

1. Zastosowanie

W przypadku konieczności jakichkolwiek napraw niezbędny jest zestaw kluczy:

- klucz nasadowy JASK-64m (pokrywa)
- klucz specjalny ATG-229 (dławik przepustu linii)
- klucz specjalny MF –113m (muszle mikrotelefonu)

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.

6. Wykaz części zamiennych

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Pokrywa kompletna | ATGI -13m |
| Płytką druk. kompl. | ATGI -11m |
| Płytką klawiatury kompl. | ATP- 404m |
| Membrana | ATP- 310m |
| Podstawa kompletna | ATG -201m wyk. 02 |
| Mikrotelefon | MF-5 wyk. 17 |
| Łączówka | ATG -38 |
| Kabelek łącz. | ATP - 406m |
| Wkładka sygnalizacyjna | W 69 -2A |
| Wkładka słuchawkowa | W 83-IP65 |

Aparat telefoniczny iskrobezpieczny ATGI-IIB przeznaczony jest do pracy w miejscach, w których występują w normalnych warunkach pracy - niebezpieczne mieszaniny wybuchowe palnych gazów i par cieczy z powietrzem - II grupa wybuchowości, kategoria 2, podgrupa B, klasa temperaturowa T4.

Konstrukcja aparatu zapewnia pracę w trudnych warunkach eksploatacyjnych (hałas, narażenia mechaniczne, zapylenie, duża wilgotność). Wysoki poziom głośności sygnału wywołania i bardzo intensywny sygnalizator optyczny widoczny z dużej odległości zapewniają skuteczność przywołania nawet w miejscach o wysokim poziomie hałasu i wysokim stopniu zapylenia.

Aparat ATGI -IIB posiada certyfikat europejskiego laboratorium notyfikowanego FTZU 05ATEX 0243X nadający cechę II 2G EEx ia IIB T4. Może współpracować z dowolną automatyczną centralą telefoniczną za pośrednictwem Abonenckiego Układu Iskrobezpiecznego typu AUI-1- IIB produkcji TELKOM-TELOS lub zespołów separacji iskrobezpiecznej innych producentów, posiadających obwody wyjściowe z cechą II G EEx ia IIB.

Aparat realizuje następujące funkcje:

- realizację rozmów telefonicznych w ruchu automatycznym
- odbiór sygnału wywołania z głośnością 90dB,
- wybieranie numerów impulsowe lub DTMF,
- automatyczne przejście z impulsowego systemu wybierania numeru na wieloczęstotliwościowe (DTMF)
- bezpośrednio wywołanie telefonistki – przyciskiem AWIZO
- bezpośrednio wywołanie dyspozytora zakładu w trybie zwykłym – przyciskiem DYSP (kolor żółty)
- bezpośrednio wywołanie dyspozytora zakładu w trybie pilnym – przyciskiem DYSP (kolor czerwony)

- powtórzenie ostatnio wybranego numeru,
- automatyczne przełączanie abonenta do awiza centrali, jeśli po podniesieniu mikrotelefonu w ciągu 16 sekund nie nastąpi wybranie jakiegokolwiek numeru.
- „skrótowe wybieranie” 10 numerów zakodowanych w pamięci pośredniej pod klawiszami **0-9** klawiatury

Podstawowe parametry techniczne:

- zasilanie z zespołów separacji iskrobezpiecznej
- poziom sygnału wywołania: **min 90dB** z odległości 1m
- stopień ochrony obudowy: **IP65**
- zakres temperatur pracy: **-20°C - + 60°C**

Parametry elektryczne:

U_i = 45V, **I_i = 50mA,** **P_i =1,2W,**
C_i = 0, **L_i = 20mH**

Wytrzymałość elektryczna izolacji aparatu spełnia wymagania p. 6.4.12 normy EN 50020.

Układ aparatu umożliwia użytkownikowi programowe ustawianie następujących parametrów:

- 3 numerów w pamięci z dostępem bezpośrednim pod klawiszami: **DYSP** (żółty), **DYSP** (czerwony), **AWIZO**
- 10 numerów w pamięci z dostępem pośrednim pod klawiszami **0- 9** klawiatury wybierczej

Prawidłowa praca aparatu zależy od właściwej polaryzacji zasilania aparatu. Przewód kabla linii telefonicznej o polaryzacji dodatniej należy podłączyć do zacisku **L2** łączówki, a o polaryzacji ujemnej do zacisku **L1** łączówki.

2. Budowa

Podstawa i pokrywa aparatu wykonane są z atastycznego tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości mechanicznej. Układ aparatu zawiera: płytkę drukowaną z układem elektronicznym, mikrotelefon łączony z aparatem kablem 4-ro żyłowym,

5. 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 łączówce zaciskowej oznaczonych L1 i L2. Do zacisku L1 należy podłączyć przewód o polaryzacji ujemnej, a do zacisku L2 o polaryzacji dodatniej.
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. Wszelkie naprawy i konserwacja mogą być wykonywane tylko przez serwis zakładowy 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.

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

Programowanie zakończyć następująco:

- odłożyć mikrotelefon
- przestawić zworę **PROG** do pozycji pierwotnej
- zamknąć aparat

Wybieranie skrócone tych numerów następuje bezpośrednio po naciśnięciu przycisku **DYSP**(żółty), **DYSP**(czerwony), **AWIZO**.

Kodowanie numerów w pamięci pośredniej

W celu zakodowania numerów max 16cyfrowych pod przyciskami pamięci pośredniej: **0 - 9** należy:

- wejść w tryb programowania, przez otwarcie aparatu i 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.

Programowanie zakończyć przez odłożenie mikrotelefonu, założenie zwory **PROG** do pozycji pierwotnej, zamknięcie aparatu.

Wybieranie skrócone tych numerów następuje bezpośrednio po naciśnięciu przycisków: **M** i numeru komórki pamięci **0 - 9**

przetwornik sygnału wywołania W-69-2, klawiaturę z metalowymi przyciskami i łączówkę z 7-ma zaciskami przyłączeniowymi.

3. Funkcje przycisków

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  ...  | - wybieranie numeru |
|  | -przycisk zmiany wybierania impulsowego na DTMF, dokonywane z klawiatury |
|  | - przycisk dostępu do dodatkowych usług telekomunikacyjnych przy współpracy z centralą systemu DTMF |
|  | - bezpośrednie połączenie ze stanowiskiem dyspozytora w trybie zwykłym (żółty) |
|  | - bezpośrednie połączenie ze stanowiskiem dyspozytora w trybie pilnym (czerwony) |
|  | - bezpośrednie połączenie ze stanowiskiem awiza centrali |
|  | - powtórzenie ostatnio wybranego numeru |
|  | - wejście w tryb programowania numerów do pamięci pośredniej |

4. Opis funkcji

Wywołanie w aparacie

Przychodzący sygnał wywołania o głośności min. 90dB dodatkowo jest sygnalizowany świeceniem czerwonej diody luminescencyjnej o średnicy 20mm.

Rozmowa wychodząca

Realizowana jest przez podniesienie mikrotelefonu i wybranie numeru żądanego abonenta z klawiatury lub numeru zakodowanego w pamięci bezpośredniej pod przyciskami: **DYSP**(żółty), **DYSP**(czerwony), **AWIZO** względnie w pamięci pośredniej pod przyciskami **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 klawiatury oznaczonego *.

Krótkotrwałe naciśnięcie przełącznika aparatu powoduje powrót do wybierania impulsowego.

Dla wybierania impulsowego istnieje możliwość ustawiania za pomocą zwory na płycie drukowanej oznaczonej „**AS**” wartości współczynnika impulsowania:

- dla współczynnika impulsowania 2 - zwora w położeniu A
- dla współczynnika impulsowania 1,5 - zwora w położeniu S

Automatyczne powtórzenie ostatnio wybranego numeru

Aparat rejestruje automatycznie w pamięci ostatnio wybrany numer wymazując poprzedni. Powtórne wybranie tego numeru następuje automatycznie po naciśnięciu przycisku "**R**".

Kodowanie numerów w pamięci bezpośredniej

W pamięci bezpośredniej można zakodować numery telefoniczne max 16 cyfrowe pod przyciskami: **DYSP**(żółty), **DYSP**(czerwony), **AWIZO**.

Aby wejść w tryb programowania należy:

- otworzyć aparat
- usunąć zworę oznaczoną **PROG** na płycie drukowanej

Programowanie odbywa się następująco:

- podnieść mikrotelefon
- nacisnąć jeden z przycisków: **DYSP**(żółty), **DYSP**(czerwony), **AWIZO**.
- wybrać z klawiatury numer, który chcemy zapisać
- nacisnąć przycisk potwierdzający **#**