

Relé biestável 8 A



Geração,
Transmissão
e Distribuição
de Energia



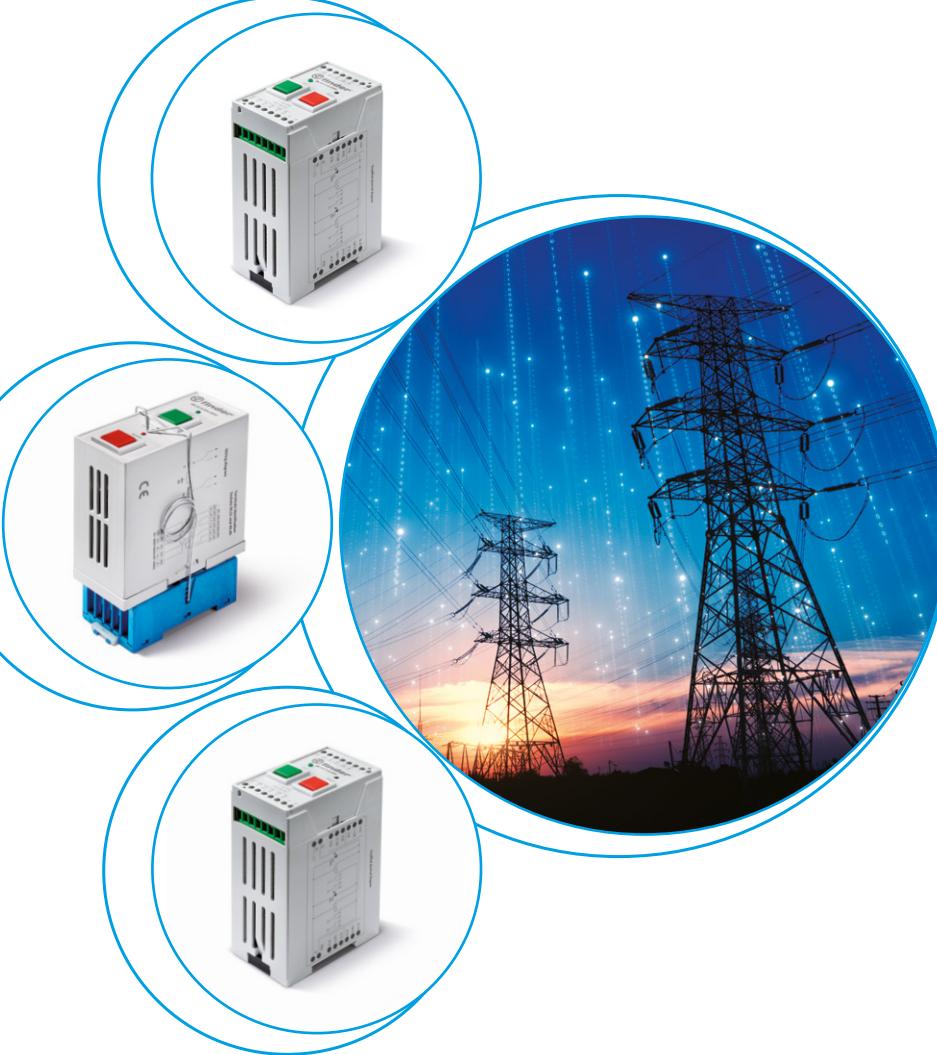
Painéis para
distribuição de energia



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

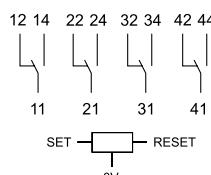
- 2 ou 4 contatos reversíveis
- Corrente contínua DC
- Relé biestável com duas bobinas
- Prioridade de comando de SET e RESET
- LED de indicação de alimentação da bobina
- Contatos sem Cádmio

RB.14/22

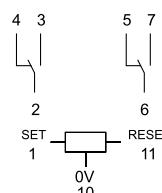
Conexão a parafuso



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: 30/110/220 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 ₂	AgSnO ₂

Características da bobina

Tensão de alimentação nominal (U _N) 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 _N	(0.8...1.1)U _N

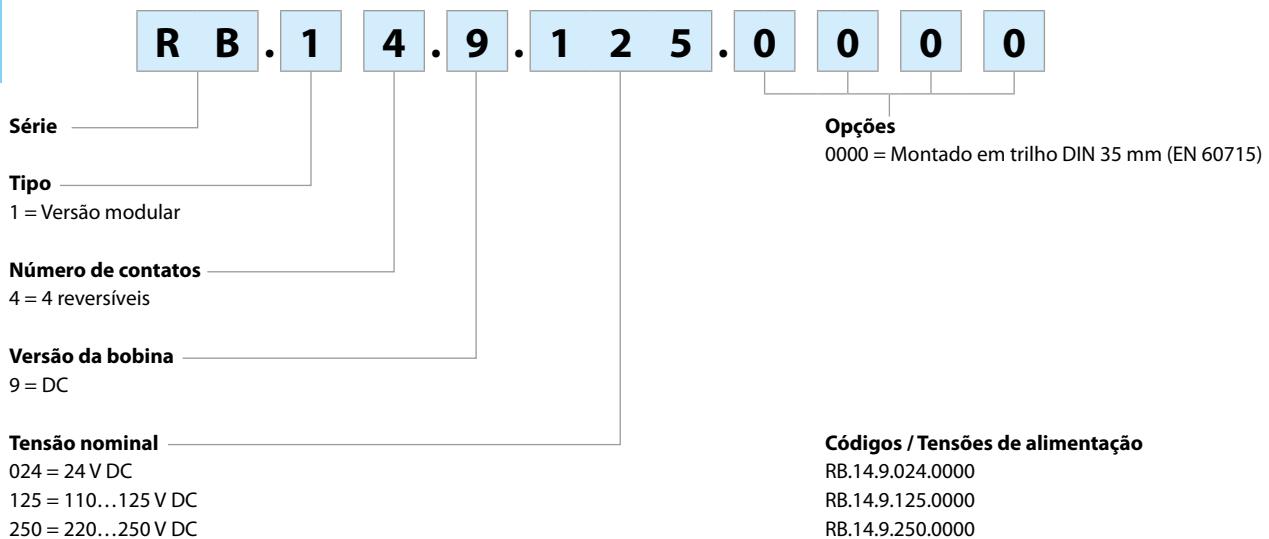
Características gerais

Vida mecânica DC ciclos	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³
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)		

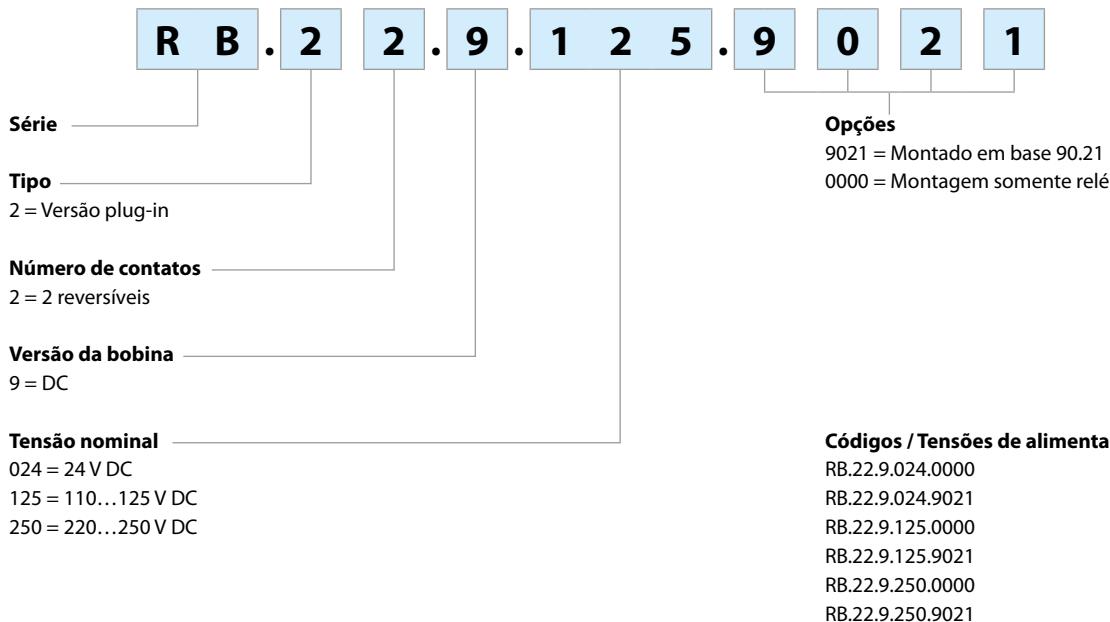
Codificação

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

A



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



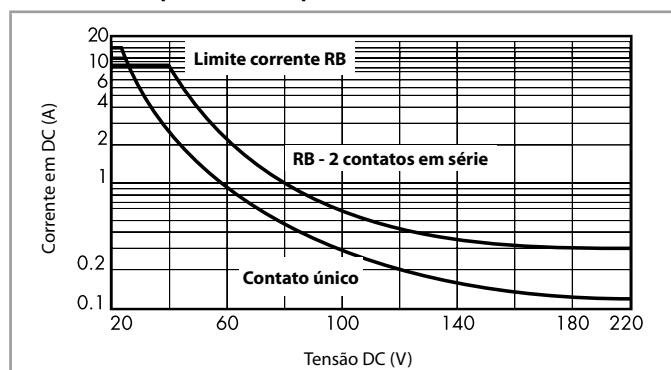
Características gerais

Isolação segundo EN 61810-1

Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400	2 reversíveis	4 reversíveis
Tensão nominal de isolamento	V AC	250	250	250
Grau de poluição		2	2	2
Isolação entre a bobina e os contatos				
Tipo de isolamento		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				
Tipo de isolamento		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				
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				
Seção máxima do cabo	mm ²	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 U _N	Código bobina	Campo de funcionamento		Corrente nominal I a U _N	Potência nominal W
		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

Características do circuito de comando - Tipo RB.22

Dados da versão DC

Tensão nominal U _N	Código bobina	Campo de funcionamento		Corrente nominal I a U _N	Potência nominal W
		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

Esquemas de ligação

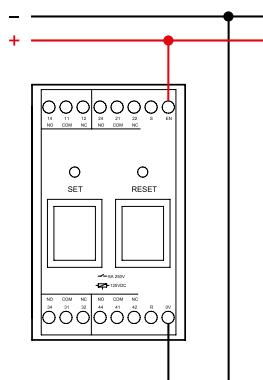
A

Tipo RB.14

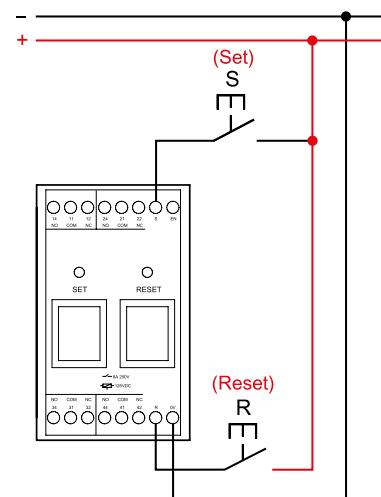
Ligaçāo somente com os botões frontais habilitados

