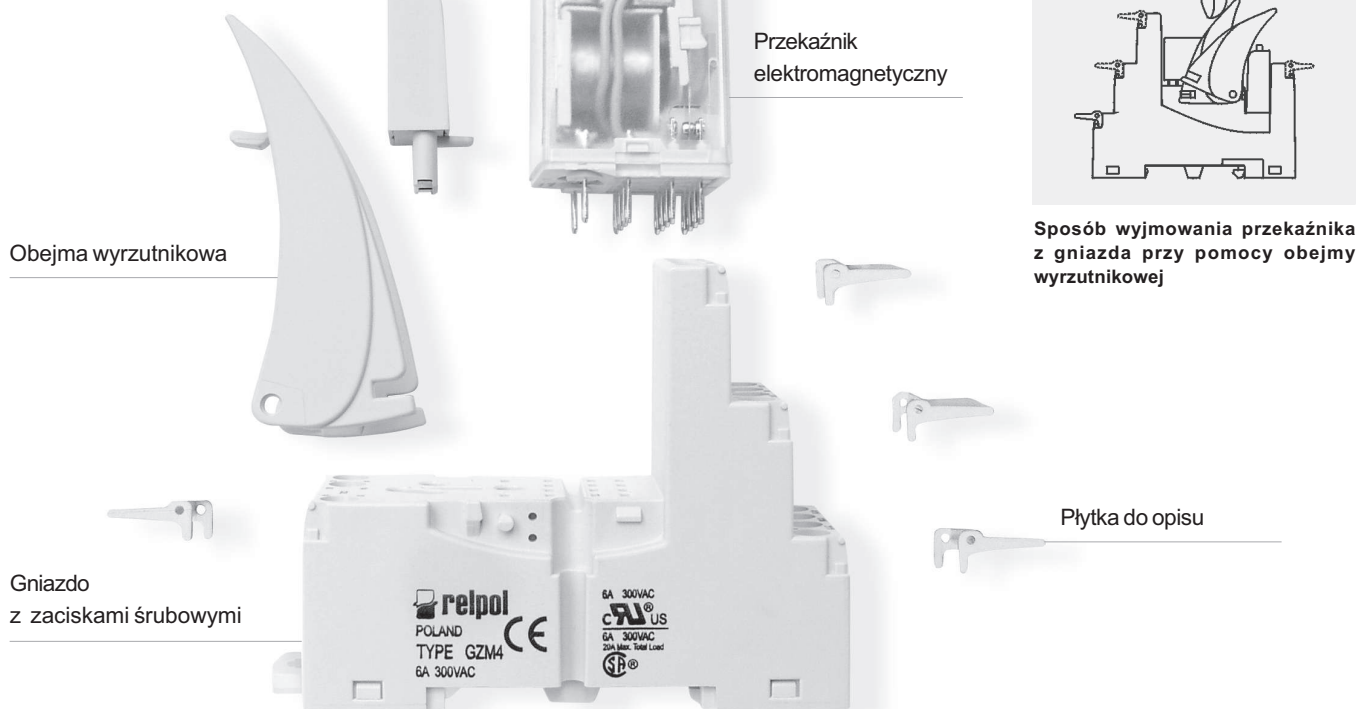


Moduł sygnalizacyjny  
/ przeciwprzepięciowy typu M...



Sposób wyjmowania przełącznika z gniazda przy pomocy obejmy wyrzutnikowej

## Akcesoria

obejmy wyrzutnikowe oraz płytki do opisu

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
Przeznaczone 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, RM960 1P, RMB961 1P	R2, R3, R4
Wysokość przełącznika	15...16,5 mm	15...16,5 mm	15...16,5 mm	35,6 mm



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

Moduły typu M...	Schemat	Napięcie	Typ modułu ①
<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

① M...R - LED kolor czerwony, M...G - LED kolor zielony  
Moduły typu M... są połączone równolegle z cewką przekaźnika. Polaryzacja P: -A1/+A2. Polaryzacja N: +A1/-A2.

## Wyposażenie dodatkowe do przekaźników przemysłowych

Typ ②	Opis	Do przekaźników przemysłowych
<b>W</b>	wskaźnik zadziałania, mechaniczny	R2, R3, R4, R15 2P, R15 3P (wykonania napięciowe)
<b>T</b>	przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania, kolor pomarańczowy - cewki AC, kolor morski - cewki DC	R2, R3, R4, R15 2P, R15 3P (wykonania napięciowe)
<b>L</b>	wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED), umieszczony wewnątrz przekaźnika	R2, R3, R4, RY2, R15 2P, R15 3P, R15 4P (wykonania napięciowe), RUC, RUC-M
<b>D</b>	element tłumiący przepięcia (dioda) - tylko dla cewek DC	R2, R3, R4, RY2, R15 2P, R15 3P, R15 4P (wykonania napięciowe)
<b>V</b>	element tłumiący przepięcia (warystor) - tylko dla cewek AC	R15 2P, R15 3P (wykonania napięciowe)
<b>K</b>	przycisk testujący bez funkcji blokowania	R15 4P, RUC

**WT** - wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania  
(podstawowe wyposażenie standardowych przekaźników przemysłowych: R15 2P, R15 3P, R2, R3, R4  
- w wykonaniu napięciowym, do gniazd wtykowych).

② Dostępne kombinacje: **WT, WTL, WTD, WTLD** - w przekaźnikach R2, R3, R4 do gniazd wtykowych; **L, D, LD** - w przekaźnikach RY2 do gniazd wtykowych; **WT, WTL, WTD, WTLD, WTV, WTLV** - w przekaźnikach R15 2P, R15 3P do gniazd wtykowych; **K, L, D, KL, KD, LD, KLD** - w przekaźnikach R15 4P do gniazd wtykowych; **K, L, KL** - w przekaźnikach RUC; **L** - w przekaźnikach RUC-M.

Szczegółowe informacje dla poszczególnych przekaźników: patrz „Oznaczenia kodowe do zamówień - Wyposażenie dodatkowe”.

**Przyciski testujące** polecane są do przekaźników R2...WT, R3...WT, R4...WT, R15...WT 2P, R15...WT 3P, w których **wyklucza się możliwość trwałego blokowania styków**. Ręcznie naciskając na przycisk, możemy wprowadzić przekaźnik w stan zadziałania. Po odjęciu siły naciskającej styki powracają w położenie początkowe. Czynności wykonywane są przy braku napięcia na cewce przekaźnika.

Przycisk **R4P-0001** lub **R15-M404** może być założony przez Klienta do przekaźnika po wcześniejszym usunięciu przycisku typu **T**. Operacja usunięcia przycisku typu **T** jest bardzo prosta i polega na podważeniu wkrętakiem tego przycisku aż do wysunięcia go z obudowy (patrz foto 1). Następnie w to miejsce należy włożyć przycisk **R4P-0001** lub **R15-M404** (patrz foto 2).

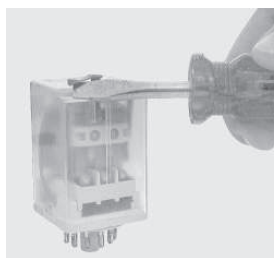


foto 1

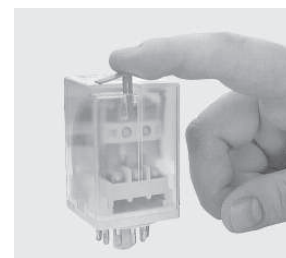
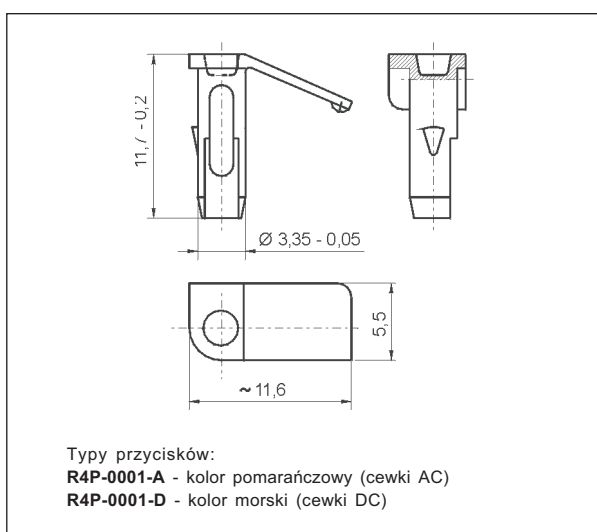
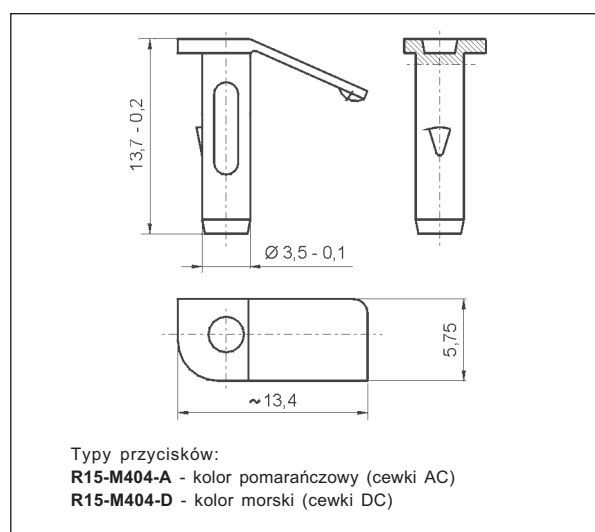


foto 2

### Wymiary - przycisk testujący R4P-0001 do przekaźników R2...WT, R3...WT, R4...WT

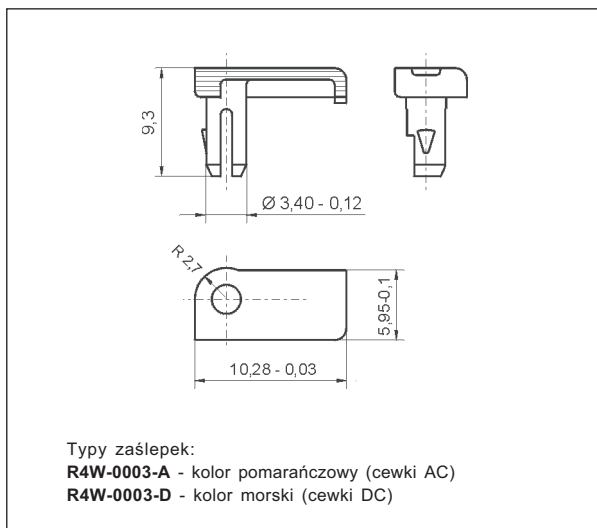


### Wymiary - przycisk testujący R15-M404 do przekaźników R15...WT 2P, R15...WT 3P

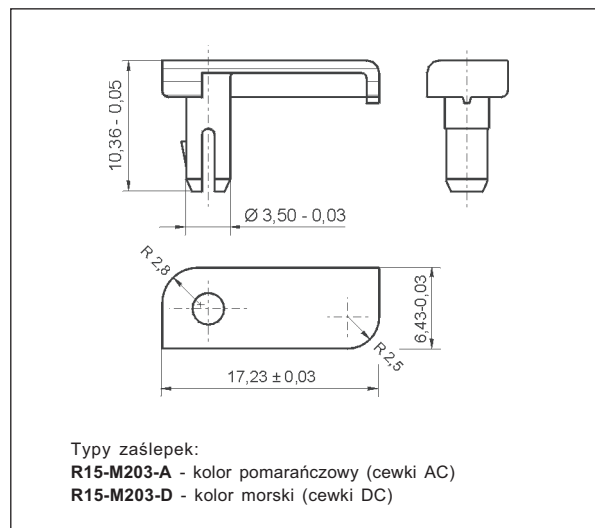


**Zaślepki R4W-0003** lub **R15-M203** zastępują przycisk typu **T** w przekaźnikach ze standardowym wyposażeniem WT i **eliminują funkcję testowania i blokowania styków**. Zamawiane oddzielnie i samodzielnie wymieniane przez Klienta. Sposób wymiany - patrz przyciski testujące bez funkcji blokowania styków.

### Wymiary - zaślepka R4W-0003 do przekaźników R2...WT, R3...WT, R4...WT



### Wymiary - zaślepka R15-M203 do przekaźników R15...WT 2P, R15...WT 3P





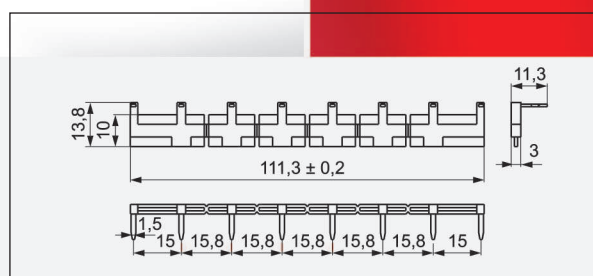
## ZGGZ80 przeznaczone są do:

Gniazda wtykowe	Przełączniki do gniazd wtykowych	Przełączniki interfejsowe
GZT80	RM84, RM85,	PI84-...-M..G (GZT80 + RM84)
GZM80	RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive,	PI84-...-00L. (GZM80 + RM84)
GZS80	RM87L, RM87P	PI85-...-M..G (GZT80 + RM85)
GZT92		PI85-...-00L. (GZM80 + RM85)
GZM92	RM87N	
GZS92		
ES 32	RM96 1P, RM960 1P, RMB961 1P	

Przełącznik interfejsowy PI84 (PI85) oferowany jest jako zestaw: gniazdo wtykowe GZT80 lub GZM80 + przełącznik miniaturowy RM84 (RM85) + moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy typu M.. + obejma wyrzutnikowa GZT80-0040 + płytka do opisu GZT80-0035. 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, zgodnej 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.





## ZGGZ4 przeznaczone są do:

Gniazda wtykowe	Przełączniki do gniazd wtykowych	Przełączniki interfejsowe ①
GZT2	R2...WT	PIR2...-00L. (GZM2 + R2...WT)
GZM2		PIR3...-00L. (GZM3 + R3...WT)
GZT3	R3...WT	PIR4...-00L. (GZM4 + R4...WT)
GZM3		
GZT4	R4...WT	
GZM4		

① Przełącznik interfejsowy PIR2 (PIR3, PIR4) oferowany jest jako zestaw: gniazdo wtykowe GZM2 (GZM3, GZM4) + przełącznik przemysłowy - miniaturowy R2 (R3, R4) + moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy typu M... + obejma wyrzutnikowa GZT4-0040 + płytka do opisu GZT4-0035.

## Złącze grzebieniowe ZGGZ4

- przeznaczone do współpracy z gniazdami wtykowymi przełączników przemysłowych - miniaturowych oraz z przełącznikami interfejsowymi PIR2, PIR3 i PIR4, które wyposażone są w zaciski śrubowe; gniazda i przełączniki montowane są na szynie 35 mm, zgodnej 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 6 gniazd lub przełączników,
- kolory złącz: **ZGGZ4-1** szary, **ZGGZ4-2** czarny.

