

PROGRAMOWANIE APARATU

PROGRAMOWANIE APARATU

Aparat FORTEL posiada wiele parametrów funkcjonalnych, których zmiany dokonuje się poprzez programowanie za pomocą jego klawiatury.

Zaprogramowane parametry funkcjonalne oraz 10 numerów pamięci są zapamiętywane w pamięci nieulotnej (EEPROM) cyfrowego układu scalonego i pozostają w niej niezależnie od tego, czy aparat jest podłączony do linii telefonicznej, czy od niej odłączony. W środku aparatu nie ma również żadnych baterii czy akumulatorów.

Czas gwarantowany pamiętania danych w pamięci niepodłączonego do linii aparatu wynosi minimum 10 lat.

Programowanie dowolnego parametru odbywa się zawsze w jednakowy sposób:

- rozpoczęcie programowania:
po podniesieniu mikrotelefonu należy nacisnąć kolejno przyciski STORE, FLASH i ponownie STORE - wejście w tryb programowania sygnalizowane jest zaświeceniem diody PRG i wyemitowaniem sygnału dźwiękowego 2 x BIP
- po prawidłowym podaniu kodu funkcji parametr zostaje zapamiętany w pamięci nieulotnej i wyemitowany zostaje potwierdzający ten fakt sygnał dźwiękowy 2 x BIP
- po podaniu błędnego kodu funkcji lub po ok. 15 sekundach bezczynności tryb programowania zostaje automatycznie wyłączony i wyemitowany zostaje potwierdzający ten fakt sygnał dźwiękowy 4 x BIP
- wyjście z trybu programowania następuje po naciśnięciu klawisza STORE lub po odłożeniu mikrotelefonu. Jest to sygnalizowane zgaśnięciem diody PRG oraz wyemitowaniem sygnału dźwiękowego 4 x BIP.

PROGRAMOWANIE APARATU

Programowanie dźwiękowych sygnalizacji

Włączenie sygnalizacji dźwiękowej zadziałania przycisków klawiatury:

1.Podnieś mikrotelefon



2.Rozpocznij programowanie



3.Wybierz kod funkcji włączenia sygn. klaw.

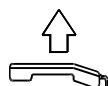


4.Zakończ programowanie



Wyłączenie sygnalizacji dźwiękowej zadziałania przycisków klawiatury:

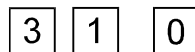
1.Podnieś mikrotelefon



2.Rozpocznij programowanie



3.Wybierz kod funkcji wyłączenia sygn. klaw.



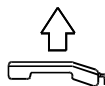
4.Zakończ programowanie



Ustawienie fabryczne: sygnaliz. zadziałania klawiatury włączona

Włączenie sygnalizacji dźwiękowej czasu trwania rozmowy:

1.Podnieś mikrotelefon



2.Rozpocznij programowanie



3.Wybierz kod funkcji włączenia sygn. czasu trwania rozmowy



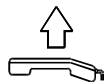
4.Zakończ programowanie



PROGRAMOWANIE APARATU

Wyłączenie sygnalizacji dźwiękowej czasu trwania rozmowy:

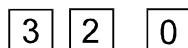
1.Podnieś mikrotelefon



2.Rozpocznij programowanie



3.Wybierz kod funkcji wyłączenia sygn. czasu trwania rozmowy



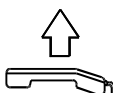
4.Zakończ programowanie



Ustawienie fabryczne: sygnalizacja czasu trwania rozmowy włączona i działa co 1 min.

Programowanie odstępu czasu, co jaki ma działać sygnalizacja czasu trwania rozmowy:

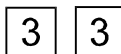
1.Podnieś mikrotelefon



2.Rozpocznij programowanie



3.Wybierz kod funkcji ustalania odstępu czasu sygnaliz. czasu rozmowy



4. Podaj żądany odstęp czasu
1=30sek., 2=1min., 3=2min., 4=3min.



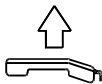



5.Zakończ programowanie



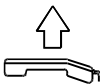



Ustawienie fabryczne: sygnalizacja czasu trwania rozmowy działa co 1 min.

PROGRAMOWANIE APARATU

Włączenie dźwiękowego przypominania o włączonej funkcji MUTE (wyciszenia mikrofonu) :

1. Podnieś mikrotelefon 
2. Rozpocznij programowanie 
3. Wybierz kod funkcji włączenia przypomin.
o włączonej funkcji MUTE 
4. Zakończ programowanie 

Wyłączenie dźwiękowego przypominania o włączonej funkcji MUTE :

1. Podnieś mikrotelefon 
2. Rozpocznij programowanie 
3. Wybierz kod funkcji wyłączenia przypomin.
o włączonej funkcji MUTE 
4. Zakończ programowanie 

*Ustawienie fabryczne: dźwiękowe przypominanie o włączonej
funkcji MUTE wyłączone*

PROGRAMOWANIE APARATU

Programowanie hasła użytkownika

Funkcje dotyczące dyskryminacji połączeń i blokowania klawiatury są zabezpieczone 4-cyfrowym hasłem wprowadzanym osobiście przez użytkownika. Znaczy to, że w celu zmiany ustawień dyskryminatora i blokady klawiatury główny użytkownik (właściciel aparatu) musi najpierw podać ten czterocyfrowy kod, znany tylko jemu. Hasło użytkownika jest przechowywane w nieulotnej pamięci aparatu telefonicznego, której zawartość jest zachowana nawet po odłączeniu aparatu od linii telefonicznej.

Wprowadzone hasło musi być bezwzględnie pamiętane, gdyż w przypadku jego utraty, użytkownik chcący zmienić ustawienie dyskryminatora lub blokady klawiatury, będzie zmuszony szukać pomocy w serwisie !!!

W celu zaprogramowania hasła użytkownika:

1.Podnieś mikrotelefon



STORE FLASH STORE

2.Rozpocznij programowanie

4 4

3.Wybierz kod funkcji podania hasła

? ? ? ?

4.Podaj swoje aktualne hasło lub hasło fabryczne
- 0000 przy pierwszym programowaniu hasła

5 5

5.Wybierz kod funkcji zmiany hasła

? ? ? ?

6.Wprowadź nowe hasło użytkownika

? ? ? ?

7.Powtórz nowe hasło użytkownika

STORE lub

8.Zakończ programowanie

Od tej chwili aktualnym hasłem użytkownika jest ????

???? - dowolna liczba czterocyfrowa

Ustawienie fabryczne: hasło=0000

- W przypadku popełnienia błędu w programowaniu, nie podania lub podania błędnego hasła - funkcje zaczynające się na "5" nie są realizowane.
- Czterokrotny sygnał dźwiękowy zasygnalizuje błąd a zgaśnięcie diody "PRG" oznacza wyjście z trybu programowania.

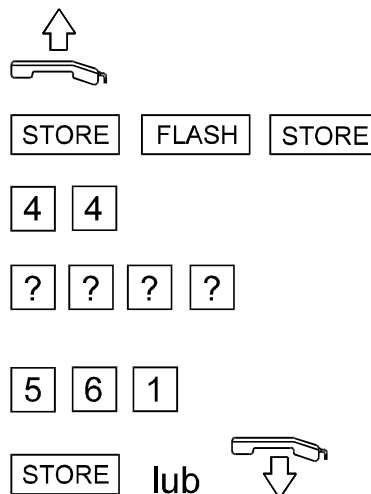
PROGRAMOWANIE APARATU

Włączanie dyskryminatora połączeń.

Włączenie dyskryminatora połączeń ma sens tylko wtedy, gdy dyskryminator ten był wcześniej zaprogramowany (patrz str.26-27).

W celu włączenia dyskryminatora:

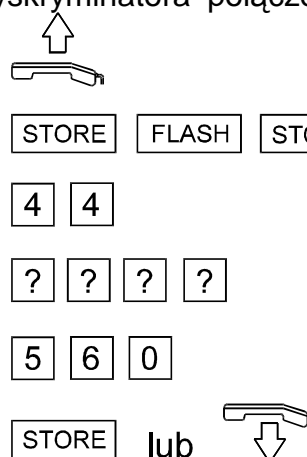
- 1.Podnieś mikrotelefon
- 2.Rozpocznij programowanie
- 3.Wybierz kod funkcji podania hasła
- 4.Podaj swoje aktualne hasło lub hasło fabryczne
- 0000 jeśli nie wprowadziłeś swojego
- 5.Wybierz kod funkcji włączenia dyskryminatora
- 6.Zakończ programowanie



Wyłączanie dyskryminatora połączeń.

W celu szybkiego wyłączenia wszystkich funkcji dyskryminatora połączeń bez ich zmiany:

- 1.Podnieś mikrotelefon
- 2.Rozpocznij programowanie
- 3.Wybierz kod funkcji podania hasła
- 4.Podaj aktualne hasło (własne lub 0000 - fabryczne)
- 5.Wybierz kod funkcji wyłączenia dyskryminatora
- 6.Zakończ programowanie



Ustawienie fabryczne: dyskryminator wyłączony

PROGRAMOWANIE APARATU

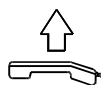
Programowanie dyskryminacji wybieranych numerów wg początkowych cyfr.

Najskuteczniejszym sposobem uniemożliwienia wybierania numerów telefonicznych zaczynających się zawsze od tych samych cyfr, takich jak np.: "0"-połączenia międzymiastowe, "00"-połączenia międzynarodowe, "0700"-audiotele itd., jest zaprogramowanie dyskryminacji wybieranych numerów wg początkowych cyfr. Przy włączonej tej funkcji telefon kontroluje 4 pierwsze wybierane cyfry, a po rozpoznaniu zabronionej kombinacji kończy wybieranie numeru. Dotyczy to również wybierania z pamięci.

Użytkownik może zaprogramować dwie zabronione kombinacje. "*" - oznacza, że cyfra występująca na tej pozycji jest dowolna.

W celu zaprogramowania powyższej funkcji:

1.Podnieś mikrotelefon



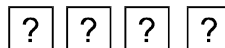
2.Rozpocznij programowanie



3.Wybierz kod funkcji podania hasła



4.Podaj aktualne hasło (własne lub 0000 - fabryczne)



5.Wybierz kod funkcji



6.Wprowadź zabronioną kombinację
(np.blokada połączeń międzymiastowych)



7.Zakończ programowanie



Przykład: zabronione jednocześnie dwie kombinacje (pierwsza - kod funkcji 53, druga - 54):

00** - blokada połączeń międzynarodowych (międzymiastowe są dostępne)

0700 - blokada audiotele

Uwaga: Zaprogramowanie powyższej funkcji nie włącza jej jeszcze. Do tego służy funkcja włączania dyskryminacji (patrz str.19).

Ustawienie fabryczne: ****, **** (dowolne cyfry)

Programowanie ograniczenia długości wybranego numeru.

Sposobem na ograniczenie wykorzystania telefonu jest ograniczenie długości wybieranych numerów telefonicznych. Np. wpisana liczba 6 po kodzie funkcji

PROGRAMOWANIE APARATU

oznacza, że wybierany będzie numer o maksymalnej długości 6 cyfr, a każda następna będzie ignorowana.

W celu zaprogramowania tej funkcji:

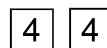
1.Podnieś mikrotelefon



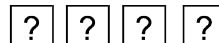
2.Rozpocznij programowanie



3.Wybierz kod funkcji podania hasła



4.Podaj aktualne hasło (własne lub 0000 - fabryczne)



5.Wybierz kod funkcji



6.Podaj cyfrę 0..9 odpowiadającą ilości cyfr numeru, gdzie "0" oznacza numer o dowolnej ilości cyfr



7.Zakończ programowanie



Uwaga: Zaprogramowanie powyższej funkcji nie włącza jej jeszcze. Do tego służy funkcja włączania dyskryminacji (patrz str.19).

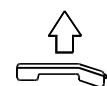
Ustawienie fabryczne: 0 (dowolna ilość cyfr w numerze)

Blokowanie klawiatury wybierczej - - przyciski pamięci 10 numerów działają normalnie.

Funkcję tę stosuje się jeżeli zachodzi potrzeba ograniczenia możliwości wybierania z telefonu do 10 najczęściej wybieranych numerów, np. w firmie jej kontrahenci, w domu najbliższa rodzina i znajomi. W efekcie można spodziewać się oszczędności ekonomicznych oraz ograniczenia zajętości linii połączeniami innymi niż istotne dla właściciela telefonu.

W celu zaprogramowania tej funkcji:

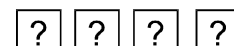
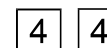
1.Podnieś mikrotelefon



2.Rozpocznij programowanie



3.Wybierz kod funkcji podania hasła



PROGRAMOWANIE APARATU

4.Podaj aktualne hasło (własne lub 0000 - fabryczne)

5 1 1

5.Wybierz kod funkcji

STORE lub



6.Zakończ programowanie

Odblokowanie całej klawiatury.

Użytkownik telefonu znający hasło może odblokować klawiaturę wybierczą.

W tym celu:

1.Podnieś mikrotelefon



2.Rozpocznij programowanie

STORE FLASH STORE

3.Wybierz kod funkcji podania hasła

4 4

4.Podaj aktualne hasło (własne lub 0000 - fabryczne)

? ? ? ?

5.Wybierz kod funkcji odblokowania klawiatury

5 1 0

6.Zakończ programowanie

STORE lub



Ustawienie fabryczne: klawiatura nie jest blokowana

Całkowite blokowanie klawiatury.

W celu całkowitego zablokowania klawiatury co ogranicza wykorzystanie telefonu jedynie do przyjmowania połączeń przychodzących:

1.Podnieś mikrotelefon



2.Rozpocznij programowanie

STORE FLASH STORE

3.Wybierz kod funkcji podania hasła

4 4

? ? ? ?

PROGRAMOWANIE APARATU

4.Podaj aktualne hasło (własne lub 0000 - fabryczne)

5 1 3

5.Wybierz kod funkcji blokowania klawiatury

STORE

lub



6.Zakończ programowanie

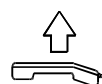
Funkcja "Baby call"

W sytuacjach, kiedy niepożądane lub niemożliwe jest wybieranie numeru telefonicznego, np. w ciemności, przez dziecko lub osoby niepełnosprawne, bądź w innych przypadkach, możliwe jest automatyczne wybranie wcześniej ustalonego numeru telefonicznego tylko przez podniesienie mikrotelefonu i naciśnięcie dowolnego przycisku.

Numer, pod który zadzwoni aparat, należy wcześniej zapisać do komórki pamięci nr 1 (patrz zapisywanie numerów do pamięci str.7).

W celu włączenia powyższej funkcji:

1.Podnieś mikrotelefon



2.Rozpocznij programowanie

STORE

FLASH

STORE

4 4

3.Wybierz kod funkcji podania hasła

? ? ? ?

4.Podaj aktualne hasło (własne lub 0000 - fabryczne)

5 1 2

5.Wybierz kod funkcji

STORE

lub



6.Zakończ programowanie

Programowanie PARAMETRÓW UKŁADU WYBIERANIA

Aparaty FORTEL mają zaprogramowane parametry układu wybierania - przystosowujące do norm obowiązujących w Polsce i przeważnie **nie ma potrzeby ich zmiany**. W uzasadnionych przypadkach zmian można dokonać, stosując kody zgodnie z Tabelą 1 (następna strona).

Tabela 1:

PROGRAMOWANIE APARATU

❶ Rozpoczęcie programowania:



STORE ☐ FLASH ☐ STORE ☐

FUNKCJA	PARAMETR	❷ USTAWIENIE (przyciśnij klawisze)
Rodzaj wybierania	<div>PULSE</div> <div> <div>TONE</div> </div>	<div> <div>2</div> <div>1</div> <div>1</div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>2</div> </div>
Częstotliwość i współczynnik impulsowania	<div>10Hz, 2:1</div> <div>10Hz, 3:2</div> <div>20Hz, 2:1</div> <div>20Hz, 3:2</div>	<div> <div>2</div> <div>2</div> <div>1</div> </div> <div> <div>2</div> <div>2</div> <div>2</div> </div> <div> <div>2</div> <div>2</div> <div>3</div> </div> <div> <div>2</div> <div>2</div> <div>4</div> </div>
Czas przerwy międzyseryjnej	<div>400msek</div> <div>800 msek</div> <div>1000msek</div> <div>1200msek</div>	<div> <div>2</div> <div>3</div> <div>1</div> </div> <div> <div>2</div> <div>3</div> <div>2</div> </div> <div> <div>2</div> <div>3</div> <div>3</div> </div> <div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> </div>
Czas sygnału i przerwy DTMF	<div>70msek / 70msek</div> <div>80msek / 80msek</div> <div>90msek / 90msek</div> <div>100msek / 100msek</div> <div>110msek / 110msek</div> <div>100msek / 150msek</div>	<div> <div>2</div> <div>4</div> <div>1</div> </div> <div> <div>2</div> <div>4</div> <div>2</div> </div> <div> <div>2</div> <div>4</div> <div>3</div> </div> <div> <div>2</div> <div>4</div> <div>4</div> </div> <div> <div>2</div> <div>4</div> <div>5</div> </div> <div> <div>2</div> <div>4</div> <div>6</div> </div>
Czas przerwy kalibrowanej (FLASH)	<div>100msek</div> <div>300msek</div> <div>400msek</div> <div>600msek</div>	<div> <div>2</div> <div>5</div> <div>1</div> </div> <div> <div>2</div> <div>5</div> <div>2</div> </div> <div> <div>2</div> <div>5</div> <div>3</div> </div> <div> <div>2</div> <div>5</div> <div>4</div> </div>
Czas pauzy w wybieraniu	<div>1000msek</div> <div>1500msek</div> <div>2000msek</div> <div>2500msek</div>	<div> <div>2</div> <div>6</div> <div>1</div> </div> <div> <div>2</div> <div>6</div> <div>2</div> </div> <div> <div>2</div> <div>6</div> <div>3</div> </div> <div> <div>2</div> <div>6</div> <div>4</div> </div>

❸ Zakończenie programowania:

STORE ☐

* W ramce wartości ustawione fabrycznie
(standardowe w Polsce)