





**BISTABILNE**  
**2-CEWKI**

- Miniaturowe wymiary
- Do obwodów drukowanych
- Wysoka zdolność łączeniowa
- Przełączniki bistabilne z 2 cewkami
- Cewki DC. Zasilanie AC poprzez diodę prostowniczą
- Raster wyprowadzeń: typ L - 5,0 mm dla wersji 2P i 2Z ①
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,  

### Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		2P, 2Z
Materiał styków		AgSnO <sub>2</sub> , AgCdO
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	400 V / 250 V
Minimalne napięcie zestyków		24 V AgSnO <sub>2</sub> , 24 V AgCdO
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	10 A / 250 V AC 10 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków		100 mA AgSnO <sub>2</sub> , 100 mA AgCdO
Maksymalny prąd załączania		14 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		10 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	2 500 VA
Minimalna moc łączeniowa		2,4 W AgSnO <sub>2</sub> , 2,4 W AgCdO
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstość łączeń		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		3 600 cykli/h
• bez obciążenia		18 000 cykli/h

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	AC DC	cewka DC + dioda D ② 3...36 V ②
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Czas trwania impulsu napięcia zasilania		min. 10 ms; maks. 230 s 20 °C, 120 s 40 °C 40 s 70 °C

### Dane izolacji

Wymagania izolacyjne		C250
Znamionowe napięcie izolacji		400 V AC
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami		5 000 V AC
• przerwy zestykowej		1 000 V AC
• pomiędzy torami prądowymi		4 000 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)		5 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1	1 000 cykli/h 500 cykli/h	> 7,5 x 10 <sup>4</sup> 10 A, 250 V AC > 8 x 10 <sup>4</sup> 10 A, 250 V AC
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 5 x 10 <sup>7</sup>
Wymiary (a x b x h)		IP 40: 29,4 x 12,5 x 25,2 mm IP 67: 29,4 x 12,5 x 26,5 mm
Masa		15...18 g
Temperatura otoczenia		
• składowania		-40...+80 °C
• pracy		-40...+70 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 40 lub IP 67
Odporność na udary		10 g
Odporność na wibracje		2,5 mm 5...45 Hz 10 g 45...200 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 **RMB642** - patrz str. 2

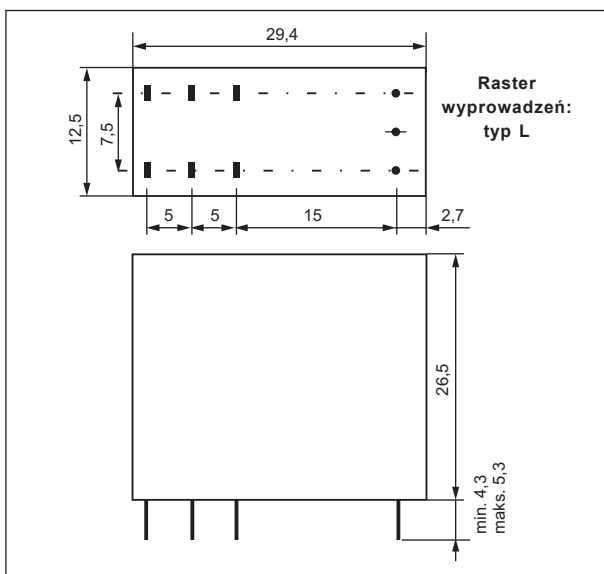
**Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym / przemiennym**

Tabela 1

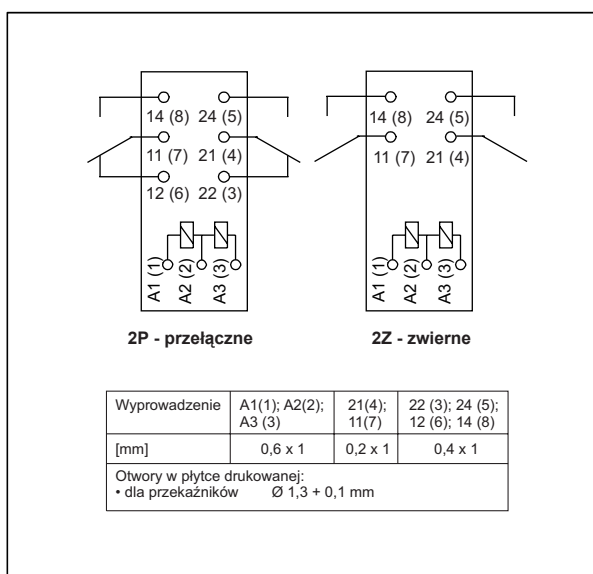
Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC/DC	Rezystancja cewki 1-2 przy 20°C Ω	Tolerancja rezystancji cewki 1-2 ±%	Rezystancja cewki 2-3 przy 20°C Ω	Tolerancja rezystancji cewki 2-3 ±%	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V AC/DC	
						min.	maks.
1003	3	8,0	10	31,5	10	2,89	5,40
1004	4	13,5	10	68,0	10	3,70	7,15
1006	6	23,5	10	115,0	15	4,85	9,35
1009	9	42,5	10	195,0	15	6,70	12,50
1010	10	57,0	10	280,0	15	7,70	14,50
1012	12	89,0	10	435,0	15	8,82	18,00
1016	16	140,0	10	690,0	15	10,90	22,50
1024	24	225,0	10	1 100,0	15	14,00	28,50
1036	36	605,0	15	2 620,0	15	22,50	45,50

