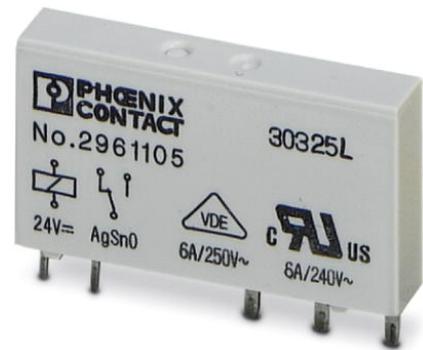


# REL-MR- 24DC/21AU

Référence: 2961121

L'illustration représente la version REL-MR- 24DC/21


<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2961121>

Relais miniatures enfichables, avec contact multicouche, 1 inverseur, tension d'entrée 24 V DC

## Caractéristiques commerciales

EAN	 4 017918 130879
sales group	G084
Unité d'emballage	10 Pcs.
Tarif douanier	85364190
Poids brut par pièce	KG
Poids net par pièce	KG
Donnée de page de catalogue	Page 278 (CAT-7-2013)

Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr> Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

## Données techniques

### Cotes

Largeur	5 mm
Hauteur	28 mm
Profondeur	15 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
Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$	(voir diagramme)
Courant d'entrée nominal pour $U_{IN}$	7 mA
Temps d'amorçage typique	5 ms
Temps de retombée typique	2,5 ms
Résistance de la bobine	3390 $\Omega \pm 10 \%$ (à 20 °C)

#### Côté contact

Type de contact	Contact simple, 1 inverseur
Matériau des contacts	AgSnO, plaqué or
Tension de commutation maximale	30 V AC 36 V DC
Tension de commutation minimale	100 mV (pour 10 mA)
Courant d'enclenchement maximal	50 mA
Courant de commutation minimal	1 mA (pour 24 V)
Intensité permanente limite	50 mA
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	1,2 W (pour 24 V DC)
Remarque	<b>les valeurs suivantes s'appliquent quand la couche d'or est endommagée</b>
Tension de commutation maximale	250 V AC
Tension de commutation minimale	5 V (pour 100 mA)
Intensité permanente limite	6 A
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 12 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	140 W (pour 24 V DC) 20 W (à 48 V DC) 18 W (à 60 V DC) 23 W (à 110 V DC) 40 W (à 220 V DC) 1500 VA (pour 250 V AC)
Pouvoir de coupure selon DIN VDE 0660/CEI 60947	2 A (à 24 V, DC13) 0,2 A (à 110 V, DC13) 0,1 A (à 220 V, DC13) 3 A (à 24 V, AC15) 3 A (à 120 V, AC15) 3 A (à 230 V, AC15)

### Généralités

Tension d'essai bobine de relais/contact de relais	4 kV AC (50 Hz, 1 min)
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	2 x 10 <sup>7</sup> cycles
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178
	CEI 62103
Degré de pollution	3
Catégorie de surtension	III
Emplacement pour le montage	Indifférent
Conseils pour le montage	Juxtaposables

### Caractéristiques de raccordement

Mode de raccordement	Raccord enfichable / raccordement soudé
----------------------	---

### Approbations



Homologations

cULus Recognized, GOST, VDE Gutachten mit  
 Fertigungsüberwachung, VDE Zeichengenehmigung, GL

Homologations demandées :

Homologations EX :

### Produits complémentaires

Article	Désignation	Description
2900449	PLC-BPT- 24DC/ 1/ACT	Module de base pour actionneur PLC de 6,2 mm avec connexion pour fil de retour (BB), raccordement Push-in, tension d'entrée : 24 V DC, sans relais mécanique ni équipement relais à semi-conducteurs. Remarque : pour l'équipement avec relais inverseur, seul le contact NO est fourni.

