

INSTRUKCJA OBSŁUGI



SZUKACZ PAR PRZEWODÓW



MS6812 V&A

#

wersja 1.1

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	2
1. Bezpieczeństwo użytkowania	2
2. Środowisko pracy	2
3. Zawartość opakowania.....	3
4. Funkcjonalność	3
5. Obsługa urządzenia	3
6. Wymiana baterii.....	4
7. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)	4

Wstęp

Szukacz par przewodów jest przeznaczony do wyszukiwania i identyfikowania przewodów bez naruszania ich izolacji. Dla linii telefonicznych może dodatkowo wskazywać stan linii i ułatwiać rozwiązywanie problemów instalacyjnych i konserwatorskich.

1. Bezpieczeństwo użytkowania

Przed uruchomieniem przyrządu i wykonaniem pomiaru należy zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi.

Urządzenie zostało poddane obowiązkowej ocenie zgodności, spełnia zasadnicze wymagania zawarte w europejskich Dyrektywach Nowego Podejścia i posiada oznakowanie CE.

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji.

W celu zapewnienia podstawowych wymogów bezpieczeństwa obsługi przyrządu należy stosować się do poniższych zasad:

- Przyrząd należy zabezpieczyć przed dostępem dzieci i osób niepowołanych.
- Jeżeli przyrząd zostanie przeniesiony z miejsca o niższej temperaturze do miejsca o wyższej temperaturze, wówczas wewnątrz przyrządu może się skroplić para wodna uniemożliwiająca jego prawidłowe funkcjonowanie i dlatego należy odczekać, aż wilgoć odparuje.
- Zabrania się używania przyrządu w obszarach dużej wilgotności, zasolenia, działania oparów toksycznych, łatwopalnych lub żrących.
- Gdy urządzenie nie jest wykorzystywane przez dłuższy czas, należy wyjąć z obudowy baterie.
- Po wyłączeniu urządzenia należy odczekać 2 sekundy przed jego ponownym włączeniem.

Symbole i oznaczenia związane z bezpieczeństwem użytkowania:



OSTRZEŻENIE: Przed uruchomieniem przyrządu lub wykonaniem pomiaru należy zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi. Nie zastosowanie się do tego polecenia może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia.



Zgodność z dyrektywami Unii Europejskiej.

2. Środowisko pracy

Miernik nie jest urządzeniem wodoszczelnym. Używanie go w pomieszczeniach o dużej wilgotności powietrza lub zanurzenie w cieczy może spowodować jego uszkodzenie. Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować utratę możliwości jego legalnego użytkowania.

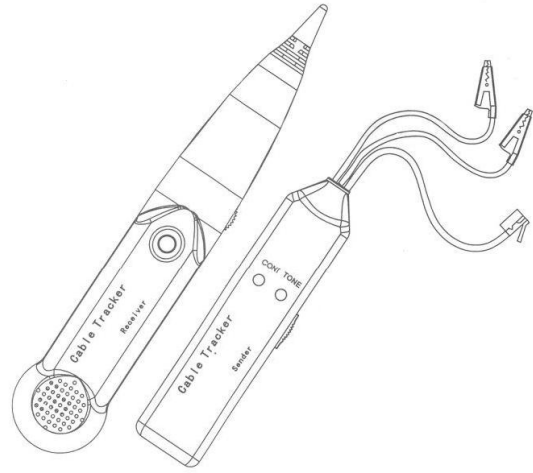
3. Zawartość opakowania

W skład zestawu wchodzi:

- moduł nadawczy,
- moduł odbiorczy,
- futerał,
- instrukcja obsługi w języku angielskim,
- niniejsza instrukcja obsługi.

4. Funkcjonalność

- Wyszukiwanie przerwanych przewodów.
- Wyszukiwanie punktu uszkodzenia przewodu.
- Wykrywanie sygnału dzwonienia na liniach telefonicznych.
- Identyfikacja stanu linii telefonicznej.
- Wysyłanie sygnału stałego lub modulowanego w celu identyfikacji wybranego przewodu spośród wiązki.



Rys. 1. Szukacz par przewodów – odbiornik i nadajnik.

5. Obsługa urządzenia

Test ciągłości przewodu

Tryb **CONT** - Przełącznik na nadajniku należy ustawić w pozycji **CONT**, a sondy przypiąć do pary testowanych przewodów. Zielone światło diody **CONT** oznacza zwarcie pary przewodów (rezystancja jest mniejsza niż 10kΩ).

Tryb **TONE** - Przełącznik na nadajniku należy ustawić w pozycji **TONE**, a sondy przypiąć do pary testowanych przewodów. Następnie, należy przyłożyć końcówkę testową odbiornika do testowanego przewodu i wcisnąć przycisk testujący. Wydawany przez odbiornik modulowany dźwięk wskazuje na ciągłość przewodu testowanego (zwarcie pary przewodów).

Identyfikacja przewodu w wiązce.

Sondy testowe podłączyć do dwóch końców testowanego przewodu lub jedną sondę do końcówki przewodu a drugą do masy. Nadajnik można ustawić w tryb **CONT** lub **TONE** w zależności od preferencji. Za pomocą odbiornika należy testować kolejne przewody w wiązce i najsilniejszy sygnał wykryty na przewodzie pozwala na identyfikację wybranego przewodu.



nie podłączać sond testujących do przewodów pod napięciem przekraczającym ~24V AC.

Wyszukiwanie przewodów.

Przełącznik na nadajniku należy ustawić w pozycji **TONE**, a sondy podłączyć do dwóch końców testowanego przewodu lub jedną sondę do końcówki przewodu a drugą do masy. Wykorzystując odbiornik można śledzić ułożenie testowanego przewodu.

Rys. 2. Szukacz par przewodów – wyszukiwanie przewodu.

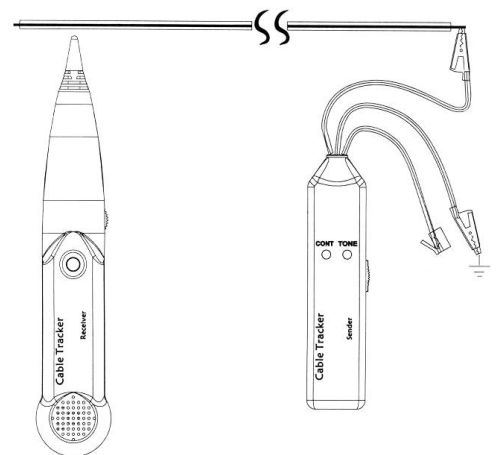
Identyfikacja stanu pracującej linii telefonicznej.

Identyfikacja linii TIP & RING

Należy podłączyć czerwoną sondę testową do jednej końcówki linii, a czarną do drugiej końcówki. Zielone światło na diodzie **CONT** oznacza podłączenie czerwonej sondy do żyły **RING**. Czerwone światło na diodzie **CONT** oznacza podłączenie czerwonej sondy do żyły **TIP**.

Identyfikacja sygnału: CLEAR (wolny), RINGING (dzwonienie) i BUSY (zajętość)

Należy podłączyć czerwoną sondę testową do żyły **RING** a czarną do żyły **TIP**. Zielone światło na diodzie **CONT** oznacza linię w stanie **CLEAR** (wolna), brak światła oznacza linię w stanie **BUSY** (zajęta), a migające jasnożółte światło oznacza linię w stanie **RINGING** (dzwonienie).



6. Wymiana baterii

Zestaw MS6812V&A zasilany jest bateriami 6F22 , 9V. W trakcie wymiany baterii urządzenie powinno być wyłączone.

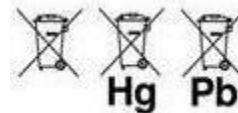
Aby wymienić baterię zasilającą nadajnik lub odbiornik należy zdjąć pokrywę na tylnej ścianie obudowy urządzenia (w przypadku odbiornika należy dodatkowo odkręcić uprzednio wkręt mocujący), wymienić baterię 9V i zamontować powtórnie pokrywę. Usunięte baterie lub akumulatory składować w wyznaczonym miejscu zbiórki.

UWAGA!

Wymiana baterii może być wykonana tylko po odłączeniu przewodów pomiarowych i wyłączeniu miernika.

Symbol przekreślonego kosza na śmieci, umieszczony na baterii lub opakowaniu, oznacza, że baterie nie powinny być traktowane jako zwykłe odpadki z gospodarstwa domowego. W dniu 12 czerwca 2009 r. weszły w życie przepisy ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009 r. Nr 79, poz. 666) ograniczające negatywny wpływ baterii i akumulatorów na środowisko poprzez redukcję ilości substancji niebezpiecznych w bateriach i akumulatorach oraz przez organizowanie systemu selektywnego ich zbierania.

Stosując prawidłową utylizację baterii i akumulatorów użytkownik przyczynia się do zapobiegania potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia, które mogłyby powstać w przypadku nieprawidłowej utylizacji baterii. Recykling materiałów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych. Symbole chemiczne oznaczające rtęć (Hg) lub ołów (Pb) dodawane są, jeżeli bateria zawiera ponad 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu. Szczegółowe informacje dotyczące recyklingu baterii można uzyskać od organów samorządu lokalnego, w firmie zajmującej się usuwaniem odpadów lub w sklepie, gdzie produkt został zakupiony.



7. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.