

# 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

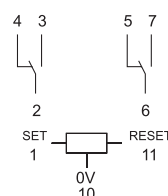
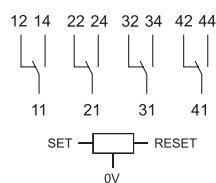
RB.14/22  
Bornes à vis



**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 <sub>2</sub> | AgSnO <sub>2</sub> |

**Caractéristiques de l'alimentation**

|  |                            |                            |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Tension d'alimentation nominale (U <sub>N</sub> ) 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 <sub>N</sub>  | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>  |

**Caractéristiques générales**

|  |                       |                       |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Durée de vie mécanique DC cycles                   | 2 · 10 <sup>6</sup>   | 2 · 10 <sup>6</sup>   |
| Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles | 100 · 10 <sup>3</sup> | 100 · 10 <sup>3</sup> |
| 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)





## 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

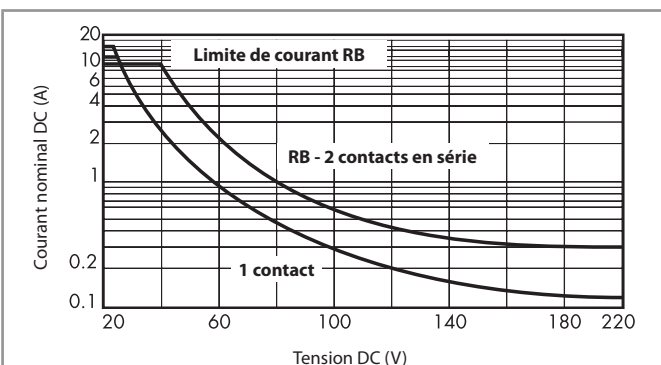
|   |    |     |
|---|----|-----|
| Rebond : SET (NO) / RESET (NC)                                    | ms | 3/6 |
| Résistance aux vibrations (5...55)Hz : NO/NC                      | g  | 3/6 |
| Résistance aux chocs  | g  | 15  |
| Longueur max. du câble pour le raccordement des boutons-poussoirs | m  | 100 |

### Bornes

|                         |                 |                             |
|-------------------------|-----------------|-----------------------------|
|                         |                 | <b>Bornes à vis</b>         |
|                         |                 | <b>Fil rigide et souple</b> |
| Dimension max. du câble | mm <sup>2</sup> | 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<br>$U_N$ | Code bobine | Plage de fonctionnement |           | Courant de commande<br>$I$ 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

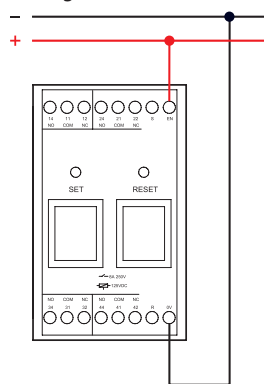
| Tension nominale<br>$U_N$ | Code bobine | Plage de fonctionnement |           | Courant de commande<br>$I$ à $U_N$ | Puissance |
|---------------------------|-------------|-------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
|                           |             | $U_{min}$               | $U_{max}$ |                                    |           |
| 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

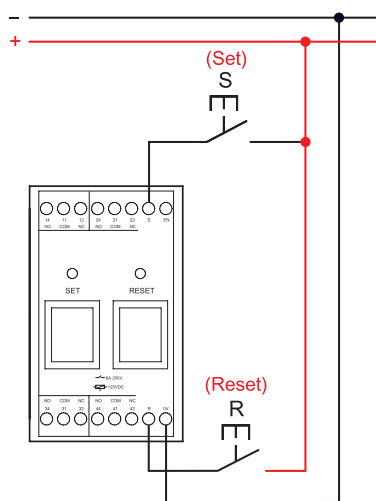
Raccordement avec uniquement boutons en façade actifs

EN = Actif - Tension positive  
0V = Tension négative



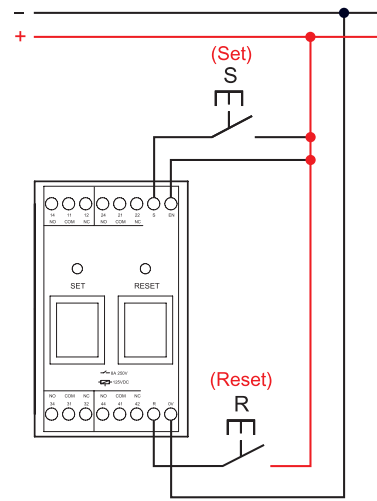
### Type RB.14

Raccordement avec contacts à distance actifs



### Type RB.14

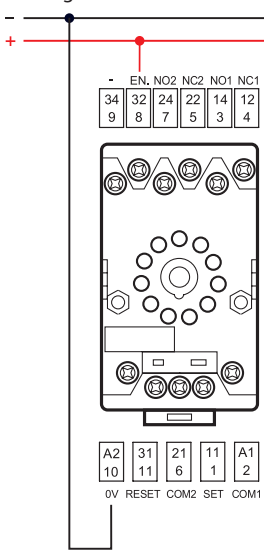
Raccordement avec boutons en façade et contacts à distance actifs