**Sposób zasilania przełączników:** zastosowanie obwodu magnetycznego o wysokiej pozostałości magnetycznej pozwala przełącznikom pozostawać w stanie zadziałania nawet wtedy, gdy zasilanie cewek jest odłączone. Nie mogą pracować przy zasilaniu ciągłym. Należy zasilac tylko w sposób impulsowy, o czasie trwania impulsu pomiędzy 10 ms, a maksymalnym czasem (zależnym od temperatury otoczenia) podanym w **Dane cewki**, str. 1.

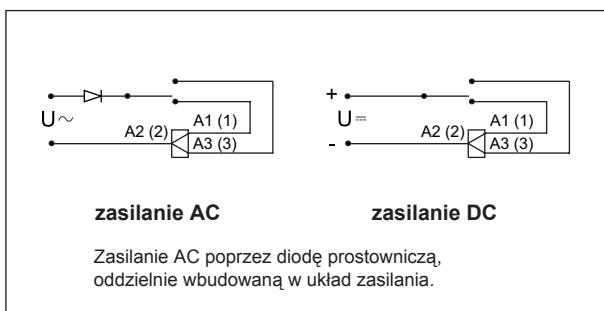
### Wymiary



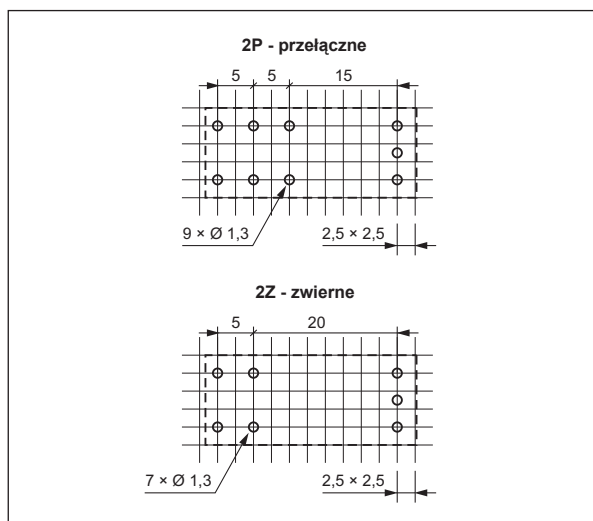
### Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



### Układ z dwoma cewkami



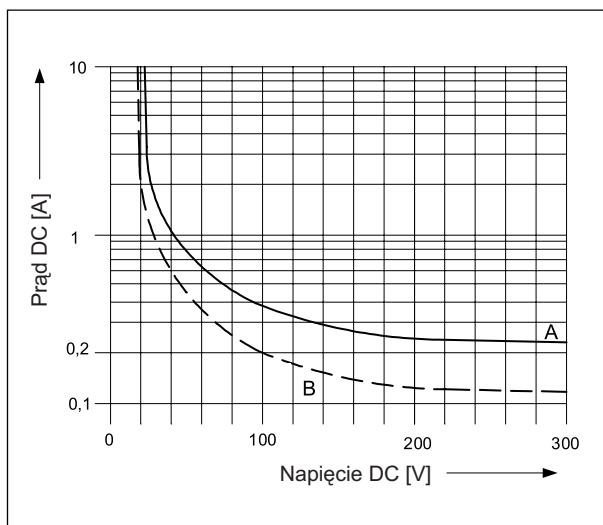
### Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



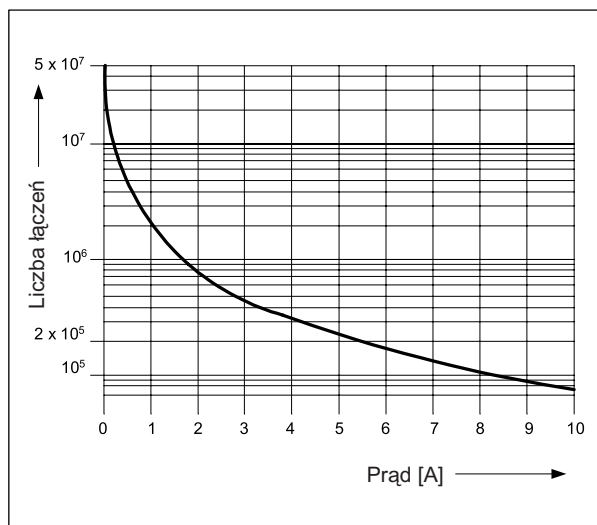
### Montaż

Przełączniki **RMB642** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

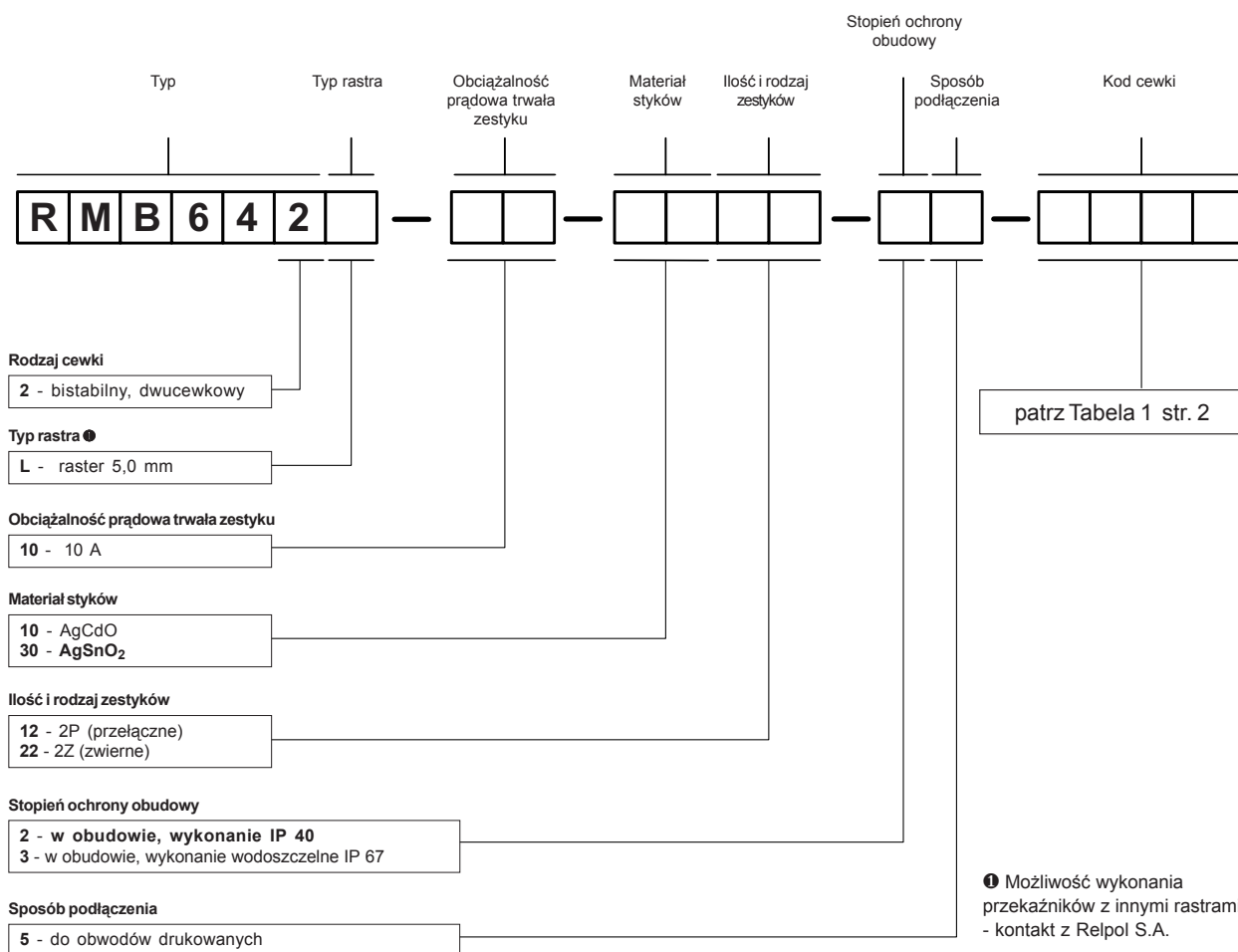
**Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego**  
**A - obciążenie rezystancyjne**  
**B - obciążenie indukcyjne L/R ≤ 40 ms**      Wykres 1



**Trwałość łączeniowa przy 250 V AC, 1 000 cykl/h**      Wykres 2



## Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RMB642L-10-3012-25-1024**

przełącznik bistabilny **RMB642** z dwoma cewkami, obciążalność prądowa trwała zestyku 10 A, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, z dwoma zestykami przełącznymi - raster typu L (5,0 mm), w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego