






- Wysokość 15 mm • IP 67
- Do obwodów drukowanych (1P, 1Z) i gniazd wtykowych (1P)
- Akcesoria: gniazda i moduły dla 1P
- Cewki DC
- Opakowanie do recyklingu
- 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		<b>AgSnO<sub>2</sub></b> , AgCdO, AgCdO/Au 3,5 μm
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	400 V / 300 V
Minimalne napięcie zestyków		24 V AgSnO <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , 2,4 W AgCdO 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...110 V
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	0,23...0,4 W

### 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)		9 ms
Czas powrotu (wartość typowa)		3 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1		> 10 <sup>5</sup> 8 A, 250 V AC
• cos φ = 0,4		> 10 <sup>5</sup> 5 A, 250 V AC
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 3 x 10 <sup>7</sup>
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 udary		10 g
Odporność na wibracje		10 g 45...100 Hz
Temperatura kąpieli lutowniczej		maks. 270 °C
Czas lutowania		maks. 5 s

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

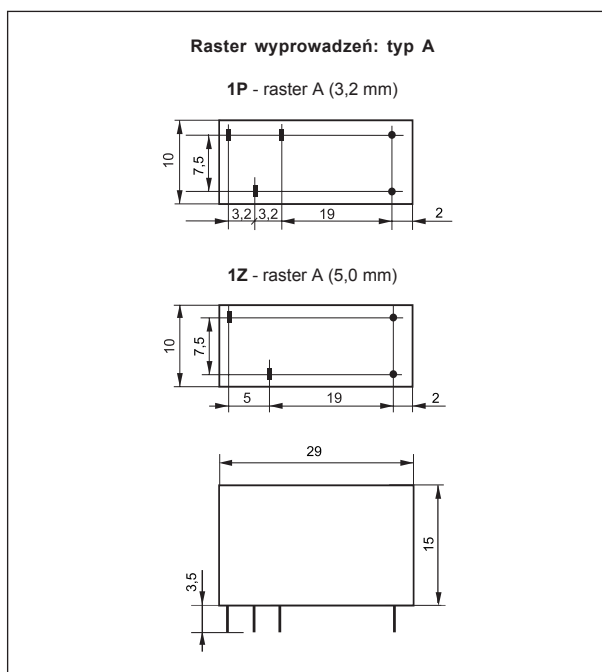
① Możliwość wykonania przełączników z innymi rastrami - kontakt z Relpol S.A..

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

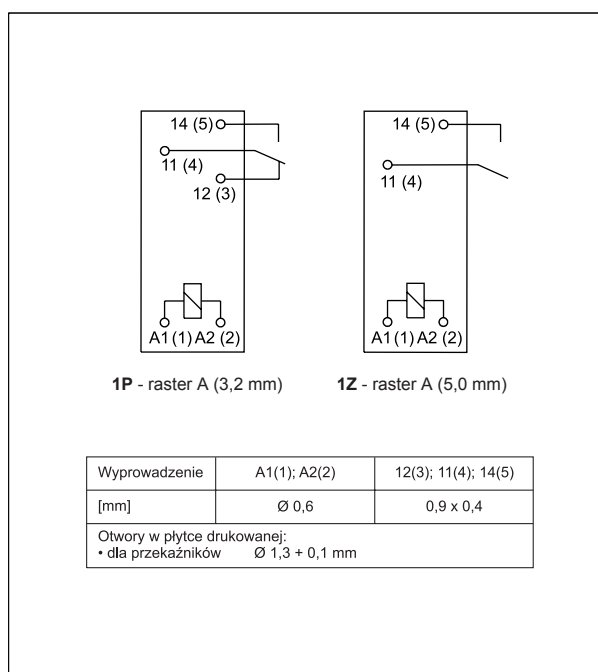
Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC	
			min.	maks.
1003	3	40	2,0	5,3
1005	5	115	3,4	9,0
1006	6	160	4,0	10,6
1008	8	290	5,4	14,2
1012	12	640	8,4	21,2
1018	18	1 450	12,6	31,9
1024	24	2 550	16,0	42,2
1048	48	10 250	33,5	84,7
1110	110	31 000	73,0	147,0

### Wymiary



### Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)

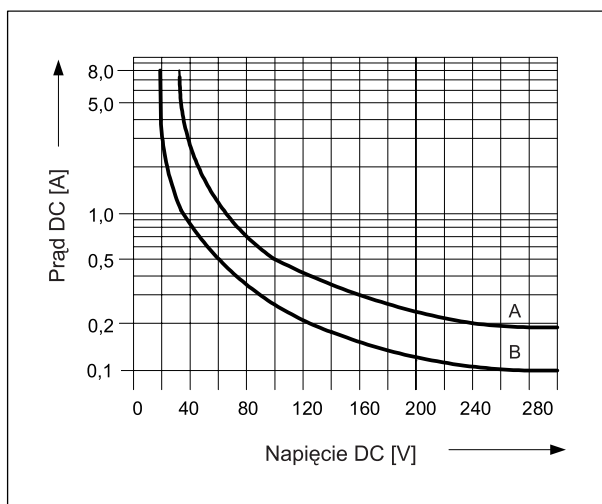


### Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego

A - obciążenie rezystancyjne

B - obciążenie indukcyjne L/R ≤ 40 ms

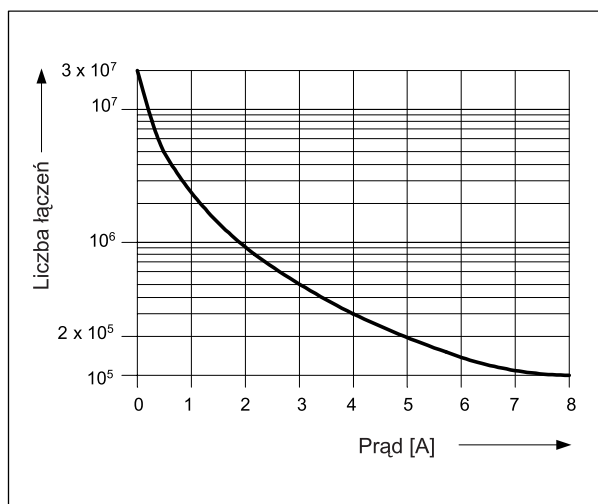
Wykres 1



### Trwałość łączeniowa

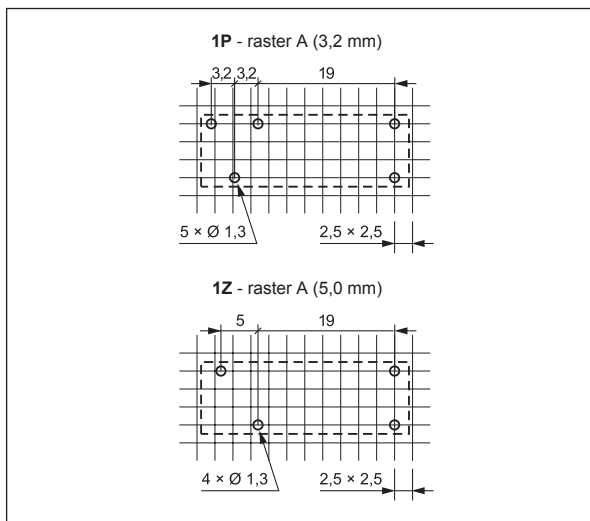
przy 250 V AC, 360 cykli/h

Wykres 2



## Rozstaw otworów montażowych

(widok od strony lutowania)

