

## Relais individuels - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.  
(<http://phoenixcontact.fr/download>)



Relais de puissance miniature enfichable à contact de puissance, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V DC

### Propriétés produit

- Étanche RT III (lavable)
- Courant de commutation jusqu'à 8 A

### Données commerciales

Unité de conditionnement	10 STK
Quantité minimum de commande	10 STK
GTIN	 4 017918 158019
GTIN	4017918158019
Poids par pièce (hors emballage)	0,016 kg
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	Autriche

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

Largeur	12,7 mm
Hauteur	29 mm
Profondeur	15,7 mm

#### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C

#### Côté excitation

Tension nominale d'entrée $U_N$	24 V DC
Courant d'entrée typique pour $U_N$	17 mA

## Relais individuels - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

### Caractéristiques techniques

#### Côté excitation

Temps d'amorçage typique	7 ms
Temps de retombée typique	3 ms
Résistance de la bobine	1440 $\Omega$ $\pm$ 10 % (à 20 °C)
Puissance dissipée en condition nominale	0,41 W

#### Côté contact

Type de contact	2 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 10 mA)
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 5 V)
Courant d'enclenchement maximal	25 A (20 ms)
Intensité permanente limite	8 A
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	190 W (pour 24 V DC)
	85 W (à 48 V DC)
	60 W (à 60 V DC)
	44 W (à 110 V DC)
	60 W (à 220 V DC)
	2000 VA (pour 250 V AC)
Pouvoir de coupure selon DIN VDE 0660/CEI 60947	2 A (à 24 V, DC13)
	0,2 A (à 250 V, DC13)
	3 A (à 24 V, AC15)
	3 A (à 120 V, AC15)
	3 A (à 250 V, AC15)

#### Généralités

Tension d'essai bobine de relais/contact de relais	5 kV AC (50 Hz, 1 min)
Tension d'essai contact de relais/contact de relais	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min)
Mode de fonctionnement	100 % ED
Indice de protection	RT III (lavable)
Durée de vie mécanique	3 x 10 <sup>7</sup> cycles
Emplacement pour le montage	Indifférent
Conseils pour le montage	juxtaposable sans espacement (>70 °C $\geq$ 2,5 mm)

#### Normes et spécifications

Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178
	EN 61810-1
Isolant	Isolation de base
Degré de pollution	3

# Relais individuels - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

## Caractéristiques techniques

### Normes et spécifications

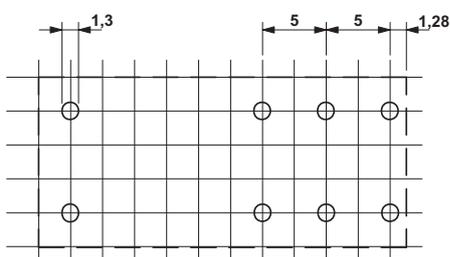
Catégorie de surtension	III
-------------------------	-----

