

PRZELĄCZNIK INTERKOMU PI-55 (S) - INSTRUKCJA MONTAŻU

Identyfikacja producenta i wyrobu

Dane identyfikacyjne na tabliczce znamionowej

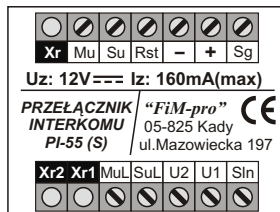
Producent: „FiM-pro” ul. Mazowiecka 197, 05-825 Kady

Nazwa wyrobu: przelącznik interkomu;

Model/typ: PI-55 x*

x* - brak - obudowa do montażu na ścianie,

x* - S - obudowa do montażu na szynie.



W Deklaracji Zgodności na przelącznik interkomu PI-55 (S) firma

“FiM-pro” oświadcza, że jest on zgodny z dyrektywami:

> EMC 89/336/EWG Kompatybilność elektromagnetyczna

> 2001/95/WE o ogólnym bezpieczeństwie produktów

Przelącznik interkomu PI-55 (S) spełnia wymagania następujących Polskich Norm:

PN-EN 55013:2004+A1:2004, PN-EN 55020:2003+A1:2003, PN-EN 60065:2004.

Charakterystyka ogólna

Przelącznik interkomu PI-55 (S) służy do rozbudowy analogowych systemów domofonowych, umożliwiając uzyskanie łączności wewnętrznej (interkom). Realizowane jest to przez przelączanie mikrofonów (Mu) i słuchawek (Su) unifonów pomiędzy wejściami wzmacniacza domofonowego, a wejściami układu zasilania wewnątrz przelącznika. Rozwiązanie to umożliwia prowadzenie **konferencyjnej** rozmowy pomiędzy **6 unifonami jednocześnie**, jak też zapewnia jej poufność. Funkcja interkomu włączana jest w chwili wciśnięcia przycisku wywołania w unifonie i wyłączana po wciśnięciu przycisku wywołania w kasecie znajdującej się przy bramie wejściowej. PI-55 (S) wyposażono też w **generator sygnału wywołania**, 2 obwody wykrywające obciążenie linii wywołania sterujące pracą przekładnika, układ **priorytetu bramy** i obwód resetu. Sygnał wywołania z wewnętrznego generatora przelącznika PI-55 (S), należy stosować do wywołania interkomu, natomiast sygnał generatora ze wzmacniacza domofonowego, do wywołania z kasyety zewnętrznej (**schemat 1**). Układ priorytetu bramy przerywa prowadzoną rozmowę interkomową przy pojawieniu się na zaciskach “U1” lub “U2” sygnału wywołania z kasyety. Potwierdzone jest to cichym sygnałem wywołania słyszalnym w słuchawce i powoduje przelączanie unifonów do komunikacji z kaseta. Obwód resetu znajduje zastosowanie przy współpracy PI-55 (S) z przelącznikiem bram PB-55 (S), w instalacjach wielobramowych. Stanowi on też zabezpieczenie układu zasilania mikrofonów przed przypadkowym wciśnięciem przycisku **0** w unifonie podczas rozmowy interkomowej w systemach 4-przewodowych (zwarcie mikrofonu do masy przelącznika i uruchamia elektrozaczep).

Przelącznik PI-55 (S) produkowany jest w dwóch rodzajach obudów: obudowa do montażu na ścianie - PI-55 (**rys. 2**) oraz obudowa do montażu na szynie rozdzielni - PI-55 S (**rys. 3**).

Konstrukcja elektryczna przelącznika interkomu PI-55 (S) została zaprojektowana tak, aby mógł on współpracować ze wzmacniaczem **WRD-45i (S)** i **WRD-45BTZ** produkcji firmy “FiM-pro”. Warunkiem współpracy PI-55 (S) z innymi wzmacniaczami domofonowymi jest możliwość zapewnienia przez nie odpowiednich parametrów zasilania.

Podstawowe dane techniczne

Przelącznik interkomu PI-55 (S) przeznaczony jest do stosowania w analogowych, wieloprzewodowych instalacjach domofonowych, w środowisku mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.

Warunki pracy: temp. otoczenia od +5 do +40°C, wilgotność względna nie większa niż 95%, drgania i wibracje - brak.

Zaciski zewnętrzne - parametry (rys. 1)

Mu - wejście mikrofonu unifonu ze wzmacniacza domofonowego,

Su - wejście słuchawki unifonu ze wzmacniacza domofonowego,

Rst - wejście resetujące,

- / + - zasilanie Uz: 12-16V DC, Iz: 160mA (max.),

Sg - wejście sygnału generatora wywołania ze wzmacniacza domofonowego (wywołanie bramy),

MuL - wyjście linii mikrofonów unifonów,

SuL - wyjście linii słuchawek unifonów,

U2/U1 - wejścia układu priorytetu bramy,

SIn - wyjście sygnału generatora wywołania interkomu,

Xr/Xr1/Xr2 - nie wykorzystane.

Montaż

Przełącznik interkomu PI-55 montować do ściany dwoma kołkami rozporowymi o średnicy 8mm, wykorzystując uchwyty znajdujące się na spodzie obudowy. Przełącznik w wersji PI-55 S, montować na szynie rozdzielni zapinką obudowy skierowaną do dołu. W obu przypadkach przełącznik należy zamontować jak najbliższ wzmacniacza domofonowego. Dostęp do listew zaciskowych PI-55, uzyskuje się po demontażu wierzchniej części obudowy (2 wkręty).

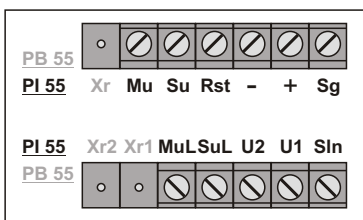
Połączenia elektryczne pomiędzy PI-55 (S) a pozostałymi elementami instalacji domofonowej, należy wykonać przewodem domofonowym YTDY. Zaleca się zapisywanie kolorów żył przewodu na schemacie.

UWAGA! Wszystkie połączenia należy wykonywać przy wyłączonym napięciu zasilania wzmacniacza domofonowego.

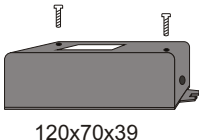
Po sprawdzeniu poprawności połączeń należy podłączyć zasilanie wzmacniacza i sprawdzić poprawność działania całego układu. W przypadku PI-55, przykręcić wierzch obudowy.

Schemat 1 - instalacja domofonowa z interkomem

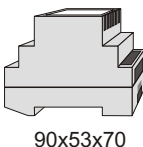
Rys. 1 - opis listew zaciskowych na płytce drukowanej przełącznika PI-55 (S)



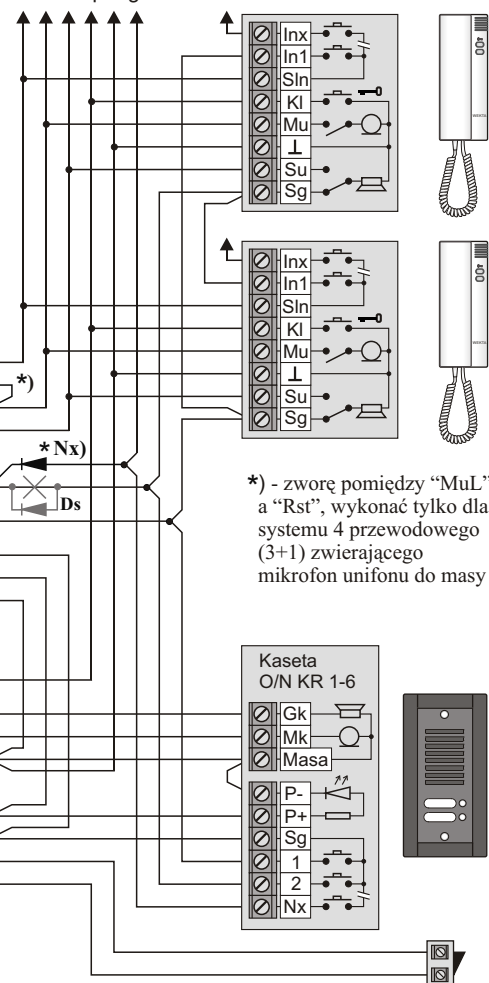
Rys. 2 - PI-55



Rys. 3 - PI-55 S



Do następnego unifonu



*) - zwór pomiędzy "MuL" a "Rst", wykonać tylko dla systemu 4 przewodowego (3+1) zwierającego mikrofon unifonu do masy

* Nx) - każde połączenie Nx (powyżej 2), należy podłączyć do zacisku "U2" poprzez diodę separującą (np. 1N4001, 1N4148). Diodę separującą "Ds" stosować tylko łącznie z połączeniami Nx