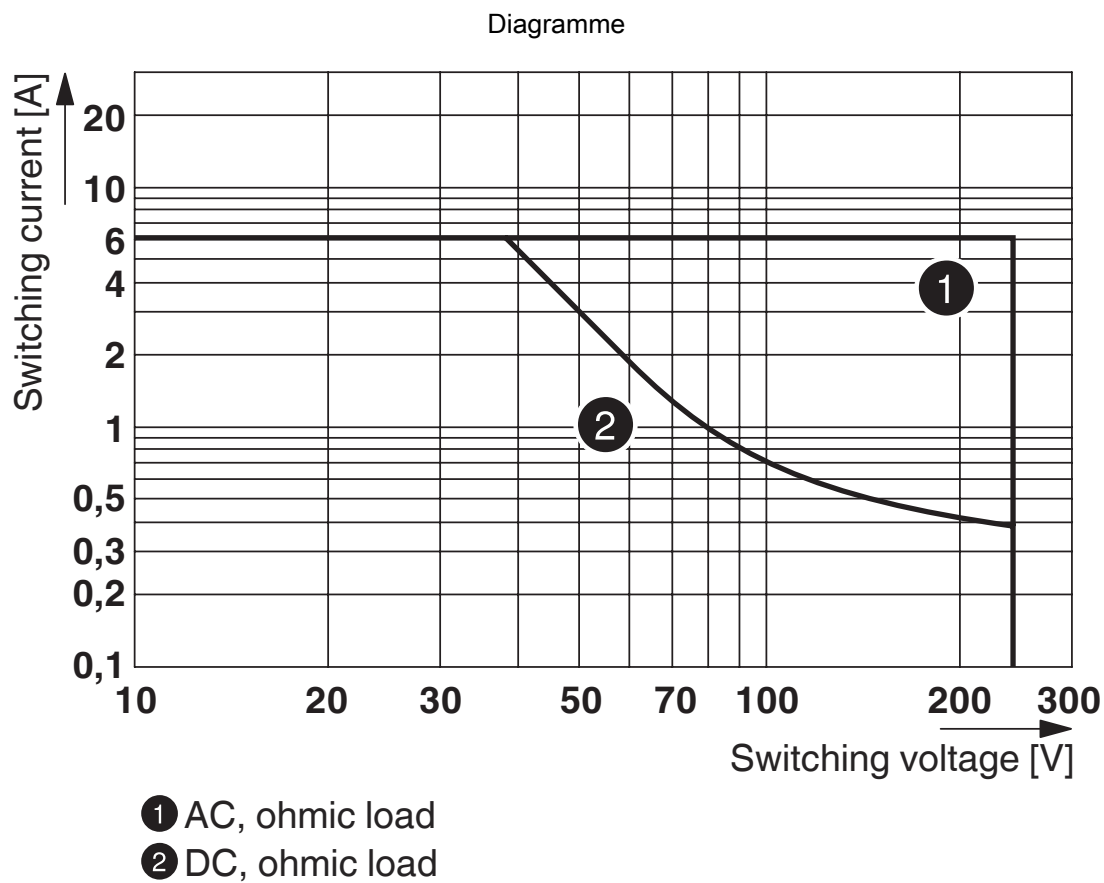


Durée de vie électrique

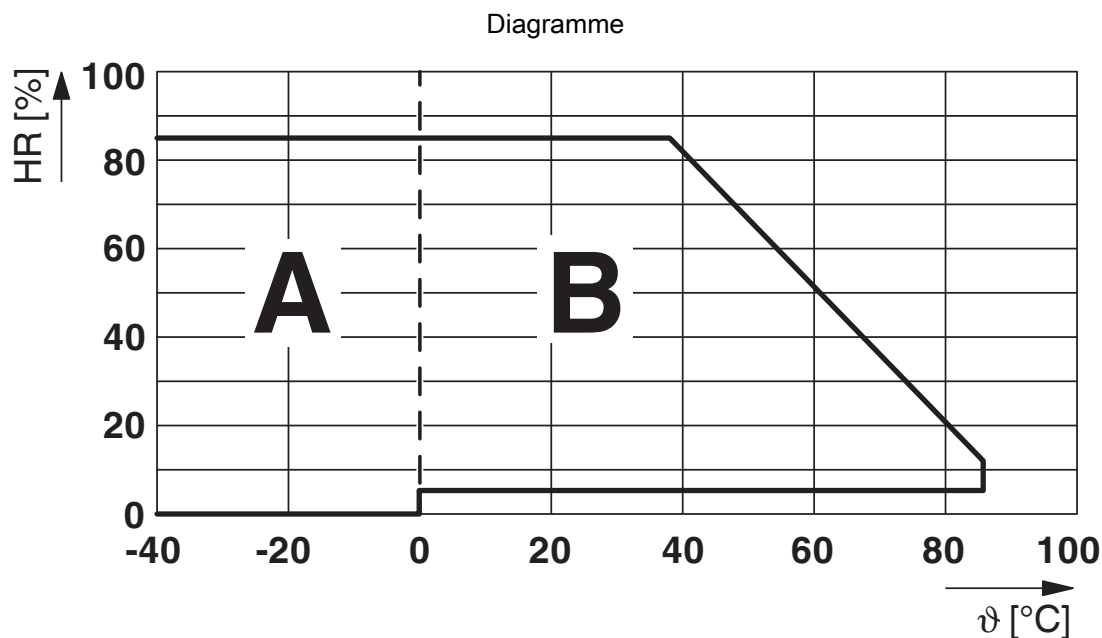
Diagramme



Facteur durée de vie



Puissance de coupure



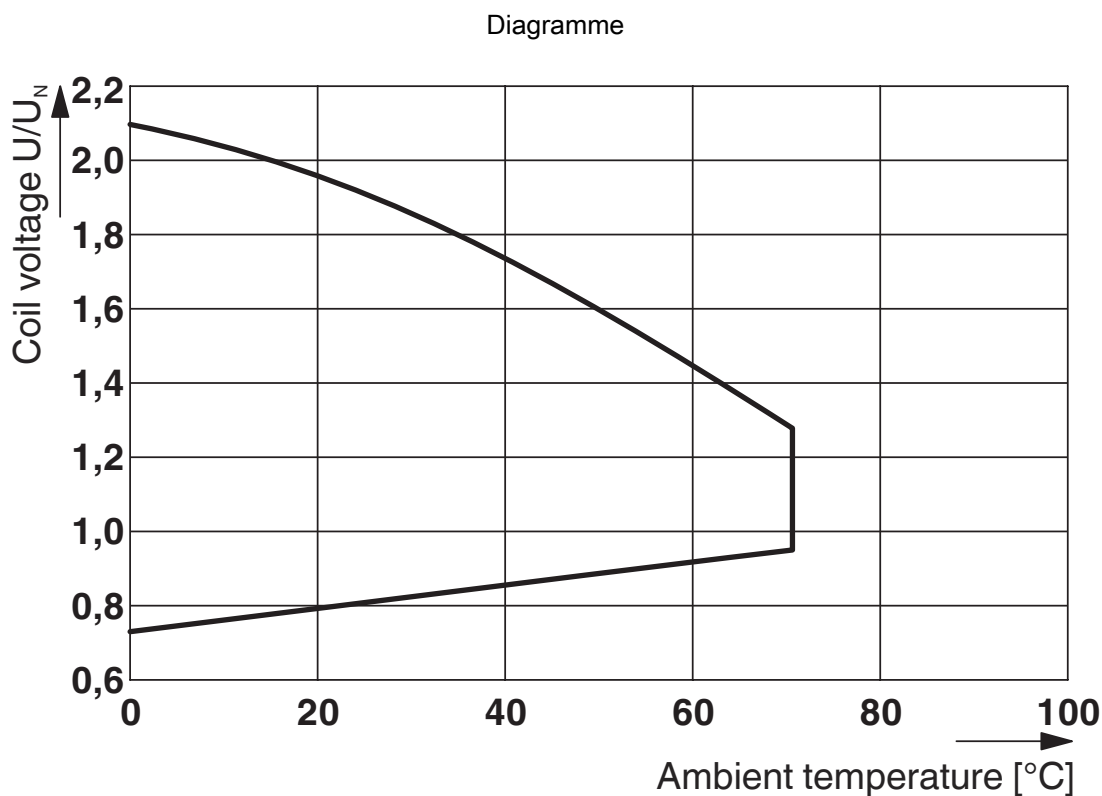
Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.

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

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes ≤ 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 ≤ 25 °C.



REL-IR-BL/L- 12DC/4X21 - Relais individuels



1109557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109557>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109557>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652

cULus Recognized

1109557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109557>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

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

Conformité environnementale

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

REL-IR-BL/L- 12DC/4X21 - Relais individuels



1109557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109557>

Accessoires nécessaires

ECOR-2-BSC2-RT/4X21 - Socle pour relais

2908214

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908214>

Embase de relais ECOR-2, pour relais industriels avec 4 contacts inverseurs, raccordement boulonné, pour le montage sur NS 35/7,5



ECOR-2-BSC3/4X21 - Socle pour relais

2907521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907521>

Embase de relais ECOR-2, pour relais industriels avec 2 ou 4 contacts inverseurs, 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