

Notatki:

TARYFIKATOR - REJESTRATOR

MIKROTEL TX1-DTMF

Aneks do instrukcji obsługi

Notatki:

Wydanie I
Gdańsk, maj 1999
Opracowanie i skład MIKROTEL Sp. z o.o.
Gdańsk ul. Trakt Św. Wojciecha 31-37
tel./fax (0-58) 30-06-490

Notatki:

Spis treści:

1. Informacje podstawowe	5
1.1. Uwagi o programie	5
2. Tryb programowania	7
2.1 Odczyt wywołań	7
2.2 Drukowanie danych o wywołaniu	9
2.3 Kasowanie bufora wywołań	10
3. Schemat programowania opcji identyfikacji numeru abonenta wywołującego	11
Notatki:	14



RZECZPOSPOLITA POLSKA
MINISTER ŁĄCZNOŚCI

ŚWIADECTWO HOMOLOGACJI

Nr 114/96

Data wydania: 1996-02-21

ważne do: 2001-02-28 w zakresie zakładania

ważne **bezterminowo** w zakresie używania

Na podstawie art. 7a ust. 1 i ust. 6 ustawy z dnia 23 listopada 1990 r. o łączności (Dz. U. Nr 117, poz. 564 z 1995 r.) po rozpatrzeniu wniosku **producenta** z dnia **08-11-1995 r.** dopuszczam do zakładania i używania w sieciach telekomunikacyjnych użytku publicznego lub do współpracy z tymi sieciami:

taryfikator - rejestrator **MIKROTEL TX-1 DTMF.**

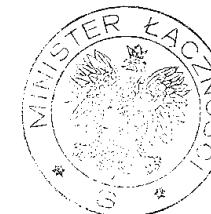
UWAGA: wskazania urządzenia nie stanowią podstaw do rozliczeń z operatorem sieci.

Producent: **MIKROTEL Spółka z o.o.**

ul. Jedności Robotniczej 31-37; 80-044 Gdańsk

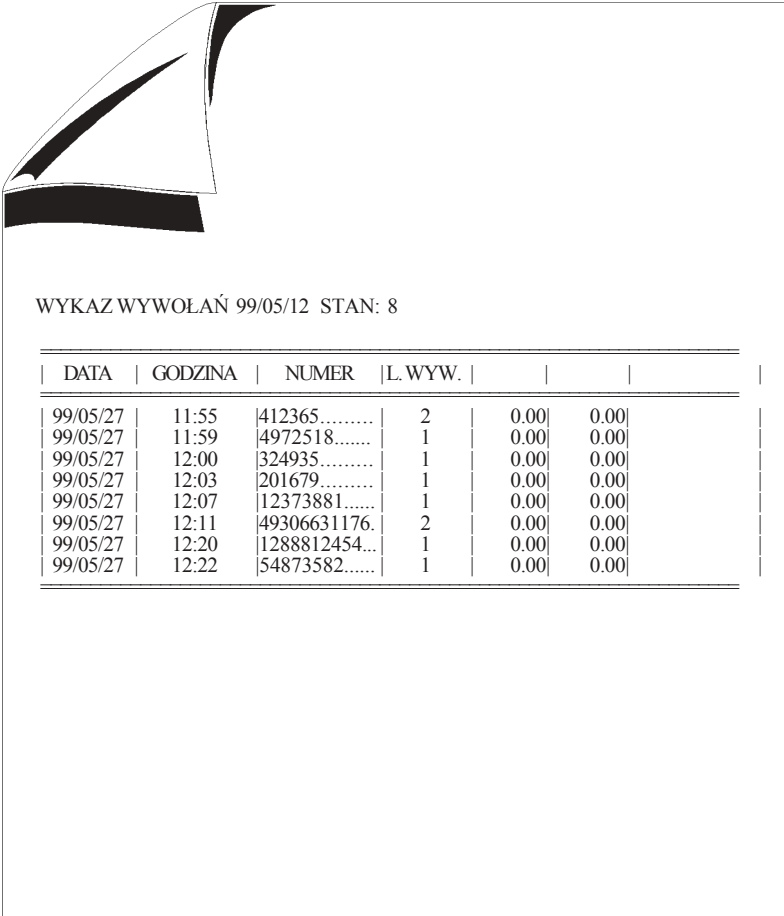
Rzeczpospolita Polska.

Każde urządzenie powinno być oznakowane trwałym znakiem-zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Łączności z dnia 23 sierpnia 1995 r. w sprawie oznakowania urządzeń telekomunikacyjnych (Dz. U. Nr 103, poz. 512). Pobrano opłatę skarbową w wysokości 300 zł (słownie: trzysta złotych) - podstawa prawna: § 27 pkt. 4)a) Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 9 grudnia 1994 r. w sprawie opłaty skarbowej (Dz. U. Nr 136 poz. 705). Decyzja niniejsza jest ostateczna w administracyjnym toku postępowania. Na decyzję przysługuje prawo wniesienia skargi do Naczelnego Sądu Administracyjnego w terminie 30 dni licząc od dnia doręczenia niniejszej decyzji (art. 199 § 1 i art. 200 § 1 k. p. a.).



[Handwritten signature]
Z up. i. c.
[Handwritten name]

Przykładowy wydruk danych o wywołaniach:



WYKAZ WYWOŁAŃ 99/05/12 STAN: 8

DATA	GODZINA	NUMER	L. WYW.		
99/05/27	11:55	412365.....	2	0.00	0.00
99/05/27	11:59	4972518.....	1	0.00	0.00
99/05/27	12:00	324935.....	1	0.00	0.00
99/05/27	12:03	201679.....	1	0.00	0.00
99/05/27	12:07	12373881.....	1	0.00	0.00
99/05/27	12:11	49306631176.	2	0.00	0.00
99/05/27	12:20	1288812454...	1	0.00	0.00
99/05/27	12:22	54873582.....	1	0.00	0.00

1. Informacje podstawowe

Taryfikator TX-1 DTMF oprócz swoich podstawowych funkcji opisanych w instrukcji obsługi umożliwia także identyfikację numeru abonenta. **Funkcja identyfikacji jest standardowa, tzn. jeżeli centrala miejska udostępnia tą usługę i przesyła numer (w systemie DTMF) abonenta wywołującego to jest on prezentowany na wyświetlaczu taryfikatora oraz zapamiętywany w buforze.**

Aparat z taryfikatorem TX-1 musi być podłączony do centrali miejskiej. Funkcja identyfikacji numeru nie jest dostępna w przypadku, gdy taryfikator TX1 jest podłączony do aparatu telefonicznego abonenckiej centrali telefonicznej.

Taryfikator TX-1 DTMF odbiera tylko numery nadawane w systemie tonowym (DTMF).

1.1. Uwagi o programie

Program taryfikatora jednołączowego TX-1 DTMF został rozbudowany o opcję identyfikacji numeru abonenta wywołującego. Rozbudowa ta spowodowała udostępnienie nowych, związanych z obsługą identyfikacji numeru możliwości programu:

1. Odbiór, prezentacja na wyświetlaczu i rejestracja numeru nadawanego przez centralę miejską w systemie DTMF.
2. Rejestrowanie w buforze danych o każdym wywołaniu (zrealizowanym lub nie):
 - numer abonenta wywołującego - ostatnie 14 cyfr,
 - data ostatniego wywołania,
 - godzina ostatniego wywołania,
 - licznik wywołań (liczba wywołań do tego samego abonenta).
3. Rozmiar bufora wywołań - dane o 100 wywołaniach.

Gdy bufor jest przepełniony na wyświetlaczu pojawia się informacja o przepełnieniu na przemian z ostatnio zarejestrowanym numerem. Informacja o przepełnieniu bufora podawana jest od momentu zapisania 90 pozycji w buforze.

Istnieje możliwość skasowania całego bufora lub wybranych pozycji. Jeżeli bufor nie zostanie skasowany a zapisanych jest sto pozycji - następne dane są nadpisywane w miejsce "najstarszego" zapisu.

4. Przeglądanie bufora wywołań z możliwością skasowania wybranych pozycji.
5. Kasowanie całego bufora.
6. Drukowanie bufora.
7. Włączenie/wyłączenie wydruku natychmiastowego po każdym wywołaniu.

