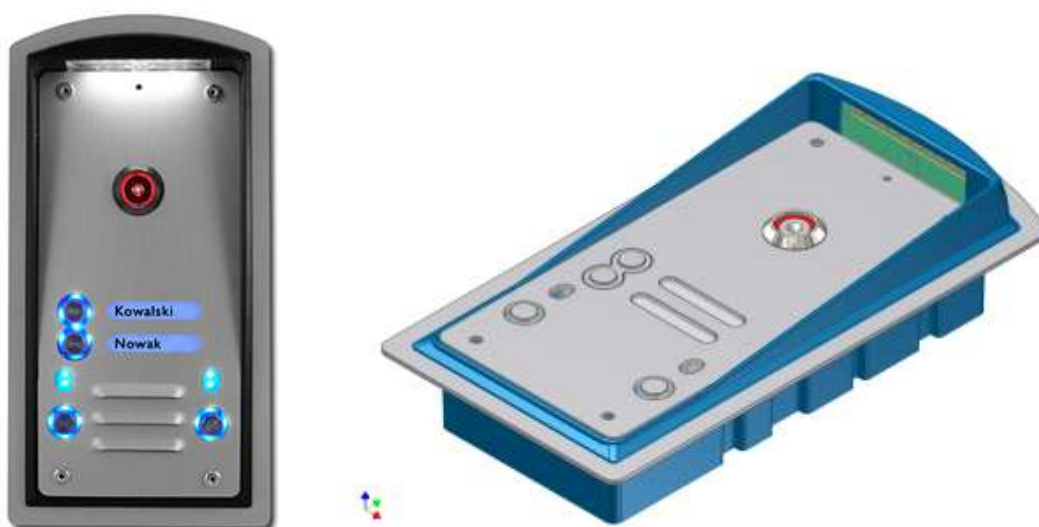


## Bramofon cyfrowo-analogowy

### BRA-4D NOB



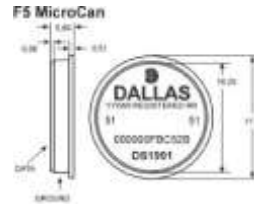
Kaseta została w całości skonstruowana w firmie RADBIT

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:

- 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 (diody LED)
- podświetlane szyldziki
- metalowe, podświetlane przyciski wywołań
- funkcję interkomu
- obsługuje do 4 abonentów

# 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 dzwonimy (górny dzwoni do unifonu nr 1, dolny dzwoni do unifonu nr 2), lub któryś z przycisków poniżej szyldzików (dzwonienie do unifonu nr 3 – przycisk z lewej strony, dzwonienie do unifonu nr 4 – przycisk z prawej strony).




## 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	KOLOR CZYTNIKA	DŹWIĘK	OPIS CZYNNOŚCI
		BIP BIP	Przyłóż klucz do czytnika
Jeśli drzwi się nie otworzyły to znaczy, że 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	KOLOR CZYTNIKA	DŹWIĘK	OPIS CZYNNOŚCI
			Odsuń klucz od czytnika przed upływem 5 sekund.
		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.

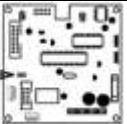






## 6. Co oznaczają kolory podświetlenia czytnika?

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 płycie 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	KOLOR CZYTNIKA	DŹWIĘK	OPIS CZYNNOŚCI
		BIP	Wciśnij przycisk na płycie elektronicznej.
		BIP BOP	Urządzenie oczekuje na przyłożenie pastylki <b>MASTER</b> (czytaj pkt. 1)
			Przyłóż kucz, który ma zostać MASTEREM
Uwaga! Urządzenie nadal jest w trybie programowania			
		BIP BOP	Przyłożenie kolejnej pastylki powoduje jej zapisanie jako klucza ZWYKŁEGO
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 7).

CZYNNOŚĆ UŻYTKOWNIKA	KOLOR CZYTNIKA	DŹWIĘK	OPIS CZYNNOŚĆ
			Przyłóż klucz MASTER do czytnika na 5 s.
		BIP BOP	Przyłóż <b>nowy</b> klucz, który chcesz zapisać do pamięci
<b>Uwaga!!!</b> Jeśli mimo przyłożenia nowego klucza nic się nie dzieje to znaczy, że ten klucz <b>jest już zapisany</b> w pamięci i należy przyłożyć inny.			

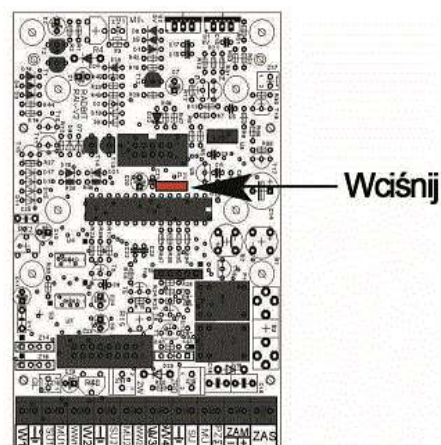
			Nowy klucz ZWYKŁY został zapisany
Uwaga! Urządzenie nadal jest w trybie programowania			
		BIP BOP	Przyłożenie kolejnej pastylki powoduje jej zapisanie jako ZWYKŁEGO klucza
<p>Uwaga!!! Urządzenie pozwala na zapisanie w pamięci 84 zwykłe klucze + 1 programujący MASTER</p> <p>Jeśli ta liczba zostanie przekroczona usłyszysz dźwięk BUUUU,</p> <p>nowa pastylka <b>NIE</b> zostanie zapamiętana.</p>			

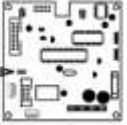




## 9. Reset wszystkich kluczy



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.






CZYNNOŚĆ UŻYTKOWNIKA	KOLOR CZYTNIKA	DŹWIĘK	OPIS CZYNNOŚCI
		BIP	Wciśnij przycisk na płycie elektronicznej.
		BIP BOP	Urządzenie oczekuje na przyłożenie pastylki MASTER (czytaj pkt. 1)
			Przyłóż klucz, który ma zostać MASTEREM
Uwaga! Urządzenie nadal jest w trybie programowania			

		BIP BOP	Przyłożenie kolejnej pastylki powoduje jej zapisanie jako klucza ZWYKŁEGO
Aby wyjść z trybu programowania należy odczekać 20s			

## 10. 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 przestaj porwnie 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.	

## 11. Instrukcja montażu bramofonu BRA-2D

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

### 11.3 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

Kaseta może obsłużyć do 4 abonentów. Dwóch abonentów wywołuje się z przycisków wywoławczych umieszczonych w module **MP**, a dwóch pozostałych wywołuje się z przycisków umieszczonych w modułach **MPM**. Abonenci podłączeni do modułu **MP** posiadają funkcję interkomu. Mogą wzajemnie do siebie dzwonić i prowadzić pomiędzy sobą rozmowy. Rozmowy te nie są słyszalne w kasecie. Kaseta ma jednak priorytet i jeśli ktoś zadzwoni z kasety, rozmowa wewnętrzna zostanie przerwana.

Pomiędzy unifonami podłączonymi do modułów **MPM** nie ma 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



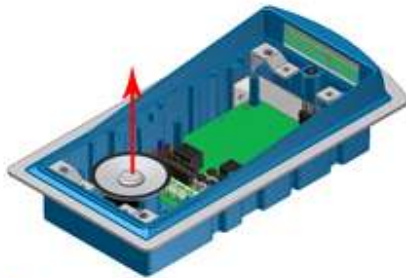
Rys. 3



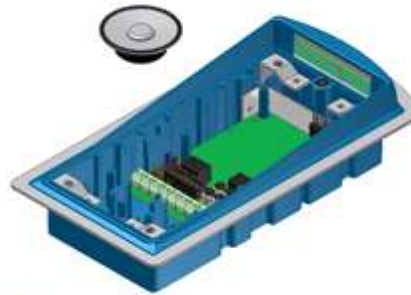
Rys. 4



Rys. 5



Rys. 6

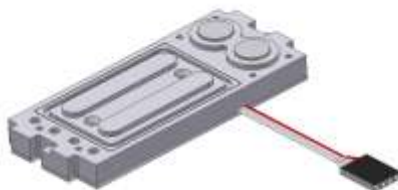


Rys. 7



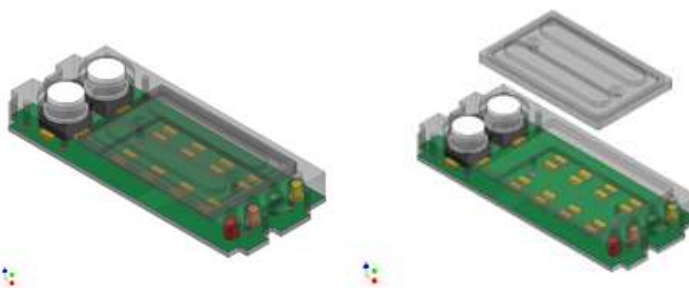
## Moduł przycisków MP

Moduł przycisków posiada podświetlane szyldziki, 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



