





BISTABILNE
2-CEWKI

- Wysokość 15 mm • IP 67
- Do obwodów drukowanych
- Izolacja 4 kV / 8 mm
- Wysoka zdolność łączeniowa, małe zużycie energii
- Przełączniki bistabilne z 2 cewkami • Cewki DC
- Raster wyprowadzeń: typ A - 3,2 mm dla wersji 1P, typ A - 5,0 mm dla wersji 1Z ①
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,  

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków	1P, 1Z
Materiał styków	AgSnO₂ , AgCdO, AgCdO/Au 3,5 μm
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC 400 V / 300 V
Minimalne napięcie zestyków	24 V AgSnO ₂ , 24 V AgCdO 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 AgSnO ₂ , 100 mA AgCdO 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 AgSnO ₂ , 2,4 W AgCdO AgCdO/Au 3,5 μm - po uzgodnieniu z Relpol S.A.
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ
Maksymalna częstota łążeń	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	3 600 cykli/h
• bez obciążenia	20 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC 3...24 V ②
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
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V AC
Kategoria przepięciowa	III wg PN-EN 60664-1
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3
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 AC
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 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
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTII wg PN-EN 116000-3
Odporność na wibracje	10 g 10...100 Hz
Temperatura kąpieli lutowniczej	maks. 270 °C
Czas lutowania	maks. 5 s

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Uwaga: Wersja wodoszczelna IP 67 przewidziana jest do automatycznego lutowania przełączników i procesu mycia.

Przy obciążeniu znamionowym, po procesie lutowania lub mycia, zaleca się obciążenie kominek wentylacyjnych znajdujących się na obudowie.

① Możliwość wykonania przełączników z innymi rastrami - kontakt z Relpol S.A.

② Zasilanie przełączników bistabilnych **RMB962** - patrz str. 2

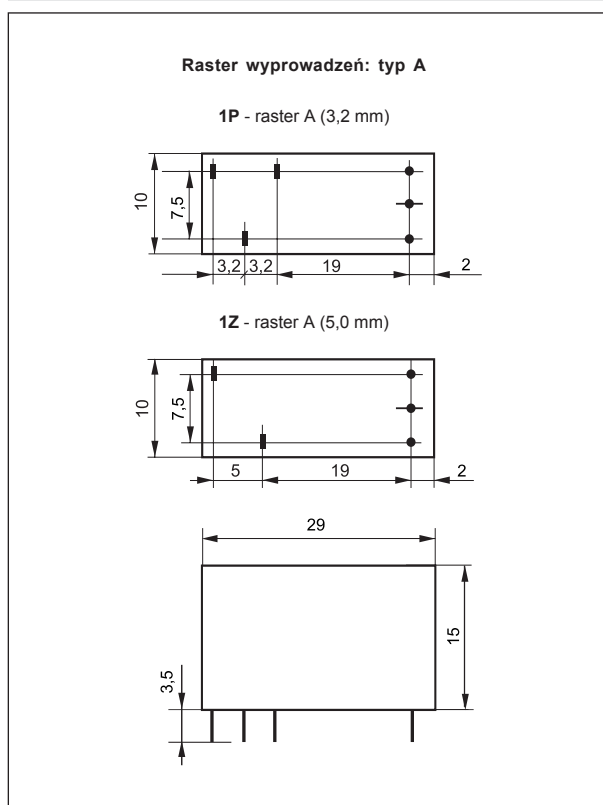
Dane cewki - wykonanie bistabilne, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

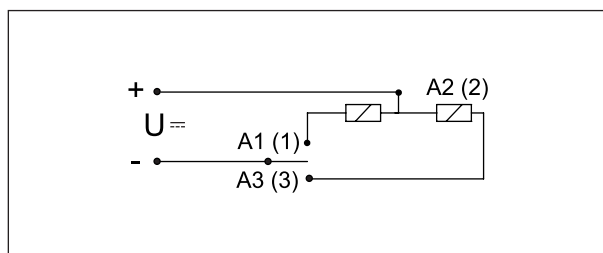
Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki 1-2 $\pm 10\%$ przy 20°C Ω	Rezystancja cewki 2-3 $\pm 10\%$ przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania cewki 1-2 przy 20°C V DC	
				min.	maks.
1003	3	18,5	26	2,4	5,3
1006	6	75,0	100	4,8	10,6
1008	8	130,0	180	6,4	14,2
1012	12	300,0	400	9,6	21,2
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 zasilać tylko impulsowo. Minimalny czas trwania impulsu wynosi 10 ms, natomiast maksymalny czas wynosi 5 s.

