

## Bramofon cyfrowo analogowy

### BRA 2KW DP

(WERSJA ZE STEROWANIEM DWOMA ZAMKAMI)



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 wyposażone jest w:

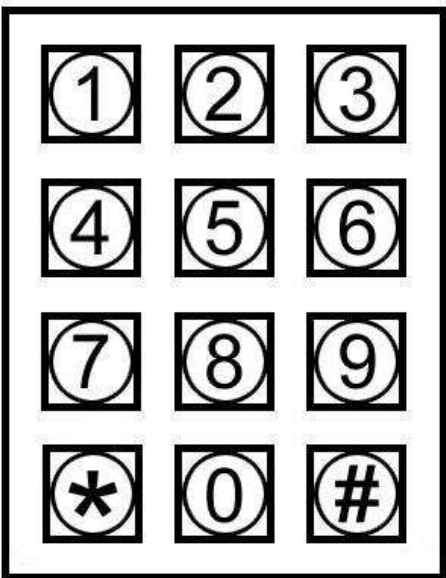
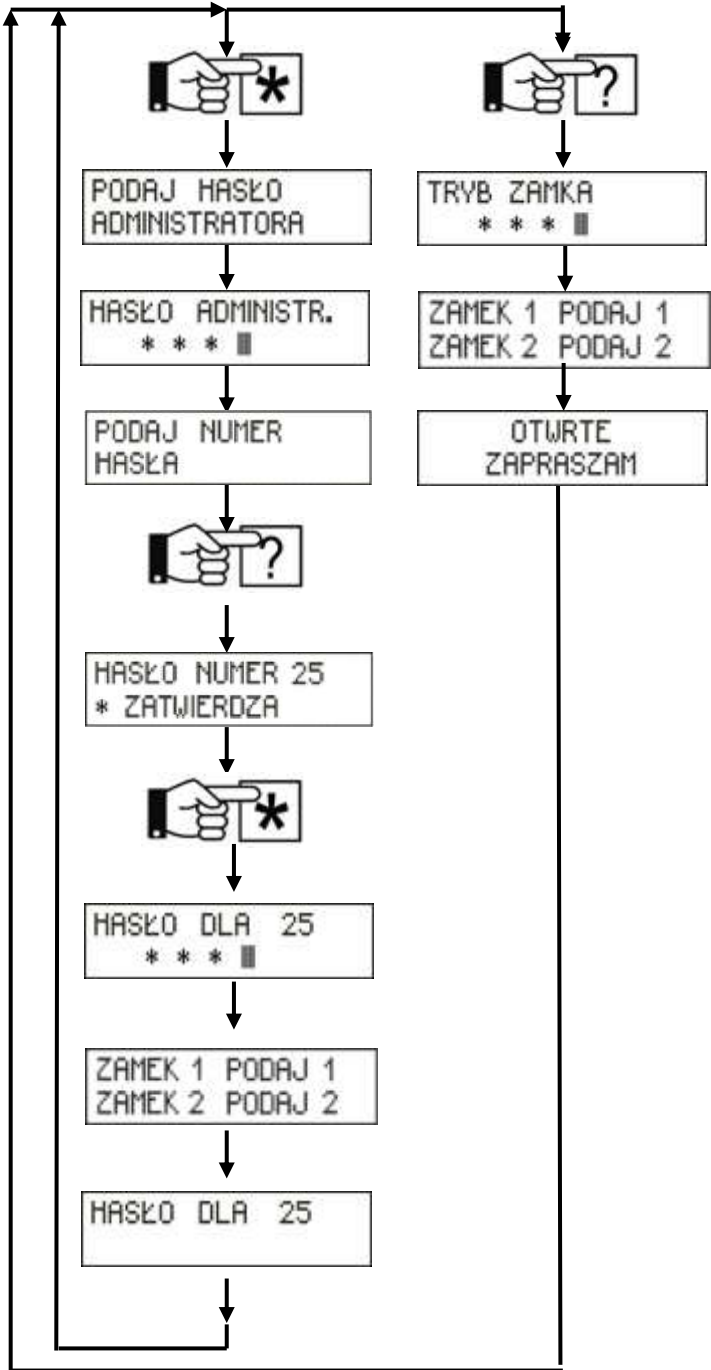
- wyświetlacz 2x16 znaków, na którym wyświetlane są komunikaty ułatwiające obsługę,
- metalową klawiaturę matrycową z podświetlonymi obwódkami klawiszy,
- płytę czołową i ramkę maskującą wykonane z anodowanej blachy aluminiowej grubości 2mm,
- oświetlenie diodowe płyty czołowej,
- możliwość sterowania dwoma różnymi elektrozaczepami (ewentualnie elektrozaczepem i innym dowolnym urządzeniem),
- możliwość otwierania drzwi jednym z 254 czterocyfrowych haseł,
- metalowe, podświetlane przyciski wywołań,
- funkcję interkomu.

1. Mapka obrazująca menu kasety BRA-2KW DP z wyświetlanymi komunikatami.

www.RADBIT.pl  
witamy:>

ZAMEK SZYFROWY  
PODAJ HASŁO

DOWOLNY TEKST  
NP. REKLAMA



KLAWISZE



- Zatwierdza operacje lub dzwoni.



- Wciśnięcie # w dowolnym momencie oznacza rezygnację z operacji i powoduje powrót do głównego menu.



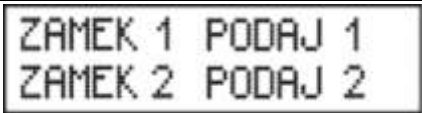
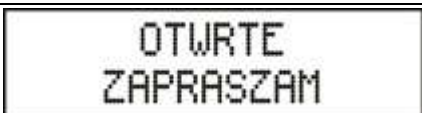



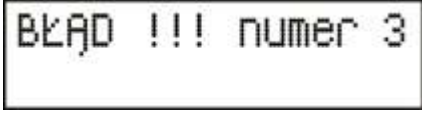
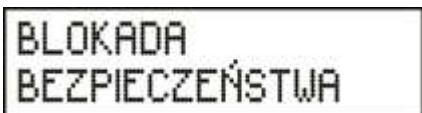
## 2. Dzwonienie do mieszkania

Aby zadzwonić do określonego lokatora należy przycisnąć przycisk znajdujący się obok szyldziku z nazwiskiem lub numerem lokalu.

## 3. Otwieranie drzwi hasłem.

Należy sprawdzić czy domofon jest w trybie powitalnym, jeśli nie, należy wcisnąć „#”.







Aby otworzyć drzwi 4 cyfrowym hasłem należy kolejno:

CZYNNOŚĆ UŻYTKOWNIKA	WYŚWIETLANY KOMUNIKAT	DŹWIĘK	OPIS CZYNNOŚCI
 x4		BIP	
			Wybierz, który z zamków ma zostać zwolniony
			
Jeśli wprowadzone hasło jest nieprawidłowe lub wybrano zamek, do którego nie mamy uprawnień, wyświetli się komunikat			
 x4		BIIII	
 x4	 następnie 	BIIII (długi)	Po wprowadzeniu trzeciego błędu pod rząd domofon zostaje zablokowany na 35s

## 4. Zapisywanie haseł użytkowników i administratora.

Należy sprawdzić czy domofon jest w trybie powitalnym, jeśli nie, należy wcisnąć „#”.

Aby zaprogramować hasło nr 25 należy kolejno:

WCISKANY PRZYCISK	WYŚWIETLANY KOMUNIKAT	DŹWIĘK	OPIS CZYNNOŚCI
	PODAJ HASŁO ADMINISTRATORA	BIU (wyjący)	Przejdzie w tryb administracyjny
 x4	HASŁO ADMINISTR. * * * █	BIP	Domyślne hasło po resecie (punkt 6) to „0000”
	PODAJ NUMER HASŁA		Numer hasła, które chcemy nadać / zmienić. „0” to zmienia hasło administratora
	HASŁO NUMER 2 * ZATWIERDZA	BIP	Wciskamy pierwszą cyfrę numeru hasła
	HASŁO NUMER 25 * ZATWIERDZA	BIP	Wybierz liczbę z zakresu Od 0 do 254 (inna liczba powoduje powrót do menu powitalnego)
	HASŁO DLA 25	BIP BIP	„*” zatwierdza wpisany numer hasła
 x4	HASŁO DLA 25 * * * █	BIP	Teraz podajesz hasło o numerze 25, którym lokatorzy będą otwierać drzwi (4 cyfry)
	ZAMEK 1 PODAJ 1 ZAMEK 2 PODAJ 2		Wybierz, który przekaźnik ma być uruchamiany tym hasłem
	www.RADBIT.pl witamy: >	BIP	Po wprowadzeniu 4 cyfry domofon automatycznie przechodzi w tryb powitalny

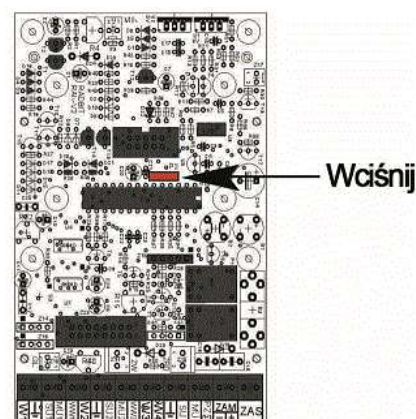
## 5. Co oznaczają dźwięki?

DŹWIĘK	OPIS	ZNACZENIE DŹWIĘKU
<b>BIP</b>	krótki jednotonowy	Potwierdza przyciśnięcie dowolnego przycisku.
<b>BIUU</b>	dwutonowy wyjąty	Sygnalizuje przejście w tryb administracyjny (zmiana haseł)
<b>BIP BIP</b>	podwójny jednotonowy	Sygnalizuje poprawne wykonanie operacji
<b>BIP BOP</b>	podwójny dwutonowy	Sygnalizuje zapisanie nowego hasła.
<b>BIIII</b>	długi jednotonowy	Sygnalizuje wystąpienie błędu.

## 6. Reset wszystkich haseł


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

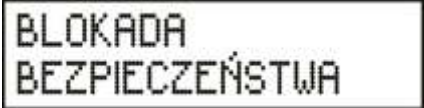
- ściągnąć metalową płytę czołową domofonu
- przy włączonym do zasilania domofonie nacisnąć przycisk jak na rysunku na czas ok. 2s






Teraz wszystkie hasła użytkowników są skasowane, a hasło administratora to „0000” (4 zera).

## 7. Najczęściej zadawane pytania

OBJAW	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Wpisuję hasło administratora a urządzenie sygnalizuje błąd	Wpisywane hasło jest nieprawidłowe lub nie zostało jeszcze stworzone	Przyciśnij przycisk na płycie elektronicznej wewnątrz kasety resetujący hasła.
Wprowadzam numer mieszkania, do którego chcę zadzwonić a wyświetla się. 	Jako pierwszą cyfrę numeru mieszkania wprowadzono „0”	Wprowadź bezpośrednio numer mieszkania. NIE „025” TAK „25”
Nie mogę wprowadzić numeru hasła, które chcę	Wprowadzany numer jest większy niż „254”	Wprowadź numer z zakresu „0”-„254”.

zaprogramować.		Wpisując „0” zmieniasz hasło administratora
Na wyświetlaczu pojawiają się dziwne, przypadkowe znaki nieprzypominające liter	Zasilanie domofonu jest niestabilne.	Odłącz na 3s. zasilanie. A jeśli sytuacja będzie się powtarzać skontaktuj się z instalatorem
Urządzenie się zablokowało i wyświetla komunikat: 	Trzykrotnie z rzędu wprowadzono błędne hasło	Poczekaj 35s – urządzenie się odblokuje.
Na wyświetlaczu LCD pojawiają się dziwne niezrozumiałe znaki.	Do urządzenia przedostają się silne zakłócenia (błędnie podłączone zasilanie, nieoryginalny zasilacz, elektryczne urządzenia dużej mocy w bezpośredniej bliskości)	Wyłącz i włącz zasilanie.  Popraw zasilanie (zmień zasilacz na oryginalny)
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 jest zwarcie. Przewody są uszkodzone. Radiator jest zagięty i zwarty do zasilania.	Usuń zwarcia, dokładnie poukładaj przewody w kasecie.

Firma PPH Elektronik-Radbit deklaruje, że niniejsze urządzenie spełnia wytyczne normy kompatybilności elektromagnetycznej EMC (89/336/EEC)	 
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.	

