

INTERKOM
Instrukcja montażu
zestawów BASTION 16 i BASTION 17/2



W skład zestawu BASTION 16 wchodzi:

unifon LR13/1 1 sztuka
unifon LR11/1 1 sztuka
zasilacz 1 szt
zestaw wkrętów
i kołków rozporowych 1 komplet
instrukcja 1 sztuka

UWAGA!

Zestaw nie zawiera przewodów.

W skład zestawu BASTION 17/2 wchodzi:

unifon LR13/2 1 sztuka
unifon LR11/2 2 sztuki
zestaw wkrętów
i kołków rozporowych 1 komplet
instrukcja 1 sztuka

UWAGA!

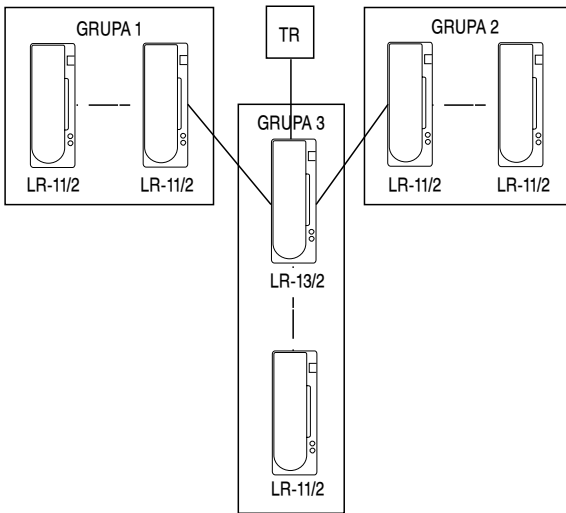
Zestaw nie zawiera przewodów i zasilacza.

1. Wybór konfiguracji

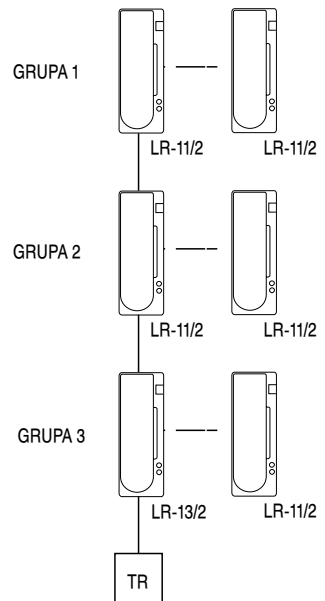
Interkom Bastion można skonfigurować na różne sposoby.

W przypadku zestawu Bastion 16 z dwoma unifonami nie ma wyboru, łączymy je przewodem sześćżyłowym lub lepiej dziesięćżyłowym aby mieć zapas na wypadek uszkodzenia którejś żyły.

Zesaw Bastion 17 z trzema lub więcej unifonami, w zależności od tego, jak jest wygodniej prowadzić przewody, można łączyć w gwiazdę (rys.1) lub liniowo (rys.2). W ten sposób można zrealizować łączność pomiędzy trzema unifonami lub grupami unifonów. Naciskając na unifonie przycisk wywołania wewnętrznego możemy wywołać inny unifon i prowadzić rozmowę. Ilość wywoływanych unifonów limitowana jest ilością przycisków wywołania na unifonie, jednak do każdego unifonu można przyłączyć równolegle dodatkowe unifony typu np. LR-11/2 uważając, aby sumaryczna ilość unifonów w systemie nie przekroczyła dziesięciu. Wszystkie unifony powstałe w ten sposób grupy będą dzwoniły równocześnie.



Rys. 1 Podłączenia unifonów do interkomu Bastion - sposób „w gwiazdę”



Rys. 2 Podłączenia unifonów do interkomu Bastion - sposób „liniowo”

2. Wybór miejsca zamontowania urządzeń

W domu unifony montujemy w dogodnym miejscu, najczęściej jeden w przedpokoju, następne na piętrze, w garażu lub u sąsiada. W firmie będzie to np. biuro, sekretariat, magazyn, sklep itp.

Zasilacz stały montujemy np. w przedpokoju, w pobliżu gniazdka sieciowego, tak aby wygodnie doprowadzić zasilanie do unifonu głównego. Zasilacz przenośny wtykamy po prostu do najbliższego gniazdka sieciowego.

3. Dobór przewodów

Unifony łączymy między sobą przewodem domofonowym sześćżyłowym (BASTION 16), siedmiożyłowym (BASTION 17/2) lub lepiej dziesięćżyłowym (aby mieć żyły rezerwowe) o przekroju $0,2 \text{ mm}^2$ ($\varnothing 0,5 \text{ mm}$) np. typu YTDY, TKSJ, LIYY-P lub podobnym. Najlepiej wybrać przewód, w którym każda żyła ma inny kolor izolacji, co znacznie ułatwi montaż.

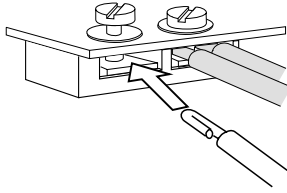
4. Dobór zasilacza

Do zestawu BASTION 17/2 należy dokupić sieciowy niestabilizowany zasilacz prądu zmiennego o następujących parametrach: moc – 10 VA, napięcie pierwotne – 220V, napięcie wtórne – 12V. Powinien on być wyposażony we wtyczkę sieciową 220V. Rodzaj wtyczki 12V nie ma znaczenia, ponieważ podłączając zasilacz do zestawu wtyczkę 12V odcinamy, a przewody podłączamy pod odpowiednie zaciski śrubowe za pomocą wkrętaka. Przez nas oferowany jest zasilacz typu SPZ 10VA/11,5VAC.

5. Mocowanie i łączenie urządzeń

Przewód łączący unifony najlepiej poprowadzić w korytkach montażowych, rurkach, natynkowo – mocując do ściany odpowiednimi uchwytyami lub podtynkowo.

- Odkręcić wkręt mocujący pokrywę unifonu głównego LR-13, zdjąć pokrywę i przyciski oraz wyjąć kołki rozporowe. Podstawę unifonu przystawić do ściany w wybranym miejscu i zaznaczyć miejsca wiercenia otworów do mocowania i otworu do wprowadzenia przewodów. Otwory do mocowania wierceć wiertłem widiowym $\varnothing 6 \text{ mm}$. Wprowadzić końcówki przewodów (od pozostałych unifonów i zasilacza) przez prostokątny otwór w podstawie unifonu lub przez otwór w dole podstawy, podstawę przykręcić do ściany.
- Usunąć oponę przewodu dziesięćżyłowego na długości ok. 10 cm i z końcówek żył usunąć izolację na długości ok. 8 mm. Z przewodu od zasilacza zdjąć oponę na długości ok. 5 cm a żyły obrać z izolacji na długości ok. 8 mm, żyły dobrze skręcić i przyłączyć do zacisków S1 i S2 (obojętnie, który do którego); pozostałe żyły podłączyć zgodnie ze schematem (rys. 8 i 9) notując, jakie kolory żył są



Rys. 3 Sposób podłączania przewodów do zacisków śrubowych

przyłączone do jakich zacisków. Żyły podłączać do zacisków według rysunku 3. W unifonie LR-13 są dwa zaciski oznaczone „4”, są one wewnętrznie połączone, więc jest obojętne, do którego podłączymy przewody.

- Analogicznie przykręcić do ściany unifony typu LR-11 i podłączyć według schematu, pamiętając o zgodności kolorów żył przyłączonych do odpowiednich zacisków.
- Sprawdzić jeszcze raz prawidłowość połączeń, założyć przyciski na mikrołączniki i zamknąć unifon wkręcając wkręt mocujący.
- Zasilacz przykręcić do ściany dwoma wkrętami z kołkami rozporowymi.
- Włożyć wtyczkę zasilacza do gniazdka sieciowego i wypróbować działanie zestawu.

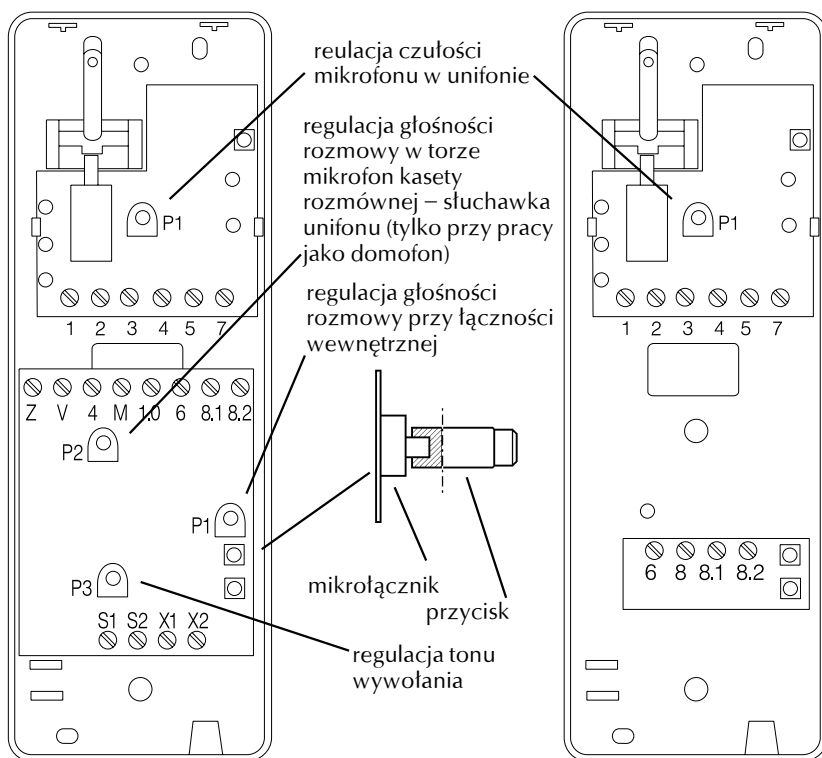
6. Sprawdzenie i regulacja

- Sprawdzamy łączność, wywołujemy kolejno inne unifony (koniecznie po uprzednim podniesieniu słuchawki) i przeprowadzamy rozmowę.
- Głośność rozmowy możemy skorygować potencjometrem P1 na dolnej płytce unifonu LR-13 (rys. 4).
- Jeżeli unifon się wzbudza (słysząc gwizd), to należy zmniejszyć wzmocnienie rozmowy tym samym regulatorem.

7. Opis techniczny elementów interkomów

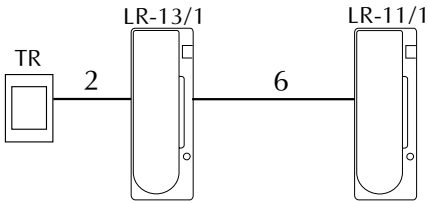
- unifon główny LR-13/1 z przyciskiem otwierania elektrozaczepek i z jednym przyciskiem wywołania lub LR-13/2 z przyciskiem otwierania elektrozaczepek i z dwoma przyciskami wywołania
- zasilanie 12 V AC \pm 10% z zewnętrznego zasilacza
- potencjometry regulacji: tonu generatora, głośności rozmowy i czułości mikrofonu
- zaciski śrubowe do przyłączenia przewodów

- jako unifony dodatkowe z przyciskami do łączności można stosować: LR-11/2 (dwa przyciski), LR-11/1 (jeden przycisk) lub LR-3 (bez przycisków); do jednego unifonu LR-13 można podłączyć maksymalnie 9 dodatkowych unifonów
- do unifonu LR-13 można również podłączyć kasetę rozmówną typu BA-2/1 lub BA-2/2 i w ten sposób przekształcić zestaw interkomowy w domofon z łącznością wewnętrzną

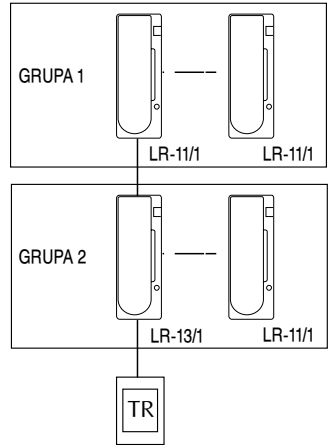


Rys. 4 Oznaczenia zacisków i elementy regulacji unifonu LR-13

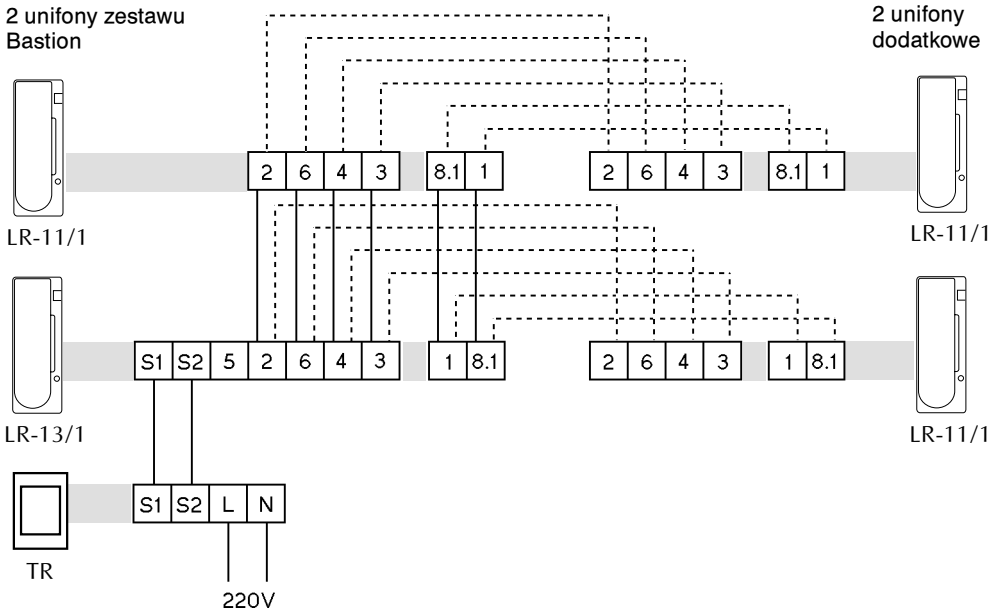
Rys. 5 Oznaczenia zacisków i elementy regulacji unifonu LR-11 oraz LR-3 (bez dolnej płytki)



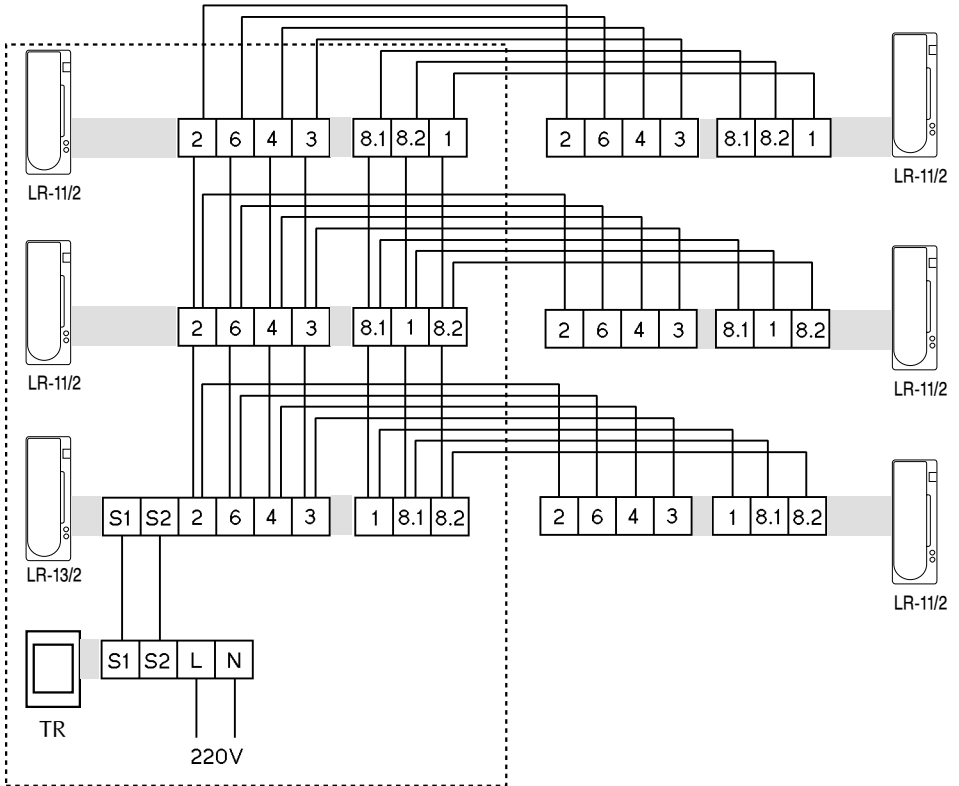
Rys. 6 Schemat blokowy połączenia unifonów w zestawie Bastion 16



Rys. 7 Schemat blokowy połączenia unifonów w rozbudowanym zestawie Bastion 16



Rys. 8 Schemat połączenia unifonów w zestawie Bastion 16



Rys. 9 Schemat połączenia unifonów w zestawie Bastion 17/2
(linią przerywaną zaznaczono zestaw podstawowy,
pozostałe unifony po rozbudowie)

Opis zacisków unifonów

Zaciski używane przy pracy jako interkom

4	masa
6	wyjscie generatora wywołania do łączności wewnętrznej
8.1	wyjscie wywołania unifonu 1
8.2	wyjscie wywołania unifonu 2
S1,S2	zaciski wejściowe zasilania 12V AC/0,8A
1	wejscie wywołania
2	wejscie słuchawki
3	wyjscie mikrofonu
4	masa

Zaciski używane przy pracy jako domofon

1.0	wyjscie generatora wywołania do kasyty rozmównej
Z	wyjscie do elektrozaczeptu 12V DC/0,7A
V	zacisk wyjściowy 12V DC/0,8A do zasilania kasyty rozmównej
M	wejscie mikrofonu kasyty rozmównej
5	zacisk przycisku elektrozaczeptu
7	dodatkowy zacisk masy
X1,X2	zaciski pomocnicze

Wszelkie uwagi i zapytania prosimy kierować pod nasz numer telefonu, faksu lub e-mailem.



ul. Nowa 20, 90-031 Łódź, tel.(0-42)672 44 00, fax 672 44 45
E-mail: laskomex@laskomex.com.pl, <http://www.laskomex.com.pl>