

**BISTABILNE**

- Wysokość 15 mm
- Do płytek drukowanych
- Izolacja 4 kV / 8 mm
- Wysoka moc łączeniowa
- Wykonanie wodoszczelne IP 67
- Małe zużycie energii

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		1P, 1Z
Materiał styków		AgCdO , AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μm
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	400 V / 300 V
Minimalne napięcie zestyków		24 V AgCdO, 24 V AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μm - po uzgodnieniu z Relpol S.A.
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	8 A / 250 V AC
Minimalny prąd zestyków		100 mA AgCdO, 100 mA AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μm - po uzgodnieniu z Relpol S.A.
Maksymalny prąd załączania		10 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		8 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	2 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		2,4 W AgCdO, 2,4 W AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μm - po uzgodnieniu z Relpol S.A.
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstota łączy		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		3 600 cykli/h
• bez obciążenia		20 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	3...48 V
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Czas trwania impulsu napięcia zasilania		min. 10 ms; maks. 5 s

Dane izolacji

Wymagania izolacyjne		C250
Znamionowe napięcie izolacji		250 V AC
Maksymalne napięcie izolacji		400 V AC
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami		4 000 V AC
• przerwy zestykowej		1 000 V AC
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu		≥ 8 mm
• po izolacji		≥ 8 mm

Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)		10 ms
Czas powrotu (wartość typowa)		6 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1		> 10 ⁵ 8 A, 250 V AC
• cos φ = 0,4		> 1,3 x 10 ⁵ 5 A, 250 V
Trwałość mechaniczna		> 3 x 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)		29 x 10 x 15 mm
Masa		10 g
Temperatura otoczenia		
• składowania		-40...+80 °C
• pracy		-40...+70 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 67
Odporność na udary		10 g
Odporność na drgania		10 g 10...100 Hz
Temperatura kąpielii lutowniczej		maks. 270 °C
Czas lutowania		maks. 5 s

Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowy materiał styków.

Uwaga: Wersja wodoszczelna IP 67 przewidziana jest do automatycznego lutowania przełączników, względnie wykonywany jest proces mycia. Przy obciążeniu znamionowym, po procesie lutowania lub mycia, zaleca się obciążenie kominek wentylacyjnych znajdujących się na obudowie.



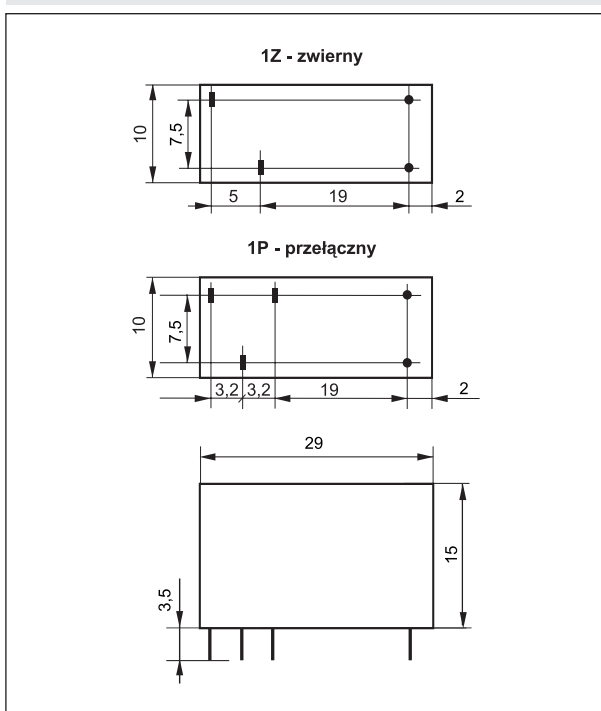
Dane cewki - wykonanie bistabilne, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

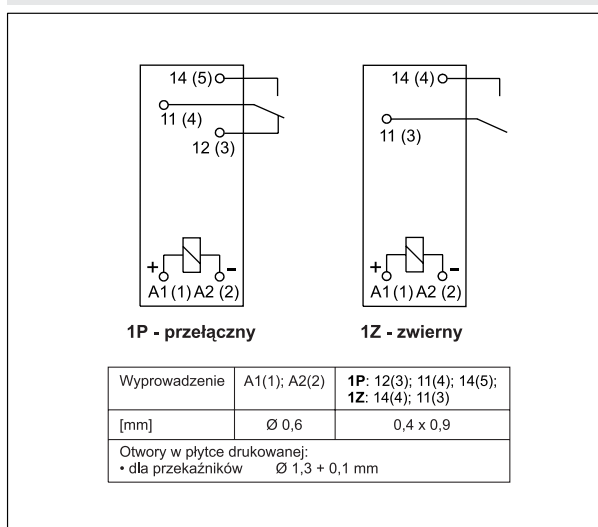
Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC	
			min.	max.
1003	3	40	2,4	5,3
1005	5	115	4,1	9,0
1012	12	640	9,7	21,2
1018	18	1 450	14,7	31,9
1024	24	2 550	19,5	42,2
1048	48	10 250	39,0	84,7

Sposób zasilania przełączników: przełączniki należy zasilac tylko impulsowo. Minimalny czas trwania impulsu wynosi 10 ms, natomiast maksymalny czas wynosi 5 s.

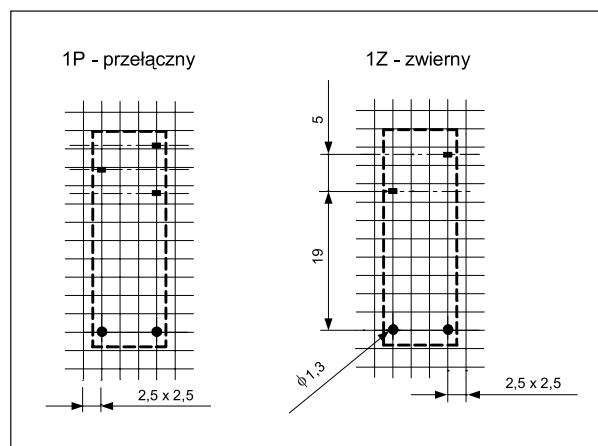
Wymiary



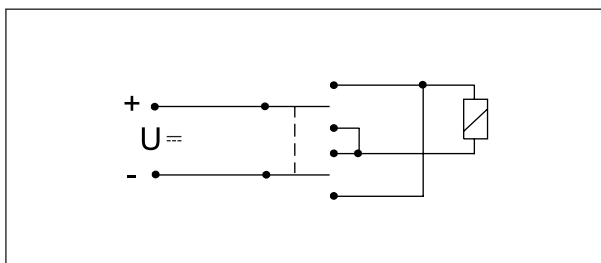
Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych



Układ z jedną cewką



Montaż

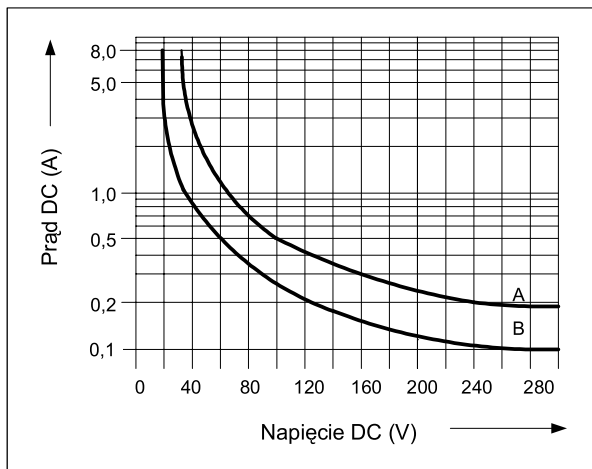
Przełączniki **RMB961 1Z** (1 zestaw zwierny) przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych i nie posiadają gniazd wtykowych.

Przełączniki **RMB961 1P** (1 zestaw przelączny - raster 3,2 mm) przeznaczone są do: • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZ96** z obejmą **MS16**, montaż na szynie 35 mm wg EN 50022 lub na płycie • gniazd wtykowych do obwodów drukowanych **GW96** z obejmą **MH16-2** • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.



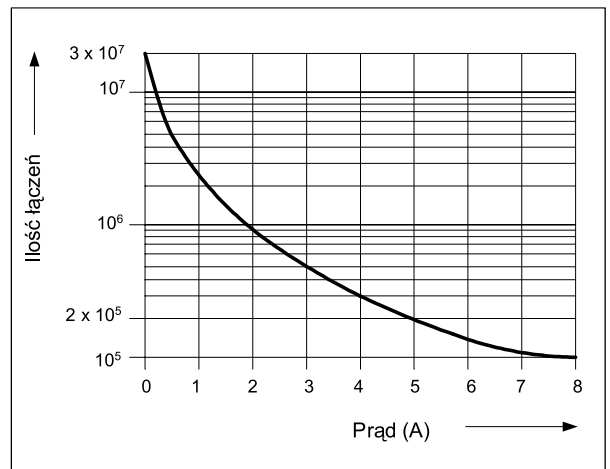
Maksymalna moc łączeniowa DC
A - obciążenie rezystancyjne
B - obciążenie indukcyjne (L/R = 40 ms)

Wykres 1

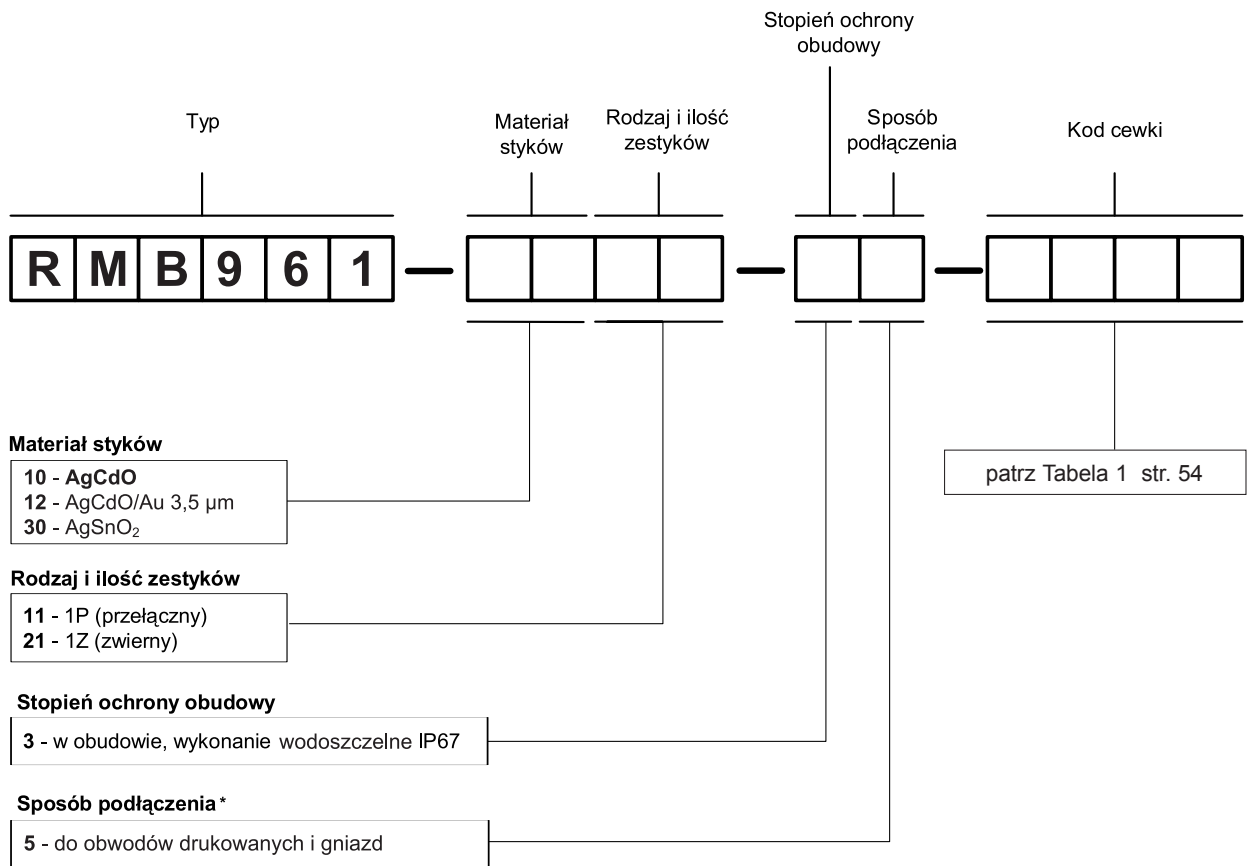


Trwałość łączeniowa przy 250 V AC, 360 cykli/h

Wykres 2



Oznaczenia kodowe do zamówienia



* Montaż - patrz str. 54

Przykład kodowania:

RMB961 - 1011 - 35 - 1012 - oznacza przełącznik bistabilny **RMB961** z jedną cewką, materiałem styków AgCdO, z jednym zestykiem przełącznym, w obudowie IP 67, do obwodów drukowanych i gniazd wtykowych, wykonanie napięciowe 12 V prądu stałego

RMB961 - 1021 - 35 - 1012 - oznacza przełącznik bistabilny **RMB961** z jedną cewką, materiałem styków AgCdO, z jednym zestykiem zwiernym, w obudowie IP 67, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 12 V prądu stałego

