

# 1. Zastosowanie

Aparat telefoniczny przemysłowy głośnomówiący przeznaczony jest do stosowania wszędzie tam, gdzie panują ciężkie warunki pracy, np. duża wilgotność, hałas, zapylenie, narażenia mechaniczne, zanieczyszczenie atmosfery; a jednocześnie wymagana bądź wskazana jest potrzeba prowadzenia rozmowy w trybie głośnomówiącym, bez wykorzystywania mikrofonu. Zalecany do instalacji w halach przemysłowych, wartowniach, na placach budów, w magazynach itp.

Wysoki poziom głośności sygnału wywołania i bardzo intensywna sygnalizacja świetlna zapewniają skuteczność przywołania w miejscach o dużym hałasie lub dużym zapyleniu. Konstrukcja aparatu zapewnia pyłoszczelność i wodoszczelność urządzenia w klasie szczelności IP 54.

Posiada klawiaturę wybierczą z przyciskami metalowymi. Dodatkowe 3 klawisze umożliwiają szybkie nawiązywanie połączeń z najczęściej wybieranymi numerami.

Układ aparatu umożliwia użytkownikowi programowe ustawianie następujących parametrów:










- czasu trwania kalibrowanej przerwy (FLASH) w przedziale 100ms - 1000ms
- czasu trwania pauzy przy wybieraniu skróconym (PAUSE) w przedziale 1s – 10s
- 3 numerów max 16-cyfrowych w pamięci z dostępem bezpośrednim pod klawiszami: A, B, C
- 10 numerów max 16-cyfrowych w pamięci z dostępem pośrednim pod klawiszami 0-9, przy pomocy klawisza M.

Aparat współpracuje z każdą centralą telefoniczną CB (o napięciu zasilania 60V, 50V lub 24V), z wybieraniem impulsowym lub tonowym. Przystosowany jest do pracy pionowej, z możliwością mocowania do powierzchni płaskich (np. ściana).

### **Aparat realizuje następujące funkcje:**

- odbiór sygnału wywołania z głośnością 70dB,
- wybieranie numerów impulsowe lub wieloczęstotliwościowe,
- automatyczne przejście z impulsowego systemu wybierania numeru na wieloczęstotliwościowe (DTMF),
- powtórzenie ostatnio wybranego numeru,
- możliwość zmiany poziomu głośności rozmowy
- „skrótowe wybieranie” 3 numerów zakodowanych w pamięci bezpośredniej pod klawiszami **A,B,C**.
- „ skrótowe wybieranie” 10 numerów zakodowanych w pamięci pośredniej pod klawiszami **0-9** klawiatury wybierczej
- funkcję **FLASH** – generowanie do linii przerwy kalibrowanej o ustawianym programowo czasie trwania 100- 1000ms
- umożliwia wprowadzanie 1-10-sekundowych przerw do programowanego wybierania skrótowego.

## 2. Funkcje przycisków

	- wybieranie numeru
	- przycisk zmiany wybierania impulsowego na wieloczęstotliwościowe (DTMF), dokonywane z klawiatury
	- przycisk dostępu do dodatkowych usług telekomunikacyjnych przy współpracy z centralą systemu DTMF
	- podwyższenie głośności rozmowy (dwa poziomy)
	- funkcja "FLASH" - przycisk emitujący kalibrowaną przerwę w systemie DTMF
	- powtórzenie ostatnio wybranego numeru
	- programowanie pauzy do numerów kodowanych w pamięci
	- przyciski pamięci bezpośredniej
	- wejście w tryb programowania numerów do pamięci pośredniej

### 3. Opis funkcji

#### Wywołanie w aparacie

Przychodzący sygnał wywołania o głośności min. 70dB dodatkowo jest sygnalizowany świeceniem czerwonej diody luminescencyjnej o średnicy 20mm.

#### Rozmowa wychodząca

Realizowana jest przez przyciśnięcie przełącznika i wybranie numeru żądanego abonenta z klawiatury lub numeru zakodowanego w pamięci bezpośredniej pod przyciskami **A**, **B**, **C** lub w pamięci pośredniej pod przyciskami **M** i **0 - 9**.

#### Wybieranie numeru

Aparat może współpracować z wszystkimi typami central telefonicznych przyjmujących sygnały wybiercze w systemach:

- wybierania impulsowego (PULSE)
- wybierania wieloczęstotliwościowego DTMF(TONE)

W standardowym wykonaniu aparat dostarczany jest w wersji wybierania tonowego.

Ustawienie aparatu na stałą pracę z wybieraniem impulsowym może być dokonane przez przestawienie zwory oznaczonej "**P/T**" zamontowanej na płycie drukowanej aparatu na pozycję "**P**".

W trybie stałej pracy z wybieraniem impulsowym – można czasowo przełączyć aparat do systemu wybierania DTMF poprzez naciśnięcie przycisku \*.

Zwolnienie przełącznika aparatu powoduje powrót do wybierania impulsowego.

### **Automatyczne powtórzenie ostatnio wybranego numeru**

Aparat rejestruje automatycznie w pamięci ostatnio wybrany numer wymazując poprzedni. Wywołanie w linię tego numeru następuje automatycznie po naciśnięciu kolejno przycisku aparatu i przycisku "R".

### **Programowanie parametrów funkcji FLASH i PAUZA**

Programowanie może być dokonywane przez upoważnionego konserwatora i odbywa się po zdjęciu pokrywy aparatu, przy aparacie podłączonym do linii telefonicznej. Aby wejść w tryb programowania należy wyjąć zworę oznaczoną na płycie drukowanej PROG. W celu zaprogramowania czasu trwania przerwy FLASH należy:

- nacisnąć przycisk „**F**”
- nacisnąć jeden z przycisków **0-9** oznaczający krotność 100ms
- zakończyć naciskając przycisk **#**

Np. naciskając 3 wybieramy czas 300ms, naciskając 6 – czas 600ms

W celu zaprogramowania czasu trwania PAUZY po wejściu w tryb programowania należy:

- nacisnąć przycisk „**P**”
- nacisnąć jeden z przycisków **0-9** oznaczający krotność 1s
- zakończyć naciskając przycisk **#**

Np. naciskając 4 wybieramy pauzę 4s.

### **Połączenie zwrotne podczas rozmowy miejskiej**

Funkcja ta może być wykorzystywana w aparatach podłączonych do central abonenckich posiadających taką możliwość.

Przyciśnięcie przycisku "F" daje przerwę w linii o czasie trwania ustawianym programowo w zakresie 100 -1000 ms i umożliwia podczas prowadzonej rozmowy miejskiej połączenie zwrotne do centrali wewnętrznej.

Przykładowo wówczas rozmowa miejska zostaje podtrzymana na centrali wewnętrznej, natomiast z aparatu można w tym czasie prowadzić rozmowę z innym abonentem wewnętrznym. Ponownie naciskając przycisk "F" wracamy do prowadzonej rozmowy miejskiej.

### **Kodowanie numerów w pamięci bezpośredniej**

W celu zakodowania numerów pod przyciskami pamięci bezpośredniej: **A, B, C** należy:

- wejść w tryb programowania, przez wyjęcie zwory PROG
- nacisnąć jeden z przycisków: **A, B, C**
- wybrać z klawiatury numer, który chcemy zapisać
- nacisnąć przycisk potwierdzający **#**

Numer, które mają być zapisane pod pozostałymi klawiszami zapisać w identyczny sposób.

Wybieranie skrócone tych numerów następuje bezpośrednio po naciśnięciu przycisku **A, B, C**.

### **Kodowanie numerów w pamięci pośredniej**

W celu zakodowania numerów pod przyciskami pamięci pośredniej: **0 -9** należy:

- wejść w tryb programowania, przez wyjęcie zwory PROG
  - nacisnąć przycisk **M**
  - nacisnąć jeden z przycisków **0 – 9** oznaczający komórkę pamięci pod którą będzie zapamiętany numer
  - wybrać z klawiatury numer, który chcemy zapisać
  - nacisnąć przycisk potwierdzający **#**
- Numery, które mają być zapisane pod pozostałymi klawiszami zapisać w identyczny sposób.  
Wybieranie skrócone tych numerów następuje bezpośrednio po naciśnięciu przycisków: **M** i numeru komórki pamięci **0 - 9**

### **Wprowadzanie przerw do numerów kodowanych w pamięci**

Przerwy te są wprowadzane w celu udostępnienia zgłaszania się odpowiednich stopni wybierania central międzymiastowych i międzynarodowych. Wprowadzanie przerw następuje za pomocą przycisku „**P**” klawiatury. Przykład zakodowania w pamięci bezpośredniej pod przyciskiem „**A**” numeru telefonicznego 1-0-12-6339666, łączonego przez centralę wewnętrzną i międzymiastową.

- wchodzimy w tryb programowania (zwora PROG)
- naciskamy przycisk „**A**”
- wybieramy **1**
- naciskamy przycisk „**P**”
- wybieramy **0**
- naciskamy przycisk „**P**”
- wybieramy numer **12 633966**
- naciskamy przycisk potwierdzający „**#**”.

## **Regulacja poziomu głośności rozmowy**

Aparat umożliwia dwustopniową regulację poziomu głośności rozmowy za pomocą przycisku "+" o 6dB.

## **4. Instalowanie i konserwacja aparatu**

W celu podłączenia aparatu do linii telefonicznej należy:

1. Odkręcić pokrywę aparatu
2. Odkręcić przepust i wyjąć podkładkę zaślepiającą otwór przepustu
3. Na kabel instalacyjny dwużyłowy w izolacji (o średnicy ~5,5mm) nałożyć dławik, podkładkę metalową oraz uszczelkę.
4. Kabel przewlec przez otwór przepustu
5. Podłączyć przewody kabla do zacisków na płycie drukowanej oznaczonych LINIA
6. Dokręcić wkręt dławika, zapewniając odpowiednią szczelność przepustu
7. Zamknąć aparat dokręcając pokrywę 4 śrubami specjalnymi o łbach trójkątnych.  
Zamykając aparat należy szczególnie zwrócić uwagę na położenie uszczelki pomiędzy pokrywą a podstawą aparatu oraz jej stan techniczny. Odkręcanie i zakręcanie pokrywy oraz przepustu odbywa się za pomocą odpowiednich kluczy.
8. Aparat powinien być mocowany do ściany w pozycji pionowej. Rozstaw otworów mocujących 101x272.



**Aparat nie wymaga konserwacji, w przypadku konieczności jakichkolwiek napraw niezbędny jest zestaw kluczy:**

- klucz nasadowy JASK-64m (pokrywa)
- klucz specjalny ATG-229 (dławik przepustu linii)

Przy zamówieniach mniejszych od 10 sztuk klucze mogą być zamawiane indywidualnie za odpłatnością, natomiast w zamówieniach powyżej 10 sztuk na każde 10 sztuk aparatów dołącza się 1 komplet kluczy bezpłatnie.

Jeżeli aparat ulegnie zabrudzeniu należy go czyścić dostępnymi środkami myjącymi.

Wszelkie naprawy oraz serwis wykonywane są przez :  
TELKOM-TELOS S.A.; 30-003 Kraków, ul. Lubelska 14-18  
tel.: 0 –12 / 633-96-66 lub inne upoważnione przez  
TELKOM-TELOS jednostki serwisowe.

## **5. Wykaz części zamiennych**

Pokrywa kompletna	ATP-GM-15m
Płytką druk. kompl.	ATP -GM-12m
Płytką klawiatury kompl.	ATP- 404m
Membrana	ATP-310m
Głośnik kompl	AGM-19m
Mikrofon kompl.	AGM-20m
Wkładka kompl.	AGM-21m
Przełącznik kompl.	AGM-22m