



*Program obsługujący centralę jest ciągle modyfikowany zgodnie z życzeniami klientów . Dlatego niniejsza instrukcja może nie zawierać opisu wszystkich funkcji. Aktualną informację na temat najnowszych zmian w programie centrali można znaleźć w programie komputerowym DI 50 w pliku **czytaj.txt**, z którym prosimy się zapoznać przed przystąpieniem do programowania centrali*



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 TP S.A., 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 przeciwzakłóceń z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym (np. F-506)

Nieprzestrzeżenie 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 DCT 50.

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

SPIS TREŚCI

1. PRZEZNACZENIE I FUNKCJE CENTRALI	13
2. PROGRAMOWANIE WYBRANYCH FUNKCJI Z TELEFONU	14
2.1 KOD CENTRALI (PASSWORD)	14
2.1.1. NAGRYWANIE ZAPOWIEDZI SŁOWNEJ	15
2.1.2. USTAWIANIE DATY I CZASU	18
3. OBSŁUGA WYŚWIETLACZA	19
3.1 DATA, CZAS, WERSJA PROGRAMU, ZAJĘTOŚĆ BUFORA ROZMÓW	19
3.2 STAN ZAJĘTOŚCI LINII MIEJSKICH (od 01 do 08)	20
3.3 STAN ZAJĘTOŚCI LINII MIEJSKICH	20
3.4 STAN ZAJĘTOŚCI ABONENTÓW	21
3.5 STAN ZAJĘTOŚCI ABONENTÓW I LINII MIEJSKICH	21
3.6 DANE O KARTACH I WERSJACH OPROGRAMOWANIA	22
3.7 STAN ZAJĘTOŚCI ZACISKÓW W CENTRALI	22
3.8 OSTATNIA ROZMOWA Z LINII MIEJSKIEJ (LM01 – LM08)	23
3.9 DANE O ROZMOWIE Z LINII MIEJSKIEJ WYBRANEGO ABONENTA WEWNĘTRZNEGO	24
4. FUNKCJE	25
4.1 POŁĄCZENIA WEWNĘTRZNE	25
4.2 POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE (MIEJSKIE)	25
4.3 POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE Z WYBRANYCH LINII MIEJSKICH	26
4.4 POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE Z WYBRANEJ LINII MIEJSKIEJ	27
4.5 WYBIERANIE Z ZEWNĄTRZ NUMERU ABONENTA WEWNĘTRZNEGO (FUNKCJA “DISA”)	28
4.6 POŁĄCZENIA ZWROTNE	29
4.6.1. PRZEKAZANIE ROZMOWY ABONENTOWI WEWNĘTRZNEMU	29
4.6.2. PRZEKAZANIE ROZMOWY ZAJĘTEMU ABONENTOWI WEWNĘTRZNEMU	30
5. FUNKCJE SPECJALNE	31
5.1 BEZPOŚREDNI DOSTĘP DO NUMERÓW ALARMOWYCH	31
5.2 OGRANICZENIE CZASU TRWANIA POŁĄCZEŃ MIEJSKICH	31
5.3 BLOKOWANIE WYJŚCIA DO MIASTA Z WYBRANEGO TELEFONU	32
5.4 BLOKOWANIE WYJŚCIA DO MIASTA Z WŁASNEGO TELEFONU	32
5.5 POŁĄCZENIE Z LINIĄ MIEJSKĄ Z POMINIĘCIEM BLOKADY	33
5.6 ZAMAWIANIE POŁĄCZENIA Z LINIĄ MIEJSKĄ	34

5.7	ZAMAWIANIE POŁĄCZENIA Z ABONENTEM WEWNĘTRZNYM	34
5.8	ZAMAWIANIE POŁĄCZENIA ZA POŚREDNICTWEM SEKRETARKI	35
5.9	POWTÓRZENIE OSTATNIO WYBRANEGO NUMERU	36
5.10	ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z N-REM SKRÓCONYM	36
5.11	ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z OSTATNIM N-REM	36
5.12	ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z DOWOLNYM N-REM	37
5.13	OFEROWANIE ROZMOWY MIEJSKIEJ AB. ZAJĘTEMU	38
5.14	PRZEKAZANIE ROZMOWY MIEJSKIEJ AB. ZAJĘTEMU	39
5.15	POŁĄCZENIE KONFERENCYJNE Z LINIĄ MIEJSKĄ	39
5.16	HOLD – “ZAWIESZENIE” ROZMOWY MIEJSKIEJ	40
5.17	PRZEKAZANIE POŁ. MIEJSKIEGO NA INNĄ LINIĘ MIEJSKĄ	41
5.18	ZWROTNE POŁĄCZENIE MIEJSKIE	42
5.19	PRZEJĘCIE WYWOŁANIA KIEROWANEGO DO INNEGO ABONENTA .. WEWNĘTRZNEGO	43
5.20	PRZENIESIENIE DZWONNIENIA NA INNY APARAT WEWNĘTRZNY ..	43
5.21	PRZENIESIENIE DZWONNIENIA („DZWOŃ TU”)	44
5.22	WYWOŁANIE GRUPOWE	44
5.23	WYWOŁANIE PRZEZ RADIOWĘZEL	45
5.24	USŁUGA „BUDZENIE”	46
5.24.1.	ZAMÓWIENIE BUDZENIA (JEDNOKROTNE)	46
5.24.2.	ZAMÓWIENIE BUDZENIA (CODZIENNE)	46
5.24.3.	REALIZACJA BUDZENIA	47
5.24.4.	KASOWANIE BUDZENIA	47
5.25	USŁUGA „NIE PRZESZKADZĄC”	48
5.25.1.	REALIZACJA USŁUGI „NIE PRZESZKADZĄC”	48
5.25.2.	ODWOŁANIE USŁUGI „NIE PRZESZKADZĄC”	48
5.26	USŁUGA „NIAŃKA” (PODSŁUCH POMIESZCZENIA)	49
5.27	WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE PRACY NOCNEJ	50
5.27.1.	WCZEŚNIEJSZE WŁĄCZENIE TRYBU PRACY NOCNEJ	50
5.27.2.	WCZEŚNIEJSZE WYŁĄCZENIE TRYBU PRACY NOCNEJ	50
5.28	WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE PRACY WEEKENDOWEJ	51
5.28.1.	WCZEŚNIEJSZE WŁĄCZENIE TRYBU PRACY WEEKENDOWEJ	51
5.28.2.	WCZEŚNIEJSZE WYŁĄCZENIE TRYBU PRACY WEEKENDOWEJ	51
5.29	REGULACJA GŁOŚNOŚCI DZWONNIENIA APARATU	52
5.30	SPRAWDZENIE ZAPOWIEDZI SŁOWNEJ	53

6.	SKRÓCONY WYKAZ FUNKCJI	54
6.1	FUNKCJE STANDARDOWE	54
6.2	OBŚLUGA WYŚWIETLACZA	55
6.3	FUNKCJE DOSTĘPNE W TRYBIE PROGRAMOWANIA	55

1. PRZEZNACZENIE I FUNKCJE CENTRALI

Centrala telefoniczna DCT 50 z taryfikacją rozmów, przeznaczona jest do pracy w firmach, zakładach usługowych, hotelach, pensjonatach, zajazdach, czyli wszędzie tam, gdzie z wielu linii miejskich korzysta kilkudziesięciu użytkowników.

