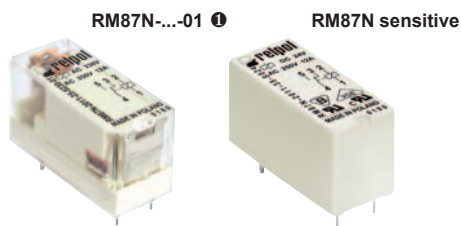


# RM87, RM87 sensitive

## przełączniki miniaturowe



- Styki bez kadmu • Wysokość 15,7 mm • Napięcie probiercze 5000 V / odległość izolacyjna 10 mm • Do obwodów drukowanych i gniazd wtykowych • Akcesoria: gniazda i moduły • Cewki AC i DC - standardowe (RM87), cewki DC - czułe (RM87 sensitive) • Dostępne wersje specjalne (tylko dla RM87 - wersja standardowa): z przezroczystą obudową ①; ze zwiększoną wytrzymałością elektryczną przerwy zestykowej ② • Zgodne z normą PN-EN 60335-1
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,     

### Dane styków

		RM87 wersja standardowa	RM87 wersja czuła
Ilość i rodzaj zestyków		1P, 1Z ②	1Z
Materiał styków		AgNi, AgNi/Au 5 µm, AgSnO <sub>2</sub>	
Znamionowe / maks. napięcie zestyków AC		250 V / 440 V	
Minimalne napięcie zestyków		5 V AgNi, 5 V AgNi/Au 5 µm, 10 V AgSnO <sub>2</sub>	
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii		AC1 AC15 AC3 DC1 DC13	10 A / 250 V AC
		12 A / 250 V AC 3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300) 750 W (silnik jednofazowy) 12 A / 24 V DC (patrz Wykres 3) 0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)	10 A / 24 V DC (patrz Wykres 4)
Minimalny prąd zestyków		5 mA AgNi, 2 mA AgNi/Au 5 µm, 10 mA AgSnO <sub>2</sub>	
Maksymalny prąd załączania		25 A AgSnO <sub>2</sub>	20 A AgSnO <sub>2</sub>
Obciążalność prądowa trwała zestyku		12 A	10 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1		3 000 VA	2 500 VA
Minimalna moc łączeniowa		0,3 W AgNi, 0,05 W AgNi/Au 5 µm, 1 W AgSnO <sub>2</sub>	
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ	
Maksymalna częstość łączeń			
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		600 cykli/h	
• bez obciążenia		72 000 cykli/h	

### Dane cewki

Napięcie znamionowe		50/60 Hz AC DC	12 ... 240 V 3 ... 110 V	- 5 ... 48 V
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,15 U <sub>n</sub> DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>		
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1, 3 i Wykresy 5, 7	patrz Tabela 2 i Wykres 6	
Znamionowy pobór mocy		AC DC	0,75 VA 0,4 ... 0,48 W	- 0,25 W

### Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji		400 V AC		
Znamionowe napięcie udarowe		4 000 V 1,2 / 50 µs		
Kategoria przepięciowa		III		
Stopień zanieczyszczenia izolacji		3		
Napięcie probiercze		• pomiędzy cewką a stykami • przerwy zestykowej	5 000 V AC 1 000 V AC 2 000 V AC	typ izolacji: wzmocniona rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne zestyk 1Z, rodzaj przerwy: oddzielenie pełne ②
Odległość pomiędzy cewką a stykami		• w powietrzu • po izolacji	≥ 10 mm ≥ 10 mm	

### Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		7 ms / 3 ms		
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń)				
• w kategorii AC1		> 10 <sup>5</sup> 12 A, 250 V AC	> 1,7 x 10 <sup>5</sup> 10 A, 250 V AC	
• w zależności od cos φ		patrz Wykres 2		
• w kategorii DC L/R=40 ms		> 10 <sup>5</sup> 0,15 A, 220 V DC		
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 3 x 10 <sup>7</sup>		
Wymiary (a x b x h) / Masa		29 x 12,7 x 15,7 mm / 14 g		
Temperatura otoczenia		• składowania • pracy	-40...+85 °C AC: -40...+70 °C DC: -40...+85 °C	-40...+70 °C ①
Stopień ochrony obudowy		IP 40 ① lub IP 67	wg PN-EN 60529	
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RTII ① lub RTIII	wg PN-EN 116000-3	
Odporność na udary / wibracje		30 g / 10 g 10...150 Hz		
Temperatura kąpielii lutowniczej / Czas lutowania		maks. 270 °C / maks. 5 s		

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. ① Dla wersji specjalnej (tylko dla RM87 - wersja standardowa) - przełączniki w przezroczystej obudowie: dostępne tylko z IP 40 oraz RTII, temperatura pracy -40...+70 °C - patrz „Oznaczenia kodowe do zamówień” ② Dla wersji specjalnej z zestykiem 1Z (tylko dla RM87 - wersja standardowa): przełączniki z powiększoną przerwą zestykową, napięcie probiercze 2000 V AC - patrz „Oznaczenia kodowe do zamówień”

# RM87, RM87 sensitive

## przełączniki miniaturowe

**Dane cewki** - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym, **RM87** - wersja standardowa

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe VDC	Rezystancja cewki przy 20 °C $\Omega$	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania VDC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
1003	3	22	$\pm 10\%$	2,1	7,6
1005	5	60	$\pm 10\%$	3,5	12,7
1006	6	90	$\pm 10\%$	4,2	15,3
1009	9	200	$\pm 10\%$	6,3	22,9
1012	12	360	$\pm 10\%$	8,4	30,6
1018	18	710	$\pm 10\%$	12,6	45,9
<b>1024</b>	<b>24</b>	<b>1 440</b>	<b><math>\pm 10\%</math></b>	<b>16,8</b>	<b>61,2</b>
1036	36	3 140	$\pm 10\%$	25,2	91,8
1048	48	5 700	$\pm 10\%$	33,6	122,4
1060	60	7 500	$\pm 10\%$	42,0	153,0
1110	110	25 200	$\pm 10\%$	77,0	280,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

**Dane cewki** - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym, **RM87 sensitive** - wersja czuła

Tabela 2

Kod cewki	Napięcie znamionowe VDC	Rezystancja cewki przy 20 °C $\Omega$	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania VDC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
S005	5	102	$\pm 10\%$	3,75	15,0
S006	6	144	$\pm 10\%$	4,50	18,0
S009	9	330	$\pm 10\%$	6,75	27,0
S010	10	400	$\pm 10\%$	7,50	30,0
S012	12	580	$\pm 10\%$	9,00	36,0
S018	18	1 300	$\pm 10\%$	13,50	54,0
S024	24	2 300	$\pm 10\%$	18,00	72,0
S048	48	9 340	$\pm 10\%$	36,00	144,0

**Dane cewki** - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50/60 Hz, **RM87** - wersja standardowa

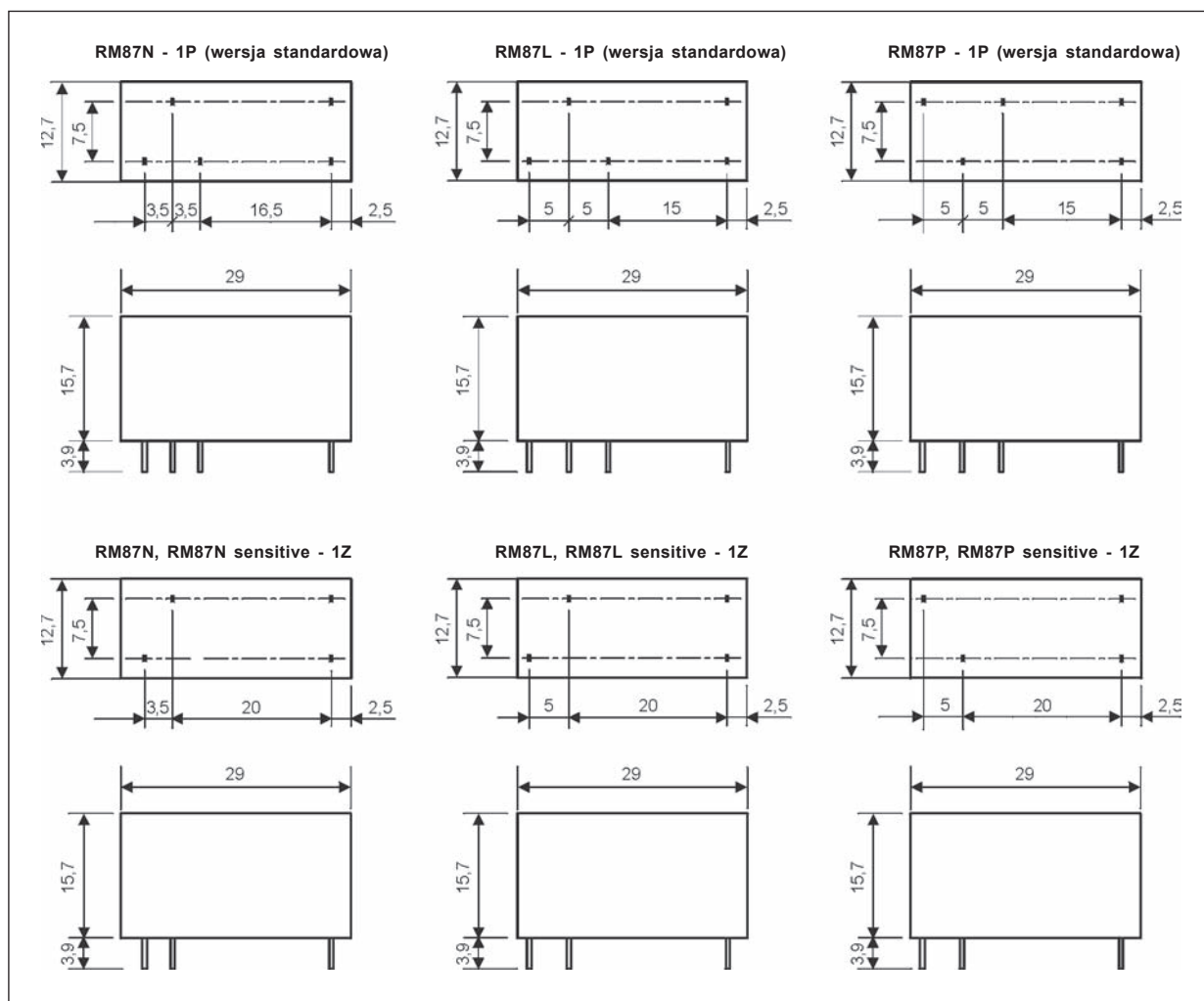
Tabela 3

Kod cewki	Napięcie znamionowe VAC	Rezystancja cewki przy 20 °C $\Omega$	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC 50 Hz	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
5012	12	100	$\pm 10\%$	9,6	13,2
<b>5024</b>	<b>24</b>	<b>400</b>	<b><math>\pm 10\%</math></b>	<b>19,2</b>	<b>28,8</b>
5048	48	1 550	$\pm 10\%$	38,4	57,6
5060	60	2 600	$\pm 10\%$	48,0	72,0
5110	110	8 900	$\pm 10\%$	88,0	132,0
5115	115	9 600	$\pm 10\%$	92,0	138,0
5120	120	10 200	$\pm 10\%$	96,0	144,0
5220	220	35 500	$\pm 10\%$	176,0	264,0
<b>5230</b>	<b>230</b>	<b>38 500</b>	<b><math>\pm 10\%</math></b>	<b>184,0</b>	<b>276,0</b>
5240	240	42 500	$\pm 15\%$	192,0	288,0

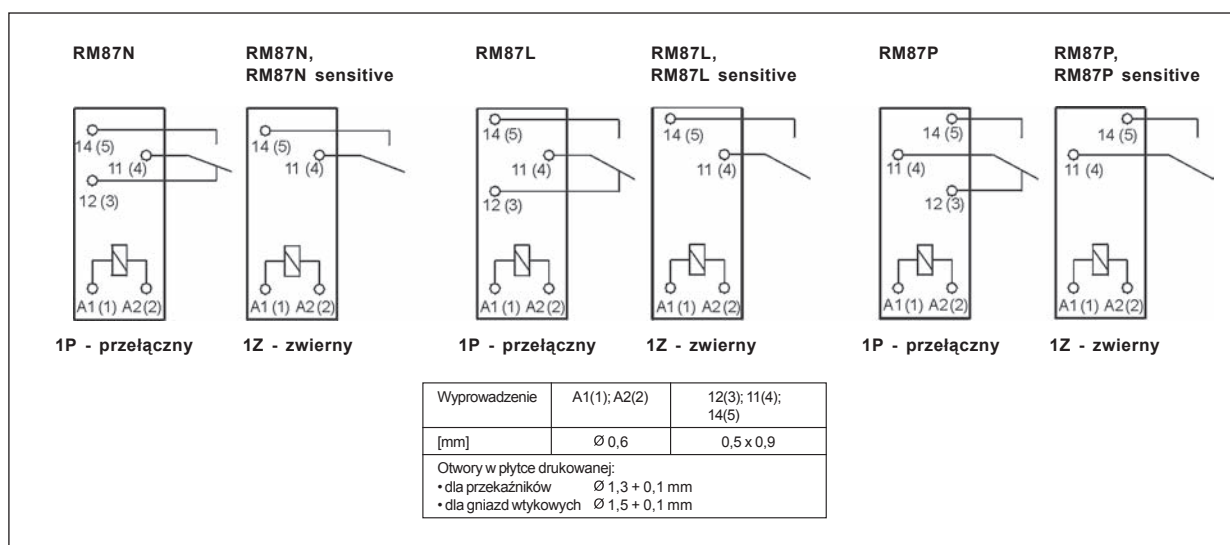
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

