

# Relés biestables 8 A



Plantas de generación de energía



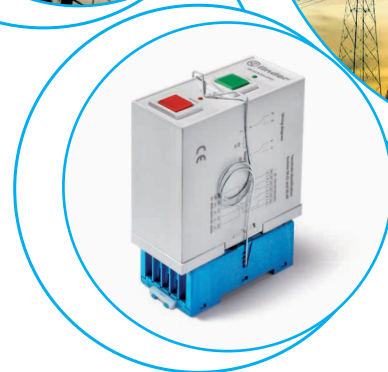
Cuadros de mando, distribución



Cuadros de control



Almacenes automatizados





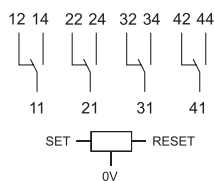
**Relés biestables de mando y señal**  
**RB.14 Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)**  
**RB.22 Base undecal, montaje en zócalo 90.21**

- 2 o 4 contactos conmutados
- Tensión de alimentación DC
- Variante con doble bobina
- Entradas para mandos remotos SET y RESET
- LED de señalización de la entrada de mando
- Contactos sin cadmio

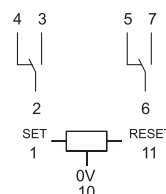
RB.14/RB.22  
Borne de jaula



**RB.14**



**RB.22**



Dimensiones: ver página 7

**Características de los contactos**

Configuración de contactos	4 contactos conmutados	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	8/15	8/15
Tensión nominal/ Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA	2000	2000
Potencia nominal en AC15 VA	350	350
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.37	0.37
Capacidad de ruptura en DC1: 24/110/220 V A	8/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Características de la bobina**

Tensión nominal de alimentación (U <sub>N</sub> ) V DC	24 - 48 - 110...125 - 220...250	24 - 110...125 - 220...250
Potencia nominal en DC W	4	4
Campo de funcionamiento V DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>

**Características generales**

Vida útil mecánica DC ciclos	2 · 10 <sup>6</sup>	2 · 10 <sup>6</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	10/10	10/10
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	4 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+55	-40...+55
Categoría de protección	IP 20	IP 20

**Homologaciones** (según los tipos)

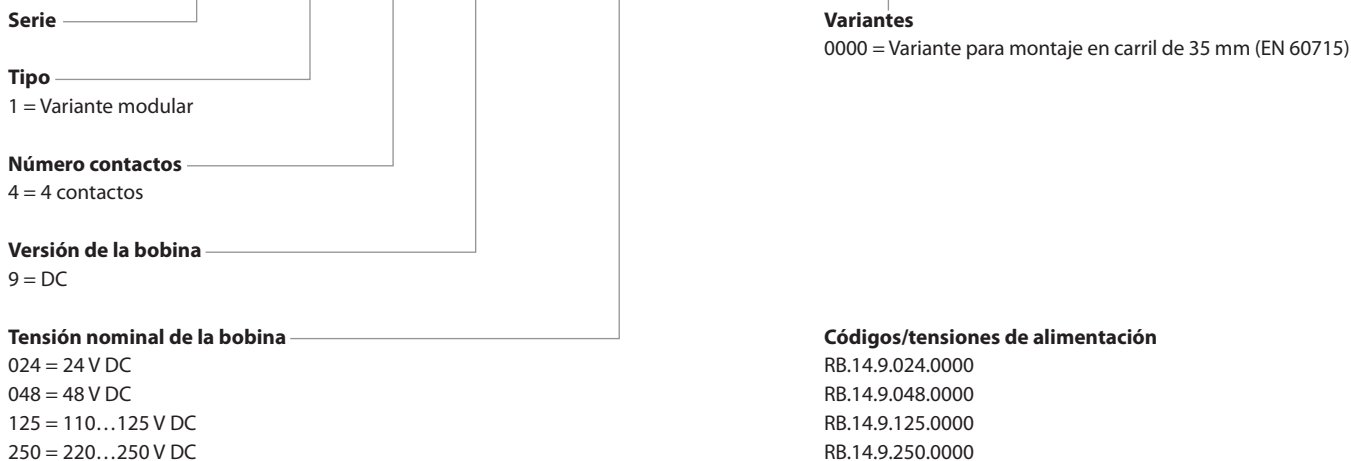


## Codificación

Ejemplo: serie RB, relé biestable, 4 contactos conmutados, tensión de bobina 125 V DC, montaje en carril de 35 mm (EN 60715).

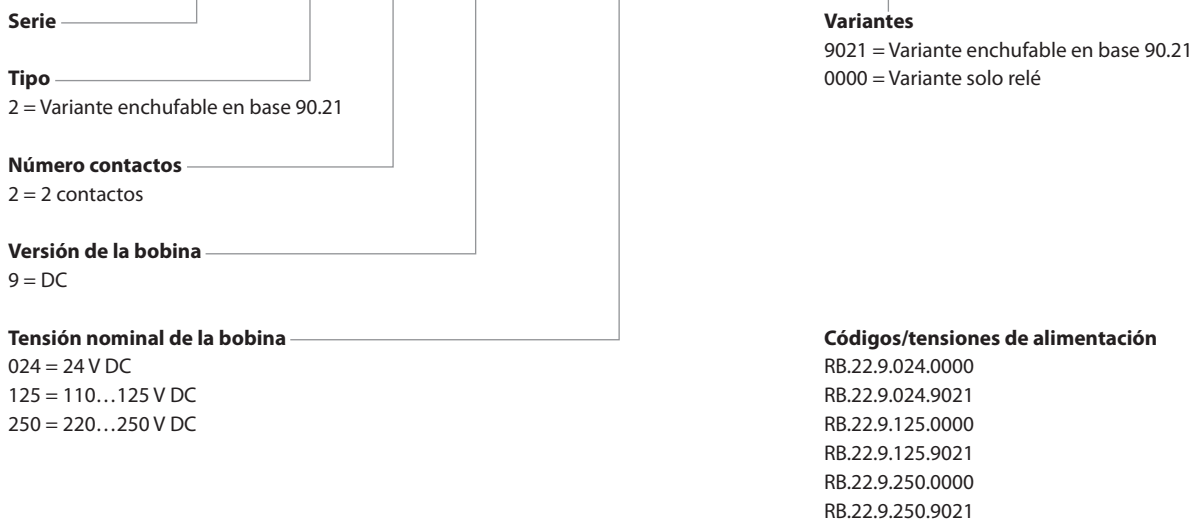
A

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



Ejemplo: serie RB, relé biestable, 2 contactos conmutados, tensión de bobina 125 V DC, enchufable en base 90.21.

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



## Características generales

### Aislamiento según EN 61810-1

		2 conmutados	4 conmutados
Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400	230/400
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250	250
Grado de contaminación		2	2

### Aislamiento entre bobina y contactos

Tipo de aislamiento		Reforzado (8 mm)	Reforzado (8 mm)
Categoría de sobretensión		III	III
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 $\mu$ s)	4	6
Rigidez dieléctrica	V AC	2000	3000

### Aislamiento entre contactos adyacentes

Tipo de aislamiento		Principal	Principal
Categoría de sobretensión		III	III
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 $\mu$ s)	4	4
Rigidez dieléctrica	V AC	2000	2000

### Aislamiento entre contactos abiertos

Tipo de desconexión		Microdesconexión	Microdesconexión
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 $\mu$ s)	1000/1.5	1000/1.5

### Aislamiento entre terminales de bobina

Tensión soportada a los impulsos (según EN 61180)	kV (1.2/50 $\mu$ s)	2	
---	---------------------	---	--

### Otros datos

Tiempo de rebotes: SET (NA) / RESET (NC)	ms	2/10
Resistencia a la vibración (5...55)Hz: NA/NC	g	5/3
Resistencia al choque	g	10
Longitud de cables para conexión de pulsadores	m	100

