
TARYFIKATOR - REJESTRATOR
MIKROTEL TX1-DTMF
Aneks do instrukcji obsługi

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

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

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).

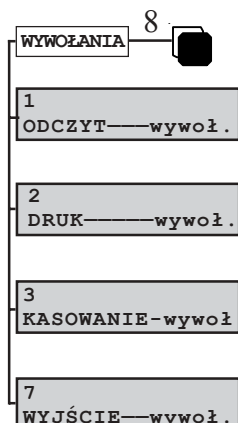
2. Tryb programowania

Menu główne trybu programowania zostało powiększone o jedną opcję:

8
WYWOŁANIA

- odczyt, wydruk i kasowanie danych o wywołaniach

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

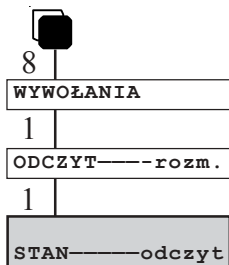


2.1 Odczyt wywołań

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
```

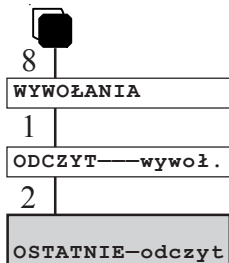
W górnym wierszu wyświetlacza znajduje się data i godzina **ostatniego kasowania**.

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
```

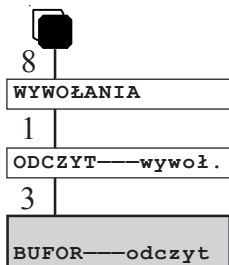
```
#1287562
Licz.wyw.:  3
```

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-POPZR.
0-KASUJ 7-REZYG.

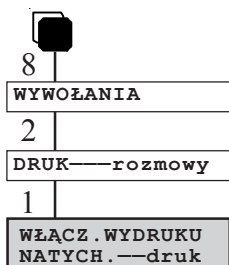
Naciskając 1 - przechodzimy do przeglądania następnego pozycji bufora.

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.

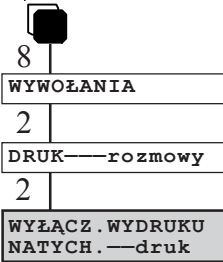
Na wyświetlaczu pojawi się menu:

5
WŁĄCZ-----druk

7
WYJŚCIE-----druk

5 - włączenie drukowania natychmiastowego

7 - rezygnacja



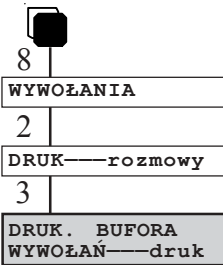
Wyłączenie drukowania natychmiastowego (w standardzie jest wyłączone).

Na wyświetlaczu pojawi się menu:

5
WYŁĄCZ—druk

7
WYJŚCIE—druk

5 - wyłączenie drukowania natychmiastowego
7 - rezygnacja



Wydruk bufora wywołań

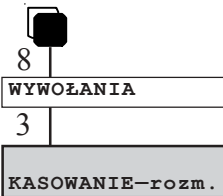
Na wyświetlaczu pojawi się menu:

5
START—wydruk

7
WYJŚCIE—wydruk

5 - akceptacja wydruku bufora wywołań
7 - rezygnacja

2.3 Kasowanie bufora wywołań



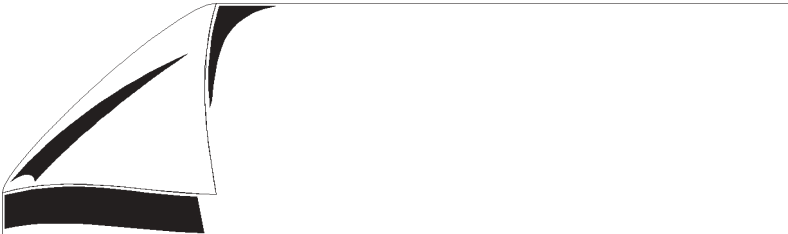
Na wyświetlaczu pojawi się menu:

5
KASUJ—bufor

7
WYJŚCIE—bufor

5 - akceptacja kasowania bufora wywołań
7 - rezygnacja

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



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 urzędzenia 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.).



Z upoważnienia

Notatki: