

Контактные колодки и аксессуары



Контактные колодки предназначены для миниатюрных и промышленных реле. Дают возможность монтажа реле на печатных платах, на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 и на монтажных панелях.



Серии GZT..., GZM..., GZS..., GZF..., GZ..., GZU... это колодки с винтовыми зажимами - для монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 или на монтажной панели. Серия GZMB... это колодки с пружинными зажимами - для монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715.



Колодки характеризуются следующими свойствами: нагрузка токовводов: до 12 А, доступны колодки с развязкой входа (катушка) и выхода (контакты), т.е. зажимы катушки с одной стороны колодки и контактов с другой стороны, приспособлены для монтажа в них модулей сигнальных / защитных типа М... - колодки серии GZT..., GZM..., GZS..., GZMB..., ES 32.



Отвечают требованиям директивы REACH и RoHS. Контактные колодки имеют следующие сертификаты:



GZT80, GZM80, GZS80	374
GZF80, GZMB80	375
EC 50, PW80, GD50, GZT92	376
GZM92, GZS92, EC 35, GD35	377
ES 32, EC 32, GZT2, GZM2	378
GZMB2, SU4/2D, SU4/2L	379
G4/2, GZT3, GZM3, GZT4	380
GZM4, GZMB4, GZ4	381
GS4, SU4D, SU4L, G4	382
GZY2G, GZ2, S2M, G2M	383
PZ8, GZU8, GZ8, GZP8	384
GOP8, PZ11, GZU11, GZ11	385
GZP11, GOP11, GZ14U, GZ14	386
GZ14Z, GOP14	387
GUC11S-VO, PI6W-1P	388

Монтаж и демонтаж реле и аксессуаров в колодке	389
Гребневые переключатели ZGGZ80	390
Гребневые переключатели ZGGZ4	391
Дополнительное оснащение к промышленным реле	392
Тест-кнопки без функции блокировки контактов и заглушки	393
Модули сигнальные / защитные типа М...	394

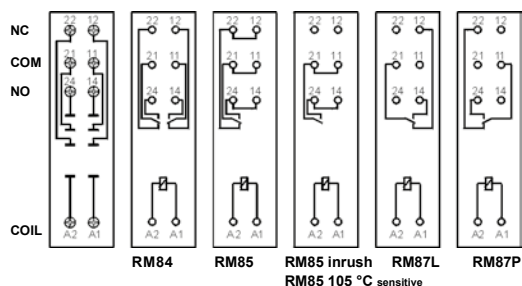
GZT80

Для RM84, RM85,
RM85 inrush,
RM85 105 °C sensitive,
RM87L, RM87L sensitive,
RM87P, RM87P sensitive

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм
в соотв. с EN 60715
или на панели
80 x 15,6 x 61(67) мм ②
На 2 группы контактов,
растр 5 мм
12 A, 300 V AC



Схемы коммутации ⑥

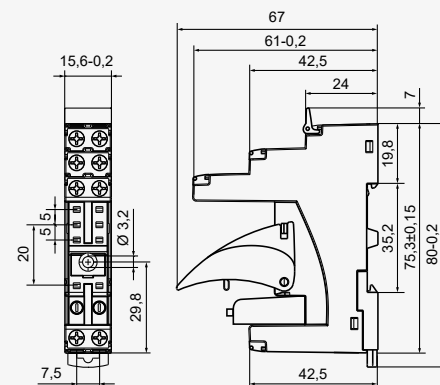


Аксессуары ①

ZGGZ80

GZM80-0041

Габаритные размеры



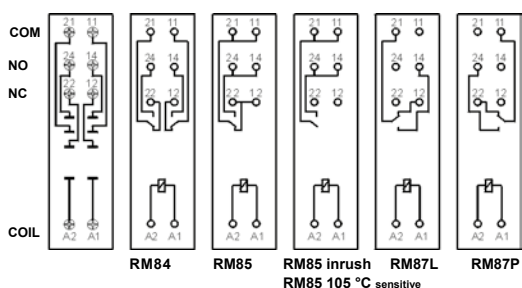
GZM80

Для RM84, RM85,
RM85 inrush,
RM85 105 °C sensitive,
RM87L, RM87L sensitive,
RM87P, RM87P sensitive

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм
в соотв. с EN 60715
или на панели
81,6 x 15,9 x 61(67) мм ②
На 2 группы контактов,
растр 5 мм
12 A, 300 V AC



Схемы коммутации ⑥

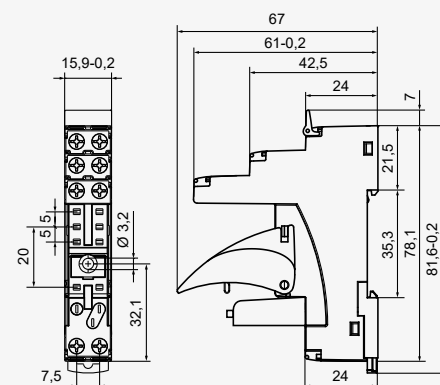


Аксессуары ①

ZGGZ80

GZM80-0041

Габаритные размеры



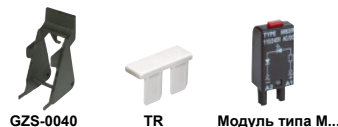
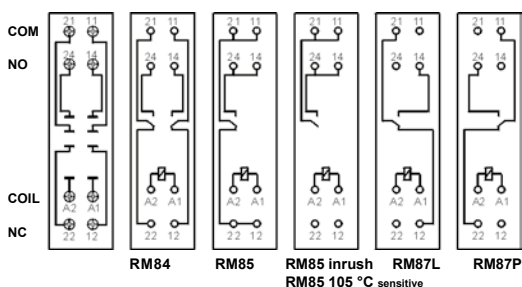
GZS80

Для RM84, RM85,
RM85 inrush,
RM85 105 °C sensitive,
RM87L, RM87L sensitive,
RM87P, RM87P sensitive

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,5 Нм
Монтаж на рейке 35 мм
в соотв. с EN 60715
или на панели
76,8 x 15,8 x 42,5(57,1) мм ②
На 2 группы контактов,
растр 5 мм
10 A, 300 V AC



Схемы коммутации ⑥

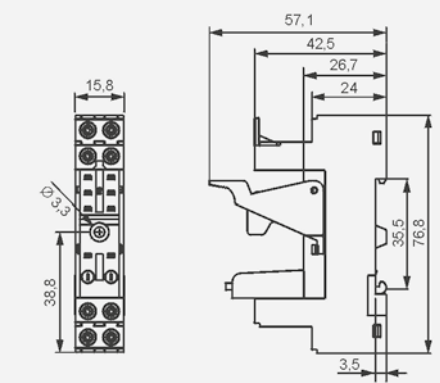


Аксессуары ①

ZGGZ80

GZM80-0041

Габаритные размеры

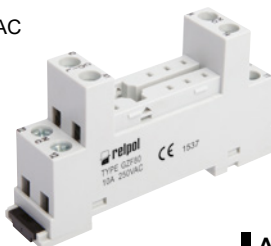


① Монтаж и демонтаж аксессуаров в колодке - смотри стр. 389. Сигнальные и защитные модули типа M... - смотри стр. 394. ② В скобках подана высота колодки с клипсой-выталкивателем. ③ Для RM85..., RMP85: нагрузки выше 12 A (GZT80, GZM80) или 10 A (GZS80, GZF80, GZMB80) требуют соединения зажимов: 11 с 21, 12 с 22, 14 с 24 - смотри стр. 95, 103, 107, 132.

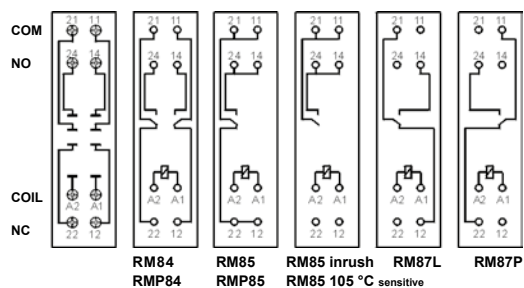
GZF80

Для RM84, RM85,
RM85 inrush,
RM85 105 °C sensitive,
RM87L, RM87L sensitive,
RM87P, RM87P sensitive,
RMP84, RMP85

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,5 Нм
Монтаж на рейке 35 мм
в соотв. с EN 60715
или на панели
67,2 x 15,5 x 36,5 мм
На 2 группы контактов,
растр 5 мм
10 A, 250 V AC



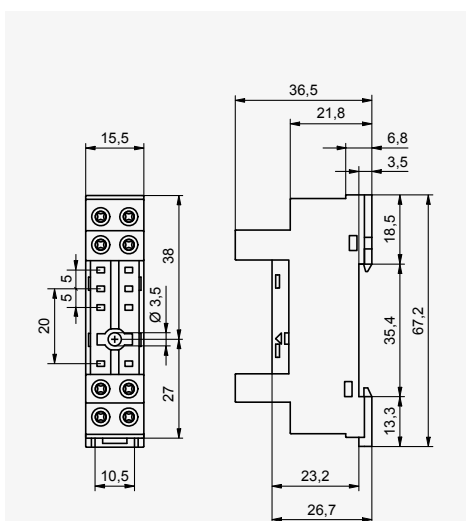
Схемы коммутации ③



Аксессуары ①

GZM80-0041 GZ80-1001

Габаритные размеры



GZMB80

Для RM84, RM85,
RM85 inrush,
RM85 105 °C sensitive,
RM87L, RM87L sensitive,
RM87P, RM87P sensitive,
RMP84, RMP85

С пружинными зажимами
Макс. сечение монтажного
провода: 1 x 0,2...1,5 мм²
(1 x 24...16 AWG)
Длина зачищенного участка
монтажного провода: 9...11 мм

Монтаж на рейке 35 мм
в соотв. с EN 60715
97 x 16 x 45,2(69/78 ①) мм ②
На 2 группы контактов,
растр 5 мм
10 A, 300 V AC



Модуль типа М...



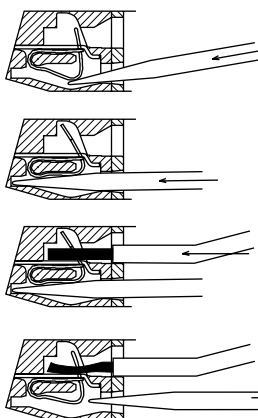
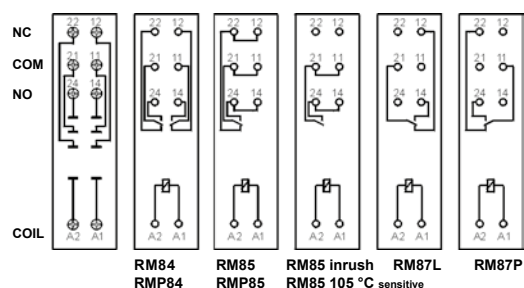
GZMB80-0040

GZMB80-0025

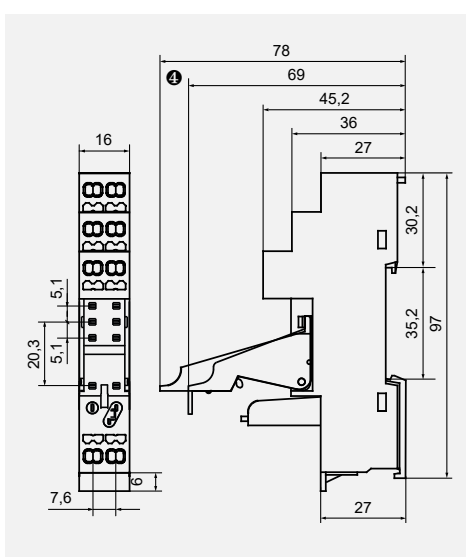
GZM80-0041

GZ80-1001

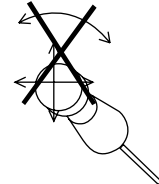
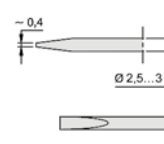
Схемы коммутации ③



Габаритные размеры



На рисунках поочередно представлен процесс выполняемых операций при монтаже проводов в пружинных зажимах и рекомендованная отвертка для открывания клеточных пружин, в соотв. с нормой DIN 5264 FORM "A".



Аксессуары ① ④

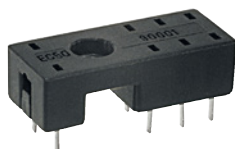
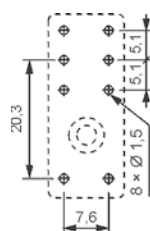
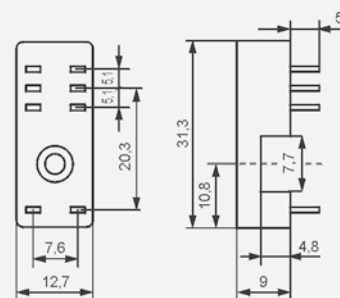
Способ подключения проводов

① Монтаж и демонтаж аксессуаров в колодке - смотри стр. 389. Сигнальные и защитные модули типа М... - смотри стр. 394. ② В скобках подана высота колодки с клипсой-выталкивателем. ③ Для RM85..., RMP85: нагрузки выше 12 A (GZT80, GZM80) или 10 A (GZS80, GZF80, GZMB80) требуют соединения зажимов: 11 с 21, 12 с 22, 14 с 24 - смотри стр. 95, 103, 107, 132. ④ Высота комплекта: 69 мм (GZMB80-0040) или 78 мм (GZMB80-0025).

EC 50

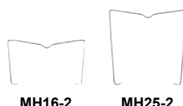
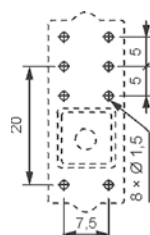
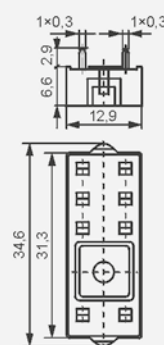
Для RM84, RM85, RM85 inrush,
RM85 105 °C sensitive,
RM87L, RM87L sensitive,
RM87P, RM87P sensitive,
RM83, RMP84, RMP85

Для печатных плат
31,3 x 12,7 x 9 мм
На 2 группы контактов,
растр 5 мм
12 A, 250 V AC

**Разметка отверстий в печатной плате****Аксессуары****Габаритные размеры****PW80**

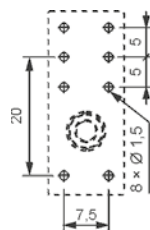
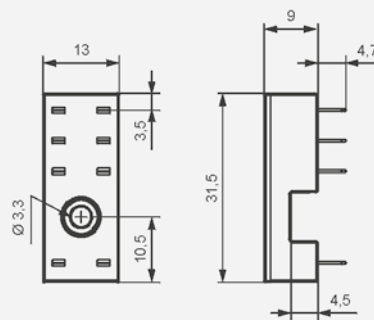
Для RM84, RM85, RM85 inrush,
RM85 105 °C sensitive,
RM87L, RM87L sensitive,
RM87P, RM87P sensitive,
RM83

Для печатных плат
34,6 x 12,9 x 6,6 мм
На 2 группы контактов,
растр 5 мм
12 A, 250 V AC

**Разметка отверстий в печатной плате****Аксессуары****Габаритные размеры****GD50**

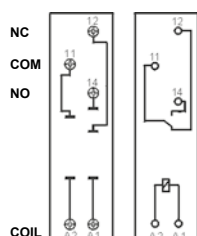
Для RM84, RM85, RM85 inrush,
RM85 105 °C sensitive,
RM87L, RM87L sensitive,
RM87P, RM87P sensitive,
RM83, RMP84, RMP85

Для печатных плат
31,5 x 13 x 9 мм
На 2 группы контактов,
растр 5 мм
8 A, 300 V AC

**Разметка отверстий в печатной плате****Аксессуары****Габаритные размеры****GZT92**

Для RM87N, RM87N sensitive

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм в соотв.
с EN 60715 или на панели
80 x 15,6 x 61(67) мм
На 1 группу контактов,
растр 3,5 мм
12 A, 300 V AC

**Схемы коммутации**

RM87N

GZT80-0035

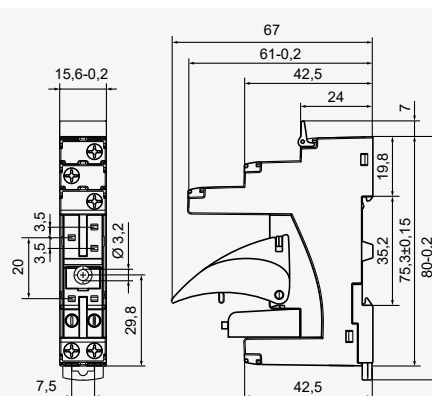
Модуль типа M...

GZT80-0040

Аксессуары ①

ZGGZ80

GZM80-0041

Габаритные размеры

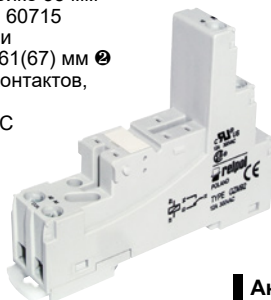
① Монтаж и демонтаж аксессуаров в колодке - смотри стр. 389. Сигнальные и защитные модули типа M... - смотри стр. 394.

② В скобках подана высота колодки с клипсой-выталкивателем.

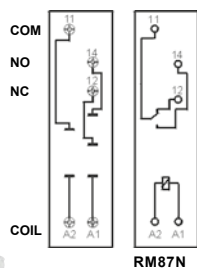
GZM92

Для RM87N, RM87N sensitive

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм
в соотв. с EN 60715
или на панели
81,6 x 15,9 x 61(67) мм ^②
На 1 группу контактов,
растр 3,5 мм
12 A, 300 V AC



Схемы коммутации



RM87N

GZT80-0035

GZT80-0040

Модуль типа M...

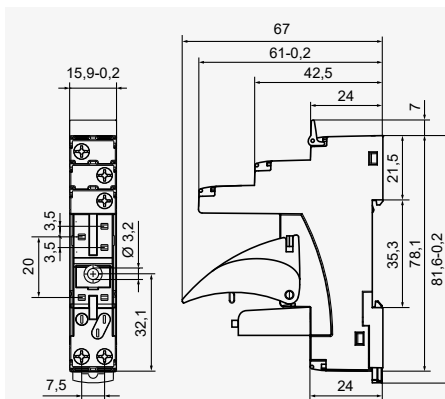


Аксессуары ^①

ZGGZ80

GZM80-0041

Габаритные размеры



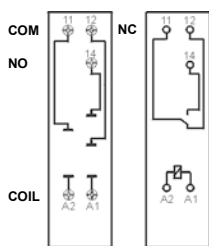
GZS92

Для RM87N, RM87N sensitive

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,5 Нм
Монтаж на рейке 35 мм в соотв.
с EN 60715 или на панели
76,8 x 15,8 x 42,5(57,1) мм ^②
На 1 группу контактов,
растр 3,5 мм
12 A, 300 V AC



Схемы коммутации



RM87N

TR

Модуль типа M...

