

Relee bistabile 8 A



Centrale
electrice



Tablouri de
distribuție,
comandă



Panouri de
control



Depozite
automatizate



Relee bistabile pentru comandă și semnalizare
RB.14 montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
RB.22 cu 11 pini, fișabil în soclul 90.21

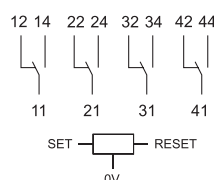
- 2 sau 4 contacte comutatoare
- Tensiune continuă de alimentare (C.C.)
- Versiune cu bobină dublă
- Semnale de comandă: SET și RESET
- LED de semnalizare a stării de comandă
- Materialul de contact nu conține cadmiu

RB.14/22

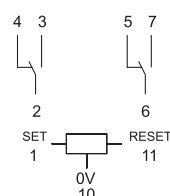
Terminal cu șurub



RB.14



RB.22



Pentru schița tehnică, consultați pagina 7

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	4 C	2 C
Curentul nominal/maxim de vârf A	8/15	8/15
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1 VA	2000	2000
Sarcină nominală C.A.15 VA	350	350
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutat de releu (230 V C.A.) kW	0.37	0.37
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A	8/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materialul de contact standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Specificațiile bobinei

Tensiune nominală (U _N) V C.C.	24 - 48 - 110...125 - 220...250	24 - 110...125 - 220...250
Putere nominală C.C. W	7	4
Intervalul de funcționare V C.C.	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.C. cicluri	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1 cicluri	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare SET/RESET ms	10/5	10/5
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	4 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.	1000	1000
Temperatura ambiantă °C	-40...+55	-40...+55
Gradul de protecție	IP 20	IP 20

Omologări (conform tipului)



Informație de comandă

Exemplu: Releu bistabil din seria RB, 4 C - contacte comutatoare, bobină în C.C. la 125 V, montare pe șină de 35 mm (EN 60715).

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

Seria		Opțiuni
Tipul		0000 = Versiune modulară, montare pe șină de 35 mm
1 = Versiune modulară		
Numărul contactelor		
4 = 4 C contacte comutatoare		
Tipul bobinei		
9 = C.C.		
Tensiunea bobinei		
024 = 24 V C.C.		
048 = 48 V C.C.		
125 = 110...125 V C.C.		
250 = 220...250 V C.C.		
		Coduri/tensiuni de alimentare
		RB.14.9.024.0000
		RB.14.9.048.0000
		RB.14.9.125.0000
		RB.14.9.250.0000

Exemplu: Releu bistabil din seria RB, 2 C - contacte comutatoare, bobină în C.C. la 125 V, cu 11 pini, montare prin fișare în soclul 90.21.

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

Seria		Opțiuni
Tipul		9021 = Versiune fișată în soclul 90.21
2 = cu 11 pini, montare prin fișare în soclul 90.21		0000 = Versiune care conține numai releul (fără soclu)
Numărul contactelor		
2 = 2 C contacte comutatoare		
Tipul bobinei		
9 = C.C.		
Tensiunea bobinei		
024 = 24 V C.C.		
125 = 110...125 V C.C.		
250 = 220...250 V C.C.		
		Coduri/tensiuni de alimentare
		RB.22.9.024.0000
		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

Date tehnice

Izolația în conformitate cu EN 61810-1

		2 contacte comutatoare	4 contacte comutatoare
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400	230/400
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	250	250
Gradul de poluare		2	2

Izolația dintre bobină și contacte

Tipul izolației		Întărită (8 mm)	Întărită (8 mm)
Categoria supratensiunii		III	III
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	4	6
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	2000	3000

Izolația dintre contactele alăturate

Tipul izolației		De bază	De bază
Categoria supratensiunii		III	III
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	4	4
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	2000	2500

Izolația dintre contactele deschise

Tipul deconectării		Micro-deconectare	Micro-deconectare
Rigiditate dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1000/1.5	1000/1.5

Izolația între terminalele bobinei

Impuls nominal de tensiune (surge) în modul diferențial (conform cu EN 61000-4-5)	kV(1.2/50 μs)	2
---	---------------	---

Alte date

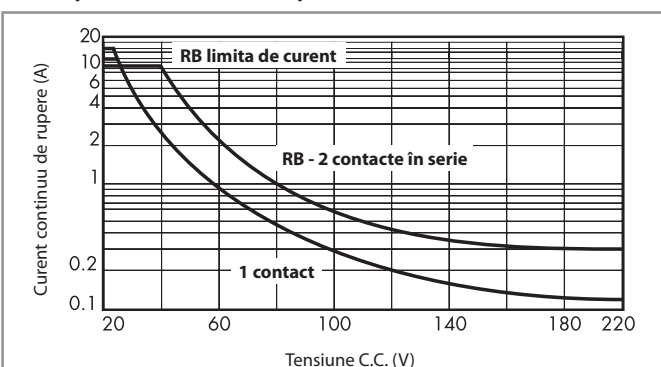
Timpul de vibrație a contactului: SET (ND) / RESET (NÎ)	ms	3/6
Rezistența la vibrații (5...55)Hz: ND/NÎ	g	3/6
Rezistența la șocuri	g	15
Lungimea maximă a firelor de conexiune pentru butoanele de comandă	m	100

Terminale

		Terminal cu șurub
		Cablu solid și lițat
Dimensiunea maximă a firelor	mm ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16

Caracteristicile contactului

RB - Capacitatea maximă de rupere la sarcină C.C.1



- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curentului sub curbă, durata de viață electrică poate fi $\geq 100 \cdot 10^3$.
- În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina permite obținerea unei durate de viață electrice similare cu aceea a sarcinii de tip C.C.1.

Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va crește.

Specificațiile bobinei - Tipul RB.14

Datele bobinei în C.C.

Tensiune nominală U_N	Codul bobinei	Intervalul de funcționare U_{min} U_{max}		Consumul nominal al bobinei I la U_N	Puterea nominală
V		V	V	mA	W
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

Specificațiile bobinei - Tipul RB.22

Datele bobinei în C.C.

Tensiune nominală U_N	Codul bobinei	Intervalul de funcționare U_{min} U_{max}		Consumul nominal al bobinei I la U_N	Puterea nominală
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

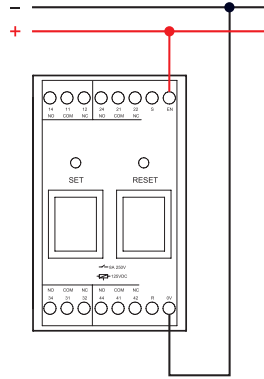
Schemele de conexiune

Tipul RB.14

Conexiune pentru activare numai de la butoanele de comandă locale (aflate pe partea frontală a releului)

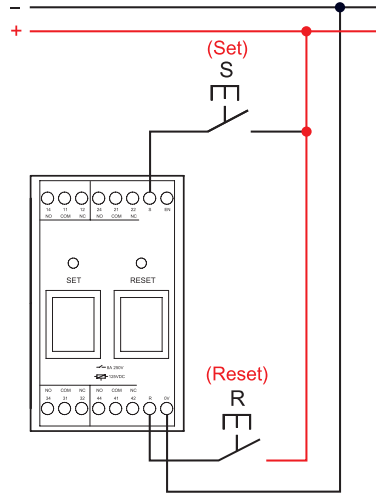
EN = Activare – polaritate pozitivă

0 V = Polaritate negativă



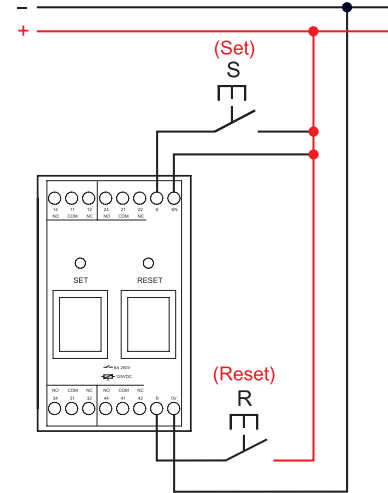
Tipul RB.14

Conexiune pentru activare numai de la butoanele de comandă externe



Tipul RB.14

Conexiune pentru activare atât de la butoanele de comandă locale, cât și externe

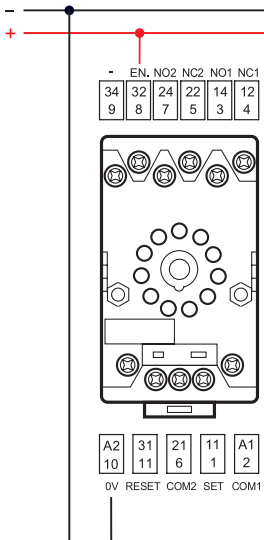


Tipul RB.22

Conexiune pentru activare numai de la butoanele de comandă locale (aflate pe partea frontală a releului)

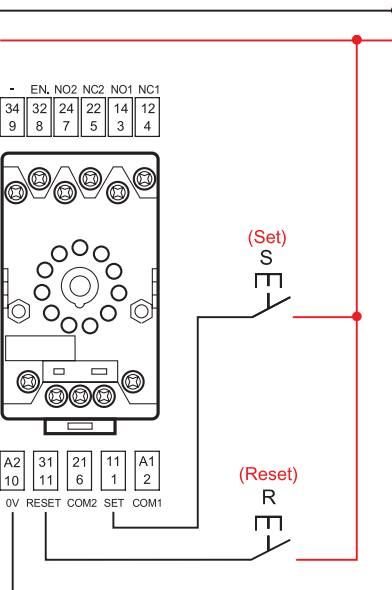
EN = Activare – polaritate pozitivă

0 V = Polaritate negativă



Tipul RB.22

Conexiune pentru activare numai de la butoanele de comandă externe



Tipul RB.22

Conexiune pentru activare atât de la butoanele de comandă locale, cât și externe

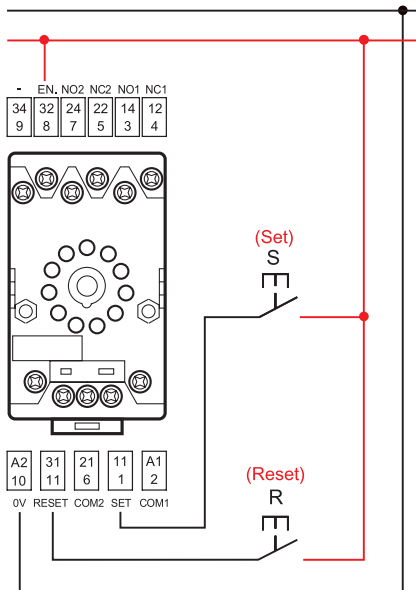
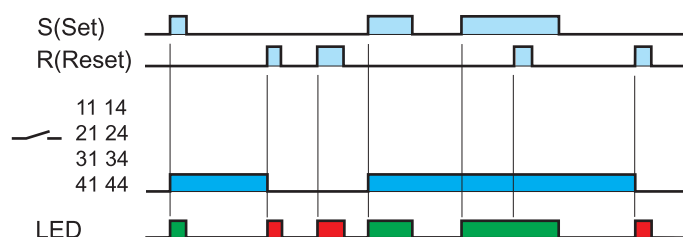
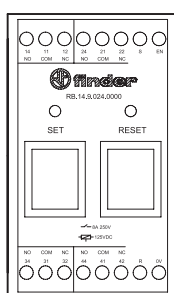
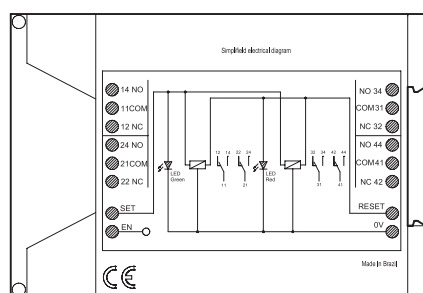
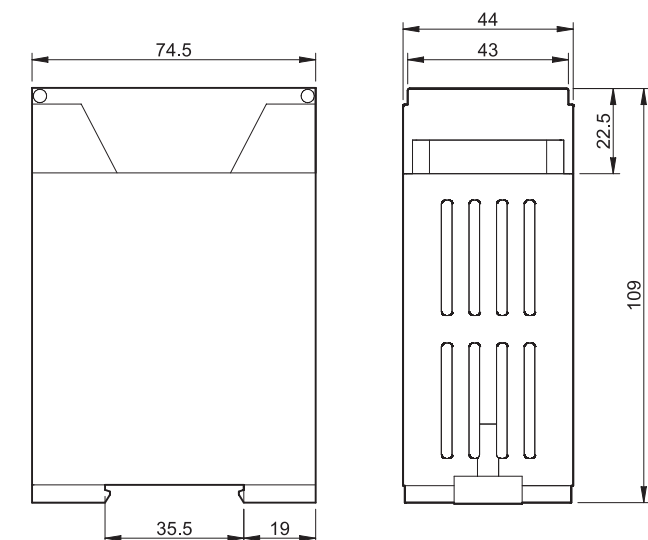


Diagrama de funcționare



Schița tehnică

Tipul RB.14
Terminal cu șurub



Tipul RB.22
Terminal cu șurub

