

# Nowe gniazda typu push-in firmy Relpol

Relpol rozszerzył ofertę o gniazda przekaźnikowe typu GZP80, GZP4 i GZ14P z zaciskami w technologii push-in. Nowa seria gniazd została zaprojektowana do zastosowania w najbardziej wymagających aplikacjach z myślą o instalatorach, integratorach i służbach utrzymania ruchu. Produkty są odpowiedzią Relpolu na potrzeby aplikacyjne użytkowników końcowych oraz firm zajmujących się prefabrykacją rozdzielnic automatyki przemysłowej.

Wraz z rozwojem technologii połączeń sprężynowych i coraz większą potrzebą stosowania komponentów wyposażonych w zaciski typu push-in, które umożliwiają szybki i pewny montaż okablowania bez użycia narzędzi, Relpol rozpoczął pracę nad własną konstrukcją nowych gniazd mogących sprostać funkcjonalnym i technicznym wymaganiom współczesnego rynku automatyki przemysłowej. Efektem prac są gniazda wykonane z wysokiej jakości materiałów o klasie palności V-0, których czas montażu i podłączania okablowania jest do 60% krótszy niż dla porównywalnych gniazd z zaciskami śrubowymi.

## Dostępne typy gniazd i ich podstawowe parametry

Obecnie w ofercie firmy Relpol S.A. dostępne są trzy typy gniazd z zaciskami push-in:

- GZP80 – dla przekaźników jedno- i dwutorowych z serii RM84, RM85, RM87L i RM87P oraz RMP84, RMP85 z blokadą mechaniczną. Obciążalność znamionowa pojedynczego zacisku push-in w gniazdach GZP80 to 12 A / 300 VAC, a po zmostkowaniu 16 A. Maksymalna liczba i przekrój przewodów podłączanych do pojedynczego zacisku przekaźnika wynosi  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$  bez tulejki

### Więcej informacji:

RELPOL S.A.

ul. 11 Listopada 37, 68-200 Żary,

tel. +48 684 790 850, <https://www.repol.pl/>

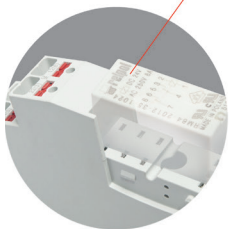
e-mail: sprzedaz@repol.com.pl



izolowanej oraz  $2 \times 1 \text{ mm}^2$  z tulejką izolowaną. Długość odizolowania przewodów to 8...10 mm.

- GZP4 – dla przekaźników dwu- i czterotorowych z serii R2N i R4N. Obciążalność pojedynczego zacisku wraz z przekaźnikiem

Łatwa instalacja przekaźnika w gnieździe  
unikalny system prowadzenia przekaźnika  
wprost na właściwe miejsce

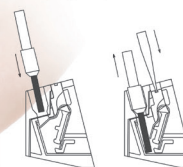


Płytki opisowe  
na głęboki wpuść, zgodne  
ze standardem dla złączek  
rozdzielnych na szynę 35 mm



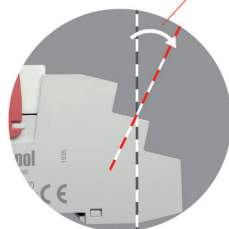
Przestrzeń do etykietowania  
na samoprzylepne taśmy papierowe,  
foliowe lub poliestrowe o podwyższonej  
odporności mechanicznej i środowiskowej  
(szerokość maks. 9 mm)

Przycisk zwalnający zacisk  
bezpieczeństwo, trwałość i szybka  
obsługa w zarządzaniu okablowaniem,  
montaż bez użycia narzędzi



wciśnięcie wyjęcie

Zaciski skierowane pod kątem,  
w kierunku koryt kablowych  
wysoka estetyka okablowania, ułatwiający  
odczyt treści z oznaczników na przewodach



Jedna z najwyższych  
na rynku obciążalności  
gniazd push-in do przekaźników  
(12 A / 300 V AC)

Otwory pod sondy pomiarowe  
ergonomiczne umieszczenie i konstrukcja,  
stabilna pozycja sondy w gnieździe,  
swoboda w wykonywaniu pomiarów i kontroli





R2N wynosi 12 A/300 VAC, zaś przy obciążeniu czterech torów wynosi maksymalnie 8 A/300 VAC, co przewyższa znamionową obciążalność przekaźników R4N. Maksymalna liczba i przekrój podłączanych przewodów oraz ich odizolowanie są identyczne jak w przypadku GZP80.

- GZ14P – do zastosowań w energetyce do połączeń z tablicowych dla przekaźników R15-4P. Obciążalność czterech torów prądowych w tym przypadku wynosi maksymalnie 10 A/250 VAC. Dodatkowym atutem jest wtykowa konstrukcja bloku zacisków od gniazda oraz niezależne rozłączanie przewodów z uwagi na dwa niezależne zaciski sprężynowe pod jeden zacisk przekaźnika. Maksymalna liczba i przekrój przewodów podłączanych do pojedynczego zacisku przekaźnika wynosi:  $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$  bez tulejki izolowanej oraz  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$  z tulejką izolowaną. Długość odizolowania przewodów to 10 mm.

### Maksymalne bezpieczeństwo i niezawodność

Zastosowanie przycisków zwalnających zacisk sprężynowy push-in zapewnia pełną ochronę przed porażeniem z uwagi na brak kontaktu z elementami pod napięciem. Dodatkowo elementy te poprawiają niezawodność mechaniczną, gdyż nie ma ryzyka, że do zwolnienia zacisku zostanie użyty niewłaściwych rozmiarów wkrętak, jak również że użyte w niewłaściwy sposób narzędzie spowoduje uszkodzenie sprężyny w zacisku. Oprócz tego zaciski sprężynowe zapewniają pewne trzymanie przewodów niezależnie od drgań, dzięki czemu nie istnieje konieczność sprawdzania pewności połączenia i dokręcania występująca w przypadku tradycyjnych połączeń śrubowych – np. po transporcie maszyny lub szafy sterowniczej.

### Łatwość oraz swoboda znakowania i pomiarów

Od teraz przekaźniki można opisywać na dwa różne sposoby. Możliwy jest opis na szczycie obudowy wyrzutnikowej za pomocą standardowych płytek opisowych/oznaczników w wersji na tzw. głęboki wpust (zgodnych ze standardem obowiązującym dla złączek rzędowych na szynę

**Tabela 1. Parametry elektryczne gniazd**

	GZP80	GZP4	GZ14P
Napięcie probiercze izolacji (tor-tor) (VAC) *	3000	3000	2000
Napięcie probiercze izolacji (cewka-tor) (VAC) *	5000	4000	2500
Rezystancja izolacji (MΩ)	>50	>50	>50
Rezystancja przejścia styku zacisku (mΩ)	<20	<20	<20
Izolacja wg PN-EN 60664-1:			
– znamionowe napięcia udarowe (kV)	4	3	3
– kategoria przepięć	3	2	2
– stopień zanieczyszczenia	3	2	2
Znamionowe napięcie izolacji (VAC)	300	300	250
Temperatura pracy (°C)	-20...+70	-20...+70	-20...+55
Temperatura składowania (°C)	-40...+85	-40...+85	-40...+85

\*) Dla częstotliwości 50/60 Hz przez min.

TH 35 różnych producentów). Drugim sposobem jest korzystanie z ekonomicznych samoprzylepnych taśm papierowych, foliowych lub poliestrowych o podwyższonej odporności mechanicznej i środowiskowej do szerokości 9 mm. Opisy w tej formie naklejane są na stałe w dobrze widocznym miejscu bezpośrednio przy zainstalowanych przekaźnikach.

Oznaczniki oraz etykiety w formie taśm samoprzylepnych można znakować automatycznie, a ich uniwersalność i powszechność dają dużą swobodę wyboru oraz wygodę instalacji. Należy podkreślić, że etykiety i oznaczniki zainstalowane w ten sposób oznaczają aparat w rozdzielniczy na stałe, ponieważ gniazdo i wyrzutnik z reguły nie muszą być wymieniane w trakcie eksploatacji. W starego typu gniazdach, z uwagi na ograniczoną możliwość oznaczania przy użyciu powszechnie dostępnych akcesoriów i materiałów, etykiety były często naklejane bezpośrednio na obudowie przekaźnika, który podlegał późniejszym wymianom, co powodowało konieczność przeklejenia starej etykiety lub wydrukowania nowej.

Nowe gniazda dają możliwość wykonywania pomiarów nawet po podłączeniu przewodów dzięki przeznaczonym do tego otworom pod sondy pomiarowe. Ergonomiczne położenie i specjalna konstrukcja zapewniają stabilną pozycję sondy umieszczonej w otworze pomiarowym.

### Konstrukcja przyjazna instalatorom

Unikalny kształt podstawy gniazd GZP80 i GZP4 oraz zaczepu na szynę TH umożliwi ekspresowy montaż, zaś wysoka precyzja wykonania i odpowiednia siła trzymania zaczepu zapewnia niezawodne trzymanie gniazda bez potrzeby stosowania tzw. stoperów. Brak ostrych krawędzi zwiększa komfort pracy instalatora, a zaciski skierowane pod kątem w stronę koryt kablowych wpływają na wysoką estetykę prowadzenia okablowania. Ułatwiają one też odczyt napisów z oznaczników na przewodach.

Dodatkowym atutem konstrukcji jest system prowadzenia przekaźnika wprost na właściwe miejsce przekaźnika w gnieździe. Rozwiązanie to przyspiesza instalację. Konstruktorzy firmy Relpol nie zapomnieli o najmniejszych detalach. Dla gniazd dostępne są uniwersalne wyrzutniki dla niskich i wysokich przekaźników, a w ich konstrukcji można dopatrzeć się elementów logo firmy Relpol S.A.

Rafał Kluska

