

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TESTER OKABLOWANIA



SM-8838

Wstęp

Tester SM-8838 umożliwia detekcję występujących w sieci zakłóceń i błędów okablowania, UTP, STP, telefonicznego, USB i koncentrycznego. Odczyty pomiarów widoczne są na dużym, czytelnym wyświetlaczu. Urządzenie wykonuje również pomiary długości przewodów.

Bezpieczeństwo użytkowania

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.

Ostrzeżenie

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia. Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować jego nieprawidłowe funkcjonowanie. Testowane przewody należy odłączyć od innych źródeł zasilania (aktywnych urządzeń sieciowych). Podłączenie testera do takiego przyłącza może doprowadzić do jego trwałego uszkodzenia. Tester nie jest urządzeniem wodoszczelnym. Używanie go w pomieszczeniach o dużej wilgotności powietrza lub zanurzenie w cieczy może spowodować jego uszkodzenie. Nie należy wystawiać testera na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

1. Zawartość opakowania

- tester okablowania,
- terminator,
- instrukcja obsługi w języku angielskim,
- instrukcja obsługi w języku polskim.

Podczas odbioru dostawy należy upewnić się, że opakowanie jest nieuszkodzone. Sprawdzić zgodność zawartości opakowania z zamieszczoną powyżej listą. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń lub braków należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą.

2. Zawartość instrukcji

Instrukcja zawiera opis testera okablowania wraz z procedurami eksploatacji i konserwacji urządzenia. Przed przystąpieniem do eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z treścią tej instrukcji, w szczególności z punktami poświęconymi bezpieczeństwu.

3. Warunki pracy

Tester jest urządzeniem przenośnym. Należy unikać mocnych wstrząsów. Przy eksploatacji mieć na uwadze informacje zawarte powyżej w punkcie Ostrzeżenie.

4. Zasilanie

Tester zasilany jest baterią 9V . Przed wymianą baterii należy wyłączyć urządzenie.

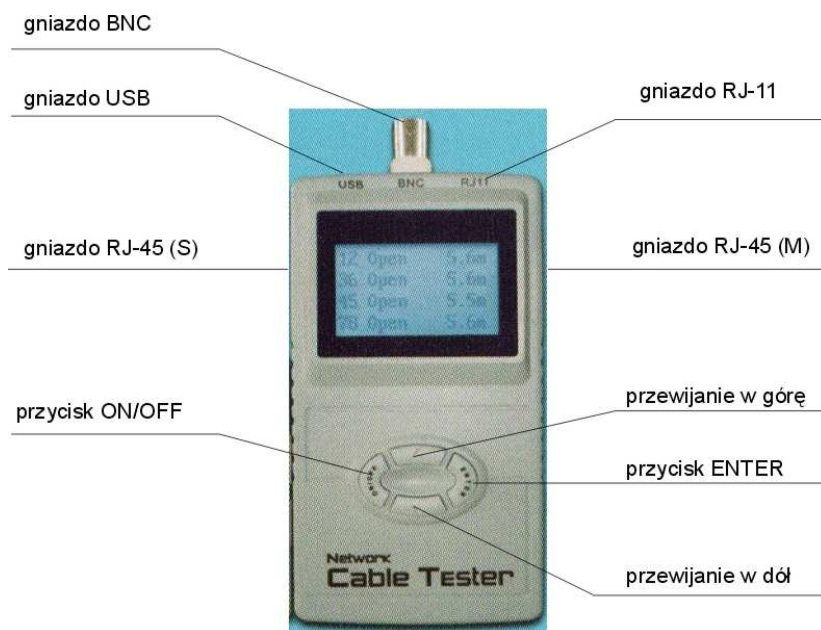
5. Specyfikacja testowanych kabli

Tester SM-8838 służy do testowania przyłączy zakończonych złączami RJ-45, RJ-11, BNC, USB.

6. Budowa testera

Tester składa się z dwóch części:

- głównej – wyposażonej w wyświetlacz, złącza RJ-45, RJ-11, BNC, USB oraz przyciski (włącznik ON/OFF, przycisk funkcyjny – Enter, przyciski przewijania),
- terminatora (R) - wyposażonego w złącze RJ-45, RJ-11, BNC oraz USB.



7. Pomiary

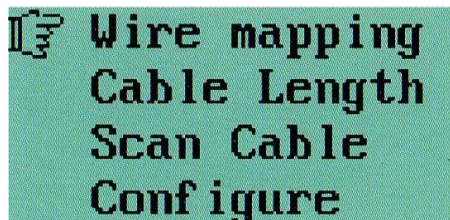
7.1 Podłączenie sprawdzanego kabla

Test jest wykonywany z wykorzystaniem terminatora - badany kabel podłączony jest do portu testera, a jego drugi koniec do terminatora. Część pomiarów można przeprowadzić bez podłączania terminatora.

7.2 Sposób przeprowadzenia testu

Aby poprawnie przeprowadzić test należy:

- włączyć tester (przyciskiem On/OFF), aż pojawi się ekran:



- podłączyć testowane przyłącze,
- wybrać pomiar:

Wire mapping - pomiar mapy połączeń okablowania UTP/STP,
 Cable Length - pomiar długości połączeń,
 Scan Cable - pomiar okablowania koncentrycznego i telefonicznego,
 Configure - konfiguracja.

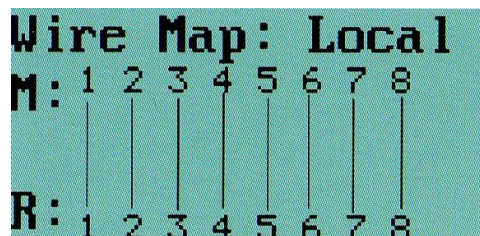
Do wyboru opcji służą przyciski przewijania.

- włączyć przycisk Enter,
- odczytać wynik pomiaru na wyświetlaczu LCD.

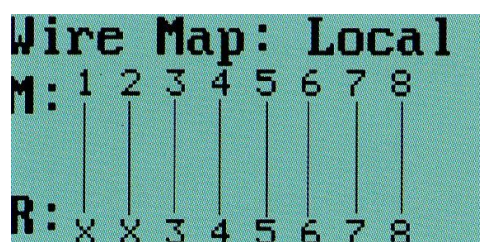
7.2.1 Testowanie mapy połączeń

Aby przeprowadzić pomiar mapy połączeń przyłączy UTP/STP należy wybrać opcję Wire mapping. Na wyświetlaczu ukaże się wynik testów, możliwe komunikaty:

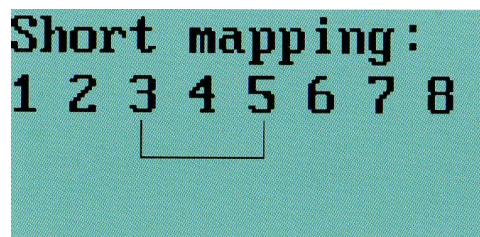
- poprawna mapa połączeń:



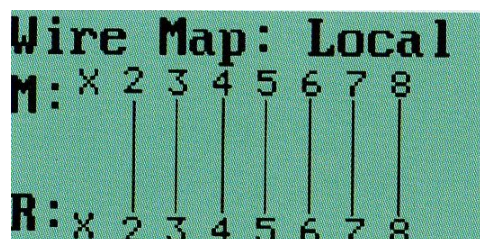
- przerwa w przewodach:



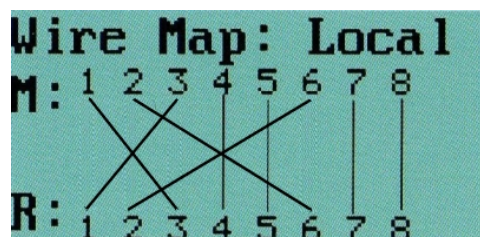
- zwarcie przewodów:



- niepoprawne połączenie:



- przyłącze krosowane:



7.2.2 Testowanie długości przewodów

Aby przeprowadzić pomiar mapy połączeń przyłączy UTP/STP należy wybrać opcję Cable Length. Na wyświetlaczu ukaże się wynik testów, możliwe komunikaty:

- długości przewodów zgodnych ze standardem T568A lub T568B:

```
12 M-R    104.5m
36 M-R    104.5m
45 M-R    104.5m
78 M-R    104.5m
```

- zwarcie przewodów:

```
12 M-R    104.5m
36 M-R    104.5m
45 M-R    104.5m
7         74.7m
```

7.2.3 Testowanie przyłączy telefonicznych, koncentrycznych i USB

Aby przeprowadzić pomiar mapy połączeń przyłączy innych niż UTP/STP należy wybrać opcję Configure naciskając ENTER wybrać pożądaný rodzaj kabla. Nacisnąć Return aby zakończyć i przejść do testu Wire mapping. Po naciśnięciu ENTER na wyświetlaczu ukaże się wynik testów:

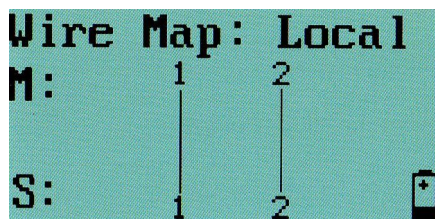
- poprawne połączenie telefoniczne:

```
Wire Map: Local
M: 1 2 3 4 5 6
   | | | | | |
S: 1 2 3 4 5 6
```

- poprawne połączenie USB:

```
Wire Map: Remote
M: 1 2 3 4
   | | | |
R: 1 2 3 4
```

- poprawne połączenie koncentryczne:

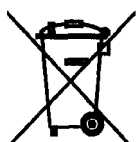


7.3 Kalibracja

Aby dokonać kalibracji należy wybrać: Configure a następnie Calibration. Podłączyć kabel o znanej długości >15 m. Nacisnąć ENTER.

Klawiszami przewijania ustawić znaną wartość wzorcową i potwierdzić wskazanie wybierając ENTER.

8. 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.