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

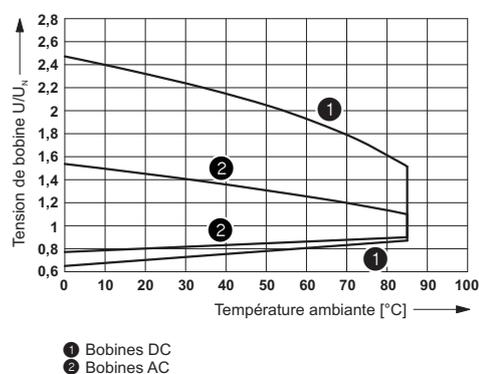
## Schémas

Gabarit perçage



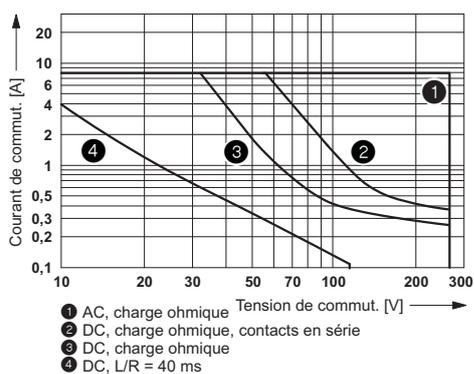
Pas 2,5 mm

Diagramme



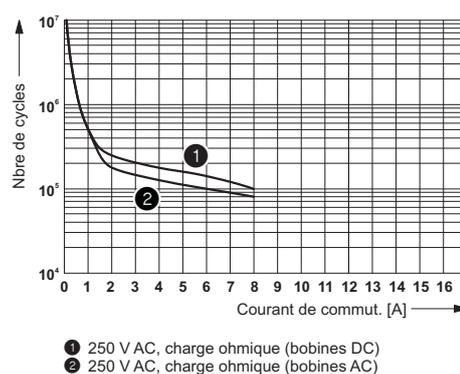
Plage de tension de service

Diagramme



Puissance de coupure

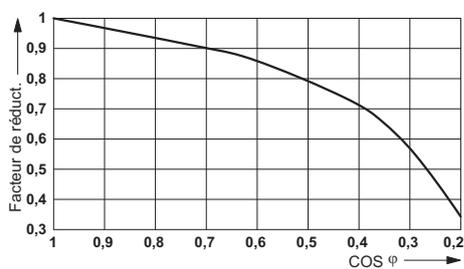
Diagramme



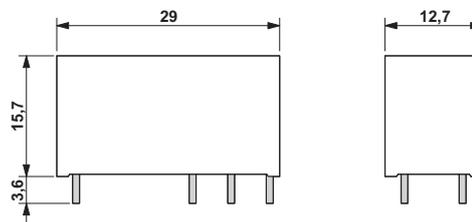
Durée de vie électrique

# Relais individuels - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

Diagramme

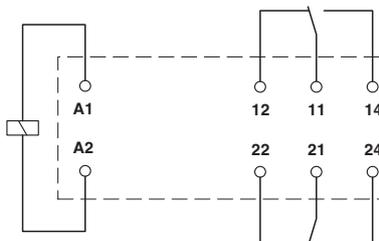


Dessin coté



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

Schéma de connexion



## Classifications

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371601
eCl@ss 5.1	27371601
eCl@ss 6.0	27371601
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515

# Relais individuels - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

## Classifications

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39122334
-------------	----------

## Homologations

### Homologations

### Homologations

UL Recognized / cUL Recognized / GL / EAC / EAC / UL Recognized / cUL Recognized / PRS / Approbation du sigle VDE / cULus Recognized

### Homologations Ex

## Détails des approbations

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
----------------	--	---	---------------

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	46016-03 HH
----	--	---	-------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
----------------	--	---	---------------

## Relais individuels - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

### Homologations

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2109/880590/16
-----	--	---	-------------------

Approbation du sigle VDE		<a href="http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40007758
--------------------------	--	---	----------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	
------------------	--	---	--

### Accessoires

#### Autres produits

##### Socle pour relais - PLC-BPT- 24DC/21-21 - 2900283



Module de base PLC de 14 mm avec raccordement Push-in, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée : 24 V DC

##### Socle pour relais - PLC-BSP- 24DC/21-21 - 2912439



Module de base PLC de 14 mm avec raccordement à ressort, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V DC

##### Socle pour relais - PLC-BSC- 24DC/21-21 - 2967015



Module de base PLC de 14 mm pour courants permanents élevés avec raccordement vissé, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V DC

## Relais individuels - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

### Accessoires

#### Socle pour relais - PLC-BPT- 24UC/21-21 - 2900284



Module de base PLC de 14 mm avec raccordement Push-in, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée : 24 V AC/DC

---

#### Socle pour relais - PLC-BSP- 24UC/21-21 - 2912442



Module de base PLC de 14 mm avec raccordement à ressort, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V AC/DC

---

#### Socle pour relais - PLC-BSC- 24UC/21-21 - 2967028



Module de base PLC de 14 mm pour courants permanents élevés avec raccordement vissé, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V /ACDC

---

#### Socle pour relais - PLC-BSP- 48DC/21-21 - 2912455



Module de base PLC de 14 mm avec raccordement à ressort, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 48 V DC

---

#### Socle pour relais - PLC-BPT- 48DC/21-21 - 2900285



Module de base PLC de 14 mm avec raccordement Push-in, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée : 48 V DC

---

## Relais individuels - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

### Accessoires

#### Socle pour relais - PLC-BSC- 48DC/21-21 - 2967264



Module de base PLC de 14 mm pour courants permanents élevés avec raccordement vissé, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 48 V DC

#### Socle pour relais - PLC-BSC- 24DC/ 1- 1/ACT - 2967057



Module de base PLC de 14 mm pour fonctions de sortie avec raccordement vissé, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, avec raccordement pour conducteur de retour (BB), 2 contacts NO (1-1), tension d'entrée 24 V DC

#### Socle pour relais - PR1-BSC2/2X21 - 2833518



Support de relais PR1..., pour relais de puissance miniatures ou relais miniatures à 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais statiques de forme similaire, version à 2/2 étages, connexions vissées, possibilité d'enfichage pour modules d'entrée/antiparasitage

#### Socle pour relais - PR1-BSC3/2X21 - 2833521



Support de relais PR1..., pour relais de puissance miniatures ou relais miniatures à 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais statiques de forme similaire, version à 1/3 étages, connexions vissées, possibilité d'enfichage pour modules d'entrée/antiparasitage

#### Socle pour relais - PR1-BSP3/2X21 - 2833534



Support de relais PR1..., pour relais de puissance miniatures ou relais miniatures à 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais statiques de forme similaire, version à 1/3 étages, connexions à ressort, possibilité d'enfichage pour modules d'entrée/antiparasitage

## Relais individuels - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

### Accessoires

#### Socle pour relais - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931



Embase de relais RIF-1..., pour relais de puissance miniatures avec 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais à semi-conducteurs similaires, raccordement Push-in, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5

---

#### Socle pour relais - RIF-1-BSC/2X21 - 2900930



Embase de relais RIF-1..., pour relais de puissance miniatures avec 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais à semi-conducteurs similaires, raccordement vissé, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5