

ABONENCKA  
CENTRALA  
TELEFONICZNA  
**PROGRES 40**

**INSTRUKCJA  
OBSŁUGI CENTRALI**

*ver.3.22*



Sopot 15.01.2003

PLATAN Sp. z o.o.  
81-850 SOPOT  
ul. 3-go Maja 54

**Oświadczenie producenta  
dot. współpracy central abonenckich z liniami ISDN BRA**

Firma PLATAN oświadcza, że w przypadku skonfigurowania linii ISDN BRA do pracy w trybie **punkt-punkt**, bezwzględnie konieczne jest stosowanie

**zakończenia abonenckiego NT bez wyposażenia analogowych.**

W trybie tym nie wolno również podłączać żadnych innych urządzeń równolegle do centrali PABX.

Gdy zalecenie to nie będzie przestrzegane, firma PLATAN nie bierze odpowiedzialności za prawidłowe działanie łączy ISDN od strony linii miejskiej.

Jednocześnie informujemy, że **wymóg ten wynika z istoty działania ISDN**, a nie z zastosowania centrali firmy PLATAN. Tryb pracy punkt-punkt ustawiany jest na centrali miejskiej i jest typowym ustawieniem do współpracy z centralą PABX.

**Uwaga praktyczna 1:** jeżeli posiadamy na danej linii ISDN wiazkę DDI, z dużym prawdopodobieństwem oznacza to, że mamy skonfigurowane łącze jako „punkt-punkt”, jeżeli otrzymaliśmy MSNy będzie to prawdopodobnie tryb „punkt-wielopunkt”.

**Uwaga praktyczna 2:** w niektórych zakończeniach NT istnieje możliwość wyłączenia wyposażenia analogowych, co należy wykonać (zgodnie z opisem w instrukcji tego urządzenia).



*Z doświadczeń serwisu producenta wynika, że nawet biegły technicznie użytkownik nie zawsze dysponuje wiedzą niezbędną do poprawnego (wolnego od błędów) konfigurowania pracy centrali.*

*Zaleca się by użytkownik, który chce dokonać zmian w konfiguracji centrali konsultował się ze swoim instalatorem lub autoryzowanym przedstawicielem producenta.*

## U W A G A !

*Instalację centrali należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami technicznymi operatora telekomunikacyjnego, a w szczególności:*

- *centrala musi być uziemiona*
- *centrala musi być zainstalowana w odległości nie mniejszej niż 1 m od gniazda zasilania sieciowego,*
- *centralę należy podłączyć do zasilania sieciowego za pośrednictwem filtra przeciwzakłóceńowego z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym (np. F-506)*

*Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może spowodować trwale uszkodzenie centrali w przypadku występowania przepięć w sieci telekomunikacyjnej i energetycznej.*

### ***Uwaga!***

***Niebezpieczeństwo wybuchu przy nieprawidłowej wymianie baterii litowej CR2032 na płycie głównej centrali PROGRES 40.***

***Wymienić tylko na taki sam lub równoważny typ, zalecany przez producenta. Pozbywać się zużytych baterii zgodnie z instrukcją producenta.***

**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](http://www.platan.pl)

e-mail: [platan@platan.pl](mailto:platan@platan.pl)

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

*Wszelkie prawa zastrzeżone*

Sopot 05.10.2006

# Spis treści

<b>1. PRZEZNACZENIE CENTRALI .....</b>	<b>10</b>
<b>2. DANE TECHNICZNE CENTRALI PROGRES 40 .....</b>	<b>13</b>
2.1 WYKAZ SYGNAŁÓW AKUSTYCZNYCH .....	15
2.2 WARUNKI EKSPLOATACYJNE .....	16
2.3 ZABEZPIECZENIA .....	16
2.4 INSTALACJA CENTRALI .....	18
2.5 MOCOWANIE I PRZYGOTOWANIE CENTRALI DO PRACY .....	20
2.6 ZASILANIE AWARYJNE .....	20
2.7 ROZMIESZCZENIE MODUŁÓW W CENTRALI .....	21
2.8 PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH DO CENTRALI .....	23
2.9 WSPÓLPRACA CENTRALI Z URZĄDZENIAMI ZEWNĘTRZNYMI .....	24
<b>3. PODŁĄCZENIE ANALOGOWYCH LINII MIEJSKICH     I LINII ABONENCKICH .....</b>	<b>28</b>
<b>4. PODŁĄCZENIE ŁĄCZY MIEJSKICH ISDN .....</b>	<b>30</b>
<b>5. PODŁĄCZENIE APARATÓW SYSTEMOWYCH .....</b>	<b>34</b>
5.1 PROGRAMOWANIE APARATÓW SYSTEMOWYCH .....	36
<b>6. PODŁĄCZENIE BRAMOFONÓW .....</b>	<b>37</b>
6.1 ODBIÓR WYWOŁANIA Z BRAMOFONÓW .....	38
6.2 UŻYTKOWANIE BRAMOFONÓW .....	38
<b>7. PODŁĄCZENIE FAXU IUB MODEMU UŻYTKOWNIKA .....</b>	<b>39</b>
<b>8. WSPÓLPRACA CENTRALI PROGRES 40 Z KOMPUTEREM 40</b>	
8.1 SPOSÓB POŁĄCZENIA CENTRALI Z KOMPUTEREM .....	41
8.2 POŁĄCZENIE BEZPOŚREDNIE KABLOWE .....	41
8.3 POŁĄCZENIE PRZEZ MODEM SERWISOWY .....	42
<b>9. DODATKOWE WYPOSAŻENIE CENTRALI .....</b>	<b>43</b>
<b>10. PROGRAMOWANIE WYBRANYCH FUNKCJI CENTRALI     Z TELEFONU .....</b>	<b>45</b>
10.1 KOD CENTRALI (PASSWORD) .....	45
10.1.1. Nagrywanie zapowiedzi słownej .....	46
10.1.2. Odsłuchanie zapowiedzi słownej lub sygnału Audio: .....	46
10.1.3. Ustawianie daty i czasu .....	48

<b>11. OBSŁUGAWYŚWIETLACZA .....</b>	<b>49</b>
11.1 DATA, CZAS, WERSJA PROGRAMU, ZAJĘTOŚĆ BUFORA ROZMÓW .....	50
11.2 STAN ZAJĘTOŚCI LINII MIEJSKICH I ZACISKÓW ABONENTÓW WEWNĘTRZNYCH .....	50
11.3 OSTATNIA ROZMOWA Z LINII MIEJSKIEJ ( LM 1 – LM 8 ) .....	51
11.4 ODCZYT DYNAMICZNY STANU LINII MIEJSKICH .....	51
11.5 ODCZYT CENY IMPULSU I GODZIN OBOWIĄZYWANIA TRYBU PRACY NOCNEJ .....	52
11.6 ODCZYT CZASU OBOWIĄZYWANIA ULG TARYFIKACYJNYCH .....	53
11.7 ODCZYT STANU FUNKCJI „DZWONKI SZKOLNE” .....	54
11.8 ODCZYT CZASÓW WŁĄCZANIA FUNKCJI „DZWONKI SZKOLNE” .....	54
11.9 ODCZYT ILOŚCI ODEBRANYCH POŁĄCZEŃ MIEJSKICH .....	55
11.10 PRZEGLĄDANIE OSTATNICH ROZMÓW ABONENTÓW CENTRALI (FIZYCZNYCH I WIRTUALNYCH) .....	55
11.11 PRZEGLĄDANIE BUFORA ROZMÓW .....	56
11.12 ODCZYT STANU LICZNIKÓW ABONENCKICH .....	57
11.13 INFORMACJA O NUMERACH DZWONIĄCYCH .....	58
11.14 ODCZYT DATY WYKONANIA EPROMÓW .....	58
11.15 SPRAWDZENIE ODBIORNIKÓW DTMF I DEKADY .....	59
11.16 STAN ZAJĘTOŚCI LINII MIEJSKICH I ABONENTÓW WEWNĘTRZNYCH ...	59
<b>12. REALIZACJAPÓŁĄCZEŃ .....</b>	<b>60</b>
12.1 POŁĄCZENIA WEWNĘTRZNE .....	60
12.2 POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE (MIEJSKIE) .....	61
12.3 POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE Z WYBRANEJ GRUPY LINII MIEJSKICH	62
12.4 POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE Z WYBRANEJ LINII MIEJSKIEJ .....	62
12.5 WYBIERANIE Z „MIASTA” NUMERU ABONENTA WEWNĘTRZNEGO (FUNKCJA “DISA”) .....	63
12.6 POŁĄCZENIA ZWROTNE .....	64
12.6.1. Przekazanie rozmowy abonentowi wewnętrznemu .....	64
12.6.2. Przekazanie rozmowy zajętemu abonentowi wewnętrznemu .....	65
<b>13. FUNKCJE SPECJALNE .....</b>	<b>67</b>
13.1 BEZPOŚREDNI DOSTĘP DO NUMERÓW ALARMOWYCH .....	67
13.2 BEZPOŚREDNI DOSTĘP DO SERWISU FIRMY PLATAN .....	67
13.3 ZAMAWIANIE POŁĄCZENIA Z LINIĄ MIEJSKĄ .....	68
13.4 ZAMAWIANIE POŁĄCZENIA Z ABONENTEM WEWNĘTRZNYM .....	68
13.5 POWTÓRZENIE OSTATNIO WYBRANEGO NUMERU MIEJSKIEGO .....	69
13.6 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z NUMEREM SKRÓCONYM..	69



13.7 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z OSTATNIO WYBRANYM NUMEREM .....	70
13.8 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z DOWOLNYM NUMEREM ...	70
13.9 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z DOWOLNYM NUMEREM O OKREŚLONEJ GODZINIE .....	71
13.10 BLOKOWANIE „WYJŚCIA DO MIASTA” Z WŁASNEGO TELEFONU ORAZ ZMIANA KODU .....	72
13.11 ABONENCI „WIRTUALNI” .....	73
13.12 „WYJŚCIE DO MIASTA” Z ZABLOKOWANEGO TELEFONU .....	73
13.13 PRZEKAZANIE ROZMOWY MIEJSKIEJ ZAJĘTEMU ABONENTOWI WEWNĘTRZNEMU. ....	74
13.14 HOLD – “ZAWIESZENIE” ROZMOWY MIEJSKIEJ .....	74
13.15 PRZEJĘCIE WYWOŁANIA KIEROWANEGO DO INNEGO ABONENTA WEWNĘTRZNEGO .....	75
13.16 PRZENIESIENIE DZWONIENIA NA INNY APARAT WEWNĘTRZNY („JESTEM TAM”) .....	75
13.17 PRZENIESIENIE DZWONIENIA NA WSKAZANY APARAT WEWNĘTRZNY („DZWOŃ TU”) .....	76
13.18 WYWOŁANIE PRZEZ RADIOWĘZEL .....	77
13.19 USŁUGA „BUDZENIE” .....	77
13.19.1. Zamówienie budzenia (jednokrotne) .....	77
13.19.2. Zamówienie budzenia (w określony dzień tygodnia) .....	78
13.19.3. Zamówienie budzenia (codziennie) .....	78
13.19.4. Realizacja budzenia .....	79
13.19.5. Kasowanie budzenia .....	79
13.20 USŁUGA „NIE PRZESZKADZAĆ” .....	80
13.20.1. Realizacja usługi „nie przeszkadzać” .....	80
13.20.2. Odwołanie usługi „nie przeszkadzać” .....	80
13.21 USŁUGA „NIAŃKA” (PODSŁUCH POMIESZCZENIA) .....	80
13.22 WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE PRACY NOCNEJ .....	81
13.22.1. Wcześniejsze włączenie trybu pracy nocnej .....	81
13.22.2. Wcześniejsze wyłączenie trybu pracy nocnej .....	81
13.23 WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE PRACY WEEKENDOWEJ .....	81
13.23.1. Wcześniejsze włączenie trybu pracy weekendowej .....	81
13.23.2. Wcześniejsze wyłączenie trybu pracy weekendowej .....	82
13.24 REGULACJA GŁOŚNOŚCI DZWONIENIA APARATU TELEFONICZNEGO ..	82

13.25 SPRAWDZENIE ZAPOWIEDZI SŁOWNEJ NAGRANEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA .....	83
13.26 OTWIERANIE RYGLI BRAMOFONÓW .....	84
13.27 WŁĄCZANIE PRZEKA•NIKA STEROWANIA DODATKOWEGO .....	85
13.28 WYSYŁANIE „FLASH” DO CENTRALI MIEJSKIEJ .....	85
<b>14. FUNKCJA LCR .....</b>	<b>86</b>
<b>15. SKRÓCONY WYKAZ FUNKCJI .....</b>	<b>87</b>
15.1 FUNKCJE CENTRALI PROGRES 40 .....	88
15.2 OBSŁUGA WYŚWIETLACZA .....	89
15.3 DRUKOWANIE .....	90
<b>KODY .....</b>	<b>91</b>

# PRZEZNACZENIE CENTRALI

# 1.

Centrala telefoniczna PROGRES 40 z taryfikacją rozmów, przeznaczona jest do pracy w firmach, zakładach usługowych, hotelach, pensjonatach, zajazdach, czyli wszędzie tam, gdzie z wielu linii miejskich korzysta wielu użytkowników.

Podstawowym zadaniem centrali jest realizacja połączeń pomiędzy abonentami wewnętrznymi oraz między abonentem wewnętrznym a abonentem zewnętrznym. Centrala PROGRES 40 wyposażona jest w szereg dodatkowych funkcji, których zadaniem jest usprawnienie korzystania ze zwykłego aparatu telefonicznego.

Ważną zaletą centrali PROGRES40 jest rejestrowanie i taryfikowanie rozmów. Dzięki tej funkcji możliwe jest określenie opłat za zrealizowane połączenia telefoniczne i to dla każdego aparatu (lub linii miejskiej) oddzielnie. Ta szczególnie użyteczna funkcja umożliwi bezkonfliktowe rozliczanie kosztów rozmów telefonicznych pomiędzy użytkownikami. Taryfikacja umożliwi uzyskanie informacji o numerze telefonu, z którego zrealizowano połączenie, czasie trwania rozmowy, opłacie należnej za rozmowę. Informacje o przeprowadzonych rozmowach mogą być odczytywane bezpośrednio z wyświetlacza, drukowane na drukarce podłączonej do centrali lub przeglądane i drukowane za pośrednictwem komputera klasy PC z systemem WIN 9x/NT/XP.





*Centrala PROGRES 40 posiada pamięć przechowującą (nawet w przypadku zaniku zasilania) zaprogramowane parametry centrali oraz dane o zrealizowanych rozmowach.*

Istotną zaletą centrali jest możliwość zaprogramowania (dla każdego abonenta wewnętrznego oddzielnie) tzw. „uprawnień”. Pozwala to m.in. na udostępnienie, bądź zablokowanie danego aparatu dla rozmów zewnętrznych, ograniczenie rozmów wychodzących (całkowicie lub tylko do ustalonych numerów), automatyczne przydzielenie określonej linii telefonicznej dla rozmów przychodzących i wychodzących, podłączenie modemu, faxu, automatycznej sekretarki, bramofonów.

*Celem pełnego wykorzystania możliwości centrali należy ją zaprogramować.*

*Centrala jest wstępnie zaprogramowana przez producenta w sposób umożliwiający poprawną pracę urządzenia .*

*Jednakże, aby centrala funkcjonowała zgodnie z oczekiwaniami użytkownika oraz prawidłowo taryfikowała jego rozmowy **należy sprawdzić i uzupełnić** np. tablice uprawnień, numery kierunkowe, taryfy itp.*

*W przypadku dodatkowych zapytań lub nietypowych zastosowań centrali prosimy o kontakt z firmą.*

## 2.

## DANE TECHNICZNE CENTRALI PROGRES 40

- Ilość wyposażeń łączy - max 40; (do 8 linii miejskich analogowych, do 32 analogowych portów wewnętrznych);
- długość linii abonenta wewnętrznego max. 500m (oporność pętli abonenckiej max 800 Ohm wraz z aparatem);
- łączy linii miejskich - oddzielone galwanicznie z wielostopniowym zabezpieczeniem przepięciowym i nadprądowym;
- łączy linii abonenckich - z zabezpieczeniem przepięciowym i nadprądowym;
- połączenia aparatów telefonicznych - linią dwużyłową (1 para);
- aparaty abonenckie - standardowe z tarczą numerową lub klawiaturą;
- wybieranie - impulsowe/tonowe;
- prąd w linii abonenta ok. 40 mA;
- napięcie sygnału wywołania -  $60 V_{pp}$  / 50 Hz;
- sygnał zgłoszenia - ciągły 400 Hz;
- komutacja sygnału poprzez analogową matrycę komutacyjną;
- programowanie - zabezpieczone 8-cyfrowym kodem, indywidualnym dla każdej centrali;
- podtrzymanie zaprogramowanych parametrów przy zaniku napięcia zasilania;
- praca awaryjna przy zaniku napięcia sieciowego (analogowe linie miejskie są przełączane na aparaty abonentów wewnętrznych);
- możliwość podłączenia faxu, automatycznej sekretarki, bramofonów;

- możliwość sterowania dzwonekami szkolnymi;
- możliwość podłączenia modemu serwisowego lub komputera PC poprzez RS 232 (interfejs szeregowy);
- możliwość podłączenia drukarki przez złącze szeregowo (RS 232) lub równoległe (CENTRONICS);
- możliwość współpracy z centralą w sieci LAN;
- bezpośrednie wybieranie numerów wewnętrznych (DISA);
- komunikaty słowne nagrywane przez użytkownika (max 3);
- wyjście i wejście zewnętrznego sygnału audio;
- ilość pamiętanych w buforze rozmów - 2500 (opcja - 60000);
- napięcie zasilania 230V / 50 Hz;
- pobór mocy max 35 VA;
- wymiary 500 mm / 360 mm / 90 mm;
- waga ok. 8,5 kg;

## 2.1 WYKAZ SYGNAŁÓW AKUSTYCZNYCH

Sygnaly informacyjne, które można usłyszeć w słuchawce mikrotelefonu podczas korzystania z usług centrali PROGRES 40 to:

- sygnał zgłoszenia centrali - sygnał ciągły po podniesieniu mikrotelefonu informujący o gotowości centrali do obsługi użytkownika;



- sygnał zajętości - okresowy sygnał przerywany informujący o zajętości linii lub abonenta, do którego dzwonimy;



- sygnał nieosiągalności - okresowy sygnał przerywany informujący o braku możliwości zrealizowania danego połączenia np. z powodu przekroczenia przyznaných uprawnień:



- sygnał potwierdzenia - okresowy sygnał przerywany informujący o przyjęciu do realizacji zamówionego zlecenia;



- sygnał w trybie przekazywania - jedna z melodii lub zapowiedzi słownych wybrana przez użytkownika w programie *Di40*;

- zwrotny sygnał wywołania - okresowy sygnał przerywany w rytm dzwonienia telefonu u abonenta docelowego w momencie oczekiwania na podniesienie mikrotelefonu przez tego abonenta;



Sygnaly wywołania abonenta są to sygnaly dzwoneków aparatów telefonicznych abonentów centrali. Dźwięk dzwonka zależy od rodzaju wywołania abonenta przez centralę. Rytm dzwoneków konfiguruje się (oprócz dzwonka wywołania grupowego) w programie komputerowym *Di 40*. Poniżej przedstawiono domyślne w programie (standardowe) ustawienia dzwoneków:

⇒ dzwonek z linii lokalnej (wewnętrzny):      - - - - - - - - - -

⇒ dzwonek z linii miejskiej:                      - - - - - - - - - -

⇒ dzwonek z DISA:	--- --
⇒ dzwonek alarmu:	-----
⇒ dzwonek z bramofonu:	--- -- -- -- --
⇒ dzwonek grupowy:	-----

## 2.2 WARUNKI EKSPLOATACYJNE

W celu zapewnienia prawidłowej pracy centrali PROGRES 40 należy spełnić następujące warunki:

- temperatura otoczenia od + 5°C do + 35°C;
- dopuszczalna wilgotność względna powietrza od 20% do 90 %, brak kondensacji pary wodnej;
- zasilanie 230V, +10% -10%, 50 Hz;
- pomieszczenie utrzymywane w czystości, niezapyłone i bez emisji środków chemicznych.

## 2.3 ZABEZPIECZENIA

Centrala PROGRES 40 jest zabezpieczona przed przepięciami. Na wejściu każdej linii miejskiej zastosowano ochronniki ( m.in. odgromniki i warystory), które w przypadku wystąpienia przepięcia (np. wyładowanie atmosferyczne) przejmują na siebie część energii, zabezpieczając obwody wejściowe centrali przed uszkodzeniem. Obwody abonenckich linii wewnętrznych zabezpieczone są warystorami. Poszczególne obwody zespołu zasilającego zabezpieczone są bezpiecznikami o wartościach :

· obwód pierwotny transformatora sieciowego	- 0,315 A
· napięcie -5V ; bezpiecznik <b>B1</b>	- 0,5 A
· napięcie +5V, +12V ; bezpiecznik <b>B3</b>	- 1,6 A
· napięcie -27,5V ; bezpiecznik <b>B4</b>	- 0,8 A
· napięcie ~ 48V ; bezpiecznik <b>B5</b>	- 0,315 A

Producent zaleca dodatkowe zabezpieczenie linii miejskich i ew. zewnętrznych linii abonenckich ochronnikami przepięciowymi np. typu OA-1.



Ochronnik przepięciowy to dodatkowe zabezpieczenie instalowane na linii telekomunikacyjnej zabezpieczające ją przed indukowaniem napięć uderowych.



*Uderzenie pioruna w przewód telefoniczny zawieszony nad ziemią może zaindukować w nim napięcie o wartości nawet do 200 kV.*

*Koniecznym warunkiem zabezpieczenia centrali PROGRES 40 przed indukowaniem napięć uderowych jest poprawnie wykonane uziemienie.*

Centralę należy podłączyć do zasilania sieciowego za pośrednictwem filtra przeciwzakłóceńowego z zabezpieczeniem przepięciowym (np. F-506)

***Centrala powinna być uziemiona!***

***Przed zdjęciem obudowy, należy wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego.***



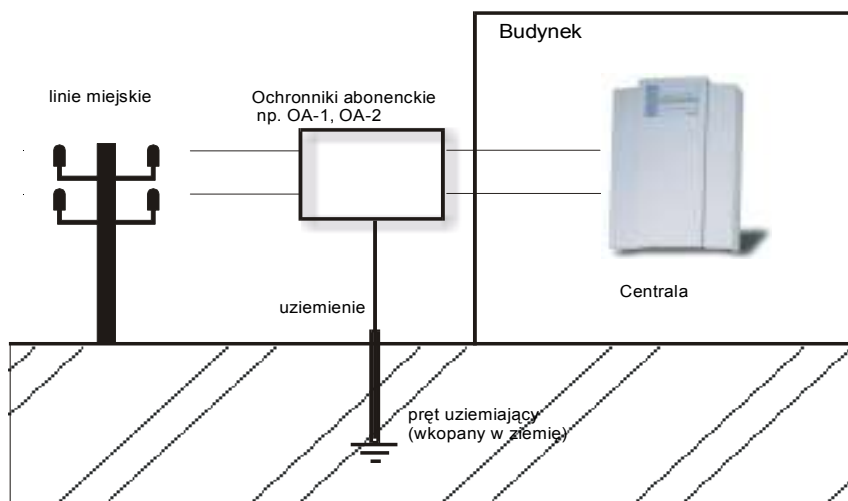
*Uszkodzenia centrali PROGRES 40 spowodowane przepięciami nie są objęte gwarancją, nawet jeśli zainstalowane zostały ochronniki abonentkie.*

## 2.4 INSTALACJA CENTRALI

### Uziemienie

Instalacja uziemiająca powinna być wykonana przewodem o średnicy min.  $4 \text{ mm}^2$ . Metalowy pręt uziemiający o długości minimum  $0,5 \text{ m}$  powinien być zakopany na głębokość nie mniejszą niż  $0,5 \text{ m}$ .

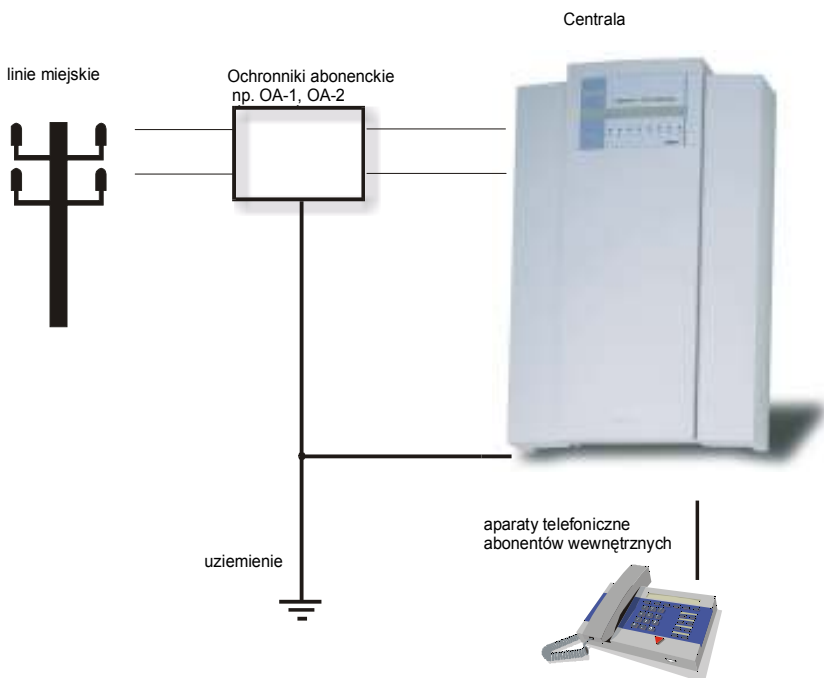
#### Wykonanie instalacji uziemiającej (np. pręt uziemiający)



Powyższy przykład stanowi jedynie zalecenie. Długość pręta uziemiającego i głębokość jego wkopania zależne są od rodzaju i składu gleby.

*Oporność uziemienia nie powinna być większa niż  $5 \text{ Ohm}$ .*

## Podłączenie uziemnienia i linii zewnętrznych do centrali PROGRES 40



### Okablowanie

Maksymalna długość przewodu linii wewnętrznej (kabel parowany, pary-skłętka) łączącego aparat abonenta z centralą DCT 40 limitowany jest średnicą stosowanego przewodu i opornością pętli abonenckiej (włącznie z aparatem).

Aparaty jednoliniowe	- max. oporność pętli 800 Ohm
Aparaty systemowe	- max. oporność pętli 40 Ohm
Bramofon	- max. oporność pętli 20 Ohm

## **2.5 MOCOWANIE I PRZYGOTOWANIE CENTRALI DO PRACY**

Centrala PROGRES 40 przeznaczona jest wyłącznie do montażu na ścianie. Ściana, na której ma być zamontowana centrala musi utrzymać jej ciężar (centrala PROGRES 40 z pełnym wyposażeniem waży ok. 8,5 kg.).

W celu trwałego i pewnego zamocowania centrali należy wykorzystać wkręty oraz specjalne zaczepy dostarczone przez producenta wraz z centralą. Rozmieszczenie otworów pod zaczepy mocujące należy wykonać zgodnie z dostarczonym szablonem.

Przygotowanie centrali do pracy polega na jej zaprogramowaniu, zgodnie z oczekiwaniami użytkowników.

**Centrala jest gotowa do pracy zaraz po jej włączeniu.**

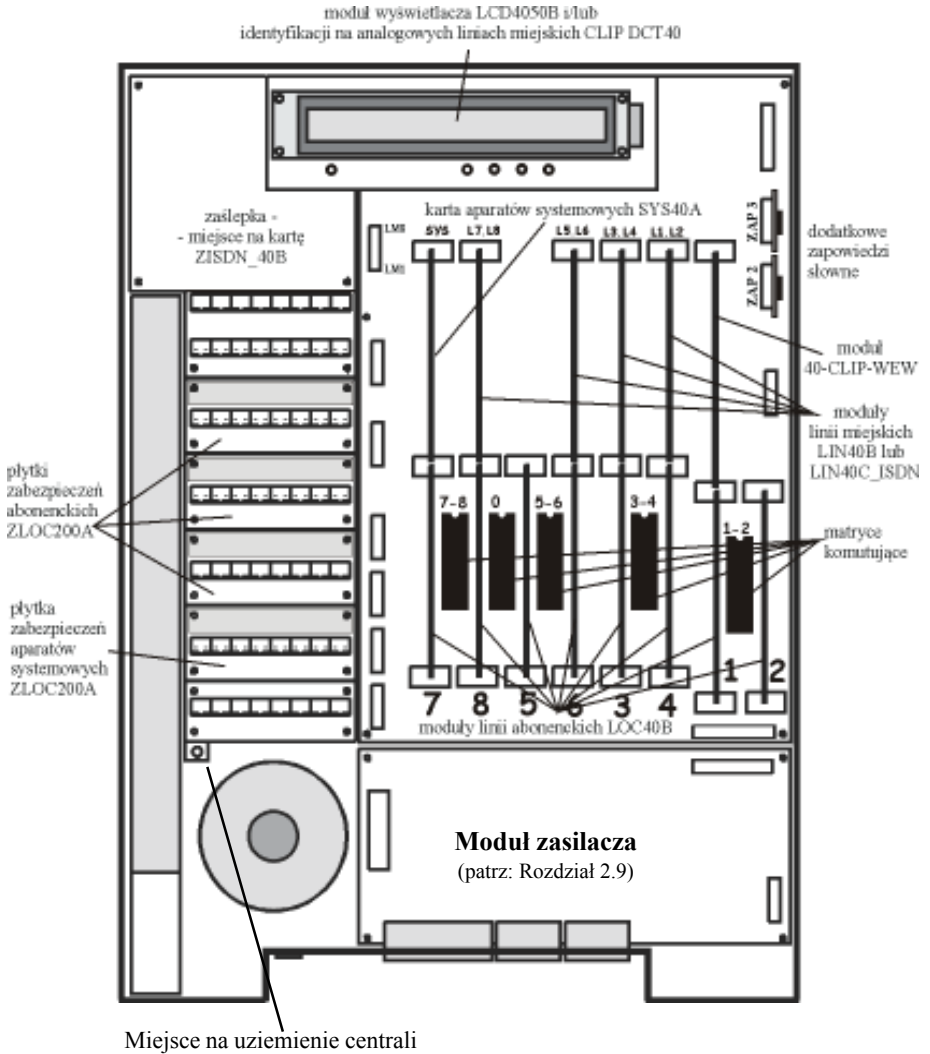
## **2.6 ZASILANIE AWARYJNE**

Centrala PROGRES 40 może być podłączona do zasilacza awaryjnego UPS. Dzięki temu w sytuacji braku zasilania sieciowego 230V~ centrala będzie zasilana z UPS bez przerw w pracy.

W przypadku braku zasilania sieciowego (230V~) centrala przełącza analogowe linie miejskie w tryb awaryjny; odpowiednio LM1 na zacisk 000, LM2 na zacisk 001.....LM8 na zacisk 007.

Linie miejskie ISDN przy braku napięcia sieciowego 230V~ są nieaktywne.

## 2.7 ROZMIESZCZENIE MODUŁÓW W CENTRALI



Rozmieszczenie bloków i modułów w centrali PROGRES 40

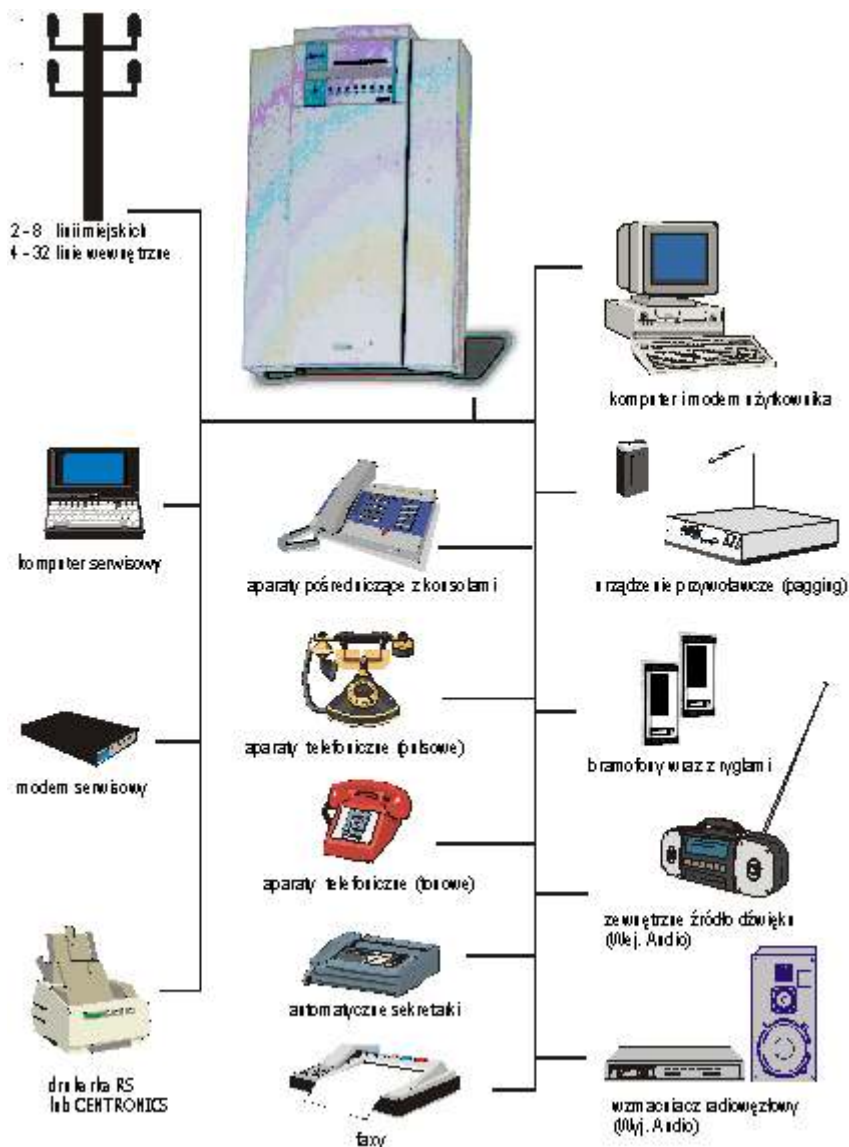
Centrala PROGRES 40 przystosowana jest do zawieszania na ścianie i ma budowę modułową, co znacznie upraszcza proces serwisu centrali.

Z lewej strony centrali umieszczony jest blok przełącznicy z modułami zabezpieczeń liniowych i punktem podłączenia uziemienia.

W górnej części umieszczony jest moduł wyświetlacza LCD natomiast w dolnej części centrali znajduje się moduł zasilacza.

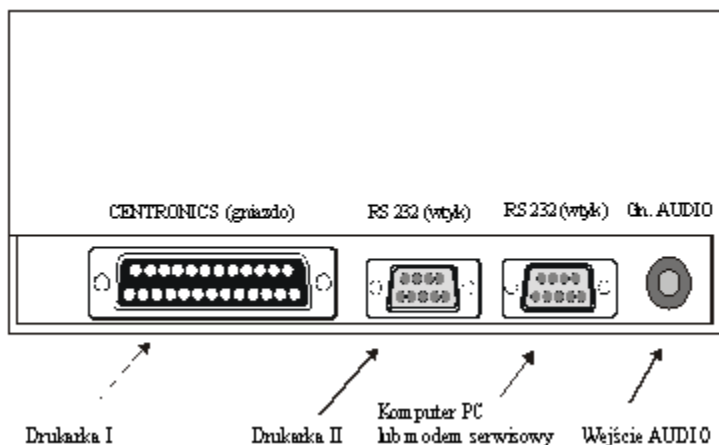
W środkowej części centrali umieszczona jest płyta bazowa centrali wraz z modułami. Rozmieszczenie modułów opisano na powyższym rysunku. Dokładniejszy opis poszczególnych modułów znajduje się w dalszej części instrukcji.

## 2.8 PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH DO CENTRALI



## 2.9 WSPÓŁPRACA CENTRALI Z URZĄDZENIAMI ZEWNĘTRZNYMI

Centrala PROGRES 40 standardowo wyposażona jest w następujące gniazda do współpracy z urządzeniami zewnętrznymi:



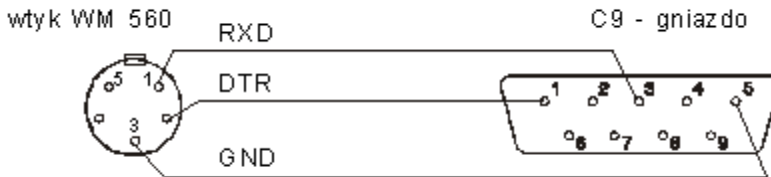
- Drukarka I (CENTRONICS)  
gniazdo DB25 (CENTRONICS);  
Do centrali PROGRES 40 można podłączyć kablem CENTRONICS dowolną drukarkę ze złączem równoległym.
- Drukarka II (złącze do podłączenia drukarki szeregowej lub do współpracy z programem hotelowym „Hotel-TK”)  
wtyk DB09 (RS232); do połączenia drukarki z centralą potrzebny jest kabel połączeniowy odpowiedni dla użytej drukarki;  
*Do współpracy z programem hotelowym „Hotel-TK” potrzebny jest specjalny kabel połączeniowy.*
- Drukarka szeregową (RS232)  
Do centrali PROGRES 40 można podłączyć dowolną drukarkę ze złączem szeregowym. W drukarce należy ustawić następujące parametry transmisji (sposób ich ustawienia zgodnie z instrukcją obsługi drukarki):



- prędkość transmisji 9600 bodów,
- 8 bitów danych (bez bitu parzystości),
- parzystość ignorowana,
- 80 znaków w wierszu,
- druk normalny.

Możliwe jest podłączenie do centrali małej drukarki termicznej KAFKA 1 produkcji polskiej.

**KABEL POŁĄCZENIOWY POMIĘDZY DRUKARKĄ KAFKA 1  
A CENTRALĄ PROGRES 40**



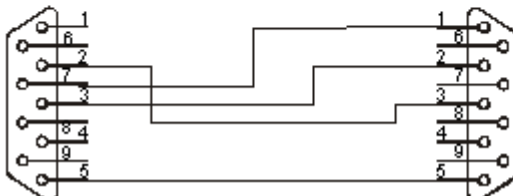
DRUKARKA KAFKA 1

PROGRES 40

**SPECJALNY KABEL POŁĄCZENIOWY DO PROGRAMU  
HOTELOWEGO "Hotel-TK"**

Gniazdo DB9  
(do komputera PC  
z programem "Hotel-TK")

Gniazdo DB9  
(do złącz a" Drukarka II"  
w centrali



- Komputer PC lub modem serwisowy  
wtyk DB09 (RS232); do podłączenia komputera PC lub modemu serwisowego przez specjalny kabel połączeniowy;

#### *Modem serwisowy*

Do połączenia modemu z centralą PROGRES 40 niezbędny jest specjalny kabel połączeniowy, który łączy port transmisji szeregowej modemu z odpowiednim złączem centrali PROGRES 40.



*Do połączenia modemu z centralą nie wolno używać kabla modemowego (standardowego) lub interfejsu komputerowego DI 40.*

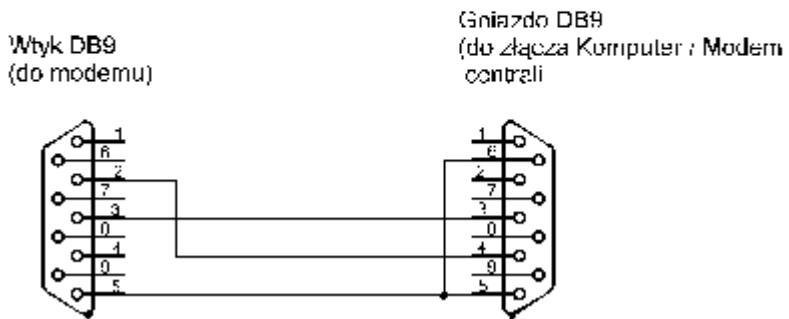
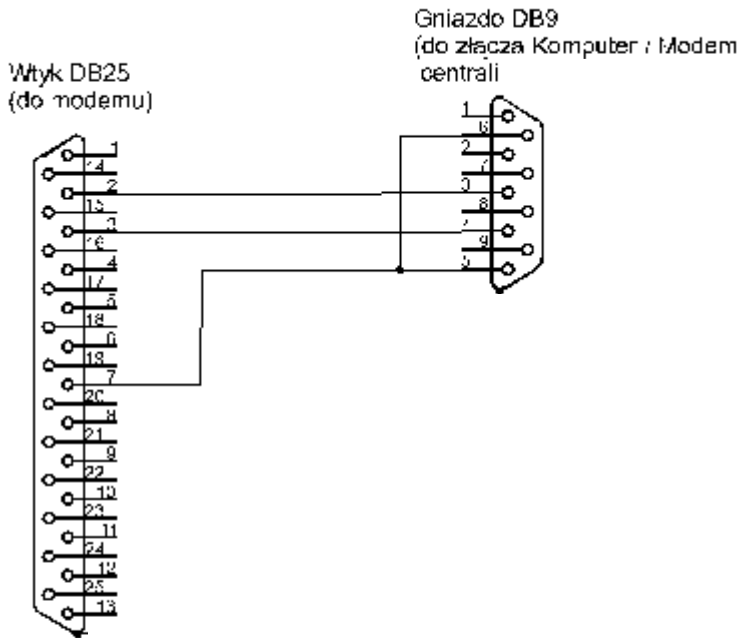
- Wejście AUDIO  
gniazdo CINCH;  
Do centrali PROGRES 40 można podłączyć dodatkowe zewnętrzne źródło dźwięku (np. radio), używane np. w trybie przekazywania połączeń

- Wyjście AUDIO  
gniazdo CINCH ( na płycie zasilacza );  
Do dołączenia np. wzmacniacza radiowęzłowego (przekazywanie komunikatów).

Tory sygnałów akustycznych w centrali PROGRES 40 używane są naprzemiennie, tzn. **nie można używać obydwóch torów akustycznych Wejście AUDIO i Wyjście AUDIO** jednocześnie.

Instalator zworą **Ao** (AudioOut) oraz **Ai** (AudioIn) na płycie głównej centrali PROGRES 40 deklaruje, który tor audio jest w centrali aktywny. Zwora znajduje się po prawej stronie płyty bazowej, powyżej analogowych wyposażań wewnętrznych (modułów lokalnych)

**SPECJALNY KABEL POŁĄCZENIOWY  
MODEM - CENTRALA**



## 3.

## PODŁĄCZENIE ANALOGOWYCH LINII MIEJSKICH I LINII ABONENCKICH

Do centrali można podłączyć maksymalnie 8 analogowych linii miejskich, które są obsługiwane przez moduły wyposażenia analogowych linii miejskich **LIN40B**. Jeden moduł LIN40B obsługuje 2 analogowe linie miejskie. Moduły umieszcza się w odpowiednich slotach w górnej części płyty bazowej centrali. Np. pierwszy moduł obsługujący analogowe linie miejskie nr 1 i 2 (LM1 i LM2) należy włożyć w slot oznaczony na płycie bazowej **LM1,LM2**. Należy pamiętać, że z tych samych slotów korzystają wyposażenia łączy miejskich ISDN, dlatego korzystając z łączy ISDN redukuje się górna granica analogowych linii miejskich w centrali.

Do centrali można podłączyć maksymalnie 32 analogowe linie wewnętrzne (abonenckie), które są obsługiwane przez moduły wyposażenia abonenckich **LOC40B**. Jeden moduł LOC40B obsługuje 4 analogowe linie abonenckie.

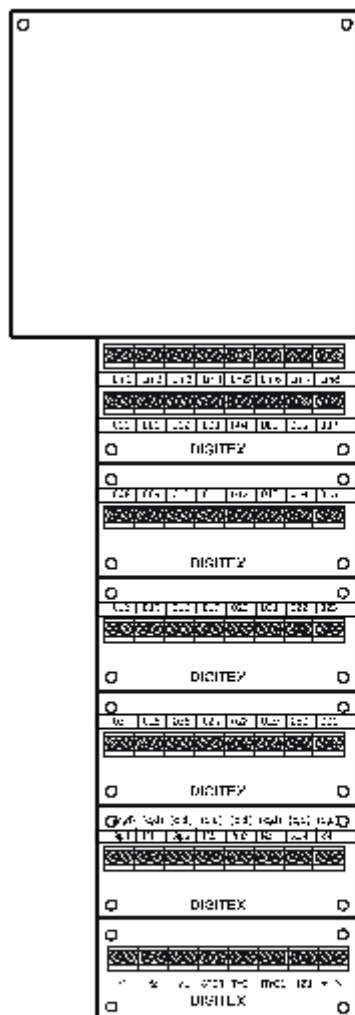
*Ilość modułów LIN40B oraz LOC40B w centrali PROGRES40 zależy od jej konfiguracji.*

Analogowe linie abonenckie oraz analogowe linie miejskie dołącza się do odpowiednich zacisków modułów zabezpieczeń liniowych w przełącznicy umieszczonej w lewej części centrali. Moduły zabezpieczeń liniowych wyposażone są w łączówki śrubowe do dołączania linii miejskich i abonenckich

Przełącznica w centrali PROGRES 40 stanowi oddzielny, rozłączalny blok konstrukcyjnie związany z podstawą centrali. **Umożliwia to łatwy demontaż centrali bez konieczności odłączania linii miejskich i abonenckich.**

*Rozmieszczenie modułów zabezpieczeń jest ściśle powiązane z konfiguracją centrali.*

Linie miejskie dołączane są do modułu zabezpieczeń kart LIN40, linie abonenckie (za wyjątkiem zacisków 000...007) dołączane są do modułów zabezpieczeń kart LOC40.



- Zacisk linii miejskich Lm1 - Lm8
- Zacisk linii wewnętrznych Zac.000 - Zac.007
- Zacisk linii wewnętrznych Zac.008 - Zac.015
- Zacisk linii wewnętrznych Zac.016 - Zac.023
- Zacisk linii wewnętrznych Zac.024 - Zac.031
- Zacisk aparatów systemowych i konsol
- Zacisk sterowania rygłami bramofonów

Rozmieszczenie modułów zabezpieczeń linii i numeracja zacisków w centrali PROGRES 40

## 4.

## PODŁĄCZENIE ŁĄCZY MIEJSKICH ISDN

Do centrali można podłączyć maksymalnie 4 łącza miejskie ISDN (BRA 2B+D). Łącza miejskie obsługiwane są przez moduły wyposażenia ISDN - **LIN40C\_ISDN**. Jednym modułem obsługuje jedno łącze miejskie ISDN.

Jedno łącze ISDN jest wymienne z 2 analogowymi liniami miejskimi. Związane jest to z tym, że moduły LIN40C\_ISDN są wkładane w miejsca modułów LIN40B.

Moduły łączy ISDN umieszcza się w centrali pozostawiając „od końca”. Oznacza to, że pierwszy moduł ISDN wkłada się w slot oznaczony jako LM7, LM8, drugi moduł ISDN w slot oznaczony jako LM5, LM6...itd.

Linie miejskie ISDN są dołączane do odpowiednich gniazd RJ45 modułu zabezpieczeń linii ISDN (**ZISDN\_40B**) w przełącznicy. Moduł zabezpieczeń linii ISDN oprócz gniazd RJ45 wyposażony jest w gniazda umożliwiające połączenie modułu z płytą bazową centrali oraz jumpery umożliwiające konfigurowanie centrali do współpracy z liniami miejskimi analogowymi i ISDN.

Linie miejskie ISDN przy braku napięcia sieciowego 230V~ są nieaktywne.

Pierwsze łącze miejskie ISDN powinno być podłączone do gniazda RJ45 opisanego na przełącznicy jako ISDN (7/8). W programie *DI40* w oknie „*Uprawnienia linii miejskich*” konfigurujemy wówczas uprawnienia dla linii LM7 i LM8. Pozostałe łącza ISDN podłączone będą do gniazd ISDN (5/6), ISDN (4/3), ISDN (1/2) konfigurując odpowiednio jumpery dla tych linii - wszystkie w pozycji górnej ( ISDN (5/6), ISDN (4/3), ISDN (1/2) ).



Zaciski linii miejskich ISDN  
max. 4dostępny 2B+D

Zaciski linii miejskich 1 m<sup>2</sup> - 1 m<sup>8</sup>

Zaciski linii wewnętrznych Zac.000 - Zac.007

Zaciski linii wewnętrznych Zac.008 - Zac.015

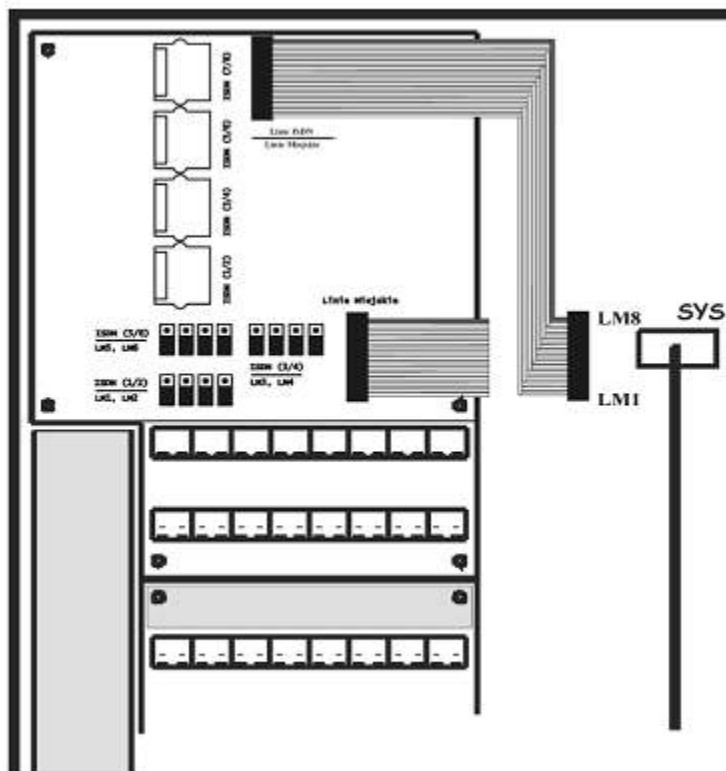
Zaciski linii wewnętrznych Zac.016 - Zac.023

Zaciski linii wewnętrznych Zac.024 - Zac.031

Zaciski aparatów systemowych i konsol

Zaciski sterowania rygli hramofonów

Rozmieszczenie modułów zabezpieczeń linii i numeracja zacisków w centrali PROGRES 40



### Przykład

Jeżeli centrala PROGRES 40 ma obsługiwać np. dwa łącza miejskie ISDN i 4 linie miejskie analogowe wówczas pierwsze łącze ISDN podłącza się do gniazda ISDN(7/8), drugie do gniazda ISDN(5/6) ustawiając dla tych linii cztery jumpery konfiguracyjne w pozycji górnej (ISDN 5/6), natomiast linie analogowe podłączamy w module zabezpieczeń linii analogowych do zacisków LM1, LM2, LM3, LM4, ustawiając jumpery konfiguracyjne dla tych linii w pozycji dolnej odpowiednio LM1, LM2 oraz LM3, LM4.



LM - linie analogowe  
 BRA - dostęp podstawowy ISDN

konfiguracja (linii miejskich)	karta LIN40B		karta LIN40C_ISDN		pozycja zworek na karcie ZISDN_40B	
	ilość	lokalizacja	ilość	lokalizacja	LM1_LM2/ISDN(1/2)	LM3_LM4/ISDN(3/4)   LM5_LM6/ISDN(5/6)
2LM / 0BRA	1	L1.L2	0	-		Zwak karty
4LM / 0BRA	2	L1.L2   L3.L4	0	-		Zwak karty
6LM / 0BRA	3	L1.L2   L3.L4   L5.L6	0	-		Zwak karty
8LM / 0BRA	4	L1.L2   L3.L4   L5.L6   L7.L8	0	-		Zwak karty
0LM / 1BRA	0	-	1	L7.L8	dowolna	dowolna
0LM / 2BRA	0	-	2	L5.L6   L7.L8	dowolna	dowolna
0LM / 3BRA	0	-	3	L3.L4   L5.L6   L7.L8	dowolna	górna
0LM / 4BRA	0	-	4	L1.L2   L3.L4   L5.L6   L7.L8	dowolna	górna
2LM / 1BRA	1	L1.L2	1	L7.L8	dowolna	dowolna
4LM / 1BRA	2	L1.L2   L3.L4	1	L7.L8	dowolna	dowolna
6LM / 1BRA	3	L1.L2   L3.L4   L5.L6   L7.L8	1	L7.L8	dowolna	dowolna
2LM / 2BRA	1	L1.L2	2	L5.L6   L7.L8	dowolna	górna
4LM / 2BRA	2	L1.L2   L3.L4	2	L5.L6   L7.L8	dowolna	górna
2LM / 3BRA	1	L1.L2	3	L3.L4   L5.L6   L7.L8	dowolna	górna

Rozmieszczenie kart linii miejskich w zależności od konfiguracji centrali PROGRES 40

# 5.

## PODŁĄCZENIE APARATÓW SYSTEMOWYCH

Centrala PROGRES 40 współpracuje z aparatami systemowymi firmy Panasonic. W skład kompletu wchodzi:

Aparat systemowy - Panasonic **KX-T7730CE**

Do podłączenia aparatu systemowego do centrali PROGRES 40 należy użyć instalacji czteroprzewodowej:

- żyły a,b (wewnętrzne we wtyku RJ11) to tor rozmówny aparatu
- żyły c,d (zewnętrzne we wtyku RJ11) to linie sterujące

Konsola systemowa - Panasonic **KX-T7740X**

Konsola (przystawka bezpośredniego wybierania) do aparatu pośredniczącego sygnalizuje stan linii wewnętrznych (wolna, zajęta).

Do podłączenia konsoli systemowej do centrali PROGRES40 należy użyć instalacji dwuprzewodowej:

- żyły c,d (zewnętrzne we wtyku RJ11) to linie sterujące

Centrala współpracuje również ze starszymi modelami aparatów systemowych i konsol firmy Panasonic.

Centrala może współpracować jednocześnie z kilkoma aparatami systemowymi oraz kilkoma konsolami.

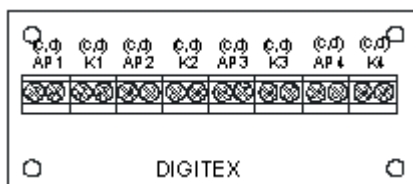
Do obsługi aparatów systemowych w centrali PROGRES 40 używany jest moduł wewnętrzny o nazwie **SYS 40A** obsługujący max. 4 aparaty systemowe (4 tory sterowania), oraz max. 4 konsole (4 tory sterowania).



*W centrali PROGRES 40 może być zainstalowana tylko jedna karta **SYS40A***

## KARTA SYSTEMOWA SYS40

W centrali PROGRES 40 karta systemowa **SYS40A** jest umieszczona w specjalnym slocie w lewej części płyty bazowej. Aparaty systemowe i konsole podłączone są do płytki zabezpieczeń w przełącznicy.



- AP1 (c,d) sterowanie aparatu 1
- K1 (c,d) sterowanie konsoli 1
- AP2 (c,d) sterowanie aparatu 2
- K2 (c,d) sterowanie konsoli 2
- AP3 (c,d) sterowanie aparatu 3
- K3 (c,d) sterowanie konsoli 3
- AP4 (c,d) sterowanie aparatu 4
- K4 (c,d) sterowanie konsoli 4

Tory rozmówne aparatów systemowych są podłączane do dowolnych zacisków abonenckich portów wewnętrznych centrali PROGRES 40 .

Karta SYS40A w zależności od konfiguracji centrali może obsługiwać 2 aparaty systemowe wraz z konsolami (4 tory sterujące) lub 4 aparaty systemowe wraz z konsolami (8 torów sterujących). O ilości obsługiwanych torów sterujących przez kartę informuje ilość transformatorów na karcie (4 lub 8).

## 5.1 PROGRAMOWANIE APARATÓW SYSTEMOWYCH

Aby wygodnie i bez niepotrzebnych problemów użytkować aparat systemowy, należy w pierwszej kolejności przydzielić port wewnętrzny dla toru rozmownego tegoż aparatu.



*Wszystkie funkcje przycisków i lampek aparatu systemowego oraz konsoli programowane są wyłącznie z programu DI 40.*

Przed przystąpieniem do programowania aparatów systemowych oraz konsol prosimy zapoznać się dokładnie z rozdziałem 2.9.6 w „Instrukcji programu komputerowego DI 40”. Pozwoli to uniknąć wielu kłopotów i nieporozumień – wynikających najczęściej z niewłaściwego zaprogramowania aparatów systemowych.



*Dokładny opis instalacji i programowania aparatów systemowych do współpracy z centralą PROGRES 40 opisany jest w rozdziale 2.9.6.*

## 6.

## PODŁĄCZENIE BRAMOFONÓW

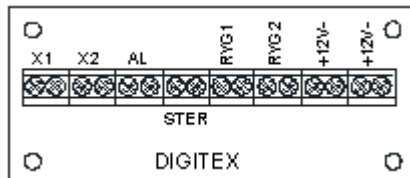
Centrala PROGRES 40 może współpracować z dwoma bramofonami. Bramofony muszą być wykonane i podłączone zgodnie z dokumentacją firmy „Platan” Sp. z o.o. dołączaną do bramofonów.

### Bramofon nr 1:

- zasilanie kasyty rozmównej z zacisku +/- 12V
- tor rozmówny podłączany jest do dowolnego zacisku portu abonenckiego centrali PROGRES 40
- sterowanie rygłem (styk zwierny) zacisk RYG1

### Bramofon nr 2:

- zasilanie kasyty rozmównej z zacisku +/- 12V
- tor rozmówny podłączany jest do dowolnego zacisku portu abonenckiego centrali PROGRES 40
- sterowanie rygłem (styk zwierny) zacisk RYG2



*Szczegółowa instrukcja montażu dostarczana jest wraz z bramofonem.*

## 6.1 ODBIÓR WYWOŁANIA Z BRAMOFONÓW

Po odpowiednim zainstalowaniu w centrali, dla każdego bramofonu można przyporządkować określony telefon (telefony), który będzie odbierał sygnał wywołania z bramofonu. Do obsługi jednego bramofonu można przyporządkować maksymalnie 6 telefonów wewnętrznych.

## 6.2 UŻYTKOWANIE BRAMOFONÓW

Użytkowanie możemy rozpocząć po odpowiednim skonfigurowaniu numerów telefonów uprawnionych do odbierania sygnałów wywołania z bramofonów.

Po wciśnięciu przycisku bramofonu następuje wywołanie centrali i połączenie z odpowiednim telefonem (telefonami).

Oczekiwanie na zgłoszenie abonenta sygnalizowane jest w bramofonie zwrotnym sygnałem dzwonienia.

Po podniesieniu słuchawki dzwoniącego telefonu możliwa jest rozmowa z osobą, która zgłosiła się za pośrednictwem bramofonu.

Po skończonej rozmowie można otworzyć rygiel z telefonu. Szczegóły w rozdziale 13.26.



*Otwarcie rygla możliwe jest również z dowolnego telefonu np. kiedy słycać telefon dzwoniący dzwonkiem wywołania z bramofonu a nie ma do niego bezpośredniego dostępu.*

## 7.

## PODŁĄCZENIE FAXU LUB MODEMU UŻYTKOWNIKA

Centrala PROGRES 40 ma możliwość współpracy z faxem i/lub modemem komputerowym (wewnętrznym w postaci karty lub zewnętrznym). Urządzenia te można podłączyć do dowolnego portu wewnętrznego w przełącznicy centrali PROGRES 40. Zaciskowi, w którym włączony jest modem należy nadać numer 69 (lub 699 gdy numeracja portów w centrali jest trzy cyfrowa) natomiast zaciskowi, w którym włączony jest fax można przyporządkować dowolny numer z zakresu numeracji centrali (dwa lub trzy cyfrowy - w zależności od przyjętego systemu numeracji).

Zaleca się w programie komputerowym *DI40* dla numerów, na których włączony jest modem lub fax włączyć opcję „ochrona danych”.

## 8

## WSPÓŁPRACA CENTRALI PROGRES 40 Z KOMPUTE- REM

Chociaż programowanie niektórych funkcji centrali PROGRES 40 możliwe jest z telefonu to programowanie konfiguracji centrali możliwe jest jedynie z poziomu programu komputerowego *DI40*. Program pracuje w środowisku WINDOWS 9x/NT/XP.

Zastosowanie programu *DI40* umożliwia m.in. szybko i wygodnie:

- zaprogramowanie funkcji centrali,
- modyfikacje tablic numerów dozwolonych i zabronionych,
- modyfikacje tablic taryf, ulg, czasu pracy nocnej i weekendowej centrali,
- modyfikacje uprawnień abonentów,
- przeglądanie informacji o przeprowadzonych rozmowach,
- zapis wszystkich danych do pamięci komputera,
- wydruk wszystkich danych na drukarce podłączonej do komputera.

Dzięki programowi użytkownicy mogą dokonywać bieżącego przeglądania informacji o rozmowach na monitorze komputera, a potrzebne wydruki wykonywać, np. na koniec miesiąca. Program *DI40* opisany jest w oddzielnej książce pt. „*Instrukcja obsługi programu Di 40*”.



## 8.1 SPOSÓB POŁĄCZENIA CENTRALI Z KOMPUTEREM

Do współpracy centrali z komputerem można stosować dwa typy połączeń:

- **połączenie bezpośrednio kablowe** – w którym komputer jest podłączony do centrali za pomocą kabla połączeniowego znajdującego się w wyposażeniu standardowym centrali;
- **połączenie poprzez modem serwisowy** – w którym komputer wyposażony w modem łączy się z modemem serwisowym podłączonym do centrali PROGRES 40.



*Na komputerze znajdującym się w sieci LAN oraz połączonym z centralą kablem RS232 można uruchomić **serwer EtherToRs**. Dzięki temu możliwa jest konfiguracja centrali z dowolnego komputera znajdującego się w tej sieci LAN za pomocą protokołu TCP/IP.*

## 8.2 POŁĄCZENIE BEZPOŚREDNIE KABLOWE

Centrala PROGRES 40 jest wyposażona standardowo w interfejs do transmisji szeregowej RS-232 (złącze szufladowe C9 - wtyk). Do tego złącza można podłączyć za pomocą specjalnego kabla połączeniowego komputer PC lub laptop.. Kabel jest dostarczany w komplecie zawierającym:

- program *DI 40* (płyta CD),
- kabel połączeniowy RS-232 - 6m,
- instrukcję obsługi.

Połączenie z komputerem jest możliwe po skonfigurowaniu w programie komputerowym odpowiedniego portu komputera, przez który połączenie ma być realizowane. Program *Di40* obsługuje 4 szeregowy porty COM w komputerze.



*Wybrany w komputerze port COM powinien być portem wolnym, do którego nie są podłączone żadne dodatkowe urządzenia.*

### 8.3 POŁĄCZENIE PRZEZ MODEM SERWISOWY

Centrala PROGRES 40 może być programowana zdalnie za pomocą modemu serwisowego. Do zrealizowania połączenia potrzebne są dwa modemy:

- modem podłączony do komputera (znajdującego się w miejscu oddalonym);
- modem serwisowy podłączony do centrali (przez port wewnętrzny centrali oraz specjalny kabel łączący modem serwisowy z portem RS 232 centrali PROGRES 40).



*Modem serwisowy można podłączyć do dowolnego zacisku portu wewnętrznego centrali PROGRES 40. Zaciskowi należy przydzielić numer 699 (jeśli w centrali obowiązuje numeracja trzycyfrowa) lub numer 69 (jeśli w centrali obowiązuje numeracja dwucyfrowa).*

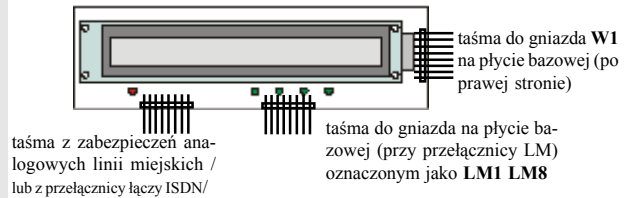
Połączenie zdalne pomiędzy modemem podłączonym do komputera oraz modemem serwisowym podłączonym do centrali umożliwia programowanie oraz przesyłanie danych pomiędzy centralą a komputerem na odległość. Aby połączenie było realizowane poprawnie, należy przydzielić właściwy numer portu wewnętrznego, do którego podłączony jest modem oraz właściwie skonfigurować zarówno modem podłączony do komputera, jak i modem serwisowy podłączony do linii wewnętrznej w centrali.

## DODATKOWE WYPOSAŻENIE CENTRALI

# 9.

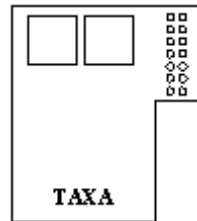
W centrali PROGRES 40 oprócz wspomnianych wcześniej modułów mogą znaleźć się dodatkowo:

- odbiornik **CLIP FSK** na analogowych liniach miejskich



Posiadając w wyposażeniu centrali CLIP FSK na analogowych liniach miejskich wyświetlacz centrali wygląda jak na powyższym rysunku. Odbiornik CLIP znajduje się pod panelem LCD.

- odbiornik **teletaxy** (impulsy 16kHz)

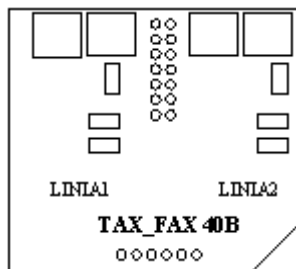


Moduł mocowany jest na karcie LIN40B umieszczając wtyki (na rysunku widok górnej części płytki) znajdujące się po prawej części płytki do gniazda **Z3** na karcie LIN40B. Jeden moduł obsługuje 2 analogowe linie miejskie.

- odbiornik **Tax\_Fax 40B**

Moduł Tax\_Fax 40B obsługuje 2 analogowe linie miejskie. Umożliwia on odbiór impulsów teletaxy oraz rozpoznanie sygnału faxu. Aby korzystać z funkcji automatyczne-

go rozpoznawania sygnału faxu koniecznym warunkiem jest skonfigurowanie danej linii miejskiej dla ruchu przychodzącego w trybie DISA.



#### - dodatkowa zapowiedź słowna

Centralę można rozbudować o jedną lub dwie dodatkowe zapowiedzi słowne. Dokonuje się tego przez dołożenie modułów **ISD40A** do gniazd z prawej strony płyty bazowej oznaczonych jako **ZAP2** i/lub **ZAP3**. Poprawnie włożony moduł powinien mieć układ scalony zwrócony do zewnętrznej części centrali.

#### - CLIP FSK na analogowych liniach abonenckich.




*Od wersji programu 2.8* istnieje możliwość rozbudowy centrali o CLIP FSK na analogowych liniach wewnętrznych. Wiąże się to wstawieniem **karty DSP** w prowadnicę w górnej prawej części płyty bazowej centrali (patrz rysunek na str. 21). Jednak wcześniej należy bardzo ostrożnie wyjąć układ scalony między kartami LOC40B umieszczonymi na pozycjach **1** i **2** (obsługującymi łącza LOC000-LOC007). Wyjęty scalak należy umieścić w podstawce na karcie DSP zgodnie z oznaczeniami (charakterystyczne wycięcia na podstawce i układzie scalonym muszą być po włożeniu w zgodnym kierunku). Teraz można bezpiecznie włożyć kartę DSP. Kolejną czynnością jest włożenie przewodu taśmowego we wtyki umieszczone na tylnej części karty DSP. PIN 1 taśmy (oznaczony czerwonym kolorem) powinien być w górnej części karty DSP. Drugi koniec taśmy należy włożyć w podstawkę na płycie bazowej, w której znajdował się wyjęty przed chwilą układ scalony. Należy upewnić się, że PIN 1 jest również włożony w górną część podstawki.

## 10.

## PROGRAMOWANIE WYBRANYCH FUNKCJI CENTRALI Z TELEFONU

W centrali PROGRES 40 niektóre funkcje usługowe należy zaprogramować z telefonu. Programowanie można przeprowadzić z dowolnego aparatu po wejściu w tryb programowania.

**Jeśli chcesz wejść w tryb programowania to:**

- wybierz  - jesteś w trybie wywoływania funkcji centrali;
- wybierz   dla kodu 8 cyfrowego;
- wprowadź odpowiedni kod dostępu (*PASSWORD*)

Jeżeli wprowadzony kod jest prawidłowy, otrzymasz sygnał potwierdzenia -- oraz dostęp do funkcji programowania centrali.

Jeżeli wprowadzisz niewłaściwy kod, otrzymasz sygnał nieosiągalności.

Z trybu programowania wyjdiesz, jeżeli odłożysz mikrotelefon na czas dłuższy niż 10 sekund.

### 10.1 KOD CENTRALI (PASSWORD)

Funkcja ta jest potrzebna osobie uprawnionej do przeprowadzania programowania centrali. Indywidualne kody dla każdej centrali są wpisane na ostatniej stronie instrukcji.

W przypadku zagubienia kodu należy skontaktować się bezpośrednio z producentem centrali, podając jej numer fabryczny oraz okazując dowód zakupu.



### 10.1.1. Nagrywanie zapowiedzi słownej

Centrala PROGRES 40 umożliwia nagranie max. trzech różnych zapowiedzi słownych (w centrali PROGRES 40 zapowiedzi 2 i 3 stanowi opcję dodatkową w wyposażeniu centrali).

Zapowiedzi słowne używane są w centrali w czasie obsługi ruchu przychodzącego z linii miejskich pracujących w trybie „Operator” lub „DISA”. Po włączeniu funkcji „Operator - Tak” (patrz: „Uprawnienia linii miejskich”), centrala będzie zgłaszała się nagraniem przez użytkownika zapowiedzią, jednocześnie kontynuując wywołanie abonentów wewnętrznych.

Zapowiedź słowna wykorzystywana w trybie „DISA” informuje abonenta dzwoniącego z miasta o możliwości bezpośredniego wybierania numerów wewnętrznych.

#### Nagrywanie zapowiedzi słownej:

- wejdź w tryb programowania centrali (patrz: strona 45)
- wybierz:   - X
  - gdzie X= 1,2,3 odpowiada numerowi banku ,w którym zostanie zapamiętana jedna z trzech Twoich 16-to sekundowych zapowiedzi
- usłyszysz sygnał ciągły , który będzie trwał ok. 3 sekund
- masz ok. 16 sekund na nagranie własnej zapowiedzi (typowy czas nagrania)
- po nagraniu zapowiedzi odłóż mikrotelefon

### 10.1.2. Odsłuchanie zapowiedzi słownej lub sygnału Audio:

- wybierz:    - X
  - gdzie X = 1,2.....7

Centrala PROGRES 40 wyposażona jest w następujące sygnały audio:

1. – zapowiedź słowna 1
2. – zapowiedź słowna 2

3. – zapowiedź słowna 3
4. – melodia 1
5. – melodia 2
6. – sygnał zwrotny
7. – zewnętrzne źródło sygnału audio

Zaleca się by przy nagrywaniu i przydzielaniu poszczególnych zapowiedzi do obsługi różnych funkcji centrali przestrzegać następujących zasad:

- Dla trybu **DISA** nagrana zapowiedź powinna składać się z komunikatu słownego (6 – 8 sekund) i „ciszy” (2 – 4 sekund), czyli w czasie nagrywania zapowiedzi jeśli komunikat słowny trwa 8 sekund to mikrotelefon odkładamy na widełki aparatu dopiero po 12-tu sekundach. Nagranie „ciszy” umożliwia wybranie numeru wewnętrznego przez abonenta miejskiego po wysłuchaniu całej zapowiedzi słownej.

Dla tego trybu pracy centrali można nagrać komunikat np.

*“Firma XXX. Proszę wybrać tonowo numer wewnętrzny lub czekać na zgłoszenie operatora...”*

W czasie trwania zapowiedzi można tonowo wybierać numer abonenta wewnętrznego. Jeżeli centrala w trybie **DISA** obsługuje np. trzy linie miejskie i w czasie obsługi jednej linii przyjdzie wywołanie z drugiej linii miejskiej wówczas abonent dzwoniący z drugiej linii usłyszy od razu zwrotny sygnał dzwonięcia.



*DISA w jednej chwili może obsłużyć tylko jedną linię miejską. Dlatego warto użyć 3 różnych zapowiedzi dla obsługi np. 3 linii miejskich („Disa 1”, „Disa 2”, „Disa 3”). Ułatwi to korzystanie z funkcji DISA.*

- Dla trybu **Operator** nagrana zapowiedź powinna składać się tylko z komunikatu słownego (nie nagrywamy „ciszy”).

Dla tego trybu pracy można nagrać zapowiedź o treści np.

*“Firma XXXX. Proszę czekać na połączenie...”*

- Dla usługi **Zamawianie połączenia** nagrana zapowiedź powinna składać się tylko z komunikatu słownego (nie nagrywamy „ciszy”). Dla tej funkcji zaleca się nagranie komunikatu słownego o treści np.

*„Centrala zestawia połączenie. Proszę czekać.”*



Do obsługi funkcji “Zamawianie połączenia” można przydzielić dowolną zapowiedź np. zapowiedź nr 2. Wówczas korzystając z tej funkcji w centrali PROGRES 40 musimy dla trybu “Disa” lub “Operator” użyć zapowiedzi 1 lub 3 -ciej.

### 10.1.3. Ustawianie daty i czasu

W centrali PROGRES 40 można z telefonu ustawić (ew. skorygować) aktualny czas i datę. Jeśli chcesz ustawić datę i godzinę to:



- wejdź w tryb programowania (patrz: strona 43);

- wybierz   – “HH” “MM” “SS”

gdzie: “HH” - godziny  
 “MM” - minuty  
 “SS” - sekundy

Na przykład po wybraniu sekwencji: **60 – 141030**

centrala ustawi: godz. **14** min. **10** sek. **30**

- wybierz   – “RR” “MM” “DD” “T”

gdzie: **RR MM DD T** oznacza:  
 rok, miesiąc, dzień, dzień tygodnia:

T=0	niedziela
T=1	poniedziałek
T=2	wtorek
T=3	środa
T=4	czwartek
T=5	piątek
T=6	sobota

Na przykład po wybraniu sekwencji: **61 – 9907255**

centrala ustawi datę: **99.07.25 piątek**





# OBSŁUGA WYŚWIETLACZA

# 11

Centrala PROGRES 40 posiada wbudowany wyświetlacz, którego zadaniem jest ułatwienie obsługi i programowania centrali. Użytkownik może w prosty sposób zmienić tryb pracy wyświetlacza w celu uzyskania potrzebnych informacji.

## Zmiana trybu pracy wyświetlacza:

- Podnieś mikrotelefon
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali
- Wybierz   **XXX**

gdzie **XXX** - numer trybu pracy wyświetlacza

Ustawiony tryb pracy wyświetlacza zostaje niezmienny do czasu zaprogramowania nowego trybu. Zalecany tryb wyświetlacza to tryb **75100**, tj. odczyt daty, czasu i wersji programu.

## SYGNALIZACJA DIOD NA WYŚWIETLACZU

				
<b>ZASILANIE</b>	<b>LM</b>	<b>LW</b>	<b>PW</b>	<b>PN</b>

ZASILANIE - dioda włącza się w momencie włączenia centrali.

LM - dioda włącza się w momencie zajęcia linii miejskiej.

LW - dioda włącza się w momencie zajęcia linii wewnętrznej.

PW - dioda włącza się w trybie pracy weekendowej

PN - dioda włącza się w trybie pracy nocnej

## 11.1 DATA, CZAS, WERSJA PROGRAMU, ZAJĘTOŚĆ BUFORA ROZMÓW

Wybierz:     

2003/12/19 DCT40 Ver 2.8	Pia 08:36.30	Rozmowy 0174 [DP0P]
-----------------------------	--------------	------------------------

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

<b>2003 /12/19</b>	- aktualną datę,
<b>Pia 08:36.30</b>	- aktualny dzień tygodnia, aktua
<b>DCT40 Ver 2.8</b>	- wersja programowa centrali,
<b>Rozmowy: 00174</b>	- ilość rozmów w pamięci centrali ( do 6000 ),
<b>DP</b>	- centrala pracuje w trybie dziennym w dzień powszedni
<b>0</b>	- ulga „0” (bez ulgi).
<b>P</b>	- taryfikacja jak w dzień powszedni

## 11.2 STAN ZAJĘTOŚCI LINII MIEJSKICH I ZACISKÓW ABONENTÓW WEWNĘTRZNYCH

Wybierz:     

1 2 4 5 6 8	0 - ..... 5 ..... 1 - .....
	2 - ..... 8 .. 3 - .....

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

<b>05 , 28</b>	- aktualnie zajęci są abonenci podłączeni do zacisków 005,028
<b>3 , 7</b>	- migające cyfry 3 i 7 wskazują, że aktualnie zajęte są linie miejskie LM 3 i LM 7

### 11.3 OSTATNIA ROZMOWA Z LINII MIEJSKIEJ ( LM 1 – LM 8 )

Wybierz:  **X**

gdzie **X** - numer obserwowanej linii miejskiej **1 – 8**

L1 * Ab030	nr . . . . . 5 5 5 8 8 8 8	2003/12/19
t02 14 : 59	01'56 <00001>	000.29 zł

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

<b>L1</b>	- numer linii miejskiej zajętej do połączenia
<b>Ab030</b>	- numer aparatu wewnętrznego, który realizuje połączenie przez linię Lm 1
<b>Nr .....5558888</b>	- numer aktualnie wybierany
<b>2003 /12/19</b>	- data realizacji połączenia
<b>t02</b>	- taryfa wg. której będzie określony koszt połączenia
<b>14:59</b>	- czas rozpoczęcia rozmowy
<b>01'56</b>	- czas trwania połączenia
<b>&lt;00001&gt;</b>	- ilość impulsów licznikowych
<b>000.29 zł</b>	- koszt rozmowy

### 11.4 ODCZYT DYNAMICZNY STANU LINII MIEJSKICH

Wyświetlacz pokazuje informacje takie jak w trybie 7-5100.

Jednakże w momencie rozpoczęcia przez abonenta wewnętrznego centrali rozmowy miejskiej wychodzącej, stan wyświetlacza zmienia się i wyświetlacz pokazuje aktualne informacje o prowadzonej rozmowie miejskiej.

Jeśli kilku abonentów przeprowadza jednocześnie rozmowy miejskie pokazywany jest stan linii miejskiej o najniższym numerze.

Wybierz: **7 5 1 1 0**

L3 * Ab036	nr . . . . . 5 5 8 8 8 8	2003/12/19
t02 10 : 14	07'26 <00003>	000.87 zł

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

<b>Lm03</b>	- numer linii miejskiej zajętej do połączenia
<b>Ab 036</b>	- numer aparatu wewnętrznego, który realizuje połączenie przez linię Lm 03
<b>Nr .....5558888</b>	- numer aktualnie wybierany
<b>2003 /12/19</b>	- data realizacji połączenia
<b>t02</b>	- taryfa wg. której będzie określony koszt połączenia
<b>10:14</b>	- czas rozpoczęcia rozmowy
<b>00:07'26</b>	- czas trwania połączenia
<b>&lt;00003&gt;</b>	- ilość impulsów licznikowych
<b>000.87 zł</b>	- koszt rozmowy

## 11.5 ODCZYT CENY IMPULSU I GODZIN OBOWIĄZYWANIA TRYBU PRACY NOCNEJ

Wybierz: **7 5 1 1 1**

Cena imp 0000.29 zł	NocP 15:20 do 06:20
NocS 13:00 do 19:00	NocN 19:00 do 07:00

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

<b>Cena imp 0000.29 zł</b>	- koszt jednostki licznikowej
<b>NocP</b>	- godziny obowiązywania trybu nocnego w dni powszednie
<b>NocS</b>	- godziny obowiązywania trybu nocnego w soboty
<b>NocN</b>	- godziny obowiązywania trybu nocnego w niedziele

## 11.6 ODCZYT CZASU OBOWIĄZYWANIA ULG TARYFIKACYJNYCH

Wybierz: 

Powsz	Ulg1	18:00 - 22:00	Ulg2	22:00 - 08:00
	Ulg3	18:00 - 08:00	Ulg4	00:00 - 00:00

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

<b>Powsz</b>	- ulgi taryfikacyjne obowiązujące w dzień powszedni
<b>Sobot</b>	- ulgi taryfikacyjne obowiązujące w soboty
<b>Niedz</b>	- ulgi taryfikacyjne obowiązujące w niedziele
<b>Swiet</b>	- ulgi taryfikacyjne obowiązujące w święta
<b>Ulg1</b>	- godziny obowiązywania ulgi pierwszej
<b>Ulg2</b>	- godziny obowiązywania ulgi drugiej
<b>Ulg3</b>	- godziny obowiązywania ulgi trzeciej
<b>Ulg4</b>	- godziny obowiązywania ulgi czwartej (tu: ulga czwarta -wyłączona)

W tym trybie wyświetlacza kolejne wybieranie cyfry **1** na klawiaturze aparatu telefonicznego powoduje „przewijanie” informacji do przodu tzn. oglądasz ulgi w dni powszednie, soboty, niedziele, święta. Kolejne wybieranie cyfry **2** „przewija” wyświetlacz do tyłu tzn. oglądasz ulgi w dni powszednie, święta, niedziele, soboty.

## 11.7 ODCZYT STANU FUNKCJI „DZWONKI SZKOLNE”

Wybierz: 

Wersja szkolna:	bez niedziel
Czas wł. dzwonka:	5s

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

**Wersja szkolna: bez niedziel** - funkcja „dzwonki szkolne” działa w dni powszednie i soboty - w niedziele jest wyłączona

**Czas wł. dzwonka: 5s** - dzwonek włączany jest na 5s

## 11.8 ODCZYT CZASÓW WŁĄCZANIA FUNKCJI „DZWONKI SZKOLNE”

Wybierz: 

[ 01 ] 08 : 00	[ 02 ] 08 : 45	[ 03 ] 08 : 55	[ 04 ] 09 : 40
[ 05 ] 09 : 50	[ 06 ] 10 : 35	[ 07 ] 10 : 45	[ 08 ] 11 : 30

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

**[ 01 ] 08 :00** - o godz 08:00 uruchominy zostanie przekaźnik w centrali realizujący funkcję „dzwonki szkolne”. Przekaźnik będzie działał przez 5 sek. codziennie, za wyjątkiem niedziel, (zgodnie z zaprogramowanymi parametrami funkcji „dzwonki szkolne”)

## 11.9 ODCZYT ILOŚCI ODEBRANYCH POŁĄCZEŃ MIEJSKICH

Wybierz: **7** **5** **1** **2** **6**

L1 = 2 1 2 3    L2 = 2 3 2 4    L3 = 2 1 2 2    L4 = 1 4 3 9  
 L5 = 1 3 2 7    L6 = 1 0 5 7    L7 = 0 8 4 9    L8 = 0 4 0 1

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

**L1 2123**

- z pierwszej linii miejskiej odebrane zostały 2123 rozmowy miejskie przychodzące. Wyświetlacz pokazuje statystykę rozmów odebranych dla wszystkich linii miejskich centrali DCT 40. Zerowanie statystyki rozmów przychodzących umożliwia program komputerowy DI 40

## 11.10 PRZEGLĄDANIE OSTATNICH ROZMÓW ABONENTÓW CENTRALI (FIZYCZNYCH I WIRTUALNYCH)

Wybierz: **7** **5** **1** **2** **8**

Ost. L1 \* Ab030 nr . . . . . 5 5 0 8 8 8 8    2003/12/19  
 t02 14 : 59    01'56    <00001>    000.29 zł

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

**Ost.**

- ostatnia zarejestrowana rozmowa abonenta nr 30 w buforze rozmów

**L1\*Ab030**

- numer aparatu wewnętrznego, który zrealizował połączenie przez linię Lm 1

<b>Nr .....5558888</b>	- wybrany numer
<b>2003 /12/19</b>	- data realizacji połączenia
<b>t02</b>	- taryfa wg. której został określony koszt połączenia
<b>14:59</b>	- czas rozpoczęcia rozmowy
<b>14:59</b>	- czas rozpoczęcia rozmowy
<b>01'56</b>	- czas trwania połączenia
<b>&lt;00001&gt;</b>	- ilość impulsów licznikowych
<b>000.29 zł</b>	- koszt rozmowy

Po wybraniu kodu **7-5128** wyświetlacz pokazuje ostatnią zarejestrowaną rozmowę w buforze rozmów. W tym trybie wyświetlacza kolejne wybieranie cyfry **2** „przewija” wyświetlacz „do tyłu” natomiast kolejne wybieranie cyfry **1** na klawiaturze aparatu telefonicznego powoduje „przewijanie” informacji „do przodu”.

## 11.11 PRZEGLĄDANIE BUFORA ROZMÓW

Wybierz:



0169	L1 * Ab030	nr . . . . . 5 5 5 8 8 8 8	2003/12/19
t02 14 : 59	01'56	<00001>	000.29 zł

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

<b>0169</b>	- ostatnia zarejestrowana rozmowa w buforze rozmów
<b>L1*Ab030</b>	- numer aparatu wewnętrznego, który zrealizował połączenie przez linię Lm 1
<b>Nr .....5558888</b>	- wybrany numer
<b>2003 /12/19</b>	- data realizacji połączenia
<b>t02</b>	- taryfa wg. której został określony koszt połączenia
<b>14:59</b>	- czas rozpoczęcia rozmowy
<b>01'56</b>	- czas trwania połączenia
<b>&lt;00001&gt;</b>	- ilość impulsów licznikowych
<b>000.29 zł</b>	- koszt rozmowy



Po wybraniu kodu **7-5129** wyświetlacz pokazuje ostatnią zarejestrowaną rozmowę w buforze rozmów. W tym trybie wyświetlacza kolejne wybieranie cyfry **2** „przewija” wyświetlacz do tyłu tzn. oglądasz rozmowę nr 0169, 0168, 0167 itd. natomiast kolejne wybieranie cyfry **1** na klawiaturze aparatu telefonicznego powoduje „przewijanie” informacji do przodu tzn. oglądasz rozmowę nr 0167, 0168, 0169 itd.

## 11.12 ODCZYT STANU LICZNIKÓW ABONENCKICH

Wybierz: **7 5 1 3 0 -**

[ Zac 00 ]      Licznik zerowany      2003/12/19 14 : 59  
 < 000352 >Imp.      <0087> Roz.

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

[ **Zac 00** ]      - licznik abonenta podłączonego do zacisku  
 00

**Licznik zerowany**      - data i godzina ostatniego zerowania licznika  
**2003 /12/19 14: 59**

< **000352** > **Imp.**      - ilość impulsów licznikowych  
 < **0087** > **Roz.**      - ilość rozmów

## 11.13 INFORMACJA O NUMERACH DZWONIĄCYCH

Wybierz:     X

gdzie  $X=1,2,\dots,8$

W tym trybie wyświetlacz pokazuje informację o dzwoniących numerach na wybranej linii miejskiej X.

## 11.14 ODCZYT DATY WYKONANIA EPROMÓW

Wybierz:     

Zbiór z dnia 2003 / 12 / 19 godz. 14 : 59

W tym trybie wyświetlacz opokazuje:

- datę i godzinę utworzenia Epromu 41

Wybierz:     

Zbiór z dnia 2003 / 12 / 19 godz. 15 : 02

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

- datę i godzinę utworzenia Epromu 42

## 11.15 SPRAWDZENIE ODBIORNIKÓW DTMF I DEKADY

Wybierz: 

DTMF:	-	-	-	5	-	-	-	-
DEKAD:	-	3	-	-	-	-	-	-

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

**[DTMF:]** - odbiornik DTMF odebrał numer 5 wybrany na klawiaturze aparatu telefonicznego

**[DEKAD:]** - odbiornik wybierania dekadowego odebrał numer 3 wybrany tarczą aparatu telefonicznego

## 11.16 STAN ZAJĘTOŚCI LINII MIEJSKICH I ABONENTÓW WEWNĘTRZNYCH

Wybierz: 

Lm :	4,
Wew :	14, 32, 21,

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

**Lm: 4,** - numer zajętej linii miejskiej

**Wew: 14, 32, 21,** - numery zajętych abonentów wewnętrznych

# 12.

## REALIZACJA POŁĄCZEŃ

### 12.1 POŁĄCZENIA WEWNĘTRZNE

Połączenia wewnętrzne to połączenia między abonentami (użytkownikami) podłączonymi do centrali PROGRES 40.

#### Realizacja połączenia wewnętrznego:

- Podnieś mikrotelefon;
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej;
- Wybierz numer abonenta wewnętrznego od **10** do **69**, ( lub od **100** do **699** dla numeracji trzycyfrowej); Wybierz nr Grupy Wsp. Wyw. - **85** lub **86**;
- Jeżeli otrzymasz zwrotny sygnał wywołania, poczekaj - po zgłoszeniu się abonenta wywoływanego, zostanie zestawione połączenie;
- Jeżeli otrzymasz sygnał zajętości, oznacza to, że abonent rozmawia, spróbuj za chwilę jeszcze raz;



*Jeżeli w trakcie rozmowy wewnętrznej lub miejskiej usłyszysz w tle sygnał kontynuacji, oznacza to, że rozmowa zewnętrzna „czeka” na realizację; po odłożeniu mikrotelefonu aparat zadzwoni dzwonkiem linii miejskiej.*

## 12.2 POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE (MIEJSKIE)

Połączenia zewnętrzne to połączenia między abonentem wewnętrznym (użytkownikiem centrali PROGRES 40), a abonentem zewnętrznym (miejskim).

Połączenia zewnętrzne przychodzące przyjmowane są przez abonentów do tego uprawnionych (odpowiednie uprawnienia dla każdego użytkownika centrali PROGRES 40 programuje instalator centrali lub osoba serwisująca centralę).

Jeżeli uprawnionych do przyjmowania rozmów zewnętrznych jest kilku abonentów, połączenie przejmuje ten abonent, który pierwszy podniesie mikrotelefon.

Połączenia „miejskie” wychodzące realizowane są przez centralę w sposób automatyczny, nie jest potrzebna pomoc telefonistki.

### **Połączenie z centralą miejską osiągane jest po wybraniu cyfry 0**

#### **Realizacja połączenia zewnętrznego wychodzącego:**

- Podnieś mikrotelefon;
- Po otrzymaniu sygnału zgłoszenia centrali wybierz **0**  
(lub odłóż słuchawkę w przypadku sygnału zajętości)
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali miejskiej  
(lub sygnał zajętości, gdy linie miejskie podłączone do centrali są zajęte)
- Po otrzymaniu sygnału zgłoszenia centrali miejskiej wybierz numer abonenta zewnętrznego
- Otrzymasz sygnał nadawany przez centralę miejską, zgodny ze stanem abonenta zewnętrznego - *wolny* lub *zajęty*



*Możliwe jest zaprogramowanie bezpośredniego dostępu do linii miejskiej – wówczas po podniesieniu mikrotelefonu centrala połączy Cię od razu z linią miejską – w słuchawce mikrotelefonu usłyszysz sygnał zgłoszenia z “miasta” (patrz: Usługa „Gorąca Linia”).*

*Powrót do sygnału zgłoszenia centrali realizuje się poprzez wciśnięcie na klawiaturze telefonu znaku #. Wówczas można korzystać z funkcji centrali.*

## 12.3 POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE Z WYBRANEJ GRUPY LINII MIEJSKICH

Funkcja ta jest bardzo przydatna w sytuacji, gdy na przykład oprócz linii miejskich do centrali PROGRES 40 podłączone są linie do centrali sąsiedzkiej (zakładowej, resortowej itp.). Wówczas możliwy jest wybór grupy linii do realizacji połączenia zewnętrznego.

Linie miejskie dostępne w tym trybie dla użytkownika musi uprzednio zaprogramować instalator centrali PROGRES 40.

Realizacja połączenia zewnętrznego wychodzącego przez wybraną grupę linii miejskich:

- Podnieś mikrotelefon  
Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali abonenckiej
- Wybierz **80**
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali sąsiedzkiej (lub sygnał zajętości, gdy wszystkie linie w grupie są zajęte)
- Wybierz numer abonenta zewnętrznego
- Otrzymasz sygnał nadawany przez centralę miejską, zgodny ze stanem abonenta zewnętrznego - wolny lub zajęty

## 12.4 POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE Z WYBRANEJ LINII MIEJSKIEJ

Funkcja ta jest bardzo przydatna w sytuacji, gdy na przykład oprócz linii miejskich do centrali PROGRES 40 podłączona jest linia do centrali sąsiedzkiej (zakładowej, resortowej itp.). Wówczas możliwy jest wybór linii do realizacji połączenia zewnętrznego.

Linie miejskie dostępne w tym trybie dla użytkownika musi uprzednio zaprogramować instalator centrali PROGRES 40.

Realizacja połączenia zewnętrznego wychodzącego przez wybraną linię miejską:

- Podnieś mikrotelefon  
Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali abonenckiej
- Wybierz **81x**, jeżeli chcesz zrealizować połączenie przez linię miejską **x**
  - gdzie **x** jest numerem linii z zakresu **1- 8**  
np. wybierając **813** – wyjdiesz przez trzecią linię miejską **LM 3**

- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali miejskiej lub sygnał zajętości, gdy wybrana linia miejska jest zajęta
- Wybierz numer abonenta zewnętrznego
- Otrzymasz sygnał nadawany przez centralę miejską, zgodny ze stanem abonenta zewnętrznego - wolny lub zajęty

## 12.5 WYBIERANIE Z „MIASTA” NUMERU ABONENTA WEWNĘTRZNEGO (FUNKCJA “DISA”)

Jeśli w centrali PROGRES 40 linia (linie) miejskie obsługują ruch przychodzący w trybie “DISA” abonent dzwoniący „z miasta” może wybrać bezpośredni numer abonenta wewnętrznego centrali PROGRES 40 i połączyć się z nim bez udziału abonenta pośredniczącego (telefonistki).



*Abonent dzwoniący z zewnątrz musi używać aparatu telefonicznego z wybieraniem **tonowym**.*

Realizacja bezpośredniego wybierania numeru abonenta wewnętrznego:

- Wybierz numer miejski abonenta, z którym chcesz uzyskać połączenie
- Centrala PROGRES 40 zgłosi się zapowiedzią słowną informując o możliwości tonowego wybrania numeru abonenta wewnętrznego
- Wybierz tonowo numer abonenta wewnętrznego lub numer Grupy Wspólnego Wywołania (wybierać można już w trakcie trwania zapowiedzi)
- Otrzymasz **sygnał zwrotny wywołania** – gdy wybrany abonent wewnętrzny lub Grupa jest wolny
- Otrzymasz **sygnał zajętości** – gdy wybrany abonent wewnętrzny jest zajęty
- Otrzymasz **sygnał nieosiągalności** – gdy wybrałeś nieistniejący numer wewnętrzny lub wybrałeś numer abonenta niedostępnego w trybie wybierania bezpośredniego
- W każdej z opisanych powyżej sytuacji możesz anulować wybrany numer wewnętrzny wybierając “ \* “ (gwiazdkę). Otrzymasz wówczas sygnał zgłoszenia centrali PROGRES 40 a następnie możesz wybrać numer innego abonenta wewnętrznego

- Jeśli nie wybrałeś żadnego numeru wewnętrznego lub nie używasz telefonu z wybieraniem tonowym centrala PROGRES 40 połączy cię z wybranymi aparatami telefonicznymi, jeśli zaznaczona jest opcja „Konsola po DISA” w programie *DI 40 (Funkcje -> Inne ustawienia)*.

## 12.6 POŁĄCZENIA ZWROTNE

W trakcie rozmowy z abonentem zewnętrznym można skontaktować się z innym abonentem wewnętrznym, bez rozłączania rozmowy zewnętrznej:

Jeśli rozmawiasz z abonentem zewnętrznym i chcesz skontaktować się z abonentem wewnętrznym, to:

- Nie odkładaj mikrofonu. Naciśnij krótko widelki lub przycisk **FLASH** w Twoim aparacie telefonicznym. Wybierz numer abonenta wewnętrznego.
- Otrzymujesz zwrotny sygnał wywołania. Abonent zewnętrzny oczekuje na zakończenie Twojej rozmowy z abonentem wewnętrznym - nie słyszy prowadzonej rozmowy. W jego słuchawce brzmi melodia, zapowiedź słowna lub sygnał zwrotny - odpowiednio do zaprogramowania tej opcji w centrali
- Poczekaj na zgłoszenie się abonenta wewnętrznego.
- Abonent wewnętrzny zgłosił się, prowadzisz rozmowę.
- Po skończeniu rozmowy z abonentem wewnętrznym i odłożeniu przez niego mikrofonu ponownie zostaje zestawione połączenie z abonentem zewnętrznym
- W każdej chwili możesz powrócić do zawieszonyj rozmowy wciskając **FLASH + 0**

### 12.6.1. Przekazanie rozmowy abonentowi wewnętrznemu

*Abonent musi mieć nadane uprawnienie (Di40-Uprawnienia abonentów)*

Rozmawiasz z abonentem zewnętrznym. W przypadku, gdy dzwoniący chciałby porozmawiać także z innym abonentem wewnętrznym, możesz przekazać połączenie innemu numerowi wewnętrznemu, bez rozłączania istniejącego połączenia.

Jeśli rozmawiasz z abonentem zewnętrznym i chcesz przekazać rozmowę innemu abonentowi wewnętrznemu (lub Grupie WW), to:



- Nie odkładaj mikrotelefonu. Naciśnij krótko widelki telefonu lub przycisk **FLASH**. Wybierz numer abonenta wewnętrznego. Abonent zewnętrzny słyszy w słuchawce mikrotelefonu melodię, zapowiedź słowną lub sygnał zwrotny, odpowiednio do zaprogramowania tej opcji w centrali.
- Poczekaj na zgłoszenie się abonenta wewnętrznego, przekaz mu informację o połączeniu i odłóż mikrotelefon. Połączenie „przejmuje” drugi abonent,
- W każdej chwili możesz powrócić do zawieszonej rozmowy wciskając **FLASH + 0**  
lub:
- Odłóż mikrotelefon, aby abonent wewnętrzny od razu po podniesieniu swojego mikrotelefonu uzyskał dostęp do przekazanego połączenia zewnętrznego

Jeśli po wybraniu numeru abonenta wewnętrznego odkładasz mikrotelefon bez przekazywania informacji, powinno to nastąpić dopiero po zakończeniu impulsowania przez aparat telefoniczny (dotyczy aparatów z wybieraniem impulsowym).

### 12.6.2. Przekazanie rozmowy zajętemu abonentowi wewnętrznemu

*Abonent musi mieć nadane uprawnienie (Di40-Uprawnienia abonentów)*

Rozmawiasz z abonentem zewnętrznym. Możesz przekazać połączenie miejskie innemu abonentowi wewnętrznemu, zajętemu w tej chwili inną rozmową (przekazanie połączenia na zajętego abonenta wewnętrznego).

Jeśli rozmawiasz z abonentem zewnętrznym, chcesz przekazać rozmowę innemu abonentowi wewnętrznemu, to:

- Nie odkładaj mikrotelefonu. Naciśnij krótko widelki telefonu lub przycisk **FLASH**. Wybierz numer abonenta wewnętrznego. Abonent zewnętrzny słyszy w słuchawce swojego mikrotelefonu melodię, zapowiedź słowną lub sygnał zwrotny, odpowiednio do zaprogramowania tej opcji w centrali. Słyszysz w słuchawce mikrotelefonu sygnał zajętości.
- Odłóż mikrotelefon  
lub:
- Wybierz **FLASH 0** i zapytaj abonenta miejskiego, czy będzie czekał na zakończenie rozmowy. Jeśli tak, to:

- Nie odkładaj mikrotelefonu. Naciśnij krótko widelki telefonu lub przycisk **FLASH**. Wybierz ponownie numer abonenta wewnętrznego.
- Po usłyszeniu sygnału zajętości odłóż mikrotelefon.

Połączenie miejskie oczekuje na zakończenie rozmowy przez abonenta wewnętrznego. Gdy abonent wewnętrzny skończy rozmowę centrala połączy go z oczekującym połączeniem miejskim.

- Jeśli minie czas oczekiwania, a abonent wewnętrzny nie zakończył jeszcze prowadzonej rozmowy centrala przełączy oczekujące połączenie miejskie na abonenta przekazującego.



W centrali PROGRES 40 jest jednolity sposób powrotu do do rozmowy z abonentem po wciśnięciu przycisku FLASH.

W każdej sytuacji po wciśnięciu **FLASH 0** następuje powrót do rozmowy.

## 13.

## FUNKCJE SPECJALNE

### 13.1 BEZPOŚREDNI DOSTĘP DO NUMERÓW ALARMOWYCH

Jeśli chcesz połączyć się z Policją, Pogotowiem Ratunkowym lub Strażą Pożarną możesz zrobić to z aparatu podłączonego do centrali PROGRES 40 bez konieczności wybierania **0**.

- Podnieś mikrotelefon.
- Usłyszysz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **999** lub **998** lub **997** w celu połączenia ze służbami alarmowymi.
- Uzyskasz dostęp do linii miejskiej bez konieczności wybierania **0**.

### 13.2 BEZPOŚREDNI DOSTĘP DO SERWISU FIRMY *PLATAN*

Jeśli potrzebujesz wsparcia technicznego, możesz połączyć się (z aparatu podłączonego do centrali PROGRES 40) z działem serwisu firmy *Platan Sp. z o.o.* bez konieczności wybierania numeru serwisu.

- Podnieś mikrotelefon.
- Usłyszysz sygnał zgłoszenia centrali PROGRES 40.
- Wybierz **\*88** lub **9188** w celu połączenia się z serwisem firmy *Platan Sp. z o.o.*
- Uzyskasz dostęp do serwisu producenta bez konieczności wybierania **0** oraz numeru serwisu **(0-58) 555 88 88**

### 13.3 ZAMAWIANIE POŁĄCZENIA Z LINIĄ MIEJSKĄ

Jeśli chcesz połączyć się z linią miejską, a po wybraniu **0, 80** lub **81x** usłyszysz sygnał zajętości, możesz zamówić połączenie z centralą miejską. Nie będziesz musiał wielokrotnie wybierać *w/w cyfr*, aby przekonać się czy linia jest już wolna. W tym celu:

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **0, 80** lub **81x** w celu połączenia z centralą miejską.
- Jeżeli usłyszysz sygnał zajętości, wybierz **0**.
- Otrzymasz sygnał potwierdzenia --. Możesz odłożyć mikrotelefon.
- Jeżeli rozmowa na linii miejskiej zostanie zakończona (linia miejska zwolni się), Twój aparat telefoniczny zadzwoni dzwonkiem przywołania. Uzyskasz dostęp do linii miejskiej bez konieczności wybierania **0, 80** lub **81x**.

### 13.4 ZAMAWIANIE POŁĄCZENIA Z ABONENTEM WEWNĘTRZNYM

Jeśli chcesz połączyć się z abonentem wewnętrznym, a po wybraniu numeru abonenta usłyszysz sygnał zajętości, możesz zamówić połączenie z tym abonentem. Nie będziesz musiał wielokrotnie wybierać numeru, aby przekonać się czy abonent wewnętrzny jest już wolny. W tym celu:

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- W celu połączenia z abonentem wybierz jego numer wewnętrzny.
- Jeżeli usłyszysz sygnał zajętości, wybierz **0**.
- Otrzymasz sygnał potwierdzenia --. Możesz odłożyć mikrotelefon.
- Jeżeli abonet wzywany będzie wolny, Twój aparat telefoniczny zadzwoni dzwonkiem przywołania. Po podniesieniu słuchawki uzyskasz połączenie z tym abonentem.

## 13.5 POWTÓRZENIE OSTATNIO WYBRANEGO NUMERU MIEJSKIEGO

Jeśli chcesz, by centrala powtórzyła ostatnio wybrany przez Ciebie numer abonenta miejskiego, możesz zlecić centrali taką usługę. Nie będziesz musiał wielokrotnie powtarzać wybierania tego samego numeru miejskiego. W tym celu:

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **0, 80** lub **81x** w celu połączenia z centralą miejską.
- Wybierz numer abonenta miejskiego.
- Jeżeli połączenie nie dojdzie do skutku, a zechcesz je powtórzyć - wybierz **90**
- Nie odkładaj mikrotelefonu. Usłyszysz sygnał marszrutowania – centrala zestawia połączenie z ostatnim wybranym przez Ciebie numerem miejskim.

## 13.6 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z NUMEREM SKRÓCONYM

Użytkownicy centrali PROGRES 40 mogą korzystać z banków numerów skróconych wspólnych dla wszystkich użytkowników centrali. Po wybraniu numeru banku centrala zestawia połączenie z zapisanym w banku numerem miejskim. Można zapisać do 32 numerów max. 16-to cyfrowych. Numery wpisuje się do banków w programie komputerowym *DI 40*.

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **91xx** gdzie **xx** - to numer banku od 01 - 32.

lub

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **\*xx**

gdzie : \* - gwiazdka na klawiaturze aparatu  
**xx** to numer banku od 01 - 32.

## 13.7 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z OSTATNIO WYBRANYM NUMEREM

Jeśli abonent miejski, do którego dzwonisz jest zajęty możesz zlecić centrali zestawianie tego połączenia. Nie będziesz musiał wielokrotnie wybierać tego samego numeru, aby przekonać się czy abonent jest już wolny. Centrala przez zadeklarowany czas w programie *DI40* (menu „*Funkcje*” okno „*Inne ustawienia*”) będzie próbowała połączyć Cię z tym numerem. W momencie uzyskania połączenia telefon zadzwoni u Ciebie dzwonkiem przywołania, a abonent miejski usłyszy odpowiednią zapowiedź np. „*Proszę czekać na połączenie...*”. W tym celu:

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **0, 80** lub **81x** w celu połączenia z centralą miejską.
- Wybierz numer abonenta miejskiego.
- Jeżeli usłyszysz sygnał zajętości, odłóż mikrotelefon.
- Ponownie podnieś mikrotelefon, wybierz **92**.
- Otrzymasz sygnał potwierdzenia - -. Możesz odłożyć mikrotelefon.
- Centrala przez 30 minut będzie próbowała zestawić połączenie z ostatnio wybranym przez Ciebie numerem.
- Po zestawieniu połączenia Twój telefon zadzwoni dzwonkiem przywołania. Jeżeli przez 15 sekund nie podejmiesz połączenia, centrala rozłączy połączenie, jednocześnie kasując zleconą usługę.
- Gdybyś chciał odwołać zamówioną usługę wybierz **94**.

## 13.8 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z DOWOLNYM NUMEREM

Jeśli chcesz by centrala połączyła Cię z dowolnym numerem miejskim możesz zlecić centrali zestawienie takiego połączenia. Nie będziesz musiał wielokrotnie wybierać tego samego numeru, aby przekonać się czy abonent jest już wolny. Centrala przez zadeklarowany czas w programie *DI40* (menu „*Funkcje*” okno „*Inne ustawienia*”) będzie zajmowała linię miejską i próbowała zestawić połączenie ze wskazanym numerem. W tym celu:

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **94**.
- Otrzymasz sygnał potwierdzenia --
- Wybierz numer abonenta miejskiego, z którym chcesz uzyskać połączenie (maksymalnie 13 cyfr).
- Odłóż mikrotelefon.
- Centrala przez zadeklarowany czas w programie *DI40* (menu „Funkcje” okno „Inne ustawienia”) będzie próbowała zestawzić połączenie z wybranym przez Ciebie numerem
- Gdybyś chciał odwołać zamówioną usługę wybierz **94**.

Po zestawieniu połączenia abonent miejski usłyszy treść zapowiedzi słownej z centrali PROGRES 40, a Twój telefon zadzwoni dzwonkiem przywołania. Jeżeli przez 15 sekund nie podejmiesz rozmowy, centrala rozłączy połączenie, jednocześnie kasując zleconą usługę.



*Dla funkcji zamawiania połączenia wskazane jest nagranie oddzielnej zapowiedzi o treści np. „Centrala zestawia połączenie. Proszę czekać...”.*

## 13.9 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z DOWOLNYM NUMEREM O OKREŚLONEJ GODZINIE

Jeśli chcesz by centrala połączyła Cię z dowolnym numerem miejskim o wskazanej przez Ciebie godzinie możesz zlecić centrali zestawienie takiego połączenia. W tym celu:

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **95 hh mm xx.....x**

gdzie:

**hh mm** to godzina o której centrala ma zestawzić połączenie  
**xx.....x** to numer ( max. 13 cyfr ) z którym centrala ma zestawzić połączenie

Gdybyś chciał odwołać zamówioną usługę wybierz **94**

## 13.10 BLOKOWANIE „WYJŚCIA DO MIASTA” Z WŁASNEGO TELEFONU ORAZ ZMIANA KODU

Jeśli chcesz by w czasie Twojej nieobecności nikt nie zestawiał połączeń miejskich z Twojego telefonu możesz zablokować swój telefon indywidualnym kodem czterocyfrowym.

### **Aby zablokować swój aparat dla rozmów miejskich wychodzących:**

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **781xxxx** gdzie: **xxxx** to 4-cyfrowy aktualny kod.
- Otrzymasz sygnał potwierdzenia - -  
Twój telefon został zablokowany dla połączeń miejskich wychodzących.

### **Aby odblokować swój aparat dla rozmów miejskich wychodzących:**

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **780xxxx** gdzie: **xxxx** to 4-cyfrowy aktualny kod.
- Otrzymasz sygnał potwierdzenia - -  
Twój telefon został odblokowany dla połączenia miejskiego.

W każdej chwili możesz **zmienić swój dotychczasowy indywidualny kod** na nowy 4-ro cyfrowy kod. W tym celu:

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **785xxxx yyyy**  
gdzie: **xxxx** to cztery cyfry Twojego dotychczasowego kodu  
**yyyy** to cztery cyfry Twojego nowego kodu.
- Otrzymasz sygnał potwierdzenia - -

W programie *DI 40* istnieje możliwość wyzerowania wszystkich kodów indywidualnych. Po wyzerowaniu wszystkie kody indywidualne przyjmą wartości domyślne, fabryczne „1111”.



### 13.11 ABONENCI „WIRTUALNI”

Abonent „wirtualny” w centrali PROGRES40 to taki abonent, który nie ma fizycznie swojego telefonu natomiast posiada swój numer wewnętrzny i swój kod indywidualny nadawany w programie komputerowym *Di40* (menu *INNE* -> *Kody blokowania telefonów*).

Abonenci „wirtualni” mają swoje numery od **700** do **731** niezależnie od przyjętej numeracji w centrali: dwu lub trzycyfrowej.

Realizacja połączenia odbywa się analogicznie jak w przypadku „wyjścia do miasta” z zablokowanego telefonu (*rozdział 13.12*). Jednak abonent „wirtualny” może korzystać jedynie z funkcji **77 nnn kkkk**. Można korzystać z funkcji również w przypadku niezablokowanych aparatów telefonicznych.

Jeśli w centrali jest uruchomiona funkcja LCR, obsługuje ona połączenia wychodzące za pomocą funkcji „77 nnn kkk” (jeśli dla danego abonenta funkcja została ukatynowana).

Centrala PROGRES 40 i taryfikator centrali mogą obsługiwać max. 64 abonentów: 32 abonentów rzeczywistych i 32 abonentów „wirtualnych”.

Taryfikacja abonentów „wirtualnych” odbywa się w ten sam sposób co abonentów rzeczywistych zgodnie z nadaną im numeracją. W licznikach abonenckich abonenci wirtualni wyróżnieni są czerwonym kolorem.

Abonenci wirtualni mają uprawnienia przypisane do zacisku **031** w programie *Di40* w oknie „Uprawnienia abonentów

### 13.12 „WYJŚCIE DO MIASTA” Z ZABLOKOWANEGO TELEFONU

Z funkcji **77 nnn kkkk** korzystać mogą zarówno abonenci rzeczywisti jak i „wirtualni”. Z funkcji **89 nnn kkkk** mogą korzystać tylko abonenci „wirtualni”.

Aby zrealizować połączenie miejskie z telefonu zablokowanego kodem lub takiego, który nie ma uprawnień do połączeń miejskich:

- Podnieś mikrotelefon
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- Wybierz **77 nnn kkkk** wtedy wyjdiesz „przez 0”

Wybierz **89 nnn kkkk** wtedy wyjdiesz przez „grupę linii 80”  
gdzie: **nnn** to numer abonenta rzeczywistego (przy numeracji dwucyfrowej numer abonenta należy poprzedzić cyfrą **0** np. **021**) lub „wirtualnego”  
**kkkk** to indywidualny kod abonenta

- Otrzymaśz sygnał zgłoszenia centrali miejskiej.  
Możesz zrealizować połączenie miejskie na swoje konto.

### 13.13 PRZEKAZANIE ROZMOWY MIEJSKIEJ ZAJĘTEMU ABONENTOWI WEWNĘTRZNEMU.

Jeśli w czasie przekazywania połączenia miejskiego abonentowi wewnętrznemu stwierdzisz, że jest on zajęty inną rozmową możesz ustawić połączenie miejskie w tryb oczekiwania na zakończenie tej rozmowy. Centrala będzie informowała abonenta wewnętrznego (sygnałem ostrzegawczym na tle rozmowy) o czekającym połączeniu z linią miejską. Po skończeniu rozmowy zestawi połączenie z oczekującą linią miejską.

- Chcesz przekazać połączenie miejskie abonentowi wewnętrznemu zajętemu inną rozmową.
- Abonent miejski chce czekać na zakończenie prowadzonej rozmowy.
- Wybierz numer abonenta wewnętrznego.
- Po usłyszeniu sygnału zajętości odłóż mikrotelefon.
- Połączenie miejskie oczekuje na zakończenie rozmowy przez abonenta wewnętrznego.
- Rozmawiający abonent wewnętrzny słyszy sygnał akustyczny informujący o czekającym połączeniu.
- Po zakończeniu rozmowy przez abonenta wewnętrznego centrala połączy go z oczekującym abonentem miejskim.



*Czas oczekiwania na zakończenie prowadzonej rozmowy ustalany jest w programie DI 40.*

*Jeżeli upłynie czas oczekiwania i nie dojdzie do rozmowy wówczas połączenie miejskie powróci do abonenta przekazującego.*

### 13.14 HOLD – “ZAWIESZENIE” ROZMOWY MIEJSKIEJ

Jeśli rozmawiasz z abonentem miejskim (rozmowa wychodząca lub przychodząca) możesz na pewien czas “zawiesić” to połączenie, żeby w tym czasie np. odebrać wywołanie z innej linii miejskiej, po czym możesz powrócić do “zawieszzonego” połączenia i kontynuować rozmowę.

Rozmawiasz z abonentem miejskim i chcesz na chwilę “zawiesić” prowadzoną rozmowę na pewien czas ustawiony w programie DI40:

- Naciśnij **FLASH**.
- Otrzymasz sygnał kontynuacji.
- Wybierz **82**.
- Rozmowa została „zawieszona” na czas określony w programie *DI 40*.
- Do rozmowy można powrócić wcześniej - wybierając **FLASH 82**.
- Jeżeli rozmowa nie została „pobrana” wcześniej to po ustawionym (w programie *DI40*) czasie centrala „odwiesi” to połączenie wywołując dzwonkiem linii miejskiej abonenta wewnętrznego, który z tej usługi korzystał.



*Usługa HOLD umożliwia „zawieszenie” tylko jednej (w danej chwili) prowadzonej rozmowy z abonentem miejskim .*

### 13.15 PRZEJĘCIE WYWOŁANIA KIEROWANEGO DO INNEGO ABONENTA WEWNĘTRZNEGO

- Słyszysz dzwonienie innego (niż swój) aparatu.
- Podnieś mikrotelefon, wybierz **7 - 1 xx - -** (gdzie **xx** – dwu lub trzycyfrowy numer abonenta, którego rozmowę przejmujesz)
- Przejąłeś rozmowę, która była kierowana do innego abonenta wewnętrznego.

**W opisany wyżej sposób możesz przechwytywać zarówno dzwonienie z miasta, połączenia wewnętrzne oraz wywołania z bramofonu.**

### 13.16 PRZENIESIENIE DZWONIENIA NA INNY APARAT WEWNĘTRZNY („JESTEM TAM”)

Funkcja umożliwia przeniesienie dzwonienia (kierowanego do dowolnego abonenta wewnętrznego), na aparat innego abonenta wewnętrznego.

- Wybierz: **7 - 48 xx - -**  
gdzie: **xx** - numer aparatu, na który ma być przeniesione dzwonienie kierowane do Twojego aparatu.  
Np. wybierz **7 - 48 20 - -**

Wszystkie rozmowy kierowane do Twojego aparatu zostaną przeniesione na aparat abonenta o numerze wewnętrznym **20**.

Kasowanie funkcji przeniesienia dzwonienia:

- Podnieś mikrotelefon swojego aparatu telefonicznego.
- Wybierz **7 - 48 - -**
- Odlóż mikrotelefon.  
lub
- Podnieś mikrotelefon swojego aparatu telefonicznego.
- Wybierz **7 - 48 xx - -**  
(gdzie **xx** – dwu lub trzycyfrowy numer Twojego telefonu)
- Odlóż mikrotelefon.  
lub
- wybierz **768** - przeniesienie dzwonienia zostanie skasowane

### **13.17 PRZENIESIENIE DZWONIENIA NA WSKAZANY APARAT („DZWOŃ TU”)**

- Podnieś mikrotelefon innego (niż swój) aparatu.
- Wybierz **7 - 49 xx - -**  
(gdzie **xx** – Twój dwu lub trzycyfrowy numer telefonu).
- Od tej chwili centrala będzie przekierowywała rozmowy do Ciebie na ten aparat, z którego wybrałeś **7 - 49 xx** („dzwoń tu”).

Kasowanie przeniesienia:

- Podnieś mikrotelefon swojego aparatu telefonicznego.
- Wybierz **7 - 49 xx - -**  
(gdzie **xx** – dwu lub trzycyfrowy numer Twojego telefonu).
- Centrala będzie łączyła rozmowy do Ciebie na Twój aparat.  
lub
- wybierz **768** - przeniesienie dzwonienia zostanie skasowane.

## 13.18 WYWOŁANIE PRZEZ RADIOWEZĘŁ

Jeśli chcesz przekazać krótki komunikat wielu abonentom wewnętrznym, a w Twojej firmie funkcjonuje radiowęzeł, będziesz mógł zrobić to wykorzystując do tego celu swój telefon.

W centrali PROGRES 40 można podłączyć wyjście sygnału Audio do wzmacniacza radiowęzłowego.

- Po wybraniu numeru **87** przez abonenta wewnętrznego centrala zestawia połączenie z radiowęzłem.
- Można wówczas przekazać komunikat przez radiowęzeł.

W centrali PROGRES 40 używane są dwa tory akustyczne dla sygnałów zewnętrznych: Wejście AUDIO i Wyjście AUDIO. Nie można używać obydwóch torów akustycznych jednocześnie. W opisywanej powyżej sytuacji instalator zwróć **Ai - Ao** na płycie głównej centrali PROGRES 40 ustawia tor Wyjście Audio jako aktywny (patrz: Rozdział 2.9).

## 13.19 USŁUGA „BUDZENIE”

Określenie „budzenie” jest umowne, gdyż realizując tę usługę centrala może również „przypominać” o sprawie, którą należy załatwić o określonej godzinie. Usługę można realizować w trzech trybach: jednorazowym, codziennym i w określony dzień tygodnia. Tryby te mogą funkcjonować niezależnie od siebie tzn. ten sam użytkownik może korzystać z „budzenia” codziennego i jedнокrotnego.

### 13.19.1. Zamówienie budzenia (jednokrotne)

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **7 3 0**
- Wybierz **XXXX** - - cztery cyfry określające godzinę budzenia, np. **1445**, oznaczające godzinę 14:45
- Usłyszysz podwójny sygnał potwierdzenia przyjęcia funkcji do realizacji.
- Odłóż mikrotelefon.
- Ustawieś budzenie na godzinę 14:45



*Budzenie realizowane jest z dokładnością do czterech minut.*

*Każde następne zamówienie budzenia kasuje poprzednie zamówienie.*

*Każdy abonent wewnętrzny może ustawić dowolną godzinę budzenia.*

### **13.19.2. Zamówienie budzenia (w określony dzień tygodnia)**

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **7 3 X**

gdzie **X** określa dzień tygodnia:

- x=1    poniedziałek
- x=2    wtorek
- x=3    środa
- x=4    czwartek
- x=5    piątek
- x=6    sobota
- x=7    niedziela

- Wybierz cztery cyfry określające godzinę budzenia, np. **0645 - -**, oznaczające godzinę 06:45
- Usłyszysz podwójny sygnał potwierdzenia przyjęcia funkcji do realizacji.
- Odlóż mikrotelefon.

Np. **7 3 1 0645** Ustawiłeś budzenie w poniedziałek na godzinę 06:45

### **13.19.3. Zamówienie budzenia (codziennie)**

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **7 3 8**
- Wybierz cztery cyfry określające godzinę budzenia, np. **0645 - -**, oznaczające godzinę 06:45

- Usłyszysz podwójny sygnał potwierdzenia przyjęcia funkcji do realizacji
- Odłóż mikrotelefon.
- Ustawieś budzenie codziennie na godzinę 06:45

#### 13.19.4. Realizacja budzenia

- Telefon dzwoni (dzwonek alarmu).
- Podnieś mikrotelefon.
- Słyszysz w słuchawce melodię.
- Odłóż mikrotelefon.

*Jeżeli budzenie nie zostanie odebrane dzwonek wyłączy się po 20s.*

#### 13.19.5. Kasowanie budzenia

Funkcja powoduje kasowanie ustawionego „budzenia” .

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **7 3 X 3 - -**

gdzie *X* określa rodzaj kasowanego budzenia

-	x=0	budzenie „jednorazowe”
-	x=1	poniedziałek
-	x=2	wtorek
-	x=3	środa
-	x=4	czwartek
-	x=5	piątek
-	x=6	sobota
-	x=7	niedziela
-	x=8	budzenie codzienne

- Odłóż mikrotelefon.
- Wcześniej zaprogramowane budzenia zostały skasowane.

## 13.20 USŁUGA „NIE PRZESZKADZAĆ”

Włączenie usługi „nie przeszkadzać” powoduje, że dzwoniący do Ciebie w ciągu najbliższych 15 minut będą otrzymywać sygnał nieosiągalności. Ty natomiast możesz bez przeszkód realizować wszystkie połączenia.

### 13.20.1. Realizacja usługi „nie przeszkadzać”

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **7 - 60 - -**
- Odlóż mikrotelefon.

Włączyłeś funkcję „nie przeszkadzać”

### 13.20.2. Odwołanie usługi „nie przeszkadzać”

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- Wybierz **7 - 61 - -**
- Odlóż mikrotelefon

Odwołałeś usługę „nie przeszkadzać”

## 13.21 USŁUGA „NIAŃKA” (PODSŁUCH POMIESZCZENIA)

Włączenie usługi „niańka” powoduje, że z telefonu można „skontrolować” co dzieje się w innym pomieszczeniu.

- W pomieszczeniu, które chcesz kontrolować podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **7 - 47 - -**
- Włączyłeś funkcję „niańka”.
- Połóż mikrotelefon obok aparatu.

Jeżeli teraz z innego telefonu wybierzesz numer tego aparatu usłyszysz co dzieje się w kontrolowanym pomieszczeniu.



## 13.22 WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE PRACY NOCNEJ

### 13.22.1. Wcześniejsze włączenie trybu pracy nocnej

Funkcja służy do włączania trybu pracy nocnej o innej niż zaprogramowana w programie *DI40* godzinie.

Abonent musi posiadać odpowiednie uprawnienie .

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali.
- Wybierz **7 - 42** -- jeśli chcesz włączyć pracę nocną.
- Centrala rozpoczyna tryb pracy nocnej.
- Odłóż mikrotelefon.

Zakończenie trybu pracy nocnej nastąpi o wcześniej zaprogramowanej godzinie.

### 13.22.2. Wcześniejsze wyłączenie trybu pracy nocnej

Abonent musi posiadać odpowiednie uprawnienie

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali.
- Wybierz **7- 43** -- jeśli chcesz wyłączyć pracę nocną.
- Centrala kończy tryb pracy nocnej.
- Odłóż mikrotelefon.

Ponowne rozpoczęcie pracy nocnej nastąpi o wcześniej zaprogramowanej godzinie.

## 13.23 WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE PRACY WEEKENDOWEJ

### 13.23.1. Wcześniejsze włączenie trybu pracy weekendowej

Funkcja służy do włączania trybu pracy weekendowej w dni inne niż zaprogramowane w programie *DI 40*.

Abonent musi posiadać odpowiednie uprawnienie

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali.
- Wybierz **7-44** - - jeśli chcesz włączyć pracę weekendową.
- Centrala rozpoczyna tryb pracy weekendowej.

Tryb pracy weekendowej można zakończyć “ręcznie” (patrz punkt “Wcześniejsze wyłączenie trybu pracy weekendowej”) lub tryb ten wyłączy się automatycznie z końcem weekendu .

### 13.23.2. Wcześniejsze wyłączenie trybu pracy weekendowej

Abonent musi posiadać odpowiednie uprawnienie.

- Podnieś mikrotelefon.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali.
- Wybierz **7-45** - - jeśli chcesz wyłączyć pracę weekendową.  
Centrala kończy tryb pracy weekendowej.

Następne włączenie trybu pracy weekendowej może nastąpić “ręcznie” (patrz punkt powyżej) lub automatycznie wraz z początkiem weekendu .

## 13.24 REGULACJA GŁOŚNOŚCI DZWONIENIA APARATU TELEFONICZNEGO

Funkcja służy do sprawdzenia nagranej zapowiedzi słownej oraz do samodzielnego regulowania głośności aparatu telefonicznego w przypadku, gdy telefon dzwoni za cicho lub za głośno.

- Podnieś mikrotelefon..
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **741x** - -,

gdzie **x** określa źródło dźwięku które usłyszymy w momencie podniesienia mikrotelefonu.

- x=1      zapowiedź 1
- x=2      zapowiedź 2 (opcja)
- x=3      zapowiedź 3 (opcja)

- x=4 melodia 1
- x=5 melodia 2
- x=6 sygnał zwrotny
- x=7 zewnętrzne źródło sygnału audio ( ext. Audio)

- Odłóż mikrotelefon.
  - Aparat telefoniczny dzwoni dzwonkiem przywołania.
  - Zgodnie z instrukcją obsługi aparatu telefonicznego ustaw odpowiednio głośność sygnału dzwonienia.
  - Podnieś mikrotelefon; słyszysz melodię lub zapowiedź słowną - w zależności od wybranej funkcji.
  - Odłóż mikrotelefon.
- Aparat telefoniczny będzie dzwonić ok. 10 s

### 13.25 SPRAWDZENIE ZAPOWIEDZI SŁOWNEJ NAGRANEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA

Funkcja umożliwia wysłuchanie zapowiedzi nagranej przez użytkownika (sposób nagrywania zapowiedzi słownej opisany jest w niniejszej instrukcji).

- Podnieś mikrotelefon.
  - Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali.
  - Wybierz **7-41x**  
gdzie **x** to numer zapowiedzi
    - x=1 zapowiedź 1
    - x=2 zapowiedź 2 (opcja)
    - x=3 zapowiedź 3 (opcja)
  - Telefon zadzwoni dzwonkiem przywołania.
- Możesz wysłuchać nagraną wcześniej zapowiedź.

## 13.26 OTWIERANIE RYGLI BRAMOFONÓW

W centrali PROGRES 40 rygiel bramofonu jest sterowany przez przełącznik umieszczony na płycie głównej. Styk przełącznika sterującego rygłem bramofonu jest dostępny na odpowiednim zacisku przełącznicy (RYG1 dla bramofonu nr 1 i RYG2 dla bramofonu nr 2).

Po wciśnięciu przycisku bramofonu następuje wywołanie centrali i połączenie z odpowiednim telefonem (telefonami). Oczekiwanie na zgłoszenie abonenta sygnalizowane jest w bramofonie zaprogramowanym sygnałem (np. melodia lub zwrotny sygnał dzwonienia).

Po podniesieniu mikrotelefonu dzwoniącego telefonu możliwa jest rozmowa z osobą, która zgłosiła się za pośrednictwem bramofonu. Po skończonej rozmowie należy rozłączyć połączenie (odłożyć mikrotelefon), po czym można otworzyć rygiel podnosząc mikrotelefon i wybierając z telefonu cyfry:

**762** (obsługując bramofon nr 1)

**763** (obsługując bramofon nr 2),

Jednoczesne otwarcie obydwóch rygli możliwe jest również z dowolnego telefonu (np. kiedy słychać telefon dzwoniący dzwonkiem wywołania z bramofonu a nie ma do niego bezpośredniego dostępu) – po podniesieniu mikrotelefonu dowolnego aparatu podłączonego do centrali PROGRES 40, można uruchomić rygłe bramofonów (otworzyć bramę), wybierając cyfry **764**.

Od wersji 2.5 proram *DI40* istnieje możliwość otwierania rygla bramofonu również w trakcie rozmowy z osobą przy bramofonie. Wymaga to naciśnięcia na klawiaturze telefonu (z wybieraniem tonowym) cyfry **64**.

Możliwe jest również przechwycenie połączenia kierowanego z bramofonu do innego abonenta korzystając z funkcji **71xx**

## 13.27 WŁĄCZANIE PRZEKAŹNIKA STEROWANIA DODATKOWEGO

W centrali PROGRES 40 jest przekaźnik sterowania dodatkowego umieszczony na płycie głównej. Styk przekaźnika sterującego rygłem bramofonu jest dostępny na zacisku STER przełącznicy. Przekaźnik umożliwia załączanie dodatkowych urządzeń zewnętrznych np. dzwonek szkolnych. Można również „ręcznie” sterować tym przekaźnikiem:

- Wybierz **7 - 91** -- jeśli chcesz włączyć przekaźnik (bezterminowo)
- Wybierz **7 - 92** -- jeśli chcesz wyłączyć przekaźnik sterujący
- Wybierz **7 - 93** -- jeśli chcesz włączyć przekaźnik na czas 10 sek.

## 13.28 WYSYŁANIE „FLASH” DO CENTRALI MIEJSKIEJ

Centrala PROGRES 40 umożliwia wysłanie sygnału FLASH do centrali miejskiej. Funkcja jest niezbędna przy korzystaniu z usługi Telekomunikacji Polskiej S.A. pod nazwą „Centrex” (wirtualna centrala abonencka w centrali miejskiej).

Jeśli chcesz wysłać FLASH do centrali miejskiej, to mając podniesiony mikrofon:

- naciśnij **FLASH 9**

W tym momencie sygnał FLASH został wysłany do centrali miejskiej

## 14.

## FUNKCJA LCR

Od wersji programu 2.8 centrala PROGRES 40 umożliwia korzystanie z funkcji LCR. Usługę LCR można włączyć wybranym użytkownikom centrali.

Usługa LCR (*Least Cost Routing*) polega na automatycznej analizie numeru wybieranego przez abonenta i ewentualnej zamianie części początkowej (prefiksu) na inny, określony w konfiguracji tej centrali. Następnie wybierana jest odpowiednia wiązka LM (czyt.: wiązka linii miejskich), przez którą zostanie zastawione połączenie o ile abonent ma uprawnienia do korzystania z linii miejskich tej wiązki. Operacja wykonywana jest w celu ograniczenia kosztów rozmów telefonicznych. Efektywność usługi LCR zależy od ustawień w konfiguracji uprawnień abonentów i w tablicy LCR dokonanych przez administratora systemu.

W centrali można zdefiniować również alternatywne prefiksy centrali i wiązki, którymi ma być zrealizowane połączenie w przypadku zajętości lub uszkodzenia „pierwszej drogi”. Całkowitej konfiguracji usługi LCR dokonuje się w programie komputerowym *Di40*.

*Funkcja LCR działa tylko „po wyjściu na miasto przez 0”.*

Jeśli wybierany numer nie został znaleziony w tablicy LCR, to centrala zachowuje się tak jakby abonent nie miał przypisanej usługi LCR. Odpowiada to zachowaniu się centrali jak podczas typowego wyjścia przez „0”, „80” czy „81x”.

**Dokładny opis funkcji LCR i sposób konfiguracji tablicy LCR znajduje się w *Instrukcji obsługi programu Di40***

15.

# SKRÓCONY WYKAZ FUNKCJI

## 15.1 FUNKCJE CENTRALI PROGRES 40

#	- (str. 61)	powrót z „Gorącej Linii bez zwłoki”
<b>0</b>	- (str. 61)	wybranie miasta,
<b>10 – 69</b> lub <b>100 - 699</b>	- (str. 60)	wybranie numeru abonenta wewnątrz.,
<b>8 0</b>	- (str. 62)	rozmowa zewn. przez grupę linii,
<b>8 1 x</b>	- (str. 62)	rozmowa zewnętrzna przez linię ‘x’,
<b>85, 86</b>	- (str. 60)	numery Grup Wspólnego Wywołania
<b>8 7</b>	- (str. 77)	połączenie z radiowęzłem
<b>0 sygnał zajętości 0 - -</b>	- (str. 68)	zamówienie dostępu do linii miejskiej,
<b>xx syg. zajętości 0 - -</b>	- (str. 68)	zamówienie połączenia z abonentem wewnętrznym xx
<b>89 - nnn - kkkk - -</b>	- (str. 75)	„wyjście do miasta przez 80” z pominięciem blokady
<b>9 0 - -</b>	- (str. 69)	powtórzenie ostatnio wybranego numeru
<b>9 1 xx - -</b>	- (str. 69)	połączenie z numerem skróconym
<b>* xx - -</b>	- (str. 69)	połączenie z numerem skróconym
<b>9 2 - -</b>	- (str. 70)	połączenie z ostatnio wybranym numerem
<b>9 4 xx....x - -</b>	- (str. 70)	połączenie z dowolnym numerem
<b>9 5 hh mm xx....x - -</b>	- (str. 71)	połączenie z dowolnym numerem o wskazanej godzinie
<b>888 - -</b>	- (str. 67)	bezpośredni dostęp do serwisu „Platan”
<b>997,998,999</b>	- (str. 67)	bezpośredni dostęp do numerów alarmowych,
<b>FLASH 8 2 - -</b>	- (str. 74)	hold–“zawieszenie” linii miejskiej,
<b>FLASH 9</b>	- (str. 85)	wysłanie FLASH do centrali miejskiej
<b>7 - 1 „TEL” - -</b>	- (str. 75)	przechwycenie dzwonienia (także z bramofonu),
<b>7 - 3 0 „hh” „mm” - -</b>	- (str. 77)	ustawienie „budzenia” (jednorazowe),
<b>7 - 3 1 -7 „hh” „mm” - -</b>	- (str. 78)	ustawienie „budzenia” w określony dzień tygodnia,
<b>7 - 3 8 „hh” „mm” - -</b>	- (str. 79)	ustawienie „budzenia” (codzienne),
<b>7 - 3x - 3</b>	- (str. 79)	kasowanie „budzenia”,
<b>7 - 4 1 x -</b>	- (str. 46,82)	odsłuchanie zapowiedzi nagranej przez użytkownika lub melodii (x- numer zapowiedzi słownej lub melodii)
<b>7 - 4 2 - -</b>	- (str. 81)	włączenie pracy nocnej,
<b>7 - 4 3 - -</b>	- (str. 81)	wyłączenie pracy nocnej,
<b>7 - 4 4 - -</b>	- (str. 81)	włączenie pracy weekendowej,
<b>7 - 4 5 - -</b>	- (str. 82)	wyłączenie pracy weekendowej,
<b>7 - 4 7 - -</b>	- (str. 80)	„niańka” (podsluch pomieszczenia),



<b>7 – 48 „TEL”</b> - -	- (str. 75)	przeniesienie dzwonienia (tel. xx, lub xxx),
<b>7 – 49 „TEL”</b> - -	- (str. 76)	przeniesienie dzwonienia („dzwoń tu”),
<b>7 - 60</b> - -	- (str. 80)	„nie przeszkadzać” (15 min.),
<b>7 - 61</b> - -	- (str. 80)	odwołanie funkcji „nie przeszkadzać”,
<b>7 - 62</b> - -	- (str. 84)	otwarcie rygła bramofonu 1
<b>7 - 63</b> - -	- (str. 84)	otwarcie rygła bramofonu 2
<b>7 - 64</b> - -	- (str. 84)	otwarcie wszystkich rygli bramofonów
<b>7 - 68</b> - -	- (str. 76)	kasowanie przeniesienia dzwonienia, kasowanie „nie przeszkadzać”
<b>77 - nnn kkkk</b> - -	- (str. 73)	„wyjście do miasta przez 0” z pominięciem blokady
<b>7 - 81 xxxx</b>	- (str. 72)	zablokowanie aparatu dla poł. miejskich
<b>7 - 80 xxxx</b>	- (str. 72)	odblokowanie aparatu dla poł. miejskich
<b>7 - 85 xxxx yyyy</b>	- (str. 72)	zmiana kodu blokady
<b>7 - 91</b> - -	- (str. 85)	włączenie przekaźnika sterującego
<b>7 - 92</b> - -	- (str. 85)	wyłączenie przekaźnika sterującego
<b>7 - 93</b> - -	- (str. 85)	włączenie przekaźnika sterującego na 10s.

## 15.2 OBSŁUGA WYŚWIETLACZA

<b>7 - 5100</b> - -	- (str.50)	wyświetlacz standardowy,
<b>7 - 5200</b> - -	- (str.50)	stan zajęcia linii miejskich i zacisków abonentów wewnętrznych centrali
<b>7 - 510x</b> - -	- (str.51)	ostatnia rozmowa z linii miejskiej x,
<b>7 - 5110</b> - -	- (str.52)	odczyt dynamiczny stanu linii miejskich
<b>7 - 5111</b> - -	- (str.52)	odczyt ceny impulsu i godzin obowiązywania trybu pracy nocnej
<b>7 - 5112</b> - -	- (str.53)	odczyt czasu obowiązywania ulg taryfikacyjnych
<b>7 - 5125</b> - -	- (str.54)	odczyt stanu funkcji „dzwonki szkolne”
<b>7 - 5124</b> - -	- (str.54)	odczyt czasów włączania funkcji „dzwonki szkolne”
<b>7 - 5126</b> - -	- (str.55)	odczyt ilości odebranych połączeń miejskich
<b>7 - 5128</b> - -	- (str.55)	przeglądanie ostatnio zrealizowanych rozmów
<b>7 - 5129</b> - -	- (str.56)	przeglądanie bufora rozmów
<b>7 - 5130</b> - -	- (str.57)	odczyt stanu liczników abonenckich
<b>7 - 514x</b> - -	- (str.58)	informacja o numerach dzwoniących na LM x
<b>7 - 5161</b> - -	- (str.58)	odczyt daty wykonania Epromu 41
<b>7 - 5262</b> - -	- (str.58)	odczyt daty wykonania Epromu 42
<b>7 - 5219</b> - -	- (str.59)	sprawdzanie odbiorników DTMF i dekady
<b>7 - 5220</b> - -	- (str.59)	stan zajętości linii miejskich i abonentów

## 15.3 DRUKOWANIE

Szczegółowy opis znajduje się w Instrukcji obsługi programu DI40

- 7 - 660 -"TEL" -- wydruk rachunku za ostatnią rozmowę dla Ab. wewnętrznego,
- 7 - 661 -- wydruk taryf,
- 7 - 662 -- wydruk numerów dozwolonych / zabronionych,
- 7 - 663 -- wydruk wszystkich przeprowadzonych rozmów,
- 7 - 664 -"L" -- wydruk rozmów z wybranej linii miejskiej,
- 7 - 665 -"TEL" -- wydruk rozmów wybranego Ab. wewnętrznego z całego bufora,
- 7 - 666 -"TEL" -- wydruk rozmów wybranego Ab. wewnętrznego od ostatniego zerowania licznika,
- 7 - 667 - 1 -- wydruk numerów kierunkowych (Tablica 1),
- 7 - 667 - 2 -- wydruk numerów kierunkowych (Tablica 2),
- 7 - 668 -- wydruk stanu liczników abonenckich,

## Kod do programowania centrali z telefonu

(7-08) 86421357

### Kody stosowane w *Di 40*

Od ver. 2.0 programu *Di 40* wprowadzono system kodu wielopoziomowego.

**Poziom 0** - bez wprowadzenia kodu

**Poziom 1** - poziom podstawowy umożliwiający dokonywanie taryfikacji, wydruków

**Poziom 2** - umożliwia zmiany w oprogramowaniu centrali

**Poziom 3** - umożliwia zmiany w bloku taryfikacji

**Poziom 4** - umożliwia zmianę kodów dostępu, przepisanie ustawień fabrycznych

**Poziom 6** - umożliwia pracę z programem bez centrali, transmisja zablokowana  
(Kod poziomu 6 - 86421357)

**UWAGA:** *Każdy kod jest 8 cyfrowy*

Kody można zmieniać z programu komputerowego, menu *Zerowania* -> *Zmiana kodu dostępu*. Zerowanie centrali ustawia kody domyślne.

Zmiana kodu dostępu jest tylko z poziomu 4.

### Fabrycznie kody ustawione są następująco:

Poziom 1 - 11111111

Poziom 2 - 22222222

Poziom 3 - 33333333

Poziom 4 - 44444444

Poziom 6 - 86421357 (nie podlega zmianie)

## NOTATKI