## 8. Opis złącz kasety

### 8.1 Opis złącz na płycie elektroniki

- Z23** – (16 PIN) gniazdo wyświetlacza
- Z12** – (10PIN) gniazdo klawiatury
- Z19** – (NIEBIESKIE) gniazdo głośnika
- Z13** – (CZERWONE) gniazdo mikrofonu
- Z11** – (BIAŁE) gniazdo oświetlenia płyty czołowej
- Z16** – (5 PIN) gniazdo przyłączeniowe zespołu diód sygnalizacyjnych LED modułu przyciskowego **MP**
- Z18** – (4 PIN) gniazdo przyłączeniowe zespołu przycisków i oświetlenia LED modułu przyciskowego **MP**
- Z14** – (4 PIN) gniazdo przyłączeniowe zespołu przycisku i oświetlenia modułu przyciskowego **MPM (lewy)**
- Z15** – (4 PIN) gniazdo przyłączeniowe zespołu przycisku i oświetlenia modułu przyciskowego **MPM (prawy)**
- ZW** – złącze do podłączenia wewnętrznego przycisku zwiernego (do otwierania drzwi przy wychodzeniu z klatki schodowej)
- PD** – złącze na które wyprowadzony jest zestyk zwierny dodatkowego przekaźnika sterującego drugim elektrozapczepem (lub dowolnym innym urządzeniem)

### 8.2 Opis potencjometrów regulacyjnych:

- R4** – regulacja czułości mikrofonu kasety
- R40** – regulacja kontrastu wyświetlacza LCD
- R32** – regulacja wzmocnienia wzmacniacza kasety
- R16** – regulacja głośności dźwięków potwierdzeń

### 8.3 Opis złącz śrubowych kasety

- Z1-1** – **W1** – wywołanie unifonu **1**
- Z1-2** – – masa unifonu **1**
- Z2-1** – **SU1** – słuchawka unifonu **1**
- Z2-2** – **MU1** – mikrofon unifonu **1**

<b>Z3-1</b>	–	<b>WW1</b>	–	wywołanie wewnętrzne unifonu <b>1</b> (zestyk wywołania interkomowego)
<b>Z3-2</b>	–	<b>W2</b>	–	wywołanie unifonu <b>2</b>
<b>Z4-1</b>	–		–	masa unifonu <b>2</b>
<b>Z4-2</b>	–	<b>SU2</b>	–	słuchawka unifonu <b>2</b>
<b>Z5-1</b>	–	<b>MU2</b>	–	mikrofon unifonu <b>2</b>
<b>Z5-2</b>	–	<b>WW2</b>	–	wywołanie wewnętrzne unifonu <b>2</b> (zestyk wywołania interkomowego)
<b>Z6-1</b>	–	<b>W3</b>	–	wywołanie unifonu <b>3</b>
<b>Z6-2</b>	–	<b>W4</b>	–	wywołanie unifonu <b>4</b>
<b>Z7-1</b>	–		–	masa unifonów <b>3 i 4</b>
<b>Z7-2</b>	–	<b>SU</b>	–	słuchawka unifonów <b>3 i 4</b>
<b>Z8-1</b>	–	<b>MU</b>	–	mikrofon unifonów <b>3 i 4</b>
<b>Z8-2</b>	–	<b>PZ(4+1)</b>	–	zwalnianie elektrozaczełu 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 elektrozaczełu na czas ok. 5sek. Złącze to można więc wykorzystać do **otwierania drzwi przy wychodzeniu z posesji lub klatki schodowej.**

## 9. 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 zeskończy z zaczełu można go wyjąć (**rys. 3 i rys. 4**)

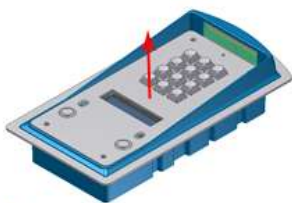


3. do montażu można również wyjąć głośnik, który wciśnięty jest w boczne półpierścienie (**rys. 5 i rys. 6**)

4. uzyskujemy dostęp do zacisków śrubowych i elementów regulacyjnych (**rys. 7**)

Po podłączeniu przewodów montaż przeprowadzamy w odwrotnej kolejności.

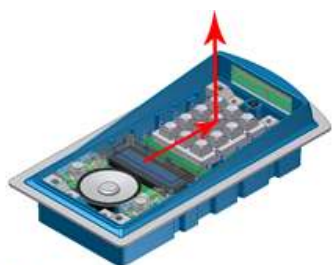
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5



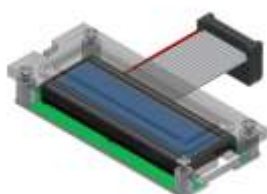
Rys. 6



Rys. 7



Moduł wyświetlacza

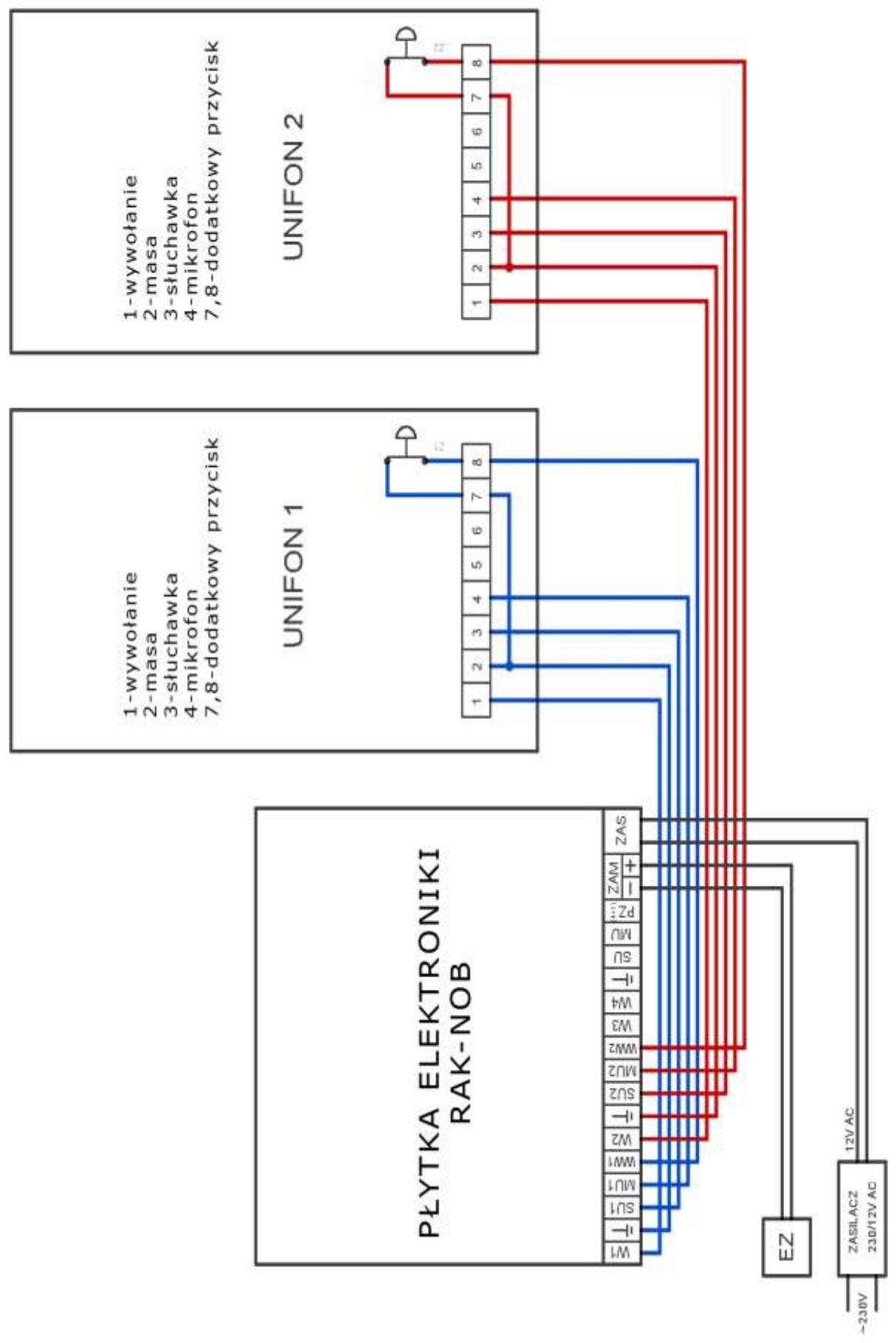


Moduł przycisków MPM



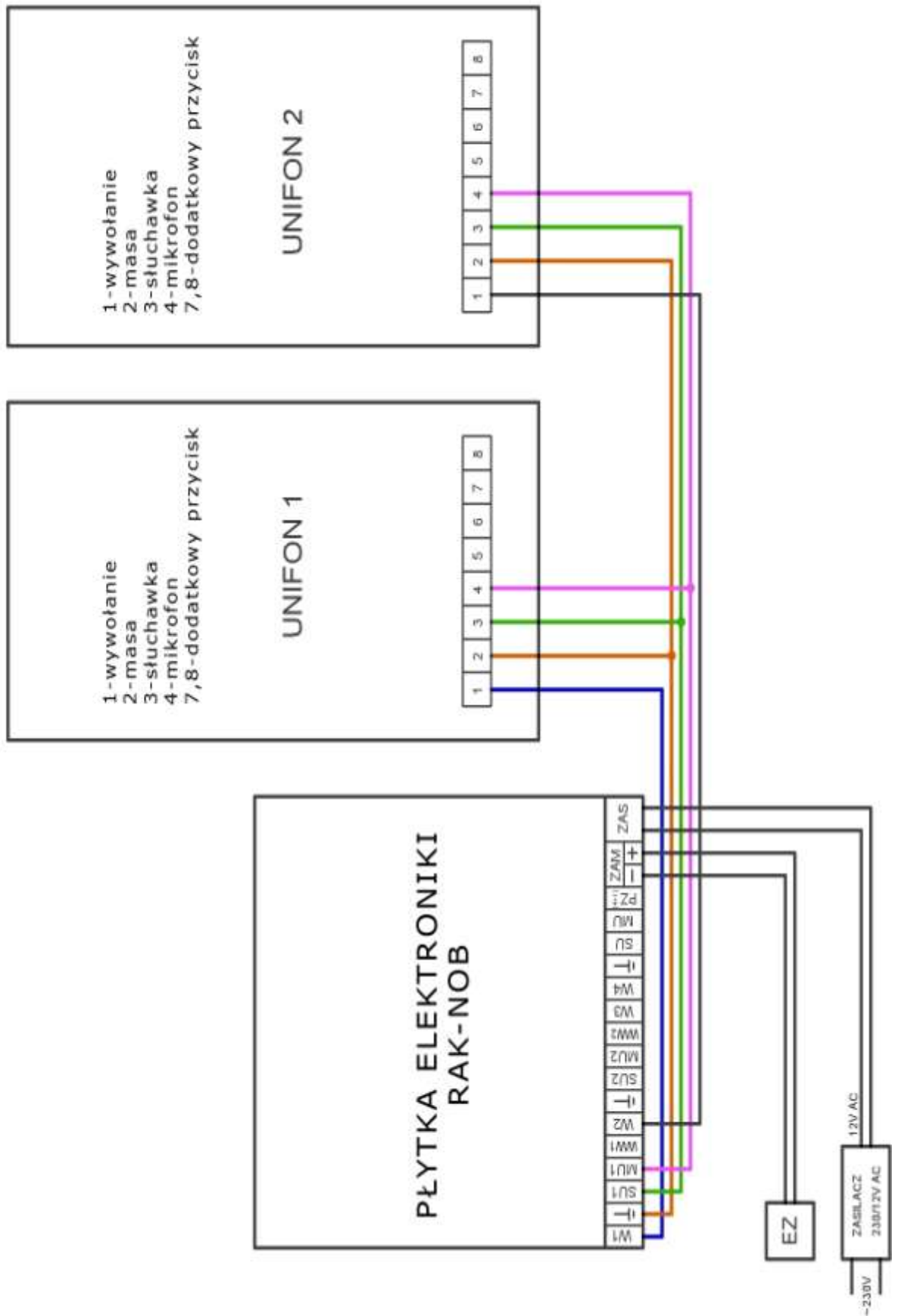
10. Schemat 1. podłączenia unifonów – wersja z interkodem

SCHEMAT PODŁĄCZENIA UNIFONÓW  
(wersja z interkodem)



