

**GZ-14/GZ-14Z**  
**R-8614/R-8614Z**  
**ZAS-55/ZAS-70**

**GNIAZDA PRZEKAŹNIKÓW**  
**KASETY PRZEKAŹNIKÓW**  
**ZASŁEPKI**

## ZASTOSOWANIE.

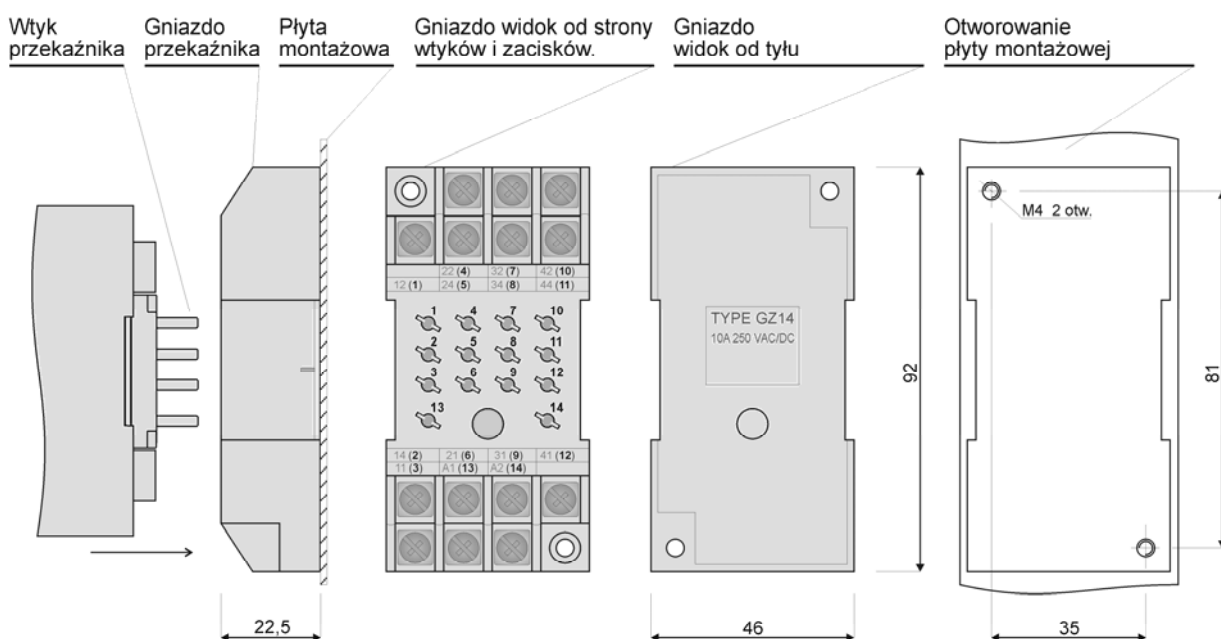
Osprzętem pomocniczym dla szerokiego asortymentu przełączników naszej produkcji są gniazda i 19" kasety do montażu w ramach. Wszystkie przełączniki posiadają czternastopinowe złącze standardu zgodnego z R15 4p, dzięki temu uzyskano możliwość korzystania ze znanego i sprawdzonego osprzętu, jak gniazda GZ14 produkcji Relpol. Ponadto dzięki doświadczeniom nabytym podczas montażu i eksploatacji szaf zabezpieczeń, oraz konstruktywnym uwagom klientów opracowane zostało przy współpracy z Relpol nowe gniazdo GZ14Z o zmienionej budowie. Umożliwia ono szybszy montaż elektryczny w szafach i łatwiejszy dostęp do zacisków podczas prób i pomiarów. Ze względu na masę niektórych typów przełączników nie zaleca się natomiast stosowania gniazd GZ14U do montażu na szynę TS35.

Kasety przeznaczone są do pewnego i szybkiego montażu przełączników do montażu w 19" ramach szaf. Dostępne są w dwóch wykonaniach, z gniazdami GZ14 lub GZ14Z. Kasety mieszczą do 8 gniazd, co umożliwia pewne zamocowanie ośmiu przełączników o najpopularniejszej szerokości 55 mm. W przypadku stosowania przełączników o szerokości 70 ilość ta ograniczona jest do sześciu. Konstrukcja ramki wykonana jest w taki sposób, aby przełączniki były pewnie umocowane w gniazdach i zabezpieczone przed przypadkowym wysunięciem. Frontowa powierzchnia ramki przeznaczona jest do ewentualnego naklejenia opisów przełączników.

Uzupełnieniem osprzętu pomocniczego do rodziny przełączników są zaślepki niewykorzystanych miejsc w kasetach, zapewniają wysoką estetykę elewacji szaf, eliminując puste miejsca. Zaślepki wykonywane są w dwóch szerokościach ZAS-55 (55mm) i ZAS-70 (70mm). Zaślepki wymagają podobnie jak przełączniki montażu w kasecie odpowiedniego gniazda GZ14 lub GZ14Z.

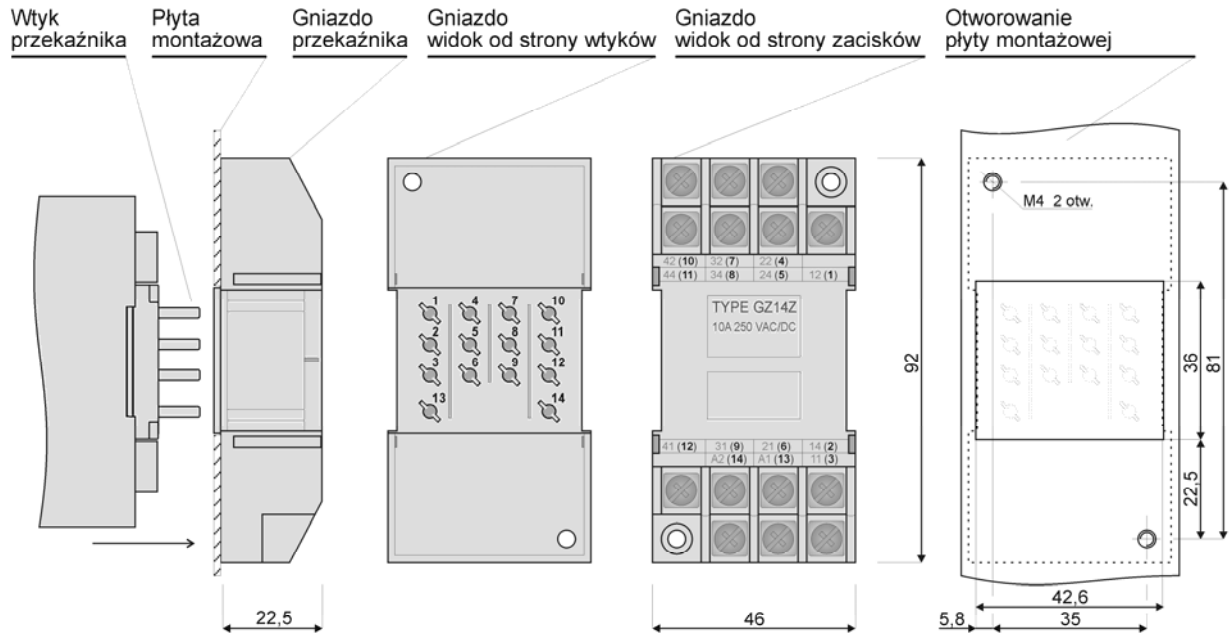
## GNIAZDA PRZEKAŹNIKÓW.

Gniazdo GZ14 do montażu natablicowego.



Rys. 1. Rysunek wymiarowy GZ14

Gniazdo GZ14Z do montażu zatablicowego.

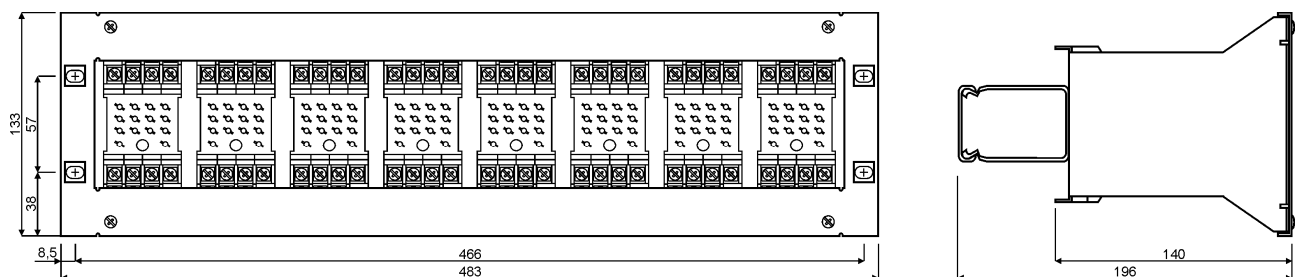


Rys. 2. Rysunek wymiarowy GZ14Z

## KASETY 19”.

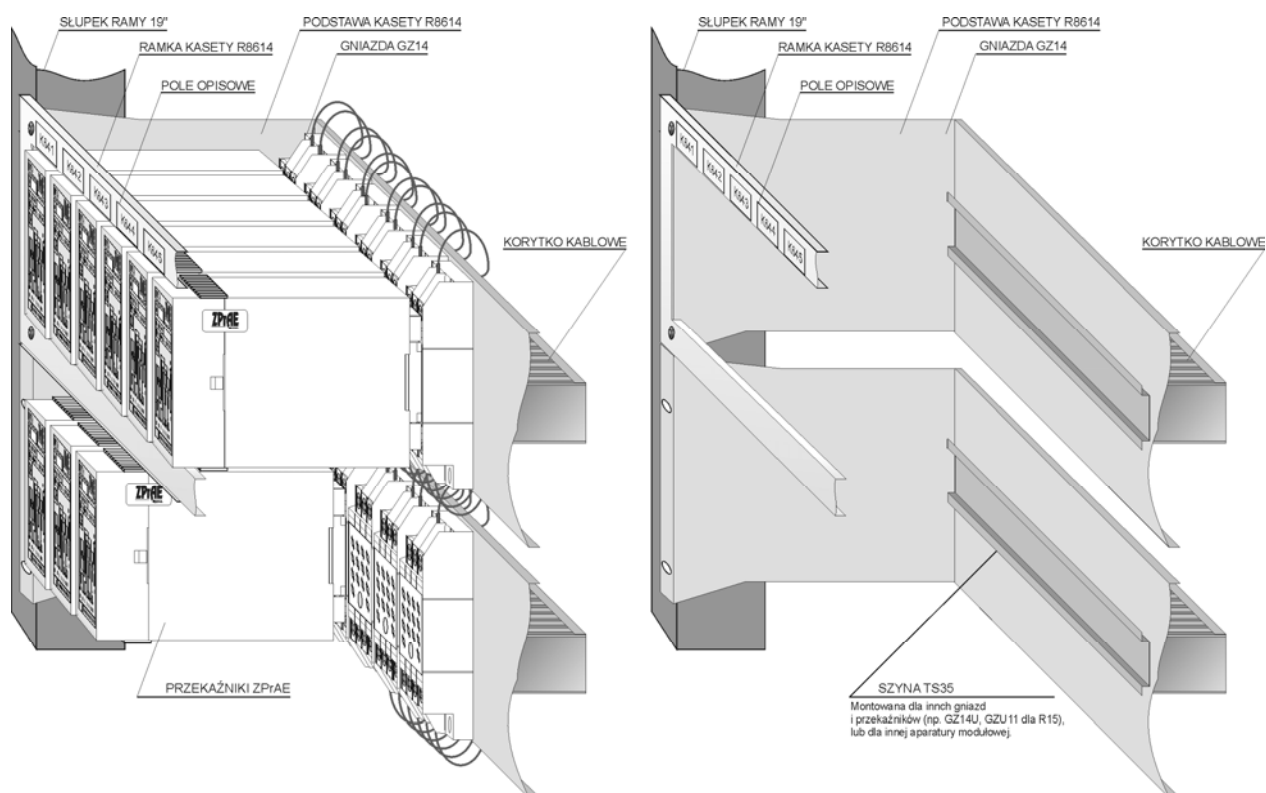
Główną częścią kasety jest wykonana z ocynkowanej blachy stalowej podstawa do której mocowane są gniazda i korytka kablowe, oraz malowana w kolorze RAL-7035 ramka czołowa. Ramka zapewnia pewne zamocowanie przełączników i możliwość ich opisania poprzez naklejenie na jej czole odpowiednich opisów. W skład kasety wchodzi podstawa, ramka, korytka kablowe, oraz zestaw wkrętów montażowych. Gniazda przełączników należy zamawiać oddzielnie.

Kaseta R8614 do montażu gniazd GZ14.



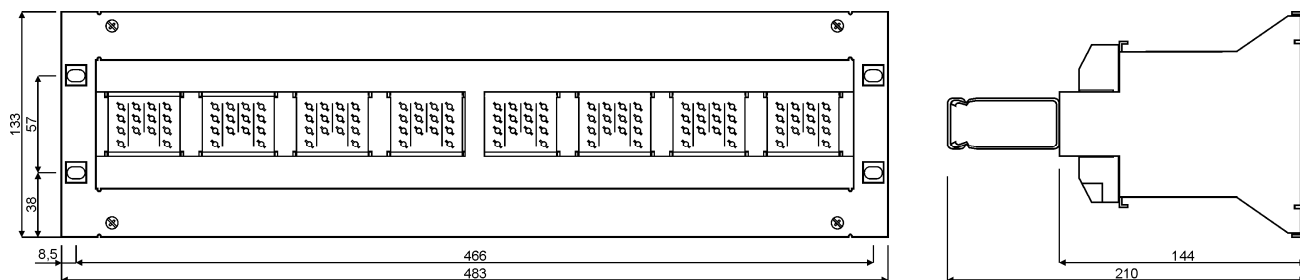
Rys. 3. Rysunek wymiarowy R8614

Zaletą kasety R8614 jest jej uniwersalność, w miejsce gniazd przełącznikowych łatwo można zabudować inną drobną aparaturę natablicową, lub szynę TS35 do mocowania osprzętu modułowego. Wadą jest utrudniony dostęp do zacisków montażowych gniazd GZ14, które znajdują się pod przełącznikami.



Rys. 4. Wygląd kasety R8614

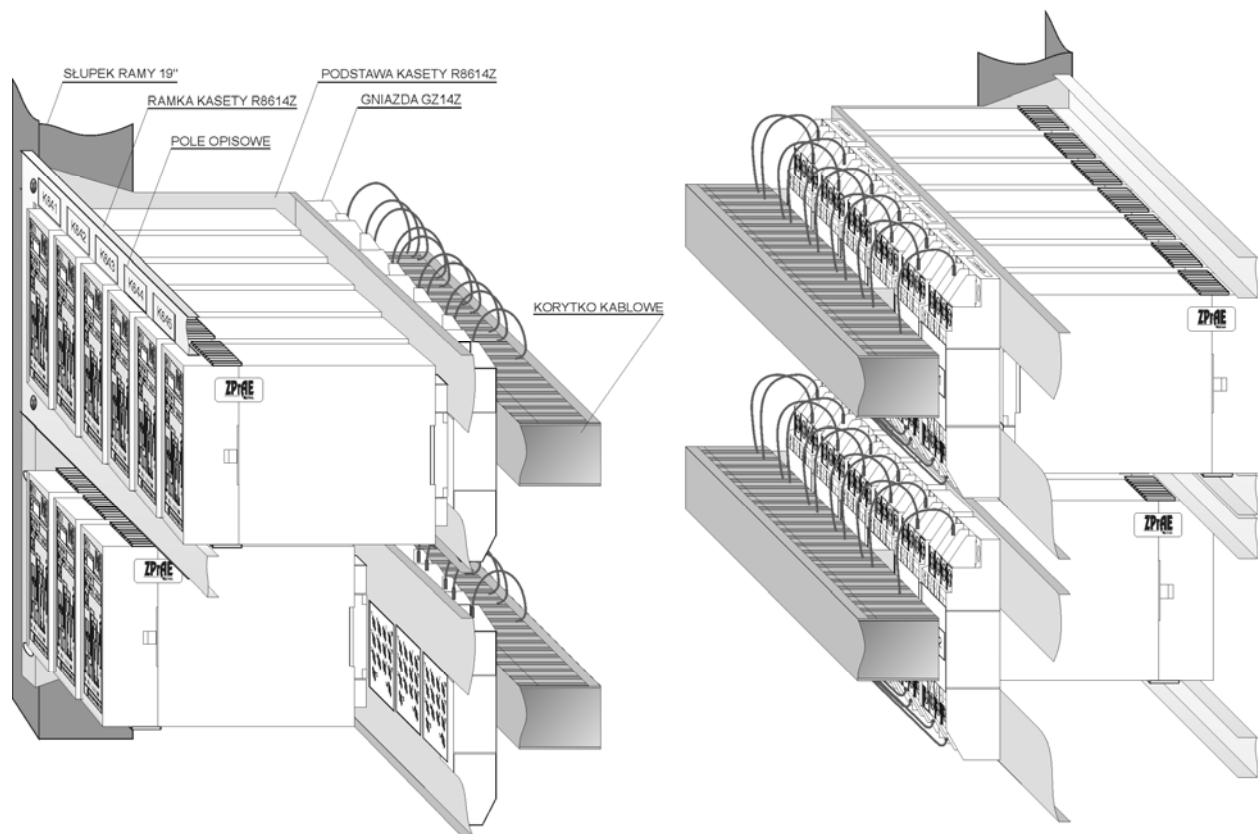
Kaseca R8614Z do montażu gniazd GZ14Z.



Rys. 5. Wymiary kasety R8614Z

W kasecie R8614Z zachowując wszystkie zalety kasety R8614, udało się wyeliminować utrudniony dostęp do zacisków gniazd montażowych. Dzięki zastosowanej w niej nowej podstawki GZ14Z uzyskano możliwość dostępu do zacisków od tylnej strony gniazda, ułatwia to zarówno montaż jak i późniejszą eksploatację.

*Kasety R8614Z i gniazda GZ14Z zalecane są do stosowania we wszystkich nowych projektach, a w szafach zabezpieczeń dla stacji energetycznych najwyższych napięć wręcz wymagane przez inwestorów.*



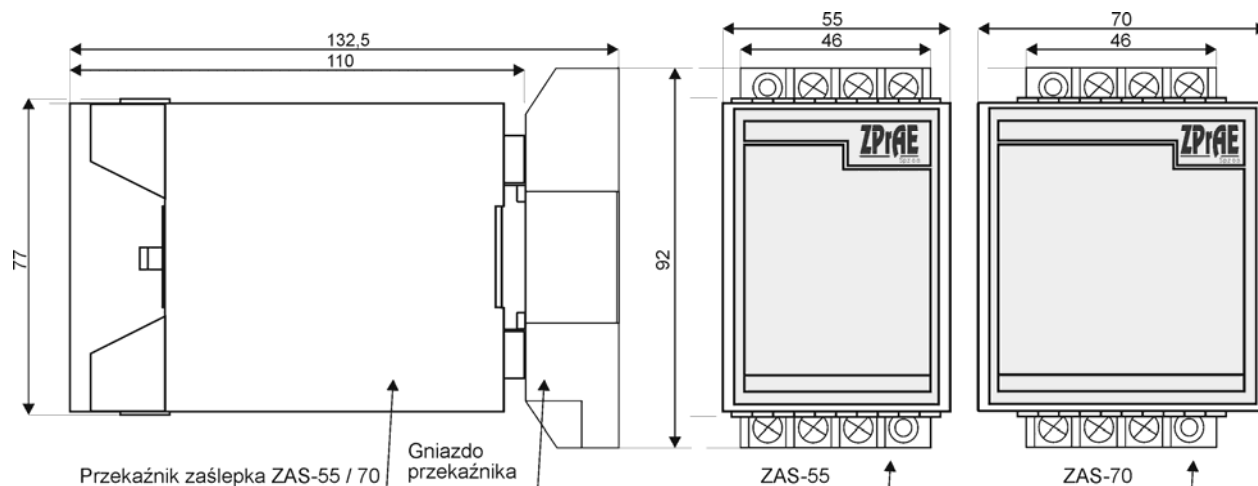
Rys. 6. Wygląd kasety R8614Z

## ZAŚLEPKI.

W celu poprawy estetyki elewacji szaf można wypełnić niewykorzystane miejsca w kasetach przez zastosowanie specjalnych zaślepek:

- ZAS-55 o szerokości 55 mm.
- ZAS-70 o szerokości 70 mm.

Zaślepki wymagają podobnie jak przełączniki montażu w kasecie odpowiedniego gniazda GZ14 lub GZ14Z.



Rys. 7. Rysunek wymiarowy ZAS-55 i ZAS-70

### DANE TECHNICZNE

<b>Gniazda GZ14 i GZ14Z</b>	
Napięcie znamionowe izolacji	250 V AC / 300 V DC
Prąd znamionowy	10 A
Napięcie probiercze izolacji pomiędzy torami	2 kV; 50 Hz; 1 min
Rezystancja przejścia zestyku	< 20 mOhm
Siła złączania przełącznika z gniazdem	< 350 Nm
Siła rozłączania przełącznika z gniazdem	> 20 Nm
Przyłączalność znamionowa jednego zacisku	2 × 1,5 mm <sup>2</sup>
Przyłączalność maksymalna jednego zacisku	2 × 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura otoczenia (pracy)	od -40 °C do +55 °C
Wymiary zewnętrzne	46,2 × 92,2 × 24,4 mm
Masa	~ 150 g
<b>Kasety R8614 i R8614Z</b>	
Maksymalna ilość montowanych gniazd	8 × GZ14 (R8614) / 8 × GZ14Z (R8614Z)
Wymiary zewnętrzne	483 (19") × 133 (3U) × ~200 mm
Masa	~ 1 kg
<b>Zaślepki ZAS-55 i ZAS-70</b>	
Wyprowadzenia (gniazdo/wtyk)	jak dla R15 4P
Wymiary zewnętrzne ZAS-55 (bez gniazda)	77 × 55 × 110 mm (W×S×G)
Wymiary zewnętrzne ZAS-70 (bez gniazda)	77 × 70 × 110 mm (W×S×G)
Mocowanie	jak R15 4P do gniazd wtykowych

### ROZMIESZCZENIE PRZEKAŹNIKÓW W KASETACH

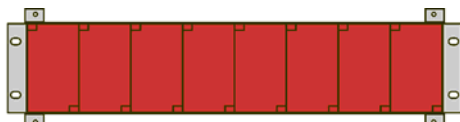
Przykładowe warianty rozmieszczenia przełączników w kasetach R8614 i R8614Z pokazane są na rysunku 8.

Możliwe są także inne konfiguracje, ważne jest jednak przestrzeganie dwóch zasad:

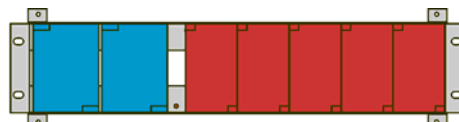
- łączna suma wymiarów nie może przekraczać 440 mm,
- przełączniki o tych samych wymiarach powinny znajdować się koło siebie.

Jeżeli jednak występuje konieczność mieszanego rozmieszczenia przełączników o wymiarach 70 i 55 mm należy przyjąć że w kasecie mieści się jedynie sześć przełączników.

8 × 55 mm  
(RSH-3;  
RS-6;...)



2 × 70 mm  
5 × 55 mm



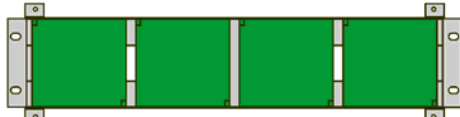
6 × 70 mm  
(RSH-3S)



3 × 70 mm  
4 × 55 mm



4 × 100 mm  
(RBS-2)



4 × 70 mm  
2 × 55 mm



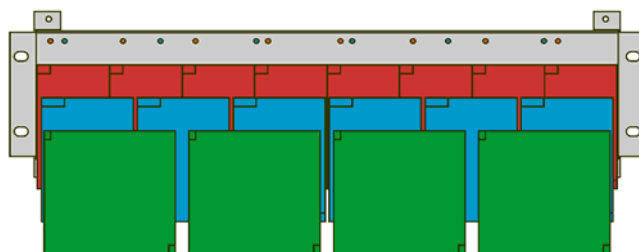
1 × 70 mm  
6 × 55 mm



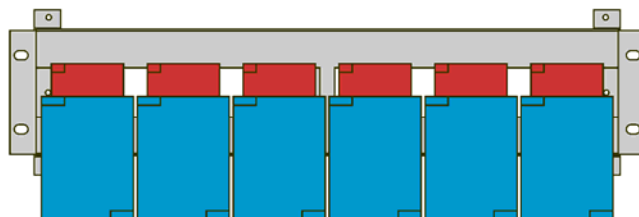
5 × 70 mm  
1 × 55 mm



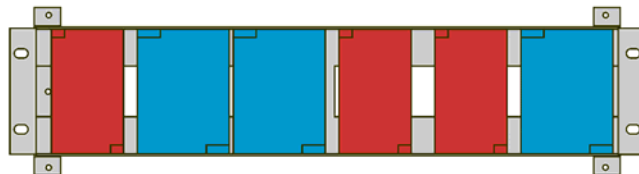
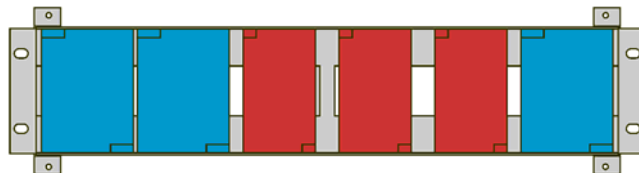
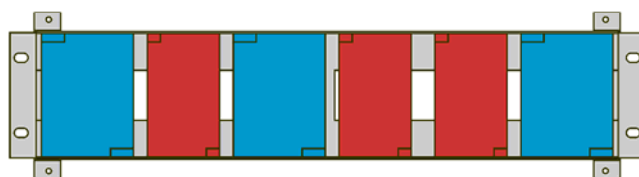
W jednej kasecie maksymalnie  
zabudować można:  
8 × 55 mm lub 6 × 70 mm lub 4 × 100 mm



W przypadku mieszanego rozmieszczenia  
55 mm i 70 mm należy przyjąć 6 przełączników  
za maksymalną możliwość ilość.

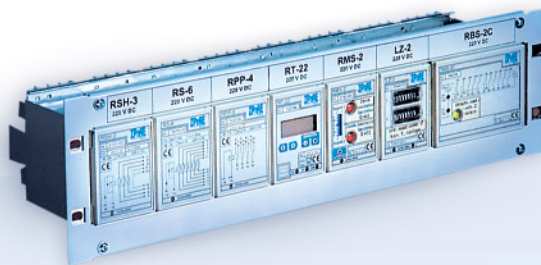


Przykłady mieszanego rozmieszczenia  
przełączników 55 mm i 70 mm.



Rys. 8. Rozmieszczenie przełączników w kasetach.

# GZ-14/GZ-14Z R-8614/R-8614Z ZAS-55/ZAS-70



## PROGRAM PRODUKCJI



RSH-3, RSH-3S – szybkie wyłączające

RS-6 – szybkie pośredniczące

RPD-2, RPP-4, RPP-6 – pomocnicze

RMS-2 – sygnalizacyjne

RCW-3, RCDW-1 – kontroli ciągłości  
obwodów wyłączających

RKO-3 – kontroli ciągłości  
obwodów zasilania

RB-1, RBS-1 i RBS-2 – bistabilne

RT-22 – czasowe

RUT-1, RUT-2 i RUT-3 – napięciowo-czasowe

RJT-1 i RJT-3 – prądowo-czasowe

RKU-1, RKS-1 – wykonawcze

LZ-1 i LZ-2 – liczniki zadziałań

RPZ-1 – przełączania zasilania

GPS-1 – synchronizacji czasu

MDD-6 i MDS-12 – moduły diodowe

PH-XX, PS-XX – moduły przełączników,  
przycisków i lampek kontrolnych

Osprzęt pomocniczy

Zabezpieczenia szyn zbiorczych  
typu TS-6, TSL-6 i TS-7

Cyfrowe układy rezerwowania  
wyłączników typu TL-6r, TLH-5 i TL-7

Przełączniki pomocnicze  
i sygnalizacyjne

Układy sygnalizacji centralnej  
typu MSA-9, MSA-12 i MSA-24

Szafowe zestawy zabezpieczeń  
sterowania i nadzoru

Układy pomiaru energii elektrycznej  
i rejestrator zdarzeń ZRZ-28

Zestawy rezystorów dociążających  
obwody pomiarowe

Rozdzielnice zasilania potrzeb własnych  
prądu stałego i przemiennego

Przełączniki automatyki SZR typu SZR-9

Zasilacze, walizki pomiarowe, przekładniki  
i transformatory pośredniczące

Obudowy szafowe aluminiowe typu PROFIL-L

Badania okresowe i poawaryjne,  
a także naprawy i remonty  
zabezpieczeń szyn zbiorczych i LRW

Usługi serwisowe, uruchomienia  
i badania pomontażowe

**ZPrAE**  
Sp. z o.o.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY APARATURY ELEKTRYCZNEJ

Sp. z o.o. 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Marii Konopnickiej 13  
tel: 32 22 00 120; fax: 32 22 00 125; e-mail: biuro@zprae.pl