

## PRZELĄCZNIK BRAM PB-55 (S) - INSTRUKCJA MONTAŻU

### Identyfikacja producenta i wyrobu

Dane identyfikacyjne na tabliczce znamionowej

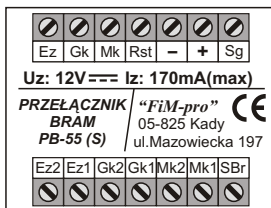
**Producent:** „FiM-pro” ul. Mazowiecka 197, 05-825 Kady

**Nazwa wyrobu:** przelącznik bram;

**Model/typ:** PB-55 x\*

x\* - brak - obudowa do montażu na ścianie,

x\* - S - obudowa do montażu na szynie.



W Deklaracji Zgodności na przelącznik bram PB-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 bram PB-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 bram PB-55 (S) służy do rozbudowy analogowych systemów domofonowych, umożliwiając uzyskanie łączności pomiędzy unifonami a jedną z dwóch kaset zewnętrznych, znajdujących się przy bramach wejściowych, jak też sterowanie otwieraniem danej bramy. Funkcje te realizowane są poprzez przelączanie wyjść wzmacniacza domofonowego pomiędzy głośnikami (Gk1 lub Gk2) i mikrofonami (Mk1 lub Mk2) kaset oraz pomiędzy elektrozaczepami (Ez1 lub Ez2) bram (**schemat 1**). PB-55 (S) może być również stosowany w systemach wielobramowych z wydzieloną bramą główną (**schemat 2**). W obu przypadkach przelączanie następuje w chwili wciśnięcia przycisku wywołania w kasecie znajdującej się przy danej bramie wejściowej.

PB-55 (S) wyposażony jest w **generator sygnału wywołania**, 2 obwody wykrywające obciążenie linii wywołania sterujące pracą przekaźników oraz obwód resetu. Sygnał wywołania z wewnętrznego generatora przelącznika PB-55 (S), należy stosować do wywołania z „BRAMY 2”, natomiast sygnał generatora ze wzmacniacza domofonowego, do wywołania z „BRAMY 1” (**schematy 1 i 2**). Zastosowanie obwodu resetu umożliwia wymuszenie powrotu łączności i otwierania „BRAMY 1” przez krótkotrwałe podłączenie wejścia „Rst” do masy instalacji domofonowej („-” zasilania). Zrealizować to można przez zastosowanie dodatkowego przycisku w unifonach (opcja).

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

Konstrukcja elektryczna przelącznika bram PB-55 (S) została zaprojektowana tak, aby mógł on współpracować ze wzmacniaczem **WRD-45i (S)** i **WRD-45BTZ** oraz z kasetami **O/N KR 1-6** produkcji firmy „FiM-pro”, jak też z innymi wzmacniaczami i kasetami stosowanymi w analogowych instalacjach domofonowych. Warunkiem zastosowania innego typu wzmacniacza domofonowego jest zapewnienie odpowiednich parametrów zasilania.

Przelącznik PB-55 (S) może współpracować z elektrozaczepami, których pobór prądu nie przekracza 0,5A przy napięciu zasilania 12V AC.

### Podstawowe dane techniczne

Przelącznik bram PB-55 (S) przeznaczony jest do stosowania w analogowych, wieloprzewodowych instalacjach domofonowych, w środowisku mieszkalnym, handlowym i lekko przemysłowym.

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

### Zaciski zewnętrzne - parametry (rys.1)

**Ez** - wejście zasilania elektrozaczepu ze wzmacniacza domofonowego,

**Gk** - wejście głośnika kasety ze wzmacniacza domofonowego,

**Mk** - wejście mikrofonu kasety ze wzmacniacza domofonowego,

**Rst** - wejście resetujące,

- / + - zasilanie Uz: 12-16V DC, Iz: 170mA (max. obciążenie w chwili wywołania),

**Sg** - wejście sygnału generatora wywołania ze wzmacniacza domofonowego,

**Ez2 / Ez1** - wyjście zasilania elektrozaczepu - bramy 2 / bramy 1 (max. 0,5A/12V AC),

**Gk2 / Gk1** - wyjście głośnika - kasety 2 / kasety 1,

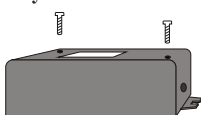
**Mk2 / Mk1** - wyjście mikrofonu - kasety 2 / kasety 1,

**SBr** - wyjście sygnału generatora wywołania bramy 2.

**Rys. 1** - opis zacisków zewnętrznych na płycie drukowanej przelącznika PB-55 (S)

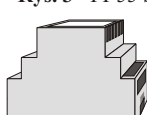


**Rys. 2** - PI-55



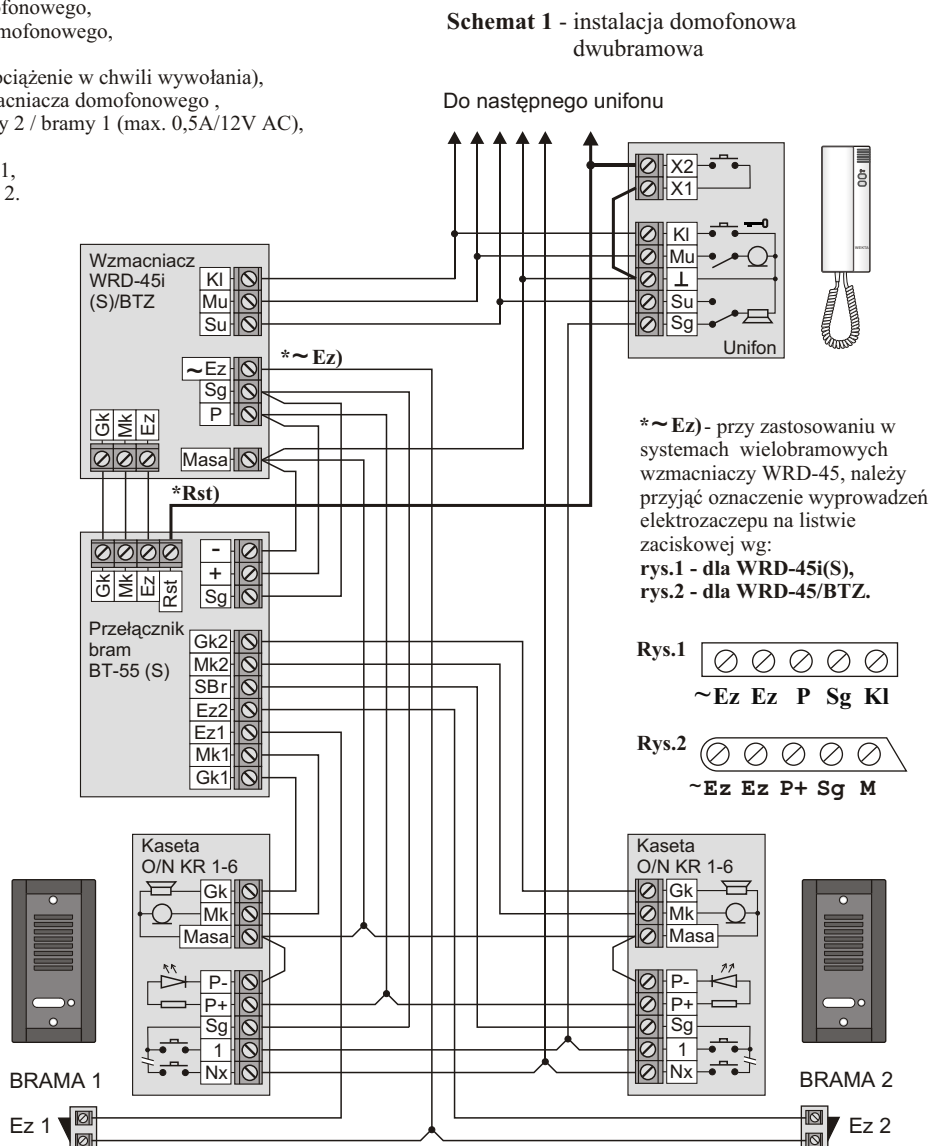
120x70x39

**Rys. 3** - PI-55 S



90x53x70

\*Rst) - połączenie „Rst”, pokazane pogrubioną linią umożliwia powrót przelącznika PB-55 do komunikacji i sterowania „BRAMĄ 1” za pomocą dodatkowego przycisku w unifonie (opcja).



### Montaż

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

Połączenia elektryczne pomiędzy PB-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 PB-55, przykręcić wierzch obudowy.

**Schemat 2 - instalacja domofonowa wielobramowa z wydzieloną bramą główną**

