

Relais bistables 8 A



Centrales
électriques



Armoires de
commande
et tableaux
électriques



Armoires de
contrôle



Entrepôts
de stockage
automatisés



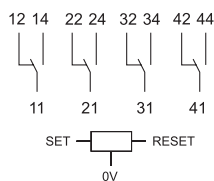
Relais bistables de commande et de signalisation
RB.14 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
RB.22 - Montage sur support 90.21
Base undecale (11 broches)

- 2 ou 4 contacts inverseurs
- Tension d'alimentation DC
- Version double bobine
- Commandes de SET et RESET
- LED de signalisation de la position des commandes
- Contacts sans Cadmium

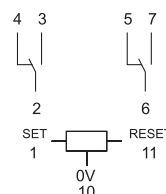
RB.14/22
Bornes à vis



RB.14



RB.22



Pour le schéma d'encombrement voir page 7

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	4 inverseurs	2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A	8/15	8/15
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA	2000	2000
Charge nominale en AC15 VA	350	350
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.37	0.37
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V A	8/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Charge mini commutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Matériau contacts standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation nominale (U _N) V DC	24 - 110...125 - 220...250	24 - 110...125 - 220...250
Puissance nominale DC W	7	4
Plage d'utilisation V DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N

Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique DC cycles	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Temps de réponse SET/RESET ms	10/5	10/5
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	4 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC	1000	1000
Température ambiante °C	-40...+55	-40...+55
Indice de protection	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)



Codification

Exemple : série RB, relais bistable, 4 contacts inverseurs, tension bobine 125 V DC, montage sur rail 35 mm (EN 60715).

A

R B . 1 4 . 9 . 1 2 5 . 0 0 0 0

Série	R B	Variante	0000 = Version montage sur rail 35 mm (EN 60715)
Type	1		
1 = Version modulaire			
Nb. de contacts	4		
4 Inverseurs			
Type d'alimentation	9		
9 = DC			
Tension nominale bobine	1 2 5	Codes/tensions d'alimentation	
024 = 24 V DC		RB.14.9.024.0000	
125 = 110...125 V DC		RB.14.9.125.0000	
250 = 220...250 V DC		RB.14.9.250.0000	

Exemple : série RB, relais bistable, 2 contacts inverseurs, tension bobine 125 V DC, embrochable sur support 90.21.

R B . 2 2 . 9 . 1 2 5 . 9 0 2 1

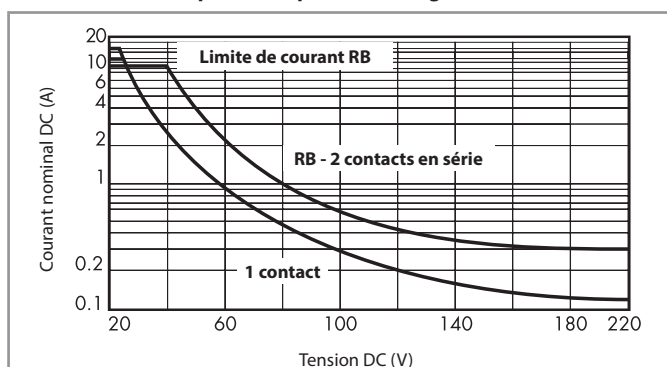
Série	R B	Variante	9021 = Version avec support 90.21
Type	2	0000 = Version sans support (relais seul)	
2 = Version embrochable sur support 90.21			
Nb. de contacts	2		
2 Inverseurs			
Type d'alimentation	9		
9 = DC			
Tension nominale bobine	1 2 5	Codes/tensions d'alimentation	
024 = 24 V DC		RB.22.9.024.0000	
125 = 110...125 V DC		RB.22.9.024.9021	
250 = 220...250 V DC		RB.22.9.125.0000	
		RB.22.9.125.9021	
		RB.22.9.250.0000	
		RB.22.9.250.9021	