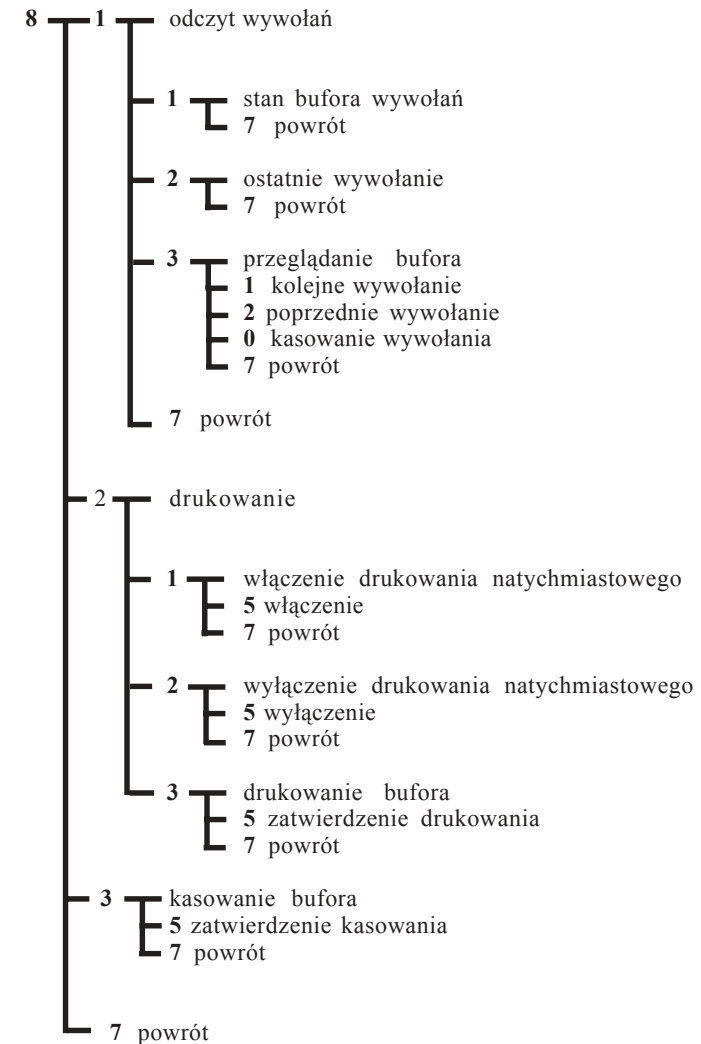
Dane o wywołaniach mogą być przesyłane do komputera typu PC, skąd możliwy jest ich odczyt przy wykorzystaniu programu TAR TX. Są one przetwarzane tak samo jak dane taryfikacyjne. W utworzonym zestawieniu o połączeniach w miejsce kosztu i czasu trwania połączenia wpisane jest 0.00, natomiast zamiast taryfy podawany jest stan licznika wywołań.

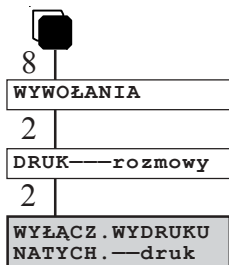
Dane techniczne, sposób podłączenia, włączenie trybu pracy lub programowania, nie ulega zmianie. Jest opisane w "Instrukcji obsługi Taryfikatora - Rejestratora TX-1 DTMF".

Przeglądanie, kasowanie, drukowanie, przesyłanie danych do PC możliwe jest tylko w trybie programowania. Urządzenie wówczas nie spełnia swoich podstawowych funkcji. Jedynie drukowanie natychmiastowe jest automatyczne i nie zakłóca pracy taryfikatora.

Taryfikator TX1-DTMF oferowany jest w wersji z małym buforem rozmów taryfikowanych (80 rozmów taryfikowanych, 100 pozycji bufora wywołań) oraz z rozszerzonym buforem rejestracji (około 1250 rozmów taryfikowanych, 100 pozycji bufora wywołań).

3. Schemat programowania opcji identyfikacji numeru abonenta wywołującego



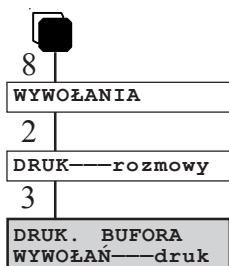


Wyłączenie drukowania natychmiastowego
(w standardzie jest wyłączone).

Na wyświetlaczu pojawi się menu:



5 - wyłączenie drukowania natychmiastowego
7 - rezygnacja



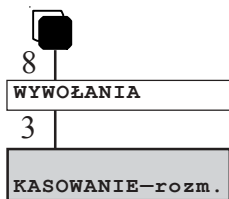
Wydruk bufora wywołań

Na wyświetlaczu pojawi się menu:



5 - akceptacja wydruku bufora wywołań
7 - rezygnacja

2.3 Kasowanie bufora wywołań



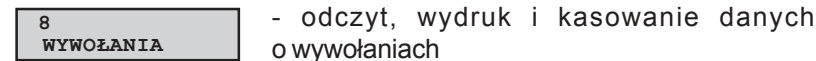
Na wyświetlaczu pojawi się menu:



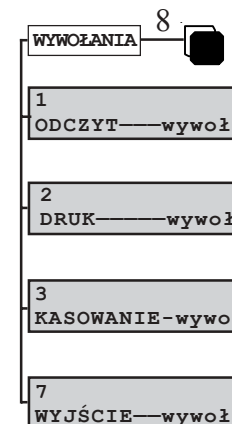
5 - akceptacja kasowania bufora wywołań
7 - rezygnacja

2. Tryb programowania

Menu główne trybu programowania zostało powiększone o jedną opcję:



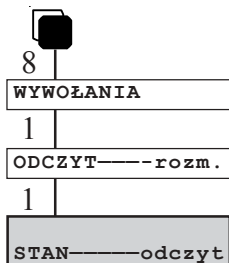
Po wybraniu cyfry "8" w trybie menu wyświetlane są:



2.1 Odczyt wywołań

Ta opcja umożliwia odczyt zarejestrowanych wywołań. Możliwe jest odczytanie stanu bufora (ilości zarejestrowanych wywołań), danych o ostatnim wywołaniu oraz przeglądanie zawartości bufora.

Odczyt stanu bufora wywołań.



Na wyświetlaczu pojawi się informacja:

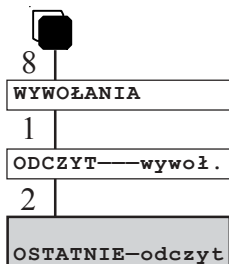
```
99/05/12  16:10
Stan:    32
```

W górnym wierszu wyświetlacza znajduje się data i godzina **ostatniego kasowania**.

W dolnym wierszu natomiast pokazany jest stan licznika, czyli ile zajętych jest pozycji (max. 100).

7 - powrót

Odczyt danych o ostatnim wywołaniu



Na wyświetlaczu pojawią się (na przemian) informacje - przykładowo:

```
#1287562
99/05/13  08:45
```

```
#1287562
Licz.wyw. : 3
```

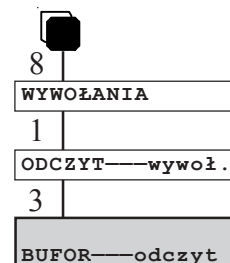
W górnym wierszu wyświetlacza prezentowany jest numer abonenta, który jako ostatni wywoływał.

W dolnym wierszu na przemian pokazywana jest data i godzina ostatniego wywołania lub licznik wywołań informujący ile razy abonent wywoływał.

7 - powrót

Przeglądanie bufora wywołań

Na wyświetlaczu pojawi się (na przemian) informacja - przykładowo:



```
#9987555
99/05/13  08:45
```

```
#9987555
Licz.wyw. : 5
```

Po dwukrotnej prezentacji na wyświetlaczu tych danych - pojawi się informacja:

```
1-NAST.  2-POPZ.
0-KASUJ  7-REZYG.
```

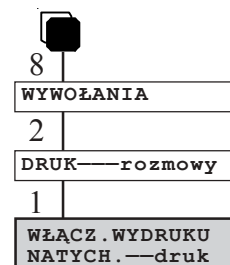
Naciskając 1 - przechodzimy do przeglądania następnej pozycji bufora.

Naciskając 2 - możemy przejrzeć poprzednią pozycję w buforze.

Naciskając 0 - kasujemy aktualnie prezentowaną pozycję w buforze wywołań.

7 - powrót

2.2 Drukowanie danych o wywołaniu



Ta opcja umożliwia włączenie/wyłączenie natychmiastowego wydruku po każdym wywołaniu lub drukowanie bufora wywołań.

Włączenie drukowania natychmiastowego.

Na wyświetlaczu pojawi się menu:

```
5
WŁĄCZ---druk
```

```
7
WYJŚCIE---druk
```

5 - włączenie drukowania natychmiastowego

7 - rezygnacja