

# 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	ATP -302m wyk. 03
Płytką druk. kompl.	ATP - 451m
Płytką klawiatury kompl.	ATP- 404m
Membrana	ATP- 310m
Podstawa kompletna	ATG -201m wyk. 06
Mikrotelefon	MF-5 wyk. 20
Łączówka	ATG -38
Kabel łącz.	ATP - 406m
Wkładka sygnalizacyjna	W 69 -2A
Wkładka słuchawkowa	W 83-IP65

Aparat telefoniczny przemysłowy nieiskrobezpieczny ATP-2-N jest telefonicznym aparatem końcowym współpracującym z każdą centralą telefoniczną CB. Przeznaczony jest do pracy w podziemnych zakładach górniczych w pomieszczeniach nie zagrożonych wybuchem metanu.

Konstrukcja aparatu zapewnia pracę w trudnych warunkach eksploatacyjnych (hałas, narażenia mechaniczne, zapylenie, duża wilgotność, zanieczyszczenie atmosfery). 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.

Obudowa aparatu zapewnia pyłoszczelność i bryzgoszczelność w stopniu ochrony IP65.

Aparat przystosowany jest do pracy w zakresie temperatur  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$ .

### Aparat realizuje następujące funkcje:

- realizację rozmów telefonicznych w ruchu automatycznym
- odbiór sygnału wywołania z głośnością 85dB,
- wybieranie numerów impulsowe lub DTMF,
- automatyczne przejście z impulsowego systemu wybierania numeru na wieloczęstotliwościowe (DTMF)
- bezpośrednie wywołanie telefonistki – przyciskiem AWIZO
- bezpośrednie wywołanie dyspozytora zakładu w trybie zwykłym – przyciskiem DYSP (kolor żółty)
- bezpośrednie 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 bezpośrednio linią abonencką z centrali telefonicznej
- poziom sygnału wywołania: **min 85dB** z odległości 1m
- stopień ochrony obudowy: **IP65**
- zakres temperatur pracy: **-20°C - + 60°C**

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 nie zależy od polaryzacji zasilania aparatu.

## 2. Budowa

Podstawa i pokrywa aparatu wykonane są z ataktycznego tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości mechanicznej, połączone ze sobą za pomocą śrub specjalnych o łbach trójkątnych. Układ aparatu zawiera: płytkę drukowaną z układem elektronicznym, mikrotelefon łączony z aparatem kablem 4-ro żyłowym, przetwornik sygnału wywołania W-69-2,

## 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.
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 101 x 272mm.

**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**

klawiaturę z przyciskami i łączówkę z 7-ma zaciskami przyłączeniowymi.

### 3. Funkcje przycisków

<b>0</b> ... <b>9</b>	- wybieranie numeru
<b>*</b>	-przycisk zmiany wybierania impulsowego na DTMF, dokonywane z klawiatury
<b>#</b>	- przycisk dostępu do dodatkowych usług telekomunikacyjnych przy współpracy z centralą systemu DTMF
<b>DYSP</b>	- bezpośrednie połączenie ze stanowiskiem dyspozytora w trybie zwykłym (żółty)
<b>DYSP</b>	- bezpośrednie połączenie ze stanowiskiem dyspozytora w trybie pilnym (czerwony)
<b>AWIZO</b>	- bezpośrednie połączenie ze stanowiskiem awiza centrali
<b>R</b>	- powtórzenie ostatnio wybieranego numeru
<b>M</b>	- wejście w tryb programowania numerów do pamięci pośredniej

## 4. Opis funkcji

### Wywołanie w aparacie

Przychodzący sygnał wywołania o głośności min. 85dB dodatkowo jest sygnalizowany świeceniem czerwonej diody luminescencyjnej o średnicy 20mm.

### Rozmowa wychodząca

Realizowana jest przez podniesienie mikrofonu 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.

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