### Bornes

#### Borne de jaula

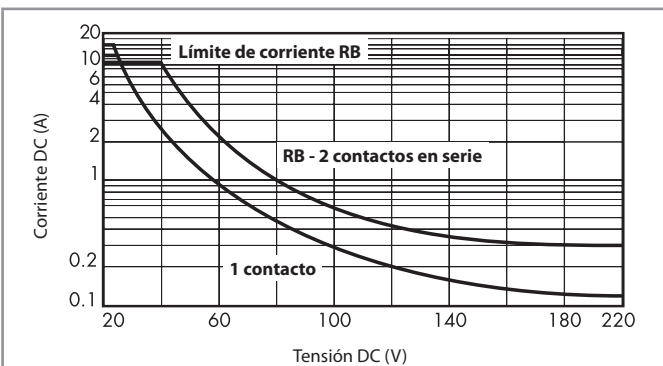
#### Hilo rígido e hilo flexible

Sección máxima de hilo	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16

NOTA: Si la bobina se alimenta durante un periodo de tiempo prolongado, se debe garantizar una ventilación adecuada de los relés: se sugiere un espacio de 9 mm entre relés adyacentes o utilizar el separador 022.09.

## Características de los contactos

### RB - Máximo poder de corte con cargas en DC1



- La vida eléctrica para cargas resistivas en (DC1) que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de  $\geq 100 \cdot 10^3$  ciclos.
  - Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue con una carga en DC1.
- Nota: aumentará el tiempo de desconexión.

## Características de la bobina - Tipo RB.14

### Valores de la versión DC

Tensión nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamiento		Nominal absorbida I con $U_N$	Potencia
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	mA	W
24	9.024	19.2	26.4	40	1
48	9.048	38.4	52.8	30	1.5
110...125	9.125	88	137.5	15	2
220...250	9.250	176	275	15	3

## Características de la bobina - Tipo RB.22

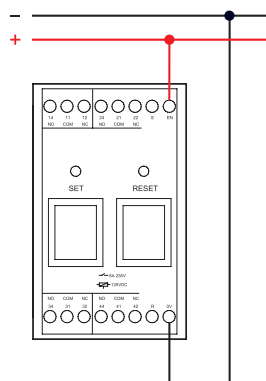
### Valores de la versión DC

Tensión nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamiento		Nominal absorbida I con $U_N$	Potencia
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	mA	W
24	9.024	19.2	26.4	30	1
110...125	9.125	88	137.5	10	1.5
220...250	9.250	176	275	10	2.5

