

## Bramofon cyfrowo-analogowy

### BRA-2DW NOB



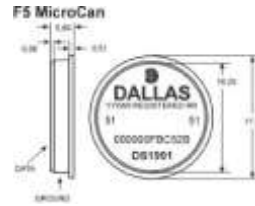
Kaseta została w całości skonstruowana w firmie RADBIT

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

Urządzenie wyposażono w:

- wyświetlacz 2x16 znaków, na którym wyświetlane są komunikaty ułatwiające obsługę
- czytnik kluczy elektronicznych z unikatowym hasłem (maksymalnie 84 + 1 MASTER),
- płytę czołową i ramkę maskującą wykonane z anodowanej blachy aluminiowej grubości 2mm,
- płytę czołową oświetloną diodami LED,
- podświetlane szyldziki,
- metalowe, podświetlane przyciski wywołań.
- funkcję interkomu

# 1. 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.

# 2. Dzwonienie do mieszkania

Należy wcisnąć przycisk znajdujący się po lewej stronie okienka, w którym jest karteczka z nazwiskiem lokatora mieszkania, do którego dzwoniemy.

Na ekranie cyklicznie pojawiają się komunikaty:




WWW.RADBIT.PL  
witamy: >

PRZYŁÓŻ PASTYŁKĘ  
DO CZYTNIKA

DOWOLNY TEKST  
NP. REKLAMA

# 3. Otwieranie drzwi przy pomocy ZWYKŁEGO klucza.

Jeśli klucz jest zapisany w pamięci, przyłóż go do czytnika. Jeśli **NIE** – wróć do punktu 8.

CZYNNOŚĆ UŻYTKOWNIKA	WYŚWIETLANY KOMUNIKAT / KOLOR CZYTNIKA	DŹWIĘK	OPIS CZYNNOŚCI
		 BIP BIP	Przyłóż klucz do czytnika

Jeśli drzwi się nie otworzyły to znaczy, że twój klucz nie jest zapamiętany.

#### 4. Otwieranie drzwi przy pomocy klucza MASTER.


Jeśli klucz jest zapisany w pamięci przyłóż go do czytnika. Jeśli **NIE** – wróć do punktu 7.



CZYNNOŚĆ UŻYTKOWNIKA	WYŚWIETLANY KOMUNIKAT / KOLOR CZYTNIKA	DŹWIĘK	OPIS CZYNNOŚCI
	TRZYMAJ 5s BY ZAPISAĆ PASTYLKĘ 		Odejmij klucz od czytnika przed upływem 5 sekund.
	OTWIERTE ZAPRASZAM 	BIP BIP	Drzwi są otwarte.

#### 5. 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.

#### 6. Co oznaczają kolory podświetlenia czytnika?

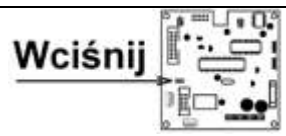



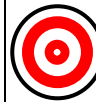


KOLOR CZYTNIKA	ZNACZENIE KOLORU PODŚWIETLENIA CZYTNIKA
	Urządzenie jest w trybie zwykłej pracy. Drzwi zamknięte.

	Tryb wprowadzania nowego klucza do pamięci. Urządzenie oczekuje na przyłożenie nowego klucza.
	Drzwi otwarte.

## 7. Programowanie klucza MASTER








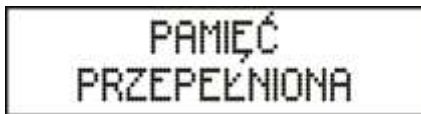
Należy ściągnąć metalową płytę czołową kasety domofonowej, odszukać na płytce elektronicznej mały przycisk i przycisnąć go na 2s (urządzenie musi być w tym czasie podłączone do prądu).

