

INSTRUKCJA OBSŁUGI
TESTER OKABLOWANIA RJ-45, BNC



MASTECH MS6810

Wstęp

Tester MS6810 to proste w użyciu urządzenie umożliwiające testowanie kabli UTP i STP RJ-45 oraz kabli koncentrycznych BNC. Wykrywa skrzyżowanie i odwrócenie par przewodów, zwarcia i rozwarcia. Tester posiada również dodatkową funkcję umożliwiającą test integralności ekranu. Dodatkowo ma odłączany moduł, który można założyć na oddalonym końcu mierzonego kabla.

Bezpieczeństwo użytkownika

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

Tester nie jest urządzeniem wodoszczelnym. Używanie go w pomieszczeniach o dużej wilgotności powietrza lub zanurzenie w cieczy może spowodować jego uszkodzenie. Nie należy dokonywać pomiarów kabli podłączonych do innych urządzeń. Może to spowodować uszkodzenie testera i/lub sprzętu podłączonego. Urządzenia **nie należy** używać przy pracującej sieci.

1. Zawartość opakowania

- tester okablowania MS6810,
- etui,
- angielska wersja instrukcji obsługi,
- niniejsza wersja instrukcji obsługi.

Podczas dostawy należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzonych uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. Prosimy również o sprawdzenie zgodności zawartości opakowania z powyżej zamieszczoną listą.

2. Zawartość instrukcji

Instrukcja ta zawiera opis testera okablowania z procedurami instalacji, konfiguracji i użytkowania. **Przed przystąpieniem do instalacji** urządzenia należy **dokładnie przeczytać całość tej instrukcji** a w szczególności punkty poświęcone bezpieczeństwu. Nie zastosowanie się do tego zalecenia jak i do innych uwag zawartych w niniejszej instrukcji może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie przyrządu.

3. Zasady bezpieczeństwa

Prezentowany przyrząd pomiarowy został zaprojektowany w trosce o bezpieczeństwo użytkownika i zapewnia poprawną pracę pod warunkiem przestrzegania zaleceń niniejszej instrukcji.

Przyrząd spełnia wymagania dyrektyw LVD 73/23/EEC i EMC 89/336/EEC oraz posiada deklarację zgodności CE producenta.

Przed przystąpieniem do wykonywania pomiarów należy zapoznać się z instrukcją obsługi, ze wszystkimi symbolami znajdującymi się na przyrządzie oraz z ich znaczeniem.

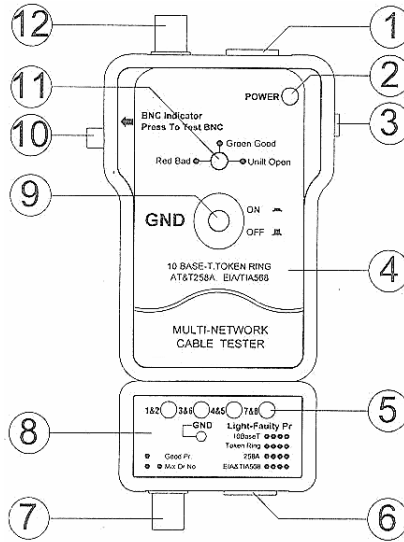
W celu zapewnienia podstawowych wymogów bezpieczeństwa obsługi przyrządu należy zastosować się do poniższych zasad:

- 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.
- Przed przystąpieniem do konserwacji przyrządu i montażu elementów wymiennalnych przyrządu takich jak: baterie, bezpieczniki i inne, należy bezwzględnie odłączyć od przyrządu wszystkie przewody łączące z innymi urządzeniami.
- Zabrania się używania przyrządu w obszarach dużej wilgotności, zasolenia, działania oparów toksycznych, łatwopalnych lub żrących.
- Nie używać przyrządu przy widocznych uszkodzeniach lub gdy przewody są uszkodzone lub zużyte. Przewody pomiarowe należy wymienić na nowe o takich samych parametrach przekroju i izolacji, a przyrząd należy oddać do autoryzowanego serwisu.
- Przy pomiarach elektrycznych nie dotykać nie wykorzystanych gniazd i końcówek przyrządu.

4. Budowa urządzenia

4.1. Opis urządzenia

1. Gniazdo RJ-45.
2. Wskaźnik zasilania.
3. Włącznik zasilania.
4. Główny moduł.
5. Wskaźniki par kabli.
6. Gniazdo RJ-45.
7. Gniazdo BNC.
8. Zdalny moduł.
9. Przycisk GND.
10. Przycisk BNC.
11. Wskaźnik BNC.
12. Gniazdo BNC.



4.2. Zasilanie

Tester zasilany jest z baterii 9V. W trakcie wymiany baterii urządzenie powinno być wyłączone.

4.3. Środowisko pracy

Tester jest urządzeniem przenośnym. Należy unikać mocnych wstrząsów, wysokich temperatur oraz dużych wilgotności powietrza. Mogą one wpływać negatywnie na działanie urządzenia. Tester został zaprojektowany do pracy wewnątrz pomieszczeń. Przy eksploatacji należy mieć na uwadze ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa zawarte w niniejszej instrukcji.

4.4. Specyfikacja rozpoznawanych kabli

Rozpoznawane standardy okablowania: 10 Base-T, Token Ring, AT&T 258A, EIA/TIA-568A.

5. Obsługa urządzenia

5.1. Przeprowadzanie pomiarów okablowania koncentrycznego (BNC)

- podłączyć główny moduł do jednego końca testowanego kabla, a drugi koniec do modułu zdalnego,
- włączyć zasilanie przyciskiem **[ON]**. Po poprawnym włączeniu zapali się wskaźnik zasilania,
- w przypadku niepoprawnego podłączenia okablowania zaświeci się wskaźnik BNC,
- należy przycisnąć i przytrzymać przycisk **[BNC]**. Jeżeli połączenie jest poprawne, wskaźnik BNC zaświeci się na zielono, w przypadku złego połączenia - na czerwono.

5.2. Przeprowadzanie pomiarów par skrętki (RJ-45)

- podłączyć główny moduł do jednego końca testowanego kabla, a drugi do modułu zdalnego,
- włączyć zasilanie przyciskiem **[ON]**. Po poprawnym włączeniu urządzenia zapali się wskaźnik zasilania,
- wskaźniki par kabli na module zdalnym świecą naprzemiennie na zielono oznaczają prawidłowo połączone okablowanie, brak podświetlenia lub kolor czerwony oznaczają niepoprawne połączenie.
- w przypadku kabla ekranowanego (STP) możliwe jest również testowanie ekranu kabla. W tym celu należy przycisnąć i przytrzymać przycisk **[GND]**, odpowiednie wskaźniki par oraz wskaźnik GND (oprócz wskaźnika 3&6) powinny świecić równocześnie na kolor zielony. Jeżeli wskaźnik GND nie świeci się lub świeci na kolor czerwony oznacza to uszkodzony ekran kabla.

6. 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.

7. Specyfikacja techniczna

Testowane okablowanie	10 Base-T, EIA/TIA-568A, AT&T258A, Token Ring
Wykrywane uszkodzenia	zwarcie, rozwarcie, pary skrzyżowane, pary odwrócone
Dodatkowe funkcje	test integralności ekranu
Producent	Mastech

Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów.