



TESTER-MS6811

Návod k obsluze



OBSAH

1. ÚVOD	3
2. Vlastnosti přístroje	3
3. Popis přístroje	3
4. Vysvětlení chyb	4
5. Obsluha	5
6. Výměna baterie	6
7. Technické údaje	6



1. Úvod

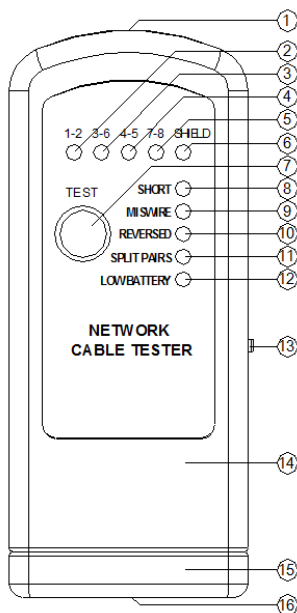
Tester síťových kabelů je vhodným testerem kabeláže, který umožňuje síťovým servismanům rychle a jednoduše zkontrolovat spojitost vodičů v místní síti.

2. Vlastnosti

- ☑ Umožňuje kontrolu kabelů UTP (Unshield Twisted Pair) - nestíněný kroucený pár - a STP (Shield Twisted Pair) - stíněný kroucený pár.
- ☑ Umožňuje kontrolu spojitosti a konfiguraci nestíněné a stíněné kabeláže s modulárními konektory.
- ☑ Umožňuje identifikovat přerušení, zkratky, záměnu vodičů, obrácené zapojení nebo zaměněné páry.
- ☑ Umožňuje kontrolu integrity stínění kabelů.
- ☑ Hlavní a dálková jednotka umožňují, aby test sítí T568A, T568B, 10Base-T a Token Ring prováděla jedna osoba.
- ☑ Režim vyhledávání místa závady umožňuje rychlé určit místo poruchy.
- ☑ Hlavní přístroj je napájen 6V baterií. Dálkový jednotka nemá baterii.
- ☑ Přístroj má ukazatel vybité baterie.

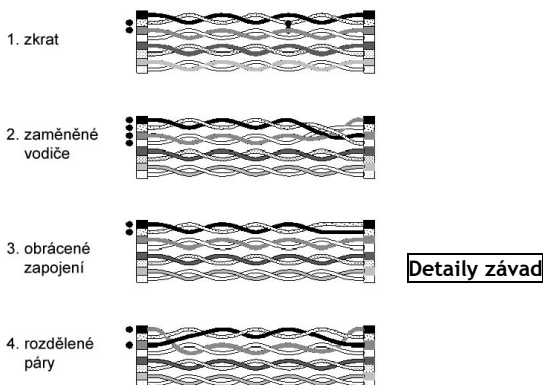
3. Popis přístroje

1. Testovací zdířka RJ45
2. Ukazatel páru 1 (1-2)
3. Ukazatel páru 2 (3-6)
4. Ukazatel páru 3 (4-5)
5. Ukazatel páru 4 (7-8)
6. Ukazatel stínění
7. Tlačítko pro režim testu (Test) a režim odstranění závady (Debug)
8. Zkratová dioda LED
9. Dioda zaměněných vodičů
10. Dioda obráceného zapojení
11. Dioda rozdělených párů
12. Ukazatel vybité baterie
13. Vypínač napájení
14. Hlavní jednotka
15. Dálkové jednotka
16. Testovací zdířka RJ45



4. Vysvětlení chyb

Rozsvícená LED dioda páru označuje, že tento pár má závadu. Svítící LED dioda v sekci závada znamená, že závada byla zjištěna. Několik rozsvícených LED diod označuje, že několik párů má závadu a/nebo bylo zjištěno několik závad. Doporučujeme opravovat závady až do okamžiku, kdy přístroj potvrdí jejich odstranění rozsvícením LED diod zelenou barvou.