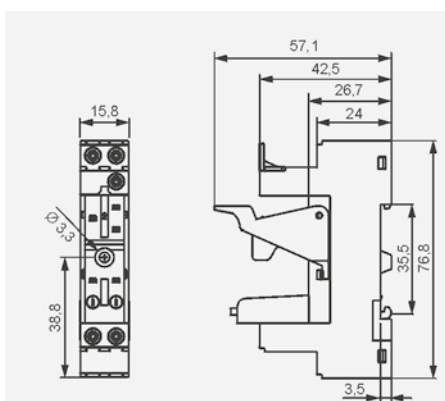


Аксессуары ^①

ZGGZ80

GZM80-0041

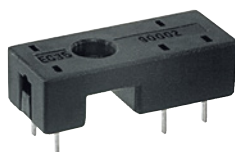
Габаритные размеры



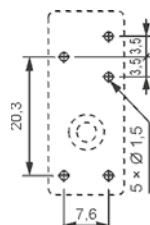
EC 35

Для RM87N, RM87N sensitive

Для печатных плат
31,3 x 12,7 x 9 мм
На 1 группу контактов,
растр 3,5 мм
12 A, 300 V AC



Разметка отверстий в печатной плате

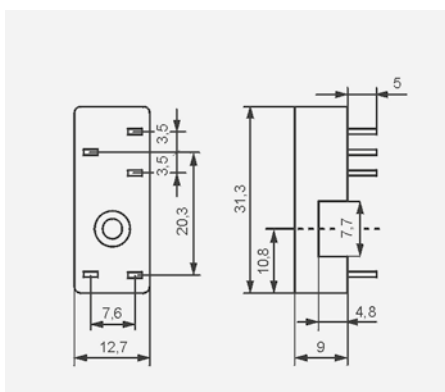


Аксессуары

MP16-2

MH16-2

Габаритные размеры



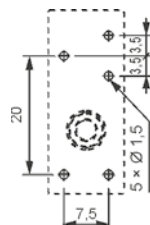
GD35

Для RM87N, RM87N sensitive

Для печатных плат
31,5 x 13 x 9 мм
На 1 группу контактов,
растр 3,5 мм
12 A, 300 V AC



Разметка отверстий в печатной плате



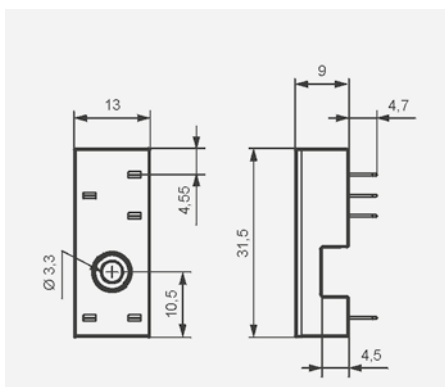
Аксессуары

MP16-2

MH16-2

GD-0016

Габаритные размеры



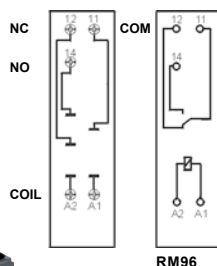
^① Монтаж и демонтаж аксессуаров в колодке - смотри стр. 389. Сигнальные и защитные модули типа M... - смотри стр. 394.

^② В скобках подана высота колодки с клипсой-выталкивателем.

ES 32

Для RM96 1 CO

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,5 Нм
Монтаж на рейке 35 мм в соотв.
с EN 60715 или на панели
75 x 15,5 x 42,5(59) мм 
На 1 группу контактов,
растр 3,2 мм
12 A, 300 V AC

**Схемы коммутации**

RM96

MS 16

GZMB80-0040

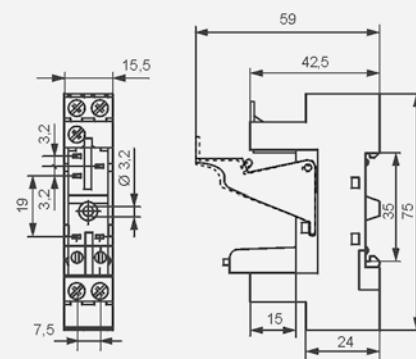
TR

Модуль типа М...

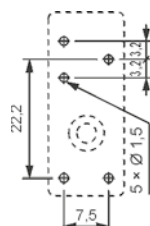
Аксессуары ①

ZGGZ80

GZM80-0041

Габаритные размеры**EC 32**

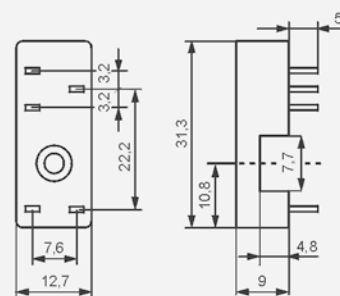
Для печатных плат
31 x 12,7 x 9 мм
На 1 группу контактов,
растр 3,2 мм
12 A, 300 V AC

**Разметка отверстий в печатной плате****Аксессуары**

MP16-2

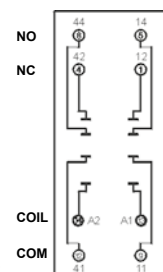


MH16-2

Габаритные размеры**GZT2**

Для R2N

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм в соотв.
с EN 60715 или на панели
76,3 x 27 x 42,5(80) мм 
На 2 группы контактов
12 A, 300 V AC

**Схема коммутации**

ZGGZ4

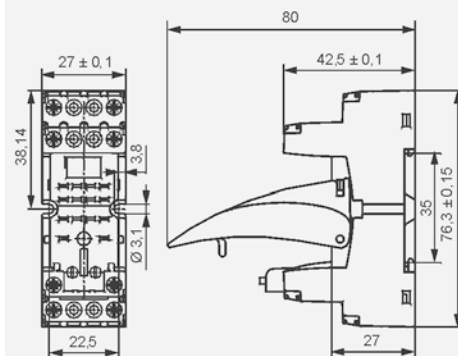
GZT4-0040

G4 1052

Аксессуары ①

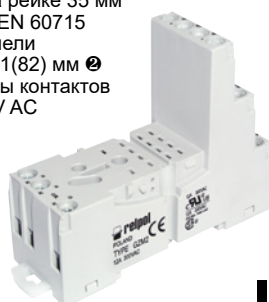
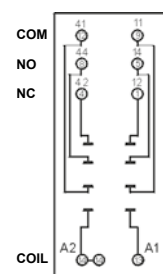
GZT4-0035

Модуль типа М...

Габаритные размеры**GZM2**

Для R2N

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм
в соотв. с EN 60715
или на панели
75 x 27 x 61(82) мм 
На 2 группы контактов
12 A, 300 V AC

**Схема коммутации**

ZGGZ4

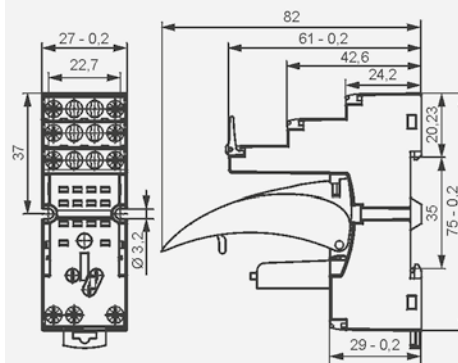
GZT4-0040

G4 1052

Аксессуары ①

GZT4-0035

Модуль типа М...

Габаритные размеры

① Монтаж и демонтаж аксессуаров в колодке - смотри стр. 389. Сигнальные и защитные модули типа М... - смотри стр. 394.

② В скобках подана высота колодки с клипсой-вытаскивателем.

GZMB2

Для R2N

С пружинными зажимами
Макс. сечение монтажного
провода: 1 x 0,2...1,5 мм²
(1 x 24...16 AWG)
Длина зачищенного участка
монтажного провода: 9...11 мм

Монтаж на рейке 35 мм
в соотв. с EN 60715
95 x 31 x 42,5(80) мм
На 2 группы контактов
10 A, 300 V AC



GZMB4-0040



TR

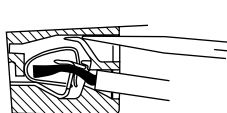
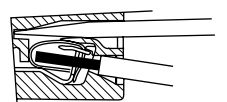
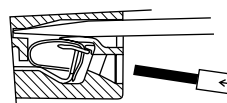
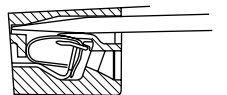
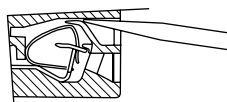
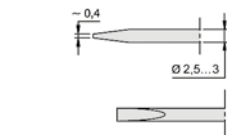
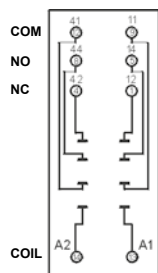


Модуль типа М...

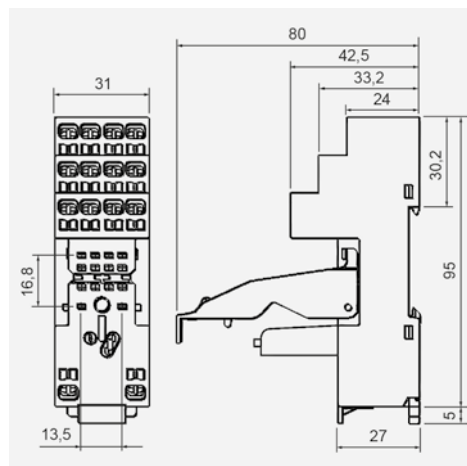


G4 1052

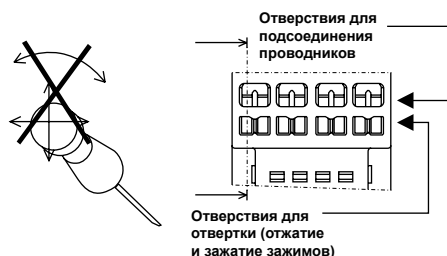
Схема коммутации



Габаритные размеры



На рисунках поочередно представлен процесс выполняемых операций при монтаже проводов в пружинных зажимах и рекомендованная отвертка для открывания клеточных пружин, в соотв. с нормой DIN 5264 FORM "A".



