

NOWOŚĆ!
Wyrób chroniony
prawem patentowym!
UPRP Nr W110166

**NOWOCZESNY BRAMOFON
DLA WILLI I FIRM
Instrukcja montażu
V 1.3**



1. Wybór konfiguracji

Bramofon Bastion można skonfigurować na kilka różnych sposobów. Może on obsługiwać do 10 wejść, wtedy wywołanie i rozmowa z unifonem automatycznie zostaną przełączone na to wejście, z którego nastąpiło wywołanie.

Również naciśnięcie przycisku wywołania spowoduje otwarcie elektrozaczełu zamontowanego przy wejściu z którego nastąpiło wywołanie.

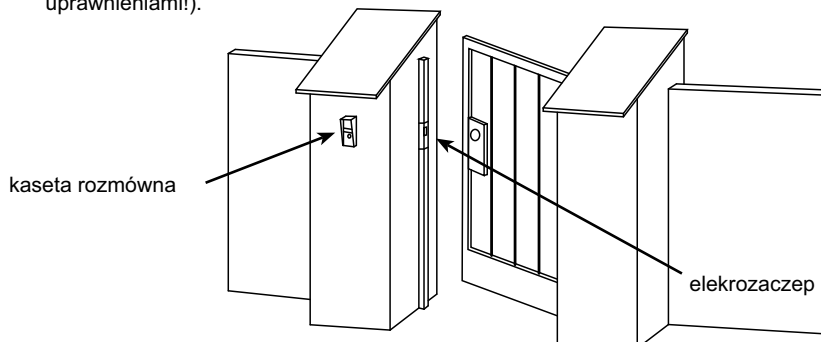
W przypadku dwurodzinnej willi lub domu z firmą należy wybrać kasety rozmówne z dwoma przyciskami, wtedy po naciśnięciu jednego przycisku wywołania zadzwoni unifon np. w domu, po naciśnięciu drugiego - w firmie lub u sąsiada.

Można również zrealizować łączność wewnętrzną pomiędzy kilkoma unifonami lub grupami unifonów. Naciskając w unifonie przycisk wywołania wewnętrznego możemy wywołać inny unifon i prowadzić z nim rozmowę przy zachowaniu blokady podsłuchu (rozmowa ta nie jest słyszana w kasecie rozmównej przy wejściu). Ilość wywoływanych unifonów w łączności wewnętrznej limitowana jest ilością przycisków wywołania wewnętrznego w unifonie. Do każdego unifonu wywoływanego w łączności wewnętrznej można przyłączyć równolegle dodatkowe unifony typu np. LR-11/2. Sumaryczna ilość unifonów w systemie nie powinna przekroczyć dziesięciu. Wszystkie unifony powstałe w ten sposób będą dzwoniły równocześnie.

2. Wybór miejsca zamontowania urządzeń

Kasetę rozmówną należy zamontować w pobliżu wejścia, najlepiej na słupku furtki na wysokości ok. 1,5- 1,7 m. Wygodniej jest wybrać słupek po stronie zamka furtki (rys. 1), ponieważ montaż po stronie zawiasów łączy się z koniecznością prowadzenia pod furtką przewodu do elektrozaczełu. Analogicznie montujemy kasety rozmówne przy pozostałych wejściach w układzie wielowejsciowym (maksymalnie trzy, a po wymianie zasilacza na większy, o mocy np. 25 VA- dziesięć)

Unifony montujemy w domu w dogodnym miejscu, najczęściej jeden w przedpokoju, następne na piętrze, w kuchni, w garażu, w firmie lub u sąsiada. Zasilacz proponujemy zamontować np. w przedpokoju, w pobliżu gniazdka sieciowego, tak aby wygodnie doprowadzić zasilanie do unifonu. Zasilacz można również zamontować w elektrycznej szafce rozdzielczej np. z licznikiem elektrycznym podłączając go do sieci po odcięciu wtyczki sieciowej (może to wykonać jedynie osoba z odpowiednimi uprawnieniami!).



