

# **BRAMOFON DB 05**

do central telefonicznych:

**Solo 5, Classic 12,  
Progres 40, Cyfra 50, Sigma  
DCT 80, Cyfra 200, Optima**

*ver. 2.2*

# Spis treści

<b>1. DANE UŻYTKOWE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DANE TECHNICZNE .....</b>	<b>3</b>
<b>3. PODŁĄCZENIE BRAMOFONU DB 05 DO CENTRAL</b>	
<b>ABONENCKICH FIRMY PLATAN Sp. z o.o. ....</b>	<b>5</b>
<b>4. SPOSÓB DEMONTAŻU OBUDOWY BRAMOFONU DB 05 .....</b>	<b>6</b>
<b>5. POŁĄCZENIE BRAMOFONU DB 05 Z CENTRALAMI .....</b>	<b>7</b>
<b>6. REGULACJA CZUŁOŚCI MIKROFONU ORAZ</b>	
<b>WZMOCNIENIA W BRAMOFONIE DB 05 .....</b>	<b>8</b>
<b>7. INSTALOWANIE I PROGRAMOWANIE BRAMOFONU .....</b>	<b>9</b>
7.1. Instalacja bramofonu DB 05: .....	9
7.2. Programowanie przycisków bramofonu .....	12
<b>8. INSTALOWANIE I PROGRAMOWANIE BRAMOFONU</b>	
<b>DB 05 W CENTRALACH SOLO 5 I CLASSIC 12 .....</b>	<b>14</b>
8.1. Instalacja bramofonu DB 05 .....	14
8.2. Programowanie przycisków bramofonu .....	14

**PLATAN Sp. z o.o.**

81-855 SOPOT, ul. Platanowa 2

tel. (0-58) 555-88-00, fax (0-58) 555-88-01

www.platan.pl

e-mail: platan@platan.pl

Konsultacje techniczne i serwis (0-58) 555-88-88

*Wszelkie prawa zastrzeżone*

Sopot 03.10.2006

## 1. DANE UŻYTKOWE

- brafon współpracuje wyłącznie z abonenckimi centralami telefonicznymi: Solo 5, Classic 12, Progres 40, Cyfra 50, Sigma, DCT 80 oraz Cyfra 200 i Optima produkowanymi przez firmę **Platan Sp. z o.o.**;
- kasetta brafonu DB 05 wyposażona jest w 4 do 10 przycisków - wersje DB05/4P, DB05/6P, DB05/8P, DB05/10P
- umożliwia:
  - pracę w trybie standardowym:** po naciśnięciu dowolnego przycisku na kasecie brafonu DB 05 następuje wywołanie abonenta lub grupy abonentów (zgodnie z zaprogramowaniem w centrali) i rozmowę z abonentem centrali;
  - pracę w trybie programowanym:** pod każdym przyciskiem kasety można zaprogramować numer abonenta centrali lub numer grupy abonentów centrali. Odpowiednią opcję należy zaznaczyć w komputerowym programie obsługi używanej centrali.
- brafon DB 05 umożliwia otwieranie rygla (zamka elektromagnetycznego) przez wybranie kodu (odpowiedniego dla poszczególnych typów central - patrz instrukcja obsługi centrali) z aparatu telefonicznego abonenta „rozmawiającego” z brafonem.
- abonent centrali może „zadzwoić” do brafonu (tylko Progres 40, Cyfra 50, Sigma, Cyfra 200 i Optima);
- brafon podłączony jest do określonej linii wewnętrznej właściwej dla każdego typu centrali.
- możliwe jest podłączenie:
  - jednej instalacji brafonowej do centrali Solo 5,
  - dwóch instalacji do central Classic 12, Progres 40, Cyfra 50, Sigma, DCT 80, Optima,
  - czterech instalacji do centrali Cyfra 200.

## 2. DANE TECHNICZNE

- zasilanie napięciem 12V z centrali Solo 5, Classic12, lub z przełącznicy centrali Progres 40, Cyfra 50, Sigma, DCT 80, Cyfra 200 i Optima; do centrali podłącza się za pośrednictwem adaptera brafonu;

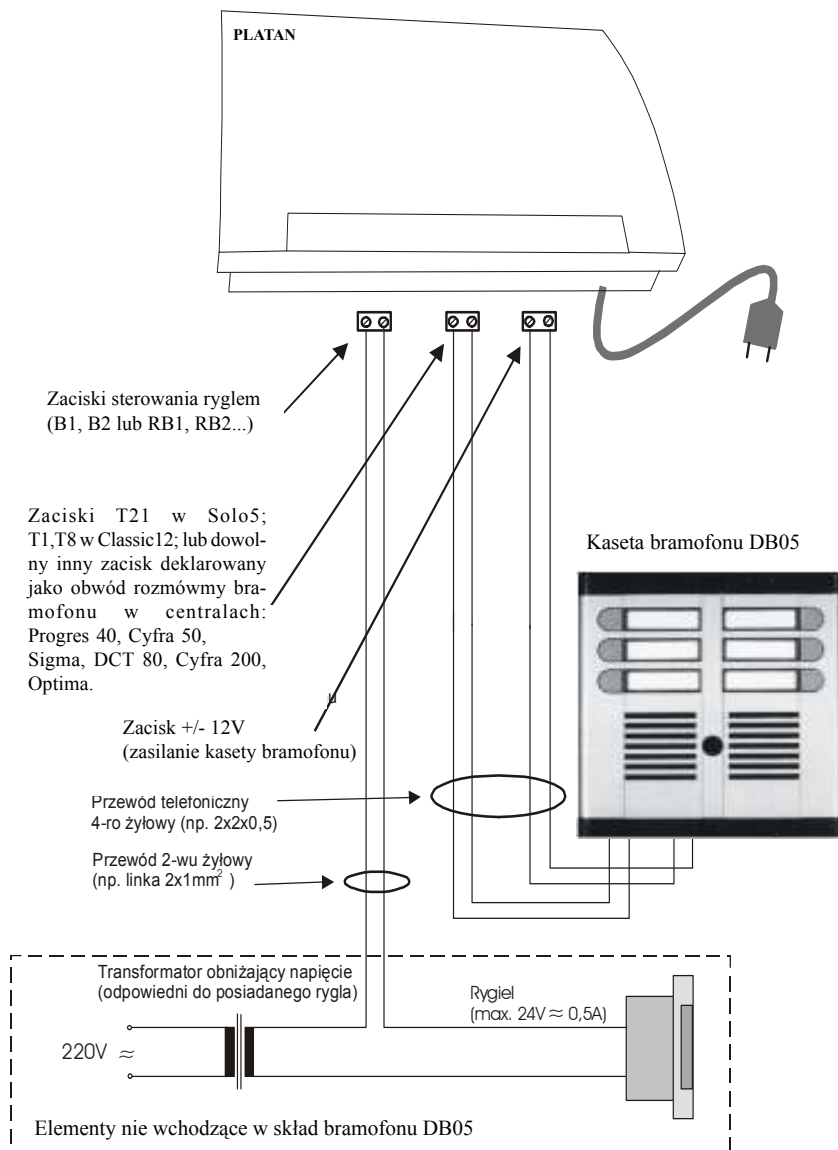
- układ sterowania bramofonem i rygłem zintegrowany na płycie głównej centrali telefonicznej.
- współpraca ze standartowym rygłem (zamkiem elektromagnetycznym) zasilanym napięciem od 8V do 24V i prądem do 0,5A.
- połączenie kasety bramofonu DB 05 z centralami za pomocą typowego dwuparowego kabla telefonicznego.
- połączenie rygla z układem sterowania w centralach za pomocą linki dwużyłowej o przekroju 1 mm<sup>2</sup>.



**UWAGA!!!**

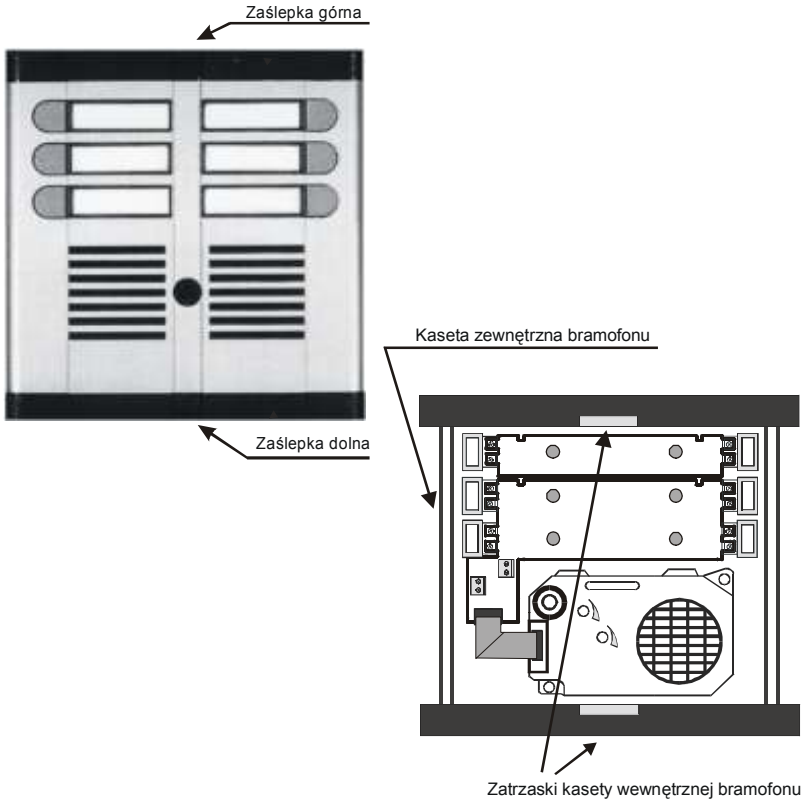
1. *Centrala powinna być bezwzględnie uziemiona (nie dotyczy Classic12ISDN).*
2. *Jeżeli linia abonencka podłączona do bramofonu wybiega poza obręb budynku należy zastosować zabezpieczenia przeciwodgromowe np. ochronniki abonenckie OAI.*

### 3. PODŁĄCZENIE BRAMOFONU DB 05 DO CENTRAL ABONENCKICH FIRMY *PLATAN Sp. z o.o.*



## 4. SPOSÓB DEMONTAŻU OBUDOWY BRAMOFONU DB 05

Żeby zdjąć płytę czołową bramofonu DB 05 należy lekko podważyć (cienkim wkrętkiem) dwie plastikowe zaślepki. Następnie należy odkręcić śruby znajdujące się pod zaślepkami mocujące płytę czołową do kasety zewnętrznej bramofonu.



W celu wprowadzenia instalacji do kasety zewnętrznej bramofonu DB 05 należy rozłączyć kasetę zewnętrzną i wewnętrzną delikatnie naciskając wkrętkiem plastikowe zatrzaski kasety wewnętrznej.

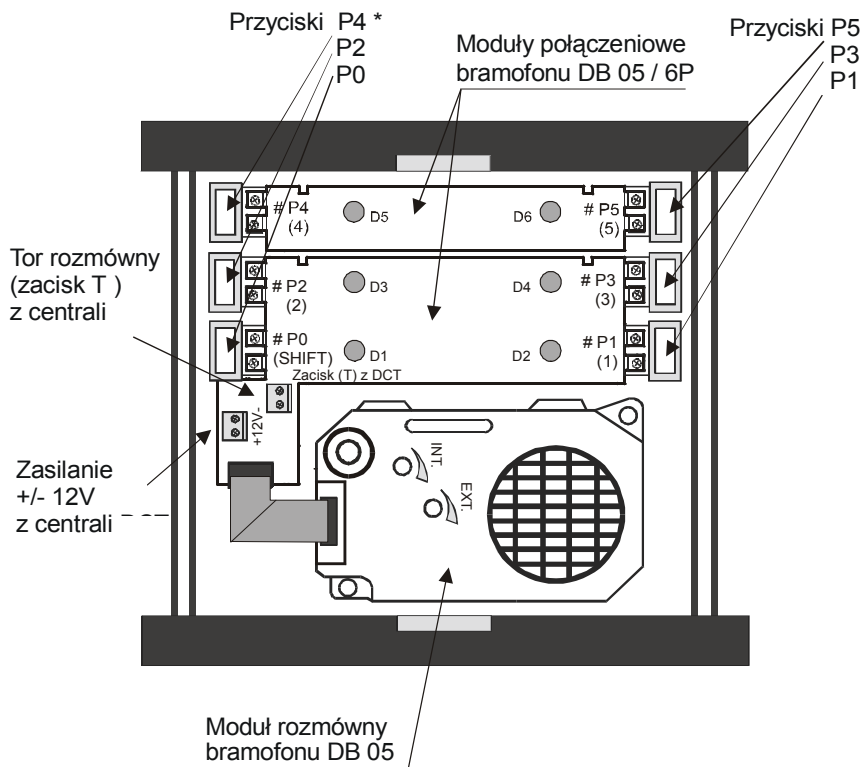
## 5. POŁĄCZENIE BRAMOFONU DB 05 Z CENTRALAMI

### Instalacja bramofonu DB 05

- połączyć elementy składowe instalacji bramofonowej wg. rysunków.
- zasilanie (+/- 12V) i zacisk rozmówny (T) kasety bramofonu połączyć z odpowiednimi zaciskami danej centrali (szczegóły w instrukcji obsługi i programowania centrali telefonicznej).

#### UWAGA:

WAŻNA JEST BIEGUNOWOŚĆ PODŁĄCZANYCH PRZEWODÓW ZARÓWNO ZASILAJĄCYCH JAK I ROZMÓWNYCH



\* dotyczy wersji sześcioprzyciskowej bramofonu (DB 05 / 6P);  
w wersji pełnej (DB 05 / 10P) dodatkowo przyciski P6, P7, P8, P9

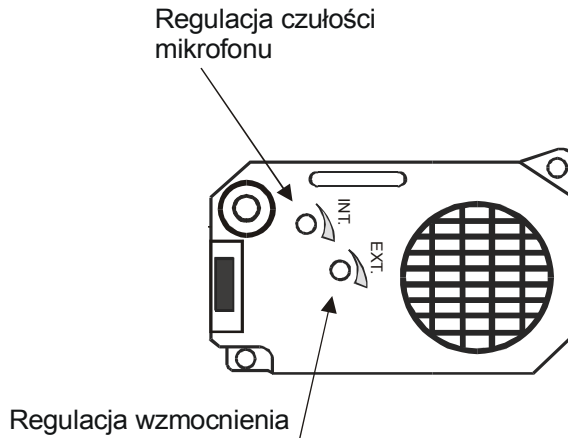
## 6. REGULACJA CZUŁOŚCI MIKROFONU ORAZ WZMOCNIENIA W BRAMOFONIE DB 05

Bramofon DB 05 jest przez producenta zestrojony w sposób optymalny. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się niewielką korektę wzmocnienia toru nadawczego i odbiorczego bramofonu DB 05.

Czynności regulacyjne można przeprowadzić bez konieczności otwierania kasety rozmównej. Do tego celu służą specjalne otwory w kasecie rozmównej bramofonu.

### UWAGA:

ŻEBY NIE USZKODZIĆ POTENCJOMETRÓW NALEŻY UŻYWAĆ  
ODPOWIEDNIEGO WKRĘTAKA





## 7. INSTALOWANIE I PROGRAMOWANIE BRAMOFONU

### 7.1. Instalacja bramofonu DB 05:

- połączyć elementy składowe instalacji bramofonowej wg. rysunków.
- zasilanie (+/- 12V) i zacisk rozmówny (T) na płycie w kasecie bramofonu połączyć z odpowiednimi zaciskami centrali telefonicznej (szczegóły w instrukcji obsługi i programowania centrali telefonicznej).

#### UWAGA:

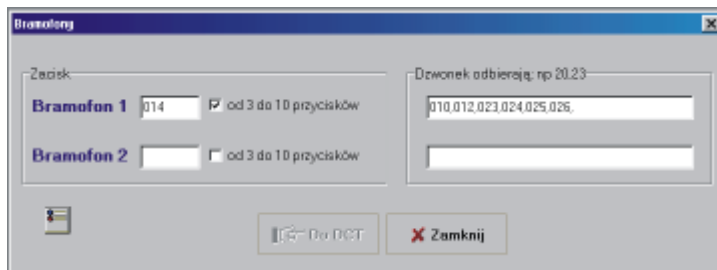
WAŻNA JEST BIEGUNOWOŚĆ PODŁĄCZANYCH PRZEWODÓW ZARÓWNO ZASILAJĄCYCH JAK I ROZMÓWNYCH.

(brak reakcji bramofonu na naciśnięcie przycisku /przy świecących diodach LED/ może być spowodowany niewłaściwą biegunowością przewodów rozmównych).

Bramofon DB 05 może pracować w **trybie standardowym** (tak jak bramofony DB03, DB04) lub w **trybie programowym**.

- w **trybie standardowym** naciśnięcie dowolnego przycisku bramofonu powoduje dzwonięcie aparatów zaprogramowanych w danej centrali do odbioru wywołania z bramofonu - identycznie jak dla bramofonów DB 03 i DB 04. Dla trybu standardowego należy zaprogramować w centrali obsługę jednej lub dwóch linii wewnętrznych jako linii bramofonowych oraz abonentów wewnętrznych uprawnionych do odbioru wywołania z bramofonu (wg. instrukcji programowania centrali).
- Praca bramofonu w **trybie programowym** wymaga :
  - „ręcznego” zaprogramowania przycisków w kasecie bramofonu DB 05;
  - wyznaczenia zacisku w centrali, do którego podłączony będzie bramofon;
  - wpisania w programie komputerowym obsługi centrali (menu *Funkcje* -> *Bramofon*) numeru zacisku do którego podłączony będzie bramofon oraz zaznaczenia opcji bramofonu wieloprzyciskowego (opcja „od 3 do 10 przycisków”).

Dodatkowo w programie komputerowym zadeklarować można grupę abonentów wywoływanych wspólnie - po naciśnięciu jednego przycisku bramofonu.



### Rozmieszczenie przycisków kasyety bramofonu DB 05/10P

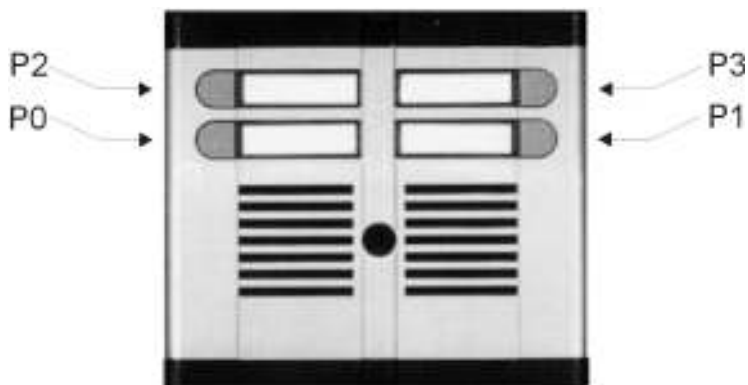


### Numeracja przycisków w kasecie DB 05/10P

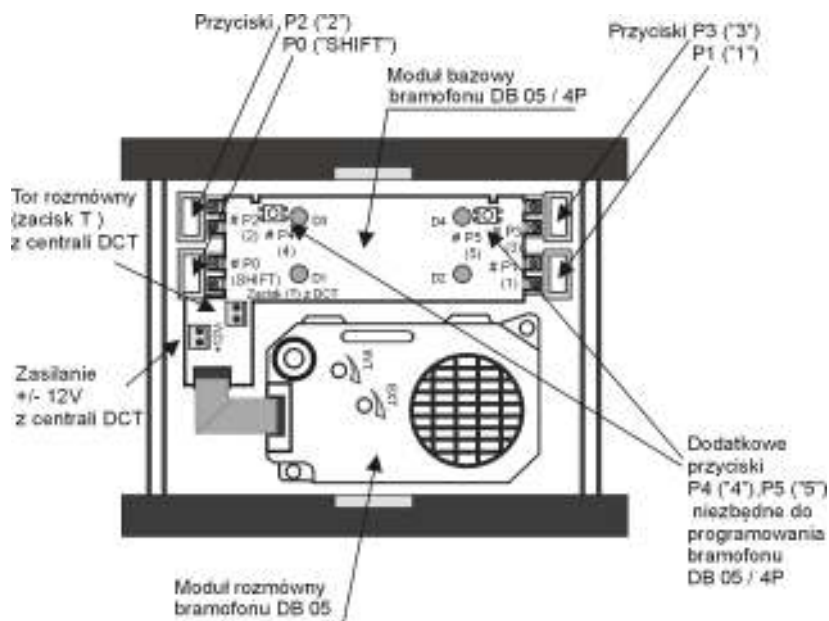
W bramofonie wieloprzyciskowym **DB05/4P**, **DB05/6P**, **DB05/6P**, **DB05/10P** każdemu przyciskowi można przyporządkować numer dowolnego abonenta wewnętrznej centrali (dwu lub trzycyfrowy), oraz dwie grupy wywołania wspólnego (0 - pierwsza grupa max. 8 abonentów, 9 - druga grupa max. 8 abonentów).

Do programowania bramofonu używane są przyciski od P0 do P5. Bramofony w wersji 6, 8 i 10-cio przyciskowej można programować bez zdejmowania obudowy, w wersji 4-ro przyciskowej przed przystąpieniem do programowania należy zdjąć obudowę (w tej wersji bramofonu z zewnątrz dostępne są tylko 4 przyciski).

W wersji **DB05/4P** na płycie czołowej umieszczone są przyciski P0 - P3. Przyciski P4 i P5 umieszczone są na płycie drukowanej bramofonu dostępnej po zdjęciu obudowy.



#### Numeracja przycisków w kasie DB 05/4P



Roźmieszczenia przycisków P0 - P5 w bramofonie czteroprzyciskowym DB 05/4P

## 7.2. Programowanie przycisków bramofonu

1. Wejście w tryb programowania odbywa się poprzez naciśnięcie przycisków **P0** („SHIFT”) i **P1** („1”) i przytrzymanie ich przez ok. 5s, do czasu gdy wszystkie diody zaczną rytmicznie zapalać się i gasnąć.

2. Po wejściu w tryb programowania bramofonu (wszystkie diody LED migają rytmicznie) należy w ciągu 10 s. wybrać przycisk do zaprogramowania, poprzez jego naciśnięcie i puszczenie. Wejście w programowanie wybranego przycisku sygnalizowane jest rozbłyskiwaniem diody LED skojarzonej z programowanym przyciskiem.

Jeśli w ciągu 10 s. nie zostanie wybrany żaden przycisk do programowania to nastąpi wyjście z trybu programowania przycisków kasyety co sygnalizowane jest zmianą świecenia LED-ów kasyety na słabo rozświetlone.

3. Po wybraniu przycisku do programowania (rozbłyskiwanie diody LED wybranego klawisza) można wprowadzać kolejne cyfry numeru wewnętrznego abonenta centrali wywoływanego po naciśnięciu przycisku na bramofonie.

W tej fazie programowania, przyciskowi **P1** przypisana jest cyfra „1”, **P2** cyfra „2”, **P3** cyfra „3”, **P4** cyfra „4”, zaś **P5** cyfra „5”. Klawiszowi **P0** przypisana została funkcja „SHIFT”. Programując numer abonenta cyfry od 1 do 5 wprowadza się poprzez naciśnięcie przypisanego jej klawisza, natomiast cyfry 6,7,8,9,0 poprzez równoczesne naciśnięcie klawisza **P0** „SHIFT” posiadającego znaczenie „+5” i jednego z pozostałych klawiszy.

Przykładowo aby zaprogramować numer **370** pod klawiszem **P2** należy wykonać kolejno sekwencje:

- nacisnąć i przytrzymać przez 5 s. klawisze **P0** i **P1**  
(aż wszystkie diody zaczną rytmicznie migać)
- nacisnąć klawisz „**P2**”  
(dioda skojarzona z przyciskiem P2 zacznie migać)
- nacisnąć klawisz „**3**” **3**
- nacisnąć równocześnie klawisz **SHIFT** (+5)  
i klawisz „**2**” (2+5 = 7)
- nacisnąć równocześnie klawisz **SHIFT** (+5)  
i klawisz „**5**” (5+5 = 10)
- po 10 s. nastąpi wyjście z trybu programowania - wszystkie diody zaczną słabiej świecić

Na wprowadzenie każdej kolejnej cyfry przewidziany jest czas ok. 5s, po upływie którego wprowadzone dotychczas cyfry zostaną zapisane w pamięci nieulotnej i nastąpi powtórne wejście w fazę wyboru przycisku do programowania.

Czas ten można wydłużyć o następne 5s. jeśli w czasie oczekiwania na wprowadzenie następnej cyfry naciśniemy przycisk **P0** („SHIFT”). Jeśli po wybraniu programowanego przycisku w ciągu 5s. nie została wprowadzona żadna cyfra to sekwencja cyfr skojarzona z przyciskiem nie zmieni się i nastąpi przejście do fazy wyboru kolejnego przycisku do programowania.

Maksymalnie pod przyciskiem można zapamiętać 8 cyfr. Po wprowadzeniu ósmej cyfry nastąpi automatyczne zapisanie wprowadzonej sekwencji w pamięci nieulotnej.

Każdorazowo po wejściu w fazę wyboru przycisku do programowania osoba programująca ma 10s. na wybór kolejnego przycisku do programowania. Po upływie tego czasu następuje automatyczne wyjście z trybu programowania przycisków kasety, co sygnalizowane jest zmianą stanu LED-ów na słabo podświetlone.

Zapisanie pod dowolnym klawiszem cyfry „0” lub „9” pozwoli na wywołanie grupy abonentów centrali jednym przyciskiem. Przypisanie abonentów do grupy odbywa się w komputerowym programie obsługi centrali (menu *Funkcje opcja Bramofony*)

Po zaprogramowaniu przycisków bramofonu DB05 można w razie potrzeby wyregulować wzmocnienie w torze odbiorczym i ewentualnie nadawczym (patrz: Rozdział 6)

## 8. INSTALOWANIE I PROGRAMOWANIE BRAMOFONU DB 05 W CENTRALACH SOLO 5 I CLASSIC 12

### 8.1. Instalacja bramofonu DB 05

- podłączyć kasetę rozmówną do zacisków T1 w centrali SOLO5 lub T1 albo T8 w centrali CLASSIC 12 dla pracy bramofonu DB05 w trybie standardowym lub w trybie programowym
- podłączyć zasilanie (+/- 12V) w kasecie bramofonu z odpowiednimi zaciskami +/- 12V w centrali SOLO 5, CLASSIC 12.

#### UWAGA!

Ważna jest biegunowość dołączanych przewodów zarówno zasilających jak i rozmównych. Brak reakcji bramofonu na naciśnięcie przycisku (przy świecących diodach LED) może być spowodowane niewłaściwą biegunowością przewodów toru rozmównego.

Bramofon DB05 może pracować w trybie standardowym (tak jak bramofony DB03 i DB04) lub w trybie programowym.

**W trybie standardowym** naciśnięcie dowolnego przycisku bramofonu powoduje dzwonienie aparatów zaprogramowanych w centrali SOLO 5 lub CLASSIC 12 do odbioru wywołania z bramofonu - identycznie jak dla bramofonów DB04 i DB03.

Dla trybu standardowego należy zaprogramować (w programie komputerowym lub z telefonu) w centrali SOLO 5, CLASSIC 12 obsługę jednej lub dwóch linii wewnętrznych jako linii bramofonowych oraz abonentów wewnętrznych uprawnionych do odbioru wywołania z bramofonu (zgodnie z instrukcją obsługi centrali SOLO5 lub CLASSIC 12).

**W trybie programowania** wymagane jest:

- posiadanie programu w centrali SOLO 5 lub CLASSIC 12 w wersji 2.3 lub wyższej - ręcznego zaprogramowania przycisków w kasecie bramofonu DB05

Tak jak w trybie standardowym należy zaprogramować (w programie komputerowym lub z telefonu) w centrali SOLO 5, CLASSIC 12 obsługę jednej lub dwóch linii wewnętrznych (T1 lub T8) jako linii bramofonowych oraz abonentów wewnętrznych uprawnionych do odbioru wywołania z bramofonu.

### 8.2. Programowanie przycisków bramofonu

1. Wejście w tryb programowania odbywa się poprzez naciśnięcie przycisków **P0** („SHIFT”) i **P1** („1”) i przytrzymanie ich przez ok. 5s, do czasu gdy wszystkie diody zaczną rytmicznie zapalać się i gasnąć.

2. Po wejściu w tryb programowania bramofonu (wszystkie diody LED migają rytmicznie) należy w ciągu 10 s. wybrać przycisk do zaprogramowania, poprzez jego naciśnięcie i puszczenie. Wejście w programowanie wybranego przycisku sygnalizowane jest rozbłyskiwaniem diody LED skojarzonej z programowanym przyciskiem.

Jeśli w ciągu 10 s. nie zostanie wybrany żaden przycisk do programowania to nastąpi wyjście z trybu programowania przycisków kasyety co sygnalizowane jest zmianą świecenia LED-ów kasyety na słabo rozświetlone.

3. Po wybraniu przycisku do programowania (rozbłyskiwanie diody LED wybranego klawisza) należy wprowadzać ostatnią cyfrę numeru wewnętrznego abonenta centrali SOLO5 lub CLASSIC12 wywoływane po naciśnięciu przycisku na bramofonie (tzn. abonenta nr 24 programujemy jako 4, abonenta 25 jako 5 itd.).

W tej fazie programowania, przyciskowi **P1** przypisana jest cyfra „1”, **P2** cyfra „2”, **P3** cyfra „3”, **P4** cyfra „4”, zaś **P5** cyfra „5”. Klawiszowi **P0** przypisana została funkcja „SHIFT”. Programując numer abonenta cyfry od 1 do 5 wprowadza się poprzez naciśnięcie przypisanego jej klawisza, natomiast cyfry 6,7,8,9,0 poprzez równoczesne naciśnięcie klawisza **P0** „SHIFT” posiadającego znaczenie „+5” i jednego z pozostałych klawiszy.

Przykładowo, aby zaprogramować numer 24 pod przyciskiem P2 należy wykonać kolejno czynności:

- nacisnąć i przytrzymać przez 5s. klawisze P0 i P1 (aż wszystkie diody zaczną migać)
- nacisnąć klawisz P2 (dioda skojarzona z tym przyciskiem zacznie migać)
- nacisnąć klawisz P4
- po 10s. nastąpi wyjście z trybu programowania - wszystkie diody zaczną świecić

Dodatkowo w bramofonie DB05 zadeklarować można grupę abonentów wywoływanych wspólnie - po naciśnięciu jednego przycisku bramofonu. W tym celu jeden z przycisków należy zaprogramować jako „pusty” tzn. taki, pod którym nie zapisano żadnego numeru. Wówczas po naciśnięciu tego przycisku wywoływani będą abonenci wpisani w okienko „Dzwonienie odbierają” (menu Funkcje -> Bramofony programu Di5, Di12).

### Programowanie pustego przycisku

- nacisnąć i przytrzymać przez 5s. klawisze P0 i P1 (aż wszystkie diody zaczną migać)
  - nacisnąć klawisz np. P3 (dioda skojarzona z tym przyciskiem zacznie migać)
  - nacisnąć ponownie i trzymać klawisz P3
  - po 5s. nastąpi wyjście z trybu programowania - wszystkie diody zaczną świecić.
- Klawisz P3 został zaprogramowany jako **przycisk „pusty”**

### KARTA GWARANCYJNA

1. Producent udziela gwarancji na niżej wymieniony bramofon i zapewnia jego nieodpłatną naprawę w okresie 12 miesięcy od daty sprzedaży (ale nie dłużej niż 15 miesięcy od daty produkcji).
2. Producent ma prawo uzależnić wykonanie naprawy gwarancyjnej od przedstawienia przez Użytkownika poprawnie wypełnionej Karty Gwarancyjnej, dokumentu zakupu (faktury) oraz dowodu zapłaty za sprzęt.
3. Całkowita, bądź częściowa utrata gwarancji może nastąpić w przypadku:
  - instalacji urządzeń niezgodnie z instrukcją obsługi oraz normami i przepisami dotyczącymi instalacji i eksploatacji sprzętu telekomunikacyjnego – a w szczególności **braku skutecznego uziemienia** centrali, do której adapter został podłączony
  - eksploatacji urządzeń niezgodnie z przeznaczeniem lub w warunkach odbiegających od podanych w dokumentacji
  - stwierdzenia jakiegokolwiek ingerencji osób nieuprawnionych – dokonywania samowolnych zmian, przeróbek, napraw (nie dotyczy wymiany bezpieczników)
  - uszkodzenia lub usunięcia znaku gwarancyjnego (naklejki) na opakowaniu lub podzespołe.
4. Naprawom gwarancyjnym nie podlegają urządzenia i elementy uszkodzone nie z winy Producenta, w szczególności powstałe:
  - w wyniku działania sił wyższych (nieprzewidziane zdarzenia, przepięcia w sieci telekomunikacyjnej i energetycznej) lub wpływów środowiska (ogień, wysokie temperatury, wyładowania atmosferyczne, silne pola elektromagnetyczne, zamoczenie itp.)
  - podczas instalacji przez osoby nieuprawnione przez Producenta, bądź transportu zleconego przez Nabywcę;
  - wskutek niewłaściwego użytkowania urządzenia, niedbałości lub stosowania w sposób niezgodny z instrukcją obsługi i przepisami bezpieczeństwa.
5. Odpowiedzialność finansowa Producenta wobec Nabywcy jest ograniczona do wysokości ceny zakupu urządzenia objętego gwarancją i nie obejmuje szkód i roszczeń z powodu wadliwego działania sprzętu lub jego oprogramowania.
6. Wszelkie uwagi i ewent. reklamacje Użytkownik powinien zgłaszać Instalatorowi. W przypadku braku możliwości naprawy urządzenia przez Instalatora, należy dostarczyć je do naprawy (po uzgodnieniu) do siedziby Sprzedawcy lub Producenta. Koszt i ryzyko dostawy ponosi Wysyłający.
7. Zakres i koszt instalacji, zaprogramowania urządzenia w centrali, przeszkolenia Użytkownika, dojazdów do miejsca eksploatacji, przeprowadzania okresowych konserwacji, a także terminy usuwania zgłoszonych usterek powinny być uregulowane umową zawartą pomiędzy Użytkownikiem, a Instalatorem.

Bramofontypu: **DB 05** ..... Nr fabryczny: .....



PRODUCENT:		SPRZEDAWCA:		INSTALATOR:	
Data produkcji		Data sprzedaży		Data instalacji	
		<i>(czytelny podpis i pieczęć)</i>		<i>(czytelny podpis i pieczęć)</i>	