



**Instrukcja obsługi
aparatów systemowych
cyfrowej centrali telefonicznej**


**PLATAN Delta
ver. 3.12**

Najbardziej aktualna wersja instrukcji znajduje się na płycie CD z oprogramowaniem dołączonym do centrali.

W instrukcji, jeżeli szerszy opis (uzupełnienie) znajduje się w innym miejscu wprowadzono symbole:

 (objaśnienie dalej)

 (objaśnienie uprzednio)


 Uwaga (znak umieszczony na marginesie)


*Centrala Platan Delta oraz programy komputerowe Platan DoCent[®] i BilCent[®]
są produktami firmy: PLATAN[®] Sp. z o.o.
81-855 Sopot, ul. Platanowa 2
tel. (0-58) 555 88 00, fax (0-58) 555 88 01
e-mail: platan@platan.pl, www.platan.pl
Wszelkie prawa zastrzeżone.
Sopot, 19.01.2004*

Spis treści instrukcji

1.	ABONENT POŚREDNICZĄCY (STANOWISKO OPERATORSKIE)	5
2.	APARATY SYSTEMOWE	6
2.1.	Praca z aparatami systemowymi	6
2.2.	Opis przycisków aparatu systemowego	8
3.	FUNKCJE KŁAWISZY PRZYSTAWKI BEZPOŚREDNIEGO WYBIERANIA KX-T7740	11
4.	KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU APARATU SYSTEMOWEGO	12
4.1.	Wybór języka komunikatów	12
4.2.	Komunikaty przy odłożonej słuchawce	12
4.3.	Komunikaty podczas wybierania numeru	13
4.4.	Komunikaty podczas przychodzącego połączenia.....	13
4.5.	Komunikaty podczas wychodzącego połączenia	14
4.6.	Komunikaty podczas programowania aparatu systemowego	15
5.	PROGRAMOWANIE KŁAWISZY	15
5.1.	Programowanie przycisków bezpośredniego wybierania COn i Sn	15
5.2.	Programowanie przycisków funkcyjnych Fxx.....	17
5.3.	Programowanie przycisku FLASH.....	21
6.	RODZAJE WYWOŁAŃ I SYGNALIZACJI 400 HZ	22
6.1.	Rodzaje wywołań (dzwonienia).....	22
6.2.	Sygnaly zgłoszenia centrali (sygnalizacja 400Hz)	23
6.2.1.	Modyfikowalna sygnalizacja 400Hz.....	23
6.2.1.1.	Sygnaly zgłoszenia centrali (po podniesieniu mikrotelefonu).	23
6.2.1.2.	Inne sygnaly informacyjne	24
6.2.2.	Niemodyfikowalna sygnalizacja 400Hz	24

1. ABONENT POŚREDNICZĄCY (STANOWISKO OPERATORSKIE)


Centrala Delta realizuje połączenia wewnętrzne i zewnętrzne wychodzące automatycznie. Natomiast rozmowy zewnętrzne przychodzące obsługiwane są przez abonenta pośredniczącego lub automatycznie (gdy dla danej linii miejskiej uaktywniony jest system DISA lub poprzez numery DDI dla wyposażenia ISDN). Sposób obsługi każdej linii miejskiej definiuje się w programie DoCent®. Funkcję abonenta pośredniczącego może pełnić abonent wewnętrzny, który posiada odpowiednie uprawnienia do usług centrali i linii miejskich.  → DoCent® – Linie abonenckie – Abonent pośredniczący.

Na stanowisku operatorskim – ze względu na znaczną ilość obsługiwanych łączy zewnętrznych i wewnętrznych – korzystniej jest, aby abonent używał aparatu systemowego. Taki aparat pozwala obserwować stan abonenta oraz ułatwia przekazywanie połączeń i korzystanie z usług centrali.  → Aparaty systemowe

Obserwując diody przy klawiszach aparatu, można się zorientować, czy linia jest wolna czy zajęta, a po naciśnięciu tylko jednego przycisku wywołać abonenta, linię miejską lub usługę centrali. Dodatkowo na wyświetlaczu aparatu systemowego przedstawiane są komunikaty o aktualnym stanie centrali (rodzaj realizowanej usługi, czas, tryb pracy itp. oraz usługa CLIP dla łączy zewnętrznych ISDN oraz łączy wewnętrznych).

Uzupełnieniem aparatu systemowego jest przystawka bezpośredniego wybierania, pozwalająca na jednoprzyciskowe połączenia z abonentami wewnętrznymi (32 przyciski z diodami, sygnalizującymi stan linii).

 → Usługi – Aparat systemowy.

 Do obsługi aparatów systemowych i przystawek bezpośredniego wybierania centrala wymaga zastosowania pakietu wyposażenia operatorskich DWA12PH lub pakietu wyposażenia aparatów systemowych DASPH4, DASPH8 (**wyłącznie** aparaty systemowe).

2. APARATY SYSTEMOWE



2.1. Praca z aparatami systemowymi


Aby usprawnić pracę na stanowisku pośredniczącym (lub na innym ważnym dla systemu łączności stanowisku, np. u dyspozytora, w sekretariacie, itp.), zaleca się posługiwanie telefonem systemowym. Taki aparat sprzyja obserwacji ruchu połączeń oraz ułatwia przekazywanie rozmów i korzystanie z usług centrali. Obserwując diody przy klawiszach aparatu, można zorientować się, czy linia jest wolna czy zajęta, a po naciśnięciu tylko jednego przycisku wywołać abonenta, linię miejską lub usługę centrali. Dodatkowo na wyświetlaczu aparatu systemowego przedstawiane są komunikaty o aktualnym stanie centrali (rodzaj realizowanej usługi, czas, tryb pracy, CLIP z łącza miejskiego ISDN, itp.).


Uzupełnieniem aparatu są przystawki bezpośredniego wybierania (1 – 3 szt.), pozwalające na jedнопrzyciskowe połączenia z abonentami wewnętrznymi (32 przyciski z diodami, sygnalizującymi stan linii).

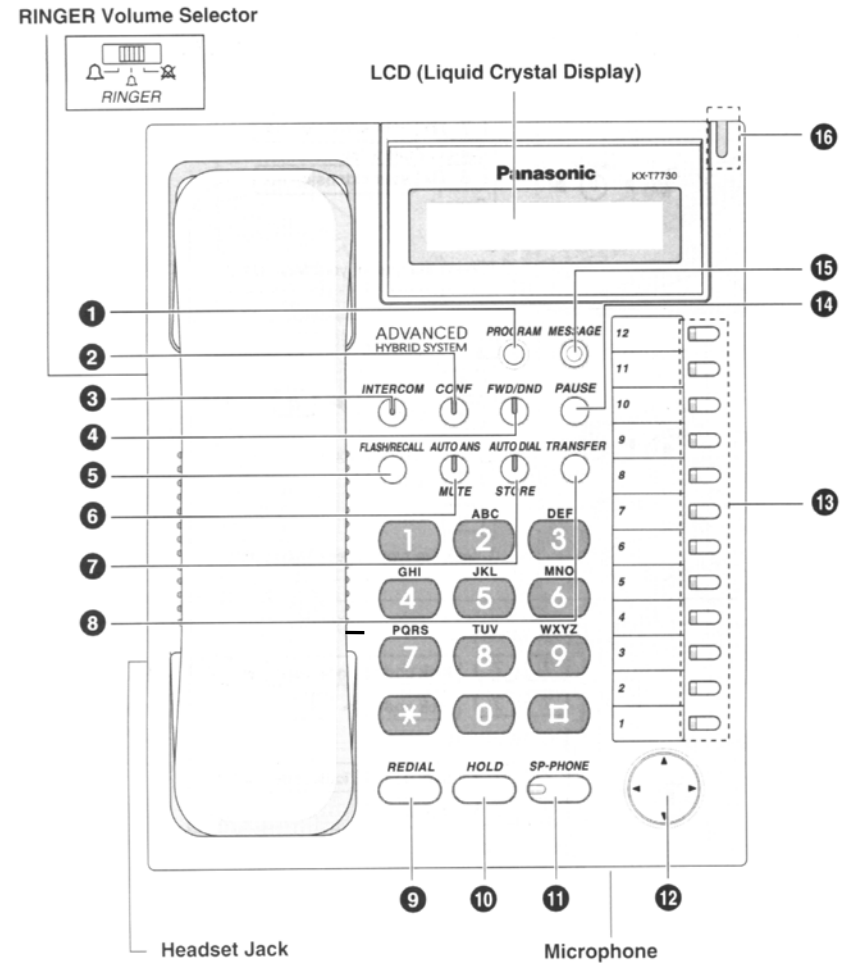
W centrali Delta stosuje się aparaty systemowe Panasonic KX-T7730 i przystawki (konsole) KX-T7740.

W aparacie systemowym realizowanie połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (wychodzących i przychodzących) oraz korzystanie z usług centrali może przebiegać dwojako:

- po wprowadzeniu odpowiedniego kodu dostępu (analogicznie jak w zwykłym telefonie) z klawiatury numerycznej;
 ←Kody dostępu do usług centrali
- przez naciśnięcie klawisza, któremu przypisana jest dana usługa
 →Funkcje klawiszy aparatu systemowego

Aby abonent pośredniczący mógł korzystać z odpowiednich usług centrali, należy przypisać mu prawo dostępu do nich. Kompetencje te definiuje administrator podczas programowania centrali, w programie  →DoCent® – Linie abonenckie – Dostępne usługi.

Jeżeli dla danej linii abonenckiej zainstalowany jest aparat systemowy (i/lub konsola bezpośredniego wybierania), wówczas należy odpowiednio skonfigurować centralę w programie  →DoCent®.



Widok przycisków telefonu systemowego Panasonic KX-T7730

Przycisk oznaczony na rys. numerem ④ nie jest używany podczas realizacji połączeń i programowaniu aparatu.

2.2. Opis przycisków aparatu systemowego

W aparacie systemowym wybranym klawiszom przypisane są usługi centrali, z których w zwykłym aparacie telefonicznym można korzystać po wprowadzeniu odpowiedniego kodu dostępu. Dzięki temu możliwy jest jednoprzyciskowy wybór tych funkcji.

IINTERCOM

③ Przejście do usług wewnętrznych centrali.

Abonent z kategorią GORĄCA LINIA ZEWNĘTRZNA (preferencje miejskie) – po naciśnięciu tego klawisza może korzystać z usług wewnętrznych (analogicznie jak naciśnięcie [*], [#] lub [FLASH]).

Abonent zwykły – przycisk działa jak SP-PHONE.

CONF

② Dołączenie abonenta do konferencji.

Do trwającej rozmowy telefonicznej (zewewnętrznej lub wewnętrznej) można zaprosić abonenta wewnętrznego, aby przeprowadzić konferencję. W trakcie połączenia należy wybrać odpowiedni NW – otrzymamy połączenie z trzecią osobą. Przyciskiem CONF przyłączamy abonenta oczekującego.

Podczas oczekiwania abonent zewnętrzny słyszy melodię, wewnętrzny – sygnał „marszruty”.

W jednej konferencji może brać udział do 12 abonentów (w tym jeden zewnętrzny).

REDIAL

④ Powtarzanie ostatnio wybieranego numeru zewnętrznego.

Naciśnięcie klawisza powoduje ponowne wybranie numeru miejskiego. W przypadku zajętości centrala powtarza próby połączenia do skutku (po jednorazowym naciśnięciu klawisza).

FLASH/RECALL

⑤ Przydzielenie odbiornika DTMF

Przycisk wykorzystywany do realizowania usług podczas trwającego połączenia.

Klawiszowi FLASH/RECALL można przypisać też funkcję chwilowego rozłączenia LM.

MESSAGE

15 Włączanie głośnika innego aparatu systemowego

Po naciśnięciu MESSAGE NW u wywoływanego abonenta wewnętrznego włącza się obwód głośno mówiący – osoba wywołująca może przekazać wiadomość. Aby prowadzić rozmowę, wywołwany abonent może nacisnąć SP-PHONE lub podnieść słuchawkę – w przeciwnym razie nie będzie słyszany.

TRANSFER

8 Działanie przycisku analogiczne do FLASH.

PAUSE


14 Odczytanie aktualnej wersji programu oraz czasu i kosztu rozmowy.

Przy odłożonej słuchawce – po naciśnięciu klawisza, na wyświetlaczu otrzymujemy komunikat czasie trwania i koszcie ostatniej rozmowy, ponowne przyciśnięcie – o aktualnej wersji programu centrali DeltaCEN, np.: 3.02.09.DELTA. Wartość opłaty za połączenie jest przedstawiana po zainstalowaniu teletaksy.

Podczas rozmowy – po naciśnięciu PAUSE wyświetla się aktualna wersja programu centrali. Czas i koszt (jeżeli jest teletaksa) są pokazywane na bieżąco podczas połączenia.

Cnn

13 Wybieranie linii miejskiej lub numeru abonenta wewnętrznego.

Przyciski CO1–CO12 mogą być przypisane dowolnym liniom miejskim lub abonenckim. 

Kolor podświetlenia klawisza informuje o stanie linii:

- linia wolna - brak podświetlenia;
- rozmowa wychodząca:
 - **ciągły czerwony:** zajęcie linii i wybieranie numeru abonenta;
 - **ciągły zielony:** rozpoczęcie i prowadzenie rozmowy
- rozmowa przychodząca:
 - **pulsujący zielony:** wywołanie od centrali miejskiej; pulsowanie w rytmie:

$$\begin{array}{ccccccc} 0,2s & & 0,2s & & 0,2s & & \\ \hline & & 0,1s & & 0,5s & & \hline \end{array}$$
 - **ciągły zielony:** przyjęcie i prowadzenie rozmowy;
 - **pulsujący zielony:** przekazywanie rozmowy wychodzącej; pulsowanie w rytmie:

$$\begin{array}{ccc} \hline & 0,5s & \hline & & 0,5s & \hline \end{array}$$


Jeżeli linia jest wolna, przyciski można wybierać po podniesieniu słuchawki lub przy odłożonej – wówczas automatycznie włącza się obwód głośno mówiący (jak przy wciśniętym SP-PHONE).

Sygnalizacja na liniach ISDN:

- linia wolna - brak podświetlenia (wystarczy wolny jeden kanał);
- zajęte oba kanały wyposażenia BRA – świecenie na zielono
- rozmowa przychodząca – pulsujący zielony (wystarczy wołanie na jednym kanale)
- Mruganie szybkie - zielona (HOLD)

AUTO DIAL

7 Wybieranie numerami skróconymi/Programowanie aparatu systemowego

Wcisnąc: AUTO DIAL 9 wybrany zostanie numer skrócony, zapisany w pamięci pod pozycją 9.  ← Numery skrócone.

STORE

Tego samego przycisku (w znaczeniu STORE) używamy przy programowaniu klawiszy CON.

MUTE

6 Wyłączanie mikrofonu aparatu w trakcie rozmowy.

Podczas połączenia, po wciśnięciu klawisza mikrofon naszego aparatu jest wyłączony (rozmówca nas nie słyszy, chociaż sam jest słyszalny). Zapala się czerwona dioda sygnalizacyjna przycisku SP-PHONE. Aby wyłączyć funkcję należy ponownie wcisnąć MUTE.

AUTO ANSWER

Automatyczne odbieranie rozmów wewnętrznych.

Przy odłożonej słuchawce: włączenie przycisku MUTE (w znaczeniu AUTO ANSWER) spowoduje, że dzwoniący abonent wewnętrzny będzie automatycznie przełączany na obwód głośno mówiący (po 2 dzwonek). Funkcja działa do odwołania. Aby wyłączyć, należy ponownie wcisnąć klawisz.

SP-PHONE

11 Włączanie (wyłączenie) obwodu głośno mówiącego.
Umożliwia prowadzenie rozmowy bez podnoszenia słuchawki.

Przy odłożonej słuchawce: gdy zadzwoni telefon, wciśnięcie przycisku włącza obwód głośno mówiący. Aby przełączyć rozmowę na słuchawkę, należy ją podnieść. Jeżeli słuchawka nie zostanie podniesiona, to ponowne wciśnięcie SP-PHONE wyłączy obwód i zakończy połączenie.

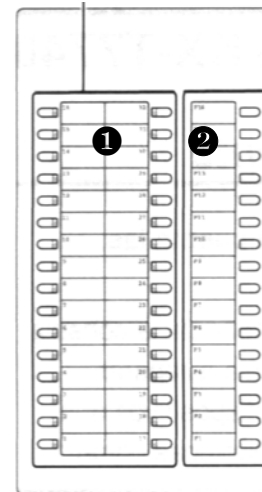
Podczas rozmowy przyciśnięcie klawisza przełącza rozmowę ze słuchawki na obwód głośno mówiący.

Włączenie obwodu głośno mówiącego sygnalizuje podświetlenie przycisku SP-PHONE kolorem czerwonym.

HOLD

10 Zawieszenie prowadzonej rozmowy zewnętrznej (działanie identyczne jak FLASH 6).

3. FUNKCJE KŁAWISZY PRZYSTAWKI BEZPOŚREDNIEGO WYBIERANIA KX-T7740



Do każdego klawisza bezpośredniego wybierania Sn na konsoli (pole 1) można przyporządkować numer abonenta wewnętrznego (max. 32NN). Przyciski przypisujemy w trybie programowania z aparatu systemowego →

Przyciski Fxx z pola 2 mogą być zaprogramowane wyłącznie jako przyciski funkcyjne →.

Przystawka bezpośredniego wybierania (PBW) umożliwia obserwację stanu linii („wolna” – „zajęta”) oraz jedнопrzyciskowe połączenie z abonentem centrali.

Jeżeli abonent wewnętrzny ma **zajętą** linię; prowadzi rozmowę (wychodzącą lub przychodzącą) bądź kierowany jest do niego sygnał wywołania – wówczas przypisany mu klawisz będzie podświetlony kolorem czerwonym. Gdy abonent centrali ma **wolną** linię, przycisk nie jest podświetlony. Jeżeli na PBW

naciśniemy klawisz wolnej linii abonenckiej (bez podnoszenia słuchawki), to w aparacie systemowym (współpracującym z tą konsolą) włączy się obwód głośno mówiący.

4. KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU APARATU SYSTEMOWEGO

Na wyświetlaczu LCD aparatu systemowego przedstawiane są komunikaty o aktualnym stanie centrali (rodzaj realizowanej usługi, czas, tryb pracy itp.). W zależności od ustawienia aparatu – napisy mogą pojawiać się w języku polskim lub angielskim.

Komunikaty wykorzystują tylko alfabet łaciński. Polskie znaki diakrytyczne są automatycznie tłumaczone na podobne z alfabetu łacińskiego (ą – a, ę – e ...).

4.1. Wybór języka komunikatów

Aby wybrać język informacji na wyświetlaczu, należy upewnić się, czy aparat systemowy nie jest zablokowany HASŁEM. Słuchawka telefonu powinna być odłożona (abonent wolny).

- **Naciśnij przycisk PROGRAM ①**
Na wyświetlaczu pojawi się napis: 1:KLAWISZE FUNKC. Otrzymasz sygnał kontynuacji.
- **Wciśnij 2**
Uaktywnisz ustawianie języka.
- **Naciśnij FLASH**
Usłyszysz sygnał kontynuacji. Na wyświetlaczu pojawi się aktualne ustawienie dla tego klawisza, np. 2:JEZYK PL.
- **Naciskając ponownie FLASH możesz zmienić ustawienie przycisku:**
2:JEZYK PL;
2:LANGUAGE EN.
Usłyszysz sygnał kontynuacji.
- **Klawiszem AUTO DIAL/STORE potwierdź wprowadzone dane.**
- **Naciśnij ponownie przycisk PROGRAM ①**

4.2. Komunikaty przy odłożonej słuchawce

Napisy standardowe

Przy odłożonej słuchawce telefonu wyświetlana jest data, godzina i literowy kod trybu pracy centrali (od A do D).

Aparat zablokowany

ZABLOKOWANY EXT. LOCKED

Komunikat pojawia się, gdy aparat został zablokowany HASŁEM.

Połączenie przekazywane

TRANSFER TRANSFER

Informacja wyświetli się, gdy nadchodzącą rozmowę przełączył do nas inny abonent centrali lub gdy „wraca” nie odebrane połączenie, które przekazaliśmy na inny numer wewnętrzny.

Wywołanie z linii miejskiej

Gdy połączenie przychodzi na linii miejskiej, na wyświetlaczu pokazuje się jej **numer** (1 – 8) oraz **nazwa** (opis linii). Pokazuje się 14 znaków. Jeżeli nazwa linii miejskiej nie jest zdefiniowana (pusta), pojawi się napis:

LINIA MIEJSKA CO LINE

Z łącza miejskiego ISDN dostępny jest CLIP (prezentacja numeru miejskiego).



Zarezerwowana linia miejska

REZERWACJA LM CO BOOK

Informacja pojawia się, gdy centrala oddzwania z zamówionym „wyjściem na miasto” (przez dowolną lub konkretną linię).

Wywołanie z systemu DISA

DISA DISA

Komunikat oznacza, że połączenie przychodzące na danej linii miejskiej zostało przyjęte automatycznie w systemie DISA.

Wywołanie z OKÓLNIKA

OKOLNIK URGENT CONF.

Informacja wyświetla się, gdy wywołanie przychodzi z OKÓLNIKA.

4.5. Komunikaty podczas wychodzącego połączenia

Czas połączenia

W trakcie rozmowy z abonentem zewnętrznym jest wyświetlany czas trwania tego połączenia.

Za początek rozmowy centrala przyjmuje wartość opisaną w programie → DoCent® – Linie Miejskie – Uzyskanie połączenia. Może to być zmiana polaryzacji lub określony czas.

Koszt połączenia

Na wyświetlaczu aparatu systemowego może być pokazywany koszt bieżącej rozmowy. Aby to umożliwić, należy upewnić się, czy centrala abonencka na linii miejskiej odbiera impulsy teletaksy (16 kHz), wydawane przez centralę nadrzędną.

Następnie trzeba zainstalować moduł odbioru teletaksy (TTX) oraz odpowiednio skonfigurować linie miejskie w programie → DoCent® – Linie Miejskie.

Należy ustawić parametr Uzyskanie połączenia na: Polaryzacja; Teletaksa, uaktywnić opcję: Taryfikacja według teletaksy (Tak) oraz ustawić Cenę impulsu teletaksy (wg aktualnej taryfy operatora).

4.6. Komunikaty podczas programowania aparatu systemowego

Programowanie klawiszy funkcyjnych

1:KLAWISZE FUNKC 1:FUNCTION BUTT.

Komunikat pokazuje się na wyświetlaczu po wejściu w tryb programowania.

Programowanie języka aparatu systemowego

2:JEZYK PL 2:LANGUAGE EN

Informacja pojawia się, gdy uaktywnimy programowanie języka komunikatów.

Programowanie funkcji przycisku FLASH

3:FLASH 0 3:FLASH 0

3:FLASH 1 3:FLASH 1

Takie komunikaty otrzymujemy, gdy wybieramy znaczenie klawisza FLASH.

 → Programowanie przycisku FLASH.

5. PROGRAMOWANIE KLAWISZY

Centrala MICRONET Delta umożliwia indywidualne zaprogramowanie:

- **klawiszy bezpośredniego wybierania:** CO1 ÷ CO12 w aparacie systemowym oraz S1 ÷ S32 w przystawce bezpośredniego wybierania;
- **klawiszy funkcyjnych:** F1 ÷ F16 w przystawce bezpośredniego wybierania (oraz F1 ÷ F4 w aparacie KX-T7030)

Dzięki temu w aparacie systemowym otrzymujemy szybki dostęp do linii miejskich i wewnętrznych, zaś w przystawce – do linii wewnętrznych. Ponadto mamy wizualizację zajętości linii oraz jednoprzyciskowy dostęp do niektórych funkcji (Grupa wspólnego wywołania, skrócone wybieranie, konferencja typu OKÓLNIK).

5.1. Programowanie przycisków bezpośredniego wybierania COn i Sn

Wszystkie przyciski COn aparatu systemowego można przyporządkować liniom miejskim lub wewnętrznym (abonenckim), zaś klawisze Sn na przystawce bezpośredniego wybierania - liniom wewnętrznym.

Przed przystąpieniem do programowania należy upewnić się, czy aparat systemowy nie jest zablokowany HASŁEM. Słuchawka telefonu powinna być odłożona (abonent wolny).

1. Aby wejść w tryb programowania:

- **Naciśnij przycisk PROGRAM ①**
Na wyświetlaczu pojawi się napis: 1:KLAWISZE FUNKC. Otrzymasz sygnał kontynuacji.
Otrzymasz sygnał kontynuacji. Na wyświetlaczu pojawi się napis: 1:KLAWISZE FUNKC.
- **Naciśnij FLASH ⑤**
Dioda CO1 zapali się na zielono, dioda S1 na czerwono. Wyświetli się aktualne ustawienie dla tego klawisza.

Naciskając przyciski COn/Sn możesz przeglądać przypisane im numery.

2. Aby zmienić ustawienie linii miejskiej lub wewnętrznej dla danego przycisku COn/Sn:

- **Wykonaj czynności z pkt. 1**
- **Wciśnij przycisk COn/Sn, któremu chcesz przypisać daną linię**
Otrzymasz sygnał kontynuacji
- **Wpisz odpowiedni numer linii**
W chwili rozpoczęcia wprowadzania nowego numeru LED przycisku Con zmieni kolor na czerwony, a klawisza Sn – podświetli się.
Po wprowadzeniu numeru abonenta (linii miejskiej) usłyszysz sygnał kontynuacji.
- **Klawiszem AUTO DIAL/STORE ⑦ potwierdź wprowadzone dane**
Po sygnale potwierdzenia dioda przycisku zmieni kolor na zielony.
- **Naciśnij ponownie przycisk PROGRAM ①**

Jeżeli zaprogramowany numer abonenta (linii miejskiej) był wcześniej przypisany do innego klawisza, to poprzednie ustawienie zostanie usunięte. Dzięki temu można programować przyciski bez konieczności kasowania powtarzających się portów.

W przypadku wybrania błędnego numeru słychać dźwięk błędu (trzy krótkie sygnały), a LED zmienia kolor na zielony. Na wyświetlaczu pojawia się aktualne ustawienie.

3. Aby usunąć przyporządkowanie bez przypisywania numeru:

- **Wykonaj czynności z pkt. 1**
- **Wciśnij przycisk COn/Sn, dla którego chcesz usunąć przyporządkowanie**
Usłyszysz sygnał kontynuacji.
- **Wybierz FLASH**
Otrzymasz sygnał kontynuacji, a LED COn zmieni kolor na czerwony.
- **Przyciskiem AUTO DIAL/STORE ⑦ potwierdź operację**
Po sygnale potwierdzenia dioda przycisku zmieni kolor na zielony.
- **Naciśnij ponownie przycisk PROGRAM ①**

Przy programowaniu przycisków CO1 ÷ CO12 aparatu systemowego oraz S1 ÷ S32 konsoli wybieramy z klawiatury numer (abonenta lub linii miejskiej), zgodny z aktualną konfiguracją. Centrala zapamiętuje przyporządkowanie przycisków do odpowiednich portów.

Gdy do centrali prześlemy aktualną konfigurację z nową numeracją abonentów (lub kodów dostępu do linii miejskich), w aparatach systemowych i przystawkach zmiany te zostaną wprowadzone automatycznie.

5.2. Programowanie przycisków funkcyjnych Fxx

W konsoli KX-T7740 (i aparacie systemowym KX-T7030) klawiszom funkcyjnym Fxx można przypisać numer:

- abonenta;
- GWW – Grupy wspólnego wywołania;
- skróconego wybierania (niezależne od *88 sk n);
- OKÓLNIKA (niezależny od: 7 sk NG).

Przyciski (F1 – F16) na konsoli bezpośredniego wybierania programuje się przy użyciu aparatu systemowego (zadeklarowanego w programie DoCent[®] dla tego samego abonenta, co przystawka).

Czynności wstępne

Gdy zamierzamy zaprogramować w aparacie systemowym przyciski funkcyjne Fxx, wcześniej należy upewnić się, czy aparat nie jest zablokowany HASŁEM. Słuchawka telefonu powinna być odłożona (abonent wolny).

1. Aby wejść w tryb programowania:

- **Naciśnij przycisk PROGRAM.**
Otrzymasz sygnał kontynuacji. Na wyświetlaczu pojawi się napis: 1:KLAWISZE FUNKC.
- **Naciśnij FLASH**
Dioda CO1 zapali się na zielono. Wyświetli się aktualne ustawienie dla tego klawisza.

2. Aby wprowadzić (zmienić) ustawienie klawisza funkcyjnego:

- **Wybierz dany przycisk Fxx**

Na wyświetlaczu pojawi się:

Fxx

gdzie xxxx oznacza numer wybranego przycisku, np:

F4

Dodatkowo wyświetlane są inne wartości:

- dla klawisza niezaprogramowanego nic nie jest wyświetlane;
- dla abonenta centrali i grupy wspólnego wywołania jest to ich numer wewnętrzny NW lub NG;
- dla numeru skróconego jest to kod wyjścia na miasto i wybierany numer zewnętrzny (najczęściej „0” i numer miejski).

Jeżeli numer zawiera więcej niż 11 cyfr, to pokazuje się pierwsze 10 znaków i symbol: >
np. dla numeru 0048583012356:

F6 0004858301>

Aby zobaczyć końcówkę numeru, należy jeszcze raz przycisnąć ten sam klawisz funkcyjny (w tym przypadku: F6 na konsoli). Wówczas wyświetli się końcówka 10 cyfr numeru. W omawianym przypadku:

F6 <85830123456

Kolejne wciśnięcie klawisza funkcyjnego pokaże stan poprzedni.

- dla OKÓLNIKA jest wyświetlany numer porządkowy kolejnego rozmówcy oraz jego numer wewnętrzny.

Programowanie numeru abonenta i GWW




Przyciskiem funkcyjnym Fxx aparatu systemowego KX-T7030 i przystawki bezpośredniego wybierania można przypisywać numery abonentów NW lub grup wspólnego wywołania NG.


- Wejść w tryb programowania
☐ ← Czynności wstępne
- Wciśnij klawisz Fxx, który chcesz zaprogramować
- Wpisz nowy numer abonenta (lub GWW) lub zmień dotychczasowy (pod warunkiem, że aktualnie nie jest wyświetlany OKÓLNIK).
Otrzymasz sygnał kontynuacji.
- Przyciskiem AUTO DIAL/STORE 7 potwierdź zmianę
Otrzymasz sygnał potwierdzenia.
- Naciśnij ponownie przycisk PROGRAM 1.

W przypadku wprowadzenia błędnego numeru usłyszysz powiadomienie - trzy krótkie sygnały, a na wyświetlaczu otrzymasz aktualne ustawienie.

Programowanie wybierania skróconego

Przyciski Fxx w aparacie systemowym KX-T7030 i przystawkach bezpośredniego wybierania mogą być zaprogramowane jako skrócone wybieranie numeru miejskiego. Jest ono niezależne od numerów skróconych dostępnych wg kodu: *88 sk n. Funkcja przypisania wybierania skróconego dla przycisku funkcyjnego jest także niezależna od programowana wg kodu dostępu *818.



- **Wejść w tryb programowania**
 Czynności wstępne
- **Wciśnij klawisz Fxx, który chcesz zaprogramować**
- **Wybierz numer (kod) „wyjścia na miasto” (zwykle jest to „0”)**
Otrzymasz sygnał kontynuacji.
- **Wprowadź dowolny numer (do 20 cyfr)**
Dla numerów zamiejscowych lub międzynarodowych trzeba wpisać numery kierunkowe.
- **Przyciskiem AUTO DIAL/STORE  potwierdź zmianę**
Otrzymasz sygnał potwierdzenia.
- **Naciśnij ponownie przycisk PROGRAM **


 W przypadku wprowadzenia błędnego numeru usłyszysz powiadomienie - trzy krótkie sygnały, a na wyświetlaczu pojawi się aktualne ustawienie.



Programowanie OKÓLNIKA

W aparacie systemowym KX-T7030 i przystawce bezpośredniego wybierania przyciskom funkcyjnym Fxx można przypisać usługę o charakterze dyspozytorskim – OKÓLNIK. Dzięki temu abonent pośredniczący naciskając jeden klawisz otrzyma połączenie konferencyjne.

W aparacie systemowym każdego abonenta dla OKÓLNIKA programuje się osobno. W telekonferencji wywołanej w ten sposób może brać udział 6 abonentów (5 + wywołujący).



 W konferencji wywoływanej funkcją [7]sk[NG], może brać udział do 12 abonentów (11 + wywołujący). Uczestników zapisuje się w konfiguracji centrali jako Grupę Wspólnego Wywołania. OKÓLNIK może rozpocząć jeden z abonentów zdefiniowanych w tej GWW lub inna osoba wywołująca (nie należąca do GWW, ale posiadająca odpowiednie uprawnienia).  Usługi związane z połączeniami wewnętrznymi – Konferencja OKÓLNIK.


Jeżeli wybrany przycisk funkcyjny Fxx był wcześniej zaprogramowany inaczej niż OKÓLNIK, to przed wprowadzaniem do niego abonentów trzeba **skasować** aktualne ustawienie.  Kasowanie.

- Wejść w tryb programowania
 ← Czynności wstępne
- Wciśnij klawisz **Fxx**, który chcesz zaprogramować
- Wciśnij klawisz **CONF** 

Na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie: Fxx oraz numer porządkowy abonenta w OKÓLNIKU (dla pierwszej przystawki):

F5 1.

- Wpisz numer abonenta wewnętrznego **NW**, który będzie uczestnikiem **OKÓLNIKA**
Otrzymasz sygnał kontynuacji.
- Potwierdź przyciskiem **AUTO DIAL/STORE** 
- Na wyświetlaczu pojawi się kolejne okno **OKÓLNIKA**.
Powtarzaj czynności – jak przy wpisywaniu pierwszego abonenta.
- Naciśnij ponownie przycisk **PROGRAM** 

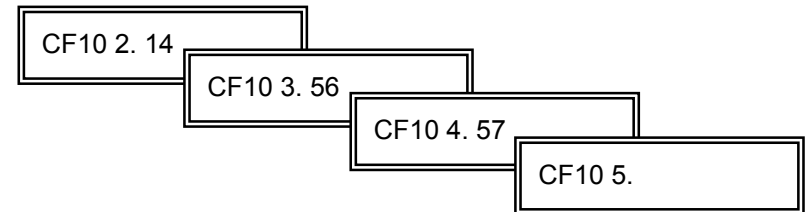
 W przypadku wprowadzenia błędnego numeru usłyszymy powiadomienie - trzy krótkie sygnały, a na wyświetlaczu pojawi się aktualne ustawienie.

Abonent wywołujący rozpoczyna **OKÓLNIK** podnosząc słuchawkę aparatu systemowego i wybierając odpowiedni przycisk **Fxx**. Jeżeli przyciśnie klawisz nie podnosząc słuchawki, włączy się obwód głośno mówiący. U każdego z wywoływanych abonentów dzwonienie trwa do czasu zgłoszenia się lub do zakończenia konferencji (jeżeli nastąpiło wcześniej). Po podniesieniu słuchawki abonent dołącza się do konferencji. Każda z wywołanych osób może w czasie rozmowy odłożyć słuchawkę, nie przerywając połączenia pozostałych.

Jeśli abonent wywołwany w **OKÓLNIKU** prowadzi inną rozmowę, to w tle połączenia usłyszy sygnał oferowania. Gdy odłoży słuchawkę, telefon oddzwoni. Może wówczas przyłączyć się do konferencji.





Dla **OKÓLNIKA** można wybierać różne Rytmy sygnału dzwonienia. W wykonaniu fabrycznym telefony dzwonią w rytmie 0,5s sygnał, 0,5s przerwa.


Jeżeli przycisk jest zaprogramowany jako **OKÓLNIK**, to na wyświetlaczu (oprócz numeru przycisku) pokażą się numery: porządkowy oraz przypisany abonentowi w konfiguracji centrali np. dla przycisku **F10** na konsoli, gdy w **OKÓLNIKU** są abonenci o numerach: 12, 14, 56, 57, to przy kolejnych wciśnięciach tego przycisku będzie wyświetlane:



Kasowanie

Jeżeli chcemy usunąć zaprogramowany dla klawisza funkcyjnego numer abonenta, grupy wspólnego wywołania, skrócone wybieranie lub OKÓLNIK, to należy skasować wpisane dane.

- **Wejść w tryb programowania**
 ← Czynności wstępne
- **Wciśnij klawisz Fxx**, dla którego chcesz skasować dane
- **Wciśnij FLASH** 
 Otrzymasz sygnał potwierdzenia.
- **Potwierdź przyciskiem AUTO DIAL/STORE** 
 Usłyszysz sygnał potwierdzenia.
- Naciśnij ponownie przycisk PROGRAM .

 Aby skasować OKÓLNIK, należy powtórzyć procedurę dla wszystkich przypisanych abonentów.

5.3. Programowanie przycisku FLASH

W aparacie systemowym można zaprogramować funkcję FLASH.

W podstawowym znaczeniu naciśnięcie klawisza ponownie przydziela danej linii abonenckiej wybieranie tonowe (DTMF) – odłączone po rozpoczęciu rozmowy (FLASH 0). Funkcję wykorzystuje się, gdy podczas trwającego połączenia chcemy wykonać inną usługę, np. zawiesić to połączenie, przekazać innemu abonentowi itd. Naciśnięcie FLASH jest dla centrali sygnałem krótkiego „odłożenia słuchawki”, ale nie wystarczającego do zakończenia rozmowy.

W drugim znaczeniu (FLASH 1) naciśnięcie klawisza podczas wybierania numeru miejskiego spowoduje chwilowe rozłączenie linii miejskiej (podobnie jak w centrali Panasonic). W ten sposób centrala abonencka wyśle sygnał FLASH do centrali miejskiej (jest to dla niektórych central miejskich niezbędny sygnał do rozpoczęcia korzystania z ich dodatkowych usług).

Przed przystąpieniem do programowania klawisza należy upewnić się, czy aparat systemowy nie jest zablokowany HASŁEM. Słuchawka telefonu powinna być odłożona (abonent wolny).

- **Naciśnij przycisk PROGRAM ❶**
Na wyświetlaczu pojawi się komunikat: 1:KLAWISZE FUNKC.
- **Naciśnij 3**
Wyświetli się napis: 3:FLASH 0. Otrzymasz sygnał kontynuacji.
- **Wybierz FLASH ❷**
Usłyszysz sygnał kontynuacji. Na wyświetlaczu pokaże się aktualne ustawienie.
- **Naciskając ponownie FLASH możesz zmienić ustawienie przycisku:**
FLASH 0 – normalna funkcja;
FLASH 1 – funkcja jak w centrali Panasonic.
Usłyszysz sygnał kontynuacji.
- **Klawiszem AUTO DIAL/STORE ❸ potwierdź wprowadzone dane**
Otrzymasz sygnał potwierdzenia.
- **Naciśnij ponownie przycisk PROGRAM ❶.**

6. RODZAJE WYWOŁAŃ I SYGNALIZACJI 400 HZ

6.1. Rodzaje wywołań (dzwonienia)

W centrali Delta rytm dzwonienia aparatu może być zróżnicowany – zależnie od rodzaju połączenia. Inaczej zadzwoni telefon, zapowiadając rozmowę z miasta, inaczej od abonenta wewnętrznego, w inny sposób będzie sygnalizował połączenie powracające lub przeniesione, zestawienie telekonferencji (OKÓLNIK) czy budzenie.

Rodzaje dzwonienia – dla aparatów tradycyjnych i systemowych – przypisujemy w programie  DoCent® – Parametry sprzętowe.

Rytmy sygnału dzwonienia dla aparatu systemowego Panasonic

Standardowe zastosowanie	Postać rytmu
Połączenie wewnętrzne	0,5s d / 0,25s p / 0,5s d / 3,75s p
Połączenie zewnętrzne	1,25s d / 3,75s p
Budzenie Połączenie powracające	0,125s d / 0,125s p / 0,125s d / 0,125s p / 0,125s d / 4,35s p
Zarezerwowane połączenie Regulacja głośności dzwonienia Wywołanie do okólnika	0,25s d / 0,25s p / 0,25s d / 1,75s p
Wywołanie przeniesione	0,25s d / 0,25s p / 0,25s d / 0,25s p / 0,25s d / 3,75s p
Połączenie przekazane	0,765s d / 4,35s p

d – dzwonenie

p – przerwa

6.2. Sygnały zgłoszenia centrali (sygnalizacja 400Hz)

Po podniesieniu słuchawki, centrala sygnalizuje za pomocą różnych rytmów 400Hz, w jakim stanie aktualnie znajduje się aparat. Poza standardowymi sygnałami (zwrotny sygnał wywołania, sygnał nieosiągalności, itd.) można informować o oferowaniu połączenia abonentowi zajętemu, przejściu do usług wewnętrznych przy ustawionych preferencjach miejskich, przeniesieniu wywołań, blokadzie aparatu, czy przejściu w tryb serwisowy.

6.2.1. Modyfikowalna sygnalizacja 400Hz

6.2.1.1. Sygnały zgłoszenia centrali (po podniesieniu mikrotelefonu)

Odmienne rytmy zgłoszenia centrali

Stan aparatu telefonicznego	Standardowa postać rytmu	Możliwe postaci rytmu
Podstawowy (normalny)	ciągły	
W stanie blokady aparatu telefonicznego	co sekundę długi, krótki, krótki	rytm ciągły 0,15s t / 0,1s p / 0,15s t / 1s p 0,15s t / 0,1s p / 0,15s t / 0,1s p / 0,15s t / 1s p co sekundę długi, krótki, krótki co sekundę długi, krótki, długi co sekundę krótki, długi, krótki
W stanie przeniesionego wywołania	co sekundę długi, krótki, krótki	
Po powrocie z preferencji miejskich	0,15s t / 0,1s p / 0,15s t / 0,1s p / 0,15s t / 1s p	
W trybie serwisowym	co sekundę długi, krótki, długi	
W trybie abonenta zdalnego	co sekundę krótki, długi, krótki	

t – ton

p – przerwa

Dostępne rytmy zgłoszenia centrali

Nazwa rytmu	Postać rytmu
Ciągły	
Co sekundę dwa krótkie	0,15s t / 0,1s p / 0,15s t / 1s p
Co sekundę trzy krótkie	0,15s t / 0,1s p / 0,15s t / 0,1s p / 0,15s t / 1s p
Co sekundę długi i dwa krótkie	
Co sekundę długi krótki długi	
Co sekundę krótki długi krótki	

t – ton

p – przerwa

6.2.1.2. Inne sygnały informacyjne

Sytuacja/stan aparatu telefonicznego	Standardowa postać rytmu	Możliwe postaci rytmu
Sygnalizacja stanu HOLD (dla ab. wewn.)	0,05s t/ 0,05s p	0,05s t/ 0,05s p 1s t/ 4s p 0,4s t/ 0,2s p/ 0,4s t/ 4s p
Zwrotny sygnał wywołania w połączeniach wewnętrznych	1s t/ 4s p	1s t/ 4s p 0,4s t/ 0,2s p/ 0,4s t/ 4s p
Zwrotny sygnał oferowania połączenia	0,1s t/ 0,1s p/ 0,1s t/ 0,1s p/ 0,1s t/ 0,1s p/ 0,1s t	0,1s t/ 0,1s p/ 0,1s t/ 0,1s p/ 0,1s t/ 0,1s p/ 0,1s t 1s t/ 0,25s p/ 0,1s t/ 4s p
Sygnał informujący o alarmie	0,05s t/ 0,05s p/ 0,1s t/ 0,1s p/ 0,2s t/ 0,1s p/ 0,4s t	0,05s t/ 0,05s p/ 0,1s t/ 0,1s p/ 0,2s t/ 0,1s p/ 0,4s t 0,15s t/ 0,15s p/ 0,15s t/ 0,15s p/ 0,5s t/ 0,15s p

t – ton

p – przerwa

6.2.2. Niemodyfikowalna sygnalizacja 400Hz

Rytmy niemodyfikowalnych sygnałów informacyjnych

Stan aparatu telefonicznego	Standardowy rytm
Potwierdzenie przyjęcia FLASH (zachęta do dalszego wybierania)	sygnał kontynuacji
Potwierdzenie przyjęcia części KDU (zachęta do dalszego wybierania)	sygnał kontynuacji
Abonent, linia miejska, usługa lub zasób centrali niedostępny	nieosiągalność
Błędna operacja	nieosiągalność
Przekroczenie przez abonenta czasu wykonania operacji	nieosiągalność
Abonent lub linia miejska zajęta	zajętość
Zestawianie części połączenia wymagające chwili czasu	marszruta
Przyjęcie przez centralę zlecenia abonenta	sygnał potwierdzenia
Nieprzyjęcie przez centralę zlecenia abonenta	nieosiągalność
Oferowanie abonentowi prowadzącemu rozmowę innego przychodzącego do niego połączenia	sygnał oferowania