

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

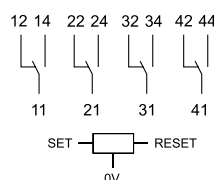
- 2 ou 4 contatos reversíveis
- Corrente contínua DC
- Relé biestável com duas bobinas
- Prioridade de comando de SET e RESET
- LED de indicação de alimentação da bobina
- Contatos sem Cádmi

RB.14/22

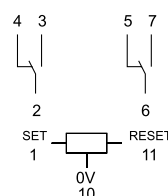
Conexão a parafuso



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

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

Série		Opções
Tipo		0000 = Montado em trilho DIN 35 mm (EN 60715)
1 = Versão modular		
Número de contatos		
4 = 4 reversíveis		
Versão da bobina		
9 = DC		
Tensão nominal		
024 = 24 V DC		Códigos / Tensões de alimentação
125 = 110...125 V DC		RB.14.9.024.0000
250 = 220...250 V DC		RB.14.9.125.0000
		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

Série		Opções
Tipo		9021 = Montado em base 90.21
2 = Versão plug-in		0000 = Montagem somente relé
Número de contatos		
2 = 2 reversíveis		
Versão da bobina		
9 = DC		
Tensão nominal		
024 = 24 V DC		Códigos / Tensões de alimentação
125 = 110...125 V DC		RB.22.9.024.0000
250 = 220...250 V DC		RB.22.9.024.9021
		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

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

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

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

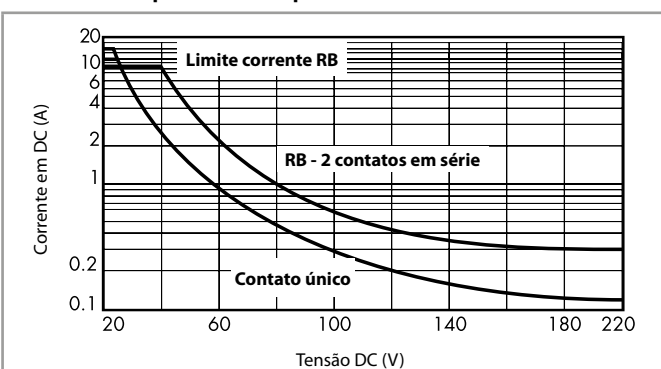
Tempo de bounce: SET (NA) / RESET (NF)	ms	3/6
Resistência da vibração (5...55)Hz: NA/NF	g	3/6
Resistência a choque	g	15
Máximo comprimento do cabo para conexão do botão pulsador	m	100

Terminais

		Conexão a parafuso
		Cabo rígido e cabo flexível
Seção máxima do cabo	mm 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	Código bobina	Campo de funcionamento		Corrente nominal	Potência nominal
U_N		U_{min}	U_{max}	I a U_N	
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

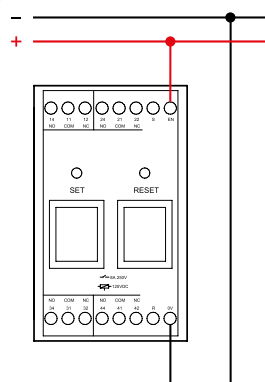
Tensão nominal	Código bobina	Campo de funcionamento		Corrente nominal	Potência nominal
U_N		U_{min}	U_{max}	I a U_N	
V		V	V	mA	W
24	9.024	19.2	26.4	170	4
110...125	9.125	88	137.5	35	4
220...250	9.250	176	275	18	4

Esquemas de ligação

Tipo RB.14

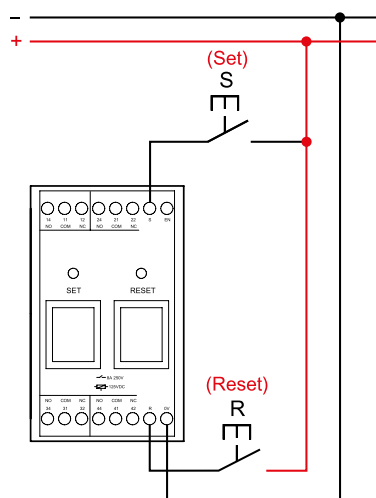
Ligação somente com os botões frontais habilitados

EN = positivo
0V = negativo



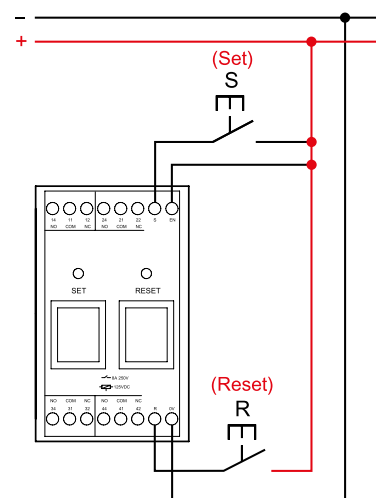
Tipo RB.14

Ligação somente com os botões de comando remoto habilitados



Tipo RB.14

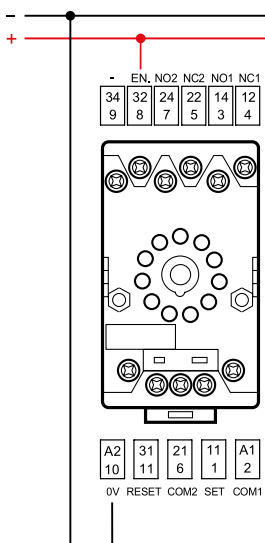
Ligação com os botões frontais e de comando remoto habilitados



