


**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 1P i 1Z ①
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, CE, RoHS

**Dane styków**

Ilość i rodzaj zestyków	1P, 1Z
Materiał styków	<b>AgSnO<sub>2</sub></b> , 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 16 A / 250 V AC DC1 16 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków	100 mA AgSnO <sub>2</sub> , 100 mA AgCdO
Maksymalny prąd załączania	25 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	16 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1 4 000 VA
Minimalna moc łączeniowa	2,4 W AgSnO <sub>2</sub> , 2,4 W AgCdO
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ
Maksymalna częstota łączy	• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1 3 600 cykli/h • bez obciążenia 18 000 cykli/h

**Dane cewki**

Napięcie znamionowe	AC	cewka DC + dioda D ②
	DC	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
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 > 10 <sup>5</sup> 16 A, 250 V AC 500 cykli/h > 1,5 x 10 <sup>5</sup> 16 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	<b>IP 40</b> 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 wentylacyjny znajdujący się na obudowie.

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

② Zasilanie przełączników bistabilnych **RMB632** - patrz str. 2

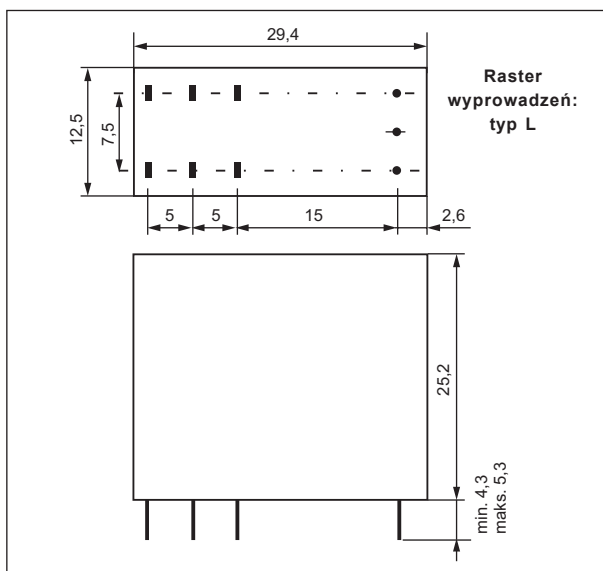
### Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym / przemiennym

Tabela 1

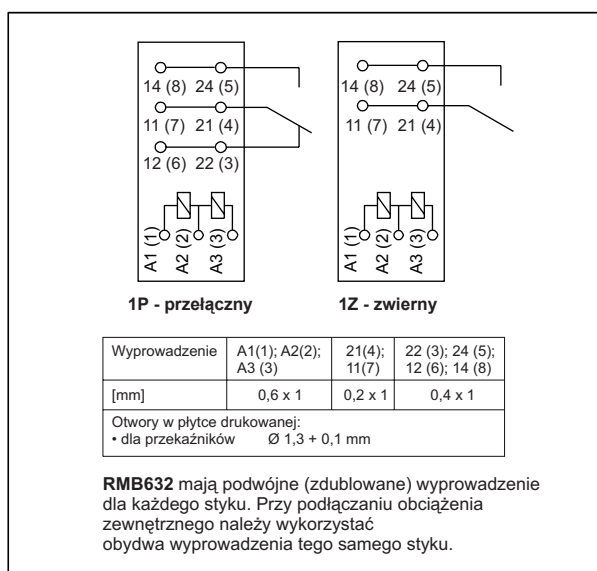
Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC/DC	Rezystancja cewki 1-2 przy 20°C Ω	Tolerancja rezystancji cewki 1-2 ±%	Rezystancja cewki 2-3 przy 20°C Ω	Tolerancja rezystancji cewki 2-3 ±%	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V AC/DC	
						min.	maks.
1003	3	8,0	10	31,5	10	2,77	5,00
1004	4	13,5	10	68,0	10	3,54	7,15
1006	6	23,5	10	115,0	15	4,70	9,35
1009	9	42,5	10	195,0	15	6,42	12,50
1010	10	57,0	10	280,0	15	7,55	14,50
1012	12	89,0	10	435,0	15	8,54	18,00
1016	16	140,0	10	690,0	15	10,90	22,50
1024	24	225,0	10	1 100,0	15	13,60	28,50
1036	36	605,0	15	2 620,0	15	21,60	42,50

**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.

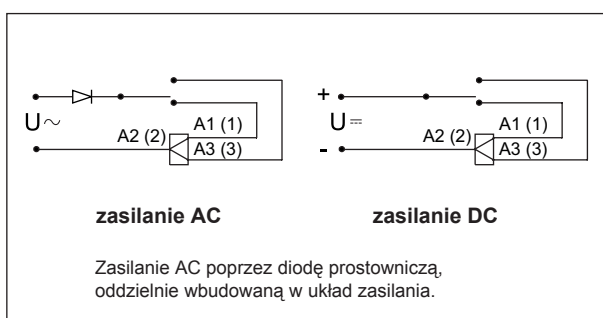
### Wymiary



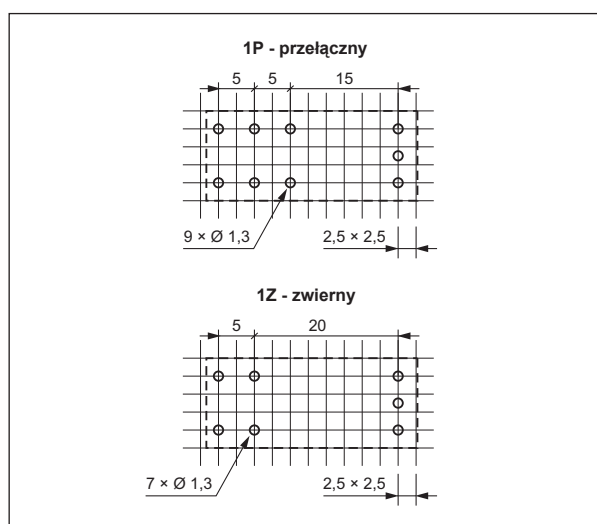
### Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



### Układ z dwoma cewkami



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



### Montaż

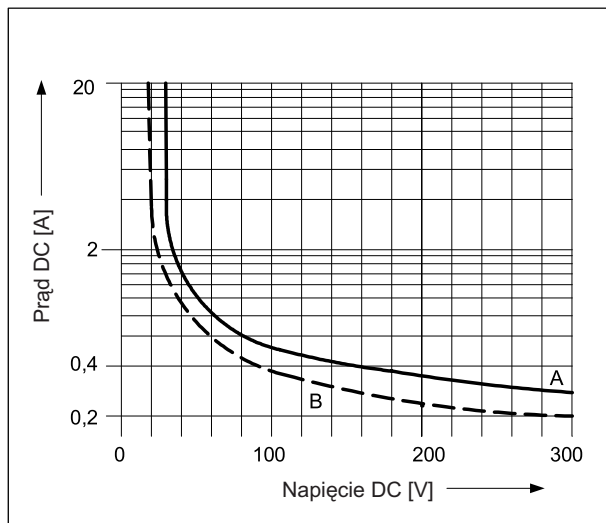
Przełączniki **RMB632** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

### Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego

A - obciążenie rezystancyjne

B - obciążenie indukcyjne L/R ≤ 40 ms

Wykres 1

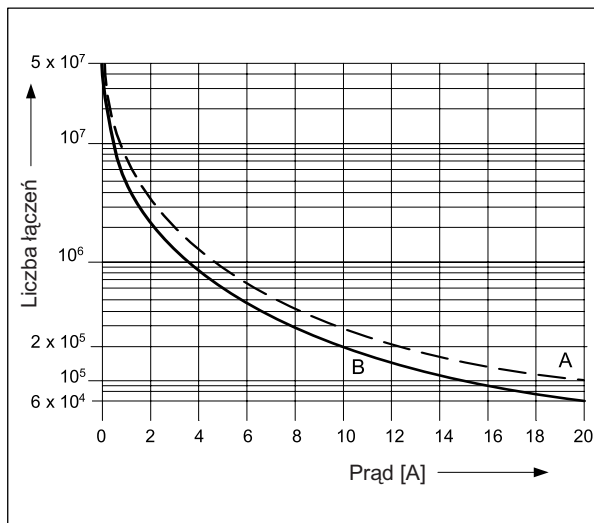


### Trwałość łączeniowa

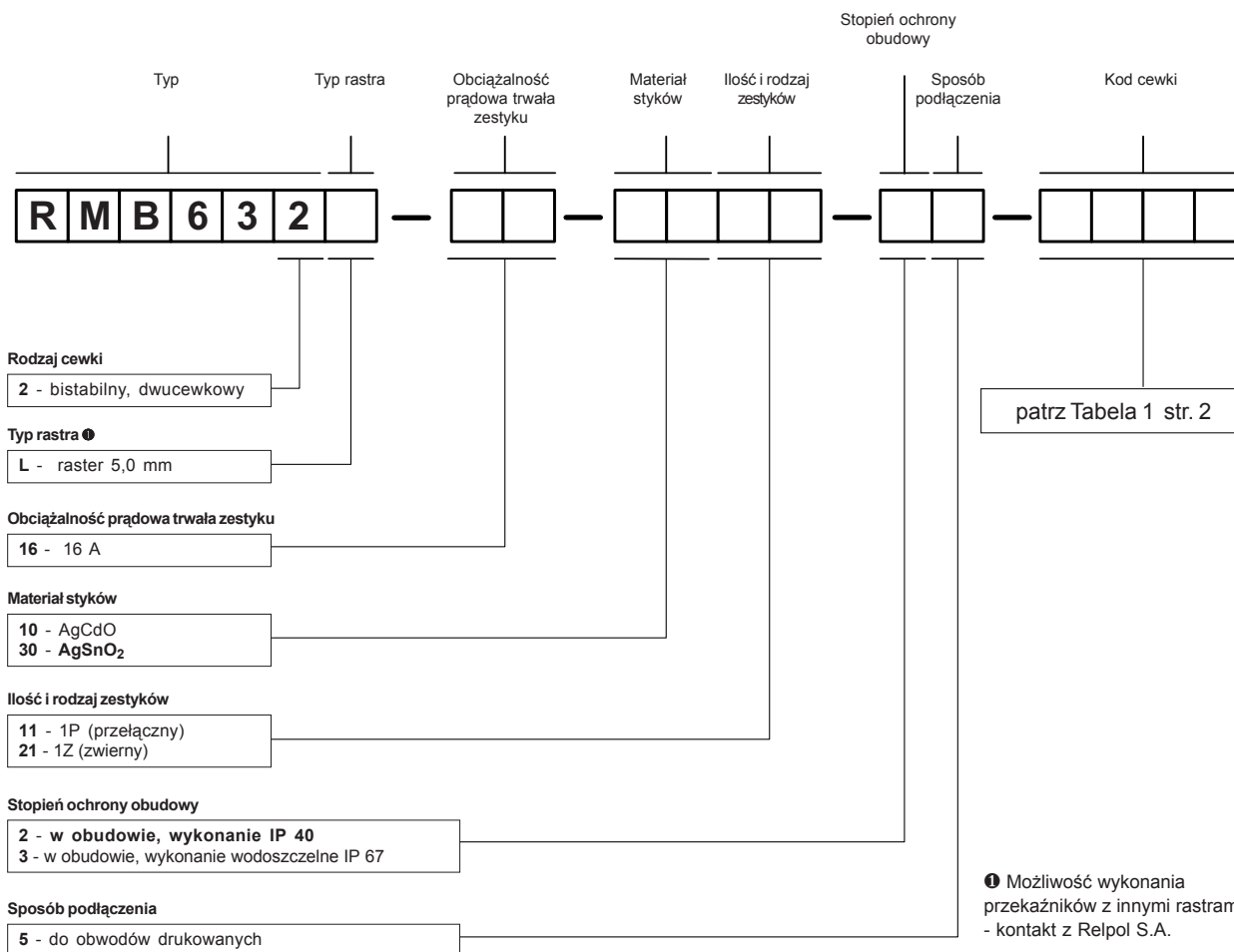
przy 250 V AC, 1 000 cykli/h

Temperatura: A = 40 °C, B = 70 °C

Wykres 2



### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RMB632L-16-3011-25-1024**

przełącznik bistabilny **RMB632** z dwoma cewkami, obciążalność prądowa trwała zestyku 16 A, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, z jednym zestykiem przełącznym - raster typu L (5,0 mm), w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego