

FRT 01

Przeznaczenie:

Urządzenie służy do odbierania telegramów radiowych z wodomierzy wyposażonych w FT-01 lub FT-02.



Dane techniczne:

Lp	Nazwa parametru	Wartość	Uwagi
1	Częstotliwość robocza	433,92 MHz	
2	Ilość odbieranych wodomierzy	800 lub 1500	W zależności od wersji Możliwość programowania trasy odczytów.
3	Zasilanie	4 baterie rozmiaru AA	Zalecane baterie alkaliczne
4	Pobór prądu	20 mA	
5	Komunikacja	RS232	Wtyk DB9
6	Wymiary	160x70x40	Szer./wys./głębokość

Skrócony sposób obsługi:

Uruchomić terminal przez naciśnięcie klawisza 'Enter' - prawy dolny klawisz. Może być konieczne trzymanie klawisza maksymalnie 4 sekundy do momentu załączenia wyświetlacza.

Wejść w menu 'Odczyty wg trasy' (klawiszem Enter; prawy dolny klawisz). Klawisze 'GÓRA/DÓŁ' pozwalają przemieszczać się pomiędzy budynkami / adresami.

Czekać aż ilość mierników, w danej lokalizacji (adresie), opisanych jako 'Do odczytu' spadnie do zera.

W celu sprawdzenia, które mierniki nie zostały odczytane, należy nacisnąć Enter i klawiszami 'GÓRA / DÓŁ' przejrzeć nieodczytane lokale i ewentualnie zmienić miejsce odczytu, np. zbliżając się do lokalu.

Opis poszczególnych pozycji Menu:

Odczyty wg trasy.

Pokazuje ilość odczytanych mierników w poszczególnych lokalizacjach. Lokalizacja oznacza np. Adres, klatka schodowa w bloku, etc. Przechodzenie pomiędzy lokalizacjami za pomocą klawiszy 'GÓRA / DÓŁ'. Naciśnięcie klawisza Enter powoduje wejście w odczyty w danej lokalizacji czyli odczyty z poszczególnych lokali, klawisz '[' (lewy środkowy) powoduje wyjście z programu.

Będąc w tym menu, naciśnięcie klawisza 'Strzałka w prawo' umożliwia wysłanie danych związanych **tylko z bieżącą lokalizacją**. Czyli np. można wysłać do komputera PC dane tylko z jednego bloku.

Wyślij odczyty.

Wysyła odczyty z całej trasy, via port szeregowy, w trybie tekstowym, z prędkością 9600,n,8,1

Odczyty mogą być odebrane przez program typu HyperTerminal lub przez dedykowany program, np. program FlowSoft-03.xx.

Odczyty spoza trasy

Pokazuje listę nadajników, które zostały odczytane ale nie są one ujęte w ewidencji. Zdarza się to w przypadkach błędów na etapie tworzenia ewidencji.

Wyślij spoza trasy

Wysyła przez port szeregowy dane o odczytach spoza trasy. Dane te nie są opatrzone adresem i numerem lokalu ale tylko numerem nadajnika i wskazaniem jego dwóch kanałów.

Opis plików wymiany danych

Plik z trasą dla FRT01 ma postać pliku tekstowego. Jest on przesyłany poprzez łącze szeregowo z parametrami: 9600,n,8,1.

Plik można przygotować, np. za pomocą arkusza kalkulacyjnego.

Struktura pliku wysyłanego z PC do FRT01:

```
A1[Tab]Ulica_1 15[CR]
A2[Tab]Ulica_1 1[CR]
A3[Tab][CR]
M1[Tab]1[Tab]2[Tab]ZW1[Tab]100[Tab]2[Tab]1[Tab]0[Tab]1[Tab]string_max10_znaków[CR]
M2[Tab]1[Tab]2[Tab]ZW1[Tab]100[Tab]2[Tab]1[Tab]0[Tab]1[Tab]string_max10_znaków[CR]
M3[Tab]1[Tab]2[Tab]ZW1[Tab]100[Tab]2[Tab]1[Tab]0[Tab]1[Tab]string_max10_znaków[CR]
M4[Tab]1[Tab]2[Tab]ZW1[Tab]100[Tab]2[Tab]1[Tab]0[Tab]1[Tab]string_max10_znaków[CR]
M5[Tab]0[Tab]0[Tab]ZW1[Tab]0[Tab]2[Tab]1[Tab]0[Tab]1[Tab]string_max10_znaków[CR]
```

Plik wysyłany z FRT01 do PC:

```
A1;Ulica_1 15[CR]
A2;Ulica_1 1[CR]
A3;[CR]
M1;1;2;ZW1;100;2;1;0;1;string_max10_znaków[CR]
M2;1;2;ZW1;100;2;1;0;1;string_max10_znaków[CR]
M3;1;2;ZW1;100;2;1;0;1;string_max10_znaków[CR]
M4;1;2;ZW1;100;2;1;0;1;string_max10_znaków[CR]
M5;0;0;ZW1;0;2;1;0;1;string_max10_znaków[CR]
```

W praktyce, do wymiany danych najlepiej posłużyć się specjalnym programem przygotowanym na zamówienie, pod konkretne potrzeby.

Obsługa programu do wymiany danych

1. Uruchomić program
2. Nacisnąć klawisz 'Odbieraj z terminala'
3. Wybrać w terminalu 'Wyślij odczyty' i potwierdzić na terminalu chęć wysłania.
4. Nacisnąć 'OK' na komputerze PC.
5. Czekać aż dane zostaną przebrane do komputera.