Caractéristiques générales

Isolement selon EN 61810-1			
		2 inverseurs	4 inverseurs
Tension nominale du réseau	V AC	230/400	230/400
Tension nominale d'isolement	V AC	250	250
Degré de pollution		2	2
Isolement entre bobine et contacts			
Type d'isolation		Renforcée (8 mm)	Renforcée (8 mm)
Catégorie de surtension		III	III
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	4	6
Rigidité diélectrique	V AC	2000	3000
Isolement entre contacts adjacents			
Type d'isolation		Principale	Principale
Catégorie de surtension		III	III
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	4	4
Rigidité diélectrique	V AC	2000	2500
Isolement entre contacts ouverts			
Type d'interruption		Micro-coupure de circuit	Micro-coupure de circuit
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5	1000/1.5
Isolement entre les bornes d'alimentation de la bobine			
Tenue aux pics de tension (surge) en mode différentiel (selon EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 µs)	4	
Autres données			
Rebond : SET (NO) / RESET (NC)	ms	3/6	
Résistance aux vibrations (5...55)Hz : NO/NC	g	3/6	
Résistance aux chocs	g	15	
Longueur max. du câble pour le raccordement des boutons-poussoirs	m	100	
Bornes		Bornes à vis	
		Fil rigide et souple	
Dimension max. du câble	mm ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	

Caractéristiques des contacts

RB - Pouvoir de coupure max. pour une charge en DC1



- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est $\geq 100 \times 10^3$ cycle.
- Pour les charges en DC13, le raccordement d'une diode en parallèle avec la charge permet d'obtenir une durée de vie électrique identique à celle obtenue avec une charge en DC1.

Note : le temps de coupure de la charge sera augmenté.

Caractéristiques de la bobine - Type RB.14

Données version DC

Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement		Courant de commande I à U_N	Puissance
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	W
24	9.024	19.2	26.4	290	7
110...125	9.125	88	137.5	60	7
220...250	9.250	176	275	30	7

Caractéristiques de la bobine - Type RB.22

Données version DC

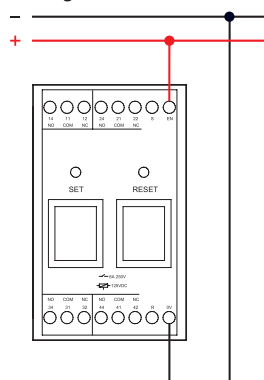
Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement		Courant de commande I à U_N	Puissance
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	W
24	9.024	19.2	26.4	170	4
110...125	9.125	88	137.5	35	4
220...250	9.250	176	275	18	4

Schémas de raccordement

Type RB.14

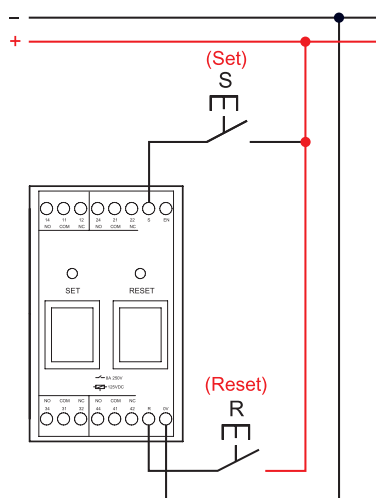
Raccordement avec uniquement boutons en façade actifs

EN = Actif - Tension positive
0V = Tension négative



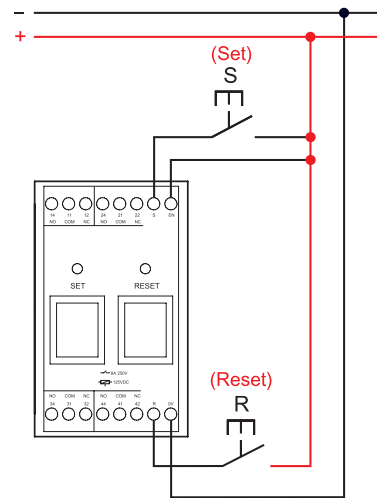
Type RB.14

Raccordement avec contacts à distance actifs



Type RB.14

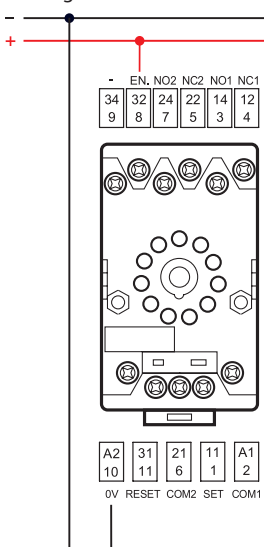
Raccordement avec boutons en façade et contacts à distance actifs



Type RB.22

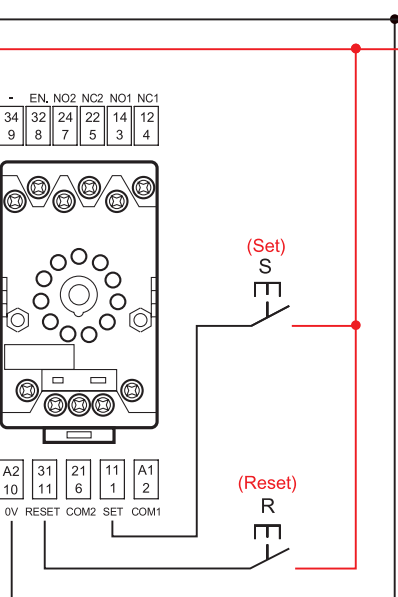
Raccordement avec uniquement boutons en façade actifs

EN = Actif - Tension positive
0V = Tension négative



Type RB.22

Raccordement avec contacts à distance actifs



Type RB.22

Raccordement avec boutons en façade et contacts à distance actifs

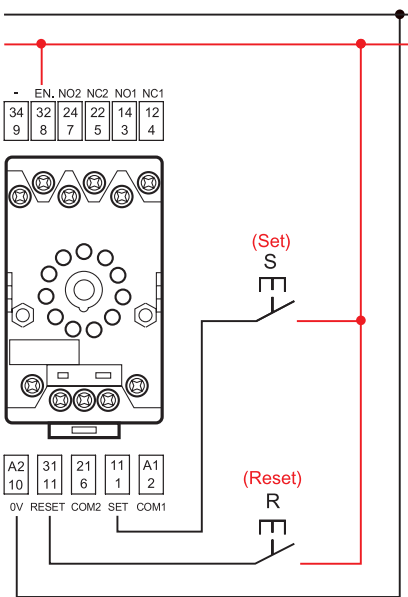
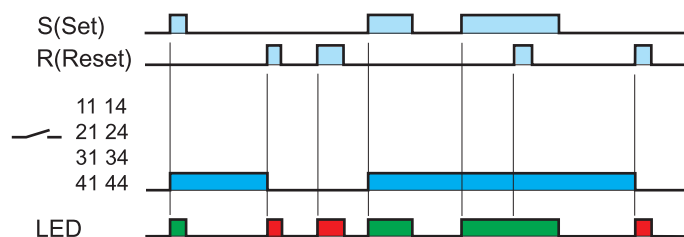
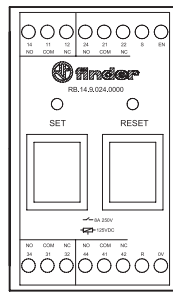
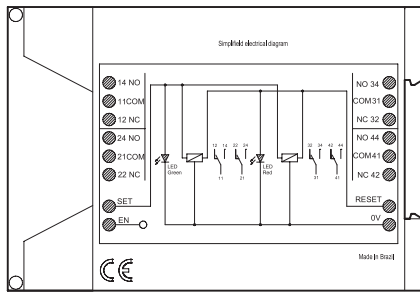
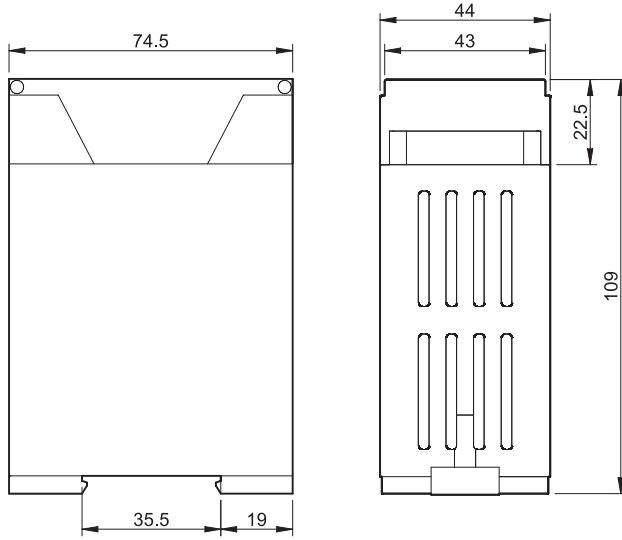


Schéma de fonctionnement



Schémas d'encombrement

RB.14
Bornes à vis



RB.22
Bornes à vis