# RM87, RM87 sensitive przełączniki miniaturowe

## Wymiary



## Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)

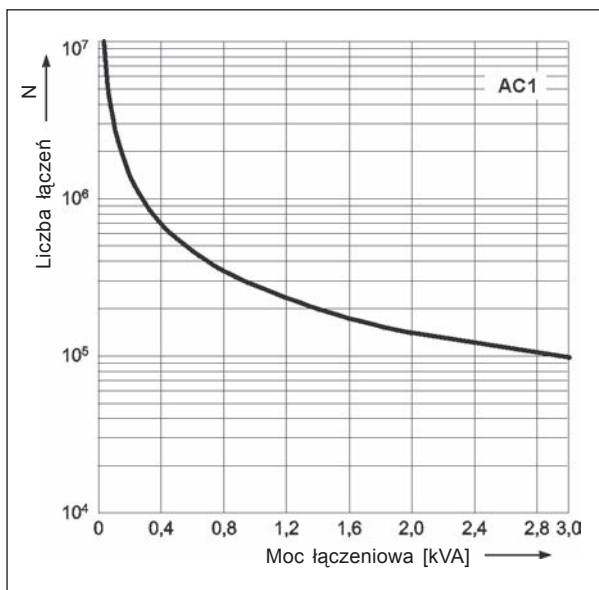


# RM87, RM87 sensitive

## przełączniki miniaturowe

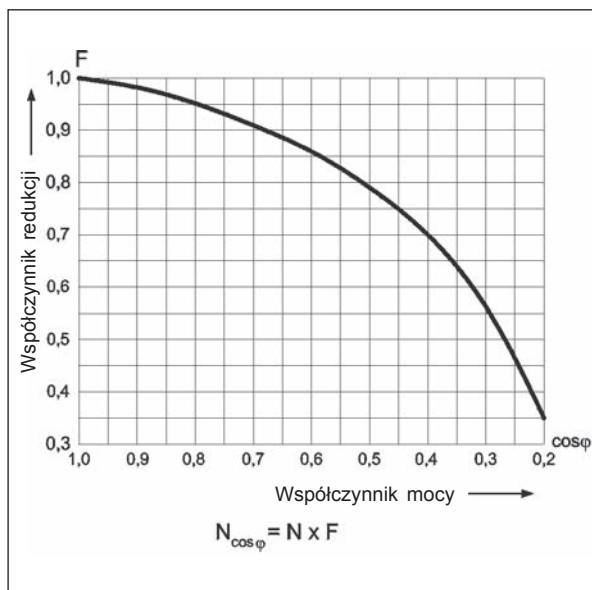
**Trwałość łączeniowa  
w funkcji mocy obciążenia.  
Częstość łączeń: 600 cykli/h**

Wykres 1



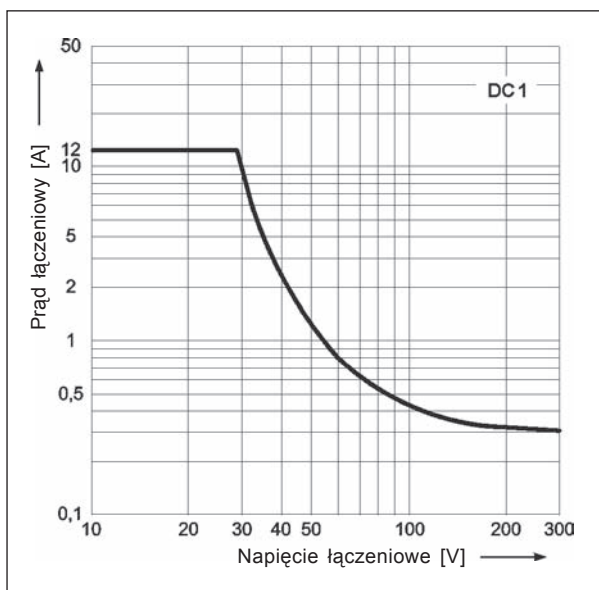
**Współczynnik redukcji  
łączeniowej dla indukcyjnych  
obciążeń prądu przemiennego**

Wykres 2



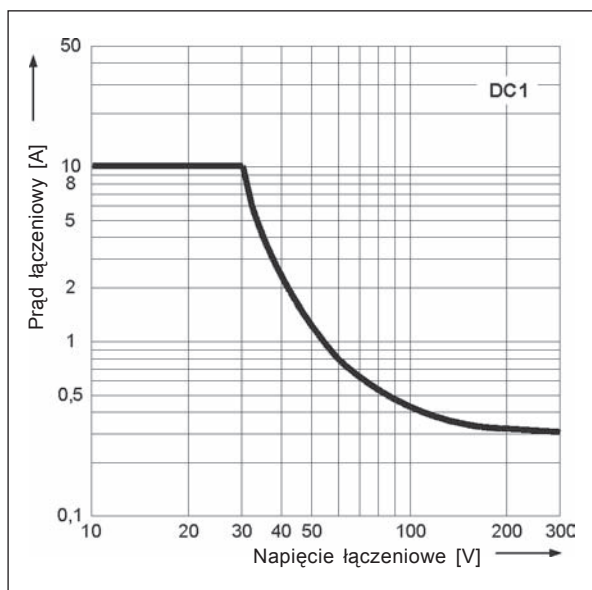
**Maksymalna zdolność łączeniowa  
dla prądu stałego. Obciążenie  
rezystancyjne - wersja standardowa**

