

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

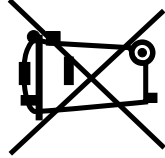
Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2002/96/WE o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Po jego zużyciu lub zakończeniu użytkowania nie może być umieszczony wraz z innymi, zwykłymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Użytkownik produktu jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jak lokalne zbiórki, sklepy, punkty wytypowane przez producenta oraz odpowiednio gminne jednostki zbierania odpadów.

Lista punktów zbierania zużytego sprzętu firmy LASKOMEX dostępna jest na www.laskomex.com.pl lub pod nr telefonicznym 42 671 88 68.

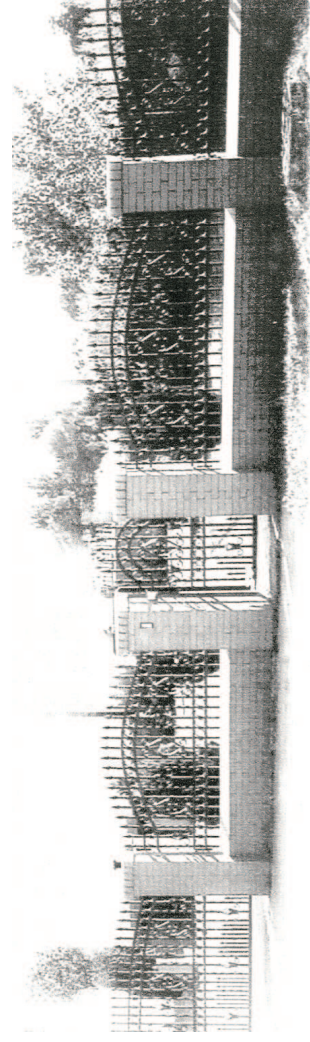
Opakowanie produktu należy usuwać zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

Pamiętaj!

Selektywne przekazywanie do utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znacznie przyczynia się do ochrony zdrowia i życia ludzi oraz ochrony środowiska naturalnego.
Zwrot materiałów opakowaniowych do obiegu materiałowego oszczędza surowce i zmniejsza powstawanie odpadów.



NOWOCZESNY BRAMOFON DLA WILLI I FIRM Instrukcja montażu V 1.4



1. Wybór konfiguracji

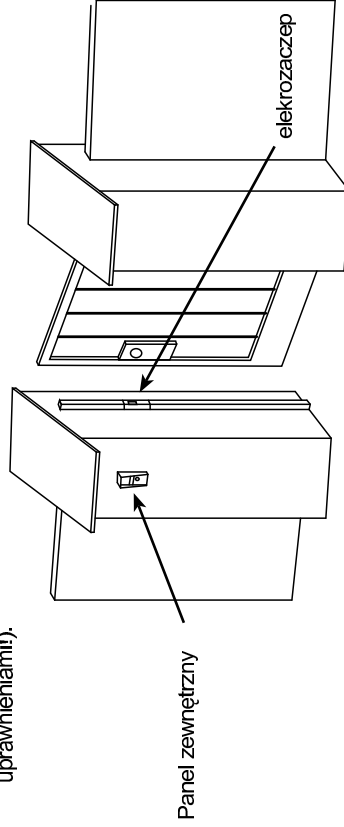
Bramofon Bastion można skonfigurować na kilka różnych sposobów. Może on obsługiwać do 10 wejść, wtedy wywołanie i rozmowa z unifonem automatycznie zostana przetłoczone na to wejście, z którego nastąpiło wywołanie. Również naciśnięcie przycisku wywołania spowoduje otwarcie elektrozaczepu zamontowanego przy wejściu z którego nastąpiło wywołanie.

W przypadku dwurodzinnej willi lub domu z firmą należy wybrać panele zewnętrzne z dwoma przyciskami, wtedy po naciśnięciu jednego przycisku wywołania zadzwoni unifon np. w domu, po naciśnięciu drugiego - u sąsiada lub w firmie znajdującej się w tym samym budynku.

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

2. Wybór miejsca zamontowania urządzeń

Panel zewnętrzny należy zamontować w pobliżu wejścia, najlepiej na słupku furtki na wysokości ok. 1,5- 1,7 m. Wygodniej jest wybrać stulepek po stronie zamka furtki (rys. 1), ponieważ montaż po stronie zawiasów łączy się z koniecznością prowadzenia pod furtką przewodu do elektrozaczepu. Analogicznie montujemy panele zewnętrzne 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 gniazda 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!).



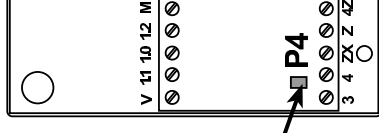
Rys. 1 Umieszczenie panela zewnętrznego

3. Dobór kabli

Kasetę rozmowną przy furtce należy połączyć z unifonem dziesięciżyłowym kablem domofonowym typu YTDY, TKSY, LIY-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 kasy rozmownej. 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 kasy rozmownej, inne żyły mogą zostać bez zmian). Przekroje żył zestawiono w tabeli.

Unifony łączymy między sobą kablem domofonowym dziesięciżyłowym. Do połączenia elektrozaczepu z panelem zewnętrznym 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).



Regulacja głośności rozmowy od mikrofonu unifonu do głośnika kasy rozmownej

Rys. 7 Oznaczenie zacisków i elementy regulacji kasy rozmownej BA

7. Opis zacisków bramofonu Bastion

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

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

Panel zewnętrzny BA

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

stopień ochrony dla panela zewnętrznego IP43

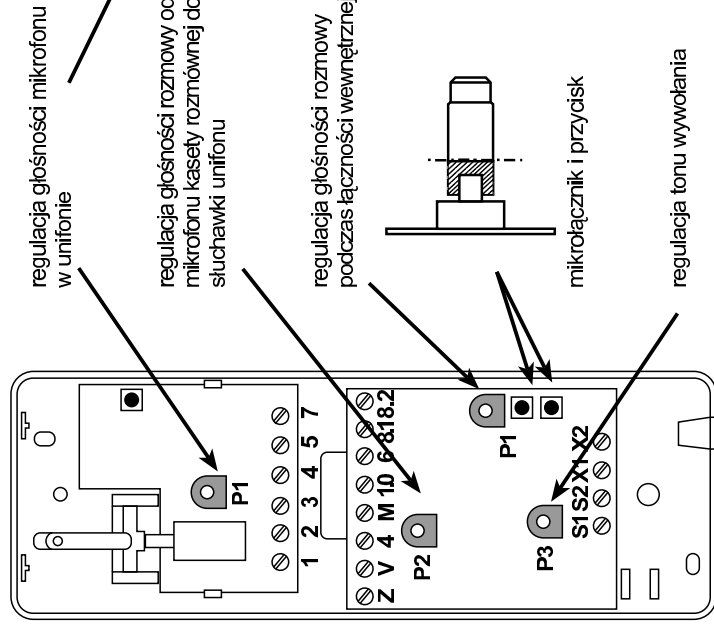
stopień ochrony dla unifonów LR-13 i LR11 IP30

Unifon LR

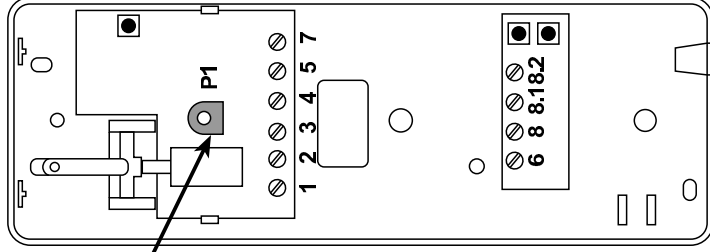
- LR-13 - Unifon główny zawierający podzespoły niezbędne do pracy całego zestawu
- LR-13/1 - Unifon główny z jednym przyciskiem łączności wewnętrznej
- LR-13/2 - Unifon główny z dwoma przyciskami łączności wewnętrznej
- LR-11/1 - unifon z łącznością wewnętrzną i jednym przyciskiem wywołania
- LR-11/2 - 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 przedłączeniowe
- wyjście 12 V przy 0,8 A
- przewód sieciowy z wtyczką



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



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

Żyły kabla podłączone do zacisków panela zewnętrznego	Przekrój żyły przy odległości			
	30m	60m	90m	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
pozostałe	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²

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

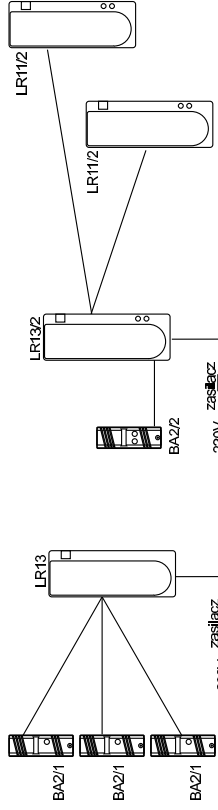
4. Dobór elektroczepu

Do domofonu Bastion należy używać typowych elektroczepów z cewką na 12 V prądu stałego lub zmiennego o maksymalnym poborze prądu 0,7A. Typ elektroczepu należy dobrać do konstrukcji furtki (wymiaru, prawy, lewy). Bardzo dobrze nadają się np. elektroczepu 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 elektroczepów z cewką typu B.

5. Mocowanie i łączenie urządzeń

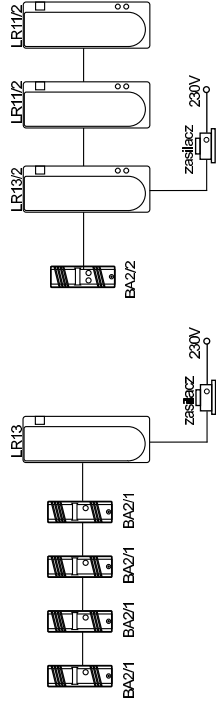
- Poprowadzić kabel pomiędzy furtką a domem zakupując go w ziemi lub prowadząc w inny dogodny sposób. Kabel należy układać w ziemi na głębokości 50-60 centymetrów, aby zabezpieczyć go przed możliwością przypadkowego uszkodzenia.
- Podłączenie kilku paneli zewnętrznych można wykonać na dwa sposoby: łącząc je równolegle (prowadząc kabel od jednego panela do następnego) lub prowadząc kabel od każdego panela do unifonu LR-13 osobno (Rys 2 i 3). Wewnątrz domu poprowadzić kabel w korytarzach montażowych, rurkach, mocując do ściany odpowiednimi uchwytami lub prowadząc je pod tynkiem.
- 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 panelu należy połączyć z zaciskiem 1 w unifonie LR-13/1/2 (zamiat z zaciskiem X1).**
- Zamocować elektroczep do słupka furtki. Do zacisków elektroczepu przykręcić żyły przewodu dwużyłowego o długości odpowiedniej do połączenia z panelem zewnętrznym.
- Przy pomocy klucza specjalnego odkręcić wkręt zamykający panel zewnętrzny 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 metalowym należy wywiercić cztery otwory \varnothing 10 mm do kabla. W słupku metalowym należy wywiercić cztery otwory \varnothing 4,5 mm, a do mocowania kasyety należy użyć 4 wkrętów M4 o odpowiedniej długości i nakrętek M4. Jeżeli panel chcemy zamontować podtynkowo, musimy dokupić ramkę podtynkową typu BAR.
- Zamocować elektroczep do słupka furtki. Do zacisków elektroczepu przykręcić żyły przewodu dwużyłowego o długości odpowiedniej do połączenia z kasetą rozmowną.
- Do obudowy panela zewnętrznego przez otwór o średnicy \varnothing 10mm wprowadzić kable od unifonu i elektroczepu, wsunąć kołki rozporowe w wywiercone otwory i wkrętami przymocować obudowę do słupka.
- Końcówki kabla obrąć z opony na długości ok. 10 cm, z końcówk usunąć izolację na długości ok. 8 mm. Podłączyć przewody do zacisków panela zewnętrznego wkładając końce przewodów zgodnie z rys. 4. Dwie żyły idące od elektroczepu podłączyć pod zaciski 4Z i ZX lub Z, dziewięć żył drugiego kabla podłączyć pod pozostałe zaciski panela (rys. 7). rezerwowe żyły przewodu podłączyć pod zacisk 4Z (wspólnie z jednym przewodem od elektroczepu). Należy zanotować, jakie kolory żył podłączone są do poszczególnych zacisków.
- Wyszunąć 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 pokrywy 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.

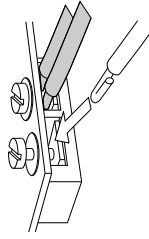


Rys. 2 Liniowy i gwiazdźisty sposób podłączenia

paneli zewnętrznych w domofonie Bastion



Rys. 3 Liniowy i gwiazdźisty sposób podłączenia unifonów w domofonie Bastion



Rys. 4 Sposób podłączenia przewodów do zacisków śrubowych

Otwory do mocowania wiertłem widlowym o średnicy \varnothing 6 mm. Wprowadzić końcówki kabli (od kasyety rozmownej i zasilacza) przez prostokątny otwór w podstawie unifonu lub przez otwór w dole podstawy, podstawę przykręcić do ściany. Usunąć oponę kabla dziesięciżyłowego 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 obrabić 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 kasyety rozmownej.

UWAGA! W unifonie LR-13 są dwa zaciski oznaczone symbolem "4" - są one wewnętrznie połączone, więc jest obojętne, do którego podłączyć 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 gniazda sieciowego i wypróbować działanie zestawu.

- Przy wyjściu z posesji można zmontować dodatkowy przycisk umożliwiający zwolnienie elektrozaszczepu. Przycisk ten stosowany jest w przypadku, kiedy w furcie zamontowany jest nieruchomy uchwył zamiast klamki. Wcisnięcie przycisku umożliwi wtedy wyjście bez konieczności używania klucza. Można zastosować dowolny, hermetyczny przycisk zwiermy (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 znejdające się na zewnątrz ogrodzenia.

6. Sprawdzenie i regulacja

- Sprawdzenie wywołania polega na naciśnięciu przycisku w panelu zewnętrznym- w unifonie z odłożoną słuchawką powinien być słyszany głośny ton wywołania.
- Po podniesieniu słuchawki unifonu powinna być możliwa wyraźna rozmowa z osobą stojącą przy furcie.
- Po krótkim naciśnięciu w unifonie górnego przycisku (otwieranie zamka) elektrozaszczep powinien zostać obdlokowany na czas 4-5 s. Stan obdlokowania elektrozaszczepu sygnalizowany jest dźwiękiem w głośniku panela zewnętrznego.

UWAGA! Czas otwarcia elektrozaszczepu 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 wzmożenia odpowiednimi regulatorami pokazanymi na rys. 5, 6 i 7.

- Jeżeli rozmowa słyszalna w głośniku kasyety rozmownej jest za cicho 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 kasyety rozmownej. Głośność rozmowy możemy skorygować potencjometrem P1 na dolnej płycie unifonu LR-13 (rys. 5).

- Jeżeli rozmowa słyszana jest za cicho lub za głośno należy ostrożnie przy pomocy małego wkrętaka wyregulować poziom wzmożenia odpowiednimi regulatorami pokazanymi na rys. 5, 6 i 7.

- Jeżeli rozmowa słyszalna w głośniku kasyety rozmownej jest za cicho 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).

UWAGA!

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

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 głoś włączy się do rozmowy. Po wpuszczeniu gościa można kontynuować rozmowę wewnętrzną naciskając na chwilę przycisk wywołania wewnętrznej, co spowoduje odłączenie kasyety rozmownej.

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

Opis techniczny elementów zestawów Bastion

Panel zewnętrzny BA

- oferowane są różne wersje kaset dostosowane do zestawu:

BA-3/1 - Panel do zestawów z jednym wejściem bez łączności wewnętrznej

BA-2/1 - Panel z jednym przyciskiem wywołania, do zestawów dla kilku wejść

BA-2/2 - Panel z dwoma przyciskami wywołania, do zestawów dla kilku wejść

- obudowa natynkowa z daszkiem z cynkowej stali pokrytej warstwą farby proszkowej

- ramka podtylnkowa BAR. Ramka jest elementem opcjonalnym i nie wchodzi w skład zestawu.

- aluminiowa płyta człobowa 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 podtylnkowej

- wymiary: szerokość 42 mm, wysokość 134 mm, grubość 37 mm