

SPIS TREŚCI

■	Spis treści	1
■	Informacje ogólne	
	1. Funkcje aparatu FORTEL	3
	2. Rozmieszczenie przycisków i wskaźników.....	4
■	Sygnały świetlne i dźwiękowe	6
■	Zapisywanie numerów do pamięci	7
■	Wybieranie numerów z pamięci	8
■	Odbieranie połączeń	9
■	Nawiązywanie połączeń zewnętrznych	10
■	Podtrzymywanie rozmów	12
■	Rozmowa głośnomówiąca	13
■	Programowanie aparatu	14
	1 Programowanie dźwiękowych sygnalizacji	15
	2 <u>Programowanie hasła użytkownika</u>	18
	3 Włączanie / wyłączanie dyskryminatora połączeń	19
	4 Programowanie <u>dyskryminacji wybieranych numerów</u>	20
	5 Blokowanie / odblokowanie klawiatury	21
	6 Funkcja "Baby call"	23
	7 Programowanie parametrów układu wybierania	23
■	Praca awaryjna	25
■	Usuwanie usterek	25
■	Zawartość opakowania.....	26
■	Podłączenie linii telefonicznych.....	
26		
■	Podłączenie magnetofonu.....	27
■	Podłączenie komputera.....	27
■	Zalecenia eksploatacyjne.....	28

INFORMACJE OGÓLNE

Aparat czteroliniowy "FORTEL"

- przeznaczony jest dla służb dyspozytorskich, agencji informacyjnych
- zapewnia wygodną obsługę czterech linii zewnętrznych przy użyciu słuchawki lub głośnika (tryb HANDSFREE) i ewentualnie mikrotelefonu nagłownego
- praca nadzorowana procesorem
- po połączeniu z komputerem PC możliwe jest rejestrowanie czasu rozmów i wywołań
- umożliwia nagrywanie rozmów

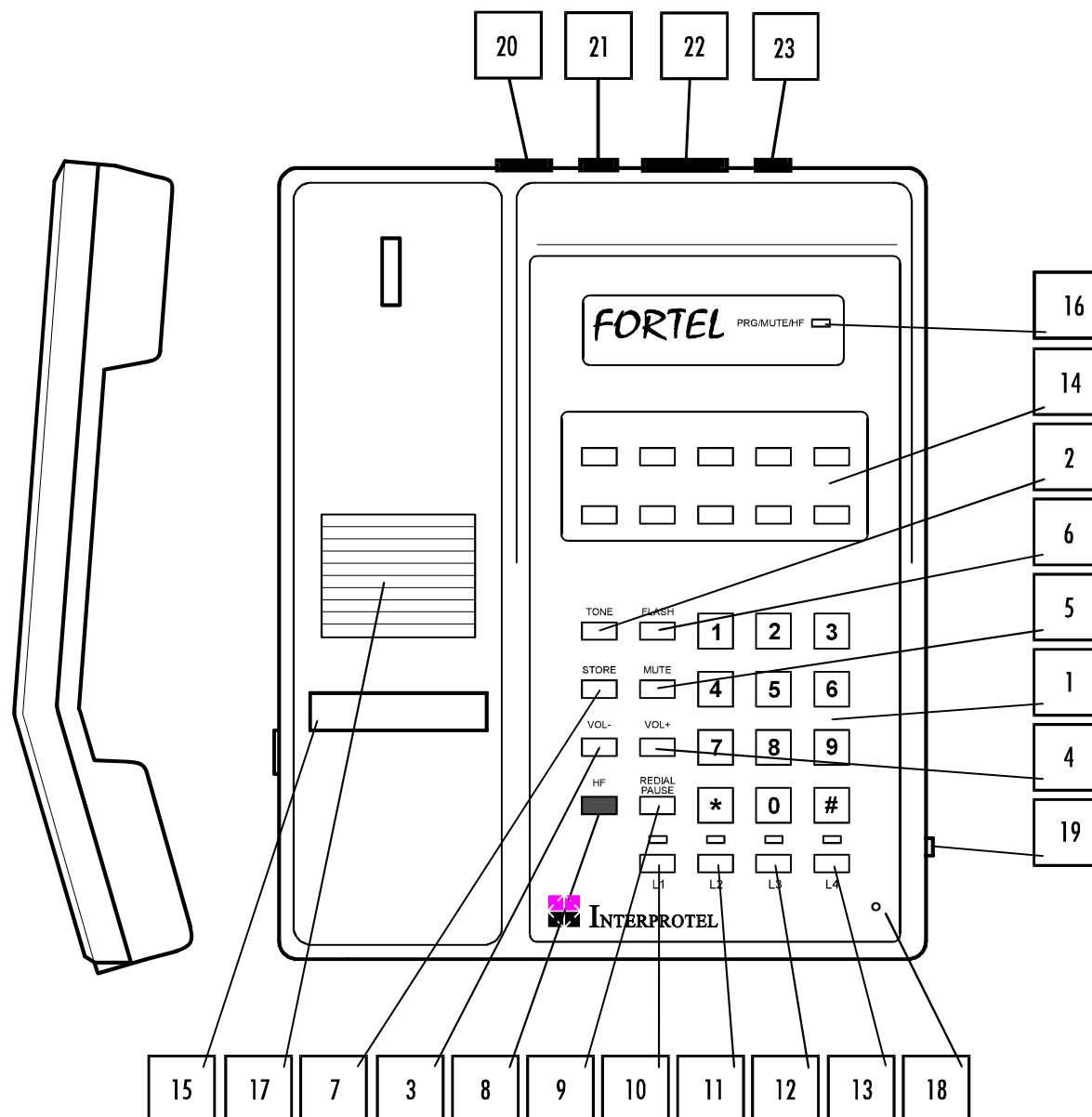
INFORMACJE OGÓLNE

1. FUNKCJE APARATU FORTEL

- Obsługa czterech niezależnych linii zewnętrznych
- Dwa systemy wybierania (PULSE i TONE)
- Pamięć 10-ciu numerów o długości 16 cyfr wybieranych bezpośrednio przyciskami
- Pamięć ostatnio wybranego numeru o długości 22 cyfr
- Płynna regulacja głośności sygnału wywołania
- Rozmowa bez mikrofonu (HANDSFREE)
- Regulacja głośności rozmowy HANDSFREE przyciskami na klawiaturze
- Parametry układu wybierania programowane przyciskami na klawiaturze
- Elektroniczny układ rozmówny automatycznie regulujący wzmocnienie toru nadawczego i odbiorczego w zależności od długości linii telefonicznej
- Wyciszanie mikrofonu z włączeniem w tym czasie muzyki (fragmentu poloneza Ogińskiego "Pożegnanie Ojczyzny")
- Możliwość włączenia dźwiękowej sygnalizacji działania klawiatury
- Możliwość włączenia dźwiękowej sygnalizacji upływu czasu rozmowy
- Możliwość włączenia dyskryminatora połączeń ograniczającego liczbę wybieranych z klawiatury cyfr (do 9) oraz filtrującego 4 pierwsze z nich
- Pełna kontrola nad dostępem innych osób do klawiatury wybierczej - od wyłączenia jej części aż po całkowite zablokowanie
- Zabezpieczenie czterocyfrowym hasłem dostępu do wybranych funkcji aparatu (np. dyskryminator, blokowanie klawiatury)
- Wyjście nagrywania na magnetofon
- Wyjście do komputera PC - rejestracja czasu rozmów i wywołań

INFORMACJE OGÓLNE

2. ROZMIESZCZENIE PRZYCISKÓW I WSKAŹNIKÓW



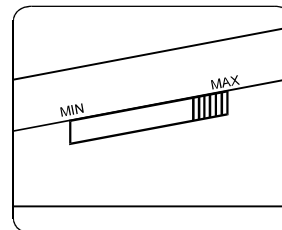
INFORMACJE OGÓLNE

- | | |
|----|--|
| 1 | Przyciski wybiercze klawiatury |
| 2 | Przycisk TONE - służy, gdy zajdzie potrzeba, do zmiany podczas wybierania trybu PULSE na TONE |
| 3 | Przycisk VOL- |
| 4 | Przycisk VOL+ |
| 5 | Przycisk MUTE - wyłączenie mikrofonu i włączenie muzyki (poloneza Ogińskiego) |
| 6 | Przycisk FLASH (przerwa kalibrowana) - umożliwia korzystanie w systemie TONE z dodatkowych funkcji centrali miejskiej, do której Zespół jest podłączony |
| 7 | Przycisk STORE - zapis numeru do pamięci |
| 8 | Przycisk HF - tryb HANDSFREE lub głośnomówiący (wybieranie i rozmowa bez podnoszenia mikrofonu, głośny odsłuch) |
| 9 | Przycisk REDIAL/PAUSE - powtarzanie ostatnio wybranego numeru lub kodowanie przerwy międzynumerowej - używany przy wybieraniu z pamięci (lub powtarzaniu) numerów zawierających numer kierunkowy centrali (międzymiastowej, międzynarodowej lub wewnętrznej). Wprowadza przerwę umożliwiającą zgłoszenie się sygnału z centrali po grupie cyfr numeru kierunkowego |
| 10 | L1 - przycisk pierwszej linii zewnętrznej z diodą sygnalizacyjną |
| 11 | L2 - przycisk drugiej linii zewnętrznej z diodą sygnalizacyjną |
| 12 | L3 - przycisk trzeciej linii zewnętrznej z diodą sygnalizacyjną |
| 13 | L4- przycisk czwartej linii zewnętrznej z diodą sygnalizacyjną |
| 14 | Przyciski pamięci numerów telef. z kartką napisową |
| 15 | Kartka napisowa numerów linii zewnętrznych |
| 16 | Dioda programowania trybu HANDSFREE i MUTE |
| 17 | Głośnik (dla trybu HANDSFREE) |
| 18 | Mikrofon (dla trybu HANDSFREE) |
| 19 | Regulator głośności sygnału wywołania |
| 20 | Gniazdo podłączenia linii |
| 21 | Gniazdo wejścia zasilacza AC 10.5V/600mA |
| 22 | Gniazdo wyjścia na magnetofon |
| 23 | Gniazdo do współpracy z komputerem PC |

SYGNAŁY ŚWIETLNE I DŹWIĘKOWE

1. USTAWIENIE GŁOŚNOŚCI UKŁADU WYWOŁANIA

Sprawdź położenie suwaka regulacji głośności sygnału wywołania z boku aparatu - czy jest w położeniu "MAX". W czasie dzwonienia ustaw odpowiednią głośność.



2. SYGNAŁY DZWONIENIA

Po sposobie dzwonienia można rozróżnić:

Wywołanie z dowolnej linii	
Wywołanie "ciche" (w czasie prowadzonej rozmowy) z linii zewn.	
Przypomnienie o podtrzymanej linii (po 10sek.)	

3. ŚWIECENIE DIOD "LED"

dioda zgaszona		linia wolna
dioda świeci ciągle z dwoma krótkimi przerwami		linia zajęta
przerywane świecenie diody		linia podtrzymana
pulsujące świecenie diody		wywołanie

4. SYGNAŁ ZGŁOSZENIA CENTRALI

- połączenie z linią zewnętrzną (wciśnięcie przycisku L1 do L4) -
- słycać sygnał zgłoszenia centrali miejskiej

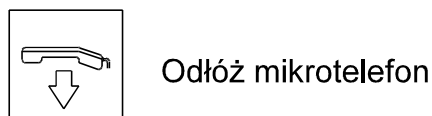
ZAPISYWANIE NUMERÓW DO PAMIĘCI

Aparat posiada 10 komórek pamięci o pojemności min. 2 a max 16 cyfr (w tym pauza, flash, tone). Do zapisu i odczytu wykorzystuje się 10 dodatkowych przycisków.

Przykład zapisu numeru telef. 456890 do komórki pamięci



Naciśnij STORE, wybierz numer, nac śnij przycisk
o powiedniej komórki pamięci

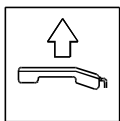


Uwaga:

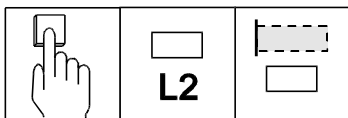
- W czasie prowadzonej rozmowy możliwe jest zapisywanie numeru do pamięci, w tym celu należy wcisnąć przycisk "STORE", zapamiętywany numer, przycisk komórki pamięci.
- W dodatkowej, tzw. "pamięci ostatniego numeru", aparat zachowuje ostatnio wybierany numer. Możliwe jest "**przepisanie**" do jednej z dziesięciu komórek pamięci - numeru z "pamięci ostatniego numeru".
W tym celu należy nacisnąć przycisk "STORE", przycisk "REDIAL" i przycisk odpowiedniej komórki pamięci.
- Kasowanie zawartości komórki pamięci odbywa się poprzez wpisanie nowego numeru lub poprzez wpisanie do tej komórki **jednej cyfry** (dowolnej)

WYBIERANIE NUMERÓW Z PAMIĘCI

Przykład wybierania numer z dowolnej komórki pamięci



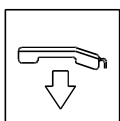
Podnieś m krotelefon



Naciśnij L1 lub L2, naciśnij przycisk
odpowiedniej komórki pamięci (1...9,0)



Rozmowa



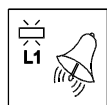
Odłóż mikrotelefon

Uwaga:

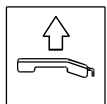
- Zawartość komórek pamięci może być przechowywana bez zasilania (wyjęty sznur z gniazdka) przez okres **co najmniej 10 lat**.
- W przypadku próby odczytu komórki pamięci, w której nie został zapamiętany żaden numer - zostaje wyemitowany sygnał dźwiękowy
- Przyciski pamięci - umożliwiające automatyczne wybieranie - zdecydowanie przyspieszają uzyskanie połączenia

ODBIERANIE POŁĄCZEŃ AUTOMATYCZNE

Przy użyciu mikrotelefonu



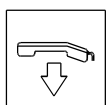
Wywołanie z linii L1
(lub L2, L3, L4)



Podnieś mikrotelefon

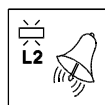


Rozmowa

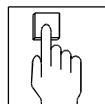


Odłóż mikrotelefon

Bez używania mikrotelefonu (w trybie HANDSFREE)

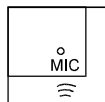


Wywołanie z linii L2

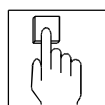


HF

Naciśnij przycisk HF



Rozmowa

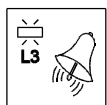
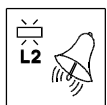


HF

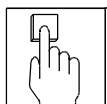
Naciśnij przycisk HF
(wyłączenie mikrofonu i głośnika)

ODBIERANIE POŁĄCZEŃ Z WYBOREM LINII

Przy użyciu mikrotelefonu

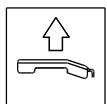


Równoczesne wywołanie np.
z linii L2 i L3
(lub inne równoczesne wywołania
z dwóch lub więcej linii)



L2

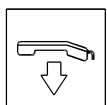
Naciśnij wybraną linię
(Włącza się HF)



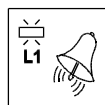
Podnieś mikrotelefon
(HF wyłączony)



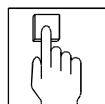
Rozmowa



Odłóż mikrotelefon

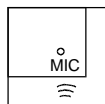


Równoczesne wywołanie
z linii L1 i L2

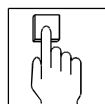


L2

Naciśnij wybraną linię



Rozmowa



HF

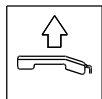
Naciśnij przycisk HF
(wyłączenie mikrofonu i głośnika)

Uwaga: Podniesienie mikrotelefonu **bez naciśnięcia** wybranej linii spowoduje połączenie z linią, która najdłużej czeka.

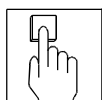
NAWIĄZYWANIE POŁĄCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

Wybieranie bezpośrednie

Wybieranie numeru 678093 na linii pierwszej.

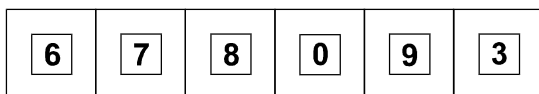


Podnieś mikrotele on

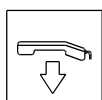


L1

Naciśnij L1 i wybierz numer



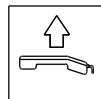
Rozmowa



Odłóż mikrotelefon

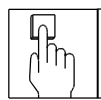
Wybieranie z kodowaniem przerwy międzynumerowej

Wybieranie numeru 654980 za pośrednictwem centrali o nr kierunkowym 048 na linii drugiej.



Podnieś mikrotelefon

Naciśnij L2 i wybierz numer



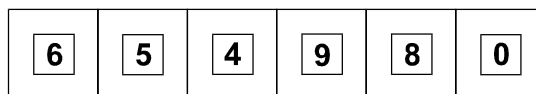
L2

0

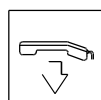
4

8

PAUSE

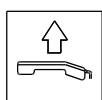


Rozmowa

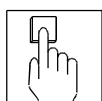


Odłóż mikrotelefon

Powtarzanie ostatnio wybranego numeru



Podnieś mikrotelefon



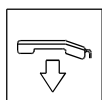
L1

REDIAL

Naciśnij L1 i przycisk REDIAL



Rozmowa



Odłóż mikrotelefon

Uwaga :

W przypadku zaniku napięcia na linii zewnętrznej (linia uszkodzona lub odłączona) po naciśnięciu przycisku tej linii system testuje jej stan i ignoruje w przypadku braku prądu .

Uwagi ogólne :

Przyjęcie połączenia:

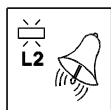
- przez podniesienie mikrotelefonu
- przez wciśnięcie przycisku L1 do L4
(w trybie HANDSFREE)

Zwolnienie połączenia:

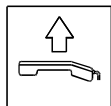
- przez odłożenie mikrotelefonu
- przez wciśnięcie przycisku HF
(w trybie HANDSFREE)

PODTRZYMYWANIE ROZMÓW

Podtrzymanie rozmowy na linii L2 i rozpoczęcie rozmowy na linii L1



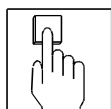
Wywołanie na linii L2



Podnieś mikrotelefon



Rozmowa

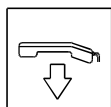


L1

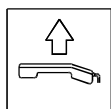
Naciśnij L1 (L2 zostanie automatycznie podtrzymana)



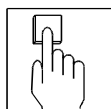
Rozmowa (na linii L1)



Odłóż mikrotelefon zakończenie rozmowy na lini L1)



Podnieś mikrotelefon

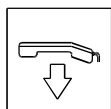


L2

Naciśnij L2 (powrót do rozmowy na podtrzymanej linii L2)



Rozmowa



Odłóż mikrotelefon

Uwaga:

- Podtrzymana linia sygnalizowana jest przez diodę LED - świecenie przerywane
- Nie podjęcie podtrzymanej linii - będzie sygnalizowane akustycznie po 10 sek.

ROZMOWA GŁOŚNOMÓWIĄCA

Zewnętrzne połączenia przychodzące i wychodzące mogą być realizowane bez podnoszenia mikrotelefonu - zielonym przyciskiem **HF**.

Włączanie i wyłączanie głośnika i mikrofonu przyciskiem HF jest równoważne podnoszeniu i odkładaniu mikrotelefonu.

Uwaga:

- 1) *Naciśnięcie przycisku zgłaszającej się linii przed podniesieniem mikrotelefonu - powoduje włączenie mikrofonu i głośnika*
- 2) *Przy włączonym trybie głośnomówiącym podniesienie mikrotelefonu wyłącza automatycznie głośnik i mikrofon*
- 3) *W czasie prowadzonej rozmowy z użyciem mikrotelefonu można włączyć głośnik i mikrofon przyciskiem HF. Położenie mikrotelefonu **przy włączonym głośniku** pozostawia włączony tryb handsfree.
Po skończonej rozmowie handsfree należy nacisnąć zielony przycisk HF (nastąpi rozłączenie rozmowy).*

Zasady użytkowania aparatu głośnomówiącego:

- nie należy korzystać z trybu głośnomówiącego w pomieszczeniach, gdzie panuje duży hałas, gdyż tło dźwiękowe może przeszkadzać w prawidłowej pracy
- należy starać się nie mówić, zanim rozmówca nie skończy - przy równoczesnej mowie słychać będzie głos tylko jednej osoby
- należy mówić kierując twarz w stronę aparatu - najlepiej z odległości do 1m
- nie wolno dopuścić do zatkania otworu mikrofonu w obudowie aparatu