Wykres 3



**Maksymalna zdolność łączeniowa  
dla prądu stałego. Obciążenie  
rezystancyjne - wersja czuła**

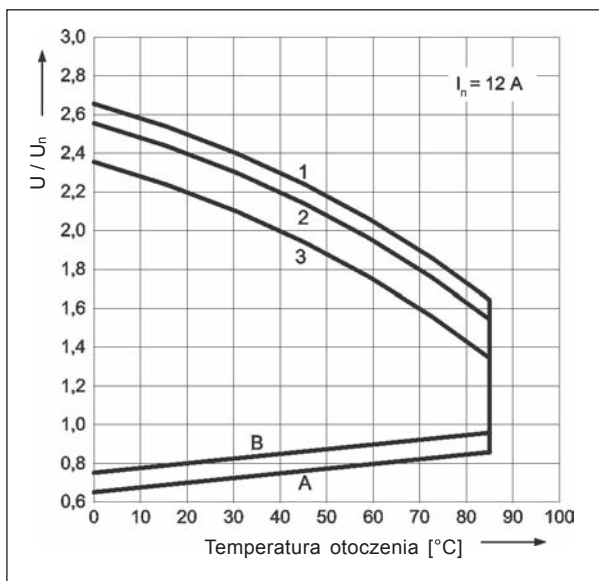
Wykres 4



# RM87, RM87 sensitive przełączniki miniaturowe

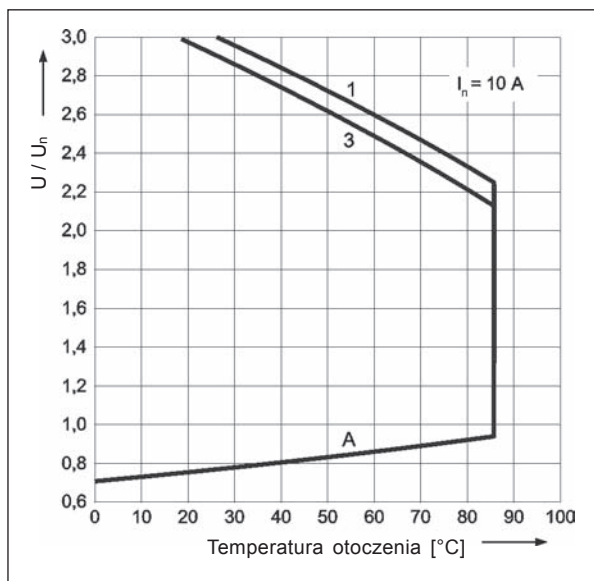
**Dopuszczalny zakres napięcia  
pracy cewki - napięcie stałe**  
- wersja standardowa

Wykres 5



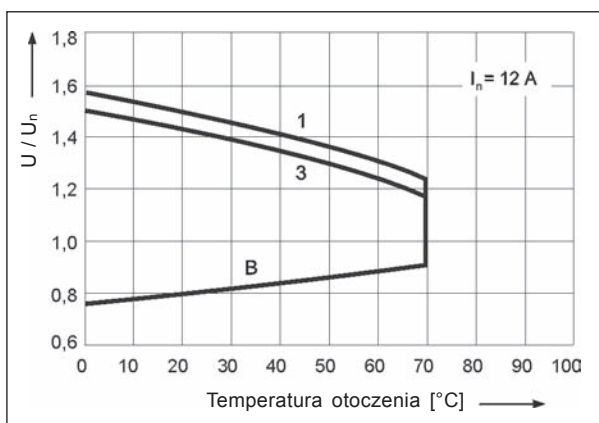
**Dopuszczalny zakres napięcia  
pracy cewki - napięcie stałe**  
- wersja czuła

Wykres 6



**Dopuszczalny zakres napięcia  
pracy cewki - napięcie przemienne 50 Hz**

Wykres 7



Opis do wykresów 5, 6 i 7

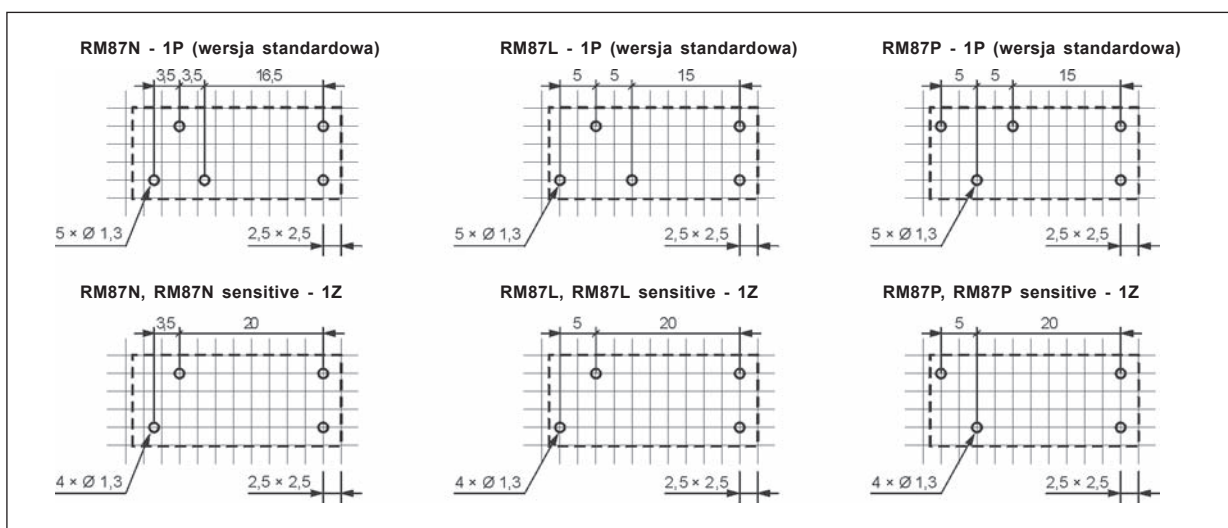
**A** - zależność napięcia zadziałania od temperatury otoczenia przy braku obciążenia na stykach. Temperatura cewki i otoczenia są takie same przed zadziałaniem przełącznika. Napięcie zadziałania będzie nie większe niż odczytane z osi Y, podane jako krotność napięcia znamionowego.

**B** - zależność napięcia zadziałania od temperatury otoczenia po poprzednim nagraniu cewki napięciem  $1,1 U_n$  i obciążeniu zestyków prądem ciągłym  $I_n$ . Napięcie zadziałania będzie nie większe niż odczytane z osi Y, podane jako wielokrotność napięcia znamionowego.

1, 2, 3 - krzywe pozwalają odczytać na osi Y dopuszczalną krotność napięcia znamionowego cewki, którą można przeciążyć cewkę przy konkretnej temperaturze otoczenia i konkretnym obciążeniu zestyków:

- 1 - zestyki nie obciążone
- 2 - zestyki obciążone połową prądu znamionowego
- 3 - zestyki obciążone prądem znamionowym





## Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)








# RM87, RM87 sensitive

## przełączniki miniaturowe

### Montaż

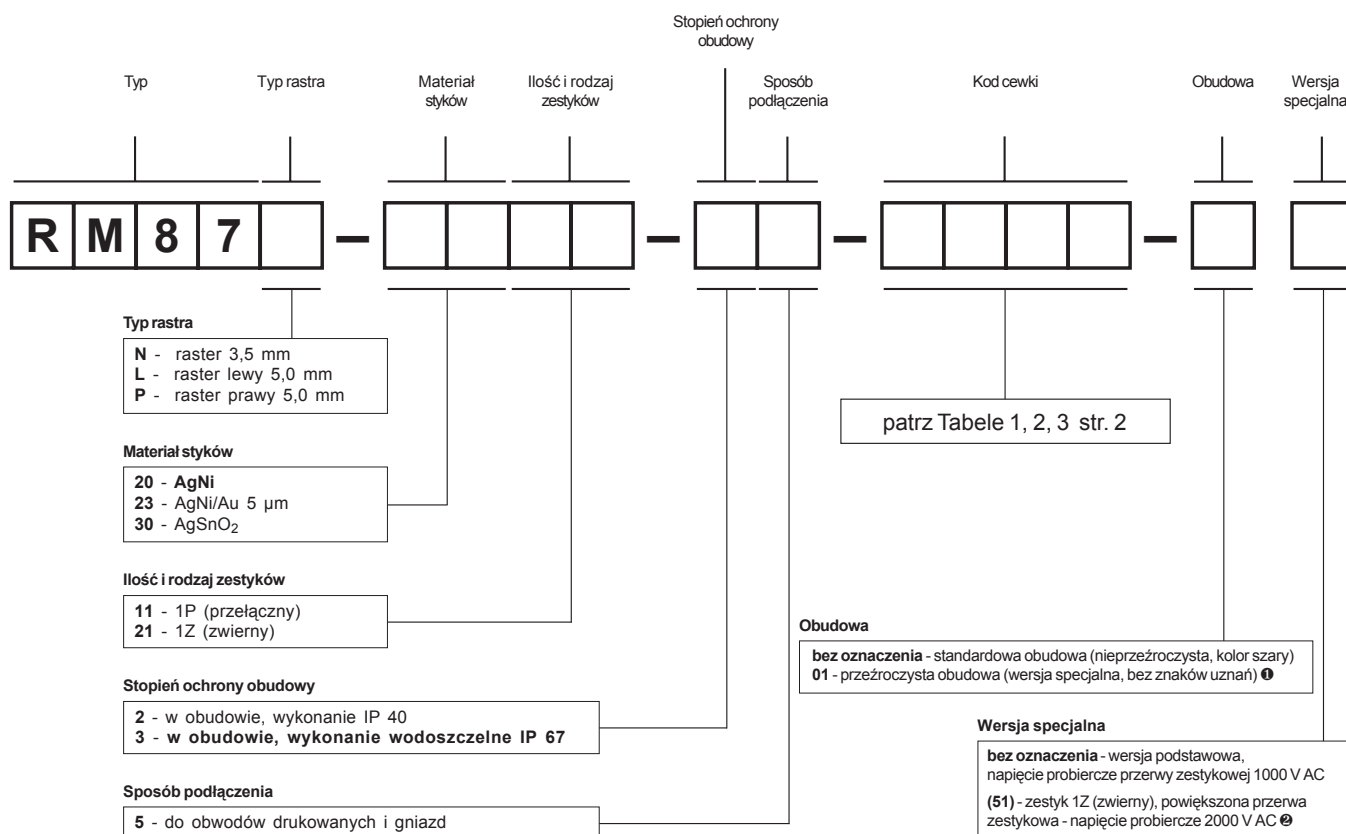
Przełączniki **RM87N** , **RM87N sensitive** przeznaczone są do: • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZT92**  oraz **GZM92**  z obejmą **GZT80-0040** lub **GZM80-0041**; gniazd wtykowych **GZS92**  z obejmą **GZS-0040** lub **GZM80-0041**, montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 1 wkręta M3). Do gniazd oferowane są moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe **typu M...** • gniazd wtykowych do obwodów drukowanych **EC35** z obejmą **MP16-2**, MH16-2; gniazd **GD35** z obejmą **MP16-2**, GD-0016, MH16-2.

Przełączniki **RM87L** , **RM87L sensitive**, **RM87P** , **RM87P sensitive** przeznaczone są do: • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZT80**  oraz **GZM80**  z obejmą **GZT80-0040** lub **GZM80-0041**; gniazd wtykowych **GZS80**  z obejmą **GZS-0040** lub **GZM80-0041**, montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 1 wkręta M3). Do gniazd oferowane są moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe **typu M...** • gniazd wtykowych do obwodów drukowanych **EC50** z obejmą **MP16-2**, MH16-2; gniazd **PW80** z obejmą **MH16-2**; gniazd **GD50** z obejmą **MP16-2**, GD-0016, MH16-2.

 Dla wersji specjalnej - przełączniki w przezroczystej obudowie: odstęp montażowy pomiędzy przełącznikami min. 5 mm.

 Gniazda wtykowe **GZT92**, **GZM92**, **GZS92** oraz **GZT80**, **GZM80**, **GZS80** przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZGGZ80**.

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

**RM87N-2011-25-1012-01** przełącznik **RM87N**, raster 3,5 mm, do obwodów drukowanych i gniazd, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgNi, napięcie cewki 12 V DC, w przezroczystej obudowie (wersja specjalna, bez znaków uznań) IP 40

**RM87N-2021-35-1024 (51)** przełącznik **RM87N**, wersja specjalna z powiększoną przerwą zestykową, raster 3,5 mm, do obwodów drukowanych i gniazd, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgNi, napięcie cewki 24 V DC, w standardowej obudowie (nieprzezroczysta, kolor szary) IP 67

**RM87P-3021-25-S012** przełącznik **RM87P sensitive**, raster prawy 5,0 mm, do obwodów drukowanych i gniazd, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki czułej 12 V DC, w standardowej obudowie (nieprzezroczysta, kolor szary) IP 40

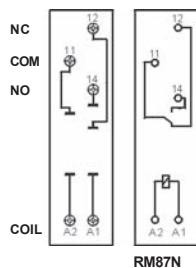
## GZT92

Do RM87N, RM87N sensitive

Z zaciskami śrubowymi  
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm  
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 75,3 x 15,5 x 61(67) mm ②  
Jeden tor prądowy, raster 3,5 mm  
12 A, 300 V AC



### Schematy połączeń



RM87N

GZT80-0035

GZT80-0040

Moduły typu M...



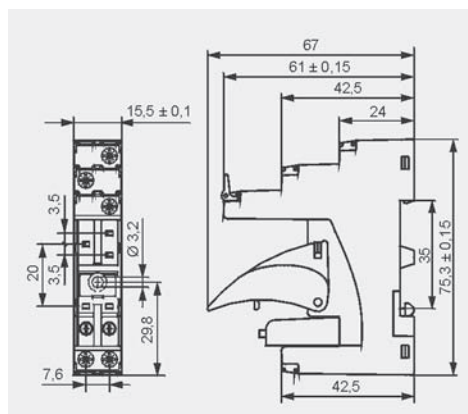
ZGGZ80



GZM80-0041

### Akcesoria ①

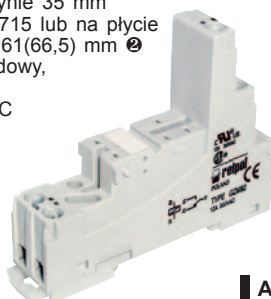
### Wymiary



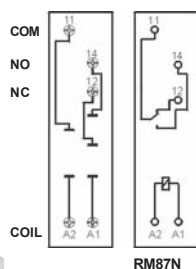
## GZM92

Do RM87N, RM87N sensitive

Z zaciskami śrubowymi  
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm  
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 78,1 x 15,9 x 61(66,5) mm ②  
Jeden tor prądowy, raster 3,5 mm  
12 A, 300 V AC



### Schematy połączeń



RM87N

GZT80-0035

GZT80-0040

Moduły typu M...



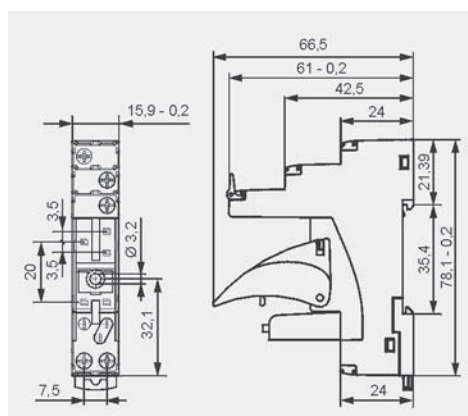
ZGGZ80



GZM80-0041

### Akcesoria ①

### Wymiary



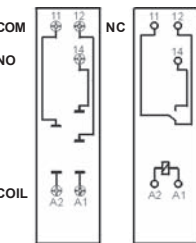
## GZS92

Do RM87N, RM87N sensitive

Z zaciskami śrubowymi  
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm  
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 76,8 x 15,8 x 42,5(57,1) mm ②  
Jeden tor prądowy, raster 3,5 mm  
12 A, 300 V AC



### Schematy połączeń



RM87N

TR

GZS-0040

Moduły typu M...



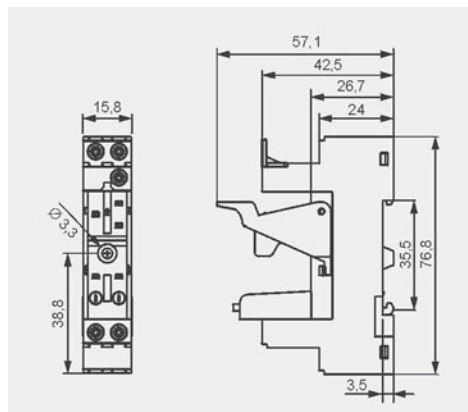
ZGGZ80



GZM80-0041

### Akcesoria ①

### Wymiary

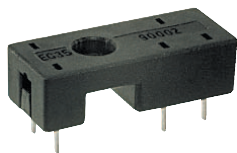


① Montaż oraz demontaż akcesoriów w gnieździe - patrz str. 11. ② W nawiasie podano wysokość gniazda z obejmą wyrzutnikową.

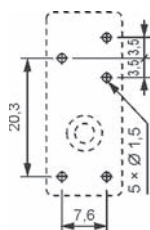
## EC35

Do RM87N, RM87N sensitive, RM92

Do obwodów drukowanych  
31,3 x 12,7 x 9 mm  
Jeden tor prądowy,  
raster 3,5 mm  
12 A, 300 V AC



### Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



MP25-2

MH25-2

RM81-0001

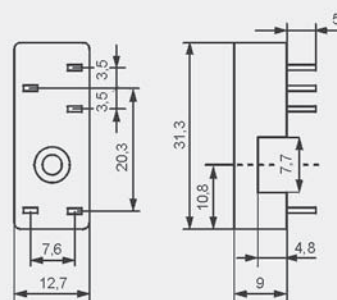


MP16-2

MH16-2

GD-0025

### Wymiary



### Akcesoria

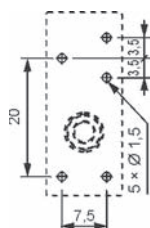
## GD35

Do RM87N, RM87N sensitive, RM92

Do obwodów drukowanych  
31,5 x 13 x 9 mm  
Jeden tor prądowy,  
raster 3,5 mm  
12 A, 300 V AC



### Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



RM81-0001

MP25-2

GD-0025

MH25-2

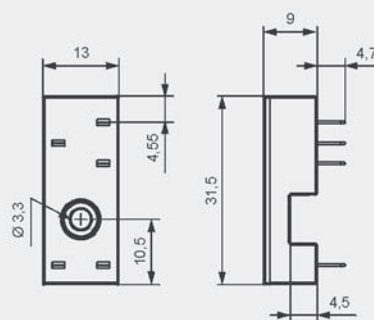


MP16-2

GD-0016

MH16-2

### Wymiary



### Akcesoria



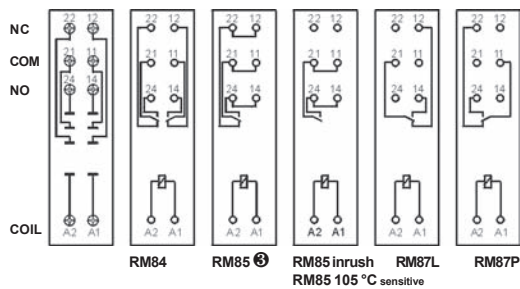
## GZT80

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

Z zaciskami śrubowymi  
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm  
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 75,3 x 15,5 x 61(67) mm ②  
Dwa tory prądowe, raster 5 mm  
12 A, 300 V AC

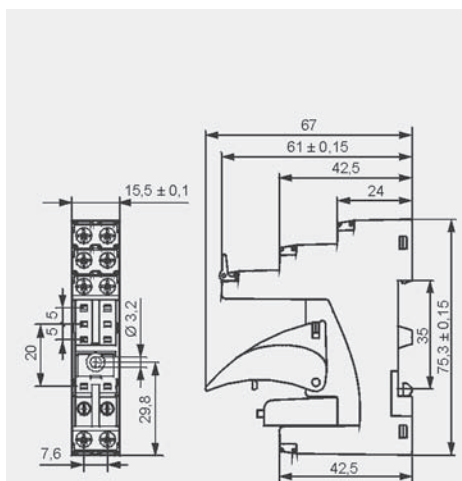


### Schematy połączeń



Akcesoria ① ZGGZ80 GZM80-0041

### Wymiary



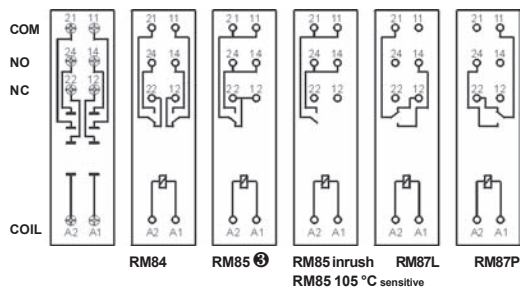
## GZM80

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

Z zaciskami śrubowymi  
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm  
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 78,1 x 15,9 x 61(66,5) mm ②  
Dwa tory prądowe, raster 5 mm  
12 A, 300 V AC

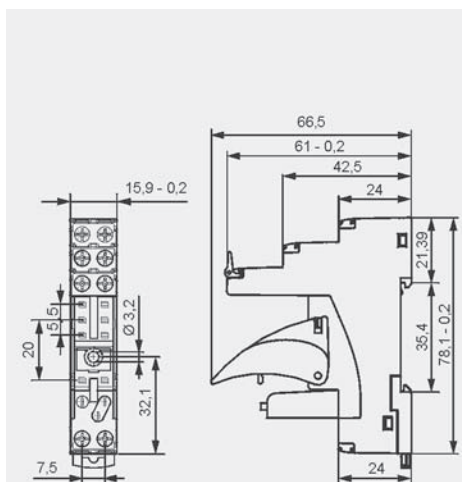


### Schematy połączeń



Akcesoria ① ZGGZ80 GZM80-0041

### Wymiary



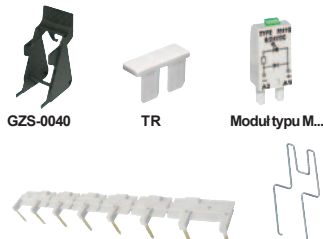
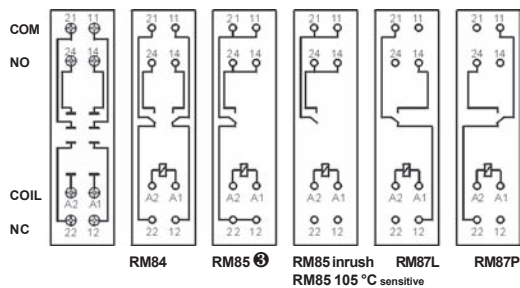
## GZS80

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

Z zaciskami śrubowymi  
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm  
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 76,8 x 15,8 x 42,5(57,1) mm ②  
Dwa tory prądowe, raster 5 mm  
10 A, 300 V AC

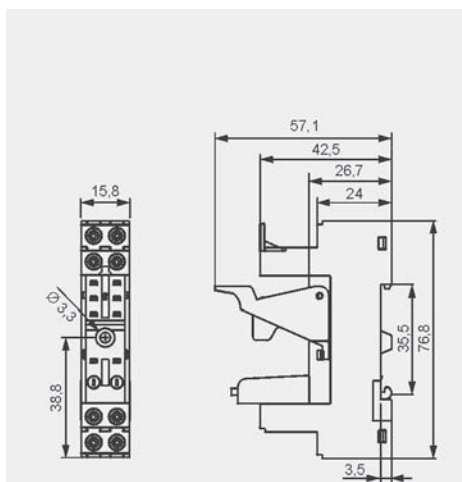


### Schematy połączeń



Akcesoria ① ZGGZ80 GZM80-0041

### Wymiary

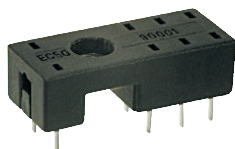


① Montaż oraz demontaż akcesoriów w gnieździe - patrz str. 7. ② W nawiasie podano wysokość gniazda z obejmą wyrzutnikową. ③ Dla RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive: obciążenia powyżej 12 A (GZT80, GZM80) lub 10 A (GZS80) wymagają zmostkowania zacisków śrubowych: 11 z 21, 12 z 22, 14 z 24.

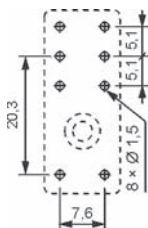
## EC50

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RM94

Do obwodów drukowanych 31,3 x 12,7 x 9 mm  
Dwa tory prądowe, raster 5 mm  
8 A, 300 V AC

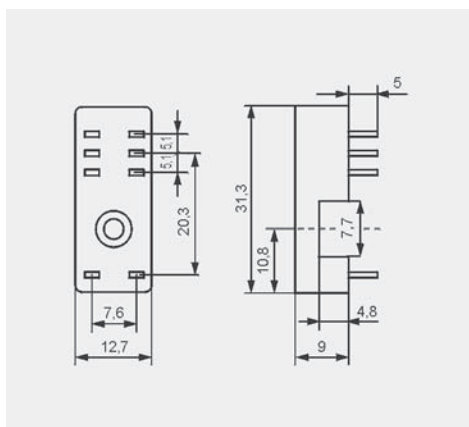


### Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



### Akcesoria

### Wymiary



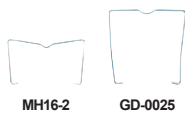
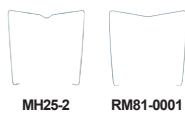
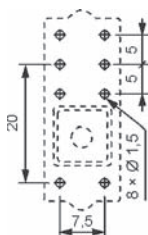
## PW80

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RM94

Do obwodów drukowanych 34,6 x 12,9 x 6,6 mm  
Dwa tory prądowe, raster 5 mm  
8 A, 250 V AC

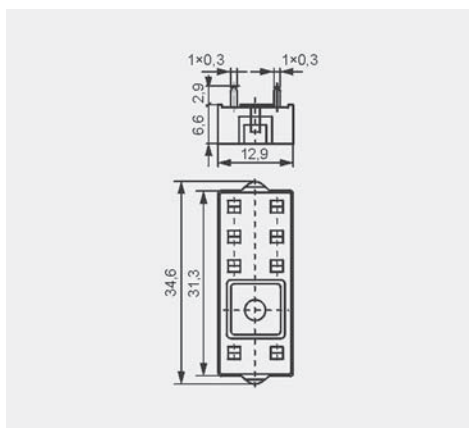


### Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



### Akcesoria

### Wymiary



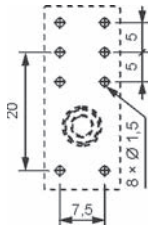
## GD50

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RM94

Do obwodów drukowanych 31,5 x 13 x 9 mm  
Dwa tory prądowe, raster 5 mm  
8 A, 300 V AC

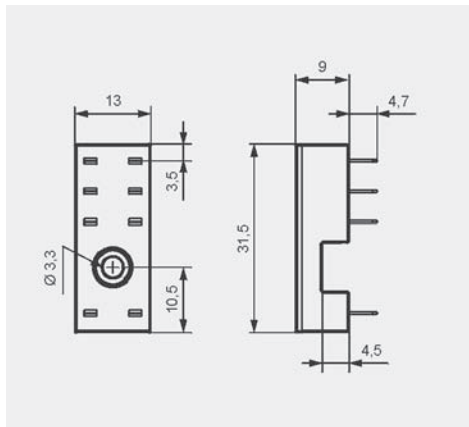


### Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



### Akcesoria

### Wymiary



# Montaż oraz demontaż przełącznika i akcesoriów w gnieździe

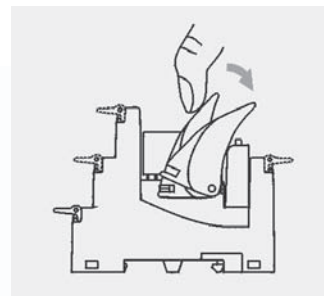
Moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy typu M...

Przełącznik elektromagnetyczny

Obejma wyrzutnikowa

Gniazdo z zaciskami śrubowymi

Płytki do opisu



Sposób wyjmowania przełącznika z gniazda przy pomocy obejmy wyrzutnikowej

## Akcesoria

Typ gniazda	GZT80, GZT92, GZM80, GZM92	GZS80, GZS92	ES 32	GZT2, GZT3, GZT4, GZM2, GZM3, GZM4
Obejmy wyrzutnikowe				
Typ	GZT80-0040	GZS-0040	MS16	GZT4-0040
Kolor	szary	czarny	czarny	szary
Płytki do opisu				
Typ	GZT80-0035	TR	TR	GZT4-0035
Kolor	biały	biały	biały	biały
Do przełączników	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87, RM87 sensitive	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87, RM87 sensitive	RM96 1P	R2, R3, R4
Wysokość przełącznika	15...16,5 mm	15...16,5 mm	15...16,5 mm	35,6 mm

27.03.2012

# Moduły sygnalizacyjne/przeciwprzepięciowe typu M...

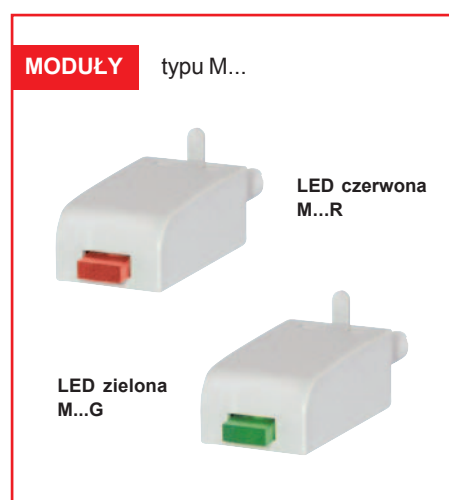
**Do gniazd typu:** GZT80, GZT92, GZM80, GZM92, GZS80, GZS92, ES 32, GZT2, GZT3, GZT4, GZM2, GZM3, GZM4

Moduły typu M... są połączone równolegle z cewką przekaźnika.  
Polaryzacja P: -A1/+A2. Polaryzacja N: +A1/-A2.



Moduły typu M...	Schemat	Napięcie	Typ modułu ⓘ
<b>Moduł D (polaryzacja P)</b> Ogranicza przepięcia na cewkach DC.		6/230 V DC	M21P
<b>Moduł D (polaryzacja N)</b> Ogranicza przepięcia na cewkach DC.		6/230 V DC	M21N
<b>Moduł LD (polaryzacja P)</b> Ogranicza przepięcia na cewkach DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M31R, M31G M32R, M32G M33R, M33G
<b>Moduł LD (polaryzacja N)</b> Ogranicza przepięcia na cewkach DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M41R, M41G M42R, M42G M43R, M43G
<b>Moduł RC</b> Zabezpiecza przed zakłóceniem EMC. Ogranicza przepięcia.		6/24 V AC 24/60 V AC 110/240 V AC	M51 M52 M53
<b>Moduł L</b> Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/230 V AC/DC	M61R, M61G M62R, M62G M63R, M63G
<b>Moduł LV</b> Ogranicza przepięcia na cewkach AC i DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/230 V AC/DC	M91R, M91G M92R, M92G M93R, M93G
<b>Moduł V</b> Ogranicza przepięcia na cewkach AC i DC. Bez sygnalizacji.		24 V AC 130 V AC 230 V AC	M71 M72 M73
<b>Module R</b> Ogranicza przepięcia na cewkach AC.		110/230 V AC	M103

ⓘ M...R - LED czerwona, M...G - LED zielona



## Złącza grzebieniowe ZGGZ80



PI85-...-00L.

ZGGZ80

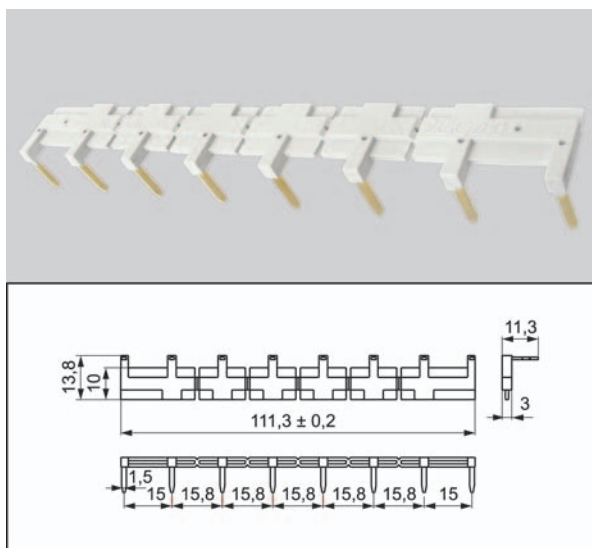
ZGGZ80 do:

Gniazda wtykowe	Przełączniki do gniazd wtykowych	Przełączniki interfejsowe ❶
GZT80	RM84, RM85,	PI84-...-M..G (GZT80 + RM84)
GZM80	RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive,	PI84-...-00L. (GZM80 + RM84)
GZS80	RM87L ❷, RM87P ❷	PI85-...-M..G (GZT80 + RM85)
GZT92	RM87N ❷	PI85-...-00L. (GZM80 + RM85)
GZM92		
GZS92		
ES 32	RM96 1P	

❶ Przełącznik interfejsowy PI84 (PI85) oferowany jest jako zestaw: przełącznik elektromagnetyczny RM84 (RM85) + gniazdo wtykowe GZT80 lub GZM80 + moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy typu M.. + obejma wyrzutnikowa GZT80-0040 + płytka do opisów GZT80-0035. ❷ Również wykonania RM87. sensitive

## Złącze grzebieniowe ZGGZ80

- przeznaczone do współpracy z gniazdami wtykowymi przełączników miniaturowych oraz z przełącznikami interfejsowymi PI84 i PI85, które wyposażone są w zaciski śrubowe; gniazda i przełączniki montowane są na szynie 35 mm, zgodnie z normą PN-EN 60715,
- mostkuje wspólne sygnały wejść (zaciski cewki A1 lub A2) albo wyjść - patrz foto u góry,
- maksymalny dopuszczalny prąd wynosi 10 A / 250 V AC,
- możliwość połączenia 8 gniazd lub przełączników,
- kolory złączy: **ZGGZ80-1** szary, **ZGGZ80-2** czarny.



27.03.2012