## Esquemas de conexión

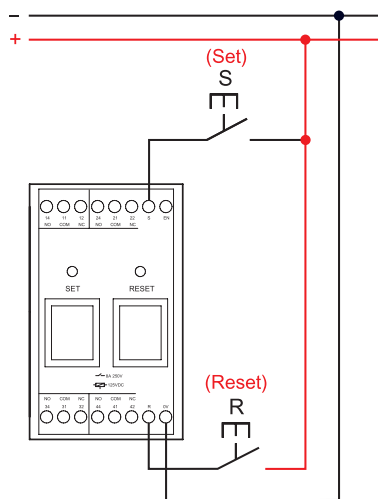
### Tipo RB.14

Función solo con pulsadores incorporados  
EN = positivo  
0V = negativo



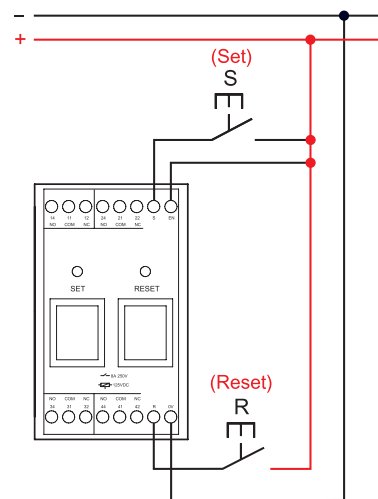
### Tipo RB.14

Función con pulsadores externos



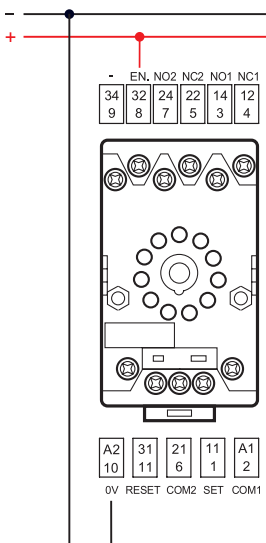
### Tipo RB.14

Función con pulsadores incorporados y pulsadores externos



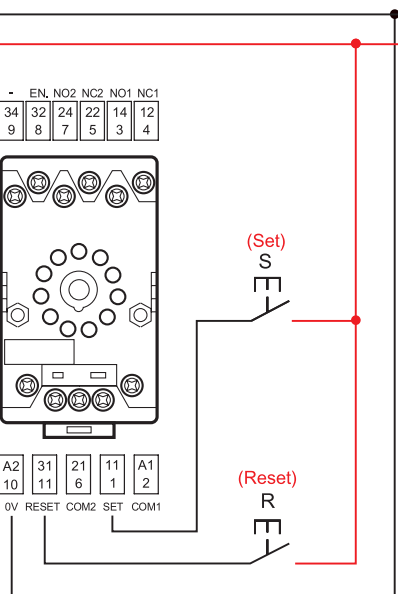
### Tipo RB.22

Función solo con pulsadores incorporados  
EN = positivo  
0V = negativo



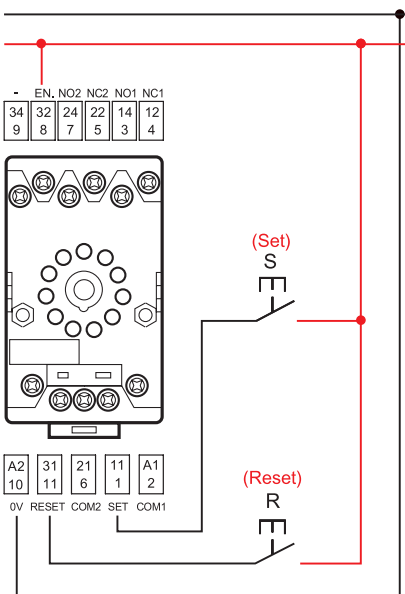
### Tipo RB.22

Función con pulsadores externos

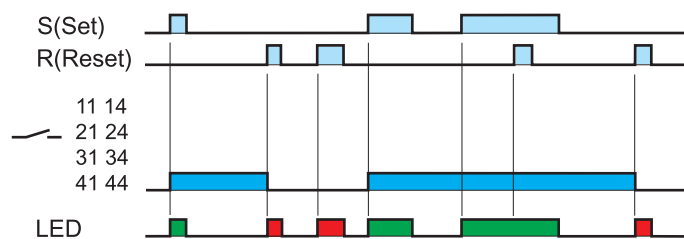


### Tipo RB.22

Función con pulsadores incorporados y pulsadores externos

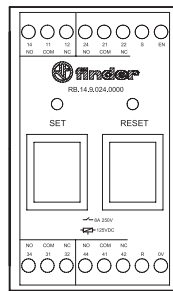
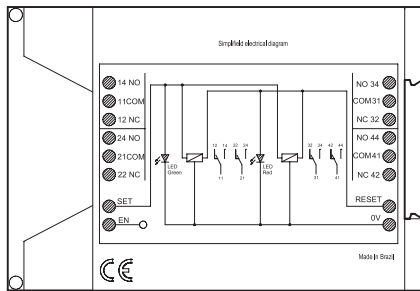
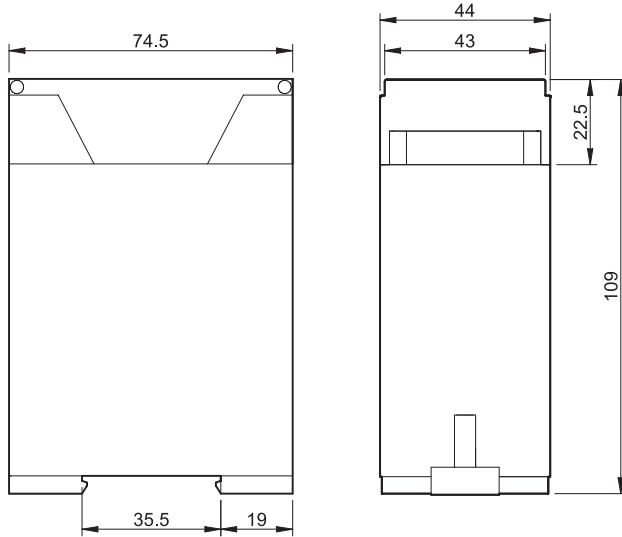


## Funciones



Dimensiones

Tipo RB.14  
Borne de jaula



Tipo RB.22  
Borne de jaula