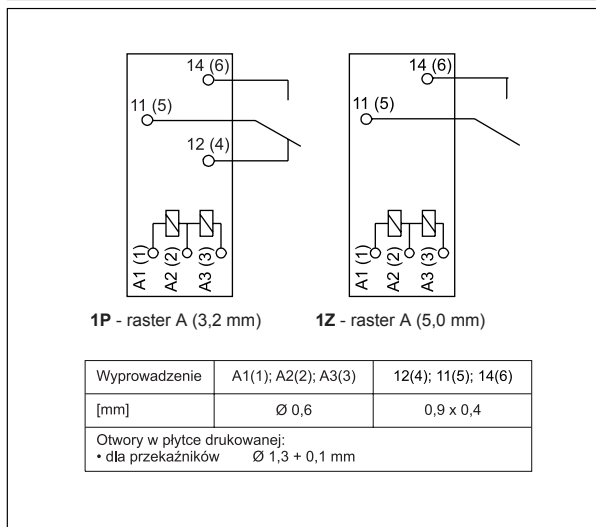
Wymiary



Układ z dwoma cewkami

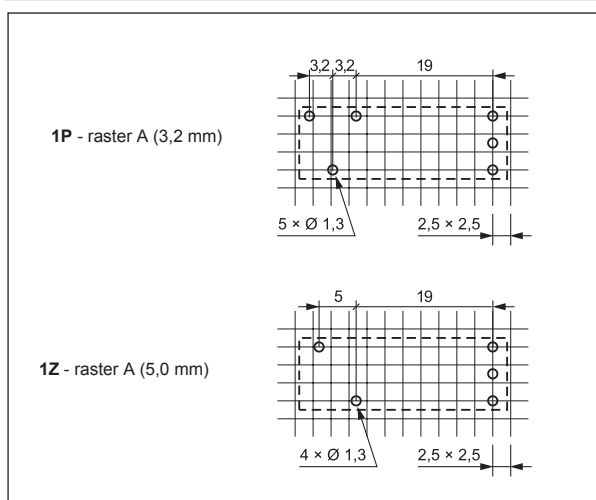


Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych ●

(widok od strony lutowania)



Montaż

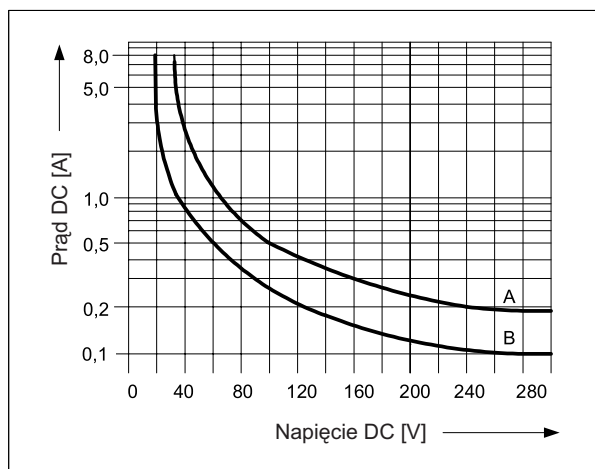
Przełączniki **RMB962** (raster A (3,2 / 5,0 mm)) przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego

A - obciążenie rezystancyjne

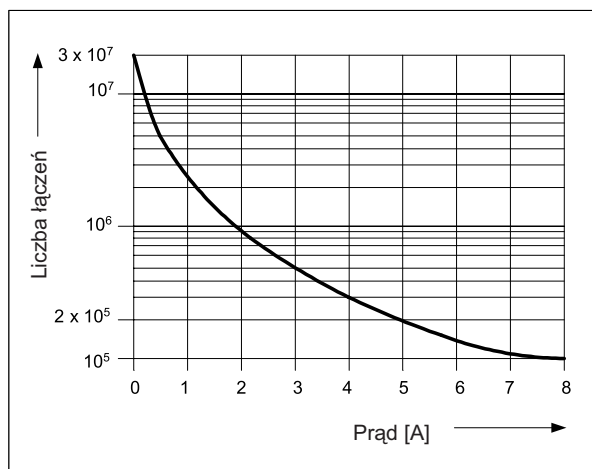
B - obciążenie indukcyjne $L/R \leq 40$ ms

Wykres 1

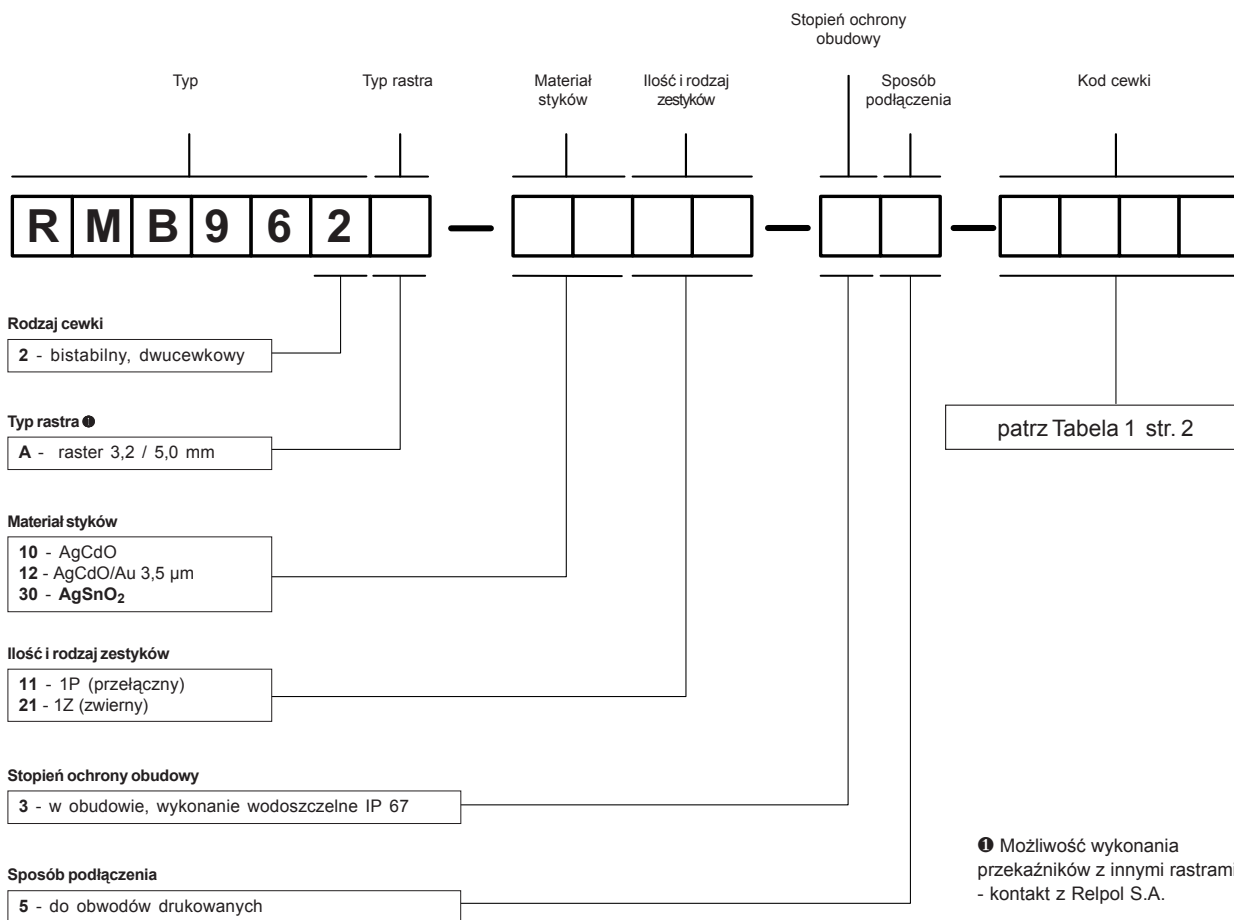


Trwałość łączeniowa przy 250 V AC, 360 cykli/h

Wykres 2



Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

RMB962A-3011-35-1012

przełącznik bistabilny **RMB962** z dwoma cewkami, materiał styków AgSnO₂, z jednym zestykiem przełącznym - raster typu A (3,2 mm), w obudowie IP 67, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 12 V prądu stałego

RMB962A-3021-35-1012

przełącznik bistabilny **RMB962** z dwoma cewkami, materiał styków AgSnO₂, z jednym zestykiem zwiernym - raster typu A (5,0 mm), w obudowie IP 67, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 12 V prądu stałego