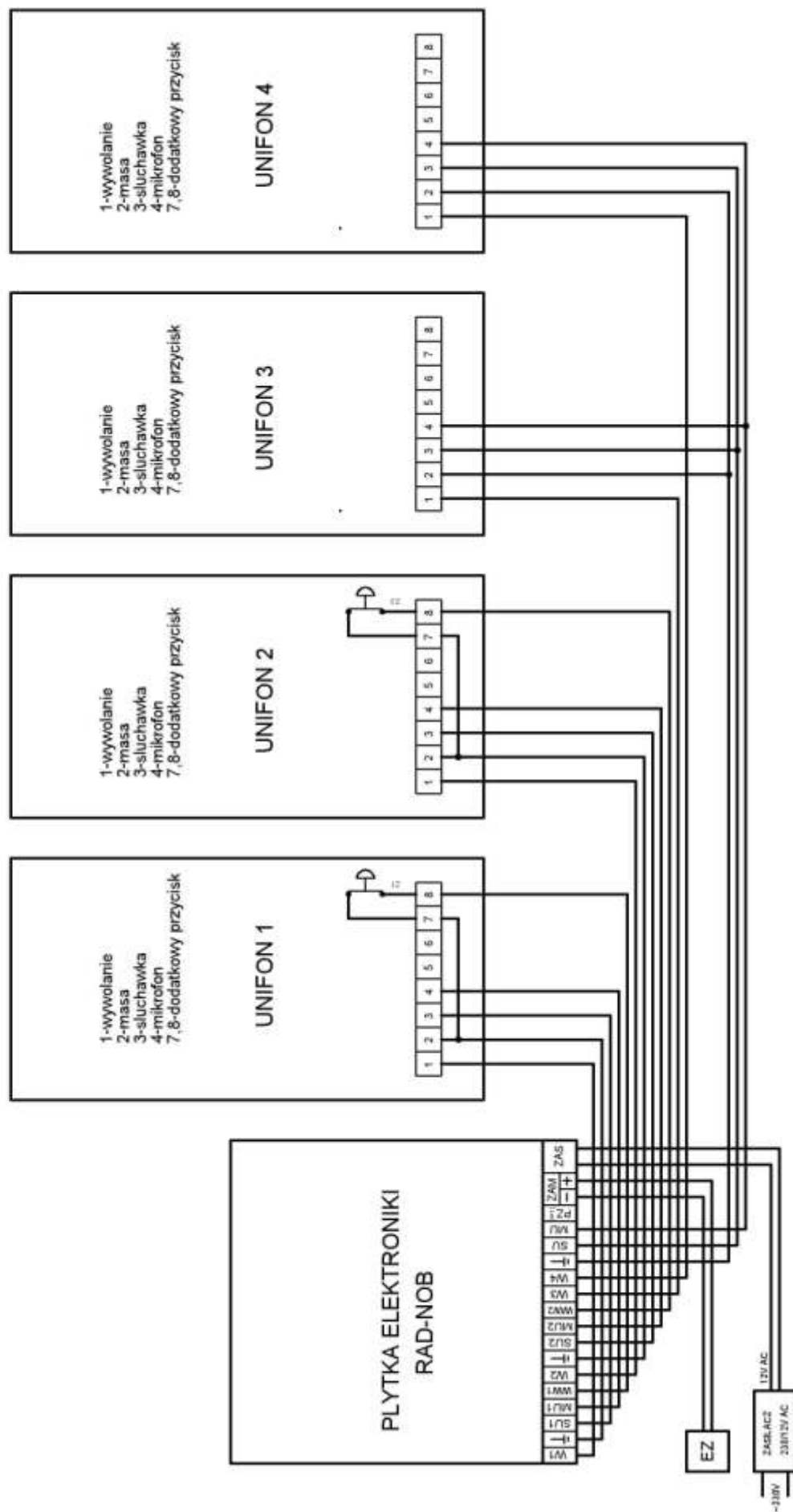
## Moduł przycisków MPM

W kasecie znajdują się dwa moduły przycisków MPM. Jeden umieszczony jest z lewej (wciśnięcie tego przycisku wywołuje unison nr 3), drugi z prawej strony kasety (wciśnięcie tego przycisku wywołuje unison nr 4) Unifony podłączone do tych modułów nie posiadają funkcji interkomu.



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

SCHEMAT PODŁĄCZENIA UNIFONOW  
(wersja z interkodem)



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

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA UNIFONOW (wersja bez interkomu)

