

# RELAIS À CONTACTS GUIDÉS LIÉS



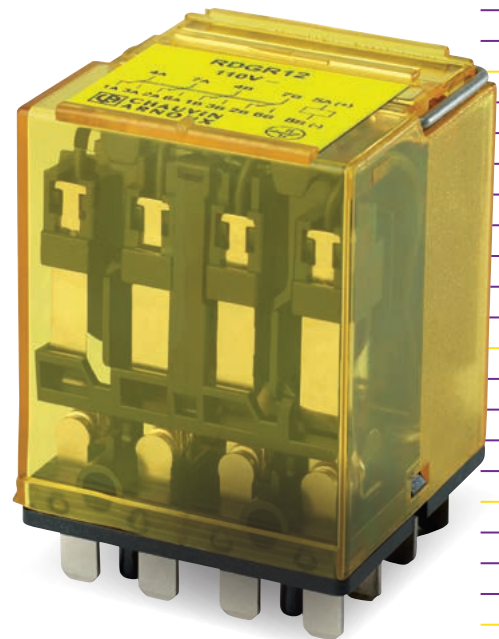
Relais embrochables instantanés  
2 et 4 contacts RT

Conformes CEI 61810-3 (Type A)

Adaptés aux applications  
de sécurité

Contacts auto-nettoyants  
quadrillés

Soufflage magnétique pour haut  
pouvoir de coupure



## DES RELAIS CONFORMES À LA NORME CEI 61810-3

Dans les relais à contacts guidés liés, des éléments de conception et de construction spéciaux permettent de garantir que les contacts NO (normalement ouverts) ne peuvent pas se retrouver dans le même état que les contacts NC (normalement fermés).

- Si un contact NC ne s'ouvre pas lorsqu'un relais est alimenté, le contact NO restant ne doit pas se fermer et une distance de contact  $\geq 0,5$  mm doit être maintenue
- Lorsque le relais n'est plus alimenté, si un contact NO ne s'ouvre pas, le contact NC restant ne doit pas se fermer et une distance de contact  $\geq 0,5$  mm doit être maintenue

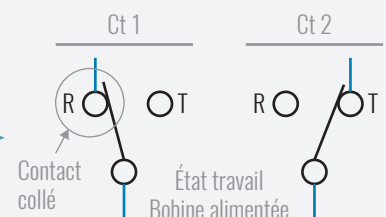
La norme CEI 61810-3 spécifie les exigences standard pour les relais à contacts guidés liés. Cette norme définit deux types de relais à contacts guidés liés :

- Type A : relais dont les contacts sont tous guidés et liés,
- Type B : relais contenant à la fois des contacts liés et des contacts non liés.

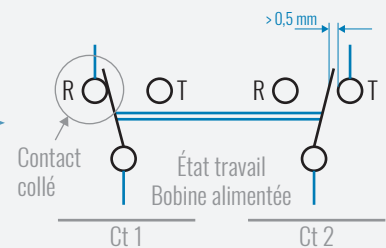
Dans le cas de relais comprenant des contacts inverseurs, on peut considérer que la norme est respectée dès lors que le circuit NO ou le circuit NC d'un contact inverseur remplit les conditions de cette norme.

## PRINCIPE DES RELAIS À CONTACTS GUIDÉS LIÉS

### Relais standard



### Relais conforme à la CEI 61810-3\*



\* Anciennement EN 50205

# Applications

## MATÉRIEL ROULANT ET POSTES FIXES, LES RELAIS À CONTACTS GUIDÉS LIÉS RÉPONDENT À TOUS LES BESOINS



RESPECT DES NORMES FERROVIAIRES

CEI  
61810-3

Type A

EN  
60077-1

Équipements électriques  
du matériel roulant  
Conditions générales de  
service et règles générales

EN  
50125-1

Conditions d'environnement pour  
le matériel. Equipement embarqué  
du matériel roulant. Classe de  
température T3 (-25 °C à +70 °C)

EN  
61373

Matériel roulant  
Essais de chocs  
et vibrations  
Cat. 1 - Classe B

EN  
45545-2+A  
Mai 2016

Protection contre les incendies  
dans les véhicules ferroviaires  
- Partie 2 : exigences du  
comportement au feu des  
matériaux et des composants