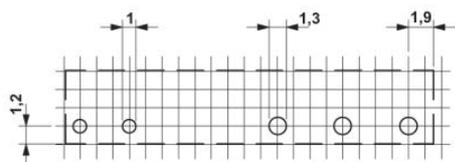
2900262	PLC-BPT- 24DC/ 1/SEN	Module de base pour capteur PLC de 6,2 mm avec répartition de la tension d'alimentation de capteur (BB), raccordement Push-in, tension d'entrée : 24 V DC, sans relais mécanique ni équipement relais à semi-conducteurs. Remarque : pour l'équipement avec relais inverseur, seul le contact NO est fourni.
2900445	PLC-BPT- 24DC/21	Modules de base PLC de 6,2 mm avec raccordement Push-in, tension d'entrée 24 V DC (sans relais ni optocoupleur)
2900450	PLC-BPT- 24UC/ 1/ACT	Module de base pour actionneur PLC de 6,2 mm avec connexion pour fil de retour (BB), raccordement Push-in, tension d'entrée : 24 V AC/DC, sans relais mécanique ni équipement relais à semi-conducteurs. Remarque : pour l'équipement avec relais inverseur, seul le contact NO est fourni.
2900446	PLC-BPT- 24UC/21	Modules de base PLC de 6,2 mm avec raccordement Push-in, tension d'entrée : 24 V AC/DC (sans relais ni optocoupleur)
2900447	PLC-BPT- 48DC/21	Modules de base PLC de 6,2 mm à raccordement Push-in, tension d'entrée : 48 V DC(sans relais ni optocoupleur)
2966058	PLC-BSC- 24DC/ 1/ACT	Module de base pour actionneur PLC de 6,2 mm avec connexion pour fil de retour (BB), raccordement vissé, tension d'entrée : 24 V DC, sans relais mécanique ni équipement relais à semi-conducteurs. Remarque : pour l'équipement avec relais inverseur, seul le contact NO est fourni.
2966061	PLC-BSC- 24DC/ 1/SEN	Module de base pour capteur PLC de 6,2 mm avec répartition de la tension d'alimentation de capteur (BB), raccordement vissé, tension d'entrée : 24 V DC, sans relais mécanique ni équipement relais à semi-conducteurs. Remarque : pour l'équipement avec relais inverseur, seul le contact NO est fourni.
2966016	PLC-BSC- 24DC/21	Modules de base PLC de 6,2 mm à raccordement vissé, tension d'alimentation 24 V DC (sans relais ni optocoupleur)
2966029	PLC-BSC- 24UC/21	Modules de base PLC de 6,2 mm à raccordement vissé, tension d'entrée 24 V AC/DC (sans relais ni optocoupleur)
2966090	PLC-BSC- 48DC/21	Modules de base PLC de 6,2 mm à raccordement vissé, tension d'entrée 48 V DC (sans relais ni optocoupleur)
2967196	PLC-BSP- 24DC/ 1/ACT	Module de base pour actionneur PLC de 6,2 mm avec connexion pour fil de retour (BB), raccordement à ressort, tension d'entrée : 24 V DC, sans relais mécanique ni équipement relais à semi-conducteurs. Remarque : pour l'équipement avec relais inverseur, seul le contact NO est fourni.
2967206	PLC-BSP- 24DC/ 1/SEN	Module de base pour capteur PLC de 6,2 mm avec répartition de la tension d'alimentation de capteur (BB), raccordement à ressort, tension d'entrée : 24 V DC, sans relais mécanique ni équipement relais à semi-conducteurs. Remarque : pour l'équipement avec relais inverseur, seul le contact NO est fourni.
2967219	PLC-BSP- 24DC/21	Modules de base PLC de 6,2 mm avec raccordement à ressort, tension d'entrée 24 V DC (sans relais ni optocoupleur)
2967222	PLC-BSP- 24UC/21	Modules de base PLC de 6,2 mm avec raccordement à ressort, tension d'entrée 24 V AC/DC (sans relais ni optocoupleur)
2967329	PLC-BSP- 48DC/21	Modules de base PLC de 6,2 mm avec raccordement à ressort, tension d'entrée 48 V DC (sans relais ni optocoupleur)

### Généralités

2980458	PLC-BSC- 24DC/21/SO46	Modules de base PLC de 6,2 mm à raccordement vissé, intégrant un filtre RCZ contre les courants ou tensions parasites côté commande, tension d'entrée 24 V DC (sans relais ni optocoupleur)
2982799	PLC-BSC- 24UC/ 1/ACT	Module de base pour actionneur PLC de 6,2 mm avec connexion pour fil de retour (BB), raccordement vissé, tension d'entrée : 24 V AC/DC, sans relais mécanique ni équipement relais à semi-conducteurs. Remarque : pour l'équipement avec relais inverseur, seul le contact NO est fourni.
2982809	PLC-BSP- 24UC/ 1/ACT	Module de base pour actionneur PLC de 6,2 mm avec connexion pour fil de retour (BB), raccordement à ressort, tension d'entrée : 24 V AC/DC, sans relais mécanique ni équipement relais à semi-conducteurs. Remarque : pour l'équipement avec relais inverseur, seul le contact NO est fourni.

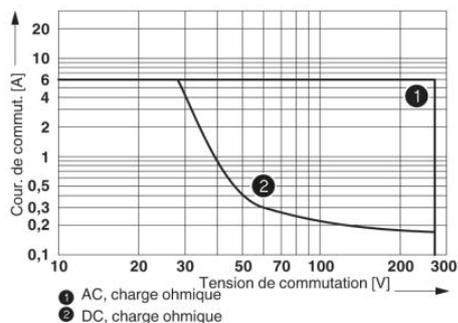
### Schémas

Gab. de perç./géom. de la pastille de soud.



a = pas de 1,25 mm et 1,27 mm

### Diagramme



Puissance de coupure

Dessin coté

---

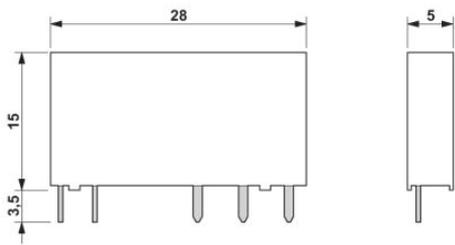
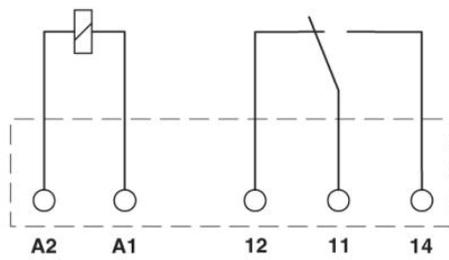


Schéma électrique

---



**Adresse**

PHOENIX CONTACT nv/sa  
Minervastraat 10-12  
B-1930 Zaventem-Keiberg II, Belgium  
Tél : +32/(0)2/723 98 11  
Télécopie : +32/(0)2/725 36 14  
<http://www.phoenixcontact.be>



© 2013 Phoenix Contact  
Sous réserve de modifications techniques