Rys. 1 Umieszczenie kasety rozmównej

3. Dobór kabli

Kasetę rozmówną przy furtce należy połączyć z unifonem dziesięciożyłowym kablem domofonowym typu YTDY, TKSy, LIYY-P lub podobnym. Jeżeli trzeba zakopać go w ziemi używamy kabla odpornego na wilgoć, np. typu XTKMXw, XzTKMXw lub podobnego. Należy stosować taki kabel, w którym każda żyła ma inny kolor izolacji, co znakomicie ułatwi montaż.

Przekroje żył dobieramy w zależności od długości kabla do najdalszej kasety rozmównej. Przy długości do 30 m przekrój powinien wynosić 0,2 mm² (0,5 mm). Przy większych długościach przekrój powinien wzrastać o 0,2 mm² na każde dalsze 30 m (dotyczy to zwłaszcza żył dołączonych do zacisków Z, 4Z i V kasety rozmównej, inne żyły mogą zostać bez zmian). Przekroje żył zestawiono w tabeli:

Żyły kabla podłączone do zacisków kasety rozmownej	Przekrój żyły przy odległości				
	30m	60m	90m	120m	150m
Z,4Z,V	0,2 mm ²	0,4 mm ² lub 2 żyły po 0,2 mm ²	0,6 mm ² lub 3 żyły po 0,2 mm ²	0,8 mm ² lub 4 żyły po 0,2 mm ²	1,0 mm ² lub 5 żyły po 0,2 mm ²
pozostałe	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²

Unifony łączymy między sobą kablem domofonowym dziesięciożyłowym. Do połączenia elektrozaczełu z kasetą rozmowną używamy kabla dwużyłowego np. DY-2x0,5. Jeżeli trzeba przedłużyć kabel łączący zasilacz z unifonem, możemy użyć kabla typu np. OMYP 2x0,5 (służy do tego kostka zaciskowa dołączona do zestawu).

Uwaga: Na schemacie blokowym podano minimalne ilości żył. Zalecane jest stosowanie kabli i przewodów z większą liczbą żył. Żyły zapasowe mogą być wykorzystane w przypadku uszkodzenia kabla, konieczności zwiększenia przekroju przewodu połączeniowego lub wykorzystania do innych celów, np. sterowania napędem bramy wjazdowej.

4. Dobór elektrozaczełu

Do bramofonu Bastion należy używać typowych elektrozaczełów z cewką na 12 V prądu stałego lub zmiennego o maksymalnym poborze prądu 0,7A. Typ elektrozaczełu należy dobrać do konstrukcji furtki (wymiary, prawy, lewy). Bardzo dobrze nadają się np. elektrozaczeły hiszpańskiej firmy Openers & Closers o symbolach: lewy 20.0.03E z listwą długą i 20.0.09E z listwą kątową lub prawy 10.0.03E z listwą długą i 10.0.08E z listwą kątową. Dopuszczalne jest również stosowanie elektrozaczełów z cewką typu B.

5. Mocowanie i łączenie urządzeń

- Poprowadzić kabel pomiędzy furtką a domem zakopując go w ziemi lub prowadząc w inny dogodny sposób. Kabel należy układać w ziemi na głębokości 50-60 centymetrów, aby zabezpieczyć go przed możliwością przypadkowego uszkodzenia.

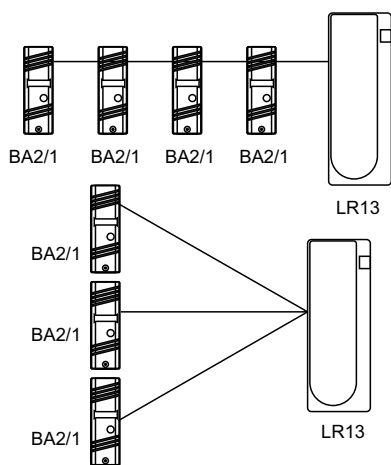
Podłączenie kilku kaset rozmownych można wykonać na dwa sposoby: łącząc je równolegle (prowadząc kabel od jednej kasety do następnej) lub prowadząc kabel do każdej z kaset rozmownych do unifonu LR-13 osobno (Rys 2 i 3).

Wewnątrz domu poprowadzić kabel w korytkach montażowych, rurkach, mocując do ściany odpowiednimi uchwyty lub prowadząc je pod tynkiem.

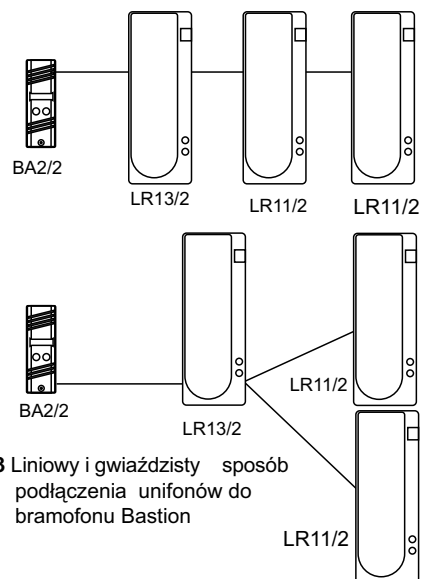
UWAGA!

W zestawach z łącznością wewnętrzną należy podłączyć wszystkie unifony zgodnie ze schematem połączeń. W przypadku, kiedy podłączony zostanie tylko unifon LR-13 zaś podłączenie kolejnych unifonów przewidziane jest w późniejszym okresie zacisk 1.1 w kasecie rozmownej należy połączyć z zaciskiem 1 w unifonie LR-13 (zamiast z zaciskiem X1).

- Zamocować elektrozaczeł do słupka furtki. Do zacisków elektrozaczełu przykręcić żyły przewodu dwużyłowego o długości odpowiedniej do połączenia z kasetą rozmowną.
- Przy pomocy klucza specjalnego odkręcić wkręt zamykający kasetę rozmowną i podnosząc ku górze wyjąć płytę czołową z obudowy. Obudowę przystawić do powierzchni słupka furtki w wybranym miejscu i poprzez otwory w obudowie zaznaczyć miejsce wiercenia czterech otworów do mocowania i jednego do przeprowadzenia kabla. W słupku murywanym wywiercić cztery otwory wiertłem widiowym \varnothing 8 mm na głębokość ok. 50 mm pod kołki rozporowe oraz jeden otwór \varnothing 10 mm do kabla. W słupku metalowym należy wiercić cztery otwory \varnothing 4,5 mm, a do mocowania kasety należy użyć 4 wkrętów M4 o odpowiedniej długości i nakrętek M4. Jeżeli kasetę chcemy zamontować podtynkowo, musimy dokupić ramkę podtynkową typu BAR.



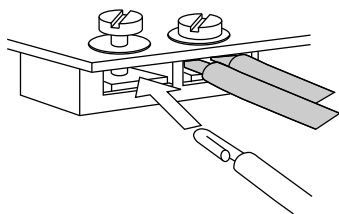
Rys. 2 Liniowy i gwiazdzisty sposób podłączenia kaset rozmównych do bramofonu Bastion



Rys. 3 Liniowy i gwiazdzisty sposób podłączenia unifonów do bramofonu Bastion

- Zamocować elektrozaczepek do słupka furtki. Do zacisków elektrozaczepek przykręcić żyły przewodu dwużyłowego o długości odpowiedniej do połączenia z kasetą rozmówną.

- Do obudowy kasety rozmownej przez otwór o średnicy \varnothing 10mm wprowadzić kable od unifonu i elektrozaczepek, wsunąć kołki rozporowe w wywiercone otwory i wkrętami przymocować obudowę do słupka.



- Końce kabla obrać z opony na długości ok. 10 cm, z końców usunąć izolację na długości ok. 8 mm. Podłączyć przewody do zacisków kasety rozmownej wkładając końce przewodów zgodnie z rys. 4.

Rys. 4 Sposób podłączenia przewodów do zacisków śrubowych

Dwie żyły idące od elektrozaczepek podłączyć pod zaciski 4Z i ZX lub Z, dziewięć żył drugiego kabla podłączyć pod pozostałe zaciski kasety (rys. 7), rezerwowe żyły przewodu podłączyć pod zacisk 4Z (wspólnie z jednym przewodem od elektrozaczepek). Należy zanotować, jakie kolory żył podłączone są do poszczególnych zacisków.

- Wysunąć w bok szybkę zakrywającą pole przeznaczone do wpisywania nazwiska i po wpisaniu zakryć szybkę, wsunąć płytę czołową kasety nacięciem w występ w obudowie i przy pomocy klucza specjalnego dość mocno dokręcić wkręt mocujący (tak, żeby nie dało się go odkręcić zwykłym wkrętakiem).

- Odkręcić wkręt mocujący pokrywę unifonu, zdjąć pokrywę i przyciski -jeżeli są. Podstawę unifonu przystawić do ściany w wybranym miejscu i zaznaczyć miejsca wiercenia dwóch otworów do mocowania i otworu do wprowadzenia kabli.

Otwory do mocowania wiercić wiertłem widłowym o średnicy \varnothing 6 mm. Wprowadzić końcówki kabli (od kasety rozmownej i zasilacza) przez prostokątny otwór w podstawie unifonu lub przez otwór w dole podstawy, podstawę przykręcić do ściany.
Usunąć oponę kabla dziesięciożyłowego na długości ok. 10 cm i z końcówek żył usunąć izolację na długości ok. 8 mm. Z kabla od zasilacza zdjąć oponę na długości ok. 5 cm a żyły obrać z izolacji na długości ok. 8 mm, żyły, dobrze skrócić i podłączyć do zacisków S1 i S2.
Pozostałe żyły podłączyć zgodnie ze schematem na rys. 9 pamiętając o zgodności kolorów żył przyłączonych do zacisków kasety rozmownej.

UWAGA!

W unifonie LR-13 są dwa zaciski oznaczone symbolem "4" - są one wewnętrznie połączone, więc jest obojętne, do którego podłączymy przewody.

- 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.
- Przy wyjściu z posesji można zmontować dodatkowy przycisk umożliwiający zwolnienie elektrozaczepu. Przycisk ten stosowany jest w przypadku, kiedy w furtce zamontowany jest nieruchomy uchwyt zamiast klamki. Wciśnięcie przycisku umożliwi wtedy wyjście bez konieczności używania klucza. Można zastosować dowolny, hermetyczny przycisk zwierny (jest to element opcjonalny i nie znajduje się w standardowym zestawie).
Przycisk należy zamontować wewnątrz ogrodzenia, tak aby po jego użyciu możliwe było dotarcie do furtki w ciągu 4-5 s. i nie miały do niego dostępu osoby znajdujące się na zewnątrz ogrodzenia.

6. Sprawdzenie i regulacja

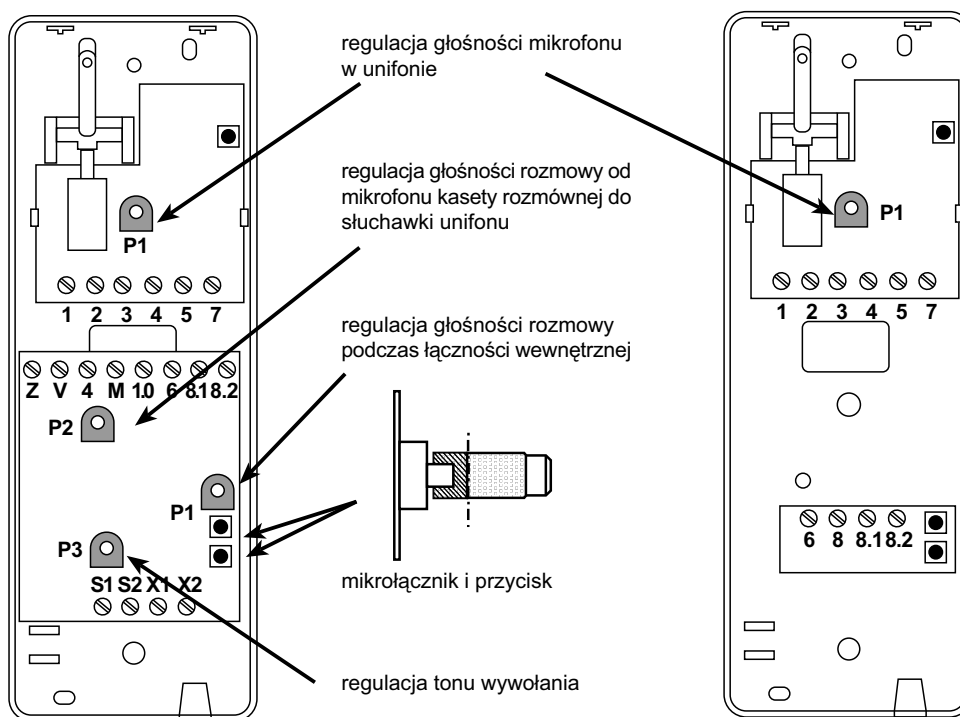
- Sprawdzenie wywołania polega na naciśnięciu przycisku na kasecie rozmownej - w unifonie z odłożoną słuchawką powinien być słyszany głośny ton wywołania.
- Po podniesieniu słuchawki unifonu powinna być możliwa wyraźna rozmowa z osobą stojącą przy furtce.
- Po krótkim naciśnięciu w unifonie górnego przycisku (otwieranie zamka) elektrozaczep powinien zostać odblokowany na czas 4-5 s. Stan odblokowania elektrozaczepu sygnalizowany jest dźwiękiem w głośniku kasety rozmownej.

UWAGA!

Czas otwarcia elektrozaczepu ustalony jest na stałe i nie może być regulowany.

- Jeżeli rozmowa słyszana jest za cicho lub za głośno należy ostrożnie przy pomocy małego wkrętaka wyregulować poziom wzmocnienia odpowiednimi regulatorami pokazanymi na rys. 5, 6 i 7.
- Jeżeli rozmowa słyszalna w głośniku kasety rozmownej jest za cicha lub za głośna, należy ustawić jej poziom regulatorem P4 w kasecie rozmownej (rys. 7). Głośność rozmowy słyszanej w słuchawce unifonu ustawiamy regulatorem P2 w unifonie LR-13 (rys. 5).
- Sprawdzamy łączność wewnętrzną, po uprzednim podniesieniu słuchawki wywołujemy inny unifon, sprawdzamy jakość rozmowy oraz czy jej nie słychać przy wejściu. Ton wywołania łączności wewnętrznej jest inny niż przy wywołaniu z kasety rozmownej. Głośność rozmowy możemy skorygować potencjometrem P1 na dolnej płytce unifonu LR-13 (rys. 5).

- Jeżeli rozmowa słyszana jest za cicho lub za głośno należy ostrożnie przy pomocy małego wkrętaka wyregulować poziom wzmacnienia odpowiednimi regulatorami pokazanymi na rys. 5, 6 i 7.
- Jeżeli rozmowa słyszalna w głośniku kasety rozmownej jest za cicha lub za głośna, należy ustawić jej poziom regulatorem P4 w kasecie rozmownej (rys. 7).
- Głośność rozmowy słyszanej w słuchawce unifonu ustawiamy regulatorem P2 w unifonie LR-13 (rys. 5).



Rys. 5 Oznaczenie zacisków i elementów regulacyjnych unifonu LR-13

Rys. 6 Oznaczenie zacisków i elementów regulacyjnych unifonu LR-3 oraz LR-11

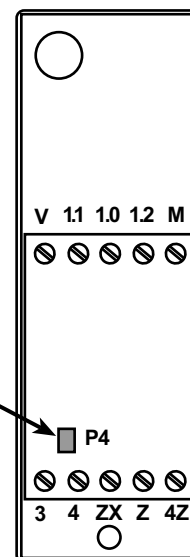
UWAGA!

Po łączności wewnętrznej w systemie z więcej niż jedną bramą blokowany jest tor bramy i nie ma możliwości sterowania elektrozaczepem przy użyciu przycisku w unifonie. Nie jest też możliwy podsłuch z bramy po podniesieniu słuchawki. Stan taki trwa do momentu, aż ponownie zostanie użyty przycisk w jednej z kaset rozmównych.

Jeżeli podczas rozmowy wewnętrznej ktoś naciśnie przycisk wywołania w kasecie rozmownej przy którymś z wejść, to pojawi się w słuchawce unifonu cichy sygnał wywołania i gość włączy się do rozmowy. Po wpuszczeniu gościa można kontynuować rozmowę wewnętrzną naciskając na chwilę przycisk wywołania wewnętrznego, co spowoduje odłączenie kasety rozmownej.

W przeciwnym przypadku rozmowa będzie słyszalna przy wejściu. Jeżeli w słuchawce unifonu słychać pisk czy gwizd (unifon wzbudza się), to należy zmniejszyć wzmacnienie rozmowy regulatorem P2 w unifonie, a jak nie pomoże -dodatkowo regulatorem P4 w kasecie rozmownej.

Regulacja głośności rozmowy od mikrofonu unifonu do głośnika kasety rozmównej



Rys. 7 Oznaczenie zacisków i elementy regulacji kasety rozmównej BA

7. Opis zacisków bramofonu Bastion

Unifony LR-13, LR-11 i LR-3

Z	wyjscie do elektrozaczechu 12 V DC/0,7A
V	wyjscie 12V DC/0,8A do zasilania kasety rozmownej
M	wejscie mikrofonu kasety rozmownej
4	masa
1.0	wyjscie generatora wywołania do kasety rozmownej
6	wyjscie generatora wywołania do łączności wewnętrznej
8	wejscie wspólne wywołania
8.1	wyjscie wywołania unifonu 1 do łączności wewnętrznej
8.2	wyjscie wywołania unifonu 2 do łączności wewnętrznej
S1 ,S2	wejscie zasilania z zasilacza TR (12V AC/0,8A)
X1,X2	zaciski pomocnicze
1	wejscie wywołania
2	wejscie słuchawki
3	wyjscie mikrofonu
4	masa
5	przycisk elektrozaczechu
7	dodatkowa masa

Kaseta rozmowna BA

V	wejscie zasilania 12 V z unifonu LR-13
1.2	wyjscie wywołania unifonu 2
1.0	wejscie generatora wywołania
1.1	wyjscie wywołania unifonu 1
M	wyjscie mikrofonu
3	wejscie wzmacniacza głośnikowego
4	masa
ZX	wyjscie napięcia 12V dla elektrozaczechu, maksymalnie 0,7A
Z	wejscie napięcia dla elektrozaczechu
4Z	masa elektrozaczechu

Opis techniczny elementów zestawów Bastion

Kaseta rozmówna BA

- oferowane są różne wersje kaset dostosowane do zestawu:
 - BA-3/1 - kasetka uproszczona do zestawów z jednym wejściem bez łączności wewnętrznej
 - BA-2/1 - kasetka z jednym przyciskiem wywołania,
 - BA-2/2 - kasetka z dwoma przyciskami wywołania,
- Kasetki BA-2/1 i BA-2/2 stosowane są w zestawach obsługujących jedno lub kilka wejść.
- obudowa natynkowa z daszkiem. Wykonana z cynkowanej stali pokrytej warstwą farby proszkowej
- Ramka podtynkowa BAR, w której montowana jest standardowa, natynkowa kasetka rozmówna Bastion. Ramka jest elementem opcjonalnym i nie jest dołączana do zestawu.
- aluminiowa płyta czołowa o grubości 6 mm mocowana specjalnym wkrętem
- podświetlane pole na nazwisko lokatora
- głośnik z membraną mylarową odporny na warunki atmosferyczne, mikrofon elektretowy
- możliwość montażu w ramce podtynkowej
- wymiary: szerokość 42 mm, wysokość 134 mm, grubość 37 mm

Unifon LR

- LR-13 - Unifon główny zawierający podzespoły niezbędne do pracy całego zestawu
- LR-11/1 - unifon z łącznością wewnętrzną i jednym przyciskiem wywołania
- LR-11/2 - unifon z łącznością wewnętrzną i dwoma przyciskami wywołania
- LR-3 - unifon dodatkowy bez łączności wewnętrznej
- zasilanie 12 V AC +/- 10% z zasilacza zewnętrznego
- regulacja tonu wywołania i głośności rozmowy

Zasilacz TR

- moc 10 VA
- zabezpieczenie przeciążeniowe
- wyjście 12 V przy 0,8 A
- przewód sieciowy z wtyczką

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



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