

**ABONENCKA
CENTRALA
TELEFONICZNA**

SOLO 5P

**INSTRUKCJA
OBSŁUGI CENTRALI**

ver. 3.8.xx

PLATAN Sp. z o.o.

81-855 SOPOT, ul. Platanowa 2

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

www.platan.pl

e-mail: platan@platan.pl

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

Wszelkie prawa zastrzeżone

Sopot 05.10.2006



PLATAN Sp. z o.o.
ul. Platanowa 2, 81-855 Sopot

Deklaracja Zgodności Nr 05/2004

Produkt: Abonencka centrala telefoniczna **SOLO 5**

Deklarujemy, że opisany powyżej produkt jest zgodny z wymaganiami zasadniczymi zawartymi w następujących dyrektywach:

- 1999/5/EC (RTTE) dotyczącej urządzeń radiokomunikacyjnych i telekomunikacyjnych urządzeń końcowych
- 1989/336/EEC (EMC) dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń elektrycznych i elektronicznych
- 1973/23/EEC i 1993/68/EEC (LVD) dla niskonapięciowych wyrobów elektrycznych

W procesie sprawdzania zgodności produktu zastosowano następujące normy:

Norma	Tytuł	Data wydania normy
PN-EN 60950	Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej	2000 r.
PN-EN 50081-1	Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania ogólne dotyczące emisyjności	1996 r.
PN-EN 50082-1	Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania ogólne dotyczące odporności na zaburzenia	1999 r.
Rozporządzenie Ministra Łączności	Z dnia 4.09.1997 r. w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla telefonicznych central abonenckich i zasady współpracy z centralami sieci telekomunikacyjnej użytku publicznego	Dz. U. z 1997r nr 109, poz. 709 (Załącznik nr 9)

Prezes Zarządu


Wiesław Pedrycz

Gdańsk, 29 kwietnia 2004

W przypadku aktualizacji programu starszych central (wersja oprogramowania centrali co najwyżej 3.5) do wersji wyższej, przestaną poprawnie działać przełączniki w centrali.

Program obsługujący centralę jest modyfikowany zgodnie z życzeniami użytkowników, dlatego niniejsza instrukcja może nie zawierać opisu wszystkich funkcji. Aktualną informację na temat najnowszych zmian w programie centrali można znaleźć w programie komputerowym DI 5 w pliku czytaj5.txt, z którym prosimy się zapoznać przed przystąpieniem do programowania centrali.

U W A G A !

Instalację centrali należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami technicznymi lokalnego operatora, 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 przeciwzakłócenieniowego z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym,
- linię miejską należy dodatkowo zabezpieczyć uziemionymi ochronnikami (np. OA-1) w odległości nie mniejszej niż 1 metr od centrali.

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

UWAGA: Włączenie trybu „pracy nocnej” sygnalizowane jest pulsowaniem czerwonej lampki kontrolnej zasilania (na obudowie centrali). Po powrocie do trybu „pracy dziennej” lampka przestaje pulsować – jej ciągłe świecenie sygnalizuje włączone zasilanie centrali.

Istotną zaletą centrali SOLO 5P 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). **Po wykupieniu licencji na taryfikację w SOLO 5P** dochodzi szereg funkcji związanych z zegarem rzeczywistym, takie jak np.: automatyczna zmiana trybów pracy, budzenie, zlecenie zestawienia połączenia o określonej godzinie i cała taryfikacja.

SPIS TREŚCI

1 PRZEZNACZENIE I FUNKCJE CENTRALI	8
2 PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE CENTRALI	10
2.1 WARUNKI EKSPLOATACYJNE	11
2.2 ZABEZPIECZENIA	11
2.3 MOCOWANIE I PRZYGOTOWANIE CENTRALI DO PRACY	12
2.4 INSTALACJA CENTRALI	12
2.5 SYGNAŁ FLASH	12
2.6 WYKAZ SYGNAŁÓW AKUSTYCZNYCH	13
3 REALIZACJA POŁĄCZEŃ	14
3.1 POŁĄCZENIA WEWNĘTRZNE	14
3.2 POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE	14
3.3 POŁĄCZENIA ZWROTNE	15
3.4 PRZEKAZANIE ROZMOWY ABONENTOWI WEWNĘTRZNEMU	16
4 FUNKCJE SPECJALNE	17
4.1 ZAMAWIANIE POŁĄCZENIA Z LINIĄ MIEJSKĄ	17
4.2 ZAMAWIANIE POŁĄCZENIA Z ABONENTEM WEWNĘTRZNYM	17
4.3 POWTÓRZENIE OSTATNIO WYBRANEGO NUMERU	18
4.4 UZYSKANIE POŁĄCZENIA ZA POMOCĄ NUMERU SKRÓCONEGO	18
4.5 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z OSTATNIO WYBRANYM NUMEREM	19
4.6 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z NUMEREM ZAPISANYM W PAMIĘCI JAKO NUMER SKRÓCONY	19
4.7 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z DOWOLNYM NUMEREM	20
4.8 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA O OKREŚLONEJ GODZINIE	21
4.9 ODWOŁANIE ZLECONYCH POŁĄCZEŃ	21
4.10 KONTROLA ODLEGŁEGO POMIESZCZENIA (PODSŁUCH)	21
4.11 REGULACJA GŁOŚNOŚCI DZWOENIENIA APARATU TELEFONICZNEGO	22
4.12 „BUDZENIE”	23
4.12.1 ZAMÓWIENIE BUDZENIA	23
4.12.2 REALIZACJA BUDZENIA	23
4.12.3 KASOWANIE BUDZENIA	23
4.13 FUNKCJA „NIE PRZESZKADZAĆ”	24
4.13.1 REALIZACJA FUNKCJI „NIE PRZESZKADZAĆ”	24
4.13.2 ODWOŁANIE FUNKCJI „NIE PRZESZKADZAĆ”	24
4.14 FUNKCJA „HOLD” – ZAWIESZANIE ROZMOWY MIEJSKIEJ	24
4.15 FUNKCJA OFEROWANIA ROZMOWY MIEJSKIEJ AKTUALNIE ZAJĘTEMU ABONENTOWI	25
4.16 WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE PRACY NOCNEJ	25
4.16.1 WCZEŚNIEJSZE WŁĄCZANIE TRYBU PRACY NOCNEJ	26
4.16.2 WCZEŚNIEJSZE WYŁĄCZANIE TRYBU PRACY NOCNEJ	26

4.17 WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE PRACY WEEKENDOWEJ	27
4.17.1 WCZEŚNIEJSZE WŁĄCZENIE TRYBU PRACY WEEKENDOWEJ	27
4.17.2 WCZEŚNIEJSZE WYŁĄCZENIE TRYBU PRACY WEEKENDOWEJ	27
4.18 PRZEJĘCIE WYWOŁANIA KIEROWANEGO DO INNEGO ABONENTA	28
4.19 PRZENIESIENIE DZWONNIENIA NA INNY APARAT WEWNĘTRZNY	28
4.20 POZWOLENIE NA REALIZACJĘ JEDNEGO POŁĄCZENIA MIEJSKIEGO	29
4.21 SPRAWDZENIE ZAPOWIEDZI NAGRANEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA	29
4.22 OBSŁUGA BRAMOFONU I OTWIERANIE RYGLA ZAMKA	30
5 PROGRAMOWANIE CENTRALI	31
PRACA OPERATORSKA	31
FUNKCJA DISA	31
5.1 POZIOMY UPRAWNIENI	32
5.2 PROGRAMOWANIE DODATKOWYCH PARAMETRÓW	33
5.2.1 WPROWADZANIE KODU	33
5.2.2 NAGRANIE WŁASNEJ ZAPOWIEDZI	33
5.2.3 USTAWIANIE AKTUALNEGO CZASU	34
5.2.4 USTAWIANIE BIEŻĄCEJ DATY	34
6 WYDRUK I ZDRUK KARKI PODŁĄCZONEJ BEZPOŚREDNIO DO CENTRALI	
 SOŁO 5P Z LICENCJĄ I NATARYFIKACJĘ	35
6.1 WYDRUK STANU WYPOSAŻENIA CENTRALI SOŁO 5P	35
6.2 WYDRUK TARYF	36
6.3 WYDRUK NUMERÓW KIERUNKOWYCH	37
6.4 WYDRUK NUMERÓW DOZWOLONYCH I ZABRONIONYCH	38
6.5 WYDRUK UPRAWNIENI DLA WSZYSTKICH ABONENTÓW	39
6.6 WYDRUK INFORMACJI O PRZEPROWADZONEJ ROZMOWIE	40
6.7 WYDRUK RACHUNKU ZA OSTATNIĄ ROZMOWĘ DLA DOWOLNEGO	
ABONENTA WEWNĘTRZNEGO	40
6.8 WYDRUK WSZYSTKICH PRZEPROWADZONYCH ROZMÓW	41
6.9 WYDRUK WYKAZU ROZMÓW DOWOLNEGO ABONENTA	41
6.10 WYDRUK STANU LICZNIKÓW ABONENTCKICH	42
7 PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ DODATKOWYCH	43
7.1 WSPÓŁPRACA CENTRALI Z DRUKARKĄ	43
7.2 PODŁĄCZENIE FAKSU LUB MODEMU	45
7.3 PODŁĄCZENIE BRAMOFONU	45
7.4 PODŁĄCZENIE DZWONKÓW SZKOLNYCH	46
7.5 PODŁĄCZENIE KOMPUTERA DO CENTRALI SOŁO 5P	47
7.6 WYPOSAŻENIE DODATKOWE CENTRALI SOŁO 5P	48
8 SCHEMAT INSTALACJI CENTRALI	49
9 SKRÓCONY WYKAZ FUNKCJI	50

1 PRZEZNACZENIE I FUNKCJE CENTRALI

Abonencka centrala telefoniczna SOLO 5P przeznaczona jest do pracy w firmach, zakładach usługowych, hotelach, pensjonatach, zajazdach, stacjach benzynowych, czyli wszędzie tam, gdzie z jednej linii telefonicznej korzysta kilku (maksymalnie 5) użytkowników. Podstawowym zadaniem centrali jest realizacja połączeń pomiędzy abonentami wewnętrznymi oraz między abonentem wewnętrznym a abonentem zewnętrznym. Centrala SOLO 5P wyposażona jest w szereg dodatkowych funkcji, których zadaniem jest usprawnienie korzystania ze zwykłego aparatu telefonicznego.

Oferowana centrala jest sprzętem innym niż przeznaczonym dla gospodarstw domowych.

Zaletą wykupienia licencji do centrali SOLO 5P jest możliwość rejestrowania i taryfikowania rozmów.

Dzięki tej funkcji możliwe jest określenie opłat za zrealizowane połączenia telefoniczne i to dla każdego aparatu 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 drukowane na drukarce komputerowej za pośrednictwem komputera PC. Program komputerowy DI 5 jest dostarczany bezpłatnie do każdej centrali SOLO 5P.

Centrala SOLO 5P posiada pamięć przechowującą (nawet w przypadku zaniku zasilania) zaprogramowane parametry centrali oraz posiada dodatkowo bufor umożliwiający przechowywanie danych o około 1660 zrealizowanych rozmowach. Bufor ten jest dostępny tylko po wykupieniu licencji na taryfikację

Istotną zaletą centrali SOLO 5P 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).

Na życzenie użytkownika centralę można wyposażyć w zapowiedź słowną, funkcję DISA, moduł teletaksy lub moduł automatycznego rozpoznawania faksu.

Centrala umożliwia podłączenie aparatów telefonicznych dowolnego typu, faksu, bramofonu, automatycznej sekretarki itp.

Celem pełnego wykorzystania możliwości centrali SOLO 5P należy ją zaprogramować przy pomocy programu komputerowego Di5.

Centralę SOLO 5P można na życzenie użytkownika rozbudować o funkcje czasu rzeczywistego oraz rejestrację i taryfikację rozmów. Rozbudowa polega na wykupieniu licencji na taryfikację w centrali SOLO 5P. W tym celu należy skontaktować się z Biurem Handlowym firmy PLATAN Sp. z o.o..

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

2 PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE CENTRALI

- liczba linii miejskich – 1;
- liczba linii wewnętrznych – 5;
- długość linii abonenta wewnętrznego max 500 m (oporność pętli abonenckiej max 800 W);
- łącze linii miejskiej – oddzielone galwanicznie z zabezpieczeniem przepięciowym i nadprądowym (warystor i odgromnik);
- łącze linii abonenckiej – z zabezpieczeniem przepięciowym;
- połączenia aparatów telefonicznych – linią dwużyłową (1 para);
- aparaty abonenckie – zwykle z tarczą numerową lub klawiaturą;
- wybieranie – impulsowe/tonowe;
- prąd w linii abonenta ok. 25 mA;
- napięcie sygnału wywołania – $60 V_{pp} / 50 \text{ Hz}$;
- napięcie zasilania 230 V 50 Hz;
- sygnał zgłoszenia – ciągły 400 Hz;
- pobór mocy max 12 W;
- komutacja sygnału analogowego poprzez matrycę półprzewodnikową (CMOS);
- programowanie (zabezpieczone 8-cyfrowym kodem, indywidualnym dla każdej centrali) – za pomocą programu komputerowego DI 5
- podtrzymanie zaprogramowanych parametrów przy zaniku zasilania;
- interfejs szeregowy RS 232;
- możliwość podłączenia drukarki lub komputera PC poprzez RS 232;
- możliwość podłączenia faksu, bramofonu, automatycznej sekretarki;
- bezpośrednie wybieranie numerów wewnętrznych (DISA) i zapowiedź nagrywana przez użytkownika (opcja);
- wymiary 240 mm x 170 x 40 mm

Dodatkowo centrala SOLO 5P z licencją na taryfikacje oferuje:

- rejestracja i taryfikacja rozmów;
- bufor pamięci rozmów – min. 1660;
- możliwość podłączenia sygnału ALARM z systemu alarmowego.

2.1 WARUNKI EKSPLOATACYJNE

W celu zapewnienia prawidłowej pracy centrali SOLO 5 należy spełnić następujące warunki:

- temperatura otoczenia od + 5°C do + 30°C;
- dopuszczalna wilgotność względna powietrza od 20% do 90%, brak kondensacji pary wodnej;
- zasilanie 230V, +5% –10%, 50 Hz;
- pomieszczenie utrzymywane w czystości, niezapyłone i bez emisji środków chemicznych.

2.2 ZABEZPIECZENIA

Centrala SOLO 5P jest zabezpieczona przed przepięciami. Na wejściu linii miejskiej zastosowano ochronnik (odgromnik i warystory), który w przypadku wystąpienia przepięcia (np. wyładowanie atmosferyczne) przejmuje na siebie część energii, zabezpieczając obwody wejściowe centrali przed uszkodzeniem.

Dodatkowo obwód wejściowy linii miejskiej jest zabezpieczony dwoma bezpiecznikami 160 mA.

Linie abonenckie posiadają zabezpieczenia prądowe i przepięciowe.

Poszczególne obwody zespołu zasilającego zabezpieczone są bezpiecznikami o wartościach:

- obwód pierwotny transformatora sieciowego – 315 mA (zwłoczny);
- obwód wyjściowy zasilacza +12V B2 – 800 mA;
- obwód wyjściowy zasilacza +24V B1 – 500 mA;
- obwód wyjściowy zasilacza ~48V B3 – 160 mA.

Centralę należy podłączyć do zasilania sieciowego za pośrednictwem filtra przeciwzakłóceń z zabezpieczeniem przepięciowym.

Celem zwiększenia ochrony centrali przed przepięciami (zwłaszcza związanymi z wyładowaniami atmosferycznymi) należy zainstalować na linii miejskiej na zewnątrz centrali dodatkowy uziemiony ochronnik, np. typu OA-1.

2.3 MOCOWANIE I PRZYGOTOWANIE CENTRALI DO PRACY

Producent nie stawia ścisłych wymogów dotyczących mocowania.

W celu trwałego zamocowania centrali należy wykorzystać otwory w tylnej części obudowy, widoczne po zdjęciu pokrywy centrali.

Przygotowanie centrali do pracy polega na jej zaprogramowaniu, zgodnie z wymaganiami użytkownika.

Centrala jest gotowa do pracy zaraz po jej włączeniu.

2.4 INSTALACJA CENTRALI

Sposób podłączenia aparatów telefonicznych i urządzeń zewnętrznych do centrali SOLO 5P przedstawiono na rysunku na końcu *Instrukcji*. Instalacja powinna być wykonana przewodami o takiej średnicy, aby oporność pętli abonenckiej nie była większa niż 800Ohm.

CENTRALA POWINNA BYĆ UZIEMIONA!

Przed zdjęciem obudowy należy wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego!

2.5 SYGNAŁ FLASH

FLASH jest to sygnał wysyłany z aparatów telefonicznych do centrali abonenckiej. Jest to specjalny sygnał „funkcyjny” rozpoznawany przez centrale z wybieraniem tonowym (DTMF), który służy do wprowadzania centrali w tryb przekazywania rozmów „miejskich” innym abonentom wewnętrznym.

Sposób wybierania FLASH:

- za pomocą aparatu telefonicznego wyposażonego w przycisk FLASH – nacisnąć przycisk FLASH;
- w pozostałych aparatach – nacisnąć krótko widełki aparatu telefonicznego.

Po wybraniu FLASH użytkownik słyszy w słuchawce cztery krótkie sygnały akustyczne (sygnał w trybie przekazywania)

2.6 WYKAZ SYGNAŁÓW AKUSTYCZNYCH

W trakcie użytkowania centrali można usłyszeć następujące sygnały akustyczne:

- sygnał zgłoszenia centrali – sygnał ciągły;
- sygnał zajętości – sygnał przerywany 0,5/0,5 s;
- sygnał nieosiągalności – sygnał przerywany 0,25/0,25 s;
- sygnał kontynuacji – pojedyncze impulsy sygnałowe (oznaczenie w instrukcji: -);
- sygnał potwierdzenia – podwójne impulsy sygnałowe (oznaczenie w instrukcji: - -);
- zwrotny sygnał wywołania – sygnał słyszany w słuchawce w rytm dzwonienia dzwonka u wywoływanego abonenta;
- dzwonek przywołania – sygnał przerywany 0,65/0,65 s;
- dzwonek z linii lokalnej – dzwonek 0,3 s, przerwa 0,3 s, dzwonek 0,65 s, przerwa 4 s;
- dzwonek z linii miejskiej – dzwonek 1 s, przerwa 4 s;
- dzwonek alarmu – trzy dzwonki 0,3 s, przerwy 0,3 s pomiędzy nimi, przerwa 3,5 s po każdej serii dzwonków;
- sygnał w trybie przekazywania – cztery krótkie sygnały akustyczne.

3 REALIZACJA POŁĄCZEŃ

3.1 POŁĄCZENIA WEWNĘTRZNE

Połączenia wewnętrzne to połączenia między abonentami (użytkownikami) podłączonymi do centrali SOLO 5P.

Realizacja połączenia wewnętrznego:

- Podnieś słuchawkę.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz numer abonenta wewnętrznego (od **21** do **25**),
np. **21** dla abonenta nr 1,
24 dla abonenta nr 4.
- Jeżeli otrzymasz zwrotny sygnał wywołania, poczekaj – po zgłoszeniu się abonenta wywoływanego, zostanie zestawione połączenie.
- Jeżeli otrzymasz sygnał zajętości, oznacza to, że abonent rozmawia lub przepustowość centrali jest wykorzystana – spróbuj za chwilę jeszcze raz.

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

3.2 POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE

Połączenia zewnętrzne to połączenia między abonentem wewnętrznym (użytkownikiem centrali SOLO 5P) a abonentem zewnętrznym (miejskim).

Połączenia zewnętrzne przychodzące przyjmowane są przez abonentów do tego uprawnionych. Jeżeli uprawnionych do przyjmowania rozmów zewnętrznych jest kilku abonentów, połączenie przejmuje ten abonent, który pierwszy podniesie słuchawkę. Ruch zewnętrzny wychodzący realizowany jest 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.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali abonenckiej lub sygnał zajętości w przypadku, gdy przepustowość centrali jest wykorzystana.
- Po otrzymaniu sygnału zgłoszenia centrali wybierz **0** (lub odłóż słuchawkę w przypadku sygnału zajętości).

- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali miejskiej (lub sygnał zajętości, gdy linia miejska podłączona do centrali jest zajęta).
- 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, bez wybierania **0** (funkcja Gorąca linia). Funkcję tę można zaprogramować dla dowolnego numeru wewnętrznego w programie DI 5.

3.3 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**. Wybierz numer abonenta wewnętrznego (od **21** do **25**).
- Otrzymujesz zwrotny sygnał wywołania. Abonent zewnętrzny oczekuje na zakończenie Twojej rozmowy z abonentem wewnętrznym – nie słyszy prowadzonej rozmowy. W jego słuchawce brzmi melodia lub zapowiedź słowna – odpowiednio do ustawionej konfiguracji 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.

Jeżeli abonent wewnętrzny nie zgłasza się możesz wrócić do rozmowy z abonentem zewnętrznym wybierając **0** lub wybrać numer innego abonenta wewnętrznego (bez odkładania słuchawki).

3.4 PRZEKAZANIE ROZMOWY ABONENTOWI WEWNĘTRZNEMU

W centrali SOLO 5P funkcja jest dostępna dla abonentów posiadających uprawnienia 2 lub wyższe.

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 widelki telefonu lub przycisk **FLASH**. Wybierz numer abonenta wewnętrznego **21–25**.
- Abonent zewnętrzny słyszy w słuchawce melodię lub zapowiedź słowną, odpowiednio do ustawionej konfiguracji centrali.
- Poczekaj na zgłoszenie się abonenta wewnętrznego, przekaz mu informację o połączeniu i odłóż słuchawkę. Połączenie „przejmuje” drugi abonent
lub
- Odłóż słuchawkę, aby abonent wewnętrzny od razu po podniesieniu słuchawki uzyskał dostęp do połączenia zewnętrznego.

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

Jeżeli po wybraniu numeru abonenta wewnętrznego od razu odłożysz słuchawkę, a wybrany przez Ciebie abonent nie podniesie słuchawki, rozmowa przychodząca zostanie ponownie skierowana do Ciebie – zadzwoni Twój telefon.

Jeśli rozmowa jest przekazywana abonentowi wewnętrznemu, który w danej chwili rozmawia przez telefon (słysząc sygnał zajętości), to będzie on mógł przyjąć ją dopiero po zakończeniu aktualnie prowadzonej rozmowy. Jeśli w ciągu 20 sekund nie zakończy jej, telefon zadzwoni powtórnie u Ciebie; po podniesieniu słuchawki zostanie zestawione połączenie zewnętrzne.

4 FUNKCJE SPECJALNE

UWAGA: Funkcje opisane w tym rozdziale nie będą realizowane przez aparaty telefoniczne posiadające uprawnienie „bezpośredni dostęp do linii miejskiej” bez zwłoki czasowej.

4.1 ZAMAWIANIE POŁĄCZENIA Z LINIĄ MIEJSKĄ

W przypadku, gdy chcąc połączyć się z linią miejską, 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**.

Jeśli centrala zestawi połączenie, aparat telefoniczny zadzwoni dzwonkiem przywołania. Należy niezwłocznie podnieść słuchawkę aparatu, gdyż centrala po 15 sekundach rozłączy połączenie.

4.2 ZAMAWIANIE POŁĄCZENIA Z ABONENTEM WEWNĘTRZNYM

W przypadku, gdy chcąc połączyć się z abonentem wewnętrznym, po wybraniu numeru usłyszysz sygnał zajętości, możesz zamówić połączenie z tym abonentem. Nie będziesz musiał wielokrotnie wybierać numeru, aby przekonać się, czy abonent jest już wolny.

Podnieś słuchawkę.

- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- W celu połączenia z abonentem wybierz jego numer, 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. Po podniesieniu swojej słuchawki uzyskasz połączenie z wybranym abonentem.

4.3 POWTÓRZENIE OSTATNIO WYBRANEGO NUMERU

Funkcja stanowi ułatwienie w przypadku trudności z uzyskaniem połączenia z numerem centrali miejskiej.

- Podnieś słuchawkę. Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **0**. Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali miejskiej.
- Wybierz numer, z którym chcesz uzyskać połączenie. Jeśli uzyskasz sygnał zajętości, odłóż słuchawkę.
- Podnieś słuchawkę. Wybierz **9 0**. Centrala automatycznie powtórzy ostatnio wybrany numer.

Jeśli uzyskasz sygnał zajętości, powtarzaj opisane czynności aż do czasu uzyskania połączenia.

4.4 UZYSKANIE POŁĄCZENIA ZA POMOCĄ NUMERU SKRÓCONEGO

Funkcja umożliwia uzyskanie połączenia z wcześniej zapamiętanym numerem poprzez wybranie numeru skróconego.

Każdy z abonentów ma do dyspozycji 9 numerów skróconych, pod którymi centrala może zapamiętać pełny numer (maksymalnie 14 cyfr).

Zapisywanie numeru do pamięci:

- Podnieś słuchawkę. Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz numer skrócony, pod jakim chcesz zapisać numer pełny (od **8 1** do **8 9**).
- Otrzymujesz sygnał kontynuacji -. Wybierz numer pełny.
- Odłóż słuchawkę.

Np.: wybierz: 8 1 – 2 2 2 3 3 4 4. Pod numerem skróconym 81 zapisałeś numer 222 33 44.

Realizacja połączenia za pomocą numeru skróconego:

- Podnieś słuchawkę. Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz od **9 1** do **9 9** odpowiadający numerowi skróconemu, pod którym zapisałeś numer pełny, tzn. jeśli numer zapisałeś pod 81, w celu zrealizowania połączenia wybierz 91, jeśli numer zapisany jest pod 82, wybierz 92, itd.

Np.: wybierz 9 1 – centrala zestawia połączenie z numerem 222 33 44, który wcześniej zapisałeś w pamięci pod numerem 81.

UWAGA: Podczas realizacji połączenia z numerami skróconymi centrala automatycznie dodaje cyfrę 0 (wyjście do miasta) na początku.

4.5 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z OSTATNIO WYBRANYM NUMEREM

Poniższa funkcja jest realizowana, jeżeli w centrali SOLO 5P ustawione jest zaliczanie krajowe z odwracaniem polaryzacji napięcia w linii miejskiej oraz gdy centrala miejska umożliwia pracę w takim trybie.

Funkcja ułatwia realizację połączenia w przypadku trudności z jego uzyskaniem, np. w godzinach szczytu telefonicznego.

- Podnieś słuchawkę. Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **6 0 - -**. Odlóż słuchawkę.
- Centrala przez 30 minut będzie próbowała zestawiać połączenie z numerem, który był ostatnio wybrany z Twojego aparatu.

Jeśli centrala zestawia połączenie, aparat telefoniczny zadzwoni dzwonkiem przywołania. Należy niezwłocznie podnieść słuchawkę aparatu, gdyż centrala po 15 sekundach rozłączy połączenie.

4.6 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z NUMEREM ZAPISANYM W PAMIĘCI JAKO NUMER SKRÓCONY

Poniższa funkcja jest realizowana, jeżeli w centrali SOLO 5P ustawione jest zaliczanie krajowe z odwracaniem polaryzacji napięcia w linii miejskiej oraz gdy centrala miejska umożliwia pracę w takim trybie.

- Podnieś słuchawkę. Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz numer od **6 1** do **6 9** odpowiadający numerowi skróconemu (od 81-89), pod którym zapisałeś pełny numer abonenta. Otrzymujesz sygnał potwierdzenia - -. Odłóż słuchawkę.
- Centrala przez 30 minut będzie próbowała zestawić połączenie z wybranym numerem zapisanym w pamięci jako numer skrócony.

Jeśli centrala zestawi połączenie, aparat telefoniczny zadzwoni dzwonkiem przywołania. Należy niezwłocznie podnieść słuchawkę aparatu, gdyż centrala po 15 sekundach rozłączy połączenie.

Np. wybierz 61 – centrala przez 30 min będzie próbowała zestawić połączenie z numerem 222 33 44, który wcześniej zapisałeś w pamięci pod numerem skróconym 81.

4.7 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z DOWOLNYM NUMEREM

Poniższa funkcja jest realizowana, jeżeli w centrali SOLO 5P ustawione jest zaliczanie krajowe z odwracaniem polaryzacji napięcia w linii miejskiej oraz gdy centrala miejska umożliwi pracę w takim trybie.

- Podnieś słuchawkę. Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz numer **4 4 - -**. Wybierz numer, z którym chcesz uzyskać połączenie. Odłóż słuchawkę.
- Centrala przez 30 minut będzie próbowała zestawić połączenie z wybranym przez Ciebie numerem.

Np.: wybierz 4 4 - - 555 88 00: centrala przez 30 minut będzie próbowała zestawić połączenie z numerem 555 88 00.

Jeżeli połączenie zostanie zestawione, aparat telefoniczny zadzwoni dzwonkiem przywołania. Należy niezwłocznie podnieść słuchawkę aparatu, gdyż centrala po 15 sekundach rozłączy połączenie.

4.8 ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA O OKREŚLONEJ GODZINIE

Poniższa funkcja jest realizowana po wykupieniu licencji na taryfikację oraz jeżeli w centrali SOLO 5P ustawione jest zaliczanie krajowe z odwracaniem polaryzacji napięcia w linii miejskiej oraz gdy centrala miejska umożliwi pracę w takim trybie.

- Podnieś słuchawkę. Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz numer **4 5**. Wybierz cztery cyfry oznaczające czas (godzinę i minuty), kiedy ma być zestawione połączenie.
- Otrzymujesz sygnał potwierdzenia - -.
- Wybierz numer abonenta, z którym chcesz zestawić połączenie.
- Odlóż słuchawkę.

Np.: wybierz 4 5 - - 0 9 2 5 - - 5 5 5 8 8 0 0: centrala o godzinie 9:25 zestawi połączenie z numerem 555 88 00.

Jeżeli połączenie zostanie zestawione, aparat telefoniczny zadzwoni dzwonkiem przywołania. Należy niezwłocznie podnieść słuchawkę aparatu, gdyż centrala po 15 sekundach rozłączy połączenie.

4.9 ODWOŁANIE ZLECONYCH POŁĄCZEŃ

Jeśli zleciłeś centrali zestawianie połączeń (punkty 4.5, 4.6, 4.7 i 4.8), a chcesz z niego zrezygnować, możesz je odwołać poniższym poleceniem:

- Podnieś słuchawkę. Otrzymujesz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **4 4** - -.
- Nastąpi odwołanie każdego zamówionego zlecenia, w którym centrala automatycznie, w ciągu 30 minut próbuje zestawić połączenia.

4.10 KONTROLA ODLEGŁEGO POMIESZCZENIA (PODSŁUCH)

Funkcja umożliwi kontrolowanie (podśluch) odległego pomieszczenia za pomocą aparatu telefonicznego.

- Podnieś słuchawkę w pomieszczeniu, które chcesz kontrolować (np. w pokoju dziecka). Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.

- Wybierz **1 - 3**.
- Połóż słuchawkę obok aparatu telefonicznego.

Teraz z dowolnego innego aparatu podłączonego do centrali, możesz sprawdzić, co dzieje się w wybranym wcześniej pomieszczeniu.

W tym celu:

- Podnieś słuchawkę aparatu telefonicznego w pomieszczeniu, w którym aktualnie przebywasz.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz numer telefonu (**21 - 25**) w kontrolowanym pomieszczeniu.
- Słyszysz co dzieje się w danym pomieszczeniu (np. czy dziecko płacze).
- Odłóż słuchawkę.

Czynności te możesz powtarzać wielokrotnie, aż do momentu odłożenia słuchawki aparatu telefonicznego w kontrolowanym pomieszczeniu.

4.11 REGULACJA GŁOŚNOŚCI DZWONIENIA APARATU TELEFONICZNEGO

Funkcja służy do samodzielnego regulowania głośności aparatu telefonicznego w przypadku, gdy telefon dzwoni za cicho lub za głośno.

- Podnieś słuchawkę.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **1 - 4 - -**.
- Odłóż 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 ustawionej konfiguracji centrali.
- Odłóż słuchawkę.

Aparat telefoniczny będzie dzwonić przez ok. 10 sekund.

4.12 „BUDZENIE”

Funkcja wymaga wykupionej licencji na taryfikację. Określenie budzenie jest tutaj umowne, gdyż realizując tę funkcję centrala może również „przypominać” o sprawie, którą należy załatwić o określonej godzinie.

4.12.1 ZAMÓWIENIE BUDZENIA

- Podnieś słuchawkę.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **7 - 3 0**.
- Wybierz cztery cyfry określające godzinę budzenia, np. **0445 - -**, oznaczające godzinę 4:45.
- Odlóż słuchawkę.
- Ustawiłeś budzenie na godzinę 4:45.

Każde następne zamówienie budzenia kasuje poprzednie zamówienie.

Każdy abonent wewnętrzny może ustawić dowolną godzinę budzenia.

4.12.2 REALIZACJA BUDZENIA

- Telefon dzwoni (dzwonek alarmu).
- Podnieś słuchawkę.
- Słyszysz w słuchawce melodię (lub zapowiedź słowną).
- Odlóż słuchawkę.

Jeżeli budzenie nie zostanie odebrane, dzwonek wyłączy się po 20 sek.

4.12.3 KASOWANIE BUDZENIA

- Podnieś słuchawkę
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **7 - 40 - -**.
- Odlóż słuchawkę.
- Wcześniej zaprogramowane budzenia zostały skasowane.

Jeżeli funkcja budzenia nie zostanie skasowana, po 24 godzinach aparat telefoniczny powtórzy dzwonienie.

4.13 FUNKCJA „NIE PRZESZKADZAĆ”

W centrali SOLO 5P funkcja jest dostępna dla abonentów posiadających uprawnienia 2 lub wyższe (opis poziomów uprawnień na str. 32).

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

4.13.1 REALIZACJA FUNKCJI „NIE PRZESZKADZAĆ”

- Podnieś słuchawkę.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **7 - 9 - -**.
- Odłóż słuchawkę.
- Włączyłeś funkcję „nie przeszkadzać”.

4.13.2 ODWOŁANIE FUNKCJI „NIE PRZESZKADZAĆ”

- Podnieś słuchawkę.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **7 - 8 - -**.
- Odłóż słuchawkę.
- Odwołałeś funkcję „nie przeszkadzać”.

4.14 FUNKCJA „HOLD” – ZAWIESZANIE ROZMOWY MIEJSKIEJ

W centrali SOLO 5P funkcja jest dostępna dla abonentów posiadających uprawnienia 2 lub wyższe (opis poziomów uprawnień na str. 32).

Funkcja umożliwia chwilowe (do 2 minut) „zawieszenie” rozmowy prowadzonej przez linię miejską, np. w celu skontaktowania się z innym abonentem wewnętrznym lub załatwienia innej sprawy, po której zakończeniu możemy wrócić do połączenia miejskiego.

- Aparat telefoniczny dzwoni dzwonkiem z linii miejskiej.
- Podnosisz słuchawkę i prowadzisz rozmowę zewnętrzną.
- Jeżeli w trakcie rozmowy chcesz ją chwilowo zawiesić, naciśnij **FLASH** (lub krótko stuknij w widelki).

- Wybierz **5** i odłóż słuchawkę.
- Rozmowę na linii miejskiej zostaje „zawieszona”.
- Możesz w tym czasie załatwić inną sprawę lub porozumieć się z abonentem wewnętrznym.
- Podnieś słuchawkę i naciśnij **5** – połączenie zostanie przywrócone, możesz kontynuować rozmowę.

Jeżeli nie wybierzesz 5, rozmowa „zawieszona” zadzwoni po 2 minutach dzwonkiem linii miejskiej. Po podniesieniu słuchawki możesz kontynuować rozmowę.

4.15 FUNKCJA OFEROWANIA ROZMOWY MIEJSKIEJ AKTUALNIE ZAJĘTEMU ABONENTOWI

Funkcja umożliwia powiadomienie abonenta, który prowadzi ze swojego aparatu inną rozmowę o oczekującym połączeniu.

- Aparat telefoniczny dzwoni dzwonkiem z linii miejskiej.
- Podnosisz słuchawkę i prowadzisz rozmowę zewnętrzną.
- Naciśnij **FLASH** (lub krótko stuknij w widelki), gdy będziesz chciał przekazać rozmowę.
- Wybierz numer abonenta do którego chcesz przekazać połączenie.
- Jeżeli abonent jest zajęty, powiadom go o oczekującej rozmowie wybierając **8**:
 - A. Naciśnij **FLASH**, a następnie **0** i poinformuj dzwoniącego, że abonent nie może przejąć rozmowy.
 - B. Naciśnij **FLASH**, a następnie numer abonenta np. **23** i odłóż słuchawkę. W momencie gdy abonent 23 zakończy rozmowę zadzwoni u niego telefon – może odebrać oczekujące połączenie.

4.16 WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE PRACY NOCNEJ

W centrali SOLO 5P funkcja dostępna dla wszystkich abonentów wewnętrznych. Włączanie i wyłączanie trybu pracy nocnej odbywa się ręcznie (z aparatu telefonicznego).

W centrali SOLO 5P z wykupioną licencją na taryfikację funkcja jest dostępna dla abonentów posiadających uprawnienia 3 lub wyższe.

Uwaga: Włączenie trybu „pracy nocnej” sygnalizowane jest pulsowaniem czerwonej lampki kontrolnej zasilania (na obudowie centrali). Po powrocie do trybu „pracy dziennej” lampka przestaje pulsować – jej ciągle świecenie sygnalizuje włączone zasilanie centrali.

4.16.1 WCZEŚNIEJSZE WŁĄCZENIE TRYBU PRACY NOCNEJ

W centrali SOLO 5P z wykupioną licencją na taryfikację funkcja służy do włączania trybu pracy nocnej o dowolnej godzinie (innej niż zaprogramowana).

W centrali SOLO 5P bez licencji ręczne włączenie trybu pracy nocnej odbywa się następująco:

- Podnieś słuchawkę.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali.
- Wybierz **1 - 8** - - jeśli chcesz włączyć pracę nocną.
- Centrala rozpoczyna tryb pracy nocnej.
- Odłóż słuchawkę.

W centrali SOLO 5P z licencją zakończenie trybu pracy nocnej nastąpi o wcześniej zaprogramowanej godzinie.

W centrali SOLO 5P bez licencji - tryb pracy nocnej wyłącza się ręcznie.

4.16.2 WCZEŚNIEJSZE WYŁĄCZENIE TRYBU PRACY NOCNEJ

W centrali SOLO 5P z licencją na taryfikację funkcja służy do wyłączania trybu pracy nocnej o dowolnej godzinie (innej niż zaprogramowana).

W centrali SOLO 5P bez licencji ręczne wyłączenie trybu pracy nocnej odbywa się następująco:

- Podnieś słuchawkę.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali.
- Wybierz **1 - 9** - - jeśli chcesz wyłączyć pracę nocną.
- Centrala kończy tryb pracy nocnej.
- Odłóż słuchawkę.

W centrali SOLO 5P z licencją ponowne rozpoczęcie pracy nocnej nastąpi o wcześniej zaprogramowanej godzinie.

W centrali SOLO 5P bez licencji tryb pracy nocnej włącza się ręcznie.

4.17 WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE PRACY WEEKENDOWEJ

W centrali SOLO 5P funkcja jest dostępna dla abonentów posiadających uprawnienia 3 lub wyższe. Gdy nie ma licencji na taryfikację - włączanie i wyłączenie trybu pracy weekendowej odbywa się ręcznie (z aparatu telefonicznego).

Uwaga: Włączenie trybu „pracy weekendowej” nie jest sygnalizowane przez centralę SOLO 5P.

4.17.1 WCZEŚNIEJSZE WŁĄCZENIE TRYBU PRACY WEEKENDOWEJ

W centrali SOLO 5P z licencją na taryfikację funkcja służy do włączania trybu pracy weekendowej w dowolnym dniu (innym niż zaprogramowany).

W centrali SOLO 5P bez licencji - ręczne włączenie trybu pracy weekendowej odbywa się następująco:

- Podnieś słuchawkę.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali.
- Wybierz **1 6 - -** - jeśli chcesz włączyć pracę weekendową.
- Centrala rozpoczyna tryb pracy weekendowej.

W centrali SOLO 5P z licencją zakończenie trybu pracy weekendowej nastąpi zgodnie z wcześniejszym zaprogramowaniem.

W centrali SOLO 5P bez licencji tryb pracy weekendowej wyłącza się ręcznie.

4.17.2 WCZEŚNIEJSZE WYŁĄCZENIE TRYBU PRACY WEEKENDOWEJ

W centrali SOLO 5P z licencją na taryfikację funkcja służy do wyłączenia trybu pracy weekendowej w dowolnym dniu (innym niż zaprogramowany).

W centrali SOLO 5P bez taryfikacji ręczne wyłączenie trybu pracy weekendowej odbywa się następująco:

- Podnieś słuchawkę.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali.
- Wybierz **1 7 - -** jeśli chcesz wyłączyć pracę weekendową.

Centrala kończy tryb pracy weekendowej.

W centrali SOLO 5P z licencją następnie włączenie trybu pracy weekendowej nastąpi zgodnie z wcześniejszym zaprogramowaniem.

W centrali SOLO 5P bez licencji tryb pracy weekendowej włącza się ręcznie.

4.18 PRZEJĘCIE WYWOŁANIA KIEROWANEGO DO INNEGO ABONENTA

- Słyszysz dzwonienie innego (niż swój) aparatu.
- Podnieś słuchawkę, wybierz **7 - 1 „Tel” - -** (gdzie „Tel” – ostatnia cyfra numeru aparatu, który dzwoni, od 1 do 5).
- Przejąłeś rozmowę, która była kierowana do innego abonenta wewnętrznego.

Jeśli usłyszysz sygnał zajętości oznacza to, że błędnie wybrałeś numer linii wewnętrznej.

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

4.19 PRZENIESIENIE DZWONIENIA NA INNY APARAT WEWNĘTRZNY

W centrali SOLO 5P funkcja jest dostępna dla abonentów posiadających uprawnienia 3 lub wyższe.

Funkcja umożliwia przeniesienie dzwonienia kierowanego do dowolnego abonenta wewnętrznego na innego abonenta wewnętrznego.

Wybierz: **7 - 7 „Tel” - -**,

gdzie: „Tel” – ostatnia cyfra (od 1 do 5) numeru aparatu, na który ma być przeniesione dzwonienie kierowane do naszego aparatu.

Np.: wybierz **7 - 7 1 - -**. Wszystkie rozmowy kierowane do Twojego aparatu zostaną przeniesione na aparat nr 21.

W celu anulowania przeniesienia dzwonienia na inny aparat należy wybrać:

7 - 7 „Tel” - - ,

gdzie: „Tel” – ostatnia cyfra (od 1 do 5) numeru aparatu telefonicznego, z którego przeniesiono dzwonienie.

4.20 POZWOLENIE NA REALIZACJĘ JEDNEGO POŁĄCZENIA MIEJSKIEGO

Funkcja dostępna tylko w centrali SOLO 5P dla abonentów posiadających uprawnienia 3 lub wyższe.

Wybierz: 7 - 6 „Tel” - - ,

gdzie: „Tel” – ostatnia cyfra (od 1 do 5) numeru aparatu, którego abonent otrzymał jednokrotne zezwolenie na realizację połączenia miejskiego.

Połączenie jest ważne do czasu wykonania pierwszego połączenia miejskiego ze wskazanego aparatu wewnętrznego lub do czasu wyłączenia centrali.

Uwaga: Warunkiem działania powyższej funkcji jest posiadanie przez abonenta (który otrzymał pozwolenie na realizację jednego połączenia z linią miejską) dostępu do linii miejskiej przez **0** przy jednoczesnym braku połączenia z nią ustawienie: (**LM=. . lub . 2 i O=1. lub 12**).

Ustawienia takie są nadawane fabrycznie dla każdej linii wewnętrznej, jednak w centrali SOLO 5P istnieje możliwość ich zmiany za pomocą komputera.

4.21 SPRAWDZENIE ZAPOWIEDZI NAGRANEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA

Funkcja umożliwi wysłuchanie (w celu sprawdzenia) zapowiedzi nagranej przez użytkownika.

- Podnieś słuchawkę.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali.
- Wybierz **1 5**.

Możesz wysłuchać nagrań wcześniej zapowiedź.

4.22 OBSŁUGA BRAMOFONU I OTWIERANIE RYGLA ZAMKA

Do centrali SOLO 5P można podłączyć bramofon typu DB 03, DB 041P lub DB 05 znajdujące się w ofercie producenta. Użytkowanie bramofonu pozwala np. na prowadzenie rozmów z osobami, które chcą się dostać do zamkniętego budynku. Podłączenie bramofonu do centrali SOLO 5P pozwala uniknąć konieczności tworzenia osobnej instalacji bramofonowej i umożliwia zarówno rozmowy, jak i otwieranie rygla zamka za pośrednictwem sieci telefonicznej podłączonej do centrali.

Rozmowy z osobami komunikującymi się przez bramofon mogą prowadzić abonenci wewnętrzni, którzy odebrali dzwonienie z bramofonu (dzwonek bramofonu jest inny niż dzwonek przychodzącej rozmowy miejskiej lub rozmowy wewnętrznej). Otwieranie rygla zamka mogą wykonywać uprawnieni abonenci wewnętrzni po wybraniu z klawiatury telefonu odpowiednich cyfr. Otwieranie rygla zamka odbywa się w następujący sposób:

Funkcja otwierania rygla zamka jest dostępna tylko dla aparatów uprzywilejowanych, posiadających co najmniej UPRAWNIENIE 2.

- Słyszysz dzwonienie z bramofonu.
- Po podniesieniu słuchawki możesz przeprowadzić rozmowę z osobą przy bramofonie.
- Po skończonej rozmowie odłóż słuchawkę.
- W celu otwarcia rygla podnieś słuchawkę, wybierz **4 1 - -**.
- Odłóż słuchawkę.

Styk otwierający rygiel zostaje zwarty na okres ok. 5 s.

UWAGA!

Otwarcie rygli można wykonać również podczas rozmowy z abonentem przy bramofonie.

5 PROGRAMOWANIE CENTRALI

Centrala SOLO 5P posiada bogate możliwości łączeniowe i funkcjonalne. Aby w pełni korzystać z dostępnych w centrali funkcji, należy urządzenie odpowiednio zaprogramować.

Szczegółowy opis programowania centrali SOLO 5P z komputera znajduje się w „Instrukcji obsługi programu DI 5”.

Uprawniony do programowania użytkownik (znający kod) może także zaprogramować kilka dodatkowych funkcji opisanych w rozdziale PROGRAMOWANIE DODATKOWYCH PARAMETRÓW na str. 36.

PRACA OPERATORSKA

Włączenie funkcji operatorskiej powoduje, że po odebraniu dzwonienia z linii miejskiej centrala zgłasza się zapowiedzią nagraniem przez użytkownika (jeśli centrala jest w nią wyposażona) albo melodią (w zależności od typu posiadanej centrali), jednocześnie kontynuując wywoływanie abonentów wewnętrznych.

FUNKCJA DISA

Włączenie funkcji DISA umożliwia wybieranie numerów abonentów wewnętrznych bezpośrednio z „miasta”. Takie zaprogramowanie powoduje, że centrala po odebraniu dzwonienia włączy wcześniej nagraniem zapowiedź (np. „Firma PLATAN, proszę wybrać tonowo numer wewnętrzny lub czekać na zgłoszenie się telefonistki”).

Za pomocą aparatu telefonicznego lub komputera należy także ustawić czas działania funkcji DISA równy czasowi nagrania + chwila ciszy (około 5 sekund) potrzebna na wybranie tonowo numeru wewnętrznego. Po tym czasie centrala, jeśli nie zostanie wybrany numer wewnętrzny, przekaże dzwonienie do aparatów, które normalnie są uprawnione do odbioru wywołania z linii miejskiej. Natomiast, jeżeli w czasie działania funkcji DISA ktoś wybierze numer wewnętrzny, dzwonienie zostanie przekazane do tego abonenta, a jeśli numer jest zajęty – abonent dzwoniący otrzyma sygnał zajętości, po czym centrala rozłączy się.

Jeśli numer abonenta wewnętrznego jest zajęty (lub wybrano nieprawidłowy numer) abonent miejski otrzyma sygnał zajętości, po czym centrala się rozłączy; abonent miejski może nacisnąć * i powtórzyć wybieranie numeru wewnętrznego lub wybrać inny numer (operacje te można powtarzać wielokrotnie).

Włączenie funkcji PRACY OPERATORSKIEJ wyklucza możliwość włączenia funkcji DISA i na odwrót.

Standardowe (fabryczne) wartości funkcji specjalnych:

Czas działania DISA	12 s
Czas działania PRACY OPERATORSKIEJ	120 s
Czas dzwonięcia z DISA	30 s
Sygnal w czasie przekazywania	melodia
Odbiorniki DTMF	włączone
Sygnal zgłoszenia	TYP A
Czas dzwonięcia zwrotnego	30 s

5.1 POZIOMY UPRAWNIENÍ

(dostęp do poszczególnych funkcji centrali)

uprawnienie nr 1 – brak dostępu do następujących funkcji:
przekazywanie rozmów

„Hold”

włączanie/wyłączanie pracy nocnej i weekendowej

przeniesienie dzwonięcia

„nie przeszkadzać”

wydruk rachunku na żądanie (z licencją na taryfikację)

uprawnienie nr 2 – brak dostępu do następujących funkcji:

włączanie/wyłączanie pracy nocnej i weekendowej

przeniesienie dzwonięcia

„nie przeszkadzać”

wydruk rachunku na żądanie (z licencją na taryfikację)

uprawnienie nr 3 – brak dostępu do następujących funkcji:

przeniesienie dzwonięcia

„nie przeszkadzać”

wydruk rachunku na żądanie (z licencją na taryfikację)

uprawnienie nr 4 – dostęp do wszystkich funkcji centrali.

5.2 PROGRAMOWANIE DODATKOWYCH PARAMETRÓW

5.2.1 WPROWADZANIE KODU

W celu nagrania zapowiedzi oraz ustawienia w centrali SOLO 5P z licencją na taryfikację - aktualnego czasu i daty konieczne jest wprowadzenie 8-cyfrowego kodu. Indywidualny kod dla każdej centrali jest wpisany na ostatniej stronie niniejszej instrukcji.

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

Wprowadzenie kodu:

- Podnieś słuchawkę.
- Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Wybierz **7 - 0 8**.
- Wprowadź osiem cyfr kodu (fabryczny kod znajduje się na końcu instrukcji). Po wprowadzeniu prawidłowego kodu otrzymasz sygnał potwierdzenia - -.
- Możesz rozpocząć programowanie centrali.

Jeżeli wprowadzisz błędny kod, otrzymasz sygnał nieosiągalności.

Uwaga: Do centrali SOLO 5P jest dołączany program komputerowy, który umożliwia bardziej szczegółowe zaprogramowanie centrali. Programowanie za pomocą programu komputerowego również wymaga wprowadzenia 8-cyfrowego kodu.

5.2.2 NAGRANIE WŁASNEJ ZAPOWIEDZI

Funkcja dostępna w trybie programowania centrali, po wprowadzeniu 8-cyfrowego kodu.

Pozwala na nagranie zapowiedzi, jaką centralka będzie się zgłaszała po odebraniu dzwonienia z linii miejskiej w przypadku włączenia funkcji DISA lub PRACA OPERATORSKA.

Istnieje również możliwość włączenia zapowiedzi w czasie przekazywania połączenia.

- Wybierz **5 - 85**.

- Odczekaj, aż zniknie sygnał ciągły (ok. 5 sekund).
- Możesz nagrać własną zapowiedź (maksymalnie 16 sekund).
- Odlóż słuchawkę.

Nagraną zapowiedź można wysłuchać – patrz rozdz 4.21. **SPRAWDZENIE ZAPOWIEDZI NAGRANEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA.**

Uwaga: Funkcję można realizować tylko w centrali z nagrywaną zapowiedzią (zapowiedź słowna stanowi wyposażenie dodatkowe centrali).

5.2.3 USTAWIANIE AKTUALNEGO CZASU

Funkcja dostępna w centrali SOLO5P z licencją na taryfikację w trybie programowania centrali, po wprowadzeniu 8-cyfrowego kodu dostępu.

Wybierz: **5 - 3 0 - „hh” „mm” „ss” - -**,

gdzie „HH” „MM” „SS” oznaczają godziny, minuty i sekundy.

Np.: wybierz 5 - 3 0 - 1 2 0 0 0 0 - - - ustawiłeś godzinę 12:00:00.

5.2.4 USTAWIANIE BIEŻĄCEJ DATY

Funkcja dostępna w centrali SOLO5P z licencją na taryfikację w trybie programowania centrali, po wprowadzeniu 8-cyfrowego kodu dostępu.

Wybierz: **5 - 3 1 - „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.

Np.: wybierz: 5 - 3 1 - 0 2 0 9 2 7 5 - - - ustawiłeś datę 2002.09.27 piątek.

6 WYDRUKI Z DRUKARKI PODŁĄCZONEJ BEZPOŚREDNIO DO CENTRALI SOLO 5P Z LICENCJĄ NA TARYFIKACJĘ

Funkcje opisane w tym rozdziale są dostępne tylko dla abonentów posiadających uprawnienie 4 (uprawnienia – patrz str. 32).

Przed przystąpieniem do drukowania należy sprawdzić podłączenie drukarki.

6.1 WYDRUK STANU WYPOSAŻENIA CENTRALI SOLO 5P

Funkcja dostępna w trybie programowania centrali, po wprowadzeniu 8-cyfrowego kodu dostępu.

Wybierz **5 - 50 - -**.

Drukarka wydrukuje raport o aktualnej konfiguracji centrali. Np.:

```

.....
Centrala SOLO 5 Ver 3.0                               PLATAN (R) (c)
Stan z dnia 2002/10/22  godzina 10:22
CENTRALA "SOLO 5"
-----
WYPOSAZENIE CENTRALI
Ilosc wewnetrznych                : 5
Zapowiedz nagrywana               : Tak
Wyjscie centronics                 : Nie
Teletaxa                           : Tak
Odbiornik DTMF                    : Tak
Plyta bazowa wyprodukowana        02/09
INNE PARAMETRY
Noc od godz 16:30 do godz 08:00
Cena impulsu: 0000.29 zl
Ilosc rozmow w buforze: 0145
.....

```

W powyższym przykładzie centrala posiada pięć linii wewnętrznych i jest wyposażona w odbiorniki DTMF. Płyta bazowa została wyprodukowana we wrześniu 2002 r. Natomiast zapowiedź nagrywana oraz teletaksa są wyposażeniem opcjonalnym. Oznaczenie „TAK” na wydruku nie oznacza, że centrala posiada dane wyposażenie. Moduły umożliwiające użytkownikowi nagrywanie własnej zapowiedzi oraz możliwość zliczania impulsów 16 kHz (teletaksa) są montowane pod warunkiem zakupienia odpowiedniej wersji centrali z tym wyposażeniem. Ponadto na wydruku podane są zaprogramowane godziny pracy nocnej centrali, aktualna cena jednostki taryfowej oraz ilość rozmów zarejestrowanych w buforze centrali.

6.2 WYDRUK TARYF

Funkcja dostępna w trybie programowania centrali, po wprowadzeniu 8-cyfrowego kodu.

Wybierz **5 - 5 1 - -**.

Drukarka wydrukuje wykaz taryf niezbędnych do naliczania opłat za rozmowy, jak również czasy obowiązywania poszczególnych ulg taryfowych, np.:

```
.....
Centrala SOLO 5 Ver 3.0                               PLATAN (R) (c)
Stan z dnia 2002/10/23 godzina 16:04
CENTRALA "SOLO 5"
```

CZASY OBOWIAZYWANIA ULG W DNI POWSZEZEDNIE

```
Ulga1 od godz. 18:00 do 22:00
Ulga2 od godz. 22:00 do 08:00
Ulga3 od godz. 00:00 do 00:00
Ulga4 od godz. 00:00 do 00:00
```

CZASY OBOWIAZYWANIA ULG W SOBOTY

```
Ulga1 od godz. 08:00 do 22:00
Ulga2 od godz. 22:00 do 08:00
Ulga3 od godz. 08:00 do 18:00
Ulga4 od godz. 00:00 do 00:00
```

CZASY OBOWIAZYWANIA ULG W NIEDZIELE

```
Ulga1 od godz. 08:00 do 22:00
Ulga2 od godz. 22:00 do 08:00
Ulga3 od godz. 08:00 do 18:00
Ulga4 od godz. 00:00 do 00:00
```

CZASY OBOWIAZYWANIA ULG W SWIETA

```
Ulga1 od godz. 08:00 do 22:00
Ulga2 od godz. 22:00 do 08:00
Ulga3 od godz. 08:00 do 18:00
Ulga4 od godz. 00:00 do 00:00
```

TARYFY

Nr taryfy	Normalna	Ulga1	Ulga2	Ulga3	Ulga4	
Tar 00	999,9s	999,9s	999,9s	999,9s	999,9s	...,s
Tar 01	999,9s	999,9s	999,9s	999,9s	999,9s	...,s
Tar 02	180,0s	180,0s	180,0s	360,0s	180,0s	...,s
Tar 03	060,0s	060,0s	060,0s	060,0s	060,0s	...,s
Tar 04	043,5s	087,0s	087,0s	087,0s	058,0s	...,s
Tar 05	014,5s	014,5s	014,5s	014,5s	014,5s	...,s
Tar 06	031,1s	031,1s	031,1s	031,1s	031,1s	...,s
Tar 07	008,7s	008,7s	008,7s	008,7s	008,7s	...,s
Tar 08	004,4s	004,4s	004,4s	004,4s	004,4s	...,s
Tar 09	012,4s	016,6s	024,9s	024,9s	016,6s	...,s

Tar 10	012,5s	012,5s	012,5s	012,5s	....s
Tar 11	011,2s	011,2s	011,2s	011,2s	....s
Tar 12	010,3s	010,3s	010,3s	010,3s	....s
Tar 13	009,3s	009,3s	009,3s	009,3s	....s
Tar 14	008,3s	008,3s	008,3s	008,3s	....s
Tar 15	005,0s	005,0s	005,0s	005,0s	....s
Tar 16	002,8s	002,8s	002,8s	002,8s	....s
Tar 17	180,0s	360,0s	360,0s	360,0s	....s
Tar 18	016,6s	022,0s	034,1s	022,0s	....s
Tar 19	043,5s	087,0s	087,0s	058,0s	....s
Tar 20	050,0s	083,0s	083,0s	083,0s	....s
Tar 21	....s	....s	....s	....s	....s
Tar 22	....s	....s	....s	....s	....s
Tar 23	180,0s	180,0s	180,0s	180,0s	180,0s

6.3 WYDRUK NUMERÓW KIERUNKOWYCH

Funkcja dostępna w trybie programowania centrali, po wprowadzeniu 8-cyfrowego kodu.

Wybierz **5 - 52 - -**.

Drukarka wydrukuje raport o znanych numerach kierunkowych, np.:

Centrala SOLO 5 Ver. 3.0

PLATAN (R) (c)

Stan z dnia: 2002/10/22 godzina 12:05

CENTRALA "SOLO 5"

NUMERY KIERUNKOWE

Prefix tar	Prefix tar	Prefix tar	Prefix tar	Prefix tar	Prefix tar
1..... 02	2..... 02	3..... 02	4..... 02	5..... 02	6..... 02
7..... 02	8..... 02	9..... 02	914... 00	95..... 00	98..... 00
99..... 00	.....	.....	.....	.....	.....
.....
.....
.....
01.... 04	01033. 04	01044. 19	01055. 20	02.... 04	02021. 17
03.... 04	04.... 04	05.... 04	050... 09	06.... 04	060... 09
064... 02	06422. 08	07.... 04	07001. 06	07002. 10	07003. 11
07004. 12	07005. 13	07006. 07	07007. 14	07008. 15	07009. 08
07011. 06	07012. 10	07013. 11	07014. 12	07015. 13	07016. 07
07017. 14	07018. 15	07019. 08	07075. 01	07076. 00	08.... 04
0800.. 00	08011. 01	08013. 02	08016. 03	08041. 02	08042. 03
0806.. 00	0808.. 00	09.... 04	090... 09	099... 02	.....
.....
.....
.....
001... 15	0010.. 01	0012.. 16	001345 16	001441 16	001473 16
001649 16	001664 16	001670 16	001671 16	001758 16	001767 16
001809 16	002... 16	00212. 14	00213. 14	00216. 13	00218. 13
00241. 15	00252. 15	00298. 11	003... 12	0031.. 11	003109 01

0032.. 11	0034.. 13	00350. 14	00351. 14	00353. 13	00354. 14
00355. 13	00356. 13	00357. 13	00359. 10	0036.. 11	00370. 10
00374. 13	00375. 10	00380. 10	003903 01	004... 11	0040.. 10
00410. 01	0042.. 10	0044.. 12	00440. 01	004501 01	0047.. 12
004701 01	005... 16	00502. 15	0058.. 15	00590. 15	00593. 15
00594. 15	00596. 15	006... 16	0061.. 15	007... 12	00731. 13
00732. 13	00733. 13	00736. 13	00737. 13	00743. 13	00759. 13
008... 16	00800. 01	009... 16	0090.. 13	00971. 15	00993. 13
00994. 13	00995. 13	00996. 13	..... ..	..... ..	..... ..

gdzie „Prefiks” oznacza numer kierunkowy, po rozpoznaniu którego koszt rozmowy będzie liczony przez centralę według taryfy „tar”.

6.4 WYDRUK NUMERÓW DOZWOLONYCH I ZABRONIONYCH

Funkcja dostępna w trybie programowania centrali, po wprowadzeniu 8-cyfrowego kodu.

Wybierz **5 - 53 - -**.

Drukarka wydrukuje zaprogramowane wcześniej maksymalnie 16-cyfrowe numery dozwolone i zabronione, np.:

.....
 Centrala SOLO 5 Ver. 3.0 PLATAN (R) (c)
 Stan z dnia: 2002/10/22 godzina 10:20
 CENTRALA "SOLO 5"

 TABLICE NUMERÓW DOZWOLONYCH/ZABRONIONYCH

Numery zabronione

=====

0700.....	.....	.....	.....
050.....	.....	.....	.....
060.....	.....	.....	.....
.....

Numery dozwolone

=====

0601289235.....	.....	.....	.....
.....
.....
.....

6.5 WYDRUK UPRAWNIENÍ DLA WSZYSTKICH ABONENTÓW

Funkcja dostępna w trybie programowania centrali, po wprowadzeniu 8-cyfrowego kodu.

Wybierz **5 - 54 - -**.

Drukarka wydrukuję zestawienie zaprogramowanych uprawnień dla poszczególnych abonentów w dni powszednie i weekendowe, w trybie pracy dziennym i nocnym. Np. :

```
.....
Centrala SOLO 5      Ver. 3.0                      PLATAN (R) (c)
Stan z dnia: 2002/10/23  godzina 10:20
CENTRALA "SOLO 5"
```

ZAPROGRAMOWANIE UPRAWNIENI TELEFONOW

```
TEL21      [DP] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
           [NP] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
           [DW] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
           [NW] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N

TEL22      [DP] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
           [NP] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
           [DW] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
           [NW] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N

TEL23      [DP] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
           [NP] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
           [DW] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
           [NW] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N

TEL24      [DP] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
           [NP] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
           [DW] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
           [NW] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N

TEL25      [DP] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
           [NP] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
           [DW] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
           [NW] Lm=.. 0=.. Acm=N (.1) Ogr=Brak Wydr:N
.....
```

Na przykład zapis:

```
TEL25      [DP] Lm=.. 0=.. Acm=N (01) Ogr=Brak Wydr:N
```

oznacza, że abonent nr 25 w dzień powszedni posiada wyjście przez linię miejską po wybraniu 0, nie ma zaprogramowanych ograniczeń w realizacji połączeń, nie ma zaprogramowanych wydruków po przeprowadzonej rozmowie.

6.6 WYDRUK INFORMACJI O PRZEPROWADZONEJ ROZMOWIE

Funkcja dostępna w trybie programowania centrali, po wprowadzeniu 8-cyfrowego kodu.

Po uruchomieniu tej funkcji wydruk informacji o taryfikowanej rozmowie następuje zaraz po zakończeniu przez abonenta wewnętrznego rozmowy miejskiej „wychodzącej”. Aby uzyskać tego typu wydruki należy nadać abonentowi (lub abonentom) wewnętrznemu odpowiednie uprawnienie (za pomocą programu komputerowego DI 5).

Na przykład:

L1*T5 2002/10/28 13:45 nr-.....3012827 00:03'06 t03 <0002> 0,58 zł.

Zapis ten oznacza, że abonent T5 (nr wewnętrzny 25) przeprowadził rozmowę miejską w dniu 28 października 2002. Połączenie rozpoczęło się o godzinie 13:45 z numerem 301 28 27 i trwało 3 minuty i 6 sekund. Rozmowa była taryfikowana według taryfy 3. Zaliczono 2 impulsy taryfikujące; koszt rozmowy wyniósł 0,58 zł.

6.7 WYDRUK RACHUNKU ZA OSTATNIĄ ROZMOWĘ DLA DOWOLNEGO ABONENTA WEWNĘTRZNEGO

Wybierz **72 „Tel”** - - ,

gdzie „Tel” oznacza ostatnią cyfrę numeru abonenta wewnętrznego (od 1 do 5), dla którego ma być wydrukowany rachunek dotyczący ostatniej rozmowy wychodzącej.

Drukarka wydrukuje rachunek dla aparatu „Tel”.

Przykładowy wydruk dla abonenta nr 21:

```
.....
Centrala SOLO 5   Ver. 3.0                               PLATAN (R) (c)
Rachunek Nr: 0011
CENTRALA "SOLO 5"
```

```
-----
Abonent nr : 21
Wybrany numer:      nr .....3012343
Data/czas rozpoczęcia: 2002/09/25 05:13
Czas rozmowy:      00:00'29
KOSZT:              0,29 zł
.....
```


6.8 WYDRUK WSZYSTKICH PRZEPROWADZONYCH ROZMÓW

Funkcja dostępna w trybie programowania centrali, po wprowadzeniu 8-cyfrowego kodu.

Wybierz **5 - 59 - -**.

Drukarka wydrukuje wykaz wszystkich rozmów „wychodzących” zrealizowanych od czasu ostatniego zerowania bufora rozmów w centrali (w kolejności ich realizacji), np.:

```

.....
Centrala SOLO 5 Ver. 3.0                                PLATAN (R) (c)
Stan z dnia: 2002/10/23 godzina 10:43
CENTRALA "SOLO 5"
-----
WYKAZ WSZYSTKICH PRZEPROWADZONYCH ROZMOW
(z całego bufora)
Lp.   Lm/Tel  Data      Godz      Numer      Czas   Tar   Imp.  Koszt
-----
0001  L1*T21  2002/09/21 16:31 nr.....2222222 00:02'06 t02 <0001> 0.29 z1
0002  L1*T22  2002/09/21 16:34 nr.....3322122 00:01'05 t03 <0002> 0.58 z1
0003  L1*T22  2002/09/23 07:41 nr.....4452754 00:01'10 t04 <0003> 0.87 z1
0004  L1*T25  2002/09/23 08:55 nr.....2213789 00:02'15 t02 <0001> 0.29 z1
0005  L1*T24  2002/09/23 10:13 nr.....2100033 00:00'07 t10 <0001> 0.29 z1
-----
                                             RAZEM    2.32 z1
.....

```

Zapis:

0001 L1*T21 2002/09/21 16:31 nr.....2222222 00:02'06 t02 <0001> 0.29 z1

oznacza, że rozmowa pierwsza 0001 (w kolejności chronologicznej) zestawiona przez centralę, była zrealizowana z telefonu T21 (nr wewnętrzny 21) w dniu 21 września 2002 r. o godzinie 16:31. Połączono się z numerem 2222222. Rozmowa trwała 2 minuty 6 sekund, została taryfikowana według taryfy 02; naliczono 1 impuls. Koszt rozmowy wyniósł 0,29 zł.

6.9 WYDRUK WYKAZU ROZMÓW DOWOLNEGO ABONENTA

Funkcja dostępna w trybie programowania centrali, po wprowadzeniu 8-cyfrowego kodu.

Wybierz **5 - 6 „Tel” - -**,

gdzie „tel” oznacza ostatnią cyfrę numeru abonenta od 1 do 5.

Drukarka wydrukuje chronologiczny wykaz rozmów przeprowadzonych przez wybranego abonenta w kolejności chronologicznej.

.....
 Centrala SOLO 5 Ver. 3.0 PLATAN (R) (c)
 Stan z dnia: 2002/10/23 godzina 08:02
 CENTRALA "SOLO 5"

 WYKAZ PRZEPROWADZONYCH ROZMOW Z APARATU NR 21
 (z całego bufora)

Lp.	Lm/Tel	Data	Godz	Numer	Czas	Tar	Imp.	Koszt
0001	L1*T21	2002/09/21	16:31	nr.....2254555	00:04'05	t03	<0002>	0.58 z1
0002	L2*T21	2002/09/21	16:35	nr.....0714555	00:01'10	t05	<0007>	2.03 z1

 RAZEM 2.61 z1

Zapis:

0002 L1*T21 2002/09/21 16:35 nr.....0714555 00:01'10 t05 <0007> 2.03 z1

oznacza, że rozmowa 0002 (druga w kolejności chronologicznej) zestawiona przez centralę, była zrealizowana z telefonu T21 (nr wewnętrzny 21) w dniu 21 września 2002 r. o godzinie 16:35. Połączono się z numerem 0714555. Rozmowa trwała 1 min. 10 sekund, została taryfikowana według taryfy 05; naliczono 7 impulsów. Koszt rozmowy wyniósł 2,03 zł.

6.10 WYDRUK STANU LICZNIKÓW ABONENCKICH

Funkcja dostępna w trybie programowania centrali, po wprowadzeniu 8-cyfrowego kodu.

Wybierz **5 - 5 5 - -**.

Drukarka wydrukuje stan liczników abonenckich, np.:

.....
 Centrala SOLO 5T Ver. 3.0 PLATAN (R) (c)
 Stan z dnia: 2002/09/23 godzina 08:40
 CENTRALA "SOLO 5"

 LICZNIKI ABONENCKIE

NR 21	Zerowany:	2002/09/23	godz. 08:12	<000003>imp	<0001>roz	0.87 z1
NR 22	Zerowany:	2002/09/23	godz. 08:12	<000001>imp	<0001>roz	0.29 z1
NR 23	Zerowany:	2002/09/23	godz. 08:12	<000010>imp	<0003>roz	2.90 z1
NR 24	Zerowany:	2002/09/23	godz. 08:12	<000000>imp	<0000>roz	0.00 z1
NR 25	Zerowany:	2002/09/23	godz. 08:12	<000000>imp	<0000>roz	0.00 z1

 RAZEM 4.06 z1

7 PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ DODATKOWYCH

7.1 WSPÓŁPRACA CENTRALI Z DRUKARKĄ

Centrala SOLO 5P jest standardowo wyposażona w interfejs szeregowy RS 232 (złącze szufladowe C9 – wtyk). Do tego złącza można podłączyć dowolną drukarkę ze złączem szeregowym RS 232. W dalszej części instrukcji znajduje się opis podłączenia komputera do centrali SOLO 5P ze złączem szeregowym RS 232.

Podłączenie drukarki ze złączem RS 232 wygląda następująco:

W drukarce należy ustawić następujące parametry transmisji (sposób ich ustawienia zgodnie z instrukcją obsługi drukarki):

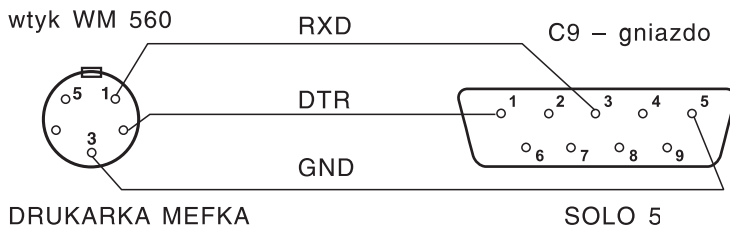
- prędkość transmisji 4800 bodów,
- 8 bitów danych (bez bitu parzystości),
- parzystość ignorowana,
- 80 znaków w wierszu,
- CR ® CR + LF,
- druk normalny.

Drukarka umożliwia bezpośredni wydruk z centrali wszystkich danych, tj. tablicy kierunków, rachunków, informacji o rozmowach przeprowadzonych z dowolnego aparatu itd.

Zalecamy podłączenie do centrali małej drukarki termicznej MEFKA 1 (lub KAFKA 1) produkcji polskiej wg rysunku poniżej.

Ustawienie przełączników dla drukarki przedstawiono na następnej stronie.

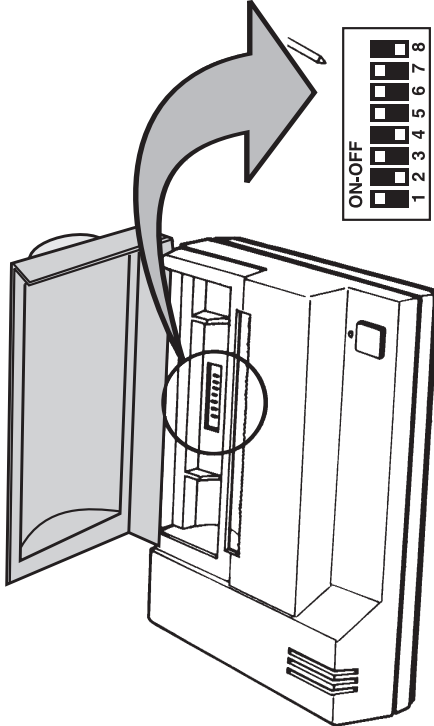
KABEL POŁĄCZENIOWY POMIĘDZY DRUKARKĄ MEFKA 1 I CENTRALĄ SOLO 5P



PRZYGOTOWANIE DRUKARKI DO PRACY

USTAWIENIE MIKROPRZELĄCZNIKÓW

SW1	300	1200	4800	9600	bodów
SW2	on	off	on	off	
SW3	on	on	off	off	
SW3	off	on	on	on	8 bitów (bez parzystości).
SW4	off	off	off	off	7 bitów danych,
SW4	on	on	on	on	parzystość stosowana,
SW5	off	off	off	off	parzystość ignorowana
SW5	on	on	on	on	parzystość even,
SW6	off	off	off	off	parzystość odd,
SW6	on	on	on	on	80 znaków w wierszu,
SW7	off	off	off	off	40 znaków w wierszu,
SW7	on	on	on	on	CR—CR + LF,
SW8	off	off	off	off	CR—CR,
SW8	on	on	on	on	podwójny równoległy druk,
SW8	off	off	off	off	normalny druk.



UWAGA:

Zmiana ustawienia mikroprzełączników przy włączonej drukarce jest nieefektywna. Aby nowe ustawienie zmieniło rodzaj pracy drukarki należy wyłączyć zasilanie drukarki na około 1 s i ponownie włączyć.

MIKROPRZELĄCZNIKI USTAWIONE W POZYCJI
DO WSPÓLPRACY Z CENTRALĄ SOLO 5T

7.2 PODŁĄCZENIE FAKSU LUB MODEMU

Centrala SOLO 5P ma możliwość współpracy z faksem lub modemem komputerowym. Urządzenia te można podłączyć w miejsce dowolnego aparatu wewnętrznego.

Centrala telefoniczna SOLO 5P pozwala na rozszerzenie jej konfiguracji o moduł rozpoznawania sygnału faksu. Umożliwia to automatyczne przekazywanie przychodzącego połączenia faksowego do faksu.

UWAGA: W takim przypadku faks lub modem musi być podłączony do centrali jako numer wewnętrzny 24.

Warunkiem działania funkcji automatycznego rozpoznawania sygnału faksu jest:

- wyposażenie centrali w odbiornik sygnału faksu FAX 5,
- wyposażenie centrali w zapowiedź słowną,
- zaprogramowanie funkcji DISA na linii miejskiej,
- podłączenie faksu do linii wewnętrznej nr 24.

7.3 PODŁĄCZENIE BRAMOFONU

Centrala SOLO 5P ma możliwość współpracy z bramofonem DB 03, DB 04 1P lub DB 05 produkcji Platan. Bramofon musi być podłączony zgodnie z dokumentacją firmy producenta. Rygle bramofonu dołącza się do zacisku B1. Zacisk B1 jest to przekaźnik - styk zwierny, który służy do otwierania bramofonu. Tor rozmówny bramofonu podłącza się w miejsce aparatu telefonicznego.

Zasilanie 12V w centrali SOLO 5P służy jedynie do zasilania kasety bramofonu. Nie można go wykorzystywać do zasilania rygli bramofonu.

Do zacisku B1 podłącza się również dzwonki szkolne. Nie można podłączyć bramofonu i dzwonek szkolnych jednocześnie

Otwarcie rygla bramofonu następuje poprzez wybranie na dowolnym aparacie telefonicznym numeru **4 1** – patrz punkt 4.22. Dzwonienie z bramofonu jest przyjmowane przez aparaty posiadające takie uprawnienie (programowanie uprawnień – patrz instrukcja „Instrukcja obsługi programu DI 5”).

7.4 PODŁĄCZENIE DZWONKA SZKOLNEGO

Centrala SOLO 5P umożliwia podłączenie dzwonek szkolnych i sterowanie nimi. Należy przy tym pamiętać:

- Dzwonki szkolne podłącza się do zacisku B1 w centrali. Do tego samego zacisku podłącza się również bramofon. Jednak oba urządzenia nie mogą być podłączone i pracować jednocześnie.
- Dzwonki podłącza się do zacisku B1, w którym znajduje się przekaźnik - styk zwierny, którego parametry wynoszą: 30VDC/1A; 125VAC/0,5A.
- Dzwonki szkolne nie mogą być zasilane z centrali SOLO 5P
- Zacisk B1 może służyć jedynie jako przekaźnik pośredniczący przy stosowaniu dzwonek zasilanych napięciem 230V. Nie należy w żadnym wypadku podłączać napięcia 230V do zacisków centrali, gdyż grozi to uszkodzeniem.
- Uruchomienie dzwonek szkolnych automatycznie rezerwuje port wewnętrzny T21 i nie jest on dostępny dla abonentów. Podłączony do tego zacisku aparat telefoniczny nie będzie działał.
- Sterowanie dzwonkiem jest możliwe tylko po wykupieniu licencji na taryfikację, gdyż wówczas dostępne są funkcje związane z czasem rzeczywistym

Po podłączeniu dzwonek szkolnych do centrali SOLO 5P, dalszej konfiguracji dokonuje się w programie DI 5.

7.5 PODŁĄCZENIE KOMPUTERA DO CENTRALI SOLO 5P

Centrala SOLO 5P jest wyposażona standardowo w interfejs szeregowy RS 232 (złącze szufladowe C9 – wtyk). Do tego złącza można podłączyć kabel połączeniowy K500 umożliwiający połączenie centrali z komputerem PC. Jest on dostarczany w komplecie zawierającym:

- program DI 5 (dyskietka lub płyta CD),
- kabel połączeniowy K500 o długości 5 m.

Zastosowanie programu DI 5 jest najbardziej dogodną formą korzystania z możliwości centrali i umożliwia m.in. szybkie i wygodne:

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

Dzięki programowi użytkownicy mogą dokonywać bieżącego przeglądania rozmów na monitorze komputera, a potrzebne wydruki wykonywać, np. na koniec miesiąca.

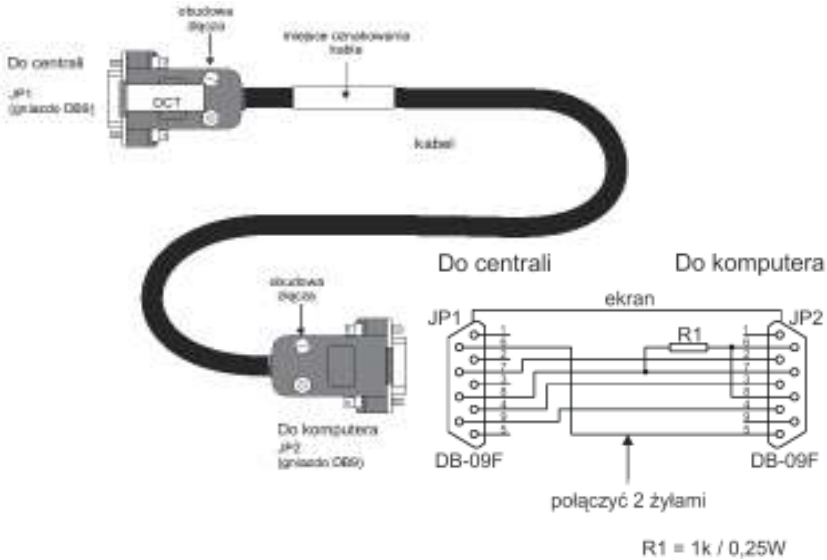
Schemat kabla połączeniowego K500 przedstawia rys. 1.

UWAGA: kabel połączeniowy K500 należy podłączyć wtyczką z nalepką producenta do centrali, zaś końcówką bez nalepki – do komputera.

KONWERTER USB-RS

Do podłączenia centrali SOLO 5P do komputera PC można wykorzystać konwerter USB-RS firmy PLATAN, przeznaczony wyłącznie do komunikacji centrali PLATAN z komputerem PC. Dzięki temu, centralę można podłączyć do portu USB w komputerze. Przejściówka współpracuje z programem DI 5 od wersji 3.6. W programie DI 5 wybiera się wówczas port USB do komunikacji z centralą.

Do poprawnej pracy konwertera USB-RS należy zainstalować jego sterowniki w komputerze. Wszystkich niezbędnych informacji nt. konwertera USB-RS można uzyskać z *Instrukcji konwertera USB-RS* dołączonego na płycie CD wraz z centralą w formacie pdf.



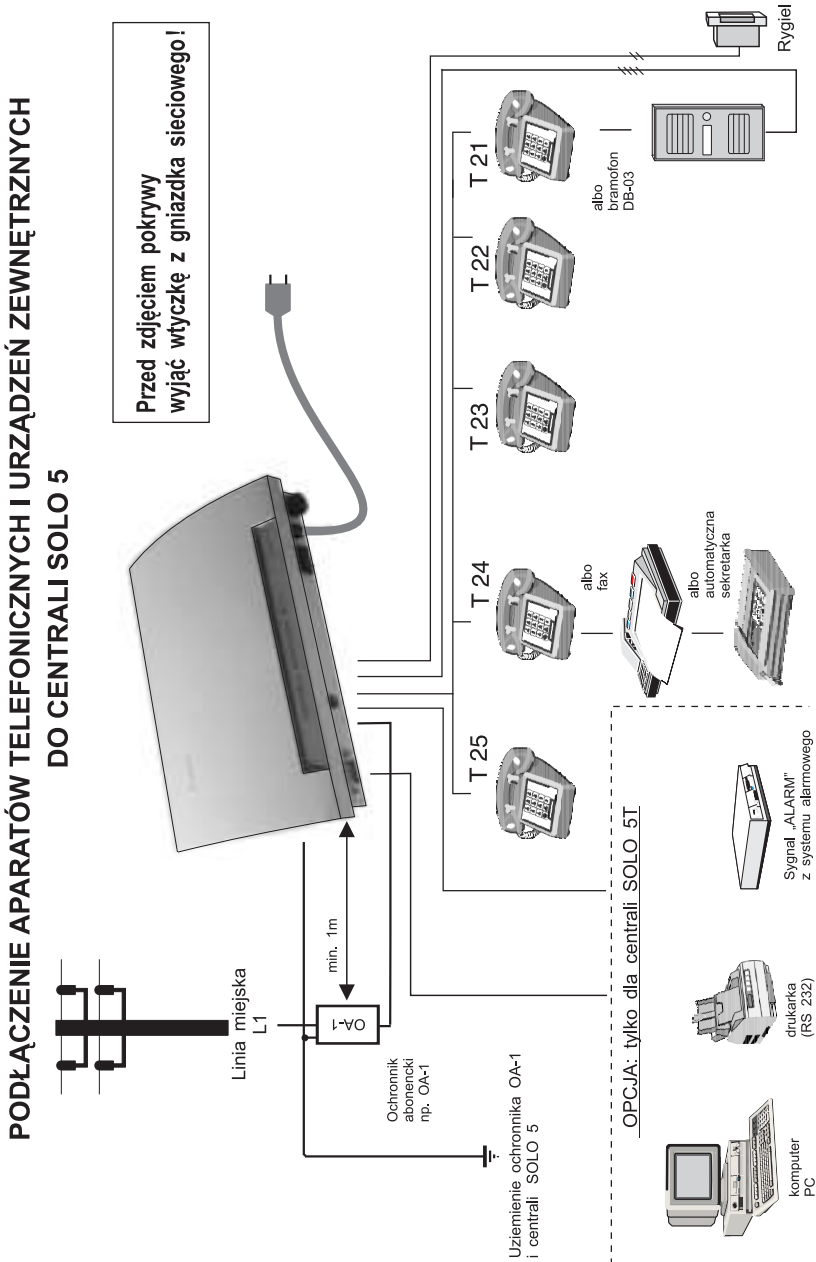
7.6 WYPOSAŻENIE DODATKOWE CENTRALI SOLO 5P

Abonencka centrala telefoniczna SOLO 5P pozwala na rozszerzenie konfiguracji:

- o **moduł zapowiedzi słownej** nagrywanej przez użytkownika,
 - o **moduł teletaksy** – zaliczanie rozmów w oparciu o sygnały 16 kHz nadawane przez centralę miejską
- lub
- o **moduł rozpoznawania sygnału faksu** – automatyczne przekazanie połączenia przychodzącego faksowego **na numer wewnętrzny 24** centrali.

Rozbudowy muszą być wykonane przez wykwalifikowanego instalatora. Niewłaściwa instalacja modułu może spowodować uszkodzenie centrali i utratę gwarancji.

8 SCHEMAT INSTALACJI CENTRALI



UWAGA: w przypadku zaniku zasilania sieciowego 220 V~ linia miejska L1 zostanie automatycznie przełączona na aparat T25

9 SKRÓCONY WYKAZ FUNKCJI

T – Funkcje dostępne tylko w centrali SOLO 5P z licencją na taryfikację

9.1 FUNKCJE STANDARDOWE

- 21 - 25** – (str. 12) wybranie numeru abonenta wewnętrznego
- 0** – (str. 12) wybranie miasta
- 0** sygnał zajętości **0 - -** – (str. 15) zamówienie dostępu do linii miejskiej
- „Tel”** sygnał zajętości **0 - - -** (str. 15) zamówienie połączenia z abonentem wewnętrznym
- 1 - 3** – (str. 19) podsłuch
- 1 - 4 - -** – (str. 20) regulacja dzwonka
- 15** – (str. 28) sprawdzanie nagranej zapowiedzi
- 16** – (str. 25) wcześniejsze włączenie pracy weekendowej
- 17** – (str. 26) wcześniejsze wyłączenie pracy weekendowej
- 18 - -** – (str. 24) wcześniejsze włączenie pracy nocnej
- 19 - -** – (str. 24) wcześniejsze wyłączenie pracy nocnej
- 41 - -** – (str. 28) otwarcie rygla bramofonu
- 44 - - „XX...”** – (str. 18) zamówienie połączenia zestawianego przez centralę automatycznie (z numerem „XX...”)
- 4 5 „HH” „MM” - - „XX...”** – (str. 19) zamówienie połączenia o określonej godzinie (z numerem „XX...”) **T**
- FLASH 5** – (str. 22) zawieszenie rozmowy „Hold”
- 5** – (str. 22) „odwieszenie” rozmowy
- 60 - -** – (str. 17) zamówienie połączenia z ostatnio wybranym numerem
- 61 - 69 - -** – (str. 17) zamówienie połączenia z numerem skróconym
- 7 - 1 „Tel” - -** – (str. 26) przechwycenie dzwonienia (tel. 1–5)
- 72 „Tel” - -** – (str. 44) wydruk rachunku (tel. 1–5)
- 7 - 30 „hh” „mm” - -** – (str. 21) ustawienie „budzenia” **T**
- 7 - 4 0 - -** – (str. 21) kasowanie „budzenia” **T**
- 7 - 6 „Tel” - - -** (str. 27) pozwolenie na jedną rozmowę z aparatu „tel” (tel. 1–5)

- 7 - 7 „Tel” - - - (str. 26) przeniesienie dzwonienia (tel. 1-5)
 7 - 9 - - - (str. 22) „nie przeszkadzać”
 7 - 8 - - - (str. 22) odwołanie funkcji „nie przeszkadzać”
 81- 89 - „XX...” - - - (str. 16) zapis numerów skróconych do pamięci
 FLASH „Tel” 8 - (str. 23) oferowanie rozmowy (abonent zajęty)
 9 0 - - - (str. 16) powtórzenie ostatnio wybranego numeru

9.2 FUNKCJE DOSTĘPNE W TRYBIE PROGRAMOWANIA

- 7 - 08-XXX... - - - (str. 36) wejście w tryb programowania; „XXX...” –
8-cyfrowy kod
 5 - 30 - „HH” „MM” „SS” - - - (str. 37) ustawianie aktualnego czasu **T**
 5 - 31 - „RR” „MM” „DD” „T” - - - (str. 37) ustawianie aktualnej daty **T**
 5 - 85 - - - (str. 37) nagranie własnej zapowiedzi

9.3 WYKAZ DOSTĘPNYCH WYDRUKÓW

- 5 - 50 - - - (str. 39) wydruk stanu wyposażenia centrali
 5 - 51 - - - (str. 40) wydruk taryf
 5 - 52 - - - (str. 41) wydruk numerów kierunkowych
 5 - 53 - - - (str. 42) wydruk numerów dozwolonych i zabronionych
 5 - 54 - - - (str. 43) wydruk uprawnień abonentów linii wewnętrznych
 5 - 59 - - - (str. 45) wydruk wykazu wszystkich rozmów
 5 - 6 „Tel” - - - (str. 45) wydruk wykazu rozmów dowolnego abonenta
 5 - 55 - - - (str. 46) wydruk stanu liczników abonenckich

KOD CENTRALI: