









12 A / 250 V AC

• Przełączniki ogólnego zastosowania • Do gniazd wtykowych: montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715; montaż na płycie; montaż na płytkach drukowanych • Do obwodów drukowanych i do połączeń lutowanych - opcja • Miniaturowe wymiary • Styki bez kadmu • Cewki AC i DC • WT (wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków) - wyposażenie standardowe przełączników do gniazd wtykowych. Do przełączników oferowane są przyciski testujące bez funkcji blokowania styków oraz zaślepki - str. 12 • Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, AUCOTEAM GmbH Berlin - standard kolejowy,      

## Dane styków

|  |                                   |  |
|--|-----------------------------------|--|
| Ilość i rodzaj zestyków  |                                   | 2P   |
| Materiał styków  |                                   | <b>AgNi</b> , AgNi/Au 0,2 μm   |
| Znamionowe / maks. napięcie zestyków   | AC                                | 250 V / 440 V  |
| Minimalne napięcie zestyków  |                                   | 10 V   |
| Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii   | AC1<br>AC15<br>AC3<br>DC1<br>DC13 | 12 A / 250 V AC ❶      10 A / 250 V AC ❷<br>3 A / 120 V      1,5 A / 240 V (B300)<br>370 W (silnik jednofazowy)<br>12 A / 24 V DC (patrz Wykres 3) ❶      10 A / 24 V DC ❷<br>0,22 A / 120 V      0,1 A / 250 V (R300) |
| Minimalny prąd zestyków  |                                   | 5 mA   |
| Maksymalny prąd załączania   |                                   | 24 A   |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku  |                                   | 12 A ❶      10 A ❷   |
| Maksymalna moc łączeniowa w kategorii  | AC1                               | 3 000 VA ❶      2 500 VA ❷   |
| Minimalna moc łączeniowa   |                                   | 0,3 W  |
| Rezystancja zestyków   |                                   | ≤ 100 mΩ   |
| Maksymalna częstość łączeń<br>• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1<br>• bez obciążenia          |                                   | 1 200 cykli/h<br>18 000 cykli/h  |
| <b>Dane cewki</b>  |                                   |  |
| Napięcie znamionowe  | 50/60 Hz AC<br>DC                 | 6 ... 240 V<br>5 ... 220 V   |
| Napięcie odpadowe  |                                   | AC: ≥ 0,2 U <sub>n</sub> DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>  |
| Roboczy zakres napięcia zasilania  |                                   | patrz Tabele 1, 2  |
| Znamionowy pobór mocy  | AC<br>DC                          | 1,6 VA<br>0,9 W  |
| <b>Dane izolacji wg PN-EN 60664-1</b>  |                                   |  |
| Znamionowe napięcie izolacji   |                                   | 250 V AC   |
| Znamionowe napięcie udarowe  |                                   | 4 000 V      1,2 / 50 μs   |
| Kategoria przepięciowa   |                                   | III  |
| Stopień zanieczyszczenia izolacji  |                                   | 3  |
| Napięcie probiercze<br>• pomiędzy cewką a stykami<br>• przerwy zestykowej<br>• pomiędzy torami prądowymi |                                   | 2 500 V AC      typ izolacji: podstawowa<br>1 500 V AC      rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne<br>2 500 V AC      typ izolacji: podstawowa   |
| Odległość pomiędzy cewką a stykami<br>• w powietrzu<br>• po izolacji                                     |                                   | ≥ 2,5 mm<br>≥ 4 mm   |
| <b>Pozostałe dane</b>  |                                   |  |
| Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)   |                                   | AC: 10 ms / 8 ms      DC: 13 ms / 3 ms   |
| Trwałość łączeniowa<br>• w kategorii AC1<br>• w zależności od cosφ                                       |                                   | > 10 <sup>5</sup> 12 A, 250 V AC<br>patrz Wykres 2   |
| Trwałość mechaniczna (cykle)   |                                   | > 2 x 10 <sup>7</sup>  |
| Wymiary (a x b x h)  |                                   | 27,5 x 21,2 x 35,6 mm ❶      27,5 x 21,1 x 33,5 mm ❷<br>27,5 x 21,2 x 33 mm ❸  |
| Masa   |                                   | 35 g   |
| Temperatura otoczenia<br>• składowania<br>• pracy  |                                   | -40...+85 °C<br>AC: -40...+55 °C      DC: -40...+70 °C   |
| Stopień ochrony obudowy  |                                   | IP 40      wg PN-EN 60529  |
| Ochrona przed oddziaływaniem środowiska  |                                   | RTI      wg PN-EN 116000-3   |
| Odporność na udary (zestyk zwierny / rozwierny)  |                                   | 10 g / 5 g   |
| Odporność na wibracje  |                                   | 5 g      10...150 Hz   |
| Temperatura kąpeli lutowniczej   |                                   | maks. 270 °C   |
| Czas lutowania   |                                   | maks. 5 s  |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

❶ Dla wersji do gniazd wtykowych: standardowej (WT)      ❷ Dla wersji do obwodów drukowanych      ❸ Dla wersji z bolcem gwintowanym

# R2

## przełączniki przemysłowe - miniaturowe

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

| Kod cewki   | Napięcie znamionowe V DC | Rezystancja cewki przy 20 °C Ω | Tolerancja rezystancji | Roboczy zakres napięcia zasilania V DC |                    |
|-------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|--|--------------------|
|             |                          |                                |                        | min. (przy 20 °C)                      | maks. (przy 55 °C) |
| 1005        | 5                        | 28                             | ± 10%                  | 4,0                                    | 5,5                |
| 1006        | 6                        | 40                             | ± 10%                  | 4,8                                    | 6,6                |
| 1012        | 12                       | 160                            | ± 10%                  | 9,6                                    | 13,2               |
| <b>1024</b> | <b>24</b>                | <b>640</b>                     | <b>± 10%</b>           | <b>19,2</b>                            | <b>26,4</b>        |
| 1048        | 48                       | 2 600                          | ± 10%                  | 38,4                                   | 52,8               |
| 1060        | 60                       | 4 000                          | ± 10%                  | 48,0                                   | 66,0               |
| 1080        | 80                       | 7 100                          | ± 10%                  | 64,0                                   | 88,0               |
| 1110        | 110                      | 13 600                         | ± 10%                  | 88,0                                   | 121,0              |
| 1125        | 125                      | 16 000                         | ± 10%                  | 100,0                                  | 137,5              |
| <b>1220</b> | <b>220</b>               | <b>54 000</b>                  | <b>± 10%</b>           | <b>176,0</b>                           | <b>242,0</b>       |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50/60 Hz

Tabela 2

| Kod cewki   | Napięcie znamionowe V AC | Rezystancja cewki przy 20 °C Ω | Tolerancja rezystancji | Roboczy zakres napięcia zasilania V AC |                    |
|-------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|--|--------------------|
|             |                          |                                |                        | min. (przy 20 °C)                      | maks. (przy 55 °C) |
| 5006        | 6                        | 9,8                            | ± 10%                  | 4,8                                    | 6,6                |
| 5012        | 12                       | 39,5                           | ± 10%                  | 9,6                                    | 13,2               |
| <b>5024</b> | <b>24</b>                | <b>158</b>                     | <b>± 10%</b>           | <b>19,2</b>                            | <b>26,4</b>        |
| 5042        | 42                       | 470                            | ± 10%                  | 33,6                                   | 46,2               |
| 5048        | 48                       | 640                            | ± 10%                  | 38,4                                   | 52,8               |
| 5060        | 60                       | 930                            | ± 10%                  | 48,0                                   | 66,0               |
| 5080        | 80                       | 1 720                          | ± 10%                  | 64,0                                   | 88,0               |
| 5110        | 110                      | 3 450                          | ± 10%                  | 88,0                                   | 121,0              |
| 5115        | 115                      | 3 610                          | ± 10%                  | 92,0                                   | 127,0              |
| 5120        | 120                      | 3 770                          | ± 10%                  | 96,0                                   | 132,0              |
| 5127        | 127                      | 4 000                          | ± 10%                  | 101,6                                  | 139,0              |
| 5220        | 220                      | 15 400                         | ± 10%                  | 176,0                                  | 242,0              |
| <b>5230</b> | <b>230</b>               | <b>16 100</b>                  | <b>± 10%</b>           | <b>184,0</b>                           | <b>253,0</b>       |
| 5240        | 240                      | 16 800                         | ± 10%                  | 192,0                                  | 264,0              |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

### EUROPRODUKT 2002

dla przełączników elektromagnetycznych  
R2...WT, R3...WT, R4...WT  
z gniazdami GZT2, GZT3, GZT4

### ELEKTROPRODUKT 2003

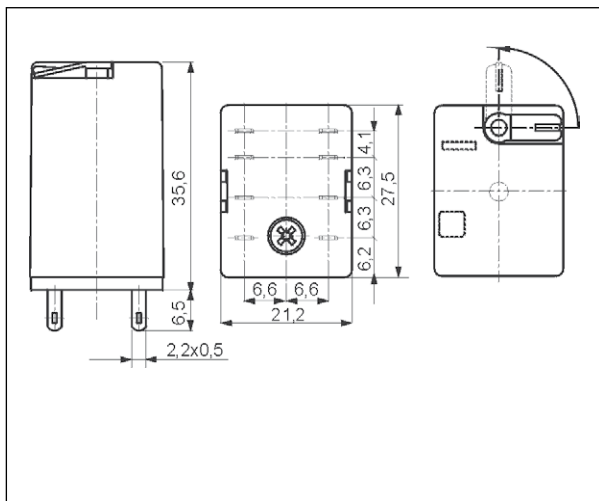
dla przełączników elektromagnetycznych  
R2, R3, R4



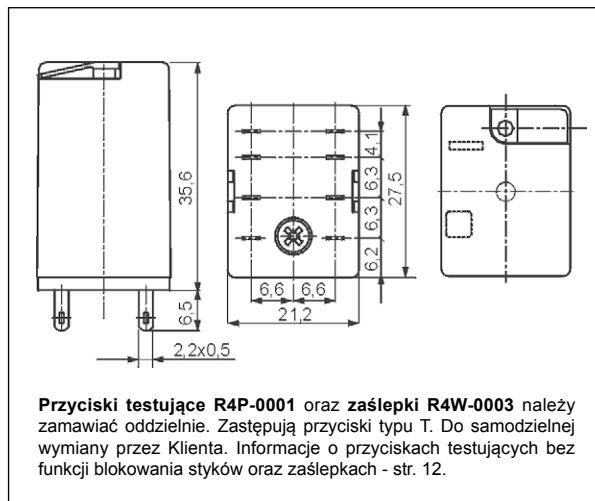
# R2

## przełączniki przemysłowe - miniaturowe

**Wymiary** - wykonanie do gniazd wtykowych (WT), z przyciskiem testującym typu T, czołowym, z funkcją blokowania styków

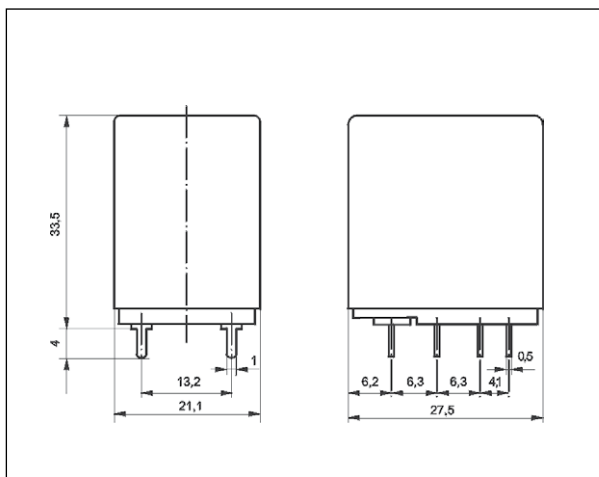


**Wymiary** - wykonanie do gniazd wtykowych, z przyciskiem testującym bez funkcji blokowania styków lub z zaślepką

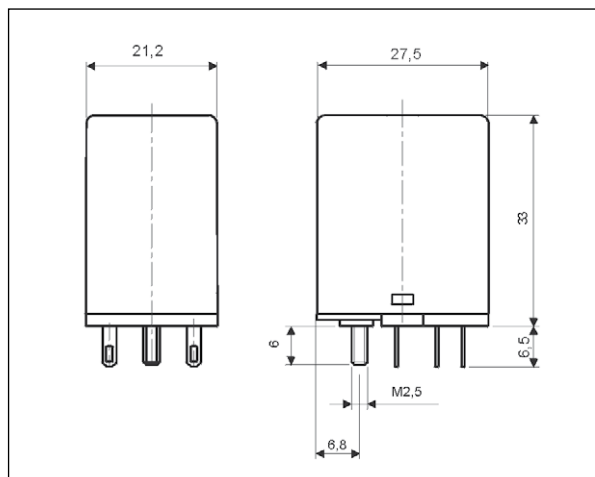


Przyciski testujące R4P-0001 oraz zaślepki R4W-0003 należy zamawiać oddzielnie. Zastępują przyciski typu T. Do samodzielnej wymiany przez Klienta. Informacje o przyciskach testujących bez funkcji blokowania styków oraz zaślepkach - str. 12.

