

Relè bistabile 8 A



Centrali
elettriche



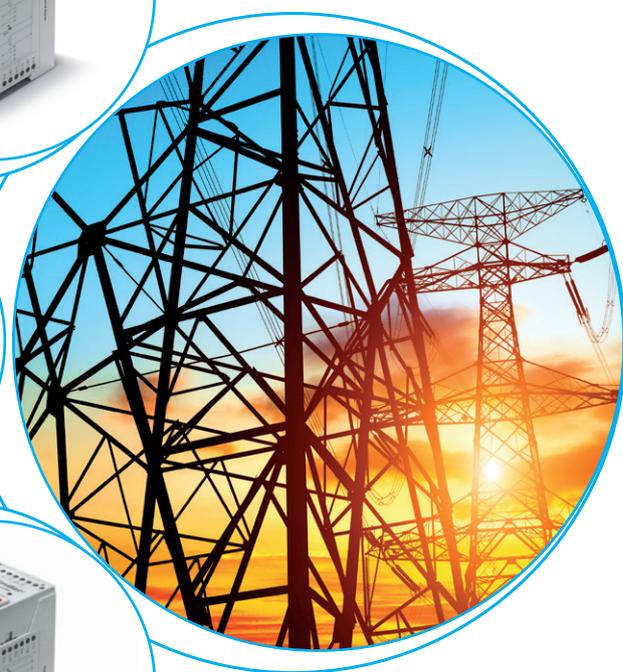
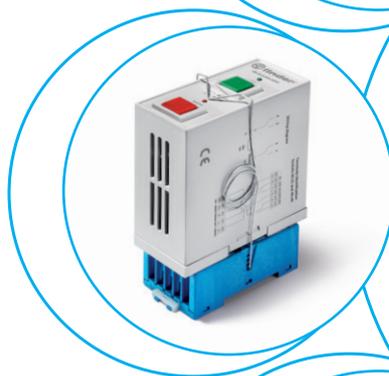
Panels for
electrical
distribution



Pannelli di
controllo



Magazzini
automatici



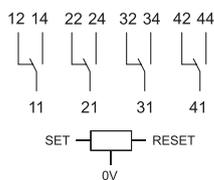
Relè bistabile di comando e segnalazione
RB.14 Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
RB.22 Base undecal, montaggio su zoccolo 90.21

- 2 o 4 contatti in scambio
- Tensione di alimentazione DC
- Versione a doppia bobina
- Comandi di SET e RESET remotabili
- LED di segnalazione stato dei comandi
- Contatti senza Cadmio

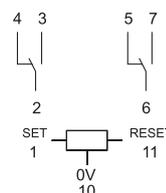
RB.14/22
Morsetti a vite



RB.14



RB.22



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 7

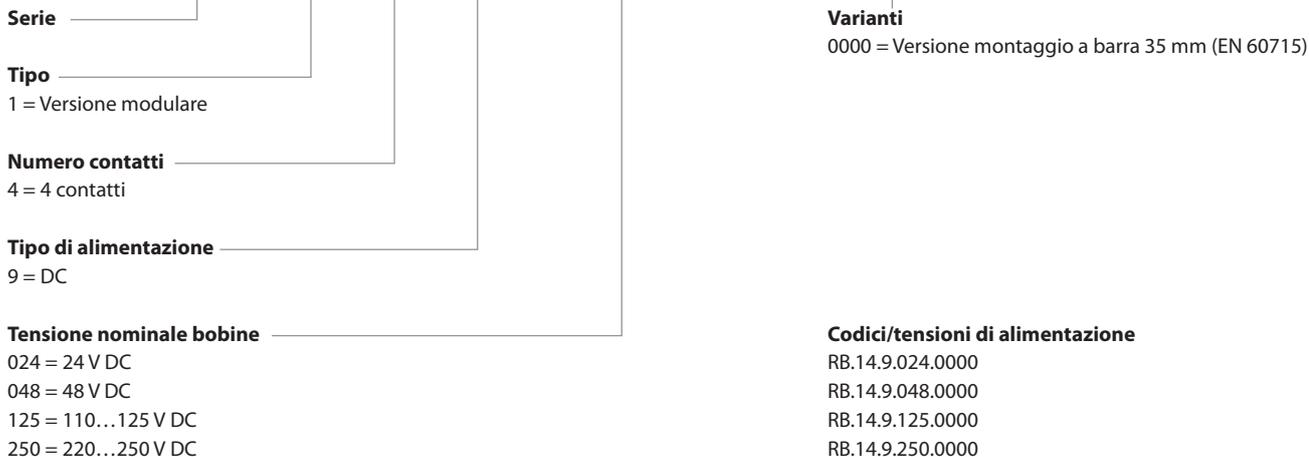
Caratteristiche dei contatti			
Configurazione contatti		4 scambi	2 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	8/15	8/15
Tensione nominale/ Max tensione commutabile V AC		250/400	250/400
Carico nominale in AC1	VA	2000	2000
Carico nominale in AC15	VA	350	350
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.37	0.37
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V	A	8/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Caratteristiche dell'alimentazione			
Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V DC	24 - 48 - 110...125 - 220...250	24 - 110...125 - 220...250
Potenza nominale DC	W	7	4
Campo di funzionamento	V DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Caratteristiche generali			
Durata meccanica DC	cicli	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Tempo di intervento SET / RESET	ms	10/5	10/5
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	4 (8 mm)
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+55	-40...+55
Categoria di protezione		IP 20	IP 20
Omologazioni (a seconda dei tipi)		CE EAC	

Codificazione

Esempio: serie RB, relè bistabile, 4 contatti in scambio, tensione bobina 125 V DC, montaggio su barra 35 mm (EN 60715).

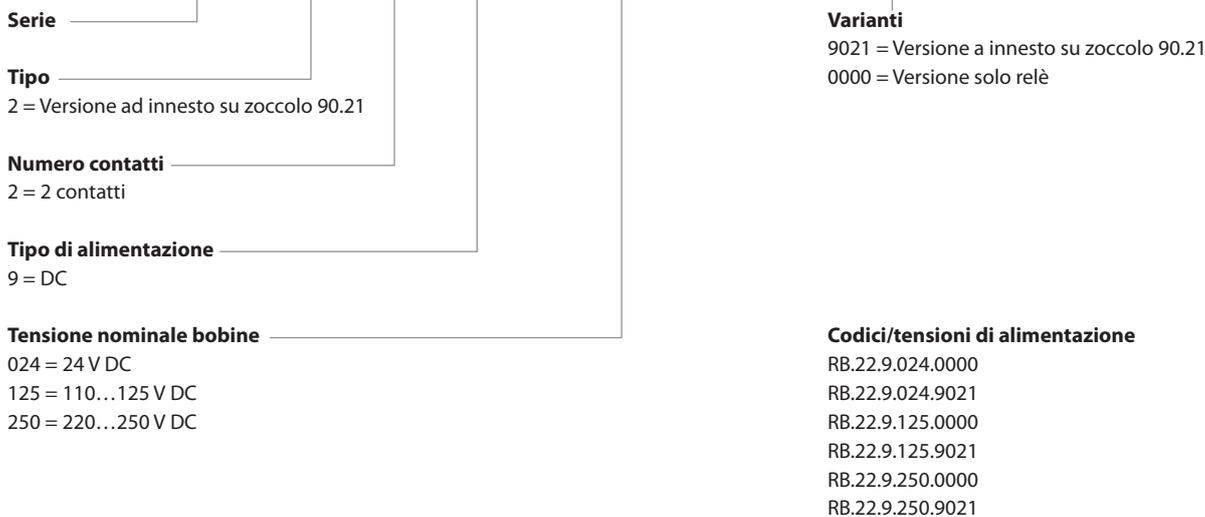
A

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



Esempio: serie RB, relè bistabile, 2 contatti in scambio, tensione bobina 125 V DC, montaggio su zoccolo 90.21.

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



Caratteristiche generali

Isolamento secondo EN 61810-1

		2 scambi	4 scambi
Tensione nominale del sistema di alimentazione	V AC	230/400	230/400
Tensione nominale di isolamento	V AC	250	250
Grado d'inquinamento		2	2

Isolamento tra bobina e contatti

Tipo di isolamento		Rinforzato (8 mm)	Rinforzato (8 mm)
Categoria di sovratensione		III	III
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 µs)	4	6
Rigidità dielettrica	V AC	2000	3000

Isolamento tra contatti adiacenti

Tipo di isolamento		Principale	Principale
Categoria di sovratensione		III	III
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 µs)	4	4
Rigidità dielettrica	V AC	2000	2500

Isolamento tra contatti aperti

Tipo di sconnessione		Micro disconnessione	Micro disconnessione
Rigidità dielettrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5	1000/1.5

Immunità ai disturbi condotti

Burst (5...50)ns, 5 kHz, su A1 - A2 secondo EN 61000-4-4		Livello 4 (4 kV)
Surge (1.2/50 µs) su A1 - A2 (modo differenziale) secondo EN 61000-4-5		Livello 3 (2 kV)

Altri dati

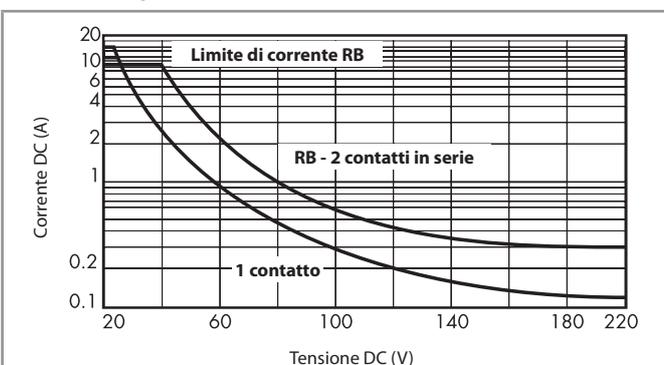
Tempo di rimbalzo: SET (NO) / RESET (NC)	ms	3/6
Resistenza alle vibrazioni (5...55)Hz: NO/NC	g	3/6
Resistenza all'urto	g	15
Lunghezza cavo di collegamento pulsanti	m	100

Morsetti

		Terminali a vite
		Filo rigido e flessibile
Dimensione massima del cavo	mm ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16

Caratteristiche dei contatti

RB - Massimo potere di rottura su carichi in DC1



- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è $\geq 100 \cdot 10^3$ cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1. Nota: il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.

Caratteristiche della bobina - Tipo RB.14

Dati versione DC

Tensione nominale	Codice bobina	Campo di funzionamento		Assorbimento nominale	Potenza
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	I a U_N	W
V				mA	
24	9.024	19.2	26.4	290	7
48	9.048	38.4	52.8	150	7
110...125	9.125	88	137.5	60	7
220...250	9.250	176	275	30	7

Caratteristiche della bobina - Tipo RB.22

Dati versione DC

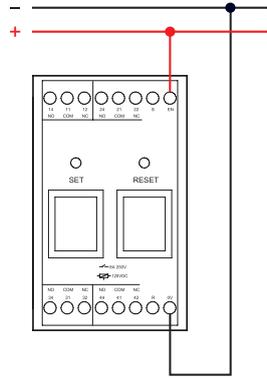
Tensione nominale	Codice bobina	Campo di funzionamento		Assorbimento nominale	Potenza
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	I a U_N	W
V				mA	
24	9.024	19.2	26.4	170	4
110...125	9.125	88	137.5	35	4
220...250	9.250	176	275	18	4

Schema di collegamento

A

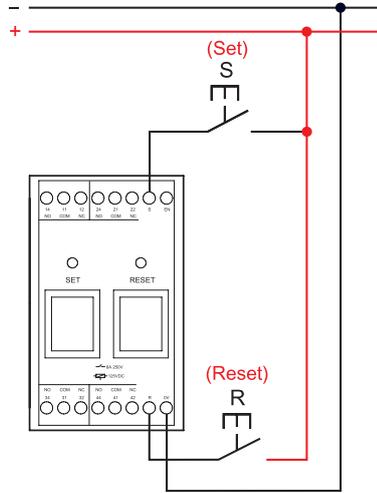
Tipo RB.14

Collegamento con solo i pulsanti a bordo abilitati
EN = positivo
0V = negativo



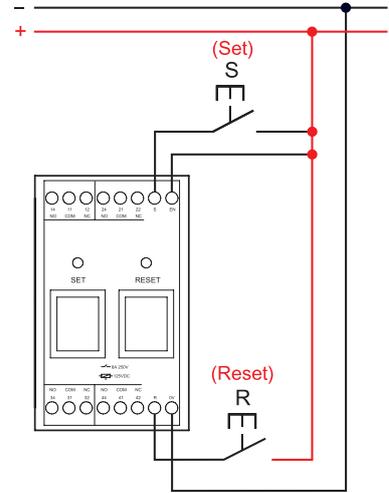
Tipo RB.14

Collegamento con solo i pulsanti remoti abilitati



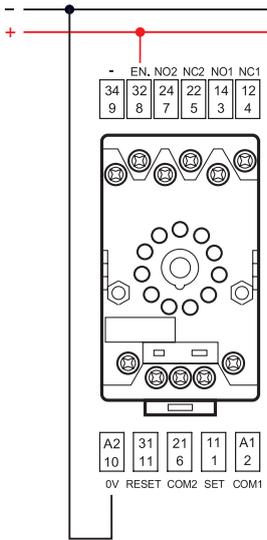
Tipo RB.14

Collegamento con i pulsanti a bordo e remoti abilitati



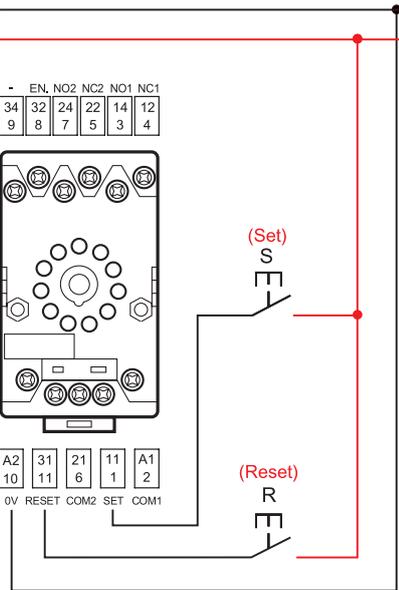
Tipo RB.22

Collegamento con solo i pulsanti a bordo abilitati
EN = positivo
0V = negativo



Tipo RB.22

Collegamento con solo i pulsanti remoti abilitati



Tipo RB.22

Collegamento con i pulsanti a bordo e remoti abilitati

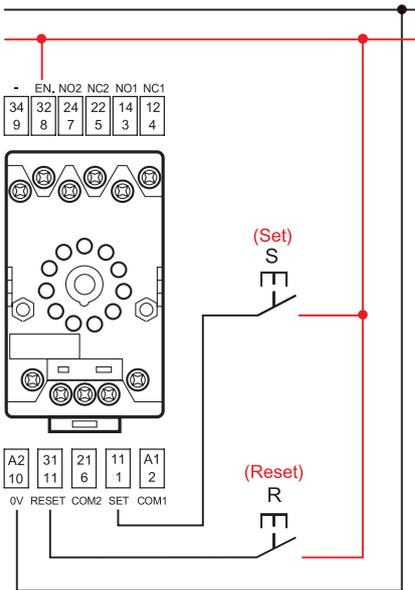
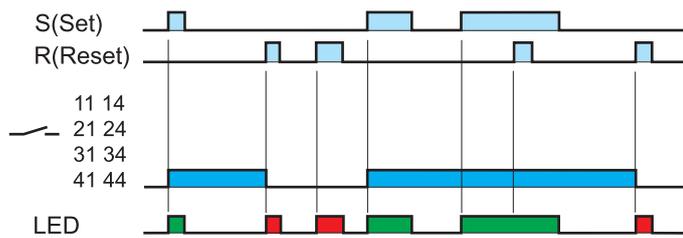
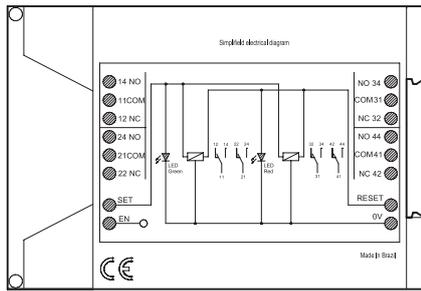
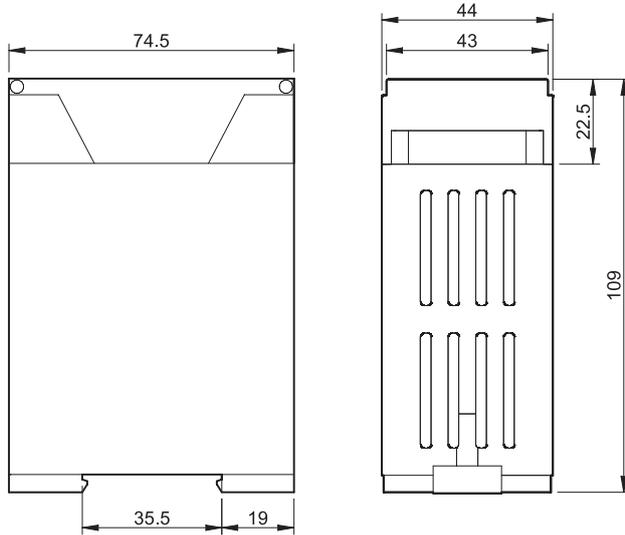


Diagramma funzionamento



Disegni d'ingombro

RB.14
Morsetti a vite



RB.22
Morsetti a vite