Podstawowym zadaniem centrali jest realizacja połączeń pomiędzy abonentami wewnętrznymi oraz między abonentem wewnętrznym a abonentem zewnętrznym.

Centrala DCT 50 wyposażona jest w szereg dodatkowych funkcji, których zadaniem jest usprawnienie korzystania ze zwykłego aparatu telefonicznego.

Ważną zaletą centrali DCT 50 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 umożliwia bezkonfliktowe rozliczanie kosztów rozmów telefonicznych pomiędzy użytkownikami. Taryfikacja umożliwia 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 IBM PC z systemem WIN 95, WIN 98, NT.

Centrala DCT 50 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.

2. PROGRAMOWANIE WYBRANYCH FUNKCJI CENTRALI Z TELEFONU

W centrali DCT 50 niektóre funkcje usługowe należy zaprogramować z telefonu. Programowanie można przeprowadzić z dowolnego aparatu po wejściu w tryb programowania. Tryb ten jest osiągnąć przez:

- wybranie **7** - jesteś w trybie wywoływania funkcji centrali, wybranie **08** dla kodu 8 cyfrowego
- wprowadzenie odpowiedniego kodu 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 słuchawkę na czas dłuższy niż 10 sekund.

2.1 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.

2.1.1. NAGRYWANIE ZAPOWIEDZI SŁOWNEJ

Po włączeniu funkcji „konsola operatorska”(patrz „Praca operatorska”), centralka będzie zgłaszała się nagraniem przez użytkownika zapowiedzią, jednocześnie kontynuując wywołanie abonentów wewnętrznych.

Zapowiedź słowna jest wykorzystywana również w trybie “DISA”- Informuje abonenta dzwoniącego z miasta o możliwości bezpośredniego wybierania numerów wewnętrznych.

Centrala DCT 50 umożliwia nagranie czterech różnych zapowiedzi słownych.

- uruchom tryb programowania wybierając **7 – 08 –**
- wprowadź 8-mio cyfrowy kod centrali (**PASSWORD**)
- wybierz **29 – x**
 - gdzie x = 1,2,3 lub 4 i odpowiada numerowi banku ,w którym zostanie zapamiętana jedna z czterech Twoich 16-to sekundowych zapowiedzi
- usłyszysz sygnał ciągły , który będzie trwał ok. 3 sekund
- masz max. 16 sekund na nagranie własnej zapowiedzi
- po nagraniu zapowiedzi odłóż słuchawkę

Centrala DCT 50 wyposażona jest w następujące sygnały audio:

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

Każde źródło sygnału audio można sprawdzić (wysłuchać) wybierając z telefonu **7 – 41 x**

-gdzie x = 1,2.....8

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”** (4 – 6 sekund), czyli w czasie nagrywania zapowiedzi jeśli komunikat słowny trwa 8 sekund to słuchawkę odkładamy na widełki aparatu dopiero po 14-tu sekundach. Nagranie **“ciszy”** ułatwi wybieranie w tonach numeru wewnętrznego abonentowi miejskiemu gdyby wybieranie na tle zapowiedzi słownej było utrudnione z powodów technicznych np. szumy, zakłócenia na linii miejskiej, międzycentralowej itp.

Dla tego trybu pracy centrali można nagrać komunikat np. **“Firma XXX. Proszę wybrać tonowo numer wewnętrzny lub czekać na zgłoszenie operatora.”**

- Dla trybu **“MultiDisa”** istnieje możliwość łączenia zapowiedzi nagranych w poszczególnych bankach (max. 4 zapowiedzi). Przełączanie do kolejnej zapowiedzi następuje po wybraniu (tonowo) cyfry **“8”** powrót do poprzedniej po wybraniu (tonowo) cyfry **“9”**.
 - jeżeli dla funkcji „Disa” przydzielona jest zapowiedź nr 1 to w funkcji „MultiDisa” przełączane będą kolejno zapowiedzi nr 1, nr 3 i nr 4
 - jeżeli dla funkcji „Disa” przydzielona jest zapowiedź nr 2 to w funkcji „MultiDisa” przełączane będą kolejno zapowiedzi nr 2, nr 3 i nr 4
 - jeżeli dla funkcji „Disa” przydzielona jest zapowiedź nr 3 to w funkcji „MultiDisa” przełączane będą kolejno zapowiedzi nr 3 i nr 4

Dla tego trybu pracy centrali można nagrać następujące komunikaty w poszczególnych bankach np.:

- zapowiedź nr 1 **“Firma XXX. Proszę wybrać tonowo „8” żeby uzyskać informacje o numerach wewnętrznych lub czekać na zgłoszenie operatora.”**

- zapowiedź nr 3 **“Działy techniczne: serwis - numer 38, konsultacje techniczne - numer 48, doradztwo techniczne - numer 49, lub proszę wybrać tonowo „8” by uzyskać informacje o działach handlowych”**

- zapowiedź nr 4 „**Działy handlowe: marketing - numer 33, sprzedaż - numer 49, zamówienia - numer 50**”.

W czasie trwania każdej zapowiedzi można tonowo wybierać numer abonenta wewnętrznego.

- 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.”**

Uwaga: – Zapowiedź nr 2 przydzielona jest na stałe do obsługi funkcji “Zamawianie połączenia”. Korzystając z tej funkcji w centrali DCT 50 musimy dla trybu “Disa” lub “Operator” użyć zapowiedzi 1, 3 lub 4 -tej.

2.1.2. USTAWIANIE DATY I CZASU

W centrali DCT 50 można z telefonu ustawić (ew. skorygować) aktualny czas i datę. W tym celu w trybie programowania :

- wybierz **60 – "HH" "MM" "SS"**

gdzie:

- **"HH"** - godziny
- **"MM"** - minuty
- **"SS"** - sekundy

Format zapisu czasu : **60 – 141030**

tzn. godz. 14 min.10 sek. 30

- wybierz **61 - "RR" "MM" "DD" "T"**

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

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

Format zapisu daty : **61 – 9802255**

tzn. 98.02.25 piątek

3. OBSŁUGA WYŚWIETLACZA

Centrala DCT 50 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.

Abonent musi posiadać odpowiednie uprawnienie.

Zmiana trybu pracy wyświetlacza:

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali
- Wybierz **7 - 5 x x - -**
gdzie **xx** - numer wyświetlacza

Ustawiony tryb pracy wyświetlacza zostaje niezmieniony do czasu zaprogramowania nowego trybu. Zalecany tryb wyświetlacza to tryb 7500, tj. odczyt daty, czasu i wersji programu .

3.1 DATA, CZAS, WERSJA PROGRAMU, ZAJĘTOŚĆ BUFORA ROZMÓW

Wybierz: **7 - 500 - -**

DCT 50 V2.45	99/02/16	Cz 11:09.00
Rozmowy: 00174 (4%)		[DPOP]

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

99/01/16 - aktualną datę,

Cz	- dzień tygodnia,
11:09.00	- aktualny czas,
Ver 2.45	- wersja programowa centrali,
Rozmowy: 00174	- ilość rozmów w pamięci centrali (do 4600),
DP	- centrala pracuje w trybie dziennym w dzień powszedni
0	- ulga „0” (bez ulgi).
P	- taryfikacja jak w dzień powszedni

3.2 STAN ZAJĘTOŚCI LINII MIEJSKICH (od 01 do 08)

Wybierz: **7 - 501 - -**

L01 L02 *** L04 L05 L06 L07 L08

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

L01, L02,L08 - linia miejska 01,02,.....08 jest wolna
******* - linia miejska 03 jest zajęta

3.3 STAN ZAJĘTOŚCI LINII MIEJSKICH

Wybierz: **7 - 503 - -**

Zajete LM: 01, 05

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

01, 05 - aktualnie zajęte są linie 01 i 05

3.4 STAN ZAJĘTOŚCI ABONENTÓW

Wybierz: **7 - 504 - -**

Zajete wew: 230, 116, 301

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

230,116, 301 - aktualnie zajęci są abonenci o numerach
230,116 i 301

3.5 STAN ZAJĘTOŚCI ABONENTÓW I LINII MIEJSKICH

Wybierz: **7 - 505 - -**

Zaj. lm: 01, 08
Zaj. Wew: 109,230

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

109,230 - aktualnie zajęci są abonenci o numerach 109,230

01,08 - aktualnie zajęte są linie miejskie 01 i 08

3.6 DANE O RODZAJACH KART ELEKTRONIKI I WERSJACH OPROGRAMOWANIA

Wybierz: **7 – 507**

r.12	----	----	v.24	a.25	a.25	a.25	e.12
----	----	----	----	----	----	----	----

W tym trybie wyświetlacz pokazuje rodzaje kart elektroniki zainstalowane w poszczególnych slotach bloku elektroniki oraz wersje oprogramowania na tych kartach:

r.12	- karta ISDN, wersja programu 1.2
----	- brak karty,
p.25	- karta LIN50 (8 linii), wersja programu 2.5
v.25	- karta LIN50 (4 linie), wersja programu 2.5
a.25	- karta LOC50 (4 linie), wersja programu 2.5
e.12	- karta SYS54, slot8, wersja programu 1.2

3.7 STAN ZAJĘTOŚCI ZACISKÓW W CENTRALI

Wybierz: **7 - 508 - -**

Zajete zac:	23, 16, 31
-------------	------------

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

23,16, 31	- aktualnie zajęte są w centrali zaciski o numerach 23,16 i 31 tzn., że w tym momencie abonenci podłączeni do tych zacisków rozmawiają
------------------	--

3.8 OSTATNIA ROZMOWA Z LINII MIEJSKIEJ (LM01 – LM08)

Wybierz: **7 – 510xx - -**

gdzie **XX** - numer obserwowanej linii miejskiej 01 – 08

Lm01 - Wew020	Nr	5507171	99/02/20
t02 14 : 59	00 : 01'56	<00001>	000.21 zł

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

- | | |
|------------------------|--|
| Lm01 | - numer linii miejskiej zajętej do połączenia |
| Wew020 | - numer aparatu wewnętrznego, który realizuje połączenie przez linię Lm 01 |
| Nr5507171 | - numer aktualnie wybierany |
| 99/02/20 | - data realizacji połączenia |
| t02 | - taryfa wg. której będzie określony koszt połączenia |
| 14:59 | - czas rozpoczęcia rozmowy |
| 00:01'56 | - czas trwania połączenia |
| <00001> | - ilość impulsów licznikowych |
| 000.21 zł | - koszt rozmowy |

3.9 DANE O ROZMOWIE Z LINII MIEJSKIEJ WYBRANEGO ABONENTA WEWNĘTRZNEGO

Wybierz: **7 - 511xx - -** lub **7 - 511xxx - -**

gdzie **xx, xxx** - numer obserwowanego abonenta wewnętrznego

Lm02 - Wew022	Nr 5507171	99/02/20
t02 14 : 59	00 : 04'52 <00002>	000.42 zł

W tym trybie wyświetlacz pokazuje:

Lm02	- numer linii miejskiej zajętej do połączenia
Wew022	- numer aparatu wewnętrznego, który realizuje połączenie przez linię Lm 02
Nr5507171	- numer aktualnie wybierany
99/02/20	- data realizacji połączenia
t02	- taryfa wg. której będzie określony koszt połączenia
14:59	- czas rozpoczęcia rozmowy
00:04'52	- czas trwania połączenia
<00002>	- ilość impulsów licznikowych
000.42 zł	- koszt rozmowy

4. FUNKCJE CENTRALI DCT 50

4.1 POŁĄCZENIA WEWNĘTRZNE

Połączenia wewnętrzne to połączenia między abonentami (użytkownikami) podłączonymi do centrali DCT 50.

Realizacja połączenia wewnętrznego:

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- Wybierz numer abonenta wewnętrznego

(od **10** do **69** w przypadku numeracji 2-cyfrowej lub od **100** do **699** w przypadku numeracji 3-cyfrowej),

- 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 słuchawki aparat zadzwoni dzwonkiem linii miejskiej.

4.2 POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE (MIEJSKIE)

Połączenia zewnętrzne to połączenia między abonentem wewnętrznym (użytkownikiem centrali DCT 50), a abonentem zewnętrznym (miejskim).

Połączenia zewnętrzne przychodzące przyjmowane są przez abonentów do tego uprawnionych (odpowiednie uprawnienia dla każdego użytkownika centrali DCT 50 programuje instalator centrali DCT50 lub osoba serwisująca centralę).

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

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 słuchawkę
- 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 słuchawki telefonu centrala połączy Cię od razu z linią miejską – w słuchawce usłyszysz sygnał zgłoszenia z “miasta”.

4.3 POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE Z WYBRANYCH LINII MIEJSKICH

Funkcja ta jest bardzo przydatna w sytuacji, gdy oprócz linii miejskich do centrali DCT 50 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 DCT 50.

Realizacja połączenia zewnętrznego wychodzącego przez wybraną grupę linii miejskich:

- Podnieś słuchawkę
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

4.4 POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE Z WYBRANEJ LINII MIEJSKIEJ

Funkcja ta jest bardzo przydatna w sytuacji, gdy oprócz linii miejskich do centrali DCT 50 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 DCT 50.

Realizacja połączenia zewnętrznego wychodzącego przez wybraną linię miejską:

- Podnieś słuchawkę
Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali abonenckiej
- Wybierz **81xx**, jeżeli chcesz zrealizować połączenie przez linię miejską **xx**
 - gdzie **xx** jest dwucyfrowym numerem linii z zakresu **01-08**
np. wybierając **8103** – wyjdiesz przez trzecią linię miejską **LM 03**
- 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

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

Jeśli w centrali DCT 50 linia (linie) miejskie obsługują ruch przychodzący w trybie “DISA” abonent dzwoniący z “miasta” może wybrać bezpośrednio numer abonenta wewnętrznego centrali DCT 50 i połączyć się z nim bez udziału abonenta pośredniczącego (telefonistki).

*Uwaga: 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 DCT 50 zgłosi się zapowiedzią słowną informując o możliwości tonowego wybrania numeru abonenta wewnętrznego
- Wybierz tonowo numer abonenta wewnętrznego (wybierać można już w trakcie trwania zapowiedzi)
- Otrzymasz **sygnał zwrotny wywołania** – gdy wybrany abonent wewnętrzny 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 (np. numer dyrektora, do którego można zadzwonić tylko poprzez sekretariat)
- W każdej z opisanych powyżej sytuacji możesz anulować wybrany numer wewnętrzny wybierając “ * “ (gwiazdkę). Otrzymasz wówczas sygnał zgłoszenia centrali DCT 50 a następnie możesz wybrać numer innego abonenta wewnętrznego
- Jeśli nie wybrałeś żadnego numeru wewnętrznego lub nie używasz telefonu z wybieraniem tonowym centrala DCT 50 połączy cię z aparatem pośredniczącym (telefonistką)

4.6 POŁĄCZENIA ZWROTNE

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

- Rozmawiasz z abonentem zewnętrznym
- Nie odkładaj słuchawki. Naciśnij krótko widełki lub przycisk **FLASH** w Twoim aparacie telefonicznym. Wybierz numer abonenta wewnętrznego (od **10-69** lub **100-699**)
- 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 słuchawki ponownie zostaje zestawione połączenie z abonentem zewnętrznym

4.6.1. PRZEKAZANIE ROZMOWY ABONENTOWI WEWNĘTRZNEMU

Abonent musi posiadać odpowiednie uprawnienie.

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.

- Rozmawiasz z abonentem zewnętrznym, chcesz przekazać rozmowę innemu abonentowi wewnętrznemu

Nie odkładaj słuchawki. Naciśnij krótko widełki telefonu lub przycisk **FLASH**. Wybierz numer abonenta wewnętrznego (**10-69** lub **100-699**). Abonent zewnętrzny słyszy w słuchawce melodię, zapowiedź słowną lub sygnał zwrotny, odpowiednio do zaprogramowania tej opcji w centrali

- Poczekaj na zgłoszenie się abonenta wewnętrznego, przekaż mu informację o połączeniu i odłóż słuchawkę. Połączenie „przejmuje” drugi abonent,

lub:

- Odlóż słuchawkę, aby abonent wewnętrzny od razu po podniesieniu słuchawki uzyskał dostęp do połączenia zewnętrznego

4.6.2. PRZEKAZANIE ROZMOWY ZAJĘTEMU ABONENTOWI WENĘTRZNEMU

Abonent musi posiadać odpowiednie uprawnienie.

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

- Rozmawiasz z abonentem zewnętrznym, chcesz przekazać rozmowę innemu abonentowi wewnętrznemu
Nie odkładaj słuchawki. Naciśnij krótko widełki telefonu lub przycisk **FLASH**. Wybierz numer abonenta wewnętrznego (**10-69** lub **100-699**). Abonent zewnętrzny słyszy w słuchawce melodię, zapowiedź słowną lub sygnał zwrotny, odpowiednio do zaprogramowania tej opcji w centrali
- Słyszysz w słuchawce sygnał zajętości
- Wybierz **0** i zapytaj abonenta miejskiego, czy będzie czekał na zakończenie rozmowy. Jeśli tak, to nie odkładaj słuchawki. Naciśnij krótko widełki telefonu lub przycisk **FLASH**. Wybierz ponownie numer abonenta wewnętrznego (**10-69** lub **100-699**). Po usłyszeniu sygnału zajętości odlóż słuchawkę na widełki aparatu. 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
- Czas oczekiwania ustawiany jest w programie komputerowym DI 50 - patrz instrukcja „Program komputerowy DI50” rozdział „Temporyzacje i rytmy dzwonek”.

5. FUNKCJE SPECJALNE

5.1 BEZPOŚREDNI DOSTĘP DO NUMERÓW ALARMOWYCH

Jeśli chcesz połączyć się z Policją, Pogotowiem Ratunkowym lub Strażą Pożarną możesz zrobić to z aparatu podłączonego do centrali DCT 50 bez konieczności wybierania **0**.

- Podnieś słuchawkę
- 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**

5.2 OGRANICZENIE CZASU TRWANIA POŁĄCZEŃ MIEJSKICH

W centrali DCT 50 istnieje możliwość dyskryminacji czasu trwania połączeń miejskich wychodzących (od 2 - 35 minut) dla każdego abonenta wewnętrznego. Uaktywnienia tej funkcji oraz deklaracji czasu trwania rozmowy miejskiej wychodzącej dokonuje się w programie DI 50 .

5.3 BLOKOWANIE WYJŚCIA DO MIASTA DLA WYBRANEGO TELEFONU

W centrali DCT 200 istnieje możliwość blokowania każdego telefonu dla połączeń miejskich wychodzących.

Gdy abonent centrali DCT 200 ma zablokowane wyjście do miasta po wybraniu **0** zamiast sygnału zgłoszenia centrali miejskiej słyszy w słuchawce melodię.

Uaktywnienia tej funkcji dokonuje instalator centrali w programie DI 200

Jest możliwość blokowania wyjścia do miasta z własnego telefonu przez abonenta wewnętrznego centrali DCT 200.

Blokowanie telefonów dostępne jest również w wersji hotelowej programu DI 200

5.4 BLOKOWANIE WYJŚCIA DO MIASTA Z WŁASNEGO TELEFONU

Jeśli chcesz by w czasie Twojej nieobecności nikt nie zestawiał połączeń miejskich z Twojego telefonu możesz zablokować swój telefon indywidualnym kodem czterocyfrowym. **W programie komputerowym DI 50 w tablicy uprawnień instalator musi zaznaczyć możliwość korzystania przez Ciebie z tej funkcji (blokowanie telefonu).**

Aby zablokować swój aparat dla rozmów miejskich wychodzących:

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- Wybierz **781xxxx** gdzie **xxxx** to 4-ro cyfrowy aktualny kod
- Otrzymasz sygnał potwierdzenia - -

Twój telefon został zablokowany dla połączeń miejskich wychodzących.

Aby odblokować swój aparat dla rozmów miejskich wychodzących:

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- Wybierz **780xxxx** gdzie **xxxx** to 4-ro 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.

- Podnieś słuchawkę
- 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 50 istnieje możliwość wyzerowania wszystkich kodów indywidualnych. Po wyzerowaniu wszystkie kody indywidualne przyjmą wartości domyślne, fabryczne „1234”

5.5 POŁĄCZENIE Z LINIĄ MIEJSKĄ Z POMINIĘCIEM BLOKADY

Abonent centrali DCT 50 ma możliwość przeprowadzenia rozmowy miejskiej z telefonu, który nie ma uprawnienia „wyjścia do miasta” lub jest ono blokowane kodem indywidualnym. **Oczywiście taka rozmowa zaliczona będzie na konto abonenta korzystającego z tej usługi.**

Aby skorzystać (na swój koszt) z telefonu zablokowanego lub nieuprawnionego do ”wyjścia do miasta”:

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia
- Wybierz **77 xxx kkkk**

gdzie: **xxx** to Twój trzycyfrowy numer wewnętrzny (jeśli masz numer dwucyfrowy np. **22** wybierasz **022**)

kkkk to Twój indywidualny kod czterocyfrowy (lub kod domyślny, fabryczny np. 1234 jeśli nie ustawiłeś swojego kodu indywidualnego)

Uwaga: funkcja wymaga odpowiedniego zaprogramowania w tablicy uprawnień wewnętrznych(Dostęp do LM; Wyjście”0”) w programie DI 50.

5.6 ZAMAWIANIE POŁĄCZENIA Z LINIĄ MIEJSKĄ

Jeśli chcesz połączyć się z linią miejską, a po wybraniu **0** usłyszysz sygnał zajętości, możesz zamówić połączenie z centralą miejską. Nie będziesz musiał wielokrotnie wybierać **0**, aby przekonać się czy linia jest już wolna.

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- Wybierz **0** w celu połączenia z centralą miejską
- Jeżeli usłyszysz sygnał zajętości, ponownie wybierz **0**
- Otrzymasz sygnał potwierdzenia - -. Możesz odłożyć słuchawkę
- Jeżeli rozmowa na linii miejskiej zostanie zakończona, Twój aparat telefoniczny zadzwoni dzwonkiem przywołania. Uzyskasz dostęp do linii miejskiej bez konieczności wybierania **0**

5.7 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.

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- W celu połączenia z abonentem wybierz np. **22**
- Jeżeli usłyszysz sygnał zajętości, wybierz **0**
- Otrzymasz sygnał potwierdzenia - -. Możesz odłożyć słuchawkę
- Jeżeli abonent wzywany będzie wolny, Twój aparat telefoniczny zadzwoni dzwonkiem przywołania. Uzyskasz połączenie z tym abonentem

5.8 ZAMAWIANIE POŁĄCZEŃ ZA POŚREDNICTWEM SEKRETARKI

Aparat abonenta pośredniczącego (sekretarki) posiada uprawnienia umożliwiające realizację dodatkowych funkcji usługowych.

Sekretarka może przyjąć zlecenie zestawienia połączenia z abonentem zewnętrznym (miejskim) i może przekazać to połączenie abonentowi wewnętrznemu.

- Zadzwoń do sekretarki i poproś o zestawienie połączenia z abonentem miejskim podając numer abonenta zewnętrznego i swój numer wewnętrzny
- Sekretarka po uzyskaniu połączenia wychodzącego z żądanym abonentem miejskim poinformuje go o rozmowie , a następnie przekaze to połączenie abonentowi zamawiającemu
- Gdy w tym czasie rozmawiasz z innym abonentem sekretarka może “zaoferować” połączenie włączając się na tle sygnału ostrzegawczego do prowadzonej rozmowy

Jeśli w centrali DC T 50 abonent wewnętrzny (lub grupa abonentów) posiada uprawnienie “**Dyrektor**” wówczas sekretarka pośredniczy również w zestawianiu połączeń wewnętrznych między pozostałymi abonentami centrali DCT 50 a tym abonentem.

Abonent “**Dyrektor**” ma nieograniczony dostęp do wszystkich abonentów wewnętrznych i zewnętrznych centrali DCT 50, natomiast abonenci wewnętrzni i zewnętrzni uzyskują połączenie z abonentem “**Dyrektor**” tylko poprzez aparat pośredniczący (sekretarkę).

Abonent o uprawnieniu “**Dyrektor**” może być wyłączony z trybu bezpośredniego dostępu z “miasta” (wówczas gdy linie zewnętrzne centrali DCT 50 pracują w trybie wybierania bezpośredniego - “**DISA**”). W tym celu należy przydzielić go do grupy, do której nie ma dostępu z DISA (patrz “Upewnienia linii miejskich” w programie DI 50) ; wówczas można do niego zadzwonić jedynie za pośrednictwem sekretarki.

5.9 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.

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- Wybierz **0** w celu połączenia z centralą miejską
- Wybierz numer abonenta miejskiego
- Jeżeli połączenie nie dojdzie do skutku, a zechcesz je powtórzyć
- Wybierz **90**
- Nie odkładaj słuchawki; usłyszysz sygnał marszrutowania – centrala zestawia połączenie z ostatnim wybranym przez Ciebie numerem miejskim

5.10 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z NUMEREM SKRÓCONYM

Użytkownicy centrali DCT 50 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 50.

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

5.11 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 30 minut 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”**.

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej

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

5.12 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 (co ok. 60 sekund) przez 30 minut będzie zajmowała linię miejską i będzie próbowała zestawić połączenie ze wskazanym numerem.

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- Wybierz **94**
- Otrzymasz sygnał potwierdzenia - -
- Wybierz numer abonenta miejskiego, z którym chcesz uzyskać połączenie (maksymalnie 14 cyfr)
- Odłóż słuchawkę
- Centrala przez 30 minut będzie próbowała zestawić połączenie z wybranym przez Ciebie numerem
- Gdybyś chciał odwołać zamówioną usługę wybierz **94**

Po zestawieniu połączenia abonent miejski usłyszy treść zapowiedzi nr 2 z centrali DCT50, a Twój telefon zadzwoni dzwonkiem przywołania. Jeżeli przez 15 sekund nie podejmiesz rozmowy, centrala rozłączy połączenie, jednocześnie kasując zleconą usługę.

Uwaga: ponieważ w centrali DCT 50 zapowiedź nr 2 jest na stałe przydzielona dla funkcji zamawiania połączenia wskazane jest nagranie zapowiedzi nr 2 o treści np. „Centrala zestawia połączenie. Proszę czekać”.

5.13 OFEROWANIE ROZMOWY MIEJSKIEJ ABONENTOWI ZAJĘTEMU

Jeśli w czasie przekazywania połączenia miejskiego abonentowi wewnętrznemu stwierdzisz, że jest on zajęty inną rozmową możesz zaoferować mu oczekujące połączenie.

- Chcesz przekazać połączenie miejskie abonentowi wewnętrznemu
- Po wybraniu jego numeru słyszysz sygnał zajętości
- Na sygnale zajętości wybierz **3** w celu zaoferowania połączenia miejskiego
- Zostaniesz dołączony do prowadzonej rozmowy na tle sygnału ostrzegawczego
- Poinformuj o czekającym połączeniu miejskim
- Odlóż słuchawkę
- Abonent wewnętrzny w czasie rozmowy słyszy sygnał przypominający o czekającym połączeniu
- Po zakończeniu rozmowy przez abonenta wewnętrznego centrala połączy go z oczekującym abonentem miejskim

lub:

- Naciśnij **FLASH** i przekaz połączenie miejskie innemu abonentowi wewnętrznemu (gdy abonent wewnętrzny, któremu oferujesz połączenie miejskie nie chce go przyjąć).

Uwaga: czas oczekiwania na zakończenie prowadzonej rozmowy ustawiany jest w programie DI 50 (patrz „Temporyzacje”).

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

5.14 PRZEKAZANIE ROZMOWY MIEJSKIEJ ABONENTOWI ZAJĘTEMU.

Istnieje możliwość przekazania połączenia miejskiego abonentowi wewnętrznemu zajętemu w danej chwili inną rozmową. Po odłożeniu słuchawki przez osobę przekazującą, rozmawiający abonent wewnętrzny usłyszy w tle rozmowy specjalny sygnał ostrzegawczy informujący o czekającym połączeniu z inną linią miejską. Po skończeniu rozmowy centrala 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 słuchawkę
- Połączenie miejskie oczekuje na zakończenie rozmowy przez abonenta wewnętrznego
- Rozmawiający abonent wewnętrzny słyszy sygnał ostrzegawczy informujący o czekającym połączeniu
- Po zakończeniu rozmowy przez abonenta wewnętrznego centrala połączy go z oczekującym abonentem miejskim

Uwaga: czas oczekiwania na zakończenie prowadzonej rozmowy ustawiany jest w programie DI 50 (patrz "Temporyzacje i rytmy dzwonek"). Jeżeli upłynie czas oczekiwania i nie dojdzie do rozmowy, wówczas połączenie miejskie powróci do abonenta przekazującego.

5.15 POŁĄCZENIE KONFERENCYJNE Z LINIĄ MIEJSKĄ

Abonent centrali DCT 50 ma możliwość dołączenia do prowadzonej rozmowy z abonentem miejskim dowolnego abonenta wewnętrznego własnej centrali i przeprowadzenia w ten sposób telefonicznej narady, tj. konferencji.

- Do rozmowy prowadzonej z abonentem miejskim chcesz dołączyć innego

abonenta wewnętrznego

- Naciśnij **FLASH**
- Otrzymasz sygnał kontynuacji
- Wybierz **85**
- Wybierz numer abonenta wewnętrznego **XXX**, którego chcesz dołączyć do prowadzonej rozmowy. Słyszysz sygnał wywołania
- Po podniesieniu słuchawki przez abonenta wewnętrznego możesz rozmawiać zarówno z abonentem miejskim jak i wewnętrznym.

Uwaga: do prowadzonej rozmowy z abonentem miejskim można dołączyć tylko jednego (w danej chwili) abonenta wewnętrznego.

5.16 HOLD – “ZAWIESZENIE” ROZMOWY MIEJSKIEJ

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

- Rozmawiasz z abonentem miejskim i chcesz na chwilę (do 2 min.) “zawiesić” prowadzoną rozmowę
- Naciśnij **FLASH**
- Otrzymasz sygnał kontynuacji
- Wybierz **82**
- Rozmowa została “zawieszona” na czas określony w programie DI 50 (patrz “Temporyzacje”)
- Rozmowę można pobrać wcześniej wybierając **FLASH , 82**
- Jeżeli rozmowa nie została pobrana wcześniej, to po ustawionym czasie centrala “odwiesi” to połączenie, wywołując dzwonkiem linii miejskiej abonenta wewnętrznego, który z tej usługi korzystał.

Uwaga: usługa HOLD umożliwia “zawieszenie” tylko jednej (w danej chwili) prowadzonej rozmowy z abonentem miejskim .

5.17 PRZEKAZANIE POŁĄCZENIA MIEJSKIEGO NA INNĄ LINIĘ MIEJSKĄ

Jeśli rozmawiasz z abonentem miejskim (rozmowa wychodząca lub przychodząca) możesz połączyć tę rozmowę (na swój koszt) z inną linią miejską np. z telefonem komórkowym pracownika przebywającego poza firmą.

- Rozmawiasz z abonentem miejskim
- Naciśnij ***FLASH***
- Otrzymasz sygnał kontynuacji
- Wybierz ***82***
- Rozmowa została “zawieszona” na czas określony w programie DI 50 (patrz “Temporyzacje”)
- Wybierz inną linię miejską (np. ***0 lub 81xx***)
- Wybierz numer abonenta miejskiego (lub jak w przykładzie numer jego telefonu komórkowego) i po jego zgłoszeniu się
- Naciśnij ***FLASH***
- Otrzymasz sygnał kontynuacji
- Wybierz ***83***
- Otrzymasz sygnał potwierdzenia
- Obie linie miejskie zostały “połączone” na czas zadeklarowany w programie DI 50 (patrz “Temporyzacje”).

Uwaga: Abonenci mogą deklarowany czas połączenia przedłużyć jeżeli po usłyszeniu sygnału ostrzegającego (trzy krótkie sygnały) o kończącym się czasie połączenia jeden z nich naciśnie * (gwiazdkę) na klawiaturze swojego telefonu.

W przeciwnym razie 10 sekund po trzech sygnałach ostrzegawczych nastąpi rozłączenie zestawionego połączenia.

5.18 ZWROTNE POŁĄCZENIE MIEJSKIE

Uwaga: Odblokowanie tej funkcji, może umożliwić osobom nieuprawnionym (a znającym kod dostępu do funkcji) zestawianie połączeń miejskich na koszt właściciela centrali DCT 50.

Jeśli chcesz rozmawiać np. z domu z abonentem miejskim (rozmowa zamiejscowa) możesz skorzystać z usługi, którą realizuje centrala DCT 50. Możesz zadzwonić na numer miejski swojej centrali DCT 50 i po podaniu kodu dostępu połączyć się (już na koszt firmy) z innym abonentem miejskim (lub np. z telefonem komórkowym) i przeprowadzić rozmowę.

- Wybierz numer miejski swojej centrali abonenckiej
- Po usłyszeniu zapowiedzi (tryb **DISA**) wybierz **0** oraz ośmiocyfrowy kod dostępu
- Usłyszysz sygnał zgłoszenia linii miejskiej (jeśli funkcja jest dla Ciebie dostępna) lub sygnał zajętości (jeśli nie masz dostępu do tej funkcji)
- Wybierz numer innego abonenta miejskiego
- Połączenie zostało zestawione na czas określony w programie DI 50
- 10 sekund przed upływem deklarowanego czasu połączenia usłyszysz w słuchawce trzy krótkie sygnały
- Jeśli naciśniesz * (gwiazdkę) połączenie zostanie przedłużone o czas deklarowany w programie DI 50
- Jeśli nie naciśniesz * (gwiazdki) 10 sekund po usłyszeniu trzech sygnałów ostrzegawczych połączenie zostanie rozłączone

Uwaga: Uaktywnienie tej funkcji, określenie kodu dostępu oraz deklarację czasu trwania połączenia dokonuje instalator w programie DI 50.

5.19 PRZEJĘCIE WYWOŁANIA KIEROWANEGO DO INNEGO ABONENTA WEWNĘTRZNEGO

Abonent musi posiadać odpowiednie uprawnienie.

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

W opisany wyżej sposób możesz przechwytywać zarówno dzwonienie z miasta, jak i połączenia wewnętrzne.

5.20 PRZENIESIENIE DZWONIENIA NA INNY APARAT WEWNĘTRZNY

Funkcja umożliwi przeniesienie dzwonięcia (kierowanego do dowolnego abonenta wewnętrznego), na aparat na innego abonenta wewnętrznego.

Wybierz: **7 - 48 xx - -**

gdzie: **xx** - numer aparatu, na który ma być przeniesione dzwonięcie kierowane do naszego aparatu.

Np. wybierz **7 - 48 200 - -**

Wszystkie rozmowy kierowane do Twojego aparatu zostaną przeniesione na aparat abonenta o numerze wewnętrznym **200**.

Kasowanie funkcji przeniesienia dzwonięcia:

- Podnieś słuchawkę swojego aparatu telefonicznego
- Wybierz **7 - 48 - -**
- Odłóż słuchawkę

lub

- Podnieś słuchawkę swojego aparatu telefonicznego
- Wybierz **7 - 48 xx - -**
(gdzie **xx** – dwu lub trzycyfrowy numer Twojego telefonu)
- Odlóż słuchawkę

5.21 PRZENIESIENIE DZWONIENIA NA WSKAZANY APARAT („DZWOŃ TU”)

- Podnieś słuchawkę innego (niż swój) aparatu
- Wybierz **7 - 49 xx - -**
(gdzie **xx** – Twój dwu lub trzycyfrowy numer telefonu)
- Centrala będzie łączyła rozmowy do Ciebie na aparat, który wskazałeś

Kasowanie przeniesienia

- Podnieś słuchawkę swojego aparatu telefonicznego
- Wybierz **7 - 49 xx - -**
(gdzie **xx** – dwu lub trzycyfrowy numer Twojego telefonu)
- Centrala będzie łączyła rozmowy do Ciebie na Twój aparat

5.22 WYWOŁANIE GRUPOWE

Jeśli chcesz połączyć się z jednym z kilku abonentów wewnętrznych o tych samych kompetencjach (np. z jednym z wielu pracowników działu marketingu) możesz skorzystać z usługi wywołania grupowego. W centrali DCT 50 można utworzyć dwie grupy abonentów wywoływanych grupowo (jednym numerem wewnętrznym). Do grupy można przydzielić max. siedmiu abonentów wewnętrznych.

Ten abonent z grupy, który pierwszy podniesie słuchawkę, będzie rozmawiał z abonentem wywołującym.

Numer wywołania grupowego musi być z zakresu **10 – 69** (przy numeracji dwucyfrowej) lub **100 – 255** (przy numeracji trzycyfrowej).

Każdy abonent grupy może być również wywoływany swym indywidualnym numerem wewnętrznym.

Uwaga: numer grupy jest numerem nadrzędnym. Nie może być taki sam jak numer używany przez abonenta wewnętrznego.

5.23 WYWOŁANIE PRZEZ RADIOWĘZŁ

Jeśli chcesz przekazać krótki komunikat (do 20 sekund) wielu abonentom wewnętrznym, a w Twojej firmie funkcjonuje radiowęzeł, będziesz mógł zrobić to wykorzystując do tego celu swój telefon.

W centrali DCT 50 można podłączyć wyjście sygnału Audio do wzmacniacza radiowęzłowego. Numer radiowęzłowy musi być z zakresu **10 – 69** (przy numeracji dwucyfrowej) lub **100 – 255** (przy numeracji trzycyfrowej).

Po wybraniu numeru radiowęzła przez abonenta wewnętrznego centrala zestawia połączenie z radiowęzłem na czas 20-tu sekund.

Można wówczas przekazać komunikat przez radiowęzeł. Po 20-tu sekundach centrala rozłączy to połączenie.

Uwaga: numer radiowęzłowy jest numerem nadrzędnym. Nie może być taki sam jak numer używany przez abonenta wewnętrznego.

5.24 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 dwóch trybach: jednorazowym i codziennym. Tryby te mogą funkcjonować niezależnie od siebie tzn. ten sam użytkownik można korzystać z „budzenia” codziennego i jednokrotnego.

5.24.1. ZAMÓWIENIE BUDZENIA (JEDNOKROTNE)

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- Wybierz **731 - -**
- Wybierz cztery cyfry określające godzinę budzenia, np. **1445 - -**,
oznaczające godzinę 14:45
- Odlóż słuchawkę
- Ustawiłeś budzenie na godzinę 14:45

Każde następne zamówienie budzenia kasuje poprzednie zamówienie.

Każdy abonent wewnętrzny może ustawić dowolną godzinę budzenia.

5.24.2. ZAMÓWIENIE BUDZENIA (CODZIENNE)

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- Wybierz **732 - -**
- Wybierz cztery cyfry określające godzinę budzenia, np. **0645 - -**,
oznaczające godzinę 06:45
- Odlóż słuchawkę
- Ustawiłeś budzenie na godzinę 06:45

5.24.3. REALIZACJA BUDZENIA

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

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

Jeżeli funkcja budzenia jednokrotnego nie zostanie skasowana, po 24 godzinach aparat powtórzy dzwonięcie.

5.24.4. KASOWANIE BUDZENIA

Funkcja powoduje kasowanie „budzenia” jednokrotnego i codziennego.

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- Wybierz **7 - 39 - -**
- Odłóż słuchawkę
- Wcześniej zaprogramowane budzenia zostały skasowane

5.25 USŁUGA „NIE PRZESZKADZAĆ”

Włączenie usługi „nie przeszkadzać” powoduje, że dzwoniący do Ciebie w ciągu najbliższych 10 minut będą otrzymywać sygnał nieosiągalności. Ty natomiast możesz bez przeszkód realizować wszystkie połączenia.

5.25.1. REALIZACJA USŁUGI „NIE PRZESZKADZAĆ”

Abonent musi posiadać odpowiednie uprawnienie

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- Wybierz **7 - 60 - -**
- Odłóż słuchawkę
- Włączyłeś funkcję „nie przeszkadzać”

5.25.2. ODWOŁANIE USŁUGI „NIE PRZESZKADZAĆ”

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- Wybierz **7 - 61 - -**
- Odłóż słuchawkę
- Odwołałeś usługę „nie przeszkadzać”

5.26 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 słuchawkę telefonu
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- Wybierz **7 - 47 - -**
- Włączyłeś funkcję „niańka”
- Połóż słuchawkę obok aparatu

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

5.27 WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE PRACY NOCNEJ

5.27.1. WCZEŚNIEJSZE WŁĄCZENIE TRYBU PRACY NOCNEJ

Funkcja służy do włączania trybu pracy nocnej o innej niż zaprogramowana godzinie (programowanie godzin pracy nocnej opisane jest w instrukcji programowania centrali DCT 50).

Abonent musi posiadać odpowiednie uprawnienie

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

Zakończenie trybu pracy nocnej nastąpi o wcześniej zaprogramowanej godzinie.

5.27.2. WCZEŚNIEJSZE WYŁĄCZENIE TRYBU PRACY NOCNEJ

Abonent musi posiadać odpowiednie uprawnienie

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

Ponowne rozpoczęcie pracy nocnej nastąpi o wcześniej zaprogramowanej godzinie.

5.28 WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE PRACY WEEKENDOWEJ

5.28.1. WCZEŚNIEJSZE WŁĄCZENIE TRYBU PRACY WEEKENDOWEJ

Funkcja służy do włączania trybu pracy weekendowej w dni inne niż zaprogramowane.

Abonent musi posiadać odpowiednie uprawnienie

- Podnieś słuchawkę
- 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.

5.28.2. WCZEŚNIEJSZE WYŁĄCZENIE TRYBU PRACY WEEKENDOWEJ

Abonent musi posiadać odpowiednie uprawnienie.

- Podnieś słuchawkę
- 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.

5.29 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 słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej
- Wybierz **741x - -**
 - gdzie **x** określa źródło dźwięku które usłyszymy w momencie podniesienia słuchawki
 - x=1 zapowiedź 1
 - x=2 zapowiedź 2
 - x=3 zapowiedź 3
 - x=4 zapowiedź 4
 - x=5 melodia 1
 - x=6 melodia 2
 - x=7 sygnał zwrotny dzwonięcia
 - x=8 zewnętrzne źródło sygnału audio (ext. Audio)
- Odlóż słuchawkę
- Aparat telefoniczny dzwoni dzwonkiem przywołania
- Zgodnie z instrukcją obsługi aparatu telefonicznego ustaw odpowiednio głośność sygnału dzwonięcia
- Podnieś słuchawkę; słyszysz melodię lub zapowiedź słowną - w zależności od wybranej funkcji
- Odlóż słuchawkę

Aparat telefoniczny będzie dzwonić ok. 10 s

5.30 **SPRAWDZENIE ZAPOWIEDZI SŁOWNEJ NAGRANEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA**

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

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali
- Wybierz **7-41x**

gdzie **x** to numer zapowiedzi

- x=1 zapowiedź 1
- x=2 zapowiedź 2
- x=3 zapowiedź 3
- x=4 zapowiedź 4

- Telefon zadzwoni dzwonkiem przywołania

Możesz wysłuchać nagrań wcześniej zapowiedź.

6. SKRÓCONY WYKAZ FUNKCJI

6.1 FUNKCJE STANDARDOWE

0	- (str.67)	wybranie miasta,
0 sygnał zajętości 0 - -	- (str.75)	zamówienie dostępu do linii miejskiej,
10 – 69 lub 100 - 699	- (str.66)	wybranie numeru abonenta wewnętrznego,
3 - -	- (str.79)	oferowanie połączenia miejskiego,
XX syg. zajętości 0 - - abonentem	- (str.75)	zamówienie połączenia z wewnętrznym xx
7 4 1 x -	- (str.93)	regulacja dzwonka,('x'- numer zapowiedzi słownej lub melodii)
7 4 2- -	- (str.91)	włączenie pracy nocnej,
7 4 3 - -	- (str.91)	wyłączenie pracy nocnej,
7 4 4 - -	- (str.92)	włączenie pracy weekendowej,
7 4 5 - -	- (str.92)	wyłączenie pracy weekendowej,
7 4 7 - -	- (str.90)	podsluch pomieszczenia,
7 - 48 „TEL” - -	- (str.84)	przeniesienie dzwonienia,
7 - 49 „TEL” - - tu”),	- (str.85)	przeniesienie dzwonienia („dzwoń tu”),
7 6 4 - -	- (str.50)	otwarcie wszystkich rygli bramofonów
7 - 1 „TEL” - -	- (str.84)	przechwycenie dzwonienia ,
7 - 3 1 „hh” „mm” - -	- (str.87)	ustawienie „budzenia”,
7 - 3 2 - -	- (str.87)	zamówienie „budzenia” (codziennie),
7 - 3 9 - -	- (str.88)	kasowanie „budzenia”,
7 - 6 0 - -	- (str.89)	„nie przeszkadzać”,
7 - 6 1 - -	- (str.89)	odwołanie funkcji „nie przeszkadzać”,
7 - 7 xxx kkkk	- (str.74)	połączenie z pominięciem blokady,
7 - 8 1xxxx	- (str.73)	zablokowanie aparatu dla poł. miejskich
7 - 8 0 xxxx	- (str.74)	odblokowanie aparatu dla poł. miejskich
7 - 8 5 xxxx yyyy	- (str.74)	zmiana kodu blokady

8 1 x x	- (str.68)	rozmowa zewnętrzna przez linię 'xx',
FLASH 8 2 - -	- (str.81)	hold – "zawieszenie" linii miejskiej,
FLASH 8 3 - -	- (str.82)	przekazanie połączenia na inną linię miejską,
FLASH 8 5 - -	- (str.80)	konferencja z linią miejską,
9 0 - -	- (str.77)	powtórzenie ostatnio wybranego numeru
9 1 xx	- (str.77)	połączenie z numerem skróconym,
9 2 - -	- (str.78)	połączenie z ostatnim numerem,
9 4 xxxxx - -	- (str.78)	połączenie z numerem xxxxx,
997,998,999	- (str.72)	połączenie bez wybierania "0"

6.2 OBSŁUGA WYŚWIETLACZA

7 - 500 - -	- (str.60)	wyświetlacz standardowy,
7 - 501 - -	- (str.61)	stan zajęcia linii 01 do 08,
7 - 503 - -	- (str.61)	stan zajęcia LM,
7 - 504 - -	- (str.62)	stan zajęcia ab. wewnętrznych
7 - 505 - -	- (str.62)	stan zajęcia linii miejskich i ab. wewnętrznych
7 - 507 - -	- (str.63)	dane o kartach elektroniki i wersjach programów,
7 - 508 - -	- (str.63)	stan zajęcia zacisków,
7 - 510 xx - -	- (str.64)	ostatnia rozmowa z linii miejskiej xx,
7 - 511 xxx - -	- (str.65)	informacja o rozmowie miejskiej abonenta xxx,

6.3 FUNKCJE DOSTĘPNE W TRYBIE PROGRAMOWANIA

7 - 08-XXXXXXXX - -	- (str.55)	tryb programowania, kod 8-cyfrowy,
29-X	- (str.56)	nagrywanie zapowiedzi słownej
60 - HH MM SS	- (str.59)	ustawianie czasu
61 - RR MM DD T	- (str.59)	ustawianie daty

Kod centrali

PLATAN Sp. z o.o.
81-850 SOPOT , ul.3 Maja 54
tel. (0-58) 551-28-27 , fax (0-58)551-10-82
e-mail: platan@platan.pl.