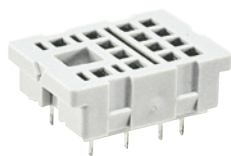
Аксессуары

Способ подключения проводов

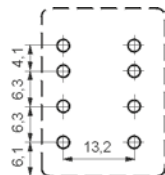
SU4/2D

Для R2N

Для печатных плат
29,6 x 21,5 x 11 мм
На 2 группы контактов
12 A, 250 V AC

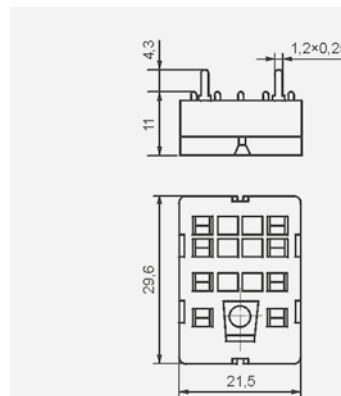


Разметка отверстий в печатной плате



G4 1053

Габаритные размеры



Аксессуары

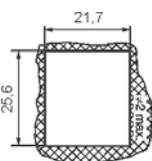
SU4/2L

Для R2N

Под пайку
29,6 x 21,5 x 18,1 мм
На 2 группы контактов
12 A, 250 V AC



Размеры отверстия на монтажной панели

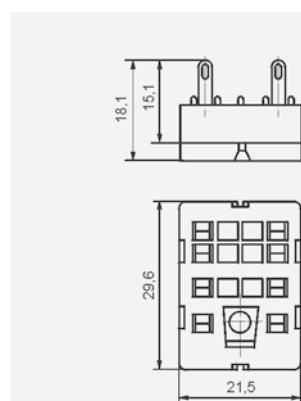


G4 1053



G4 1040

Габаритные размеры

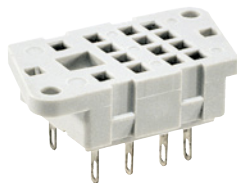
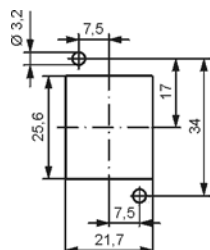


1 Монтаж и демонтаж аксессуаров в колодке - смотри стр. 389. Сигнальные и защитные модули типа М... - смотри стр. 394.
2 В скобках подана высота колодки с клипсой-выталкивателем.

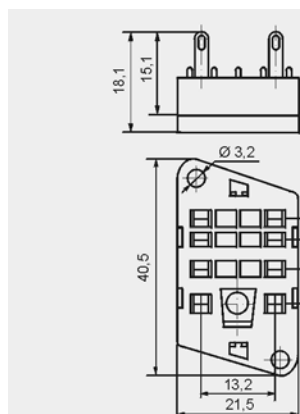
G4/2

Для R2N

Под пайку
40,5 x 21,5 x 18,1 мм
На 2 группы контактов
12 A, 250 V AC

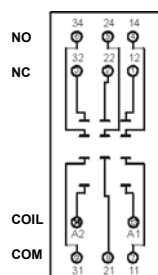
**Разметка отверстий на монтажной панели****Аксессуары**

G4 1053

Габаритные размеры**GZT3**

Для R3N

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм в соотв.
с EN 60715 или на панели
76,3 x 27 x 42,5(80) мм ②
На 3 группы контактов
10 A, 300 V AC

**Схема коммутации**

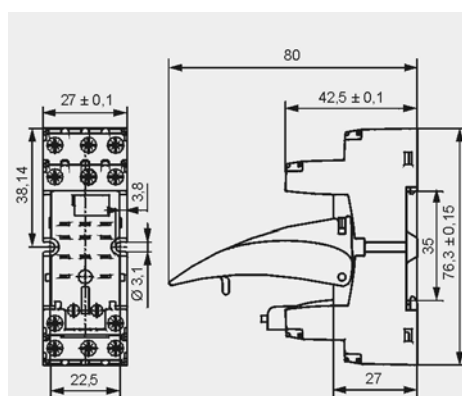
GZT4-0040

G4 1052



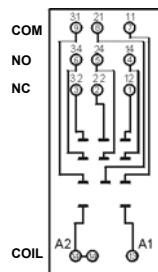
GZT4-0035

Модуль типа M...

Габаритные размеры**GZM3**

Для R3N

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм
в соотв. с EN 60715
или на панели
75 x 27 x 61(82) мм ②
На 3 группы контактов
10 A, 300 V AC

**Схема коммутации**

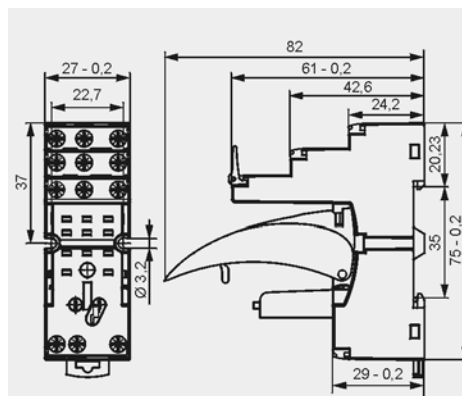
GZT4-0040

G4 1052



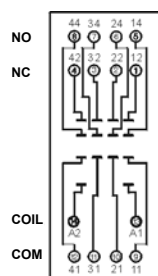
GZT4-0035

Модуль типа M...

Габаритные размеры**GZT4 ⑥**

Для R4N, T-R4

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм в соотв.
с EN 60715 или на панели
76,3 x 27 x 42,5(80) мм ②
На 4 группы контактов
6 A, 300 V AC

**Схема коммутации**

TR4-2000

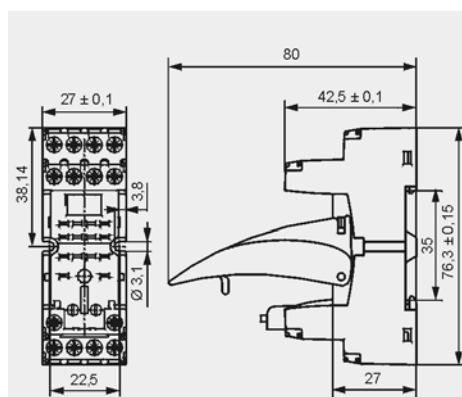
GZT4-0040

G4 1052



GZT4-0035

Модуль типа M...

Габаритные размеры

① Монтаж и демонтаж аксессуаров в колодке - смотри стр. 389. Сигнальные и защитные модули типа M... - смотри стр. 394. ② В скобках подана высота колодки с клипсой-вытаскивателем. ③ Отвечают морским требованиям - сертификат Lloyd's Register (LR). ④ Для реле R4N: G4 1052, GZT4-0040, GZMB-0040, GZT4-0035, TR, модуль типа M...; для реле T-R4: TR4-2000, GZT4-0035, TR.

GZM4

Для R4N, T-R4

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 или на панели
75 x 27 x 61(82) мм
На 4 группы контактов
6 A, 300 V AC

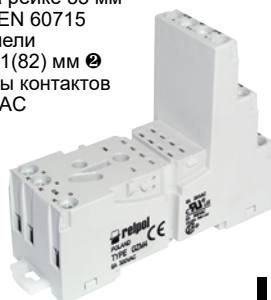
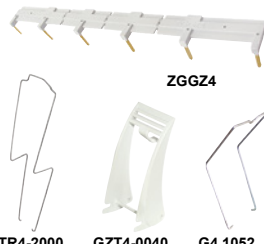
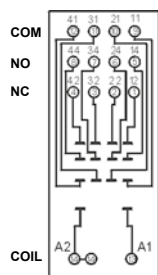


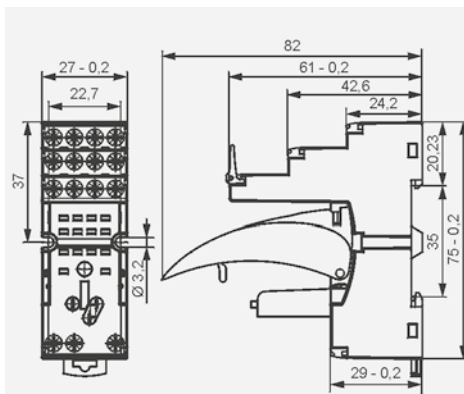
Схема коммутации



Аксессуары ① ⑥

GZT4-0035 Модуль типа M...

Габаритные размеры



GZMB4

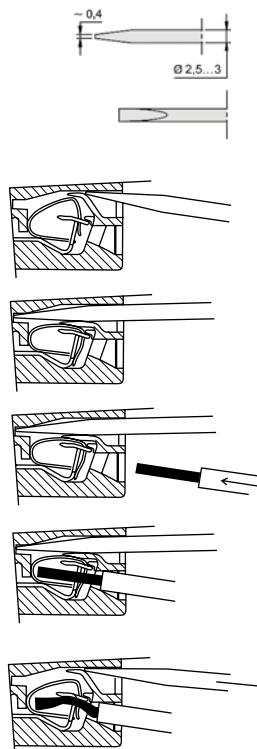
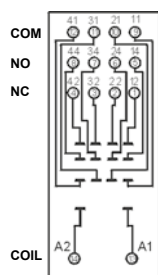
Для R4N, T-R4

С пружинными зажимами
Макс. сечение монтажного провода: 1 x 0,2...1,5 мм² (1 x 24...16 AWG)
Длина зачищенного участка монтажного провода: 9...11 мм

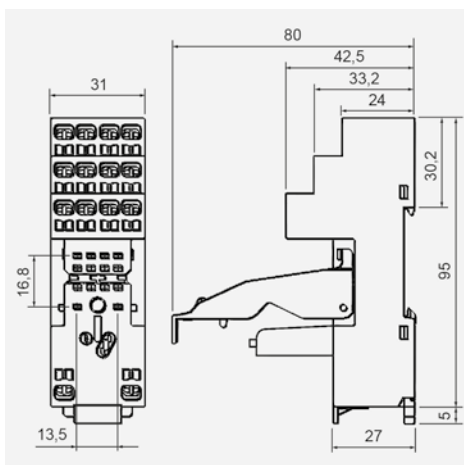
Монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715
95 x 31 x 42,5(80) мм
На 4 группы контактов
10 A, 300 V AC



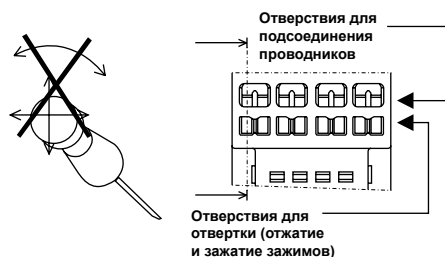
Схема коммутации



Габаритные размеры



На рисунках поочередно представлен процесс выполняемых операций при монтаже проводов в пружинных зажимах и рекомендованная отвертка для открывания клеточных пружин, в соотв. с нормой DIN 5264 FORM "A".



GZMB4-0040 TR Модуль типа M... G4 1052 TR4-2000

Аксессуары ① ⑥

Способ подключения проводов

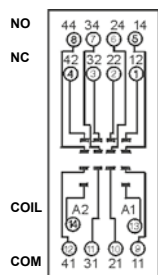
GZ4

Для R4N

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 или на панели
66,4 x 29,5 x 29 мм
На 4 группы контактов
10 A, 300 V AC



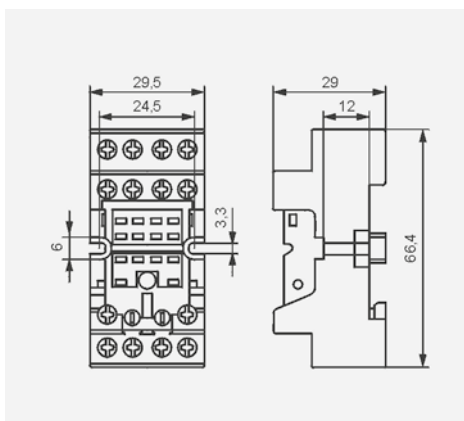
Схема коммутации



Аксессуары

G4 1052

Габаритные размеры

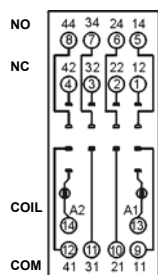


① Монтаж и демонтаж аксессуаров в колодке - смотри стр. 389. Сигнальные и защитные модули типа M... - смотри стр. 394. ② В скобках подана высота колодки с клипсой-выталкивателем. ③ Для реле R4N: G4 1052, GZT4-0040, GZMB4-0040, GZT4-0035, TR, модуль типа M...; для реле T-R4: TR4-2000, GZT4-0035, TR.

GS4

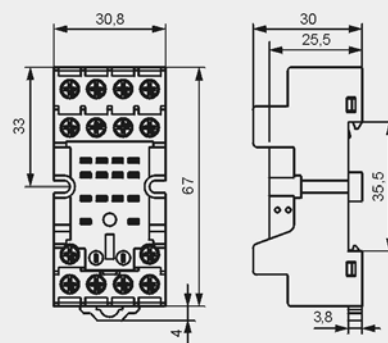
Для R4N

С винтовыми зажимами
 Макс. момент затяжки
 монтажного зажима: 0,7 Нм
 Монтаж на рейке 35 мм в соотв.
 с EN 60715 или на панели
 67 x 30,8 x 30 (~63,7) мм
 На 4 группы контактов
 10 A, 300 V AC

**Схема коммутации****Аксессуары**

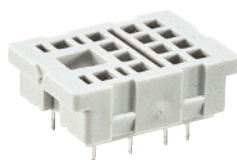
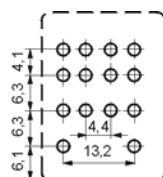
GS4-0036

GS4-0035

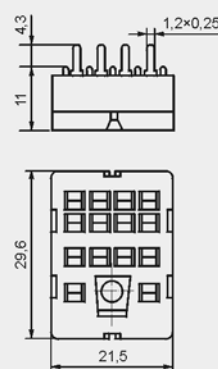
Габаритные размеры**SU4D**

Для R4N

Для печатных плат
 29,6 x 21,5 x 11 мм
 На 4 группы контактов
 6 A, 250 V AC

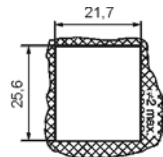
**Разметка отверстий в печатной плате****Аксессуары**

G4 1053

Габаритные размеры**SU4L**

Для R4N

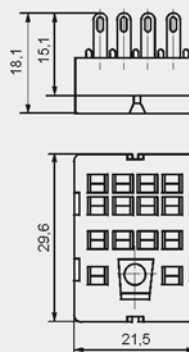
Под пайку
 29,6 x 21,5 x 18,1 мм
 На 4 группы контактов
 6 A, 250 V AC

**Размеры отверстия на монтажной панели****Аксессуары**

G4 1053

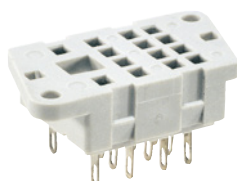
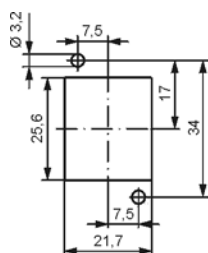


G4 1040

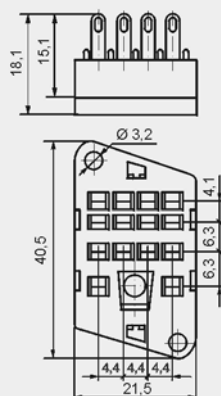
Габаритные размеры**G4**

Для R4N

Под пайку
 40,5 x 21,5 x 18,1 мм
 На 4 группы контактов
 6 A, 250 V AC

**Разметка отверстий на монтажной панели****Аксессуары**

G4 1053

Габаритные размеры

В скобках подана высота колодки с пружинной клипсой.

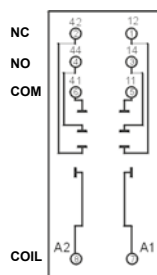
GZY2G

Для RY2

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм в соотв.
с EN 60715 или на панели
78,7 x 28 x 32,4 мм
На 2 группы контактов
12 A, 250 V AC



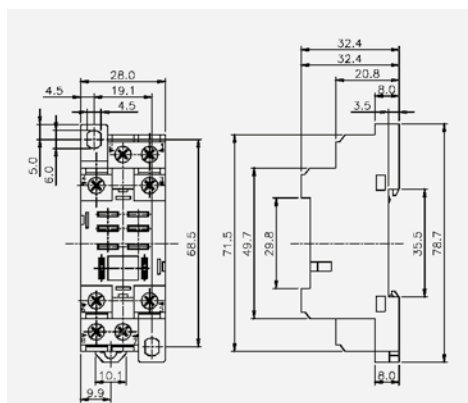
Схема коммутации



Аксессуары

GZY2G-0041

Габаритные размеры



GZ2

Для R2M

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм в соотв.
с EN 60715 или на панели
65,2 x 20 x 25 мм
На 2 группы контактов
7 A, 250 V AC

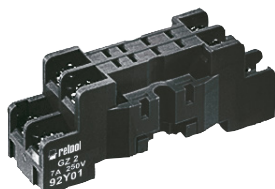
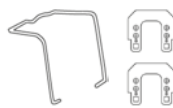
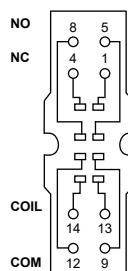


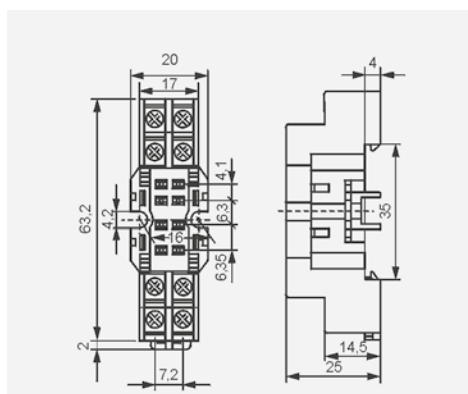
Схема коммутации



Аксессуары

GZ2 1060

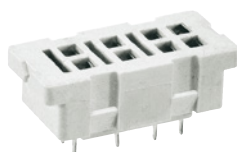
Габаритные размеры



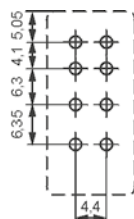
S2M

Для R2M

Для печатных плат
29,6 x 14 x 10,5 мм
На 2 группы контактов
5 A, 250 V AC



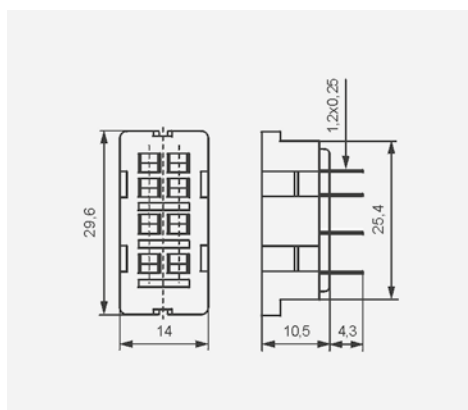
Разметка отверстий в печатной плате



Аксессуары

G4 1050

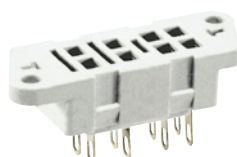
Габаритные размеры



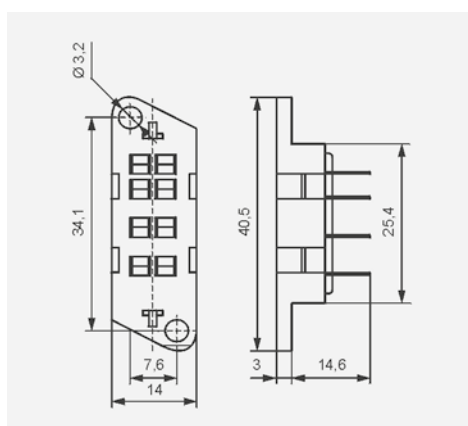
G2M

Для R2M

Под пайку
40,5 x 14 x 10,5 мм
На 2 группы контактов
5 A, 250 V AC



Габаритные размеры



Аксессуары



G4 1050



G2M 1020

GOR8

Для R15 - 2 CO

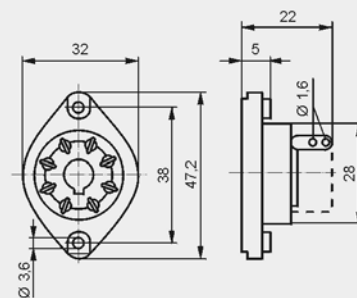
Под пайку
47,2 x 32 x 22 мм
На 2 группы контактов
10 A, 250 V AC



Аксессуары

R159 1051

Габаритные размеры



PZ11

Для R15 - 3 CO

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм в соотв.
с EN 60715 или на панели
68,2 x 38 x 24,2 мм
На 3 группы контактов
10 A, 250 V AC

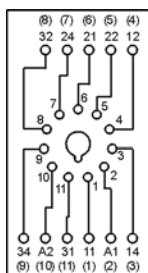
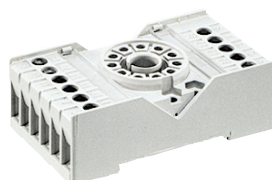


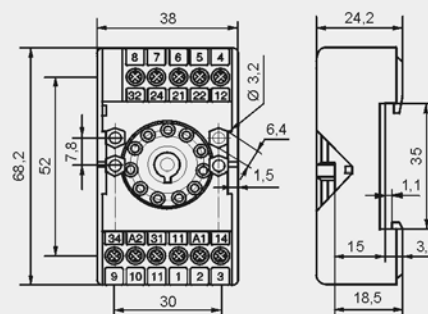
Схема коммутации



Аксессуары

PZ11 0031

Габаритные размеры



GZU11

Для R15 - 3 CO

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм
в соотв. с EN 60715
82 x 35,5 x 25,7 мм
На 3 группы контактов
10 A, 250 V AC

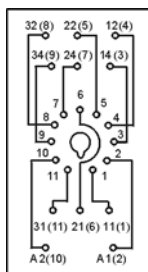
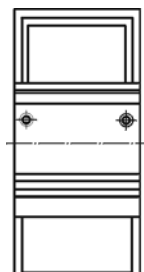


Схема коммутации

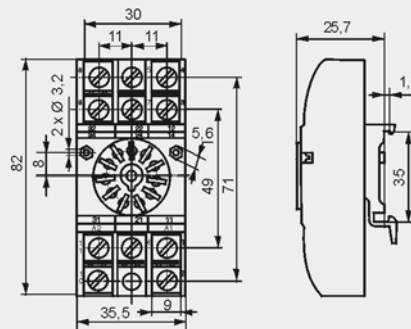
Адаптер



Аксессуары

GZU 1052

Габаритные размеры



GZ11

Для R15 - 3 CO

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на панели
82,8 x 35,5 x 22,5 мм
На 3 группы контактов
10 A, 250 V AC

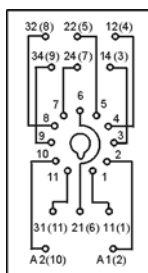
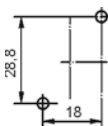


Схема коммутации

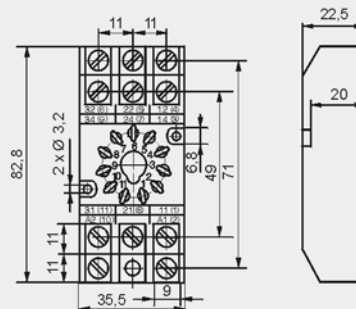
Разметка отверстий
на монтажной панели



Аксессуары

GZ 1050

Габаритные размеры

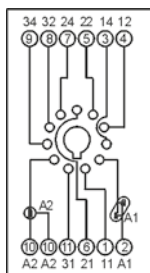


6 Отвечают морским требованиям - сертификат Lloyd's Register (LR).

GZP11

Для R15 - 3 CO

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,5 Нм
Монтаж на рейке 35 мм в соотв.
с EN 60715 или на панели
73 x 38,2 x 27,2 мм
На 3 группы контактов
12 A, 300 V AC

**Схема коммутации**

Модуль 21 или 41



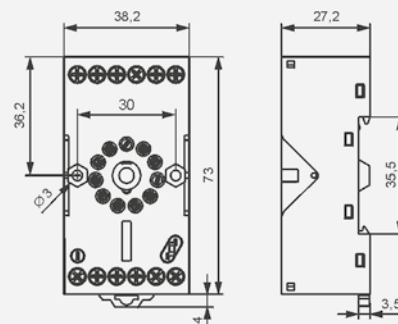
Модуль времени COM3



GZP-0054



GZP-0035

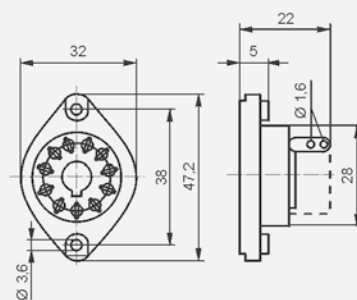
Аксессуары**Габаритные размеры****GOP11**

Для R15 - 3 CO

Под пайку
47,2 x 32 x 22 мм
На 3 группы контактов
10 A, 250 V AC

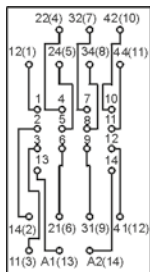
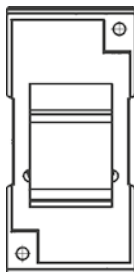
**Аксессуары**

R159 1051

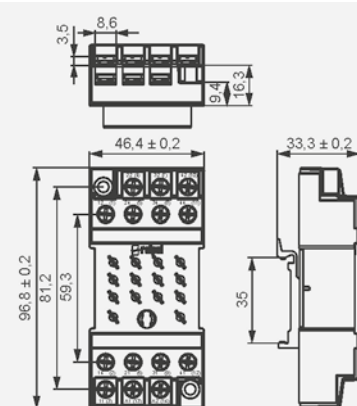
Габаритные размеры**GZ14U**

Для R15 - 4 CO

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на рейке 35 мм
в соотв. с EN 60715
96,8 x 46,4 x 33,3 мм
На 4 группы контактов
10 A, 250 V AC

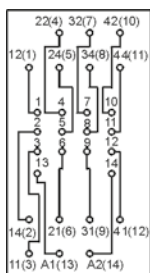
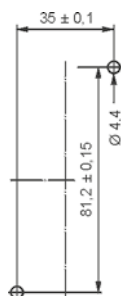
**Схема коммутации****Адаптер**

GZ14 0737

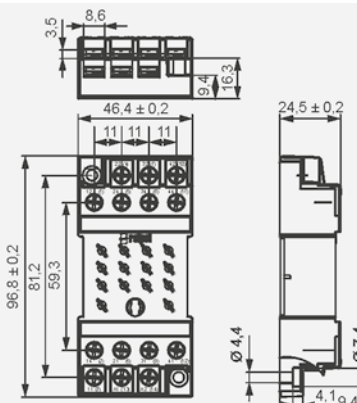
Аксессуары**Габаритные размеры****GZ14**

Для R15 - 4 CO

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм
Монтаж на панели
96,8 x 46,4 x 24,5 мм
На 4 группы контактов
10 A, 250 V AC

**Схема коммутации****Разметка отверстий на монтажной панели**

GZ14 0737

Аксессуары**Габаритные размеры**

GZ14Z

Для R15 - 4 CO

С винтовыми зажимами
Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм

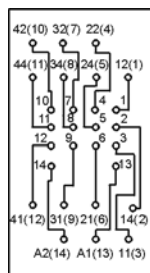
**Монтаж на панели,
на задней стороне**

92,2 x 46 x 23 мм

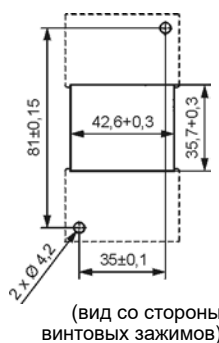
На 4 группы контактов
10 A, 250 V AC



Схема коммутации



Разметка отверстий на монтажной панели



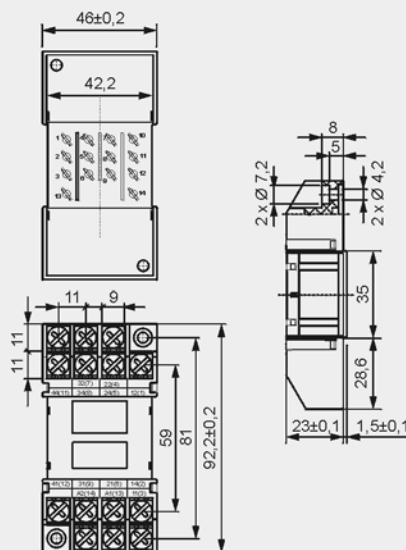
(вид со стороны
винтовых зажимов)