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

CZYNNOŚĆ UŻYTKOWNIKA	WYŚWIETLANY KOMUNIKAT / KOLOR CZYTNIKA	DŹWIĘK	OPIS CZYNNOŚCI
	SKASOWANO PAMIĘĆ	 BIP	Wciśnij przycisk na płytce elektronicznej.
	USTAW NOWY KLUCZ PROGRAMUJĄCY	 BIP BOP	Urządzenie oczekuje na przyłożenie pastylki MASTER (czytaj pkt 1)
	NOWA PASTYLKA ZAPAMIĘTANA		Przyłóż klucz, który ma zostać MASTEREM
Uwaga! Urządzenie nadal jest w trybie programowania			
	NOWA PASTYLKA ZAPAMIĘTANA	 BIP BOP	Przyłożenie kolejnej pastylki powoduje jej zapisanie jako ZWYKŁY klucz
Aby wyjść z trybu programowania należy odczekać 20s			

## 8. Programowanie klucza ZWYKŁEGO

Jeśli klucz MASTER został już zaprogramowany, należy przyłożyć go do czytnika na 5 sekund. Jeśli nie ma jeszcze zaprogramowanego klucza master, należy zaprogramować go najpierw (czytaj pkt 11).

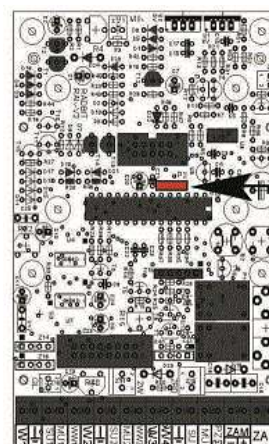
CZYNNOŚĆ UŻYTKOWNIKA	WYŚWIETLANY KOMUNIKAT / KOLOR CZYTNIKA	DŹWIĘK	OPIS CZYNNOŚCI
	TRZYMAJ 5s BY ZAPISAĆ PASTYLKĘ		Trzymaj klucz przyciśnięty do czytnika nieprzerwanie przez 5 s.
	PROGRAMOWANIE NOWEJ PASTYLKI		BIP BOP Przyłóż <b>nowy</b> klucz, który chcesz zapisać do pamięci
Uwaga!!! Jeśli mimo przyłożenia nowego klucza nic się nie dzieje to znaczy, że: Ten klucz jest już zapisany w pamięci i musisz przyłożyć inny.			
	NOWA PASTYLKA ZAPAMIĘTANA		Nowy klucz ZWYKŁY został zapisany
Uwaga! Urządzenie nadal jest w trybie programowania			
	NOWA PASTYLKA ZAPAMIĘTANA		BIP BOP Przyłożenie kolejnej pastylki powoduje jej zapisanie jako ZWYKŁY klucz
Uwaga!!! Urządzenie pozwala na zapisanie w pamięci 84 zwykłe klucze + 1 programujący MASTER Jeśli ta liczba zostanie przekroczona usłyszysz dźwięk BUUUU oraz zobaczysz komunikat, <div style="text-align: center;"></div> a nowa pastylka <b>NIE</b> zostanie zapamiętana.			

## 9. Reset wszystkich kluczy

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

- ściągnąć metalową płytę czołową domofonu
- przy włączonym do zasilania domofonie nacisnąć przycisk jak na rysunku na czas ok. 2s




Teraz wszystkie klucze są usunięte z pamięci.



Wciśnij

## 10. Najczęściej zadawane pytania

OBJAW	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
<p>Przykładam nowy klucz do czytnika, a on go nie zapamiętuje.</p> <p>Nic się nie dzieje.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>PROGRAMOWANIE NOWEJ PASTYLKI</p> </div>	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 przestaj porwnie działać.	W kasecie jest zwarcie. Przewody są uszkodzone. Radiator jest zagięty i zwarty do zasilania.	Usuń zwarcia, dokładnie poukładaj przewody w kasecie.
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.

<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>	

## 11. Instrukcja montażu bramofonu BRA-2DW

### 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)**

### Opis potencjometrów regulacyjnych

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

### Opis złącz śrubowych kasety

- Z16-1** - **W1** - Wywołanie unifonu 1
- Z16-2** - - Masa unifonu 1
- Z1-1** - **SU1** - Słuchawka unifonu 1
- Z1-2** - **MU1** - Mikrofon
- Z8-1** - **WW1** - wywołanie wewnętrzne unifonu 1 (zestyk wywołania interkomowego)
- Z8-2** - **W2** - wywołanie unifonu 2
- Z19-1** - - masa unifonu 2
- Z19-2** - **SU2** - słuchawka unifonu 2
- Z20-1** - **MU2** - mikrofon unifonu 2
- Z20-2** - **WW2** - wywołanie wewnętrzne unifonu 2 (zestyk wywołania interkomowego)
- Z12-1** - **W3** - wywołanie unifonu 3
- Z12-2** - **W4** - wywołanie unifonu 4

<b>Z17-1</b>	-	-	masa unifonów <b>3 i 4</b>
<b>Z17-2</b>	-	<b>SU</b>	słuchawka unifonów <b>3 i 4</b>
<b>Z18-1</b>	-	<b>MU</b>	mikrofon unifonów <b>3 i 4</b>
<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>Z10</b>	-	<b>ZAS</b>	zasilanie (12V AC)

Jeśli do złącza ZW 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.**

## 12. Opis kasety i instrukcja montażu

Kasetę można podłączyć na dwa sposoby:

- z wykorzystaniem funkcji interkomu
- bez wykorzystywania funkcji interkomu

Jeśli nie będziemy korzystali z interkomu, należy podłączać kasetę wg **schematu nr 2**. W ten sposób możemy poprowadzić mniej przewodów. Jeśli funkcja interkomu będzie wykorzystywana, podłączamy kasetę w/g **schematu nr 1**.

### 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 zeskoczy 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



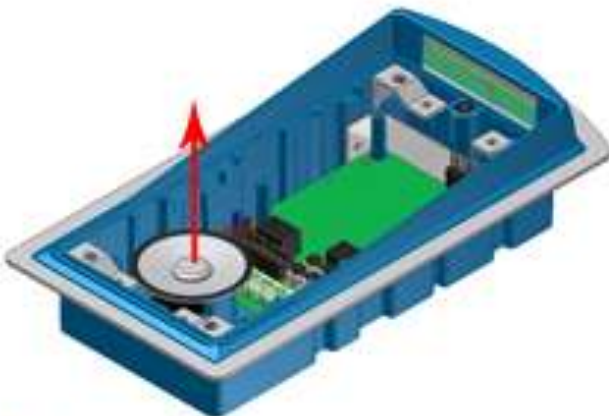
Rys. 3



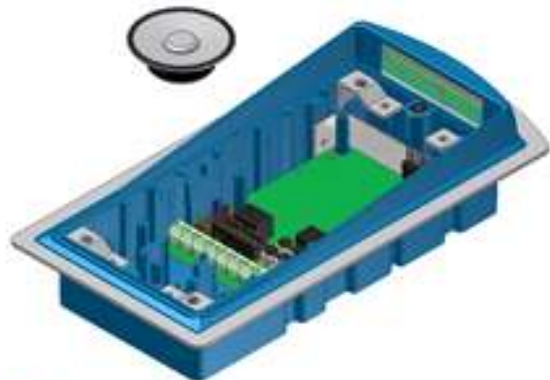
Rys. 4



Rys. 5



Rys. 6



Rys. 7

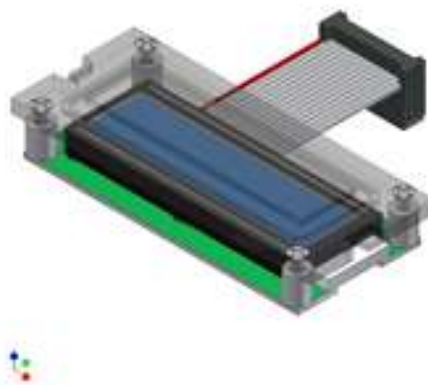


### Moduł przycisków MP i moduł wyświetlacza

Moduł przycisków posiada podświetlane sztyldziki, w których można umieścić np.: nazwiska abonentów. Aby umieścić karteczkę z nazwiskami, należy wyjąć z modułu górną pleksę, a następnie włożyć karteczkę w przeznaczone do tego miejsce, włożyć na swoje miejsce górną pleksę (**rys.8 i rys.9**)