### Type RB.22

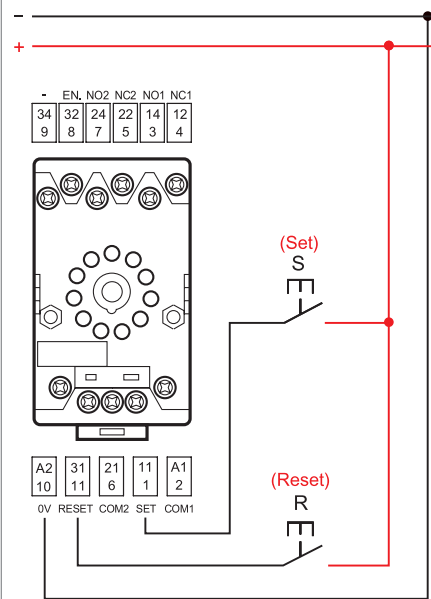
Raccordement avec uniquement boutons en façade actifs

EN = Actif - Tension positive  
0V = Tension négative



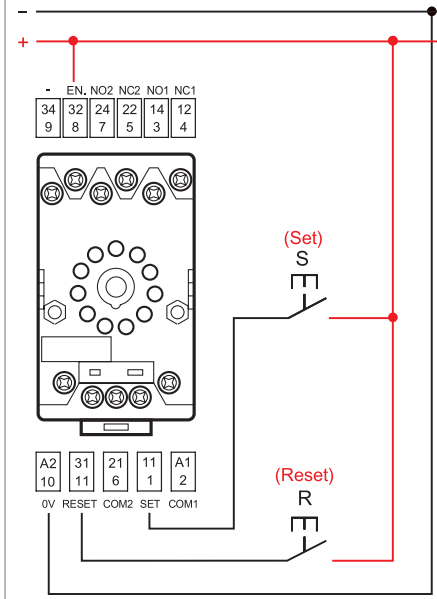
### Type RB.22

Raccordement avec contacts à distance actifs

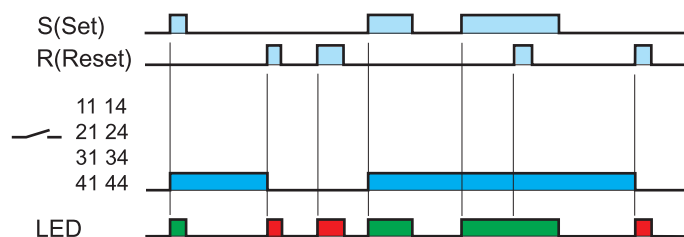


### Type RB.22

Raccordement avec boutons en façade et contacts à distance actifs

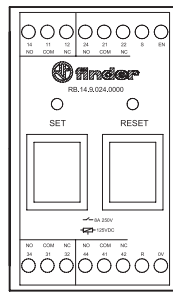
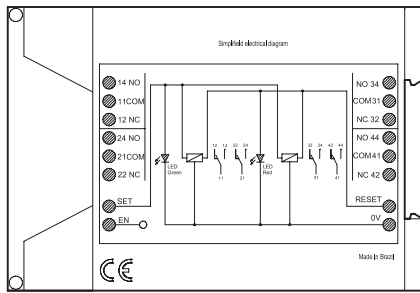
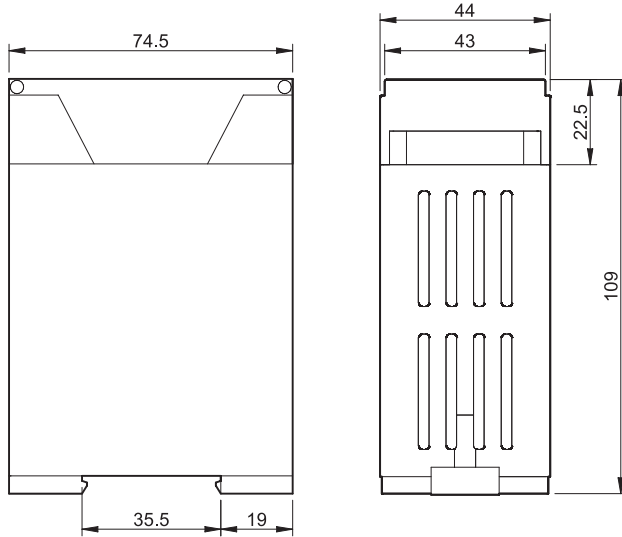


## Schéma de fonctionnement



Schémas d'encombrement

RB.14  
Bornes à vis



RB.22  
Bornes à vis

