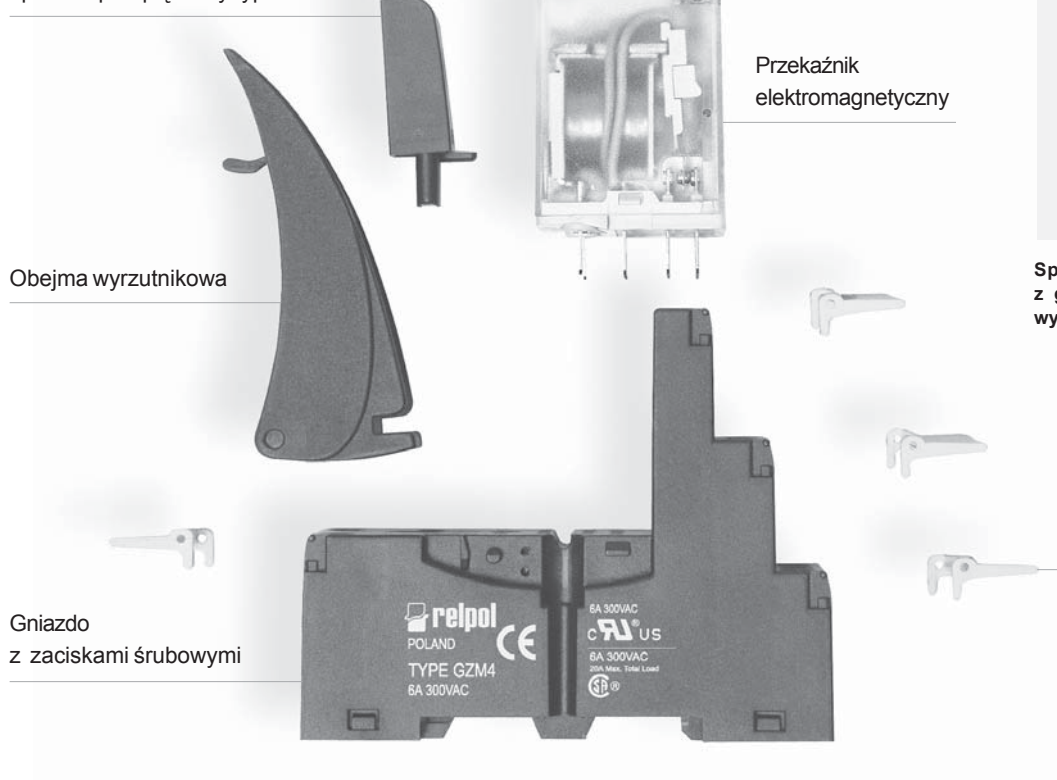
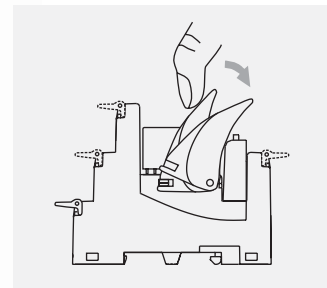


Moduł sygnalizacyjny  
/ przeciwprzepięciowy typu M...



Przełącznik  
elektromagnetyczny



Sposób wyjmowania przełącznika  
z gniazda przy pomocy obejmy  
wyrzutnikowej

Obejma wyrzutnikowa

Płytki do opisu

Gniazdo  
z zaciskami śrubowymi

## Akcesoria

obejmy wyrzutnikowe oraz płytki do opisu

Typ gniazda	GZ96	GZT80, GZM80, GZT92, GZM92	GZT2, GZM2, GZT3, GZM3, GZT4, GZM4
Obejmy wyrzutnikowe			
Typ	MS16	GZT80-0040	GZT4-0040
Kolor	czarny	czarny	czarny
Płytki do opisu			
Typ	TR	GZT80-0035	GZT4-0035
Kolor	biały	biały	biały
Przeznaczone do przełączników	RM96 1P, RM960 1P, RMB961 1P	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105°C, RM87	R2, R3, R4
Wysokość przełącznika	15 ÷ 16,5 mm	15 ÷ 16,5 mm	35,6 mm



Do gniazd typu:  
GZT80, GZT92,  
GZM80, GZM92,  
GZ96,  
GZT2, GZT3, GZT4,  
GZM2, GZM3, GZM4

Moduły typu M...	Schemat	Napięcie	Typ modułu ①
<b>Moduł D (polaryzacja P)</b> Zabezpiecza przed zmianą polaryzacji.		6/230 V DC	M21P
<b>Moduł D (polaryzacja N)</b> Zabezpiecza przed zmianą polaryzacji.		6/230 V DC	M21N
<b>Moduł LD (polaryzacja P)</b> Zabezpiecza przed zmianą polaryzacji. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M31R, M31G M32R, M32G M33R, M33G
<b>Moduł LD (polaryzacja N)</b> Zabezpiecza przed zmianą polaryzacji. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M41R, M41G M42R, M42G M43R, M43G
<b>Moduł RC</b> Zabezpiecza przed zakłóceniem indukcyjnością.		6/24 V AC 24/60 V AC 110/240 V AC	M51 M52 M53
<b>Moduł L</b> Bez możliwości zabezpieczania przed zmianą polaryzacji. Zasilanie AC lub DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/230 V AC/DC	M61R, M61G M62R, M62G M63R, M63G
<b>Moduł LV</b> Bez możliwości zabezpieczania przed zmianą polaryzacji. Zasilanie AC lub DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/230 V AC/DC	M91R, M91G M92R, M92G M93R, M93G
<b>Moduł V</b> Bez sygnalizacji. Zabezpiecza przed przepięciem.		24 V AC 130 V AC 230 V AC	M71 M72 M73
<b>Moduł R</b>		110/230 V AC	M103

① M...R - LED kolor czerwony, M...G - LED kolor zielony

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

## Wyposażenie dodatkowe do przekaźników przemysłowych

Typ ②	Opis	Do przekaźników przemysłowych
<b>W</b>	wskaźnik zadziałania, mechaniczny	R15 2P, R15 3P (wykonania napięciowe), R2, R3, R4
<b>T</b>	przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania, kolor pomarańczowy - cewki AC, kolor morski - cewki DC	R15 2P, R15 3P (wykonania napięciowe), R2, R3, R4
<b>L</b>	wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED), umieszczony wewnątrz przekaźnika	R15 2P, R15 3P, R15 4P (wykonania napięciowe), R2, R3, R4, RY2
<b>D</b>	element tłumiący przepięcia (dioda) - tylko dla cewek DC	R15 2P, R15 3P, R15 4P (wykonania napięciowe), R2, R3, R4, RY2
<b>V</b>	element tłumiący przepięcia (warystor) - tylko dla cewek AC	R15 2P, R15 3P (wykonania napięciowe)
<b>K</b>	przycisk testujący bez funkcji blokowania	R15 4P

**WT** - wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania

Standardowe wyposażenie do przekaźników przemysłowych: R15 2P, R15 3P (wykonania napięciowe), R2, R3, R4.

② Dostępne kombinacje:

**WT, WTL, WTD, WTL D, WTV, WTVL** - przekaźniki do gniazd wtykowych: R15 2P, R15 3P, R2, R3, R4.

**K, L, D, KL, KD, KLD** - przekaźniki do gniazd wtykowych R15 4P.

Szczegółowe informacje dla poszczególnych przekaźników: patrz Oznaczenia kodowe do zamówień - Wyposażenie dodatkowe.

**Przyciski testujące typu P** polecane są do przekaźników, 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.

Przycisk typu P 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 typu P (patrz foto 2).

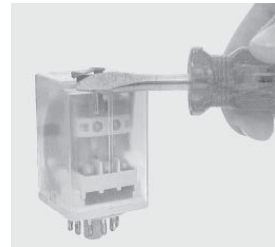


foto 1

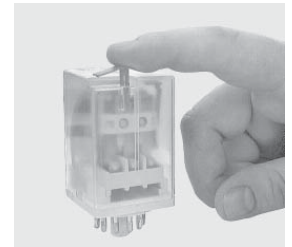
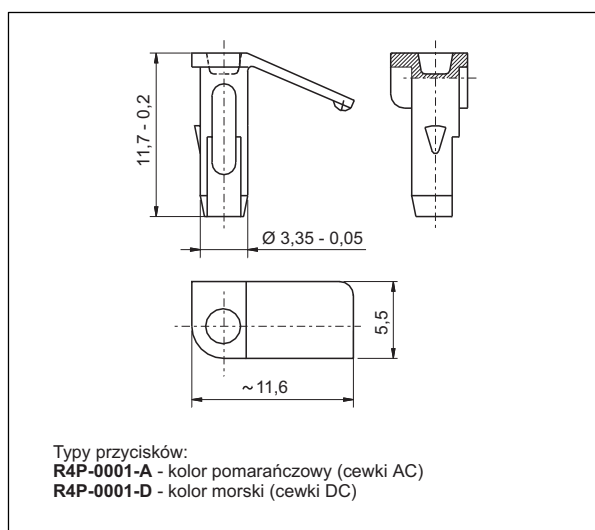
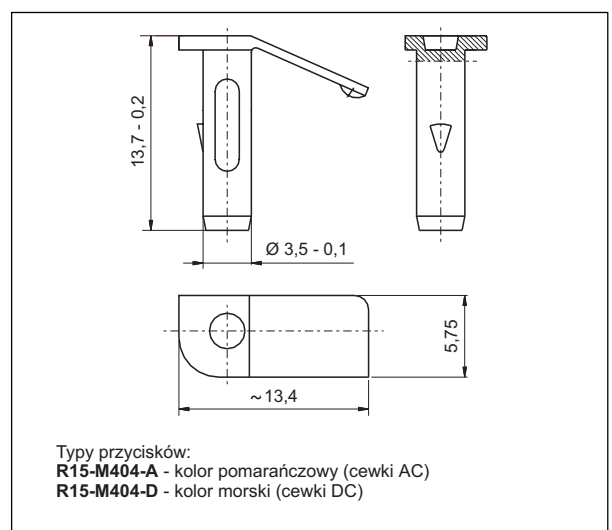


foto 2

## Wymiary - przycisk typu P do przekaźników R2...WT, R3...WT, R4...WT



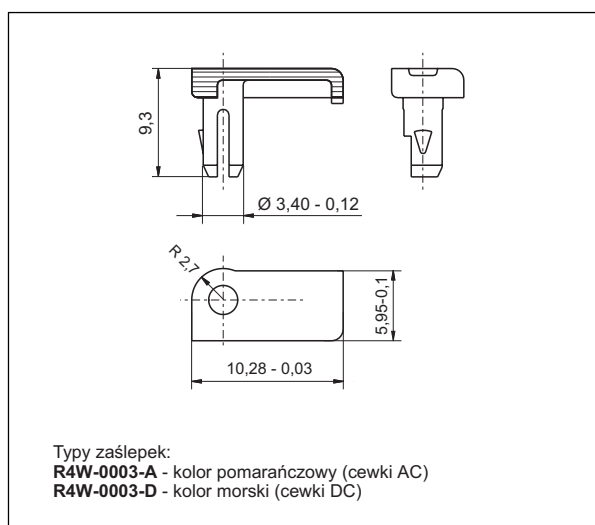
## Wymiary - przycisk typu P do przekaźników R15...WT 2P, R15...WT 3P



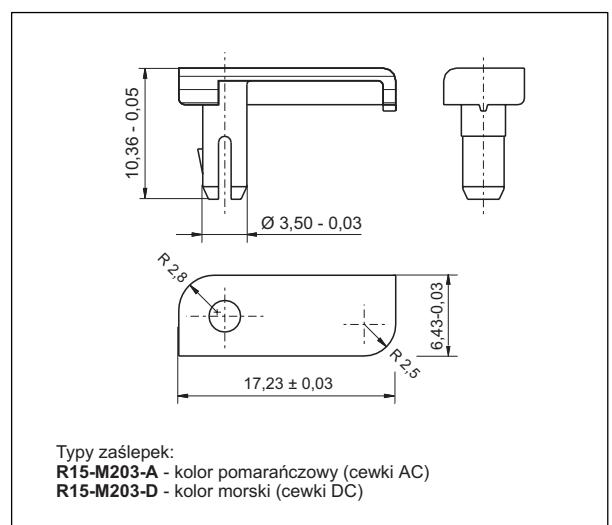
**Zaślepki** zastępują przycisk typu T w przekaźnikach ze standardowym wyposażeniem WT i **eliminują funkcję testowania i blokowania styków**. Zamawiane oddzielnie i samodzielnie wymieniane przez Klienta.

Sposób wymiany - patrz przyciski typu P.

## Wymiary - zaślepka do przekaźników R2...WT, R3...WT, R4...WT



## Wymiary - zaślepka do przekaźników R15...WT 2P, R15...WT 3P



Pominięte w tabeli przekaźniki elektromagnetyczne przeznaczone są do innych sposobów montażu.

Opcje montażu przekaźników wskazane są w tabeli na str. 218.

Typ przekaźnika	Gniazda			
	Do lutowania	Do obwodów drukowanych	Z zaciskami śrubowymi Montaż na płycie	Montaż na szynie 35 mm wg EN 50022
<b>Przekaźniki miniaturowe</b>				
RM84	–	EC50, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80
RM85	–	EC50, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80
RM85 inrush	–	EC50, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80
RM85 105 °C sensitive	–	EC50, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80
RM87N	–	EC35	GZT92, GZM92	GZT92, GZM92
RM87L	–	EC50, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80
RM87P	–	EC50, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80
RM87N sensitive	–	EC35	GZT92, GZM92	GZT92, GZM92
RM96 1P	–	–	GZ96	GZ96
RM960 1P (raster A - 3,2 mm)	–	EC32	GZ96	GZ96
RMB961 1P (raster A - 3,2 mm)	–	EC32	GZ96	GZ96
<b>Przekaźniki przemysłowe - miniaturowe</b>				
R2	(SU4/2L ②), (G4/2 ③)	SU4/2D ⑤	GZT2, GZM2	GZT2, GZM2
R3	–	–	GZT3, GZM3	GZT3, GZM3
R4	(SU4L ②), (G4 ③)	SU4D ⑤	GZT4, GZM4, (GZ4 ①)	GZT4, GZM4, (GZ4 ①)
RY2	–	–	GZY2 ④	GZY2 ④
R2M	G2M ⑤	S2M	GZ2 ⑥	GZ2 ⑥
<b>Przekaźniki przemysłowe - małogabarytowe</b>				
R152P	GOP8 ⑦	–	PZ8, (GZ8 ⑧)	PZ8, (GZU8 ⑧)
R153P	GOP11 ⑦	–	PS11, PZ11, (GZ11 ⑧)	PS11, PZ11, (GZU11 ⑧)
R154P	GOP14 ⑦	–	GZ14	GZ14U
RUC	–	–	GUC11	GUC11

① Do gniazd GZ4 nie stosuje się obejm wyrzutnikowych GZT4-0040, płytek do opisów GZT4-0035 oraz modułów typu M...

② Do gniazd SU4/2L, SU4L stosować obejmy sprężynowe G4 1053 lub G4 1050 oraz zatrzask G4 1040

③ Do gniazd SU4/2D, SU4D, G4/2, G4 stosować obejmy sprężynowe G4 1053 lub G4 1050

④ Do gniazd GZY2 stosować obejmy sprężynowe GZY 2000 z zaczepami GZ2 1111

⑤ Do gniazd G2M stosować obejmy sprężynowe G4 1050 oraz zatrzask G2M 1020

⑥ Do gniazd GZ2 stosować obejmy sprężynowe GZ2 1060 z zaczepami GZ2 1111

⑦ Do gniazd GOP8, GOP11 stosować obejmy sprężynowe R159 1051 z uchwytami R15 5922

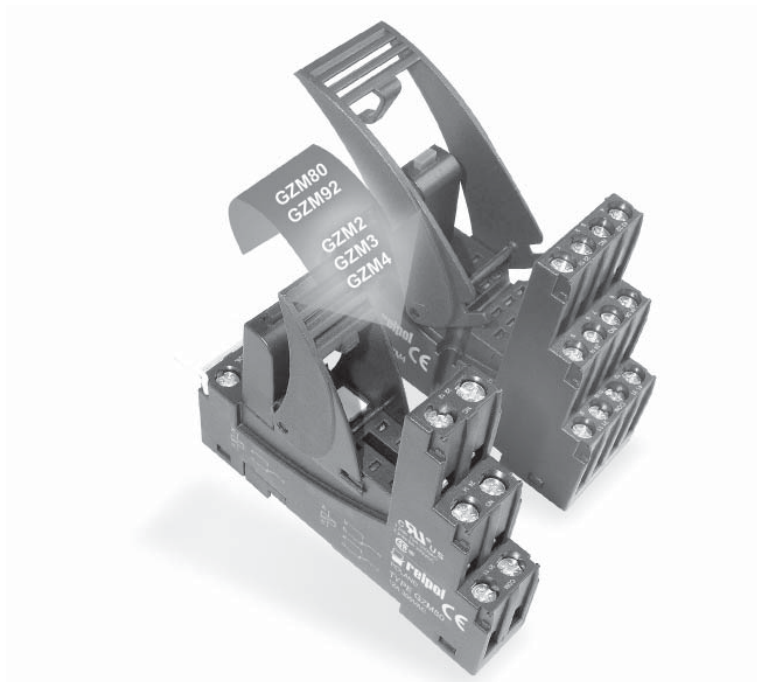
Do gniazd GOP14 stosować obejmy sprężynowe R15 0736 z uchwytami R15 5922

⑧ Do gniazd GZ8, GZ11 stosować obejmy sprężynowe GZ 1050

Do gniazd GZU8, GZU11 stosować obejmy sprężynowe GZU 1052

⑨ Informacje o przyciskach typu P oraz zaślepkach - str. 215.

Obejmy sprężynowe	Akcesoria			Wyposażenie dodatkowe
	Obejmy wyrzutnikowe	Płytki do opisu	Moduły sygnalizacyjne / przeciwprzebiegowe	
MH16-2	GZT80-0040	GZT80-0035	typu M...	–
MH16-2	GZT80-0040	GZT80-0035	typu M...	–
MH16-2	GZT80-0040	GZT80-0035	typu M...	–
MH16-2	GZT80-0040	GZT80-0035	typu M...	–
MH16-2	GZT80-0040	GZT80-0035	typu M...	–
MH16-2	GZT80-0040	GZT80-0035	typu M...	–
MH16-2	GZT80-0040	GZT80-0035	typu M...	–
MH16-2	GZT80-0040	GZT80-0035	typu M...	–
MH16-2	MS16	TR	typu M...	–
MH16-2	MS16	TR	typu M...	–
MH16-2	MS16	TR	–	–
(G4 1053, G4 1050 ②③), G4 1052	GZT4-0040	GZT4-0035	typu M...	przyciski typu P, zaślepki ②
G4 1052	GZT4-0040	GZT4-0035	typu M...	przyciski typu P, zaślepki ③
(G4 1053, G4 1050 ②③), G4 1052	GZT4-0040 ①	GZT4-0035 ①	typu M... ①	przyciski typu P, zaślepki ③
GZY 2000 ④	–	–	–	–
(G4 1050 ⑤), (GZ2 1060 ⑥)	–	–	–	–
(R159 1051 ⑦), PZ11 0031, (GZ 1050, GZU 1052 ⑧)	–	–	–	przyciski typu P, zaślepki ⑧
(R159 1051 ⑦), PZ11 0031, (GZ 1050, GZU 1052 ⑧)	–	–	–	przyciski typu P, zaślepki ⑧
(R15 0736 ⑨), GZ14 0737	–	–	–	–
MBA	–	–	–	–



Typ przełącznika	Sposób montażu				
	Do obwodów drukowanych	Montaż na płycie	Montaż na szynie 35 mm wg EN 50022	Obudowa z uchwytyami montażowymi - montaż na płycie	Połączenia wsuwkowe płaskie (konektorowe)
<b>Przełączniki subminiaturowe - sygnałowe</b>					
RSM850	bezpośrednio	–	–	–	–
RSM850B	bezpośrednio	–	–	–	–
RSM822	bezpośrednio	–	–	–	–
RSM832	bezpośrednio	–	–	–	–
RSM954	bezpośrednio	–	–	–	–
RSM957	bezpośrednio	–	–	–	–
<b>Przełączniki miniaturowe</b>					
RM40	bezpośrednio	–	–	–	–
RM50	bezpośrednio	–	–	–	–
RM699	bezpośrednio	–	–	–	–
RM84	bezpośrednio	z gniazdem	z gniazdem	z gniazdem	–
RM84 SMT	bezpośrednio	–	–	–	–
RM85	bezpośrednio	z gniazdem	z gniazdem	z gniazdem	–
RM85 inrush	bezpośrednio	z gniazdem	z gniazdem	z gniazdem	–
RM85 105 °C sensitive	bezpośrednio	z gniazdem	z gniazdem	z gniazdem	–
RM85 SMT	bezpośrednio	–	–	–	–
RM85 faston	bezpośrednio	–	–	–	6,3 x 0,8 mm
RM87N	bezpośrednio	z gniazdem	z gniazdem	z gniazdem	–
RM87L	bezpośrednio	z gniazdem	z gniazdem	z gniazdem	–
RM87P	bezpośrednio	z gniazdem	z gniazdem	z gniazdem	–
RM87N sensitive	bezpośrednio	z gniazdem	z gniazdem	z gniazdem	–
RM87N SMT	bezpośrednio	–	–	–	–
RM96 1P	bezpośrednio	z gniazdem	z gniazdem	z gniazdem	–
RM96 1Z, 1R	bezpośrednio	–	–	–	–
RM960 1P	bezpośrednio	–	z gniazdem	z gniazdem	–
RM960 1Z	bezpośrednio	–	–	–	–
RMB961 1P	bezpośrednio	z gniazdem	z gniazdem	z gniazdem	–
RMB961 1Z	bezpośrednio	–	–	–	–
RMB962	bezpośrednio	–	–	–	–
RM63	bezpośrednio	–	–	–	–
RMB631	bezpośrednio	–	–	–	–
RMB632	bezpośrednio	–	–	–	–
RM64	bezpośrednio	–	–	–	–
RMB641	bezpośrednio	–	–	–	–
RMB642	bezpośrednio	–	–	–	–
RM83	bezpośrednio	–	–	–	–
RM92	bezpośrednio	–	–	–	–
RM94	bezpośrednio	–	–	–	–
<b>Przełączniki samochodowe</b>					
RA2	bezpośrednio	–	–	–	–

Typ przełącznika	Sposób montażu					
	Do obwodów drukowanych		Montaż na płycie	Montaż na szynie 35 mm wg EN 50022	Obudowa z uchwytyami montażowymi - montaż na płycie	Połączenia wsuwkowe płaskie (konektorowe)
<b>Przełączniki przemysłowe - miniaturowe</b>						
R2	bezpośrednio	z gniazdem	z gniazdem	z gniazdem	–	–
R3	–	–	z gniazdem	z gniazdem	–	–
R4	bezpośrednio	z gniazdem	z gniazdem	z gniazdem	–	–
RY2	–	–	z gniazdem	z gniazdem	na zamówienie	4,8 x 0,5 mm
R2M	bezpośrednio	z gniazdem	z gniazdem	z gniazdem	–	–
<b>Przełączniki przemysłowe - małogabarytowe</b>						
R152P	bezpośrednio	–	z gniazdem	z gniazdem	–	–
R153P	bezpośrednio	–	z gniazdem	z gniazdem	–	–
R154P	–	–	z gniazdem	z gniazdem	–	–
RUC	bezpośrednio	–	z gniazdem ❶	z gniazdem ❶	na zamówienie	4,8 x 0,5 mm
RG25	–	–	–	bezpośrednio	–	–
R20	–	–	bezpośrednio	–	standard	6,3 x 0,8 mm
R10/16	–	–	bezpośrednio	–	standard	6,3 x 0,8 mm
RU400	–	–	bezpośrednio	–	–	–
<b>Przełączniki interfejsowe</b>						
PI84 z gniazdem GZT80	–	–	bezpośrednio	bezpośrednio	–	–
PI85 z gniazdem GZT80	–	–	bezpośrednio	bezpośrednio	–	–
PI84 z gniazdem GZM80	–	–	bezpośrednio	bezpośrednio	–	–
PI85 z gniazdem GZM80	–	–	bezpośrednio	bezpośrednio	–	–
PIR2	–	–	bezpośrednio	bezpośrednio	–	–
PIR3	–	–	bezpośrednio	bezpośrednio	–	–
PIR4	–	–	bezpośrednio	bezpośrednio	–	–
PI6-1P	–	–	–	bezpośrednio	–	–
PI6-1T	–	–	–	bezpośrednio	–	–
PI6-OC	–	–	–	bezpośrednio	–	–
PIR6W-1P-...	–	–	–	bezpośrednio	–	–
PIR6W-1PS-...	–	–	–	bezpośrednio	–	–
PIR6WB-1PS-...	–	–	–	bezpośrednio	–	–
PI6W-1P ❷	–	–	–	bezpośrednio	–	–
PMI8	–	–	–	bezpośrednio	–	–
<b>Przełączniki czasowe</b>						
TR4N4P	–	–	–	bezpośrednio	–	–
TR4N 1P	–	–	–	bezpośrednio	–	–
TR4N2P	–	–	–	bezpośrednio	–	–
T-R4	–	–	z gniazdem	z gniazdem	–	–
PIR15...T ❸	–	–	bezpośrednio	bezpośrednio	–	–
PIR6WT-1Z	–	–	–	bezpośrednio	–	–

❶ Zastosowanie gniazda GUC11 ogranicza maksymalne napięcie zestyków do 250 V AC/DC oraz napięcie znamionowe cewki do 240 V AC.

❷ Gniazdo bez elektroniki i przełącznika wykonawczego - patrz str. 200.

❸ Z modułem czasowym T(COM3).



Typ gniazda	Do przekaźników	Typy wyprowadzeń
GZT80	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87P	do połączeń śrubowych
GZM80	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87P	do połączeń śrubowych
EC50	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87P	do obwodów drukowanych
PW80	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87P	do obwodów drukowanych
GZT92	RM87N, RM87N sensitive	do połączeń śrubowych
GZM92	RM87N, RM87N sensitive	do połączeń śrubowych
EC35	RM87N, RM87N sensitive	do obwodów drukowanych
GZ96	RM96 1P, RM960 1P (raster A - 3,2 mm), RMB961 1P (raster A - 3,2 mm)	do połączeń śrubowych
EC32	RM960 1P (raster A - 3,2 mm), RMB961 1P (raster A - 3,2 mm)	do obwodów drukowanych
GZT2	R2	do połączeń śrubowych
GZM2	R2	do połączeń śrubowych
SU4/2D	R2	do obwodów drukowanych
SU4/2L	R2	do lutowania
G4/2	R2	do lutowania
GZT3	R3	do połączeń śrubowych
GZM3	R3	do połączeń śrubowych
GZT4	R4, T-R4	do połączeń śrubowych
GZM4	R4, T-R4	do połączeń śrubowych
GZ4	R4	do połączeń śrubowych
SU4D	R4	do obwodów drukowanych
SU4L	R4	do lutowania
G4	R4	do lutowania
GZY2	RY2	do połączeń śrubowych
GZ2	R2M	do połączeń śrubowych
S2M	R2M	do obwodów drukowanych
G2M	R2M	do lutowania
PZ8	R15 2P	do połączeń śrubowych
GZU8	R15 2P	do połączeń śrubowych
GZ8	R15 2P	do połączeń śrubowych
GOP8	R15 2P	do lutowania
PS11	R15 3P	do połączeń śrubowych
PZ11	R15 3P	do połączeń śrubowych
GZU11	R15 3P	do połączeń śrubowych
GZ11	R15 3P	do połączeń śrubowych
GOP11	R15 3P	do lutowania
GZ14U	R15 4P	do połączeń śrubowych
GZ14	R15 4P	do połączeń śrubowych
GOP14	R15 4P	do lutowania
GUC11	RUC	do połączeń śrubowych