

Instrukcja obsługi repeatera SDR+ (dla wersji oprogramowania od 2.1)

Repeater SDR+ przystosowany jest do pracy z metromierzem SDM-RR. Urządzenie nie wymaga wstępnej kalibracji, ponieważ wszystkie dostępne na repeaterze odczyty, są kopią pomiarów przeprowadzanych na skalibrowanym wcześniej metromierzu.

Urządzenie posiada dwa stany pracy:

- 1 - Stan normalnej pracy
- 2 - Stan konfiguracji

Po włączeniu zasilania, urządzenie automatycznie uruchamia się (pod warunkiem oryginalnej konfiguracji) w stanie normalnej pracy z funkcją wyświetlania dystansu. Przez chwilę pokazywana jest informacja o wersji zainstalowanego oprogramowania oraz dostępności funkcji.

Podczas normalnej pracy (**stan 1**) urządzenie może pokazywać na wyświetlaczu wybraną przez użytkownika funkcję (niezależnie od funkcji wybranej na metromierzu):

- a) przebyty dystans (odcinka lub całkowity) w zakresie 1 – 999.999 metrów
- b) prędkość pojazdu (chwilową lub bieżące odchylenie od zadanej prędkości średniej)
- c) napięcie w instalacji pojazdu
- d) temperaturę (z opcjonalnie podłączonego do metromierza czujnika)
- e) pomiar czasu w zakresie do 99:99:99 (min:sek:ds)
- f) regulację jasności wyświetlacza

W celu dostosowania funkcjonalności, urządzenie należy skonfigurować (**stan 2**) wybierając funkcje **a – f** które będą dostępne podczas normalnej pracy urządzenia.

Stan normalnej pracy (1)

Przycisk „Funkcja”

Przełącza aktualnie dostępną na wyświetlaczu informację. Kolejne naciśnięcia przycisku przełączają w sekwencji: **metromierz -> prędkościomierz -> woltomierz -> termometr -> stoper -> jasność ->...** i od początku.

Jeżeli w urządzeniu zostały wyłączone jakieś funkcje podczas konfiguracji, to nie będą one dostępne podczas przełączania.

Przycisk „Zmiana”

Zmienia rodzaj wyświetlanej na wyświetlaczu informacji.

W funkcji metromierza:

Zmienia dystans odcinka <-> dystans całkowity.

Dystans całkowity jest wyróżniony brakiem wygaszania zer wiodących oraz kropką oddzielającą kilometry od metrów. Przeznaczenie liczników dystansu jest umowne. Można ich używać zamiennie w zależności od upodobania.

W funkcji prędkościomierza:

Zmienia prędkość chwilową <-> odchylenie od zadanej prędkości średniej.

Prędkość chwilowa jest sygnalizowana literą „P” z lewej strony. Odchylenie od zadanej prędkości średniej to „P.” (z kropką). Odchylenie prędkości średniej jest prezentowane z dokładnością do jednego miejsca do przecinka.

Jeżeli bieżąca prędkość średnia jest mniejsza od zadanej, to wyświetlane są wartości poprzedzone znakiem minus.

W funkcji stopera:

Uruchamia/zatrzymuje pomiar czasu.

W funkcji regulacji jasności:

Zmienia jasność wyświetlacza (max->med->min... i od początku).

W pozostałych funkcjach przycisk jest nieaktywny.

Przycisk „Reset/Zapis”

We wszystkich funkcjach:

Długie naciśnięcie:

Zapamiętuje aktualną funkcję jako domyślną po włączeniu zasilania.

Krótkie naciśnięcie:

Wysyła do metromierza polecenie skasowania aktualnie wyświetlanej na repeaterze wartości.

W funkcji regulacji jasności:

Krótkie naciśnięcie:

Zapamiętuje jasność wyświetlacza.

Zapamiętanie zmiany (jeżeli była zmiana) sygnalizowane jest trzykrotnym mignięciem wyświetlacza.

Stan konfiguracji (2)

Stan ten aktywowany jest poprzez dłuższe (ponad 0,5s) wciśnięcie przycisku „Konfiguracja”
Na wyświetlaczu pojawiają się symbole dostępnych w urządzeniu funkcji:

Jc t n P d

J - Jasność

c - czas

t – temperatura

n – napięcie

P – Prędkość

d – dystans

Przyciskiem „Funkcja” wybierana jest kolejna funkcja do konfiguracji. Wybrany symbol funkcji wskazywany jest przez jego szybkie miganie.

Przyciskiem „Zmiana” zmieniana jest dostępność funkcji w urządzeniu. Dostępność sygnalizowana jest zapaleniem kropki przy symbolu konfigurowanej funkcji.

Można wybrać dowolny zestaw z dostępnych funkcji (np. sam prędkościomierz).

Przycisk „Zapis” zapisuje ustawioną konfigurację.

Wyłączenie funkcji prędkościomierza powoduje wyłączenie zarówno wskazań prędkości chwilowej jak i bieżącego odchylenia od zadanej średniej.

Wyłączenie wszystkich funkcji i zapis takiej konfiguracji powoduje, że urządzenie automatycznie wejdzie w tryb ponownej konfiguracji do momentu włączenia przynajmniej jednej funkcji.

Zapamiętanie zmiany sygnalizowane jest trzykrotnym mignięciem wyświetlaczy.

Po zapisaniu konfiguracji urządzenie powraca do stanu normalnej pracy.

Po pojawieniu się prawidłowej transmisji z metromierza (sygnalizowanej pulsującą diodą pod wyświetlaczami), repeater prezentuje na swoim wyświetlaczu informacje cyklicznie wysyłane z metromierza. Małe opóźnienie w aktualizacji informacji na repeaterze jest naturalne i wynika z ograniczonej prędkości transmisji pomiędzy metromierzem i repeaterem.

W przypadku przerwania transmisji dioda nie będzie pulsować, a wyświetlacz pokazywać będzie ostatnio otrzymane z metromierza informacje.

Urządzenie nie wyłącza swoich wyświetlaczy po upływie okresu bezczynności. Sytuacja gdy metromierz wygasi swoje wyświetlacze a repeater nadal pokazuje informacje, jest normalna.

Konfiguracja repeatera i metromierza są niezależne, czyli np. wyłączenie funkcji stopera w metromierzu umożliwia dalsze jej używanie w repeaterze i vice versa.

Uwagi:

1. Urządzenie przystosowane jest do pracy z metromierzem SDM-RR
2. Podłączenie innym kablem niż dołączony do zestawu może spowodować uszkodzenie repeatera i/lub metromierza.
3. W celu uzyskania poprawnej komunikacji pomiędzy metromierzem i repeaterem, kabel połączeniowy należy poprowadzić możliwie daleko od urządzeń powodujących zakłócenia elektryczne.
4. Kalibracja metromierza SM-RR może być wykonana tylko przyciskami na metromierzu. Nie ma możliwości zdalnej kalibracji metromierza przy pomocy repeatera.