

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

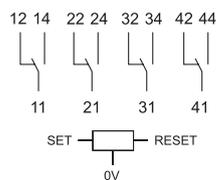
- 2 ou 4 contatos reversíveis
- Corrente contínua DC
- Relé biestável com duas bobinas
- Prioridade de comando de SET e RESET
- LED de indicação de alimentação da bobina
- Contatos sem Cádmio

RB.14/22

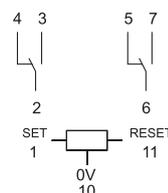
Conexão a parafuso



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 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)

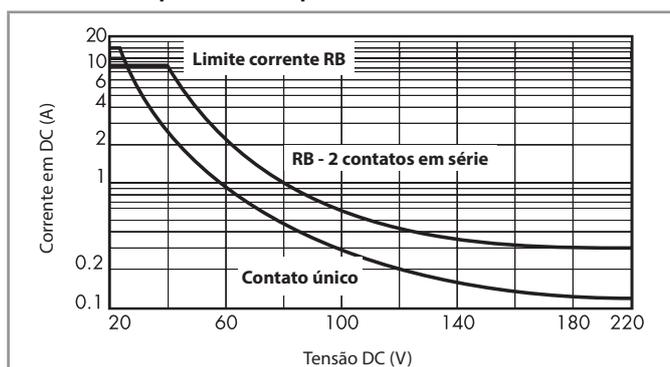


Características gerais

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	
Seção máxima do cabo	mm ²	Cabo rígido e cabo flexível	
		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

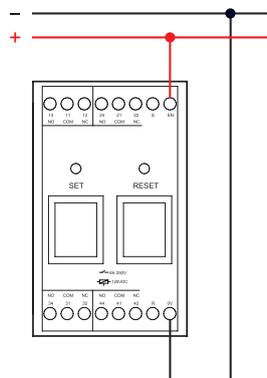
Tensão nominal	Código bobina	Campo de funcionamento		Corrente nominal	Potência nominal
		U_{\min}	U_{\max}		
U_N		V	V	I a U_N	W
V		V	V	mA	W
24	9.024	19.2	26.4	170	4
110...125	9.125	88	137.5	35	4
220...250	9.250	176	275	18	4

Esquemas de ligação

Tipo RB.14

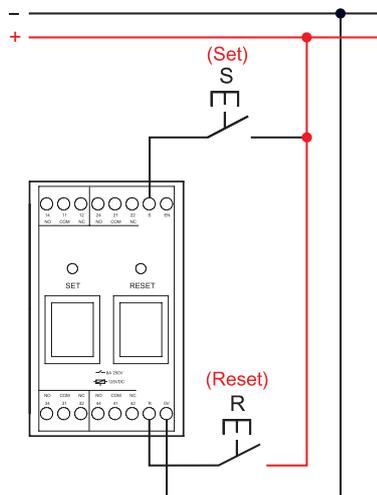
Ligação somente com os botões frontais habilitados

EN = positivo
0V = negativo



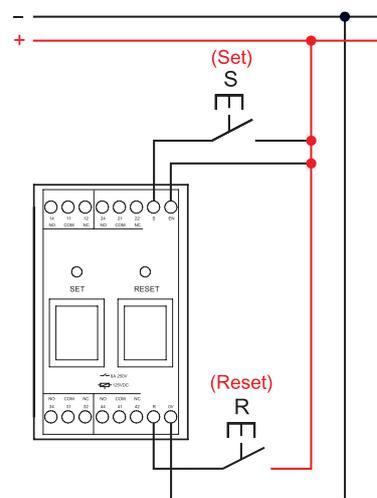
Tipo RB.14

Ligação somente com os botões de comando remoto habilitados



Tipo RB.14

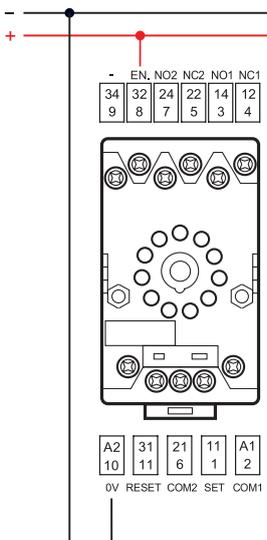
Ligação com os botões frontais e de comando remoto habilitados



Tipo RB.22

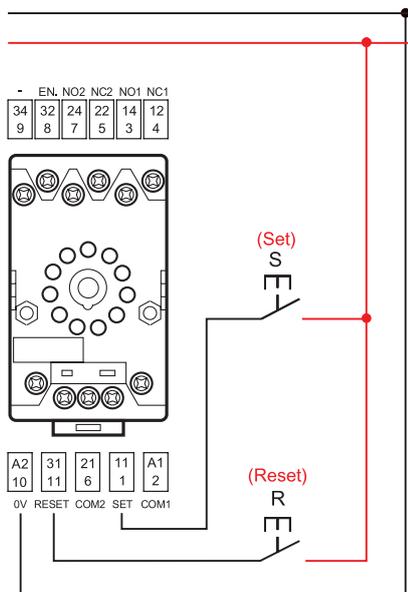
Ligação somente com os botões frontais habilitados

EN = positivo
0V = negativo



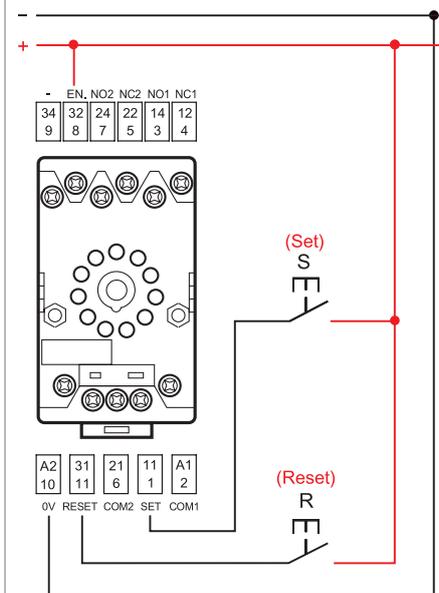
Tipo RB.22

Ligação somente com os botões de comando remoto habilitados

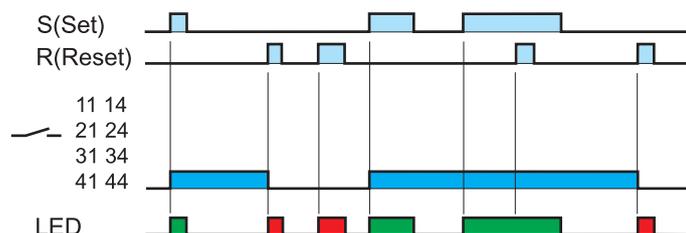


Tipo RB.22

Ligação com os botões frontais e de comando remoto habilitados



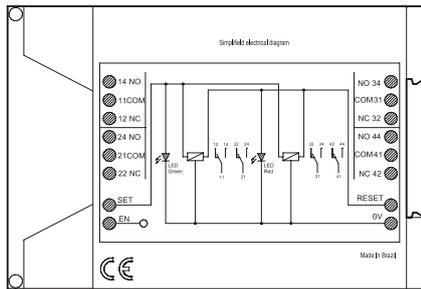
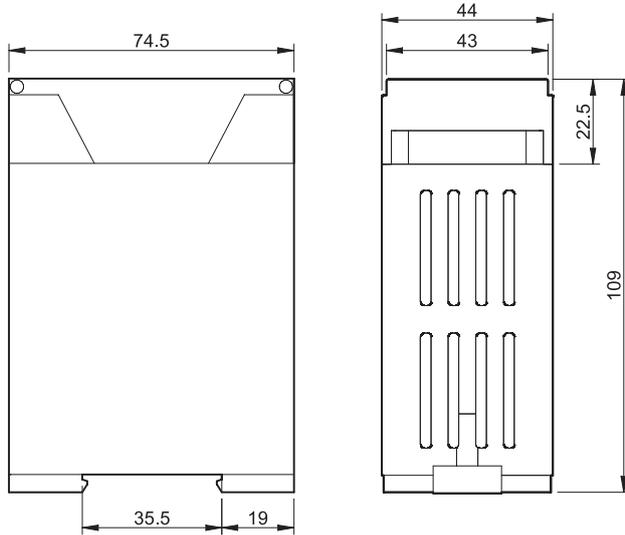
Funções



Dimensões do produto

Tipo RB.14

Conexão a parafuso



Tipo RB.22

Conexão a parafuso