# 11. Schemat 2. podłączenia unifonów - wersja bez interkomu

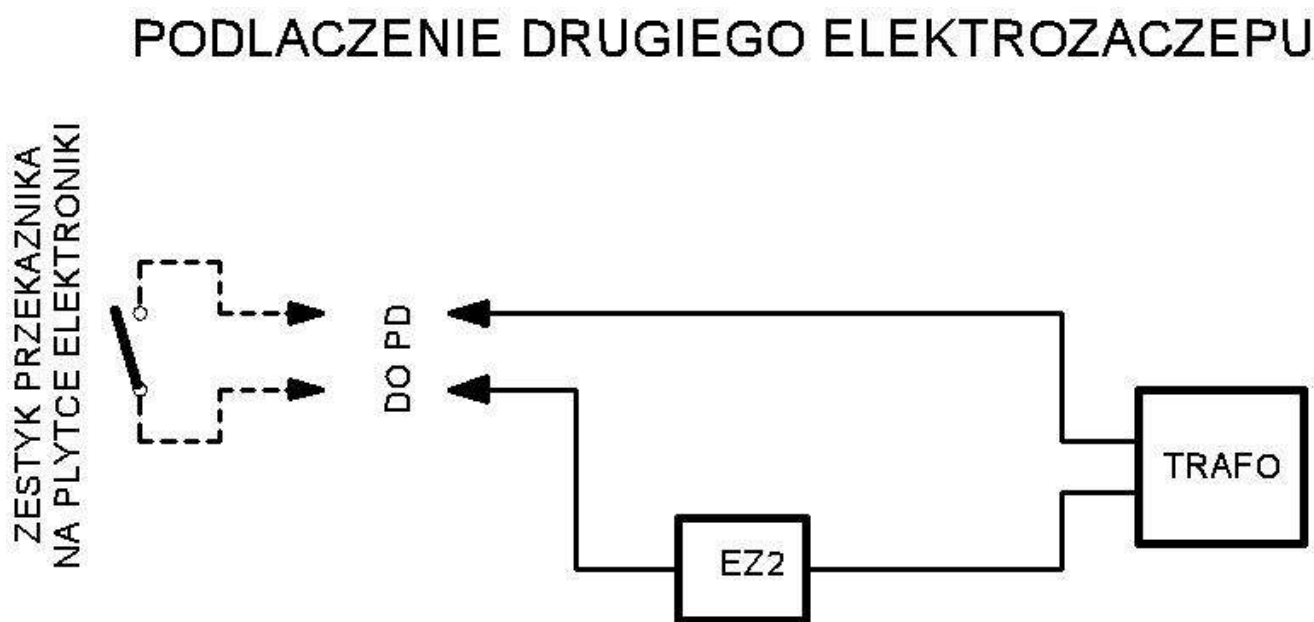
## SCHEMAT PODŁĄCZENIA UNIFONÓW (wersja bez interkomu)



## 12. Podłączenie drugiego elektrozaczepu

Ponieważ drugi przekaźnik może być wykorzystywany do sterowania innymi urządzeniami, jego zestyk jest elektrycznie izolowany od pozostałej elektroniki. Chcąc podłączyć drugi elektrozaczep, należy podłączenia dokonać w/g schematu nr 3. Dla ułatwienia montażu do złącza PD dołączony jest kabelek z wtyczką.

Schemat 3. podłączenia drugiego elektrozaczepu



### Zawartość

1. MAPKA OBRAZUJĄCA MENU KASETY BRA-2KW DP Z WYŚWIETLANYMI KOMUNIKATAMI.....	2
2. DZWONIENIE DO MIESZKANIA .....	3
3. OTWIERANIE DRZWI HASŁEM.....	3
4. ZAPISYWANIE HASEŁ UŻYTKOWNIKÓW I ADMINISTRATORA. ....	3
5. CO OZNACZAJĄ DŹWIĘKI?.....	5
6. RESET WSZYSTKICH HASEŁ .....	5
7. NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA .....	5
8. OPIS ZŁĄCZ KASETY.....	7
9. OPIS KASETY I INSTRUKCJA MONTAŻU .....	8
10. SCHEMAT 1. PODŁĄCZENIA UNIFONÓW - WERSJA Z INTERKOMEM.....	10
11. SCHEMAT 2. PODŁĄCZENIA UNIFONÓW - WERSJA BEZ INTERKOMU.....	11
12. PODŁĄCZENIE DRUGIEGO ELEKTROZACZEPU.....	12