GZ14 0737

Аксессуары

Габаритные размеры



GOP14

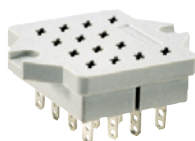
Для R15 - 4 CO

Под пайку

50 x 42 x 23 мм

На 4 группы контактов

10 A, 250 V AC



Аксессуары

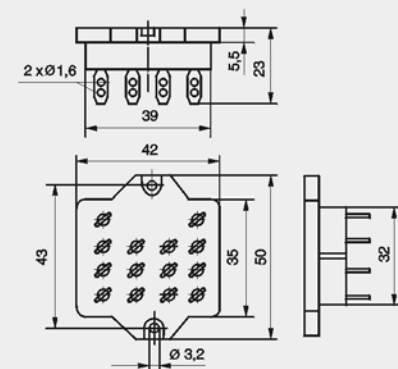


R15 0736



R15 5922

Габаритные размеры



GUC11S-V0 ⑥

Для RUC faston 4,8x0,5, RUC-M

С винтовыми зажимами

Сечение монтажного провода: макс.
1 x 4 мм² / 2 x 2,5 мм² (1 x 12 / 2 x 14 AWG),
мин. 1 x 0,25 мм² (1 x 23 AWG)Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм

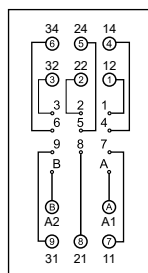
Монтаж на рейке 35 мм

в соотв. с EN 60715

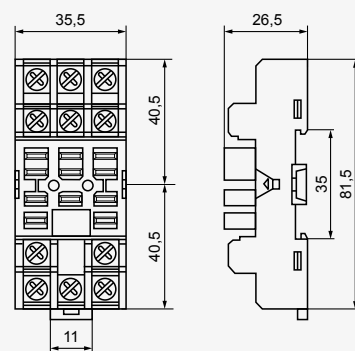
81,5 x 35,5 x 26,5 мм

На 3 группы контактов

16 A, 250 V AC

**Схема коммутации**

MBA

Габаритные размеры**Аксессуары****PI6W-1P**

Для RM699BV, RSR30 ⑨

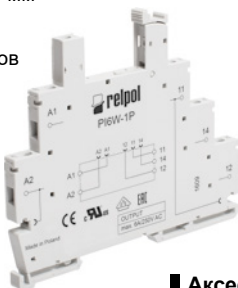
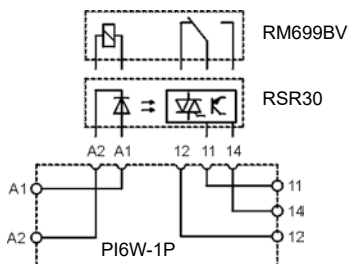
С винтовыми зажимами

Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,3 НмМонтаж на рейке 35 мм
в соотв. с EN 60715

98,5 x 6,2 x 85,5 мм

На 1 группу контактов

6 A, 250 V AC

**Схема коммутации**

ZG20



PI6W-1246

Габаритные размеры**Аксессуары**

⑥ Для RUC faston 4,8 x 0,5 и RUC-M, с колодкой GUC11S-V0, существует ограничение максимального напряжения контактов и напряжения катушки до 250 V AC / DC. ⑨ Полупроводниковые реле типа **RSR30** - смотри www.relpol.com.pl

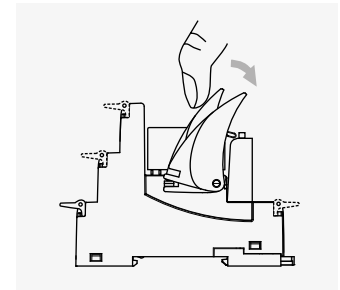
■ Миниатюрные реле

Клипса-
-выталкиватель

Модуль
сигнальный
/ защитный
типа M...

Электромагнитное
реле

Контактная колодка
с винтовыми зажимами



Способ демонтажа реле из
контактной колодки с помощью
клипсы-выталкивателя

Шильдик
для маркировки

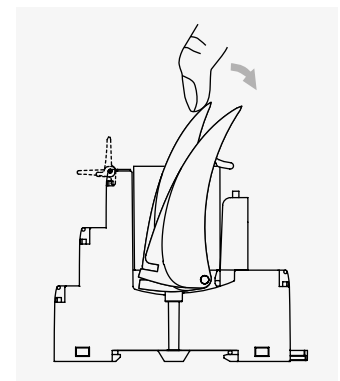
■ Промышленные миниатюрные реле

Модуль сигнальный / защитный
типа M...

Электромагнитное
реле

Клипса-
-выталкиватель

Контактная колодка
с винтовыми зажимами



Способ демонтажа реле из
контактной колодки с помощью
клипсы-выталкивателя

Шильдик
для маркировки

PI85-...-MS-...
(RM85 + GZM80)

ZGGZ80

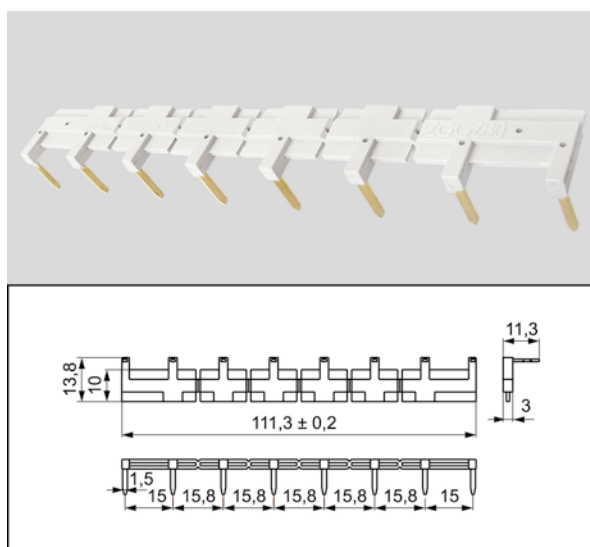
■ ZGGZ80 для:

Контактные колодки	Реле для контактных колодок	Интерфейсные реле ③
GZT80	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L ④, RM87P ④, RM87N ④	PI84-...-TS-... (RM84 + GZT80)
GZM80		PI84-...-MS-... (RM84 + GZM80)
GZS80		PI85-...-TS-... (RM85 + GZT80)
GZT92		(RM85 inrush + GZT80)
GZM92		PI85-...-MS-... (RM85 + GZM80)
GZS92	RM96 1 CO	
ES 32		

③ Интерфейсное реле **PI84 (PI85)** предлагается в качестве комплекта: миниатюрное реле **RM84 (RM85)** + контактная колодка **GZT80** или **GZM80** + модуль сигнальный / защитный типа **M...** + клипса-вытаскиватель **GZT80-0040** + шильдик для маркировки **GZT80-0035**. ④ Также исполнения RM87. sensitive

■ Гребневая перемычка ZGGZ80

- предназначена для работы с контактными колодками миниатюрных реле и интерфейсных реле PI84 и PI85, которые оснащены винтовыми зажимами; колодки и реле установлены на рейке 35 мм в соответствии с нормой EN 60715,
- соединяет общие сигналы входов (зажимы катушки A1 или A2) или выходов - смотри фото сверху,
- макс. допустимый ток 10 A / 250 V AC,
- возможность подключения 8 колодок или реле,
- цвета перемычек:
ZGGZ80-1 серая, **ZGGZ80-2** черная.



Промышленные реле для монтажа в контактных колодках: R2N, R3N, R4N, R15 - 2 CO ^⑤, R15 - 3 CO ^⑤ **стандартно оснащены WT** (W - механический индикатор срабатывания + T - фронтальная тест-кнопка с функцией блокировки контактов). **Полную информацию** о дополнительном оснащении для отдельных реле можно найти в технических паспортах на стороне "Кодировка исполнений для заказа".

Внимание:

В процессе работы реле нагревается тест-кнопка типа T. Для того, чтобы в ручную нажимать тест-кнопку, перед этим следует отключить напряжение питания реле и немного подождать до момента охлаждения кнопки (или нажимать кнопку сразу, с использованием защитной перчатки или изолированного инструмента). Кнопку следует нажимать плавно и быстро. Состояние замкнутых контактов удерживается все время нажатия кнопки. Отпускание кнопки приводит к размыканию контактов. Замыкание контактов можно реализовать посредством функции блокировки, которую имеет кнопка, путем ее оборота на 90°. Возврат оборота кнопки размыкает замыкающие контакты.