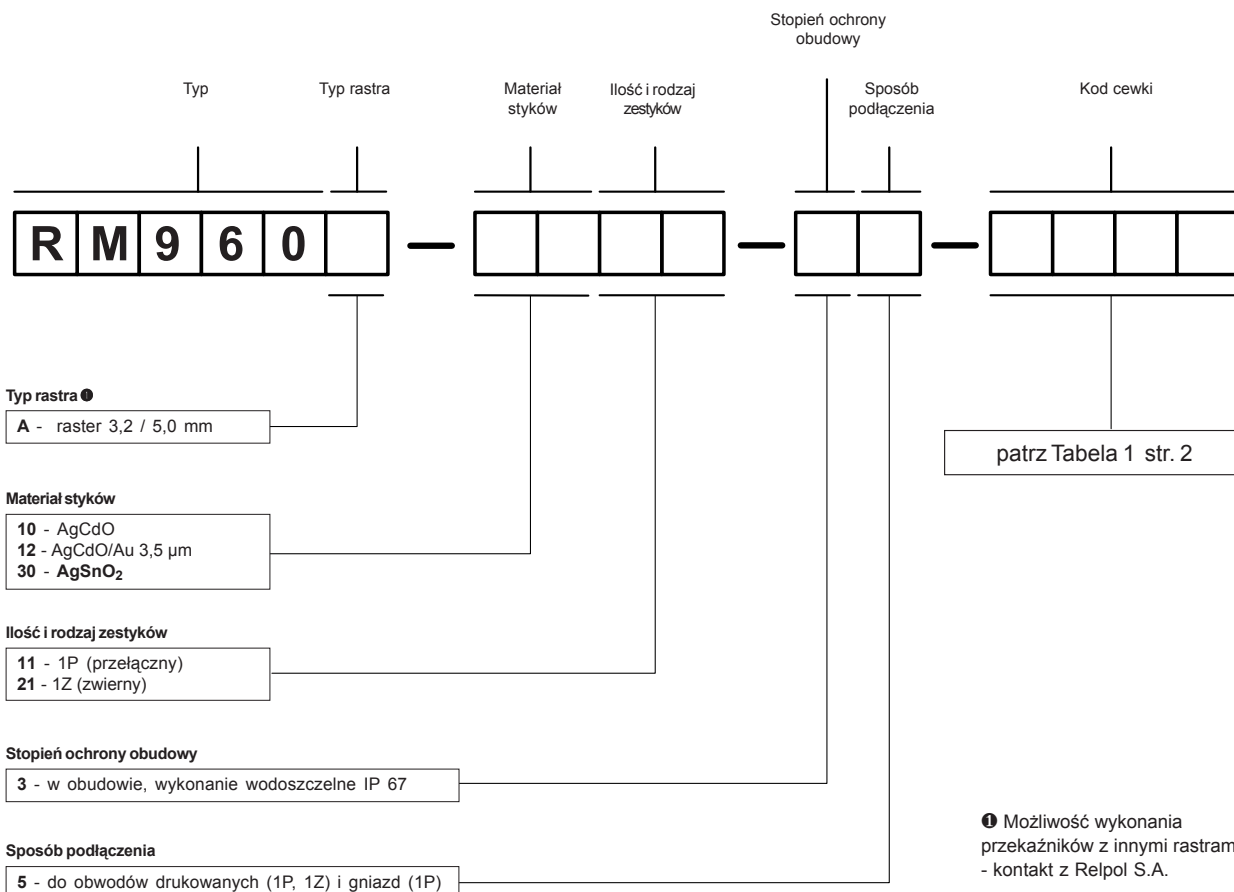


## Montaż

Przełączniki **RM960 1P** (1 zestyk przełączny - raster A (3,2 mm)) przeznaczone są do: • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZ96** z obejmą **MS16**, montaż na szynie 35 mm wg EN 50022 lub na płycie. Do gniazd oferowane są moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe **typu M...** • gniazd wtykowych do obwodów drukowanych **EC32** z obejmą **MH16-2**.

Przełączniki **RM960 1Z** (1 zestyk zwierny - raster A (5,0 mm)) przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

## Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RM960A-3011-35-1012**

przełącznik **RM960**, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, z jednym zestykiem przełącznym - raster typu A (3,2 mm), w obudowie IP 67, do obwodów drukowanych i gniazd, wykonanie napięciowe 12 V prądu stałego