**Wymiary** - wykonanie do obwodów drukowanych (bez WT)



**Wymiary** - wykonanie z bolcem gwintowanym



### Montaż

Przełączniki R2 oferowane są w wersjach:

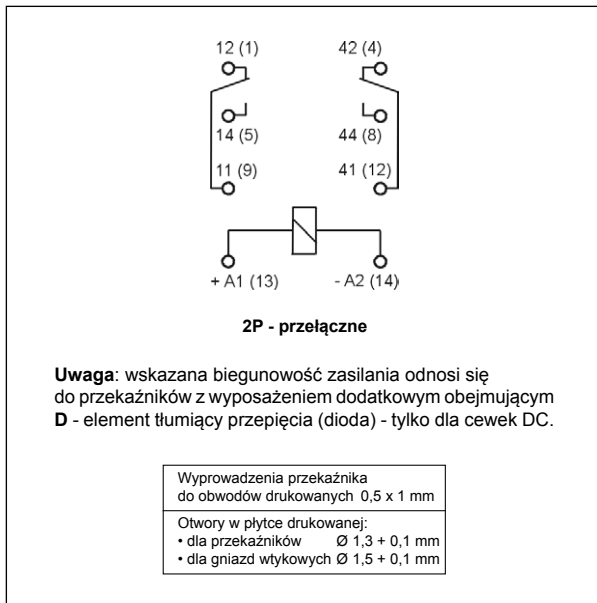
- Do gniazd wtykowych, **standardowo z wyposażeniem WT** (W - wskaźnik zadziałania, mechaniczny + T - przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków). W tych przełącznikach istnieje **możliwość samodzielnej wymiany przycisku typu T na przycisk testujący R4P-0001 bez funkcji blokowania styków lub na zaślepkę R4W-0003** eliminującą funkcję testowania i blokowania styków. Przyciski R4P-0001 oraz zaślepki R4W-0003 należy zamawiać oddzielnie.
- Do obwodów drukowanych (bez wyposażenia WT).
- Z bolcem gwintowanym (do obwodów drukowanych i do gniazd wtykowych, bez wyposażenia WT).

### GZMB2

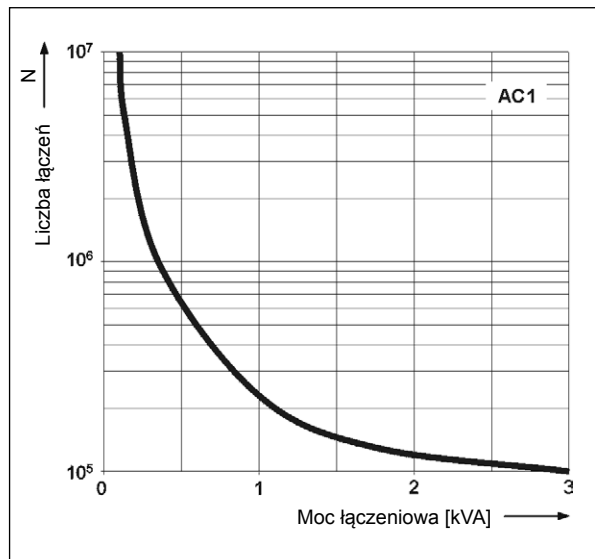
Gniazdo wtykowe z zaciskami sprężynowymi do R2, R2N - patrz str. 6



## Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)

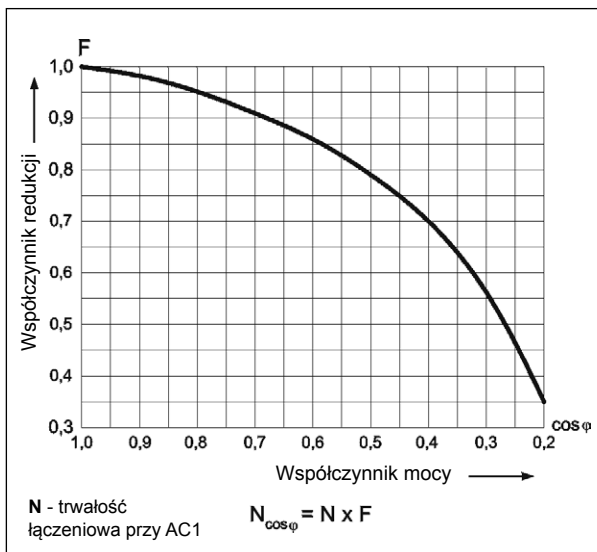
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia.  
Częstość łączeń: 1 200 cykli/h

Wykres 1



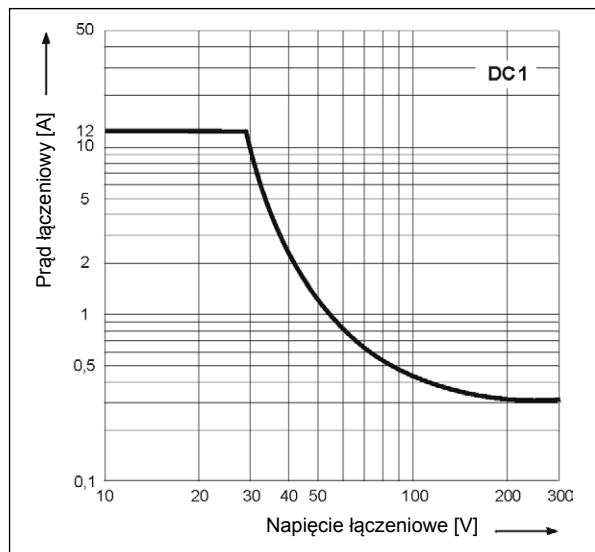
## Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 2



## Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego. Obciążenie rezystancyjne

Wykres 3



## Montaż

Przełączniki **R2** przeznaczone są do:

- gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZT2** ④ oraz **GZM2** ⑤ z obejmą **GZT4-0040** lub **G4 1052**, montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3)
- gniazd wtykowych z zaciskami sprężynowymi **GZMB2** ⑥ z obejmą **GZMB4-0040** lub **G4 1052**, montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Do gniazd oferowane są moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe **typu M...** (patrz str. 9)
- gniazd wtykowych do obwodów drukowanych **SU4/2D** z obejmą **G4 1053 (WT)** lub **G4 1050 (bez WT)**
- gniazd wtykowych do lutowania **SU4/2L** z obejmą **G4 1053 (WT)** lub **G4 1050 (bez WT)** oraz zatrzaskiem **G4 1040**
- gniazd wtykowych do lutowania **G4/2** z obejmą **G4 1053 (WT)** lub **G4 1050 (bez WT)**
- bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

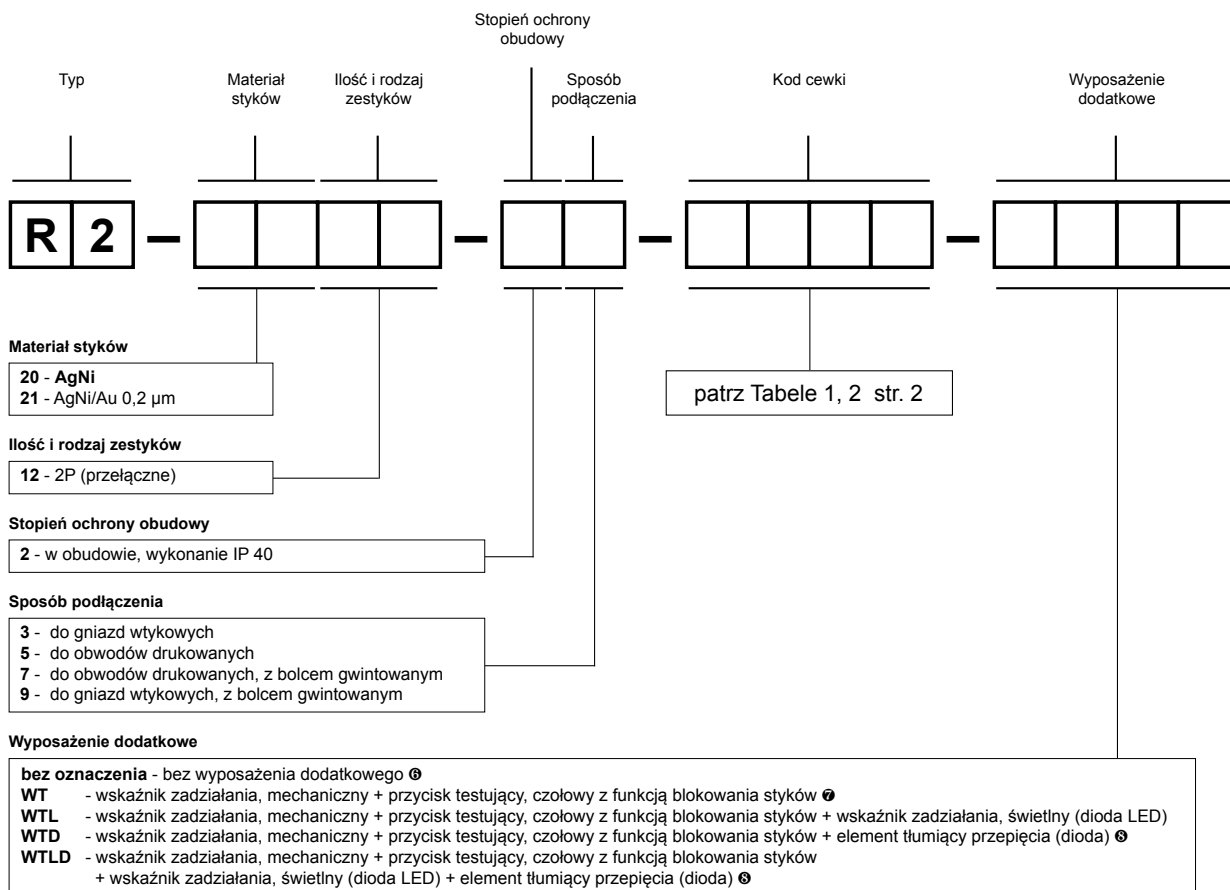
④ Gniazda wtykowe **GZT2**, **GZM2** przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZGGZ4** (patrz str. 10).

⑥ Dla gniazd **GZMB2** - patrz str. 6 (sposób podłączenia przewodów).

### Dobór materiałów styków w zależności od charakteru obciążenia

- AgNi - do obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych,
- AgNi/Au 0,2 μm - Au chroni powierzchnię styków w czasie składowania.

### Oznaczenia kodowe do zamówień



⑥ Dotyczy przełączników do obwodów drukowanych oraz z bolcem gwintowanym

⑦ WT - wyposażenie standardowe przełączników do gniazd wtykowych

⑧ WTD, WTLD - dostępne tylko w przełącznikach z cewkami DC

**Przyciski testujące** oraz **zaśleпки** należy zamawiać oddzielnie. Zastępują przyciski typu T. Do samodzielnej wymiany przez Klienta.

Informacje o przyciskach testujących bez funkcji blokowania styków oraz zaślepkach - str. 12.

- Przycisk R4P-0001-A - kolor pomarańczowy (cewki AC)
- Przycisk R4P-0001-D - kolor morski (cewki DC)
- Zaślepka R4W-0003-A - kolor pomarańczowy (cewki AC)
- Zaślepka R4W-0003-D - kolor morski (cewki DC)

### Uwaga:

Dla przełączników z wyposażeniem dodatkowym **D** - element tłumiący przepięcia (dioda) (wykonania WTD i WTLD) - obowiązuje ustalona biegunowość zasilania cewek napięciem DC: +A1(13) / -A2(14). Biegunowość jest zaznaczona na obudowie przełącznika. Dla pozostałych wykonanych przełączników z cewkami DC biegunowość zasilania jest dowolna.

Przykłady kodowania:

**R2-2012-23-1024-WT**

przełącznik **R2**, do gniazd wtykowych, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 24 V DC, ze wskaźnikiem zadziałania, mechanicznym i przyciskiem testującym, czołowym z funkcją blokowania styków, w obudowie IP 40

**R2-2012-25-5024**

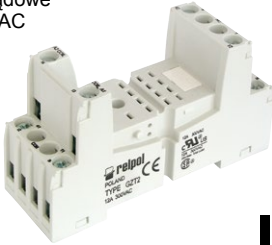
przełącznik **R2**, do obwodów drukowanych, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 24 V AC 50/60 Hz, w obudowie IP 40

# Gniazda i akcesoria

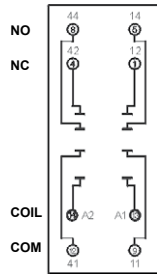
## GZT2

Do R2, R2N

Z zaciskami śrubowymi  
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm  
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 76,3 x 27 x 42,5(80) mm  
Dwa toru prądowe  
12 A, 300 V AC



### Schemat połączeń



GZT4-0040

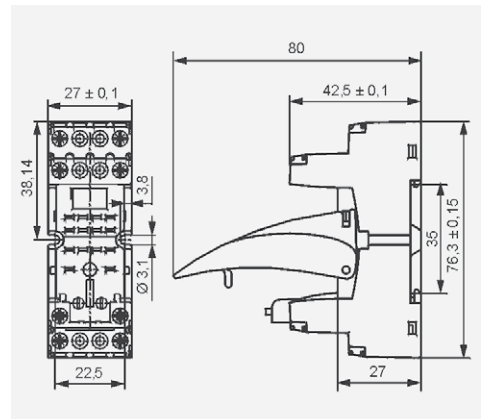
G4 1052



GZT4-0035

Moduł typu M...

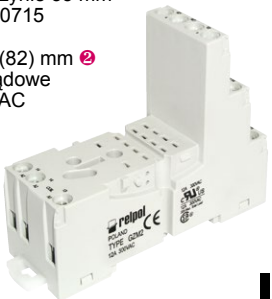
### Wymiary



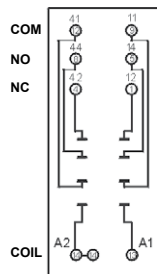
## GZM2

Do R2, R2N

Z zaciskami śrubowymi  
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm  
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 75 x 27 x 61(82) mm  
Dwa toru prądowe  
12 A, 300 V AC



### Schemat połączeń



GZT4-0040

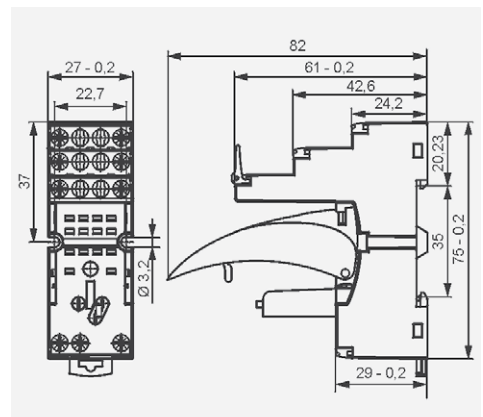
G4 1052



GZT4-0035

Moduł typu M...

### Wymiary



## GZMB2

Do R2, R2N

Z zaciskami sprężynowymi  
Maks. przekrój przewodów: 1 x 0,2...1,5 mm<sup>2</sup> (1 x 24...16 AWG)  
Długość odizolowania przewodów: 9...11 mm

Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715  
95 x 31 x 42,5(80) mm  
Dwa toru prądowe  
10 A, 300 V AC



GZMB4-0040



TR

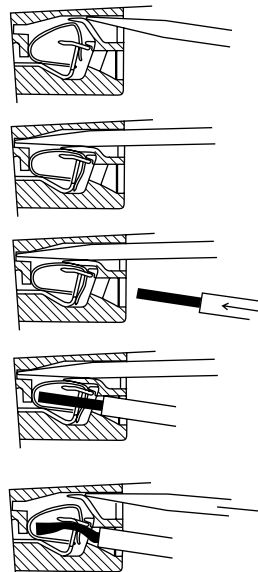
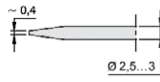
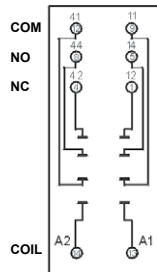


Moduł typu M...

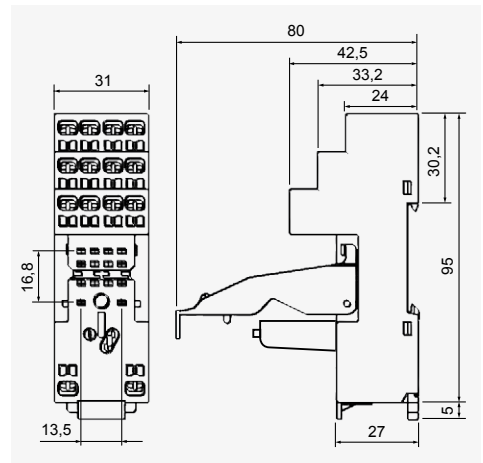


G4 1052

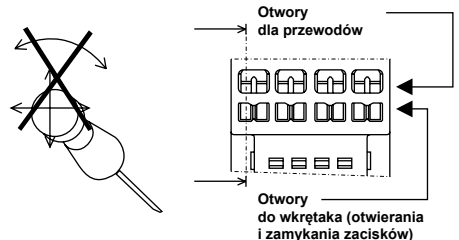
### Schemat połączeń



### Wymiary



Rysunki przedstawiają kolejność operacji przy wkładaniu przewodów do zacisku sprężynowego oraz zalecany śrubokręt do otwierania sprężyn kłatkowych, zgodny z normą DIN 5264 FORM „A”.



### Akcesoria 1

### Sposób podłączenia przewodów

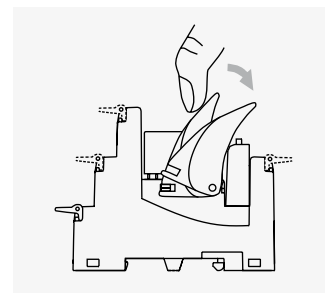
- 1 Montaż oraz demontaż akcesoriów w gnieździe - patrz str. 7. Moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe typu M... - patrz str. 9.
- 2 W nawiasie podano wysokość gniazda z obejmą wyrzutnikową.

### Montaż oraz demontaż przełącznika i akcesoriów w gnieździe

Moduł sygnalizacyjny  
/ przeciwprzepięciowy typu M...

Przełącznik  
elektromagnetyczny

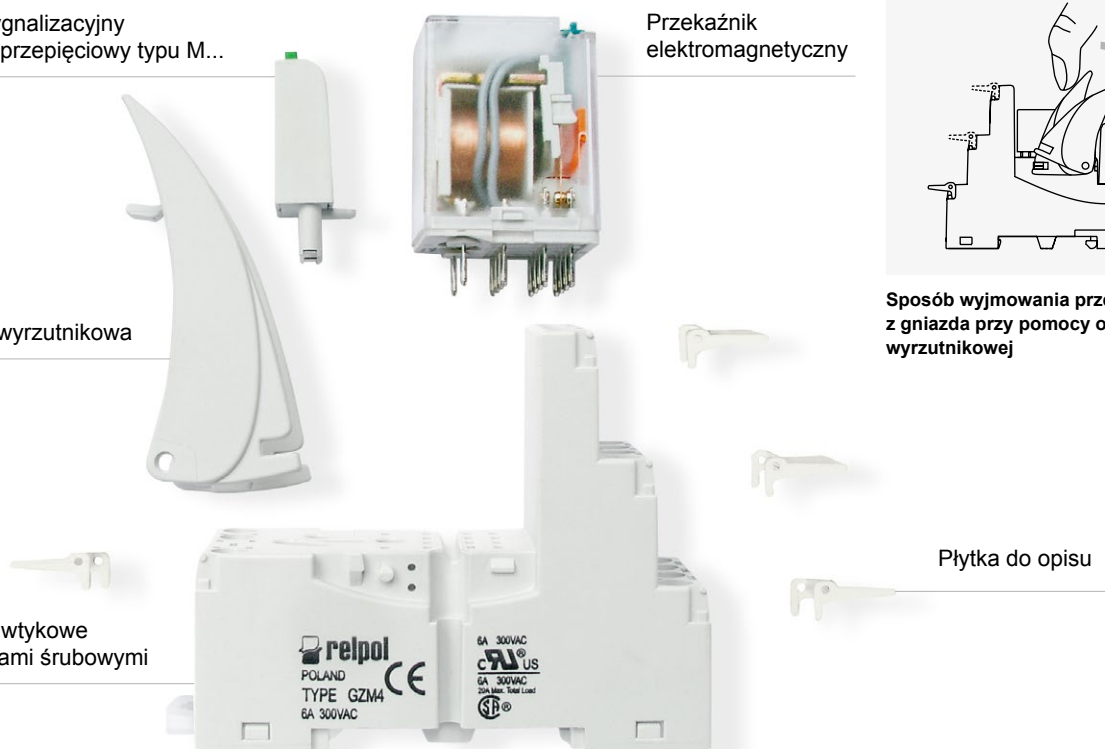
Obejma wyrzutnikowa



Sposób wyjmowania przełącznika  
z gniazda przy pomocy obejmy  
wyrzutnikowej

Gniazdo wtykowe  
z zaciskami śrubowymi

Płytki do opisu



#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu.
2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.
3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia.
4. Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwe straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.

# Gniazda i akcesoria

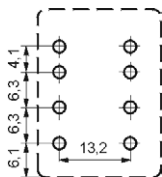
## SU4/2D

Do R2, R2N

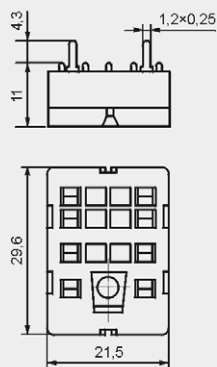
Do obwodów drukowanych  
29,6 x 21,5 x 11 mm  
Dwa tory prądowe  
12 A, 250 V AC



### Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



### Wymiary



### Akcesoria ⑧

G4 1053 G4 1050

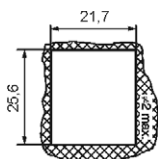
## SU4/2L

Do R2, R2N

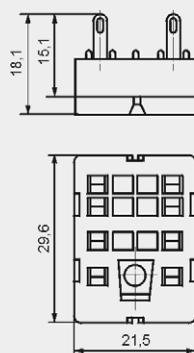
Do lutowania  
29,6 x 21,5 x 18,1 mm  
Dwa tory prądowe  
12 A, 250 V AC



### Wymiary otworu w płycie montażowej



### Wymiary



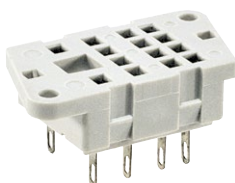
### Akcesoria ⑧

G4 1053 G4 1050 G4 1040

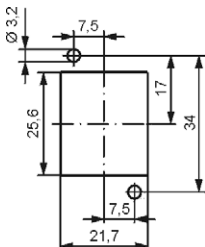
## G4/2

Do R2, R2N

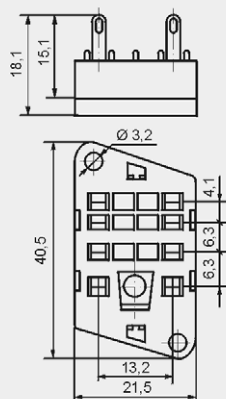
Do lutowania  
40,5 x 21,5 x 18,1 mm  
Dwa tory prądowe  
12 A, 250 V AC



### Rozstaw otworów w płycie montażowej



### Wymiary



### Akcesoria ⑧

G4 1053 G4 1050

⑧ G4 1053 - dla przekaźników R2...WT, R2N...WT, R4...WT, R4N...WT; G4 1050 - dla R2, R2N, R4, R4N bez WT

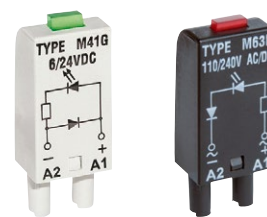


## Moduły sygnalizacyjne/przeciwprzebieciowe typu M...

### Do gniazd typu:

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

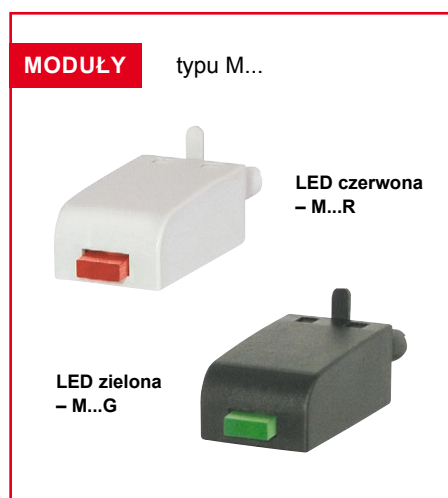
Moduły typu M... są połączone równolegle z cewką przekazywną.  
Polaryzacja P: -A1/+A2. Polaryzacja N: +A1/-A2.



| Moduły typu M...  | Schemat | Napięcie   | Typ modułu ① ②                         |
|---|---------|--|--|
| <b>Moduł D (polaryzacja P)</b><br>Ogranicza przepięcia na cewkach DC.   |         | 6/230 V DC                                       | M21P                                   |
| <b>Moduł D (polaryzacja N)</b><br>Ogranicza przepięcia na cewkach DC.   |         | 6/230 V DC                                       | M21N                                   |
| <b>Moduł LD (polaryzacja P)</b><br>Ogranicza przepięcia na cewkach DC.<br>Sygnalizuje obecność napięcia na cewce. |         | 6/24 V DC<br>24/60 V DC<br>110/230 V DC          | M31R, M31G<br>M32R, M32G<br>M33R, M33G |
| <b>Moduł LD (polaryzacja N)</b><br>Ogranicza przepięcia na cewkach DC.<br>Sygnalizuje obecność napięcia na cewce. |         | 6/24 V DC<br>24/60 V DC<br>110/230 V DC          | M41R, M41G<br>M42R, M42G<br>M43R, M43G |
| <b>Moduł RC</b><br>Zabezpiecza przed zakłóceniem EMC.<br>Ogranicza przepięcia.                                    |         | 6/24 V AC<br>24/60 V AC<br>110/240 V AC          | M51<br>M52<br>M53                      |
| <b>Moduł L</b><br>Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.   |         | 6/24 V AC/DC<br>24/60 V AC/DC<br>110/230 V AC/DC | M61R, M61G<br>M62R, M62G<br>M63R, M63G |
| <b>Moduł LV</b><br>Ogranicza przepięcia na cewkach AC i DC.<br>Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.            |         | 6/24 V AC/DC<br>24/60 V AC/DC<br>110/230 V AC/DC | M91R, M91G<br>M92R, M92G<br>M93R, M93G |
| <b>Moduł V</b><br>Ogranicza przepięcia na cewkach AC i DC.<br>Bez sygnalizacji.                                   |         | 24 V AC<br>130 V AC<br>230 V AC                  | M71<br>M72<br>M73                      |
| <b>Module R</b><br>Ogranicza przepięcia na cewkach AC.  |         | 110/230 V AC                                     | M103                                   |

① M...R - LED czerwona, M...G - LED zielona

② Przy zamawianiu modułów należy wskazać ich kolor: szary lub czarny.



## Złącza grzebieniowe ZGGZ4



GZM4 + R4...WT

ZGGZ4

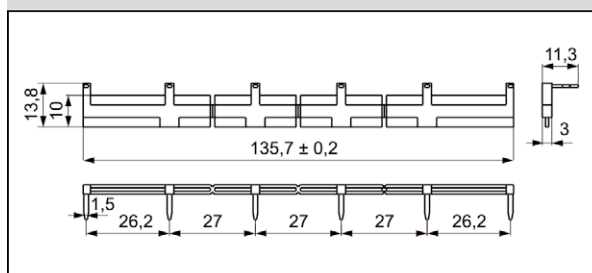
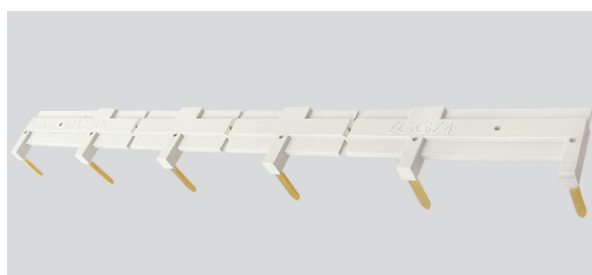
ZGGZ4 do:

| Gniazda wtykowe | Przełączniki do gniazd wtykowych | Przełączniki interfejsowe ③    |
|-----------------|----------------------------------|--------------------------------|
| GZT2            | R2...WT, R2N...WT                | PIR2-...-00L. (GZM2 + R2...WT) |
| GZM2            |                                  | PIR3-...-00L. (GZM3 + R3...WT) |
| GZT3            | R3...WT, R3N...WT                | PIR4-...-00L. (GZM4 + R4...WT) |
| GZM3            |                                  |                                |
| GZT4            | R4...WT, R4N...WT                |                                |
| GZM4            |                                  |                                |

③ Przełącznik interfejsowy PIR2 (PIR3, PIR4) oferowany jest jako zestaw: przełącznik elektromagnetyczny R2 (R3, R4) + gniazdo wtykowe GZM2 (GZM3, GZM4) + moduł sygnalizacyjny / przeciwwzbiepcowy typu M... + obciążnikowa GZT4-0040 + płytki do opisów 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 złączy: **ZGGZ4-1** szary, **ZGGZ4-2** czarny.



11.09.2013

## Wyposażenie dodatkowe do przekaźników przemysłowych

Przekaźniki przemysłowe do gniazd wtykowych: R2, R2N, R3, R3N, R4, R4N, R15 - 2P <sup>⑤</sup>, R15 - 3P <sup>⑤</sup> **standardowo posiadają wyposażenie WT (W - wskaźnik zadziałania, mechaniczny + T - przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków). Szczegółowe informacje** o wyposażeniu dodatkowym poszczególnych przekaźników znajdują się w kartach katalogowych na stronie z „Oznaczenia kodowe do zamówień”.

| Typ <sup>④</sup> | Opis  | Do przekaźników przemysłowych   |
|------------------|---|---|
| <b>W</b>         | wskaźnik zadziałania, mechaniczny   | R2, R2N, R3, R3N, R4, R4N,<br>(R15 - 2P, 3P <sup>⑤</sup> )                        |
| <b>T</b>         | przycisk testujący, czołowy<br>z funkcją blokowania styków,<br>pomarańczowy - cewki AC, morski - cewki DC | R2, R2N, R3, R3N, R4, R4N,<br>(R15 - 2P, 3P <sup>⑤</sup> )                        |
| <b>L</b>         | wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED),<br>umieszczony wewnątrz przekaźnika                           | R2, R2N, R3, R3N, R4, R4N, RY2,<br>(R15 - 2P, 3P, 4P <sup>⑤</sup> )<br>RUC, RUC-M |
| <b>D</b>         | element tłumiący przepięcia (dioda)<br>- tylko dla cewek DC   | R2, R2N, R3, R3N, R4, R4N, RY2,<br>(R15 - 2P, 3P, 4P <sup>⑤</sup> )               |
| <b>V</b>         | element tłumiący przepięcia (warystor)<br>- tylko dla cewek AC  | (R15 - 2P, 3P <sup>⑤</sup> )  |
| <b>K</b>         | przycisk testujący bez funkcji blokowania   | (R15 - 4P <sup>⑤</sup> ),<br>RUC  |

<sup>④</sup> Dostępne kombinacje:

**WT, WTL, WTD, WTL D** - w przekaźnikach R2, R2N, R3, R3N, R4, R4N do gniazd wtykowych

**L, D, LD** - w przekaźnikach RY2 do gniazd wtykowych

**WT, WTL, WTD, WTL D, WTV, WTL V** - w przekaźnikach R15 - 2P, 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

<sup>⑤</sup> Wykonania napięciowe, w obudowach



## Przyciski testujące bez funkcji blokowania styków oraz zaślepki

**Przyciski testujące bez funkcji blokowania styków** polecane są do przekaźników R2...WT, R2N...WT, R3...WT, R3N...WT, R4...WT, R4N...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).

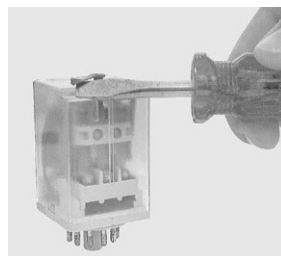


foto 1

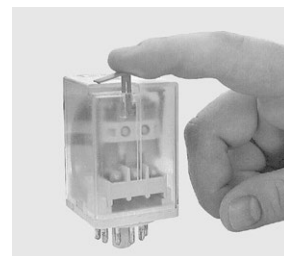
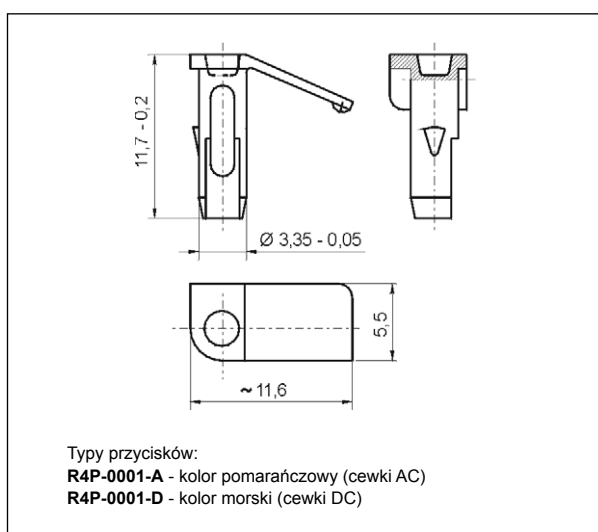
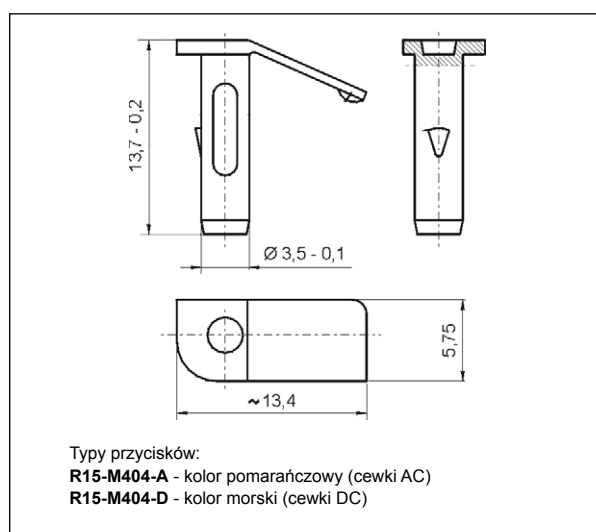


foto 2

### Wymiary - przycisk testujący R4P-0001 do R2...WT, R2N...WT, R3...WT, R3N...WT, R4...WT, R4N...WT

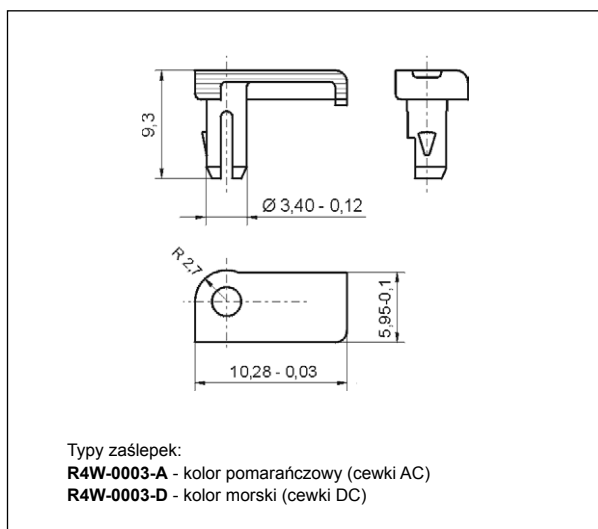


### Wymiary - przycisk testujący R15-M404 do R15...WT 2P, R15...WT 3P



**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 R2...WT, R2N...WT, R3...WT, R3N...WT, R4...WT, R4N...WT



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

