

# Relé biestável 8 A



Geração,  
Transmissão  
e Distribuição  
de Energia



Painéis para  
distribuição  
de energia



Painéis de  
controle



Controle de  
iluminação em  
armazéns





**Relé biestável de comando e sinalização**  
**RB.14 montagem em trilho DIN 35 mm (EN 60715)**  
**RB.22 versão plug-in - montagem em base undecal tipo 90.21**

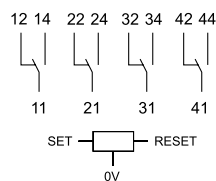
- 2 ou 4 contatos reversíveis
- Corrente contínua DC
- Relé biestável com duas bobinas
- Prioridade de comando de SET e RESET
- LED de indicação de alimentação da bobina
- Contatos sem Cádmio

RB.14/22

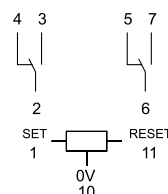
Conexão a parafuso



**RB.14**



**RB.22**



Para as dimensões do produto vide a página 7

**Características dos contatos**

Configurações dos contatos	4 reversíveis	2 reversíveis
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A 8/15	8/15
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC 250/400	250/400
Carga nominal em AC1	VA 2000	2000
Carga nominal em AC15	VA 350	350
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW 0.37	0.37
Capacidade de ruptura em DC1: 24/110/220 V	A 8/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Carga mínima comutável	mW (V/mA) 300 (5/5)	300 (5/5)
Material dos contatos standard	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Características da bobina**

Tensão de alimentação nominal (U <sub>N</sub> )	V DC 24 - 110...125 - 220...250	24 - 110...125 - 220...250
Potência nominal DC	W 7	4
Campo de funcionamento	V DC (0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>

**Características gerais**

Vida mecânica DC	ciclos 2 · 10 <sup>6</sup>	2 · 10 <sup>6</sup>
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos 100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tempo de atuação: fechamento do contato SET/RESET	ms 10/5	10/5
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs)	kV 6 (8 mm)	4 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC 1000	1000
Temperatura ambiente	°C -40...+55	-40...+55
Grau de proteção	IP 20	IP 20

**Homologações** (segundo o tipo)



## Codificação

Exemplo: série RB, relé biestável, 4 contatos reversíveis, tensão de comando de 125 V DC, montagem em trilho DIN 35 mm (EN 60715).

A

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

<b>Série</b>	R B	<b>Opções</b>	0000 = Montado em trilho DIN 35 mm (EN 60715)
<b>Tipo</b>	1		
1 = Versão modular			
<b>Número de contatos</b>	4		
4 = 4 reversíveis			
<b>Versão da bobina</b>	9		
9 = DC			
<b>Tensão nominal</b>	1 2 5	<b>Códigos / Tensões de alimentação</b>	
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	

Exemplo: série RB, relé biestável, 2 contatos reversíveis, tensão de comando de 125 V DC, montagem em base 90.21.

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

<b>Série</b>	R B	<b>Opções</b>	9021 = Montado em base 90.21
<b>Tipo</b>	2	0000 = Montagem somente relé	
2 = Versão plug-in			
<b>Número de contatos</b>	2		
2 = 2 reversíveis			
<b>Versão da bobina</b>	9		
9 = DC			
<b>Tensão nominal</b>	1 2 5	<b>Códigos / Tensões de alimentação</b>	
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	

## Características gerais

### Isolação segundo EN 61810-1

		2 reversíveis	4 reversíveis
Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400	230/400
Tensão nominal de isolamento	V AC	250	250
Grau de poluição		2	2

### Isolação entre a bobina e os contatos

		Reforçado (8 mm)	Reforçado (8 mm)
Tipo de isolação		Reforçado (8 mm)	Reforçado (8 mm)
Categoria de sobretensão		III	III
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	4	6
Rigidez dielétrica	V AC	2000	3000

### Isolação entre contatos adjacentes

		Básico	Básico
Tipo de isolação		Básico	Básico
Categoria de sobretensão		III	III
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	4	4
Rigidez dielétrica	V AC	2000	2500

### Isolação entre contatos abertos

		Micro-desconexão	Micro-desconexão
Tipo de desconexão		Micro-desconexão	Micro-desconexão
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5	1000/1.5

### Imunidade a distúrbios induzidos

Tensão nominal de impulso (surto) em modo diferencial (segundo EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 µs)	2
--	----------------	---

### Outros dados

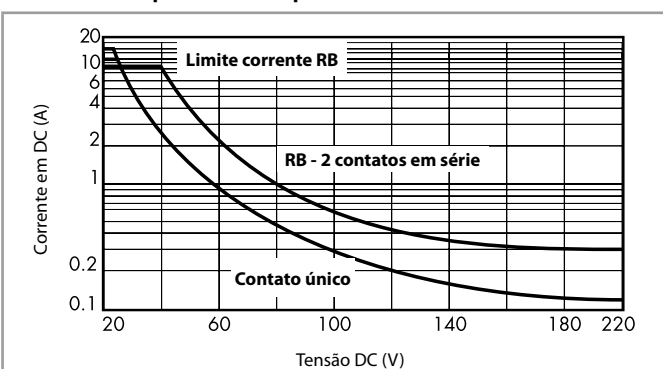
Tempo de bounce: SET (NA) / RESET (NF)	ms	3/6
Resistência da vibração (5...55)Hz: NA/NF	g	3/6
Resistência a choque	g	15
Máximo comprimento do cabo para conexão do botão pulsador	m	100

### Terminais

		Conexão a parafuso
		Cabo rígido e cabo flexível
Seção máxima do cabo	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16

## Características dos contatos

### RB - Máxima capacidade de ruptura em DC1



- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é  $\geq 100 \times 10^3$  ciclos.
- Para cargas em DC13, a ligação de um diodo invertido com a carga permite obter a mesma vida elétrica das cargas em DC1. Nota: o tempo de desexcitação aumentará.

## Características do circuito de comando - Tipo RB.14

### Dados da versão DC

Tensão nominal	Código bobina	Campo de funcionamento		Corrente nominal	Potência nominal
		$U_{\min}$	$U_{\max}$		
$U_N$		V	V	I a $U_N$	W
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

## Características do circuito de comando - Tipo RB.22

### Dados da versão DC

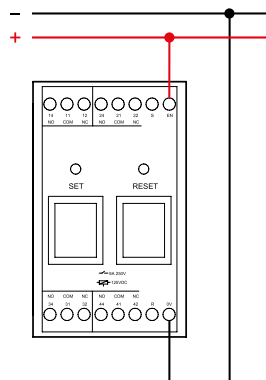
Tensão nominal	Código bobina	Campo de funcionamento		Corrente nominal	Potência nominal
		$U_{\min}$	$U_{\max}$		
$U_N$		V	V	I a $U_N$	W
V		V	V	mA	W
24	9.024	19.2	26.4	170	4
110...125	9.125	88	137.5	35	4
220...250	9.250	176	275	18	4

## Esquemas de ligação

### Tipo RB.14

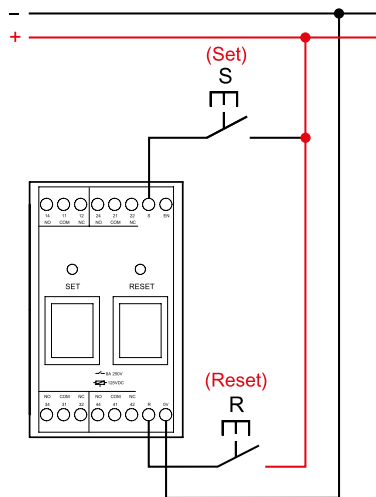
Ligação somente com os botões frontais habilitados

EN = positivo  
0V = negativo



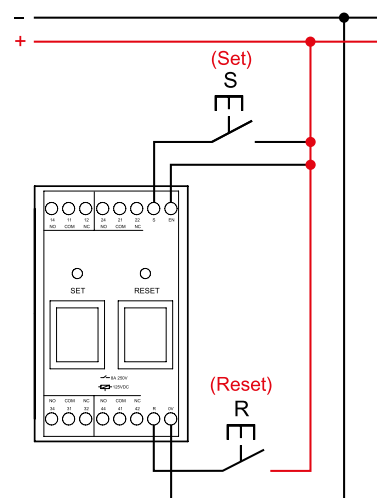
### Tipo RB.14

Ligação somente com os botões de comando remoto habilitados



### Tipo RB.14

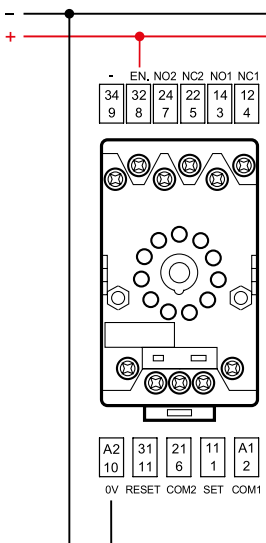
Ligação com os botões frontais e de comando remoto habilitados



### Tipo RB.22

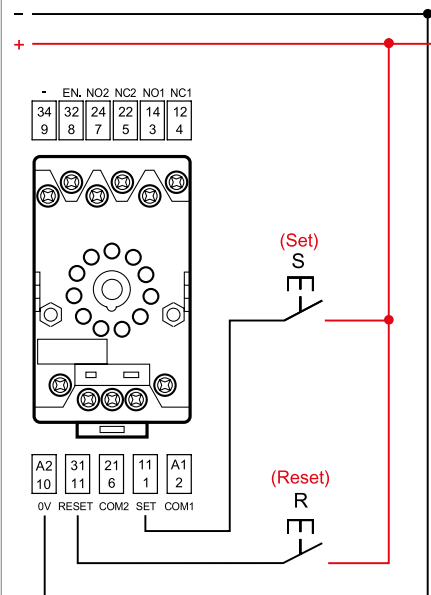
Ligação somente com os botões frontais habilitados

EN = positivo  
0V = negativo



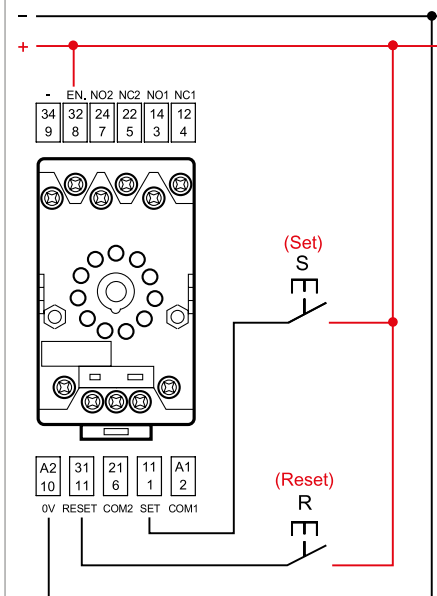
### Tipo RB.22

Ligação somente com os botões de comando remoto habilitados

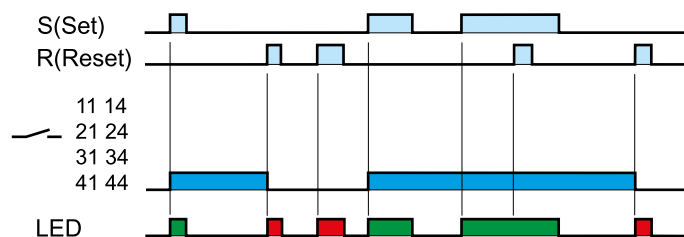


### Tipo RB.22

Ligação com os botões frontais e de comando remoto habilitados



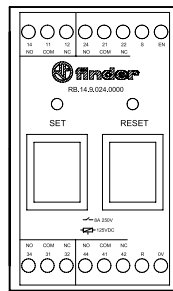
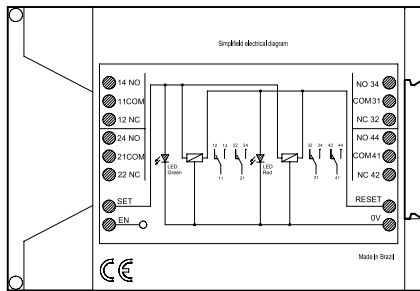
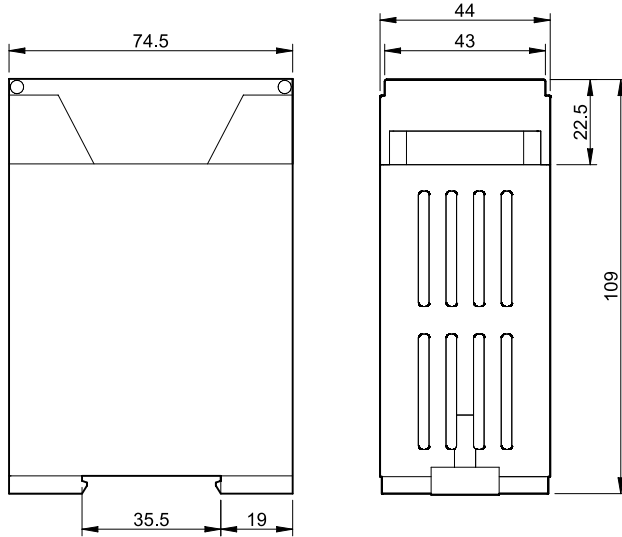
## Funções



## Dimensões do produto

Tipo RB.14

Conexão a parafuso



Tipo RB.22

Conexão a parafuso