EN = positivo

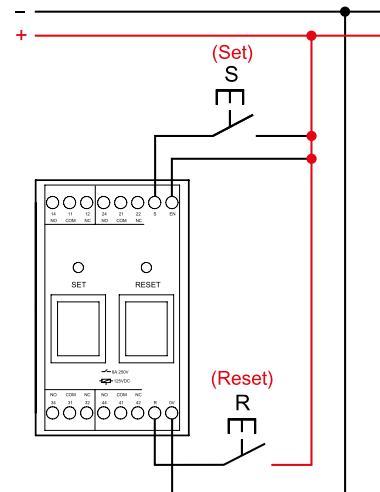
0 V = negativo

**Tipo RB.14**

Ligaçāo somente com os botões de comando remoto habilitados

**Tipo RB.14**

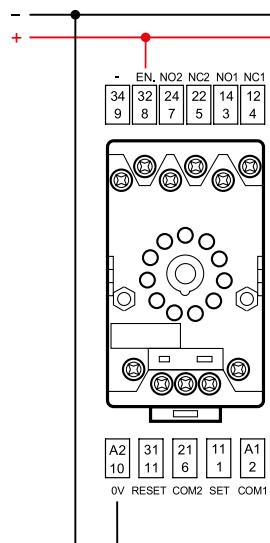
Ligaçāo com os botões frontais e de comando remoto habilitados

**Tipo RB.22**

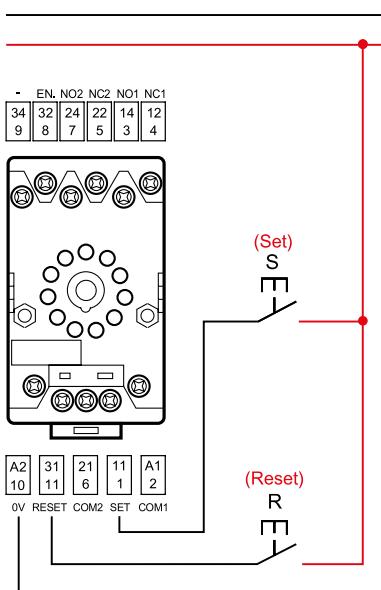
Ligaçāo somente com os botões frontais habilitados

EN = positivo

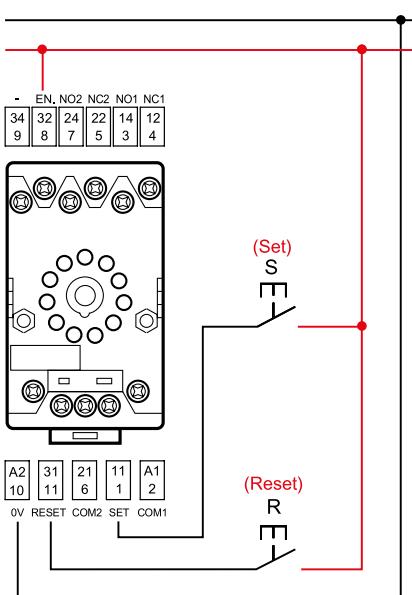
0 V = negativo

**Tipo RB.22**

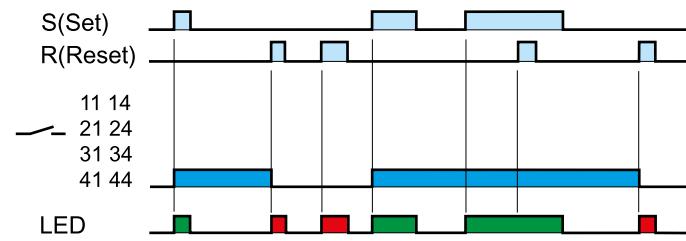
Ligaçāo somente com os botões de comando remoto habilitados

**Tipo RB.22**

Ligaçāo com os botões frontais e de comando remoto habilitados

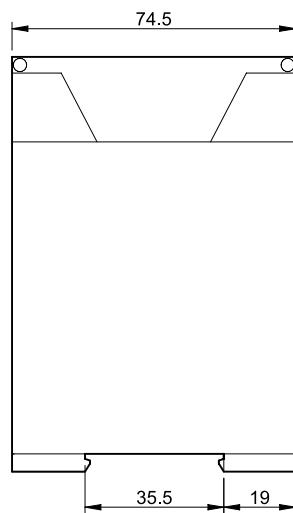


Funções



Dimensões do produto

Tipo RB.14
Conexão a parafuso



Tipo RB.22
Conexão a parafuso

