

RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21/EX - Module à relais



2909741

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909741>

Veuillez 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.



Module à relais prééquipé comprenant : embase de relais, module enfichable fonctionnel, relais à contacts de puissance et étrier de fixation, homologué selon ATEX/IECEX (zone 2) et Ex-Zone Class I, Div. 2, Raccordement Push-in, 4 contacts inverseurs, Diode de roue libre, Tension d'entrée: 24 V DC

Description du produit

Les relais à semi-conducteurs, électromécaniques et enfichables de la gamme de produits RIFLINE complete sont, de même que les socles de base, homologués selon UL 508 recognized. Les homologations correspondantes peuvent être consultées sur chaque composant respectif.

Données commerciales

Référence	2909741
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DK652A
Product key	DK652A
GTIN	4055626379913
Poids par pièce (emballage compris)	109,63 g
Poids par pièce (hors emballage)	109,63 g
Numéro du tarif douanier	85364110
Pays d'origine	CN

RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21/EX - Module à relais



2909741

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909741>

Ce kit comprend

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

REL-IR4/24DC/4X21/EX - Relais individuels

2909738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909738>



Relais industriel enfichable, étanchéité RT III avec contacts de puissance, 4 contacts inverseurs, affichage mécanique de position, polarité : sans, tension d'entrée : 24 V DC, homologué en association avec embases RIF-2.../EX selon ATEX/IECEx (Zone 2) et Ex-Zone classe I, div. 2.

RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21/EX - Module à relais



2909741

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909741>

RIF-LDP-12-24 DC - Module enfichable

2900939

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900939>



Module enfichable, pour le montage sur RIF-1, RIF-2, RIF-3 et RIF-4, avec diode de roue libre et LED jaune, polarité : A1+, A2-, tension d'entrée : 12 V DC... 24 V DC $\pm 30\%$

RIF-RH-2 - Étrier de fixation

2900954

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900954>



Étrier de fixation à relais, avec fonction d'éjection et espace pour matériel de repérage, pour embase de relais RIF-2, pour relais industriels

Caractéristiques techniques

Remarques

Restriction d'utilisation

Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
--------------	--

Propriétés du produit

Type de produit	Module à relais
Gamme de produits	RIFLINE complete
Application	Classe I, division 2 zones ATEX
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	env. 2×10^7 cycles

Propriétés d'isolation

Isolant	Isolation de base
Catégorie de surtension	III II (Zone 2)

État de la gestion des données

Date de la dernière maintenance des données	20.01.2026
---	------------

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,01 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., bobine/contact)
Tension d'essai (Contact/contact)	2 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., contact/contact)
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée	2,5 kV

Données d'entrée

Côté excitation

Tension nominale d'entrée U_N	24 V DC
Plage de tension d'entrée	19,2 V DC ... 30 V DC (20 °C)
Plage de tension d'entrée rapportée à U_N	voir diagramme
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	polarisé
Courant d'entrée typique pour U_N	42 mA
Temps d'amorçage typique	13 ms
Temps de retombée typique	14 ms
Tension de la bobine	24 V DC
Circuit de protection	Diode de roue libre
Témoin de présence de la tension de service	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 (24 mA)
Intensité permanente limite	6 A (voir diagramme)
Courant d'appel maximum	16 A (20 ms, contact NO)
Courant de commutation minimal	5 mA (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)
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)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	8 mm
Section de conducteur rigide	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (Embout avec cône isolant en plastique)
	0,14 mm ² ... 1 mm ² (Embout avec cône d'entrée isolant, 2 conducteurs sur bloc de jonction double)
Section conduct. AWG	26 ... 16 (rigide)
	26 ... 16 (souple)

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	31 mm
Hauteur	96 mm
Profondeur	75 mm

Orifice

Diamètre	3,2 mm
----------	--------

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94 (Boîtier)	V2 (Boîtiers)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection (Socle pour relais)	IP20 (Socle pour relais)
Indice de protection (Relais)	RT III (Relais)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C

Homologations

ATEX

Repérage	⊕ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	IBExU17ATEXB014X

UKCA Ex (UKEX)

Repérage	⊕ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	PxclF21UKEX2909741X

IECEX

Repérage	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	IECEX IBE 17.0032X

UL, USA / Canada

Repérage	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Test aux gaz nocifs

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

Normes et spécifications

Normes/Prescriptions	CEI 60947-5-1
	CEI 61508-1

Zone Ex

Normes/Prescriptions	EN/CEI 60079-0
	EN/CEI 60079-7
	EN/CEI 60079-15

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Juxtaposables
Position de montage	indifférent

Dessins

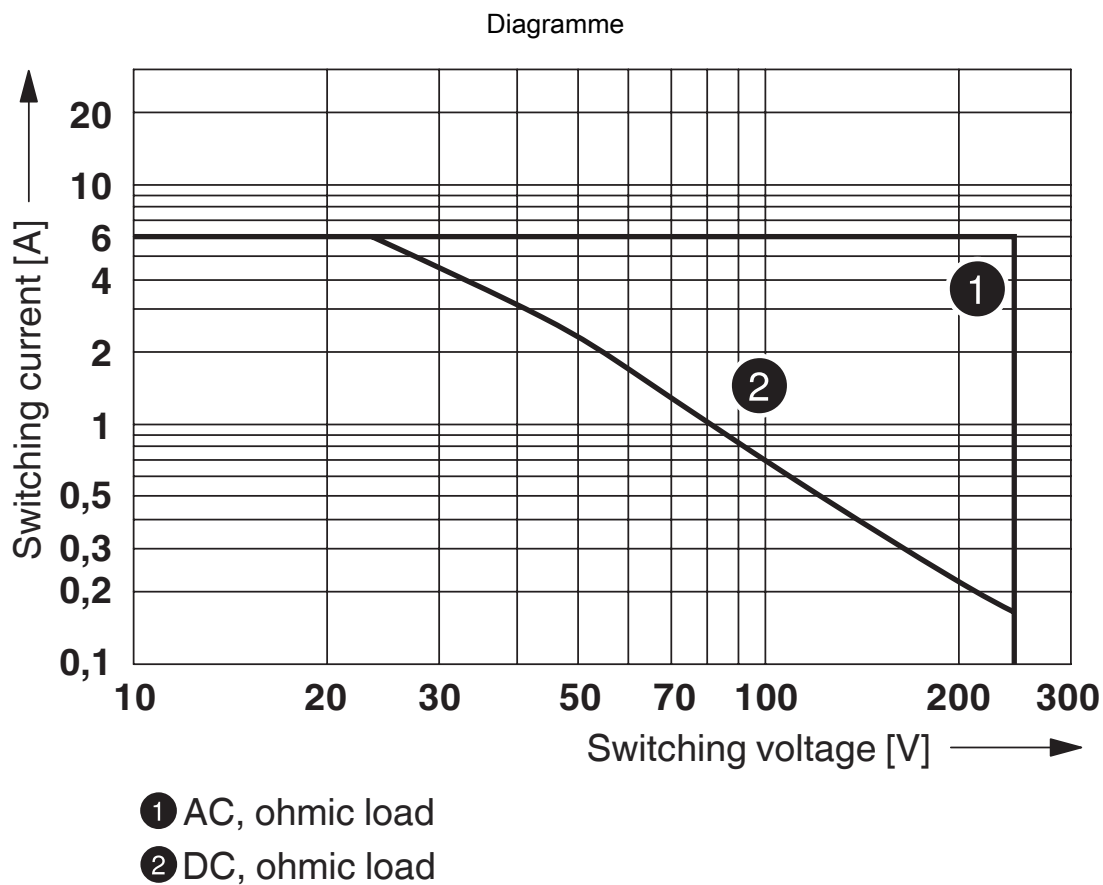
Diagramme



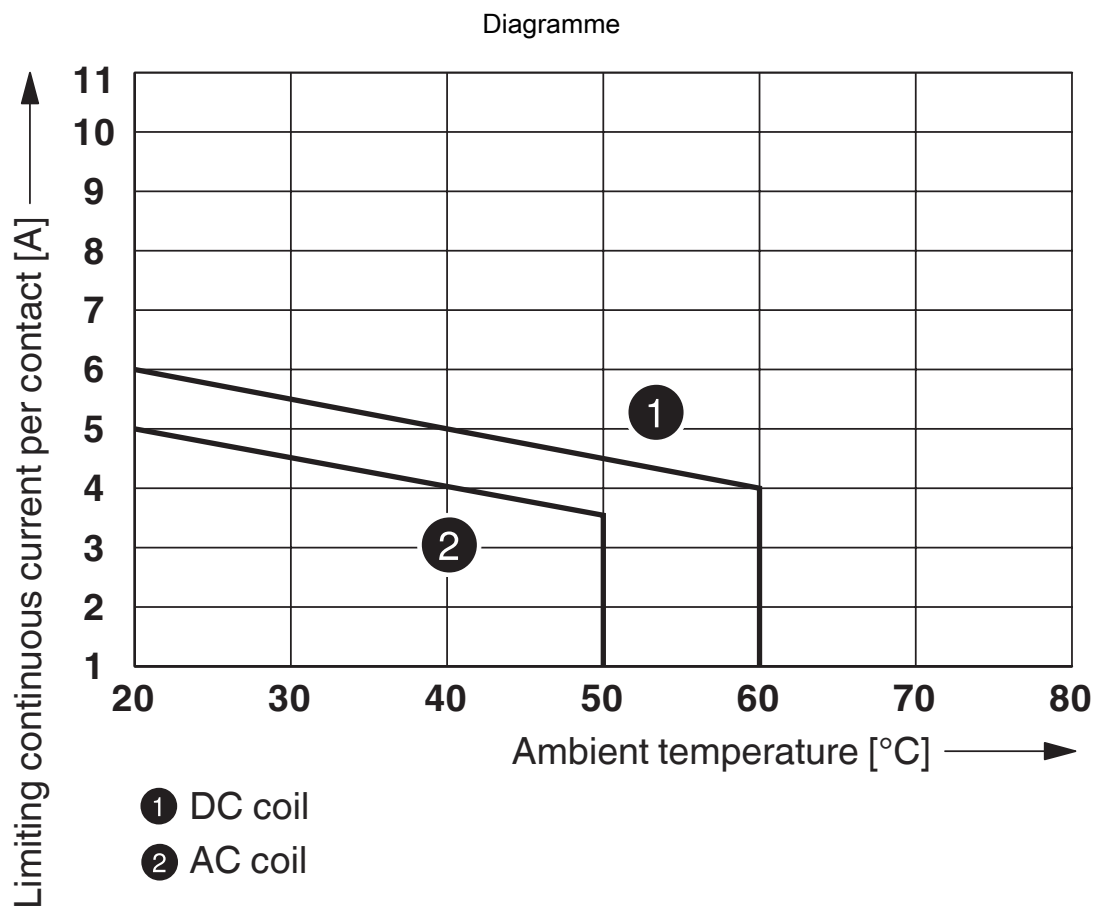
① DC coil (observe contact derating)

② AC coil (observe contact derating)

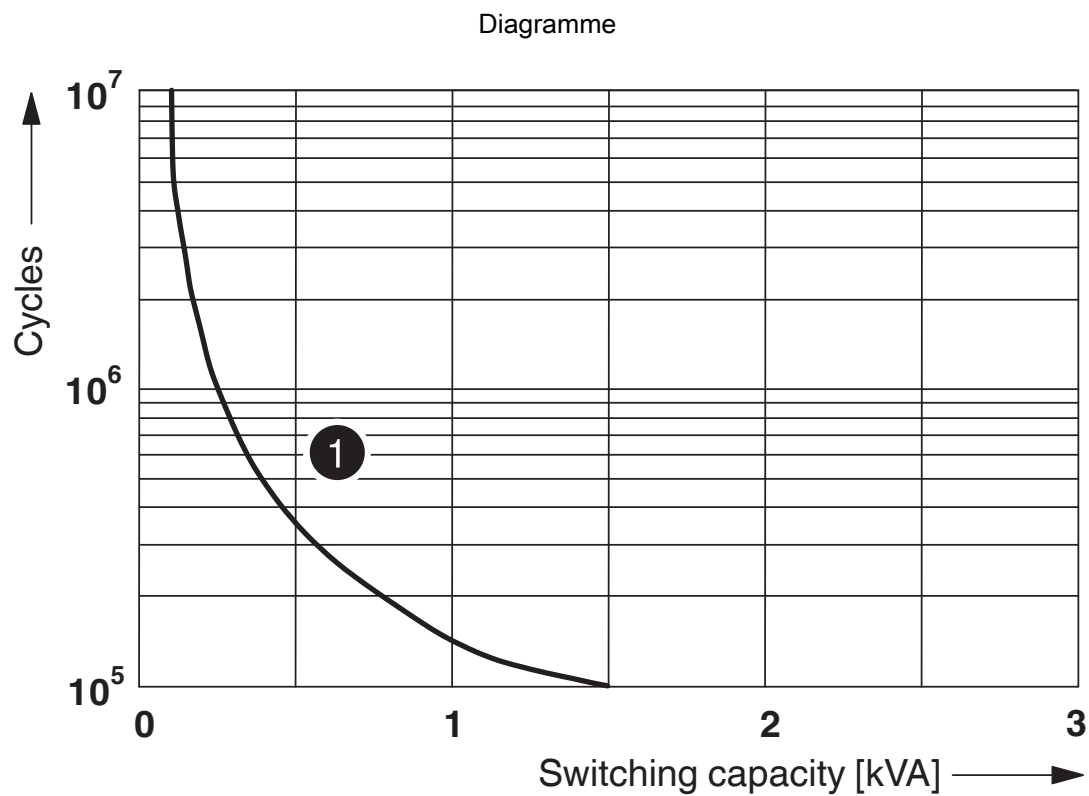
Plage de tension de service



Puissance de coupure



Déclassement du contact



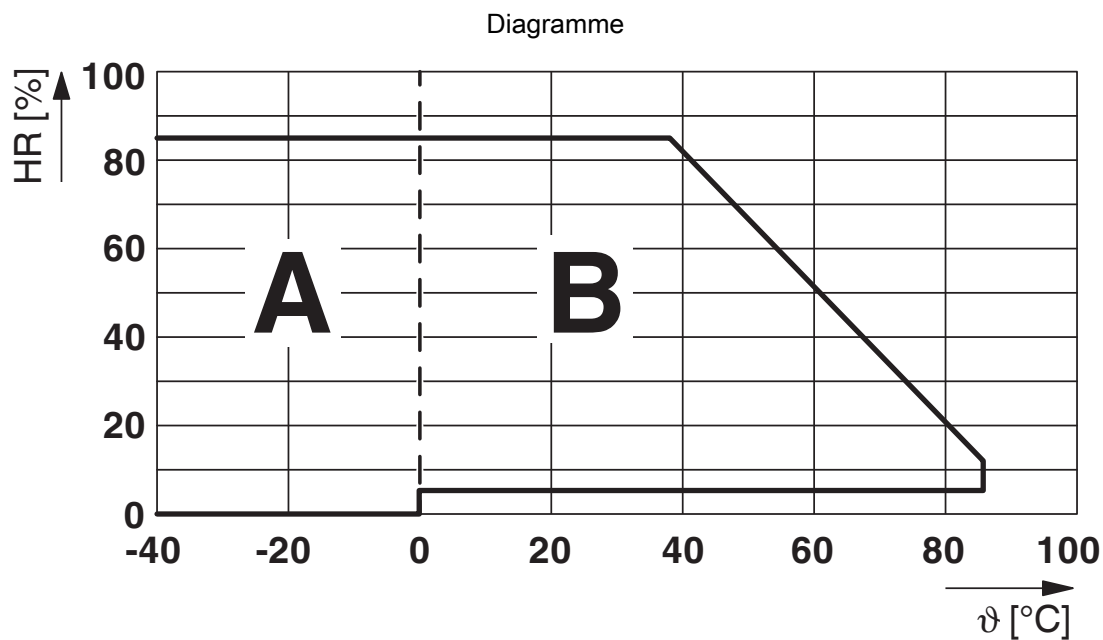
① 250 V AC, Ohmic load

Durée de vie électrique

Diagramme



Facteur durée de vie



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

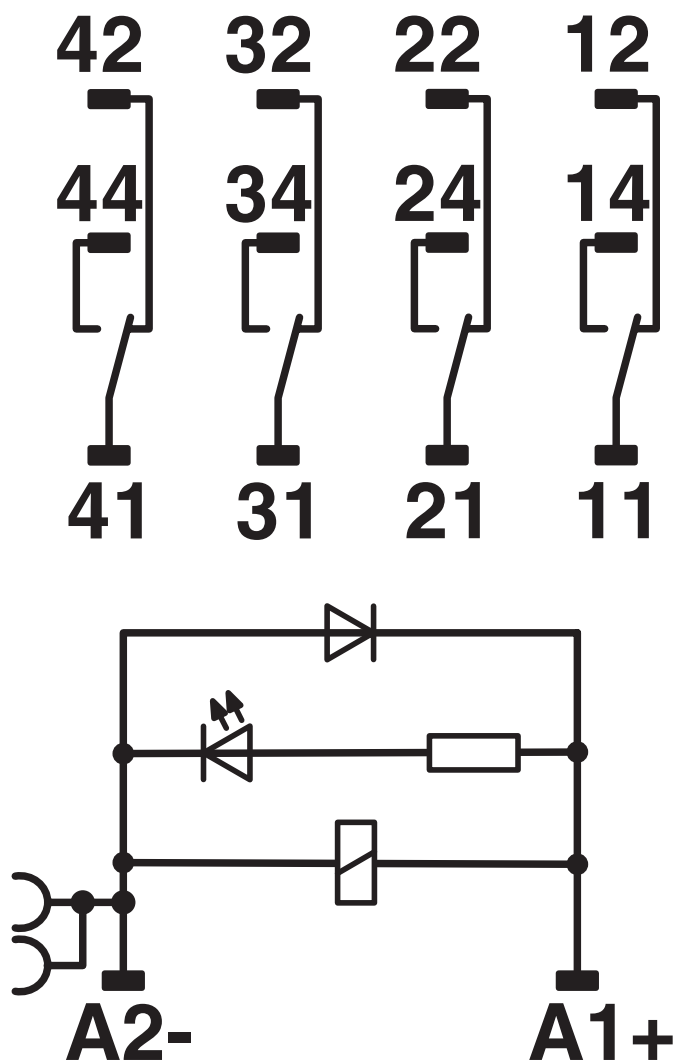
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

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.

Schéma de connexion



Bobine DC

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909741>



EAC

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



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx IBE 17.0032X



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: File E 196811



UL Listed

Identifiant de l'homologation: File E 196811



ATEX

Identifiant de l'homologation: IBExU 17 ATEX B014 X

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
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	0bb6470c-39ec-4690-9317-c1f04e8dbf8c