Тип ^④	Описание	Для промышленных реле
W	механический индикатор срабатывания	R2N, R3N, R4N, (R15 - 2 CO, 3 CO ^⑤)
T	фронтальная тест-кнопка с блокировкой, оранжевый цвет - катушки AC, сине-зеленый цвет - катушки DC	R2N, R3N, R4N, (R15 - 2 CO, 3 CO ^⑤)
L	светодиод - индикатор, вмонтирован внутри корпуса реле	R2N, R3N, R4N, RY2, (R15 - 2 CO, 3 CO, 4 CO ^⑤) RUC, RUC-M
D	выпрямительный гасящий диод - только для катушек DC	R2N, R3N, R4N, RY2, (R15 - 2 CO, 3 CO, 4 CO ^⑤)
V	варистор гасящий перенапряжение - только для катушек AC	(R15 - 2 CO, 3 CO ^⑤)
K	тест-кнопка без возможности блокировки	(R15 - 4 CO ^⑤), RUC

^④ Возможные исполнения:

WT, WTL, WTD, WTLД - в реле R2N, R3N, R4N для монтажа в контактных колодках

L, D, LD - в реле RY2 для монтажа в контактных колодках

WT, WTL, WTD, WTLД, WTV, WTLV - в реле R15 - 2 CO, 3 CO для монтажа в контактных колодках

K, L, D, KL, KD, LD, KLD - в реле R15 - 4 CO для монтажа в контактных колодках

K, L, KL - в реле RUC

L - в реле RUC-M

^⑤ Исполнения по напряжению, в корпусах

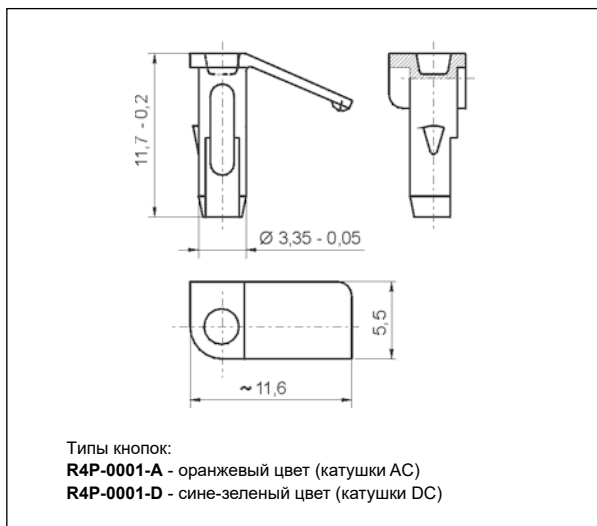


Тест-кнопки без функции блокировки контактов рекомендуются для реле R2N...WT, R3N...WT, R4N...WT, R15...WT 2 CO, R15...WT 3 CO, в которых **исключена возможность долговременной блокировки контактов**. Нажимая кнопку в ручную, можно произвести срабатывание реле. После отпускания кнопки, контакты возвращаются в начальное положение. Операции выполняются при отсутствии напряжения на катушке реле ⑤. Кнопка **R4P-0001** или **R15-M404** может монтироваться Клиентом в реле после удаления кнопки типа **T**. Операция удаления кнопки типа **T** очень проста и основана на поддевании отверткой этой кнопки пока она полностью не выйдет из корпуса (смотри фото 1). После этого в это место следует вставить кнопку **R4P-0001** или **R15-M404** (смотри фото 2).

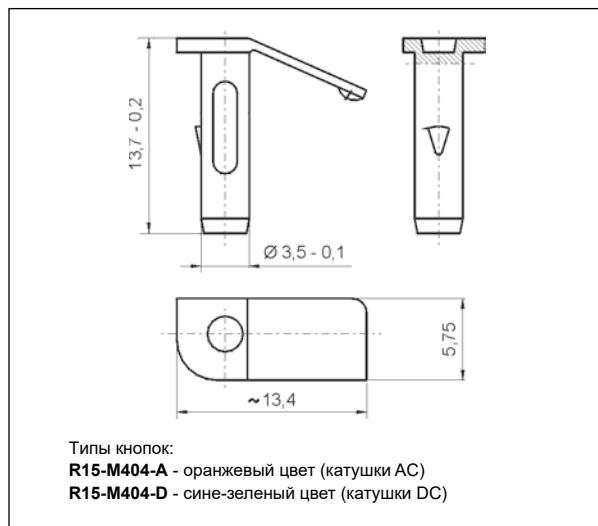
⑤ В процессе работы реле нагревается тест-кнопка. Для того, чтобы в ручную нажимать тест-кнопку, перед этим следует отключить напряжение питания реле и немного подождать до момента охлаждения кнопки (или нажимать кнопку сразу, с использованием защитной перчатки или изолированного инструмента). Кнопку следует нажимать плавно и быстро.



Габаритные размеры - тест-кнопка R4P-0001
для R2N...WT, R3N...WT, R4N...WT

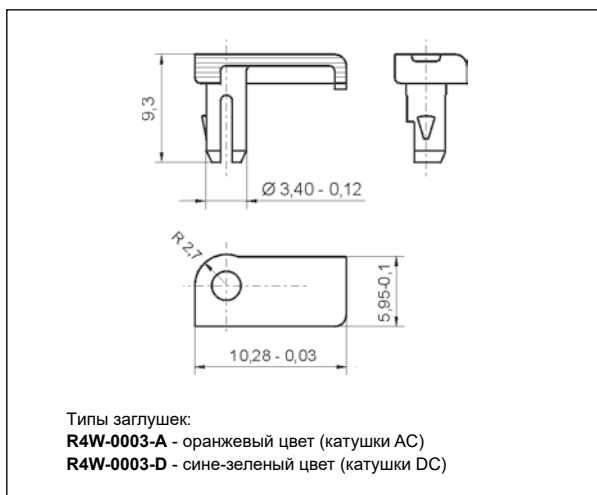


Габаритные размеры - тест-кнопка R15-M404
для R15...WT 2 CO, R15...WT 3 CO

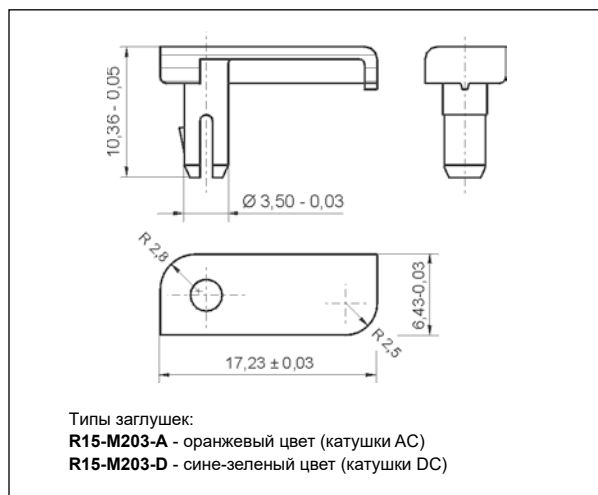


Заглушки R4W-0003 или **R15-M203** заменяют кнопку типа **T** в реле со стандартным оснащением WT и **удаляют функцию тестирования и блокировки контактов**. Заглушки заказываются отдельно и самостоятельно заменяются Клиентом. Способ замены - смотри фото 1 и фото 2.

Габаритные размеры - заглушка R4W-0003
для R2N...WT, R3N...WT, R4N...WT



Габаритные размеры - заглушка R15-M203
для R15...WT 2 CO, R15...WT 3 CO

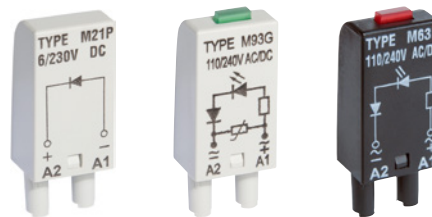


Для контактных колодок типа:

GZT80, GZM80, GZS80, GZMB80, GZT92, GZM92, GZS92, ES 32,
GZT2, GZM2, GZMB2, GZT3, GZM3, GZT4, GZM4, GZMB4

Модули типа М... подключены параллельно к катушке реле.

Поляризация Р: -A1/+A2. Поляризация N: +A1/-A2.



Модули типа М...	Схема	Напряжение	Тип модуля ① ②
Модуль D диод (поляризация Р) Ограничивает перенапряжения на катушках DC.		6/230 V DC	M21P
Модуль D диод (поляризация N) Ограничивает перенапряжения на катушках DC.		6/230 V DC	M21N
Модуль LD светодиод + диод (поляризация Р) Ограничивает перенапряжения на катушках DC. Сигнализирует напряжение на катушке.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M31R, M31G M32R, M32G M33R, M33G
Модуль LD светодиод + диод (поляризация N) Ограничивает перенапряжения на катушках DC. Сигнализирует напряжение на катушке.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M41R, M41G M42R, M42G M43R, M43G
Модуль RC (с резистором и конденсатором) Предохраняет перед электромагнитными импульсами ЕМС. Ограничивает перенапряжения.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/240 V AC/DC	M51 M52 M53
Модуль L светодиод Сигнализирует напряжение на катушке.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/240 V AC/DC	M61R, M61G M62R, M62G M63R, M63G
Модуль LV светодиод и варистор Ограничивает перенапряжения на катушках AC и DC. Сигнализирует напряжение на катушке.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/240 V AC/DC	M91R, M91G M92R, M92G M93R, M93G
Модуль V варистор Ограничивает перенапряжения на катушках AC. Без сигнализации.		6/24 V AC 110/130 V AC 220/240 V AC	M71 M72 M73
Модуль R резистор Ограничивает наводки на катушках AC, которые появляются на длинных линиях и приводят к ложным срабатываниям реле.		110/240 V AC	M103

① М...R - красный светодиод, М...G - зеленый светодиод

② При заказе модулей, следует указать цвет их корпуса: серый или черный.

МОДУЛИ типа М...



1. Необходимо убедиться, что параметры изделия, описанные в его спецификации, соответствуют необходимым условиям безопасности для правильной его работы в устройстве или системе, а также, не использовать изделие в условиях превышающих его параметры. 2. Никогда не касаться тех частей изделия, которые находятся под напряжением. 3. Необходимо убедиться, что изделие подключено правильно. Неправильное подключение, может стать причиной его неправильного функционирования, чрезмерного перегрева и риска возникновения огня. 4. Если существует риск, что неправильная работа изделия может стать причиной больших материальных потерь, нести угрозу здоровью и жизни людей или животных, то необходимо конструировать устройства или системы так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующую их надежную работу.

Экспортный отдел Тел. +48 68 47 90 831 • e-mail: export@relpol.com.pl