R3N (AC) **R3N (DC)**





10 A / 250 V AC

- Przekaźniki ogólnego zastosowania, dostosowane do pracy ciągłej*
- Do gniazd wtykowych: do montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715; do montażu na płycie
- Cewki AC i DC, klasa izolacji F: 155 °C
- WT (wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków) - wyposażenie standardowe przekaźników. Do przekaźników oferowane są przyciski testujące bez funkcji blokowania styków oraz zaślepki - str. 7
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		3P
Materiał styków		**AgNi**, AgNi/Au złocenie magazynowe
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 440 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V
Znamionowy prąd (moc) obciążenia	AC1	10 A / 250 V AC
w kategorii	AC15	3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)
	DC1	10 A / 24 V DC (patrz Wykres 3)
	DC13	0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Obciążenie silnikowe	wg UL 508	1/2 HP 240 V AC, 4,9 FLA, silnik jednofazowy ❶
	AC3 wg IEC 60947-4-1	0,37 kW 240 V AC, silnik jednofazowy
Minimalny prąd zestyków		5 mA
Maksymalny prąd załączania		20 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		10 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	2 500 VA
Minimalna moc łączeniowa		0,3 W
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstość łączeń	• przy obciążeniu znam. w kat. AC1	1 200 cykli/h
	• bez obciążenia	18 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	50/60 Hz AC	6, 12, **24**, 42, 48, 60, 80, 110, 115, 120, 127, 220, **230**, 240 V
	DC	5, 6, **12**, **24**, 48, 60, 80, 110, 125, **220** V
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,2 U_n DC: ≥ 0,1 U_n
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabele 1, 2 i Wykresy 4, 5
Znamionowy pobór mocy	AC	50 Hz: 1,6 VA 60 Hz: 1,3 VA
	DC	0,9 W

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

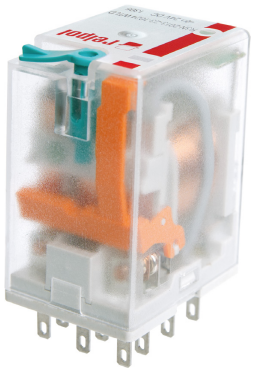
Znamionowe napięcie izolacji		250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe		4 000 V 1,2 / 50 µs
Kategoria przepięciowa		III
Stopień zanieczyszczenia izolacji		2
Napięcie probiercze	• pomiędzy cewką a stykami	2 500 V AC typ izolacji: podstawowa
	• przerwy zestykowej	1 500 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
	• pomiędzy torami prądowymi	2 500 V AC typ izolacji: podstawowa
Odległość pomiędzy cewką a stykami	• w powietrzu	≥ 2,5 mm
	• po izolacji	≥ 4 mm

Pozostałe dane

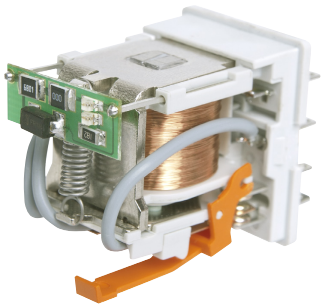
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		AC: 10 ms / 8 ms DC: 13 ms / 3 ms
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1	> 10^5 10 A, 250 V AC
	• w zależności od cosφ	patrz Wykres 2
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 2 x 10^7
Wymiary (a x b x h)		27,4 x 21 x 35,5 mm
Masa		35 g
Temperatura otoczenia	• składowania	-40...+85 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy	cewka AC: -40...+55 °C cewka DC: -40...+70 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 40 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RTI wg PN-EN 61810-7
Odporność na udary	(zestyk zwierny / rozwierny)	10 g / 5 g
Odporność na wibracje		5 g 10...150 Hz

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przekaźników. *Przekaźniki dostosowane do pracy ciągłej przy zachowaniu parametrów deklarowanych w karcie katalogowej. ❶ Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC.

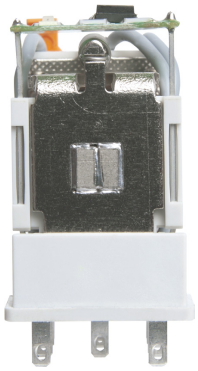
Budowa



Zwiększenie funkcjonalności wskaźnika mechanicznego (W): zamontowany jest na podkładce izolacyjnej zestawu styków ruchomych; zmiany zapewniają jego właściwą pozycję w okienku na górze obudowy, niezależnie od liczby operacji wykonanych przez przekaźnik.



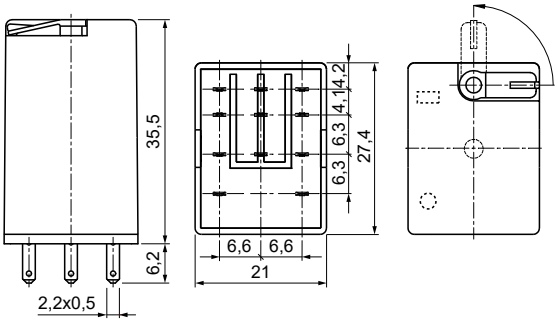
Zastosowanie elektroniki wykonanej w technologii SMD: wyposażenie dodatkowe L (dioda LED) i D (dioda) umieszczono na płytce obwodu drukowanego; zmiana pozycji diody LED oraz optymalizacja jakości i intensywności jej świecenia dają pewność, że przekaźnik jest w stanie zadziałania, gdy LED świeci.



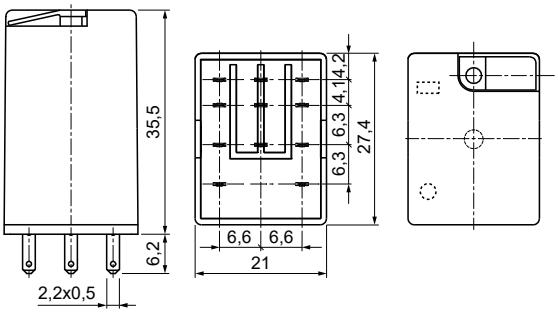
Zwiększenie sprawności elektromagnesu: wprowadzono innowacyjną technologię łączenia elementów, która gwarantuje pewniejsze działanie przekaźnika.

Wzmocnienie izolacji w obszarze płytki stykowej: zastosowano poliamid PA66, wyróżniający się bardzo dobrymi parametrami mechanicznymi i elektrycznymi oraz najlepszymi własnościami termicznymi.

Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych (WT), z przyciskiem testującym typu T, czołowym, z funkcją blokowania styków

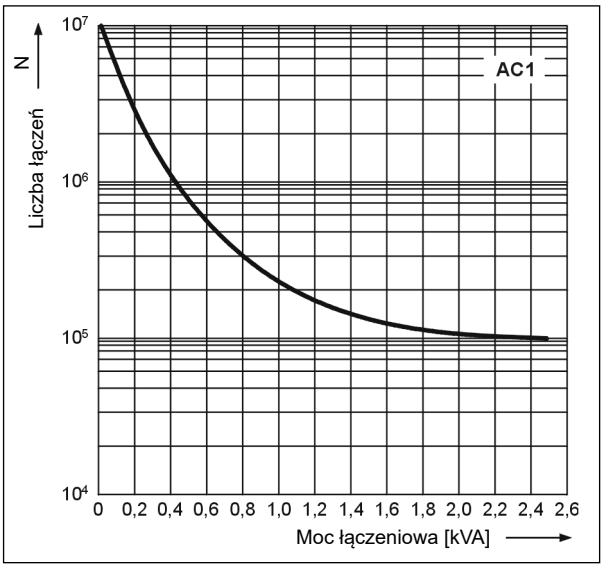


Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych, z przyciskiem testującym bez funkcji blokowania styków lub z zaślepką



Przyciski testujące R4P-0001 oraz **zaślepki R4W-0003** należy zamawiać oddzielnie. Zastępują przyciski typu T. Do samodzielnej wymiany przez Klienta. Informacje o przyciskach testujących bez funkcji blokowania styków oraz zaślepkach - str. 7.

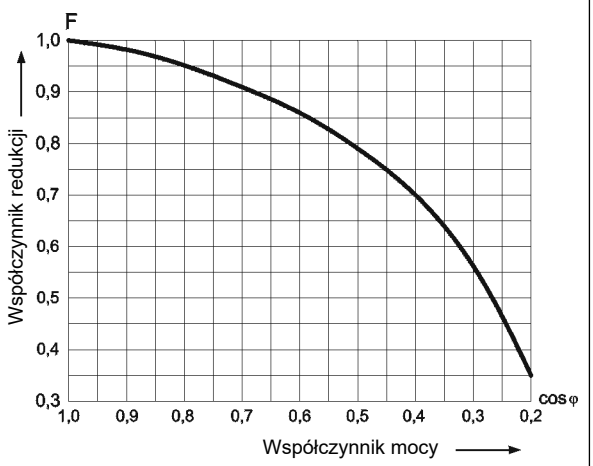
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Częstość łączeń: 1 200 cykli/h Wykres 1



27.01.2023

Biuro Obsługi Klienta tel. +48 68 47 90 822, 850 • e-mail: sprzedaz@relpol.com.pl

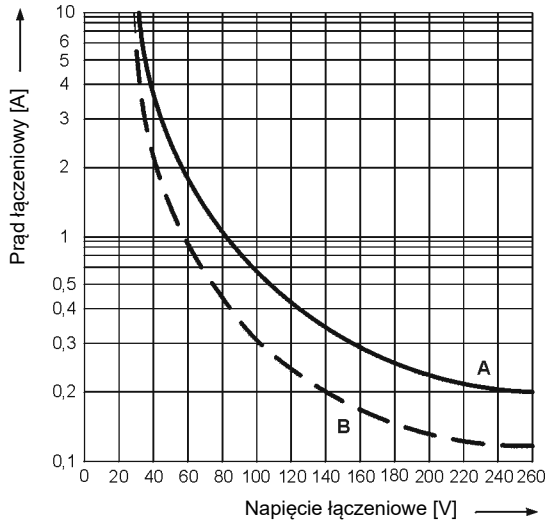
Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego Wykres 2



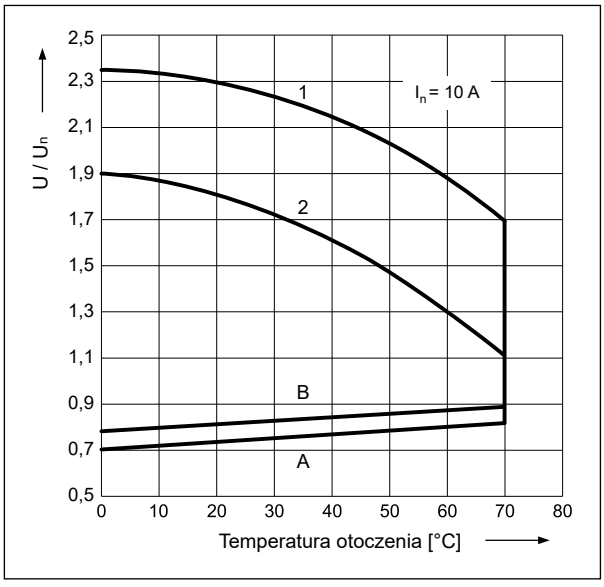
N - trwałość łączeniowa przy AC1

$N_{\cos\varphi} = N \times F$

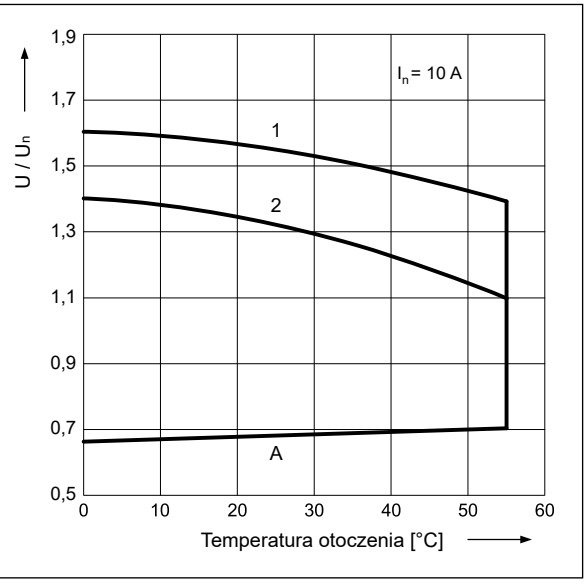
Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego
A - obciążenie rezystancyjne DC1
B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms Wykres 3



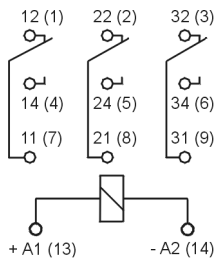
Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki - napięcie stałe Wykres 4



Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki - napięcie przemienne 50 Hz Wykres 5



Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



3P - przełączne

Uwaga: wskazana biegunowość zasilania odnosi się do przekaźników z wyposażeniem dodatkowym obejmującym
D - element tłumiący przepięcia (dioda) - tylko dla cewek DC.

Opis do wykresów 4 i 5

A - zależność napięcia zadziałania od temperatury otoczenia przy braku obciążenia na stykach. Temperatura cewki i otoczenia są takie same przed zadziałaniem przekaźnika. Napięcie zadziałania będzie nie większe niż odczytane z osi Y, podane jako krotność napięcia znamionowego.
B - zależność napięcia zadziałania od temperatury otoczenia po uprzednim nagrzaniu cewki napięciem 1,1 U_n i obciążeniu zestyków prądem ciągłym I_n. Napięcie zadziałania będzie nie większe niż odczytane z osi Y, podane jako krotność napięcia znamionowego.
1, **2** - krzywe pozwalają odczytać na osi Y dopuszczalną krotność napięcia znamionowego cewki, którą można przeciążyć cewkę przy konkretnej temperaturze otoczenia i konkretnym obciążeniu zestyków:
1 - zestyki nieobciążone
2 - zestyki obciążone prądem znamionowym

Montaż, gniazda i akcesoria do przekaźników

Przekaźniki **R3N** przeznaczone są do montowania w gniazdach wtykowych. **Standardowo posiadają wyposażenie WT** (**W** - wskaźnik zadziałania, mechaniczny + **T** - przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków). W tych przekaźnikach istnieje **możliwość samodzielnej wymiany przycisku typu T na przycisk testujący R4P-0001** bez funkcji blokowania styków **lub na zaślepkę R4W-0003** eliminującą funkcję testowania i blokowania styków. Przyciski **R4P-0001** oraz zaślepki **R4W-0003 należy zamawiać oddzielnie**.

Gniazda do R3N	Akcesoria			**Wyposażenie dodatkowe**
	Obejmy wyrzutnikowe	Obejmy sprężynowe	Płytki do opisu	
Gniazda z zaciskami śrubowymi, montaż na szynie 35 mm (wg PN-EN 60715) lub na płycie (2 wkręty M3)				
GZT3	GZT4-0040, GZP4-0400	G4 1052	GZT4-0035	M... ❷, ZGGZ4 ❸
GZM3	GZT4-0040, GZP4-0400	G4 1052	GZT4-0035	M... ❷, ZGGZ4 ❸

❷ Moduły sygnalizacyjne/przeciwprzepięciowe typu M... - patrz str. 9. ❸ Złącza grzebieniowe ZGGZ4 - patrz str. 10.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 70 °C)
1005	5	28	± 10%	4,0	5,5
1006	6	40	± 10%	4,8	6,6
1012	12	160	± 10%	9,6	13,2
1024	**24**	**640**	**± 10%**	**19,2**	**26,4**
1048	48	2 600	± 10%	38,4	52,8
1060	60	4 000	± 10%	48,0	66,0
1080	80	7 100	± 10%	64,0	88,0
1110	110	13 600	± 10%	88,0	121,0
1125	125	16 000	± 10%	100,0	137,5
1220	**220**	**54 000**	**± 10%**	**176,0**	**242,0**

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przekaźników.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50/60 Hz Tabela 2

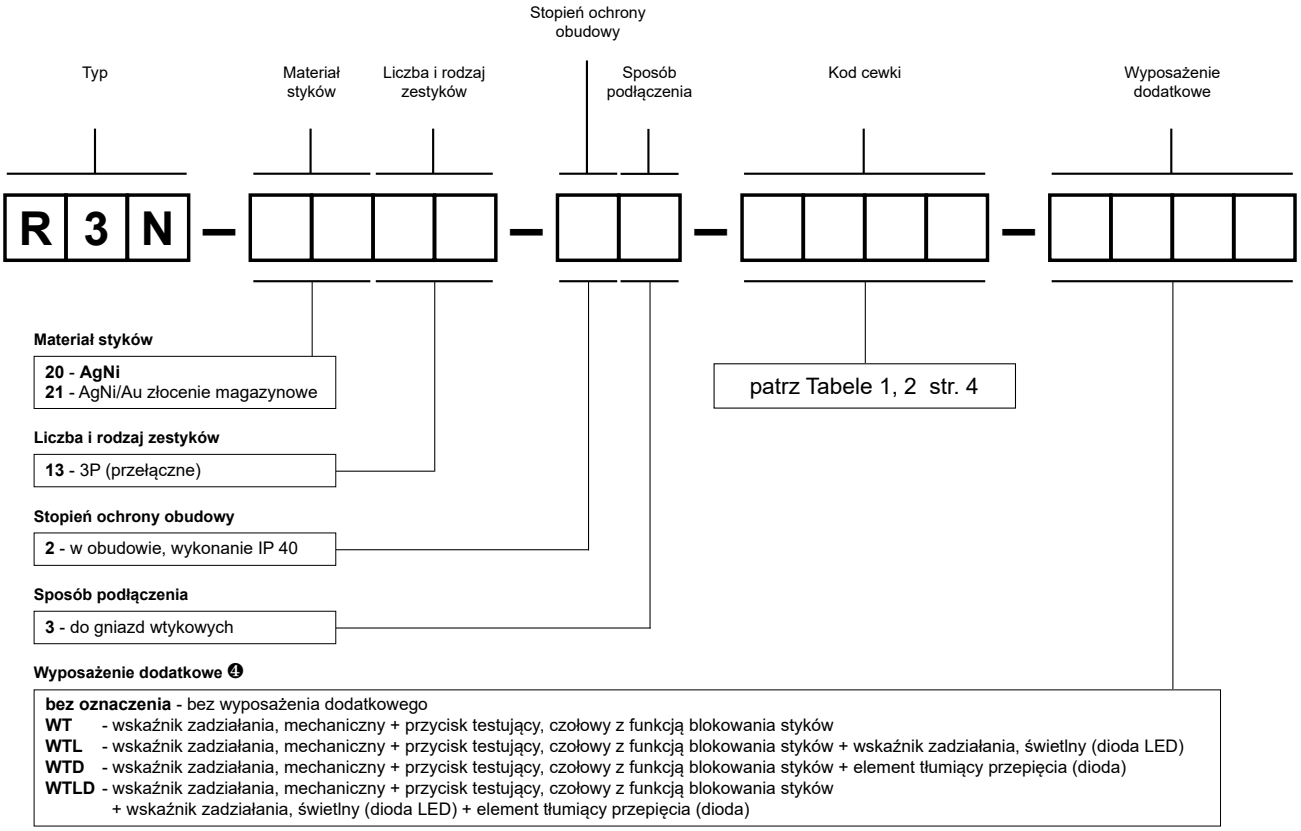
Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 55 °C)
5006	6	9,8	± 10%	4,8	6,6
5012	12	39,5	± 10%	9,6	13,2
5024	**24**	**158**	**± 10%**	**19,2**	**26,4**
5042	42	470	± 10%	33,6	46,2
5048	48	640	± 10%	38,4	52,8
5060	60	930	± 10%	48,0	66,0
5080	80	1 720	± 10%	64,0	88,0
5110	110	3 450	± 10%	88,0	121,0
5115	115	3 610	± 10%	92,0	127,0
5120	120	3 770	± 10%	96,0	132,0
5127	127	4 000	± 10%	101,6	139,0
5220	220	15 400	± 10%	176,0	242,0
5230	**230**	**16 100**	**± 10%**	**184,0**	**253,0**
5240	240	16 800	± 10%	192,0	264,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przekaźników.

Dobór materiałów styków w zależności od charakteru obciążenia

- **AgNi** - do obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych,
- **AgNi/Au złocenie magazynowe** - Au chroni powierzchnię styków w czasie składowania.

Oznaczenia kodowe do zamówień



❹ **T** - kolor pomarańczowy (cewki AC), morski (cewki DC). **WT** - wyposażenie standardowe przekaźników.
WTD, WTLD - dostępne tylko w przekaźnikach z cewkami DC.

Przyciski testujące oraz **zaślepki** należy zamawiać oddzielnie. Zastępują przyciski typu T. Do samodzielnej wymiany przez Klienta.
Informacje o przyciskach testujących bez funkcji blokowania styków oraz zaślepkach - str. 7.

- Przycisk R4P-0001-A - kolor pomarańczowy (cewki AC)
- Przycisk R4P-0001-D - kolor morski (cewki DC)
- Zaślepka R4W-0003-A - kolor pomarańczowy (cewki AC)
- Zaślepka R4W-0003-D - kolor morski (cewki DC)

Uwaga:
W trakcie pracy przekaźnika przycisk testujący typu **T** nagrzewa się. Aby ręcznie naciskać przycisk testujący, należy wcześniej wyłączyć napięcie zasilania przekaźnika i odczekać chwilę do ostudzenia przycisku (lub naciskać przycisk bez zwłoki, przy użyciu rękawicy ochronnej albo izolowanego narzędzia). Przycisk należy naciskać płynnie i szybko. Zamknięcie zestyków zwiernych przyciskiem trwa przez czas jego przyciśnięcia. Puszczenie przycisku otwiera zestyki zwierne. Zamknięcie zestyków zwiernych można zrealizować wykorzystując funkcję blokowania, jaką ma przycisk, poprzez jego obrót o 90°. Cofnięcie obrotu przycisku otwiera zestyki zwierne.

Dla przekaźników z wyposażeniem dodatkowym **D** - element tłumiący przepięcia (dioda) (wykonania WTD i WTLD) - obowiązuje ustalona biegunowość zasilania cewek napięciem DC: +A1(13) / -A2(14). Biegunowość jest zaznaczona na obudowie przekaźnika. Dla pozostałych wykonań przekaźników z cewkami DC biegunowość zasilania jest dowolna.

Przykład kodowania:

R3N-2013-23-1024-WT przekaźnik **R3N**, do gniazd wtykowych, trzy zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 24 V DC, ze wskaźnikiem zadziałania, mechanicznym i przyciskiem testującym, czołowym z funkcją blokowania styków, w obudowie IP 40

Przekaźniki przemysłowe do gniazd wtykowych: R2N, R3N, R4N, R15 - 2P ❷, R15 - 3P ❷ **standardowo posiadają wyposażenie WT** (**W** - wskaźnik zadziałania, mechaniczny + **T** - przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków). **Szczegółowe informacje** o wyposażeniu dodatkowym poszczególnych przekaźników znajdują się w kartach katalogowych na stronie z „Oznaczenia kodowe do zamówień".

Uwaga:
W trakcie pracy przekaźnika przycisk testujący typu **T** nagrzewa się. Aby ręcznie naciskać przycisk testujący, należy wcześniej wyłączyć napięcie zasilania przekaźnika i odczekać chwilę do ostudzenia przycisku (lub naciskać przycisk bez zwłoki, przy użyciu rękawicy ochronnej albo izolowanego narzędzia). Przycisk należy naciskać płynnie i szybko. Zamknięcie zestyków zwiernych przyciskiem trwa przez czas jego przyciśnięcia. Puszczenie przycisku otwiera zestyki zwierne. Zamknięcie zestyków zwiernych można zrealizować wykorzystując funkcję blokowania, jaką ma przycisk, poprzez jego obrót o 90°. Cofnięcie obrotu przycisku otwiera zestyki zwierne.

Typ ❶	Opis	Do przekaźników przemysłowych
W	wskaźnik zadziałania, mechaniczny	R2N, R3N, R4N, (R15 - 2P, 3P ❷)
T	przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków, pomarańczowy (cewki AC), morski (cewki DC)	R2N, R3N, R4N, (R15 - 2P, 3P ❷)
L	wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED), umieszczony wewnątrz przekaźnika	R2N, R3N, R4N, (R15 - 2P, 3P, 4P ❷) RUC, RUC-M
D	element tłumiący przepięcia (dioda) - tylko dla cewek DC	R2N, R3N, R4N, (R15 - 2P, 3P, 4P ❷)
V	element tłumiący przepięcia (warystor) - tylko dla cewek AC	(R15 - 2P, 3P ❷)
K	przycisk testujący bez funkcji blokowania, pomarańczowy (cewki AC), morski (cewki DC)	(R15 - 4P ❷), RUC

❶ Dostępne kombinacje:
WT, WTL, WTD, WTLD - w przekaźnikach R2N, R3N, R4N do gniazd wtykowych
WT, WTL, WTD, WTLD, WTV, WTLV - w przekaźnikach R15 - 2P, 3P do gniazd wtykowych
K, L, D, KL, KD, LD, KLD - w przekaźnikach R15 - 4P do gniazd wtykowych
K, L, KL - w przekaźnikach RUC
L - w przekaźnikach RUC-M
❷ Wykonania napięciowe, w obudowach

Przyciski testujące typu T R2N, R3N, R4N



pomarańczowy (cewki AC)



morski (cewki DC)

27.01.2023

Biuro Obsługi Klienta tel. +48 68 47 90 822, 850 • e-mail: sprzedaz@relpol.com.pl

Przyciski testujące bez funkcji blokowania styków polecane są do przekaźników R2N...WT, R3N...WT, R4N...WT, R15...WT 2P, R15...WT 3P, w których **wyklucza się możliwość trwałego blokowania styków.** Ręcznie naciskając na przycisk, możemy wprowadzić przekaźnik w stan zadziałania. Po odjęciu siły naciskającej styki powracają w położenie początkowe. Czynności wykonywane są przy braku napięcia na cewce przekaźnika ❸.

Przycisk **R4P-0001** lub **R15-M404** może być założony przez Klienta do przekaźnika po wcześniejszym usunięciu przycisku typu **T**. Operacja usunięcia przycisku typu **T** jest bardzo prosta i polega na podważeniu wkrętakiem tego przycisku aż do wysunięcia go z obudowy (patrz foto 1). Następnie w to miejsce należy włożyć przycisk **R4P-0001** lub **R15-M404** (patrz foto 2).

❸ W trakcie pracy przekaźnika przycisk testujący nagrzewa się. Aby ręcznie naciskać przycisk testujący, należy wcześniej wyłączyć napięcie zasilania przekaźnika i odczekać chwilę do ostudzenia przycisku (lub naciskać przycisk bez zwłoki, przy użyciu rękawicy ochronnej albo izolowanego narzędzia). Przycisk należy naciskać płynnie i szybko.

foto 1



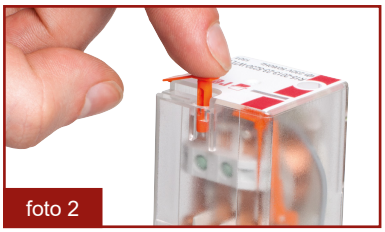
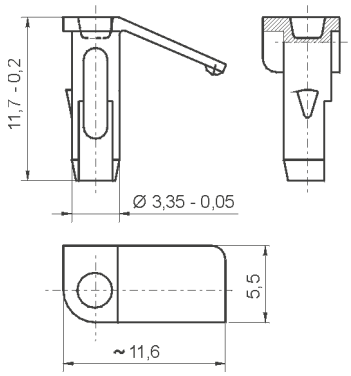


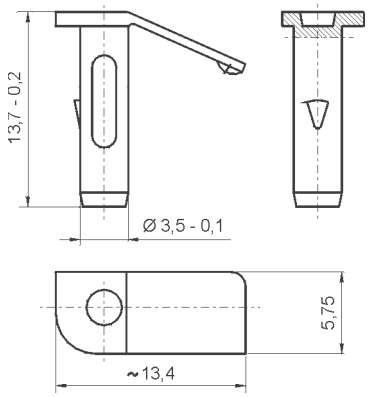
foto 2

Wymiary - przycisk testujący **R4P-0001**
do **R2N...WT, R3N...WT, R4N...WT**



Typy przycisków:
R4P-0001-A - kolor pomarańczowy (cewki AC)
R4P-0001-D - kolor morski (cewki DC)

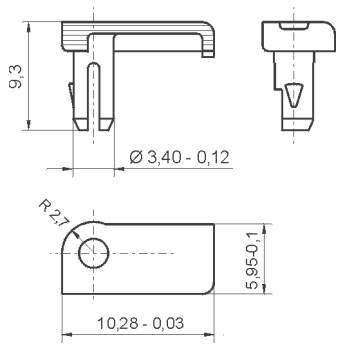
Wymiary - przycisk testujący **R15-M404**
do **R15...WT 2P, R15...WT 3P**



Typy przycisków:
R15-M404-A - kolor pomarańczowy (cewki AC)
R15-M404-D - kolor morski (cewki DC)

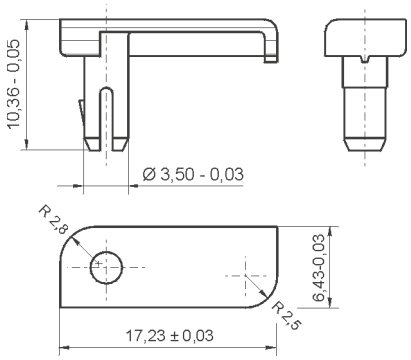
Zaślepki R4W-0003 lub **R15-M203** zastępują przycisk typu **T** w przekaźnikach ze standardowym wyposażeniem WT i **eliminują funkcję testowania i blokowania styków**. Zamawiane oddzielnie i samodzielnie wymieniane przez Klienta. Sposób wymiany - patrz przyciski testujące bez funkcji blokowania styków.

Wymiary - zaślepka **R4W-0003**
do **R2N...WT, R3N...WT, R4N...WT**



Typy zaślepek:
R4W-0003-A - kolor pomarańczowy (cewki AC)
R4W-0003-D - kolor morski (cewki DC)

Wymiary - zaślepka **R15-M203**
do **R15...WT 2P, R15...WT 3P**



Typy zaślepek:
R15-M203-A - kolor pomarańczowy (cewki AC)
R15-M203-D - kolor morski (cewki DC)

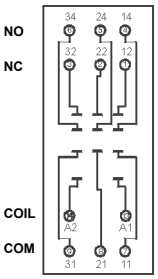
GZT3

Do R3N

Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm
wg PN-EN 60715 lub na płycie
76,3 x 27 x 42,5(80) mm ❷
Trzy tory prądowe
10 A, 300 V AC



Schemat połączeń





ZGGZ4



GZP4-0400 GZT4-0040 G4 1052



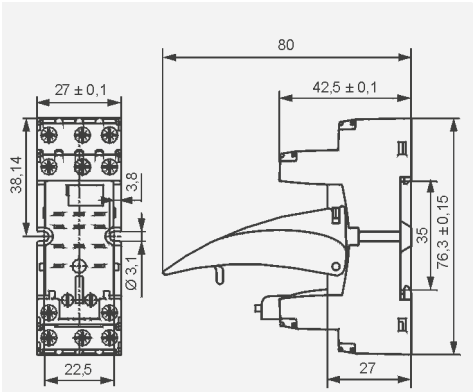
GZT4-0035



Moduł typu M...

Akcesoria ❶

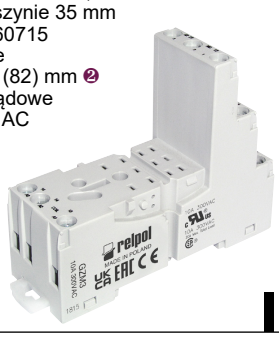
Wymiary



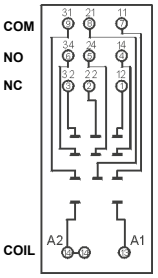
GZM3

Do R3N

Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm
wg PN-EN 60715
lub na płycie
75 x 27 x 61(82) mm ❷
Trzy tory prądowe
10 A, 300 V AC



Schemat połączeń





ZGGZ4



GZP4-0400 GZT4-0040 G4 1052



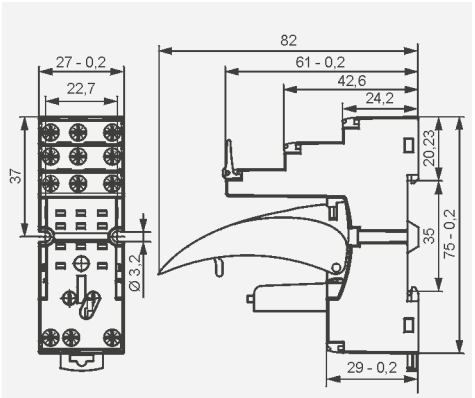
GZT4-0035



Moduł typu M...

Akcesoria ❶

Wymiary



❶ Montaż oraz demontaż akcesoriów w gnieździe - patrz str. 8. Moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe typu M... - patrz str. 9.
❷ W nawiasie podano wysokość gniazda z obejmą wyrzutnikową.

Montaż oraz demontaż przekaźnika i akcesoriów w gnieździe

Moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy typu M...

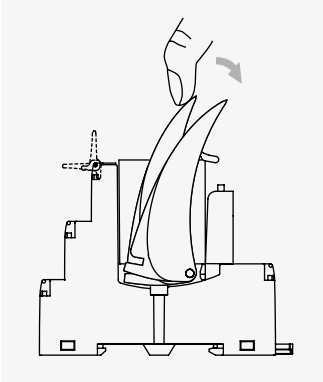
Przekaźnik elektromagnetyczny

Obejma wyrzutnikowa

Gniazdo wtykowe z zaciskami śrubowymi

Płytka do opisu





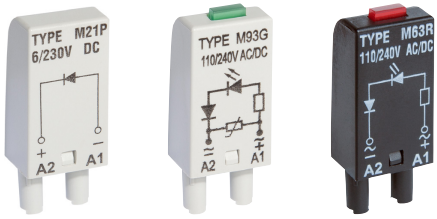
Sposób wyjmowania przekaźnika z gniazda przy pomocy obejmy wyrzutnikowej

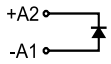
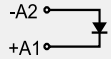
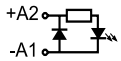
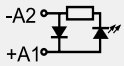
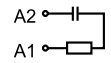
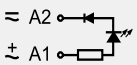
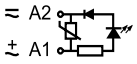
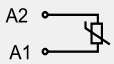
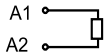
27.01.2023

Biuro Obsługi Klienta tel. +48 68 47 90 822, 850 • e-mail: sprzedaz@relpol.com.pl

Do gniazd typu:
GZT80, GZM80, GZS80, GZP80, GZT92, GZM92, GZS92, ES 32, GZT2, GZM2, GZT3, GZM3, GZT4, GZM4, GZP4

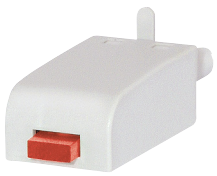
Moduły typu M... są połączone równolegle z cewką przekaźnika. Polaryzacja P: -A1/+A2. Polaryzacja N: +A1/-A2.



Moduły typu M...	Schemat	Napięcie	Typ modułu ❶ ❷
Moduł D (polaryzacja P) Ogranicza przepięcia na cewkach DC.		6/230 V DC	M21P
Moduł D (polaryzacja N) Ogranicza przepięcia na cewkach DC.		6/230 V DC	M21N
Moduł LD (polaryzacja P) Ogranicza przepięcia na cewkach DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M31R, M31G M32R, M32G M33R, M33G
Moduł LD (polaryzacja N) Ogranicza przepięcia na cewkach DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M41R, M41G M42R, M42G M43R, M43G
Moduł RC Zabezpiecza przed zakłóceniem EMC. Ogranicza przepięcia.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/240 V AC/DC	M51 M52 M53
Moduł L Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/240 V AC/DC	M61R, M61G M62R, M62G M63R, M63G
Moduł LV Ogranicza przepięcia na cewkach AC i DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/240 V AC/DC	M91R, M91G M92R, M92G M93R, M93G
Moduł V Ogranicza przepięcia na cewkach AC. Bez sygnalizacji.		6/24 V AC 110/130 V AC 220/240 V AC	M71 M72 M73
Moduł R Ogranicza szkodliwe napięcia na cewkach AC indukowane w długich liniach, powodujące niepożądane zadziałania przekaźnika.		110/240 V AC	M103

❶ **M...R** - LED czerwona, **M...G** - LED zielona
❷ Przy zamawianiu modułów należy wskazać ich kolor: szary lub czarny.

MODUŁY typu M...

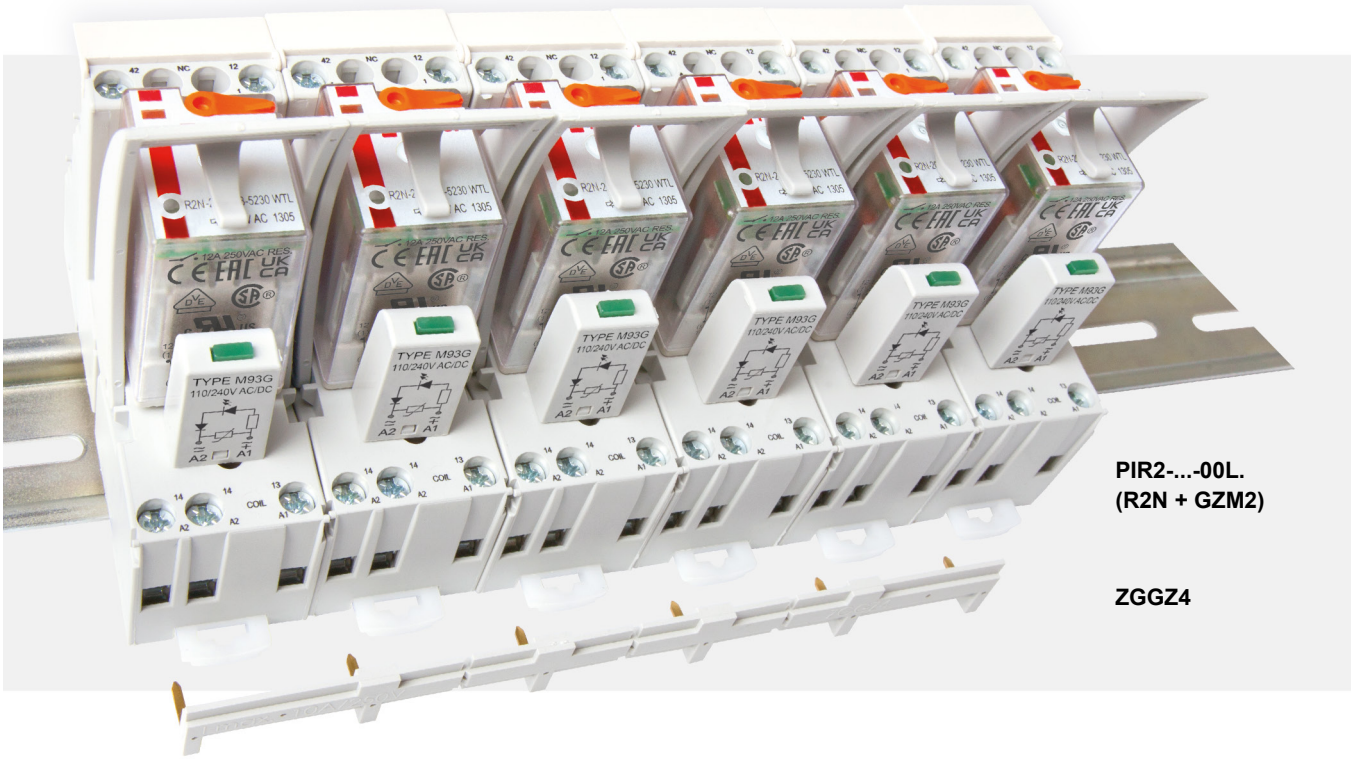


LED czerwona – M...R



LED zielona – M...G

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:
1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu. **2.** Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. **3.** Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. **4.** Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwe straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.



PIR2-...-00L.
(R2N + GZM2)

ZGGZ4

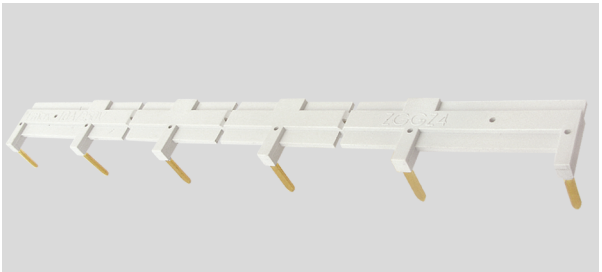
ZGGZ4 do:

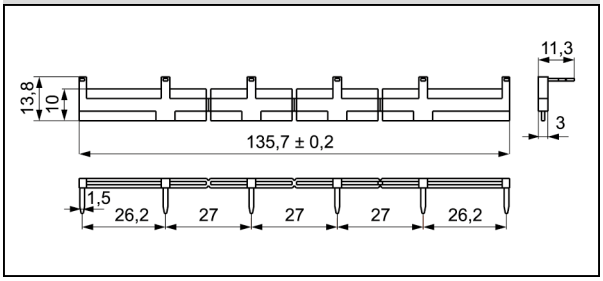
Gniazda wtykowe	Przekaźniki do gniazd wtykowych	Przekaźniki interfejsowe ❸
GZM2	R2N	PIR2-...-00L. (R2N + GZM2)
GZT2		
GZM3	R3N	PIR3-...-00L. (R3N + GZM3)
GZT3		
GZM4	R4N	PIR4-...-00L. (R4N + GZM4)
GZT4		

❸ Przekaźnik interfejsowy **PIR2** (**PIR3**, **PIR4**) oferowany jest jako **zestaw**: przekaźnik elektromagnetyczny **R2N** (**R3N**, **R4N**) + gniazdo wtykowe **GZM2** (**GZM3**, **GZM4**) + moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy typu **M...** + obejma wyrzutnikowa **GZT4-0040** + płytka do opisu **GZT4-0035**.

Złącze grzebieniowe ZGGZ4

- przeznaczone do współpracy z gniazdami wtykowymi przekaźników przemysłowych - miniaturowych oraz z przekaźnikami interfejsowymi PIR2, PIR3 i PIR4, które wyposażone są w zaciski śrubowe; gniazda i przekaźniki montowane są na szynie 35 mm, zgodnej z normą PN-EN 60715,
- mostkuje wspólne sygnały wejść (zaciski cewki A1 lub A2) albo wyjść - patrz foto u góry,
- maksymalny dopuszczalny prąd wynosi 10 A / 250 V AC,
- możliwość połączenia 6 gniazd lub przekaźników,
- kolory złącz: **ZGGZ4-1** szary, **ZGGZ4-2** czarny.





27.01.2023

Biuro Obsługi Klienta tel. +48 68 47 90 822, 850 • e-mail: sprzedaz@relpol.com.pl