Rys. 8

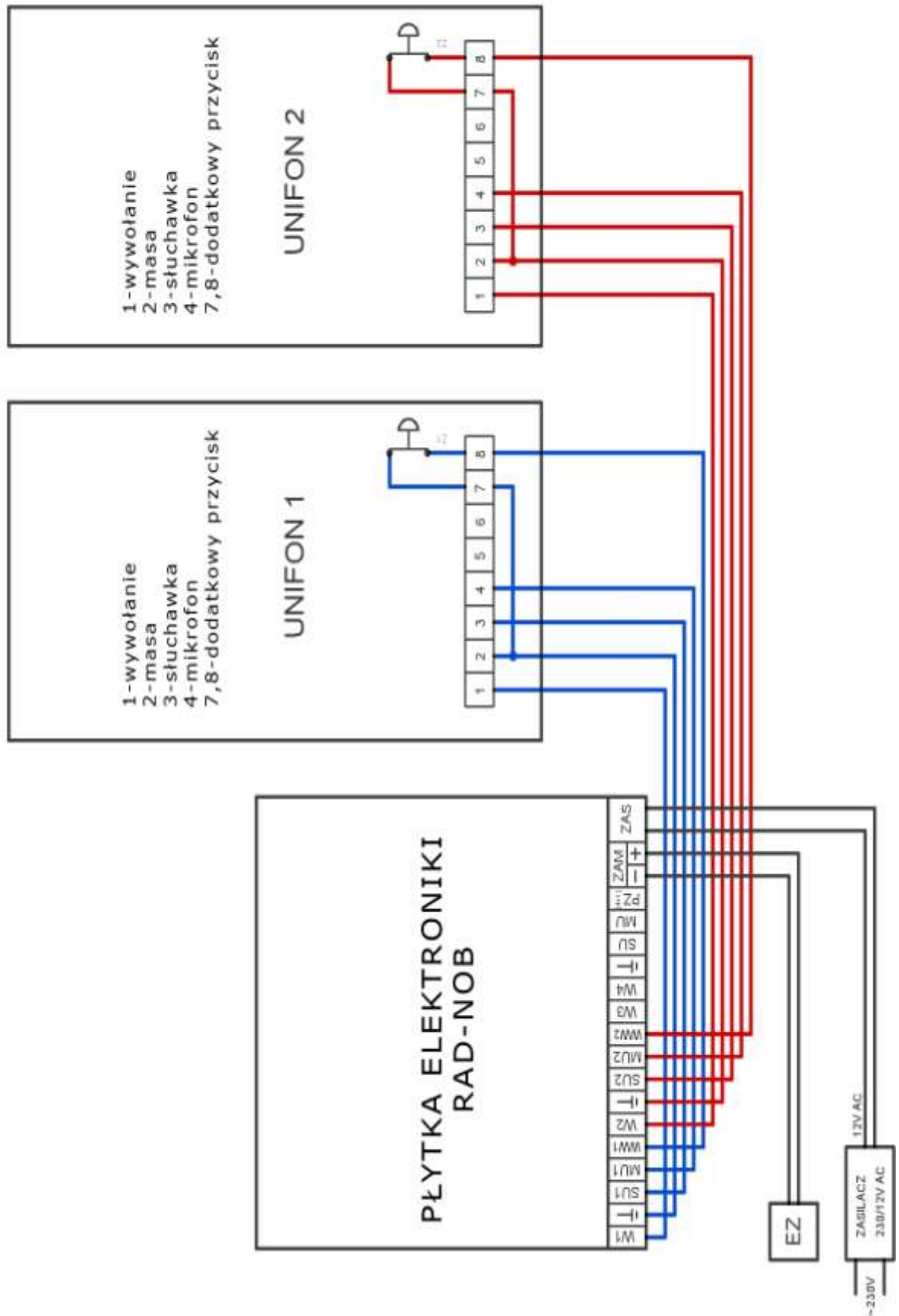


Rys. 9



### 13. Schemat 1 - podłączenia unifonu, wersja z interkodem

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA UNIFONÓW (wersja z interkodem)



# 14. Schemat 2 - podłączenia unifonu, wersja bez interkomu

**SCHEMAT PODŁĄCZENIA UNIFONÓW**  
(wersja bez interkomu)