Tipo RB.22

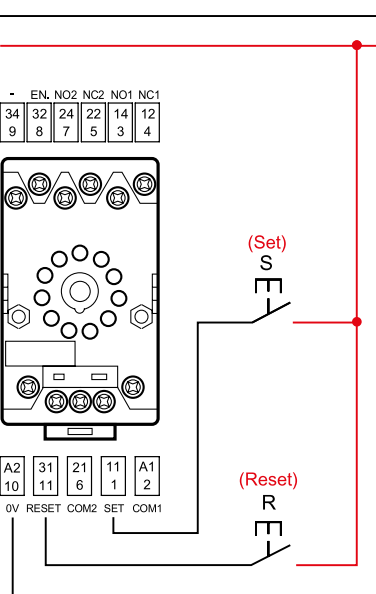
Ligação somente com os botões frontais habilitados

EN = positivo
0V = negativo



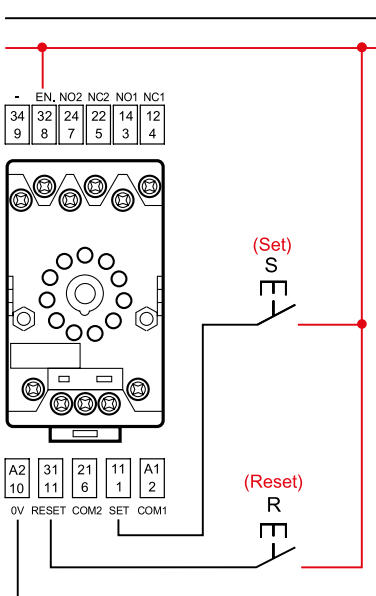
Tipo RB.22

Ligação somente com os botões de comando remoto habilitados

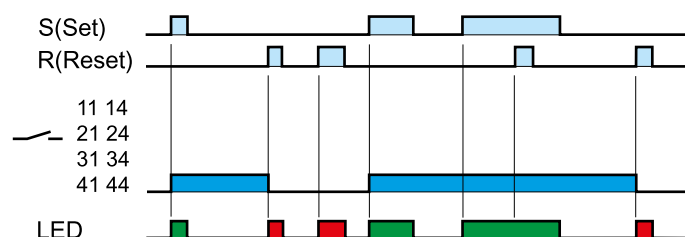


Tipo RB.22

Ligação com os botões frontais e de comando remoto habilitados



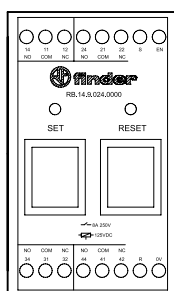
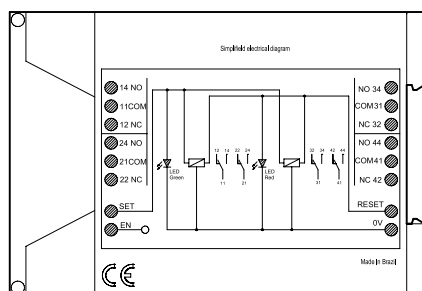
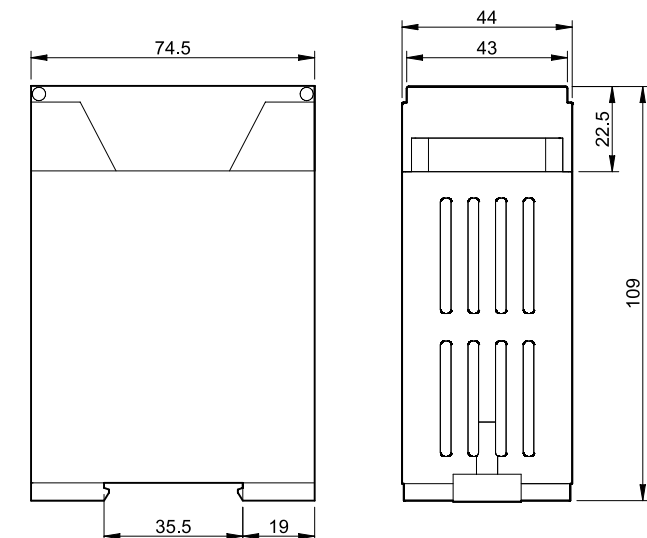
Funções



Dimensões do produto

Tipo RB.14

Conexão a parafuso



Tipo RB.22

Conexão a parafuso