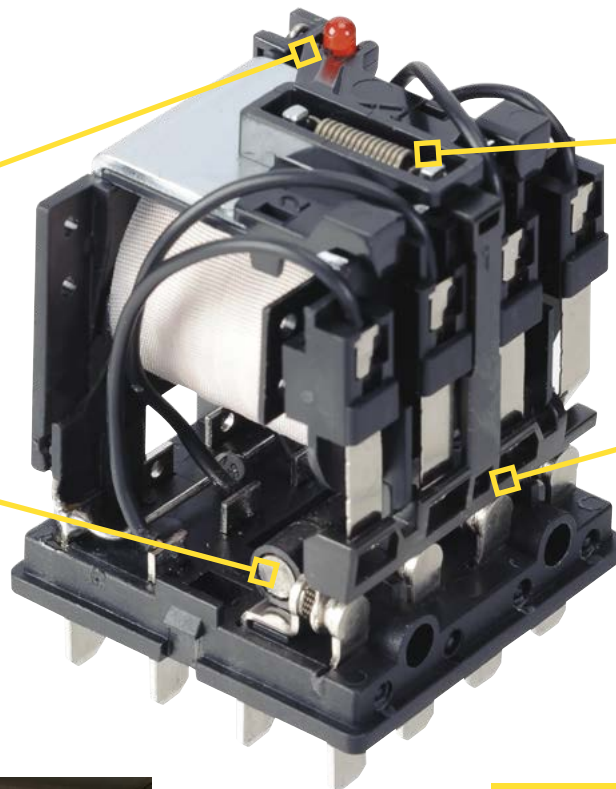
RELAIS À CONTACTS GUIDÉS LIÉS CHAUVIN ARNOUX®, LES ESSENTIELS À RETENIR

Diode de visualisation  
d'état de la bobine

Permet une identification  
rapide de la présence tension  
sur la bobine.

Soufflage  
magnétique

Augmente le pouvoir  
de coupure des contacts



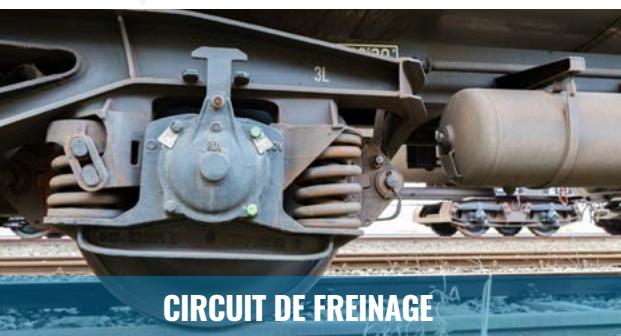
Protection  
du ressort de rappel

Évite que le ressort ne tombe  
dans le corps du relais  
si celui-ci venait à casser

Contacts RT

Les relais sont équipés  
en série de contacts inverseurs  
pour un plus grand choix  
de configurations par rapport  
aux relais équipés uniquement  
de contacts R (repos)  
ou T (travail)

TOUTES LES EXIGENCES





Des contacts quadrillés  
uniques sur le marché

Technologie développée par Chauvin Arnoux, les contacts quadrillés des relais à contacts guidés liés présentent l'avantage de couper à la fois de fortes et de faibles charges sur un même contact.



## Caractéristiques

RCGR	RDGR
	




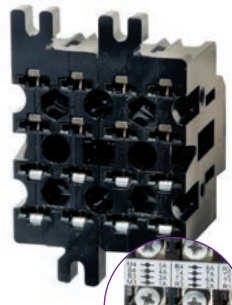

Bobine alimentée en continu		
Tension nominale	24 - 36 - 48 - 72 - 110 - 125 - 132 - 230 Vdc*	
Consommation bobine	2,2 W	
Domaine d'action	0,7 à 1,25 Un	
Caractéristiques des contacts		
Nombre et type	2 contacts RT type A	
Intensité nominale	10 A	
Pouvoir de coupure	Standard	0,2 A - 110 Vdc - L/R 40ms (500 000 manœuvres)
	avec aimant de soufflage	0,5 A - 110 Vdc - L/R 40ms (150 000 manœuvres)
	avec super aimant de soufflage	0,7 A - 110 Vdc - L/R 40ms (100 000 manœuvres)
Charge minimale	200 mW (Vmin : 10 V - Imin : 10 mA)	
Mécaniques		
Vie mécanique	20 x 10 <sup>6</sup>	
Indice de protection	IP50	
Dimensions (LxIxH)	40 x 20 x 50 mm	
Poids	60 g	
Environnement		
Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C (85°C pendant 10 min)	
Options disponibles		
	Contacts dorés	
	Diode de visualisation	
	Diode de roue libre	
	Diode transil	
	Détrompeur	
	Aimant de soufflage	
	«Super» aimant de soufflage (High Power)	

\* Autres tensions sur demande



Instantanés, temporisés et de fonction, Enerdis vous propose plus de 200 références de relais pour répondre à toutes vos exigences industrielles

## Accessoires

Prise avant		Prise arrière		
PAIRO80 / PAIR160	48BIP20 / 50IP20	PRIRO80 / PRIR160	53IL / 43IL	ADF1 / ADF2
Raccordement Cage Clamp	Raccordement à vis	Raccordement Cage Clamp	Raccordement à vis	Raccordement double faston
				

**FRANCE**  
Enerdis  
16, rue Georges Besse - Silic 44  
92182 ANTONY Cedex  
Tél : +33 1 75 60 10 30  
Fax : +33 1 46 66 62 54  
info@enerdis.fr  
www.enerdis.fr

**INTERNATIONAL**  
Enerdis  
16, rue Georges Besse - Silic 44  
92182 ANTONY Cedex - FRANCE  
Tél : +33 1 75 60 10 30  
Fax : +33 1 46 66 62 54  
export@enerdis.fr  
www.enerdis.com

**SUISSE**  
Chauvin Arnoux AG  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tél : +41 44 727 75 55  
Fax : +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

 **CHAUVIN  
ARNOUX**  
GROUP