

Relè rapido 8 A



Centrali
elettriche



Quadri di
comando,
distribuzione



Quadri di
controllo



Gestione
controllo rete
elettrica



Relè rapido

RR.14 Montaggio barra 35 mm (EN 60715)

RR.24 Base undecal, montaggio su zoccolo 90.21

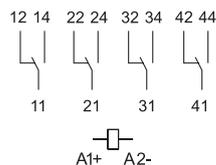
- 4 contatti in scambio o 3 NO + 1 scambio
- Tensione di alimentazione DC
- Tempo di intervento ≤ 3 ms
- LED presenza alimentazione bobina
- Montaggio barra 35 mm (EN 60715)
- Base undecal, montaggio su zoccolo 90.21

RR.14/RR.24

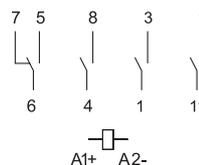
Morsetti a bussola



RR.14



RR.24



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 7

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti		4 scambi	3 NO + 1 scambio
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	400	400
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.3	0.3
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 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		AgNi	AgNi

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	< 5	< 3
Campo di funzionamento	V DC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$

Caratteristiche generali

Durata meccanica DC	cicli	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	2.9/2.5	3/5
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	4 (8 mm)
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000	1000
Temperatura ambiente	$^{\circ}$ C	-40...+55	-40...+55
Categoria di protezione		IP 20	IP 20

Omologazioni (a seconda dei tipi)

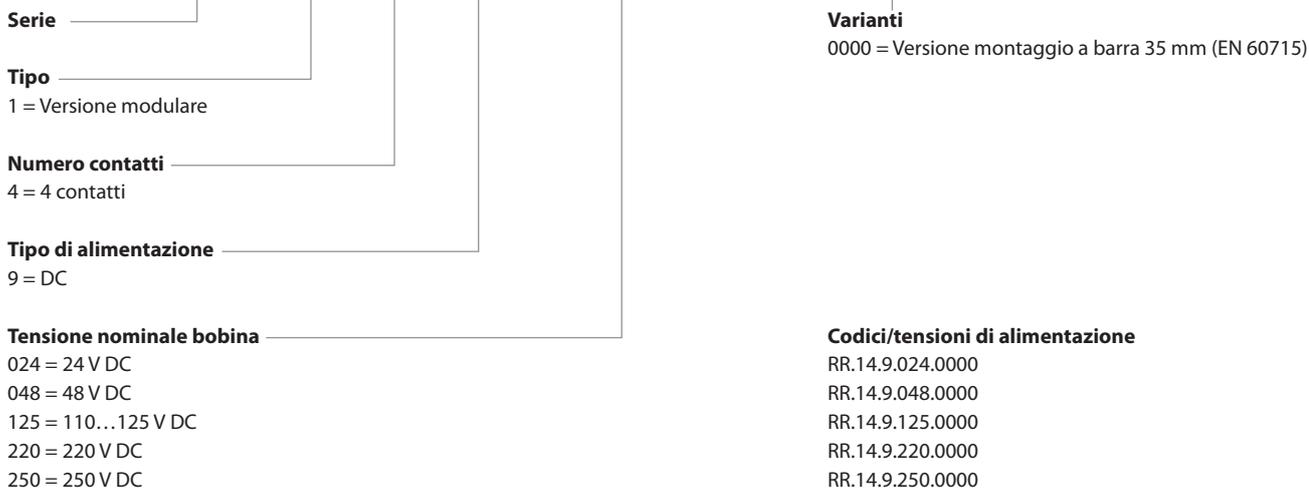


Codificazione

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

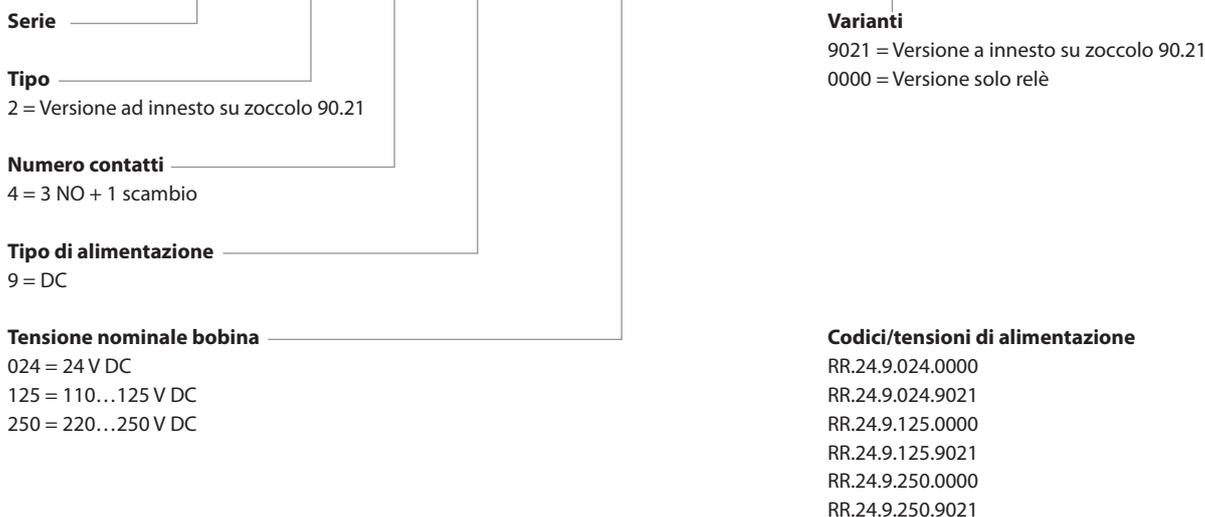
A

RR.14.9.125.0000



Esempio: serie RR, relè rapido, 3 NO + 1 scambio, tensione bobina 125 V DC, montaggio su zoccolo 90.21.

RR.24.9.125.9021

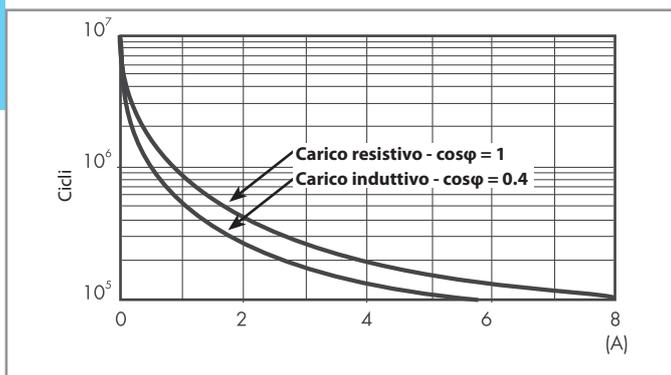


Caratteristiche generali

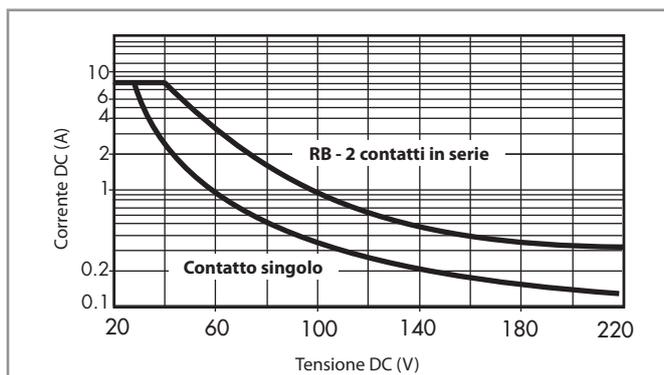
Isolamento secondo EN 61810-1		RR.14	RR.24
		4 scambio	3 NO + 1 scambio
Tensione nominale del sistema di alimentazione	V AC	230/400	230/400
Tensione nominale di isolamento	V AC	250	250
Grado d'inquinamento		2	2
Isolamento tra bobina e contatti			
Tipo di isolamento		Rinforzato (8 mm)	Rinforzato (8 mm)
Categoria di sovratensione		III	III
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 µs)	6	4
Rigidità dielettrica	V AC	3500	2000
Isolamento tra contatti adiacenti			
Tipo di isolamento		Principale	Principale
Categoria di sovratensione		II	II
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 µs)	2.5	2.5
Rigidità dielettrica	V AC	2000	2000
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
Isolamento tra i terminali bobina			
Tenuta ad impulsi di tensione (surge) di modo differenziale (secondo EN 61000-4-5)		kV (1.2/50 µs)	2
Altri dati			
Tempo di rimbalzo: NO/NC	ms	1.3/5.1	
Resistenza alle vibrazioni (5...55)Hz: NO/NC	g	15/3	
Resistenza all'urto	g	13	
Morsetti		Morsetti a bussola	
		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

RR - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente



RR - 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 RR.14

Dati versione DC

Tensione nominale	Codice bobina	Campo di funzionamento		Tensione di mantenimento	Tensione di rilascio	Potenza nominale	Assorbimento nominale
		U_{min}	U_{max}				
U_N		V	V	V	V	W	I a U_N
V							mA
24	9.024	19.2	26.4	15	2.8	4.8	200
48	9.048	38.4	52.8	30	3	3.8	80
110...125	9.125	88	137.5	80	12	3.8	30
220	9.220	176	242	150	20	4.0	18
250	9.250	200	275	160	22	3.8	15

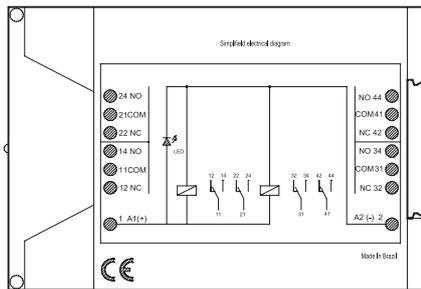
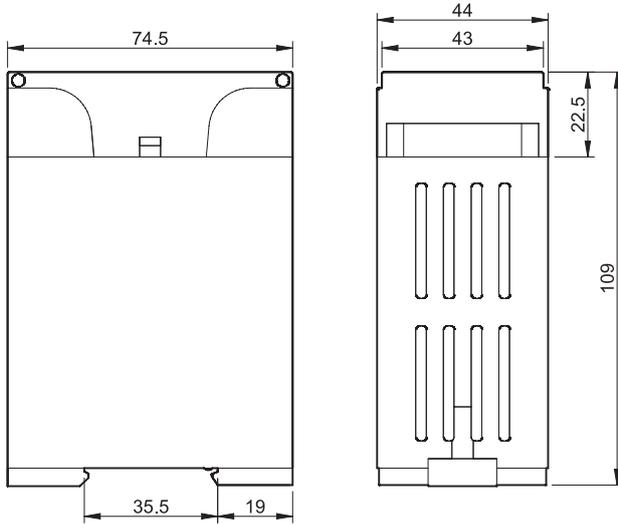
Caratteristiche della bobina - Tipo RR.24

Dati versione DC

Tensione nominale	Codice bobina	Campo di funzionamento		Tensione di mantenimento	Tensione di rilascio	Potenza nominale	Assorbimento nominale
		U_{min}	U_{max}				
U_N		V	V	V	V	W	I a U_N
V							mA
24	9.024	19.2	26.4	14	2.4	2.9	120
110...125	9.125	88	137.5	80	12	2.5	20
220...250	9.250	176	275	150	20	1.8	8

Disegni d'ingombro

Tipo RR.14
Morsetti a bussola



Tipo RR.24
Morsetti a bussola

