

**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 częstość łączeń		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		3 600 cykli/h
• bez obciążenia		20 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	3...24 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)		7 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1		> 10 ⁵ 8 A, 250 V AC
• cos φ = 0,4		> 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 45...100 Hz
Temperatura kąpieli lutowniczej		maks. 270 °C
Czas lutowania		maks. 5 s

Pogrubiłym 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 wentylacyjny znajdujący się na obudowie.



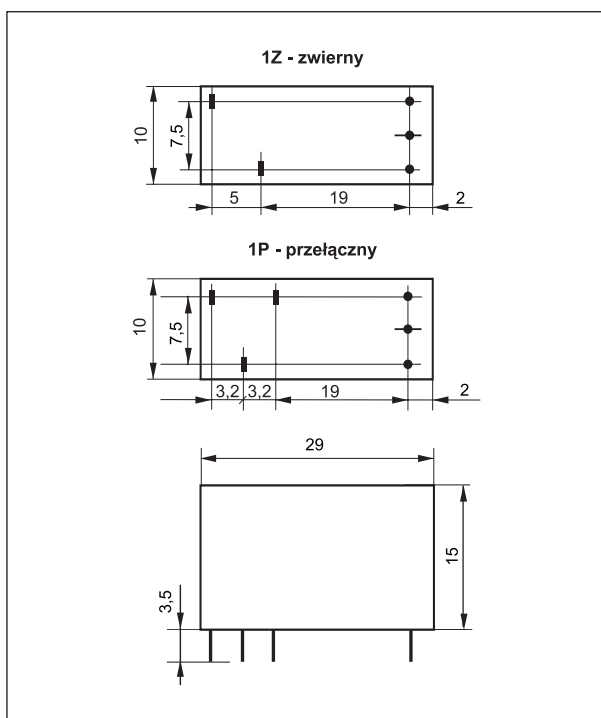
Dane cewki - wykonanie bistabilne, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

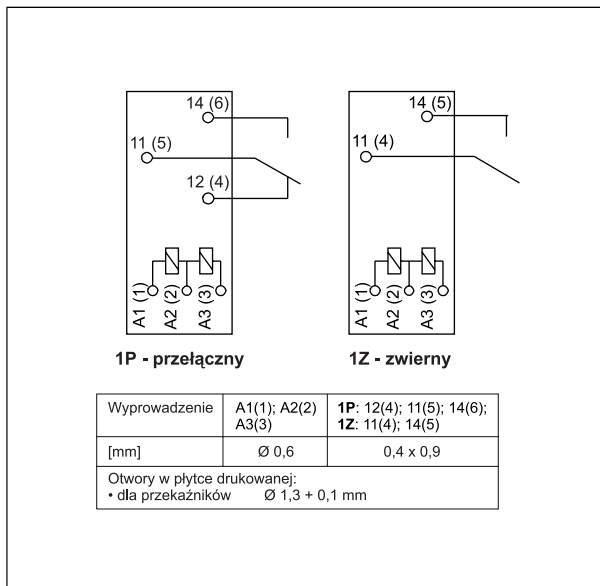
Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki 1-2 ± 10% przy 20°C Ω	Rezystancja cewki 2-3 ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania cewki 1-2 przy 20°C V DC	
				min.	max.
1003	3	18,5	26	2,4	5,3
1006	6	75,0	100	4,8	10,6
1008	8	130,0	180	6,4	14,2
1012	12	300,0	400	9,6	21,2
1018	18	670,0	900	14,4	31,9
1024	24	1 200,0	1 600	19,2	42,2

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

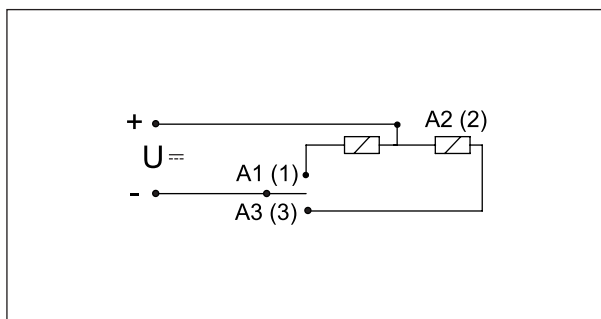
Wymiary



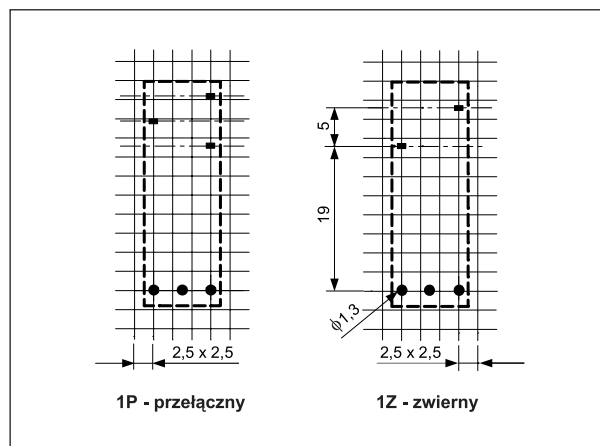
Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Układ z dwoma cewkami



Rozstaw otworów montażowych



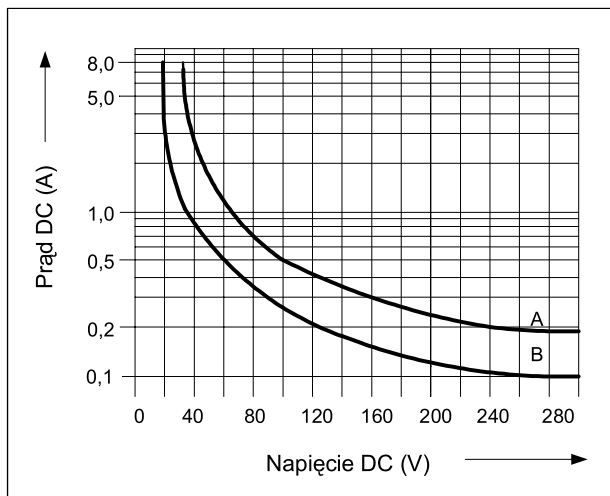
Montaż

Przełączniki **RMB962** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych i nie posiadają gniazd wtykowych.



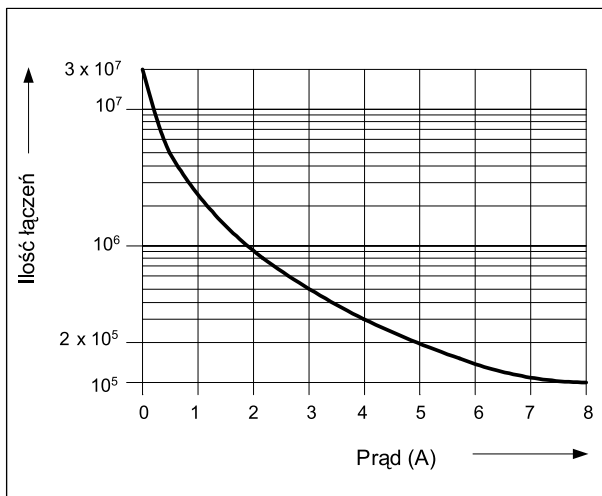
Maksymalna moc łączeniowa DC
A - obciążenie rezystancyjne
B - obciążenie indukcyjne (L/R = 40 ms)

Wykres 1

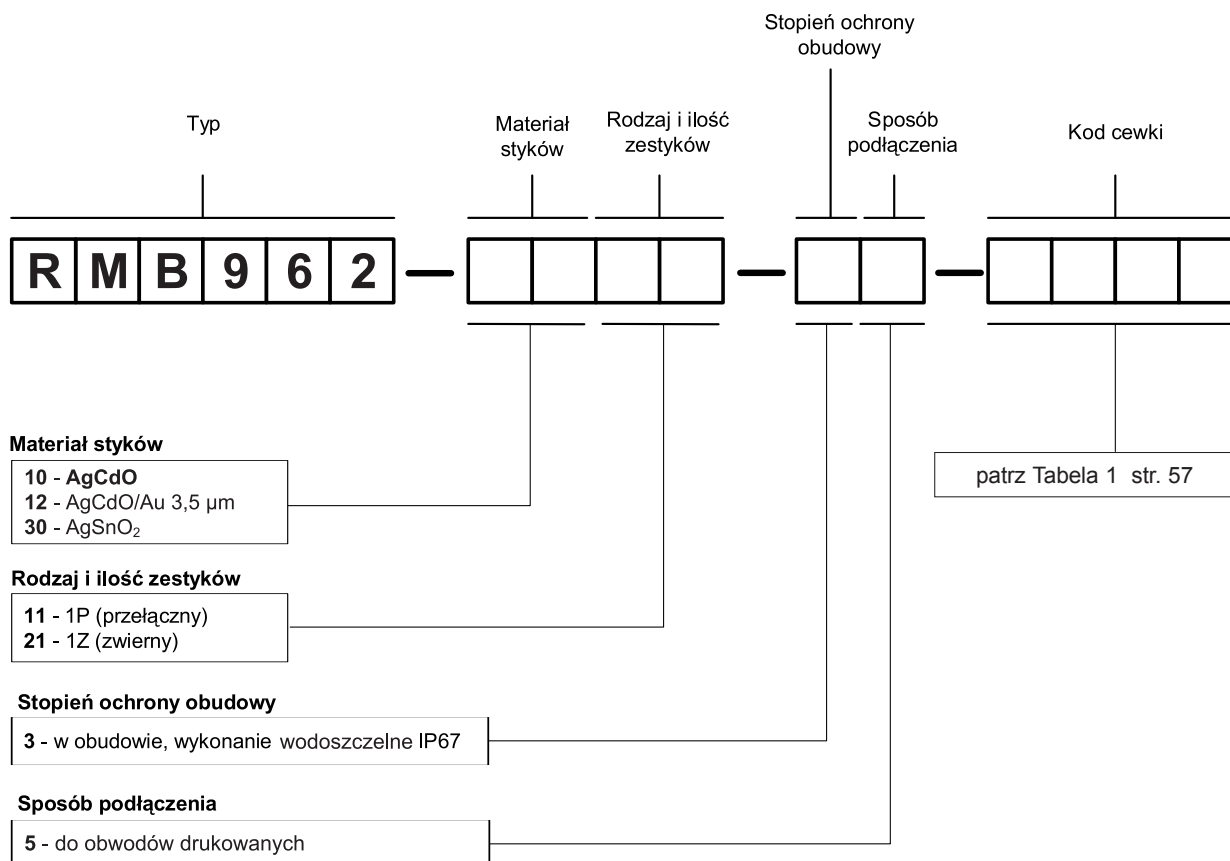


Trwałość łączeniowa
przy 250 V AC, 360 cykli/h
AC1

Wykres 2



Oznaczenia kodowe do zamówienia



Przykład kodowania:

RMB962 - 1011 - 35 - 1012 - oznacza przełącznik bistabilny **RMB962** z dwoma cewkami, materiał styków AgCdO, z jednym zestykiem przełącznym, w obudowie IP 67, do obwodów drukowanych, raster 3,2 mm, wykonanie napięciowe 12 V prądu stałego

