

## Bramofon cyfrowo-analogowy

### BRA-1DW NOB



Domofon jednorodzinny BRA-1DW MOD z czytnikiem kluczy elektronicznych Dallas przeznaczony jest dla budownictwa jednorodzinnego – domów jednorodzinnych, przedszkoli, pensjonatów.

Współpracuje z dowolnymi unifonami analogowymi pracującymi w systemie 3+1 (masa, słuchawka, mikrofon, wywołania) oraz 4+1 (masa, słuchawka, mikrofon, zamek, wywołania).

Domofon umożliwia wywołanie unifonu, prowadzenie rozmowy, otwieranie drzwi – od zewnątrz przez przyłożenie klucza do czytnika, oraz od wewnątrz, przez wciśnięcie specjalnego przycisku wyjścia.

Domofon wyposażony jest w:

- Czytnik kluczy elektronicznych z unikatowym hasłem (maksymalnie 84 + 1 MASTER),
- Płytę czołową i ramkę maskującą wykonane z anodowanej blachy aluminiowej grubości 2mm,
- Oświetlenie płyty czołowej,
- Podświetlany szyld na nazwisko / nazwę firmy,
- Podświetlany przycisk wywoławczy.
- Czytelny, dwuliniowy wyświetlacz LCD

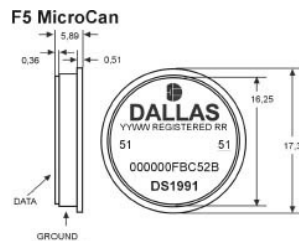
## 1. Przed montażem

---

*Przed montażem zalecamy podłączenie i skonfigurowanie urządzenia w warunkach warsztatowych!*

---

## 2. Opis czytnika i kluczy elektronicznych.



Każdy lokator otrzymuje swój klucz elektroniczny (maksymalnie 84 klucze). Przyłożenie go do czytnika powoduje otwarcie drzwi. Jeden z kluczy przydzielonych lokatorom to tak zwany **MASTER** – oprócz zwykłego otwierania drzwi, pozwala on na wprowadzenie do pamięci dodatkowego, **ZWYKŁEGO** klucza otwierającego.

- Klucz MASTER to klucz, który wczytujemy (programujemy) jako pierwszy.
- MASTER przyłożony na chwilę (ok. 0.5 s) otwiera drzwi.
- MASTER przyłożony i trzymany przez 5 s pozwala na wczytanie (zaprogramowanie) nowego klucza elektronicznego.

## 3. Dzwonienie do mieszkania

Aby zadzwonić do mieszkania należy wcisnąć przycisk z dzwonkiem. Domofon dzwoni tak długo, jak długo trzymamy wciśnięty przycisk.

Na ekranie cyklicznie pojawiają się komunikaty:

WWW.RADBIT.PL  
witamy: >

PRZYKŁÓŻ PASTYŁKĘ  
DO CZYTNIKA

DOWOLNY TEKST  
NP. REKLAMA

## 4. Otwieranie drzwi przy pomocy ZWYKŁEGO klucza.

Aby otworzyć drzwi wystarczy przyłożyć klucz (pastylkę) do czytnika. Czytnik zmieni swój kolor na zielony. Drzwi są otwarte.

Jeśli drzwi się nie otworzyły, oznacza to, że klucz nie jest zapamiętany i należy najpierw zapisać go w pamięci kasety (punkt 8).




## 5. Otwieranie drzwi przy pomocy klucza MASTER.

Jeśli klucz jest zapisany w pamięci - przyłóż go do czytnika na czas krótszy niż 5 sekund. Czytnik zmieni swój kolor na zielony. Jeśli klucz MASTER zostanie przyłożony do czytnika na czas 5 sekund, domofon ustawi się w tryb programowania kluczy. Jeśli klucz master nie jest jeszcze zapisany w pamięci domofonu – wróć do punktu 7.

## 6. Co oznaczają dźwięki?

DŹWIĘK	OPIS	ZNACZENIE DŹWIĘKU
<b>BIP BIP</b>	podwójny jednotonowy	Sygnalizuje otwarcie drzwi.
<b>BIP BOP</b>	podwójny dwutonowy	Sygnalizuje zapisanie nowego hasła.
<b>BUUUU</b>	Długi, niski jednotonowy	Sygnalizuje wystąpienie błędu.

## 7. Co oznaczają kolory podświetlenia czytnika?

KOLOR CZYTNIKA	ZNACZENIE KOLORU PODŚWIETLENIA CZYTNIKA
	Urządzenie jest w trybie zwykłej pracy. Drzwi zamknięte.
	Tryb wprowadzania nowego klucza do pamięci. Urządzenie oczekuje na przyłożenie nowego klucza.
	Drzwi otwarte.

## 8. Programowanie klucza MASTER

Aby zaprogramować klucz MASTER należy kolejno:

1. Ściągnąć metalową płytę czołową kasety domofonowej
2. Odszukać na płytce elektroniki mały przycisk resetu (patrz pkt. 9) i wcisnąć go na 2 sekundy (urządzenie musi być w tym czasie podłączone do prądu)

**Uwaga! Wciśnięcie przycisku powoduje  
usunięcie z pamięci wszystkich kluczy.**

3. Kolor czytnika zmieni się na pomarańczowy – domofon jest w trybie programowania
4. Przyłożyć klucz, który ma być MASTEREM
5. Domofon jest nadal w trybie programowania, przyłożenie kolejnego klucza spowoduje zapisanie go jako klucza ZWYKŁEGO
6. Aby wyjść z trybu programowania należy odczekać 20 sekund

## 9. Programowanie klucza ZWYKŁEGO

Jeśli nie ma jeszcze zaprogramowanego klucza master, należy zaprogramować go najpierw (czytaj pkt. 7). Jeżeli klucz master został już zaprogramowany należy kolejno:

1. Przyłożyć klucz master do czytnika domofonu na czas 5 sekund
2. Kolor czytnika zmieni się na pomarańczowy, domofon wejdzie w tryb programowania
3. Teraz można przyłożyć nowy klucz do czytnika domofonu
4. Nowy klucz zwykły został zapisany
5. Domofon nadal znajduje się w trybie programowania, można wpisywać kolejne klucze

**Uwaga!!!** Jeśli mimo przyłożenia nowego klucza nic się nie dzieje to znaczy, że ten klucz **jest już zapisany** w pamięci i należy przyłożyć inny.

**Uwaga!!!** Urządzenie pozwala na zapisanie w pamięci 84 zwykłe klucze + 1 programujący MASTER. Jeśli ta liczba zostanie przekroczona usłyszysz dźwięk BUUUU, nowa pastylka **NIE** zostanie zapamiętana.

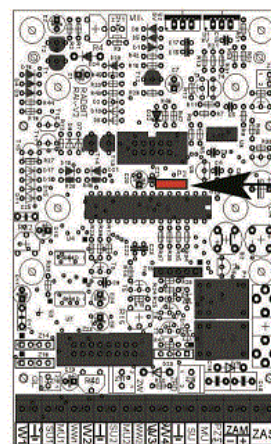
Wyświetlony zostanie komunikat:

PAMIĘĆ  
PRZEPEŁNIONA

## 10. Reset wszystkich kluczy

Jeśli domofon nie ma jeszcze zaprogramowanego hasła administratora (lub zostało zapomniane) należy:

1. Ściągnąć metalową płytę czołową domofonu



Wciśnij

2. Przy włączonym do zasilania domofonie nacisnąć przycisk jak na rysunku na czas ok. 2s

**Teraz wszystkie klucze są usunięte z pamięci.**

3. Kolor czytnika zmieni się na pomarańczowy, domofon jest w trybie programowania.



4. Przyłożenie klucza do czytnika spowoduje zapisanie go w pamięci jako klucza Master

5. Urządzenie nadal jest w trybie programowania, można zapisywać kolejne klucze, które będą kluczami zwykłymi.

6. Aby wyjść z trybu programowania domofonu, należy odczekać 20 sekund.

## 11. Najczęściej zadawane pytania

OBJAW	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Przykładam nowy klucz do czytnika a on go nie zapamiętuje. Nic się nie dzieje.	Ten klucz jest już zapisany w pamięci.	Przyłóż inny klucz, który nie jest jeszcze zapisany do pamięci.
Kaseta buczy.	Słaby nieoryginalny zasilacz lub zwarcie w kasecie.	Wymień zasilacz sprawdź czy przewody nie są uszkodzone.
Kaseta otwarta działa poprawnie a po zamknięciu płyty czołowej przestaje poprawnie działać.	W kasecie gdzieś jest zwarcie. Przewody są uszkodzone. Radiator jest zagięty i zwarty do zasilania.	Usuń zwarcia, dokładnie poukładaj przewody w kasecie.
Na wyświetlaczu LCD pojawiają się dziwne, niezrozumiałe znaki.	Do urządzenia przedostają się silne zakłócenia z powodu błędnie podłączonego zasilanie, nieoryginalnego zasilacza, elektrycznego urządzenia dużej mocy w bezpośredniej bliskości	Wyłącz i włącz zasilanie. Popraw zasilanie (zmień zasilacz na oryginalny).

<p>Firma PPH Elektronik-Radbit deklaruje, że niniejsze urządzenie spełnia wytyczne normy kompatybilności elektromagnetycznej EMC (89/336/EEC)</p>	
<p>Niniejszy produkt jest urządzeniem elektronicznym, więc zgodnie z Europejską Dyrektywą 2002/96/EC o Zużytych Elektrycznych i Elektronicznych Urządzeniach (WEEE), po zakończeniu eksploatacji musi zostać przekazany do specjalnej jednostki, zajmującej się zbiórką odpadów elektronicznych, lub do producenta.</p>	

## 12. Instrukcja montażu bramofonu BRA-1DW MOD

### 11.1. Opis złącz na płycie elektroniki

- Z4** – (16 PIN) gniazdo wyświetlacza
- Z3** – (NIEBIESKIE) gniazdo głośnika
- Z10** – (CZERWONE) gniazdo mikrofonu
- Z13** – (BIAŁE) gniazdo oświetlenia płyty czołowej
- Z2** – (4 PIN) gniazdo przyłączeniowe zespołu przycisków i oświetlenia LED modułu przyciskowego **MP**
- Z5** – (4 PIN) gniazdo przyłączeniowe zespołu przycisku i oświetlenia modułu przyciskowego **MPM (lewy)**
- Z6** – (4 PIN) gniazdo przyłączeniowe zespołu przycisku i oświetlenia modułu przyciskowego **MPM (prawy)**

### 11.2. Opis potencjometrów regulacyjnych

- R24** – regulacja czułości mikrofonu kasyty
- R18** – regulacja kontrastu wyświetlacza LCD
- R8** – regulacja wzmocnienia wzmacniacza kasyty
- R7** – regulacja głośności dźwięków potwierdzeń
- P2** – przycisk reset

### 11.3. Opis złącz śrubowych kasyty

- Z16-1 - W1** - Wywołanie unifonu 1

<b>Z16-2</b>	-	-	Masa unifonu 1
<b>Z1-1</b>	-	<b>SU1</b>	- Słuchawka unifonu 1
<b>Z1-2</b>	-	<b>MU1</b>	- Mikrofon
<b>Z8-1</b>	-	<b>WW1</b>	- wywołanie wewnętrzne unifonu 1 (zestyk wywołania interkomowego)
<b>Z8-2</b>	-	<b>W2</b>	- wywołanie unifonu 2
<b>Z19-1</b>	-		- masa unifonu 2
<b>Z19-2</b>	-	<b>SU2</b>	- słuchawka unifonu 2
<b>Z20-1</b>	-	<b>MU2</b>	- mikrofon unifonu 2
<b>Z20-2</b>	-	<b>WW2</b>	- wywołanie wewnętrzne unifonu 2 (zestyk wywołania interkomowego)
<b>Z12-1</b>	-	<b>W3</b>	- wywołanie unifonu 3
<b>Z12-2</b>	-	<b>W4</b>	- wywołanie unifonu 4
<b>Z17-1</b>	-		- masa unifonów 3 i 4
<b>Z17-2</b>	-	<b>SU</b>	- słuchawka unifonów 3 i 4
<b>Z18-1</b>	-	<b>MU</b>	- mikrofon unifonów 3 i 4
<b>Z18-2</b>	-	<b>PZ(4+1)</b>	- zwalnianie elektrozaczepu ze wszystkich unifonów w systemie (4+1)
<b>Z9-1</b>	-	<b>ZAM</b>	- elektrozaczep (minus)
<b>Z9-2</b>	-	<b>ZAM</b>	- elektrozaczep (plus)
<b>Z7</b>	-	<b>ZAS</b>	- zasilanie (12V AC)

Jeśli do złącza Z15 podłączony zostanie dowolny przycisk zwierny, to wciśnięcie tego przycisku będzie powodowało zwolnienie elektrozaczepu na czas ok. 5sek. Złącze to można więc wykorzystać do **otwierania drzwi przy wychodzeniu z posesji lub klatki schodowej.**

### 13.Opis kasety i instrukcja montażu

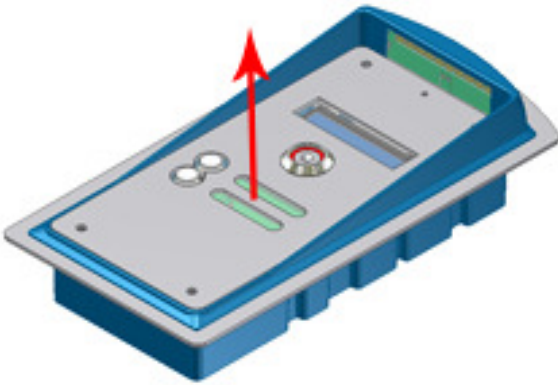
#### Uwaga:

Aby uzyskać dostęp do zacisków śrubowych i innych elementów regulacyjnych należy:

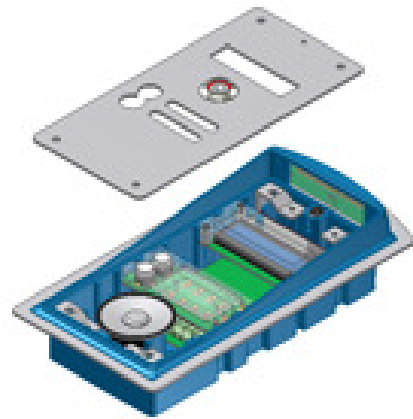
1. zdjąć płytę czołową (**rys. 1 i rys. 2**)
2. zdjąć moduł przycisków MP, przesuwając go w kierunku „do góry kasety”, a następnie, gdy zeskończy z zaczepu, można go wyjąć (**rys. 3 i rys. 4**)
3. do montażu można również wyjąć głośnik, który wciśnięty jest w boczne półpierścienie (**rys. 5 i rys. 6**)
4. uzyskujemy dostęp do zacisków śrubowych i elementów regulacyjnych (**rys. 7**)

Po podłączeniu przewodów montaż przeprowadzamy w odwrotnej kolejności.

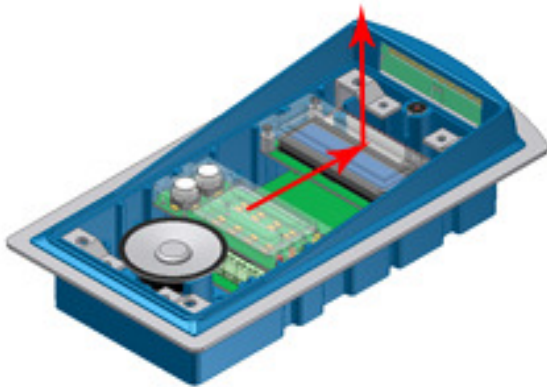
Rys. 1



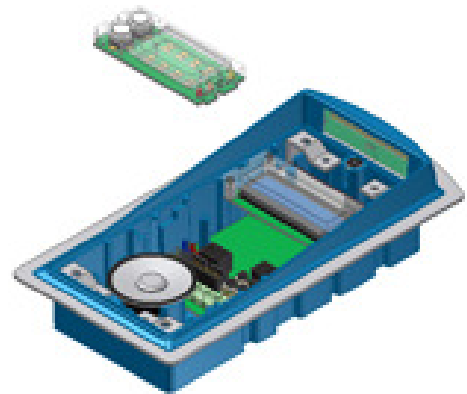
Rys. 2



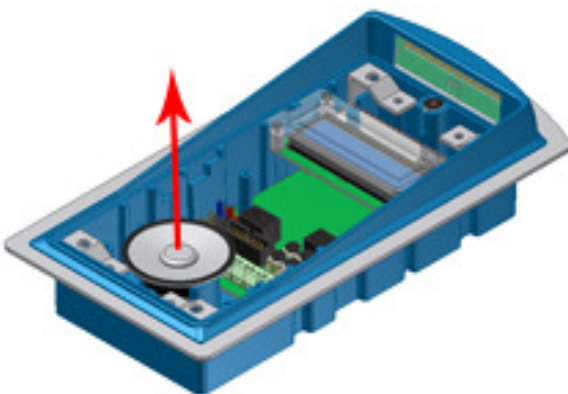
Rys. 3



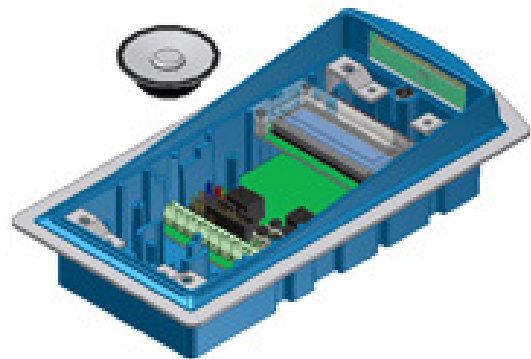
Rys. 4



Rys. 5

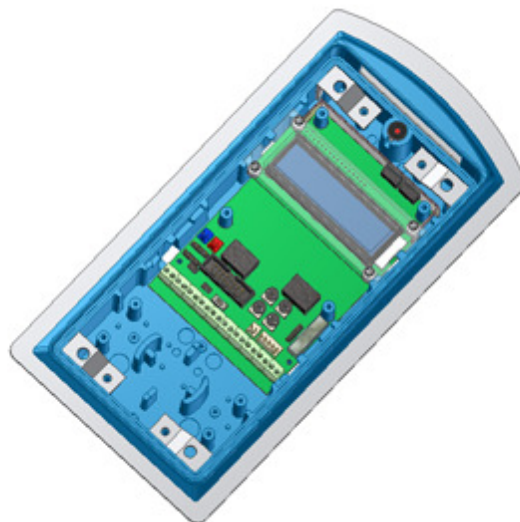


Rys. 6





**Rys. 7**



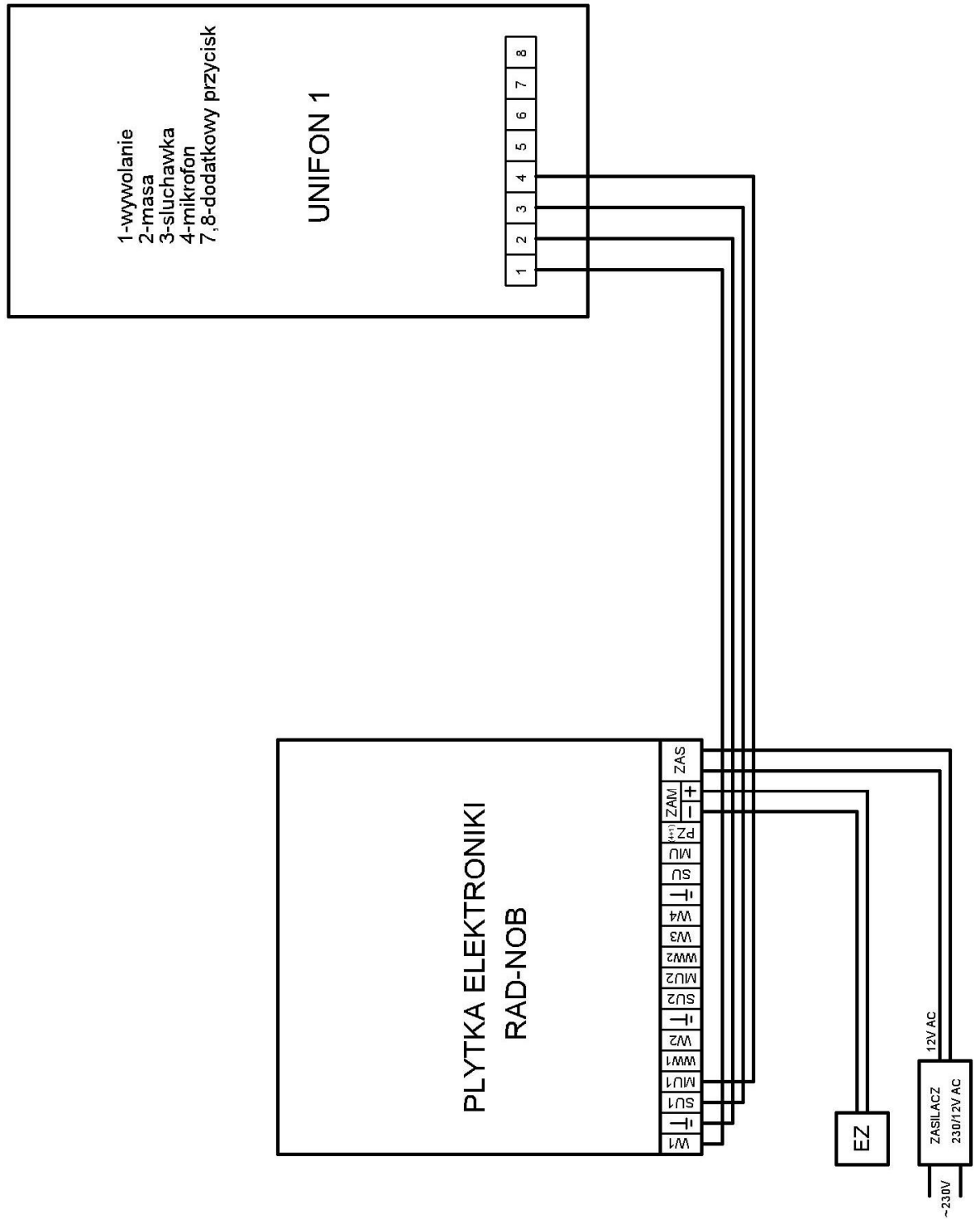
### **Moduł przycisków MP – umieszczanie nazwiska**

Moduł przycisków posiada podświetlane szyldziki, w których można umieścić np.: nazwiska abonentów. Aby umieścić karteczkę z nazwiskami należy wysunąć moduł przycisku z kasety domofonowej przesuwając go w kierunku „do góry” kasety. Gdy zeskoczy z zaczepu można go wyjąć i wsunąć karteczkę pod aluminiową część modułu. Nie ma potrzeby rozkręcania modułu.

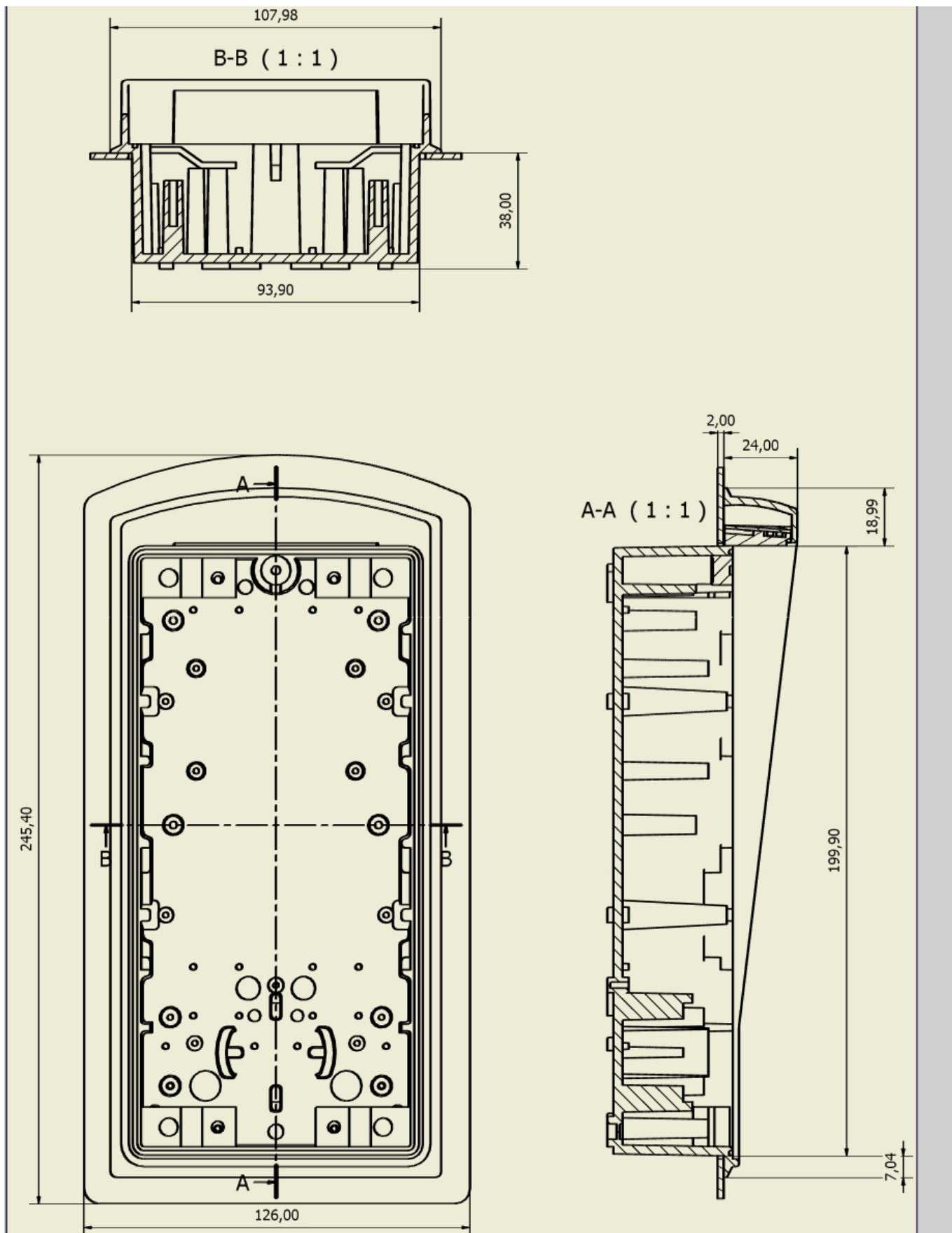
Optymalny wymiar karteczki to 3,5 cm (szer.) x 2,4 cm (wys.)

# 14. Schemat podłączenia unifonu

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA UNIFONU



## 15. Wymiary kasety domofonowej



## Spis treści

1.	PRZED MONTAŻEM.....	2
2.	OPIS CZYTNIKA I KLUCZY ELEKTRONICZNYCH.....	2
3.	DZWONIENIE DO MIESZKANIA.....	2
4.	OTWIERANIE DRZWI PRZY POMOCY ZWYKŁEGO KLUCZA.....	2
5.	OTWIERANIE DRZWI PRZY POMOCY KLUCZA MASTER.....	3
6.	CO OZNACZAJĄ DŹWIĘKI?.....	3
7.	CO OZNACZAJĄ KOLORY PODŚWIETLENIA CZYTNIKA?.....	3
8.	PROGRAMOWANIE KLUCZA MASTER.....	3
9.	PROGRAMOWANIE KLUCZA ZWYKŁEGO.....	4
10.	RESET WSZYSTKICH KLUCZY.....	4
11.	NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA.....	5
12.	INSTRUKCJA MONTAŻU BRAMOFONU BRA-1DW MOD.....	6
13.	OPIS KASETY I INSTRUKCJA MONTAŻU.....	7
14.	SCHEMAT PODŁĄCZENIA UNIFONU.....	10
15.	WYMIARY KASETY DOMOFONOWEJ.....	11