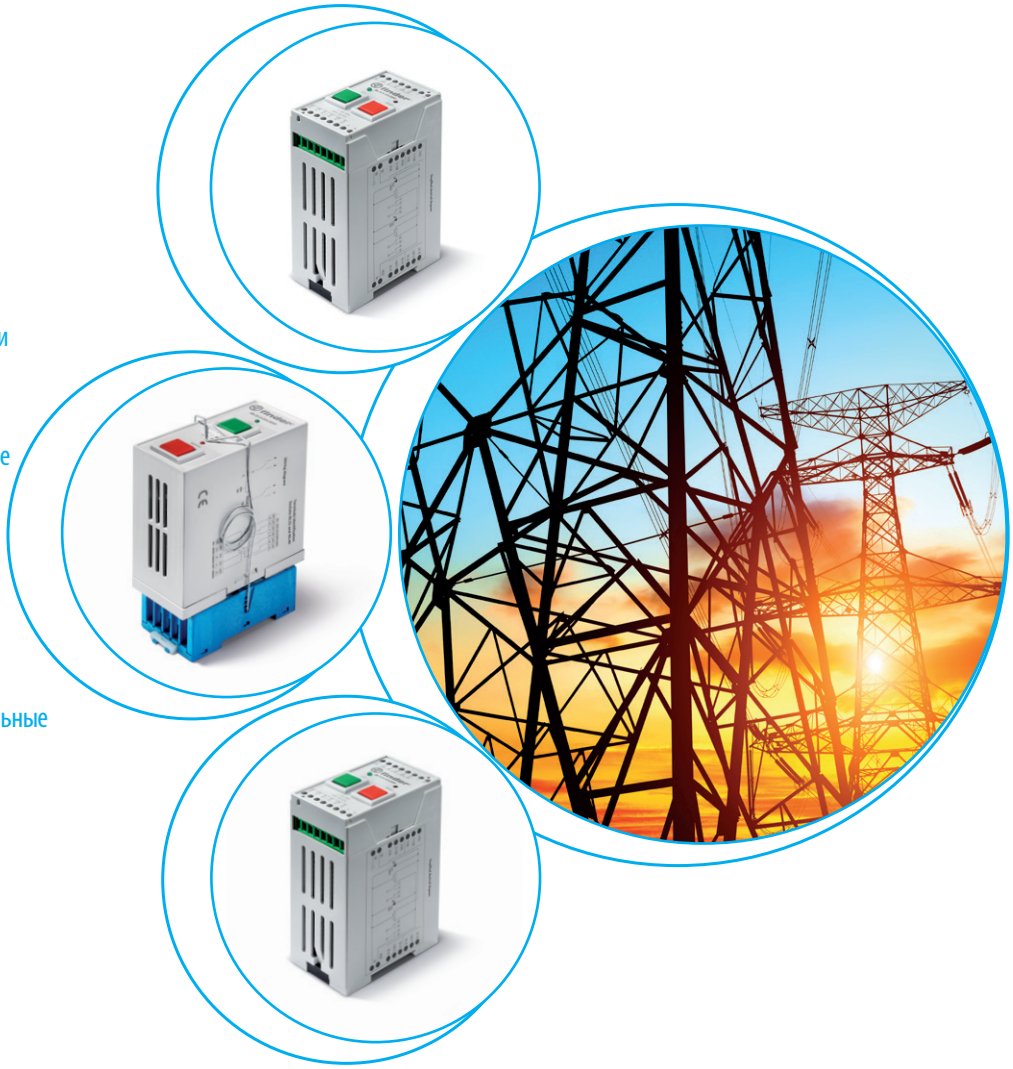
finder
SWITCH TO THE FUTURE

СЕРИЯ
RB

Бистабильные реле 8 А



Электростанции

Автоматические склады

Панели управления

Электро-распределительные щиты, панели управления

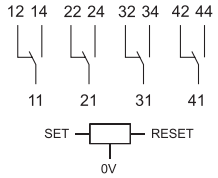
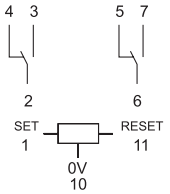
FINDER оставляет за собой право вносить изменения в характеристики приборов без дополнительного уведомления.
FINDER не несет ответственность в случае причинения ущерба лицам, связанным с некорректным применением оборудования.

Бистабильные реле для управления и сигнализации
RB.14 установка на рейку 35 мм (EN 60715)
RB.22 установка в розетку 90.21 с 11-штырьковым разъемом

- 2 или 4 переключающих контакта
- Напряжение питания DC
- бистабильные реле с двумя катушками
- Управление сигналами ВКЛ (SET) и ВЫКЛ (RESET)
- Светодиодная индикация управляющего сигнала
- Материал контактов не содержит кадмий

RB.14/22
Винтовой клеммы

См. чертеж на стр. 7

	RB.14	RB.22
		
Характеристики контактов		
Контактная группа (конфигурация)	4 CO (4PDT)	2 CO (DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток A	8/15	8/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение В AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1 ВА	2000	2000
Номинальная нагрузка AC15 ВА	350	350
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) кВт	0.37	0.37
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A	8/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Минимальная коммутируемая мощность мВт (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Характеристики катушки		
Номин. напряж. (U_N) В DC	24 - 48 - 110…125 - 220…250	24 - 110…125 - 220…250
Ном. мощн. DC Вт	7	4
Рабочий диапазон В DC	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N
Технические параметры		
Механическая долговечность DC циклов	$2 \cdot 10^6$	$2 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Время ВКЛ (SET)/ВЫКЛ (RESET) мс	10/5	10/5
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) kВ	6 (8 мм)	4 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами В AC	1000	1000
Внешний температурный диапазон °C	–40…+55	–40…+55
Категория защиты	IP 20	IP 20
Сертификаты (в соответствии стипом)	CE EAC	

Информация по заказам

Пример: RB серия, бистабильное реле, 4 CO, напряжение питания 125 В DC, установка на рейку 35 мм (EN 60715).

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

Серия

Тип
1 = Модульная версия

Кол-во контактов
4 = 4 CO

Тип катушки
9 = DC

Напряжение катушки
024 = 24 В DC
048 = 48 В DC
125 = 110…125 В DC
250 = 220…250 В DC

Опции
0000 = Модульное исполнение, установка на рейку 35 мм (EN 60715)

Код заказа / напряжение питания
RB.14.9.024.0000
RB.14.9.048.0000
RB.14.9.125.0000
RB.14.9.250.0000

Пример: RB серия, бистабильное реле, 2 CO, напряжение питания 125 В DC, установка в 11-штырьковую розетку 90.21.

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

Серия

Тип
2 = установка в 11-штырьковую розетку 90.21

Кол-во контактов
2 = 2 CO

Тип катушки
9 = DC

Напряжение катушки
024 = 24 В DC
125 = 110…125 В DC
250 = 220…250 В DC

Опции
9021 = Реле в розетке 90.21
0000 = Только реле

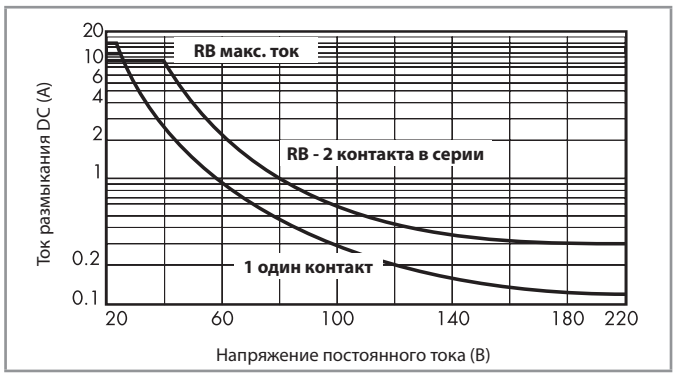
Код заказа / напряжение питания
RB.22.9.024.0000
RB.22.9.024.9021
RB.22.9.125.0000
RB.22.9.125.9021
RB.22.9.250.0000
RB.22.9.250.9021

Технические параметры

Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed			
		2 CO	4 CO
Номинальное напряжение питания	В AC	230/400	230/400
Расчетное напряжение изоляции	В AC	250	250
Уровень загрязнения		2	2
Изоляция между катушкой и контактной группой			
Тип изоляции		Усиленный (8 мм)	Усиленный (8 мм)
Категория перегрузки		III	III
Расчетное импульсное напряжение	kB (1.2/50 мкс)	4	6
Электрическая прочность	В AC	2000	3000
Изоляция между соседними контактами			
Тип изоляции		Базовый	Базовый
Категория перегрузки		III	III
Расчетное импульсное напряжение	kB (1.2/50 мкс)	4	4
Электрическая прочность	В AC	2000	2500
Изоляция между разомкнутыми контактами			
Тип расцепления		Микро-расцепление	Микро-расцепление
Электрическая прочность	В AC/kB (1.2/50 мкс)	1000/1.5	1000/1.5
Устойчивость к перепадам			
Разрыв (5…50)нс, 5 кГц, на A1 - A2 соответствии с EN 61000-4-4		уровень 4 (4 kB)	
Импульс (1.2/50 мкс) на A1 - A2 (при дифференциальном включении) соответствии с EN 61000-4-5		уровень 3 (2 kB)	
Прочее			
Время дребезга: ВКЛ (SET)/ВЫКЛ (RESET)	мс	3/6	
Виброустойчивость (5…55)Гц: HO/H3	g	3/6	
Ударопрочность	g	15	
Максимальная длина кабеля для подключения кнопок	м	100	
Клеммы		**Винтовые клеммы**	
		Одножильный и многожильный провод	
Макс.размер провода	мм²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	

Характеристика контактов

RB - Макс. отключающая способность DC1



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет 100 ·10³ циклов.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
  Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания.

Характеристики катушки

Версия для DC

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Ном. ток I при U_N	Номинальная мощность
В		В	В	мА	Вт
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

Параметры катушки - Тип RB.22

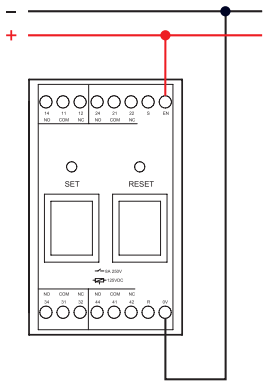
Характеристики катушки DC

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Ном. ток I при U_N	Номинальная мощность
В		В	В	мА	Вт
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

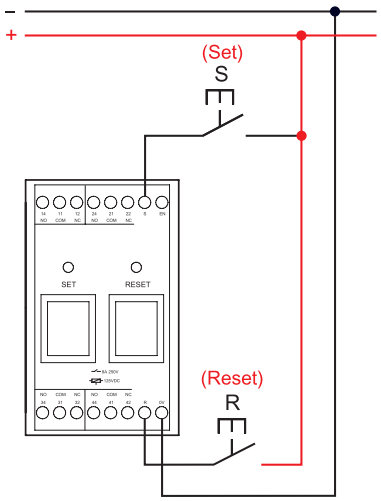
Схемы электрических соединений

A

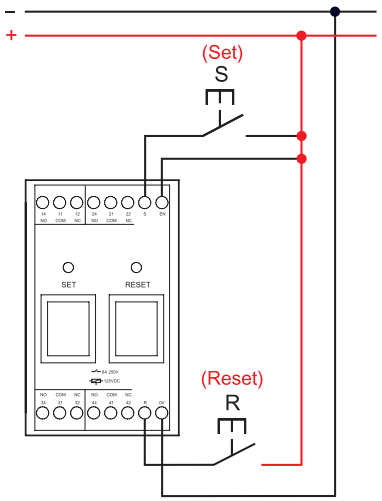
Тип RB.14
Схема подключения для управлении только встроенными кнопками
EN = Электропитание - положительное напряжение
0 V = отрицательное напряжение



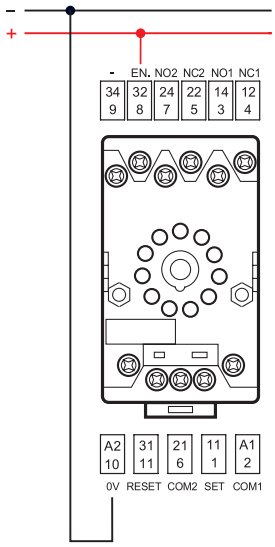
Тип RB.14
Схема подключения для управлении только внешними кнопками



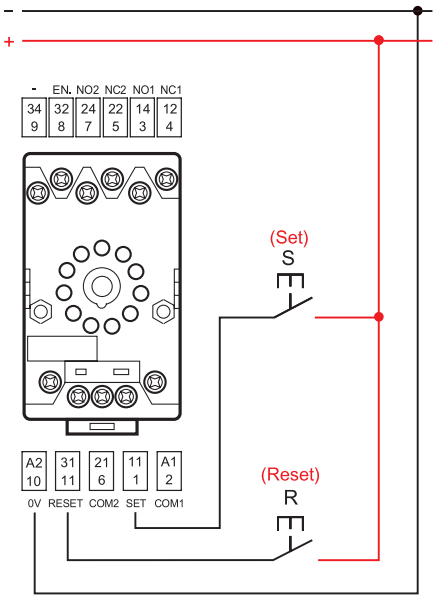
Тип RB.14
Схема подключения для управлении встроенными и внешними кнопками



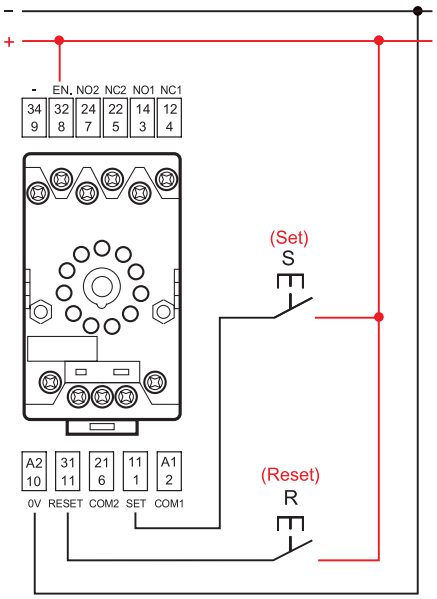
Тип RB.22
Схема подключения для управлении только встроенными кнопками
EN = Электропитание - положительное напряжение
0 V = отрицательное напряжение



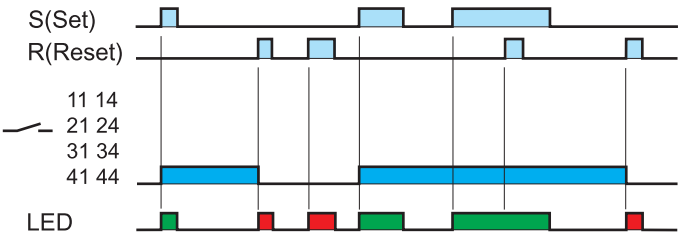
Тип RB.22
Схема подключения для управлении только внешними кнопками



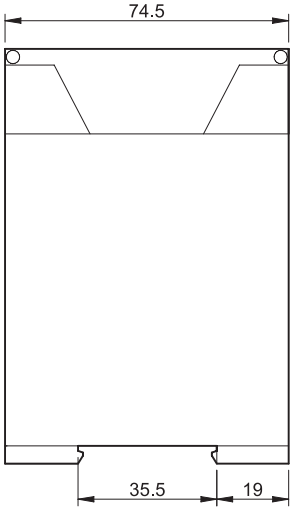
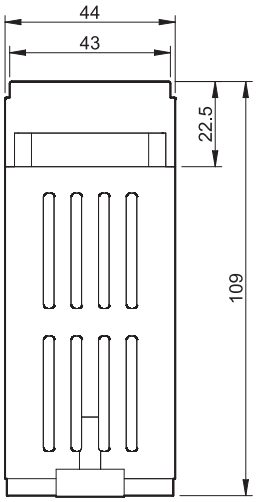
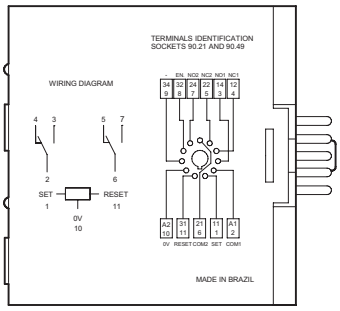
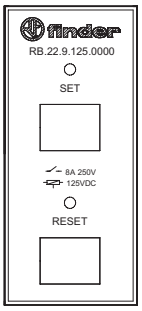
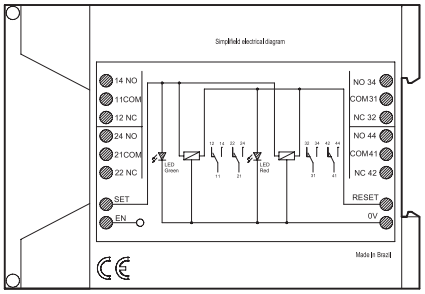
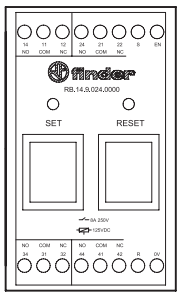
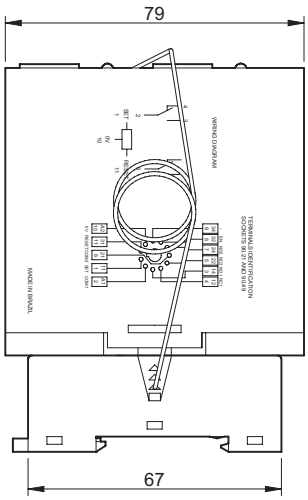
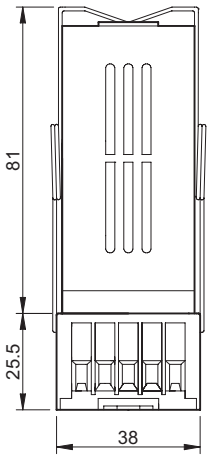
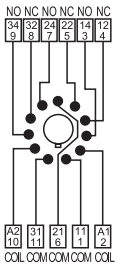
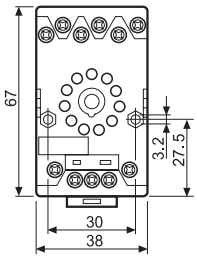
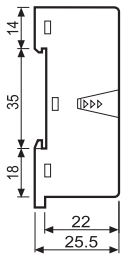
Тип RB.22
Схема подключения для управлении встроенными и внешними кнопками



Функции



Чертежи

RB.14
Винтовой клеммы

RB.22
Винтовой клеммы