- ❶. **PŘERUŠENÍ** Dioda označující přerušení není k dispozici. Standardní kabel může mít 2, 3 nebo 4 páry. Přerušení označuje zhasnutá LED dioda. Určit, které páry jsou zapojeny a spojitě a které jsou přerušeny nebo nepřerušeny, lze srovnáním svítících LED diod se zapojenými páry kabelů.
- ❷. **ZKRAT** Kabely jsou zkratovány (viz obrázek 1).
- ❸. **ZAMĚNĚNÉ KABELY** Znamená to, že jednotlivé páry kabelů nebyly zapojeny správně vzhledem k typu zapojení (viz obrázek 2).
- ❹. **OBRÁCENÉ ZAPOJENÍ** Znamená to, že koncovka jednoho kabelu v páru je zapojena k opačné koncovce konektoru na druhém konci (viz obrázek 3).
- ❺. **ROZDĚLENÉ PÁRY** Znamená to, že koncovka (kladný kabel) a kroužek (záporný kabel) dvou stočených párů byly spolu zaměněny (viz obrázek 4).

UPOZORNĚNÍ:

- ❶. Před vyhledáváním následujících závad bude test síťových kabelů kontrolovat závady podle výše uvedeného pořadí. Zjišťování a označování závad se provádí metodou „testu jedné závady“. Po opravě zjištěné poruchy doporučujeme provést opakovanou kontrolu kabelu, aby byly zjištěny ostatní poruchy.
- ❷. Rozsvítí-li se ukazatel vybité baterie, znamená to, že napětí baterie neumožňuje provést test s odpovídající přesností. Vybitou 6V baterii vyměňte za novou (L1325/4LR44).



5. Obsluha

UPOZORNĚNÍ !

Testy lze provést pouze po odpojení kabelů od sítě, v opačném případě může dojít k poškození testeru!

Režim testu

1. Zapojte hlavní jednotku k jednomu konci testovaného kabelu.
2. Zapojte dálkovou jednotku k druhému konci testovaného kabelu.
3. Zapněte napájení testeru.
4. Stiskněte tlačítka pro zahájení testu.
5. Tester automaticky přejde do režimu spánku po uplynutí 12 sekund.
6. Stisknutím a rychlým uvolněním tlačítka testu také zapnete režim spánku.

Příklad testu: Závada v kabelu je ZKRAT v páru 1-2 a páru 3-6, stav LED diod v režimu testu bude následující:

- Diody páru 1-2 a páru 3-6 budou svítit zeleně společně s diodou ZKRATU, která bude svítit červeně.
- Dioda páru 4-5 bude svítit zeleně, protože tento pár je bez závady.
- Dioda páru 7-8 bude svítit zeleně, protože tento pár je bez závady.

Režim vyhledávání místa závady

Režim vyhledávání místa závady určuje, které páry vodičů mají závadu. Přístroj v tomto režimu kontroluje jednotlivé páry a pokaždé zobrazuje výsledek testu pro daný pár. Podle stavu diod LED lze určit poškozený pár a druh závady. V tomto režimu označuje testovaný pár krátké blikání diody páru. Dlouhé rozsvícení diody páru znamená ukončení testu.

1. Stiskněte a přidržte tlačítka testu do doby, než se rozsvítí všechny diody, a následně uvolněte tlačítka.
2. Diody párů a diody závad svítí v příslušných kombinacích a umožňují určit, který pár je poškozený.
3. Jestliže pro daný pár vodičů svítí dvě LED diody, znamená to, že tento pár je bez závad.
4. Dvě zelené diody LED a červená dioda LED v sekci závad určuje, kterého páru se závada týká a o jaký druh jde.
5. V tomto režimu jsou všechny páry zkontrolovány dvakrát, pak tester přejde do režimu spánku.
6. Stisknutím a rychlým uvolněním tlačítka testu také zapnete režim spánku.

Režim vyhledávání místa závady: Závada v kabelu je ZKRAT v páru 1-2 a páru 3-6, diody LED budou rozsvíceny následovně:

- Dioda páru 1-2 se rozsvítí zeleně společně s diodou páru 3-6 a dioda ZKRATU se rozsvítí červeně.
- Dioda páru 3-6 se rozsvítí zeleně společně s diodou páru 1-2 a dioda ZKRATU se rozsvítí červeně.



- ☑ Dioda páru 4-5 bude svítit zeleně, protože tento pár je bez závady.
- ☑ Dioda páru 7-8 bude svítit zeleně, protože tento pár je bez závady.

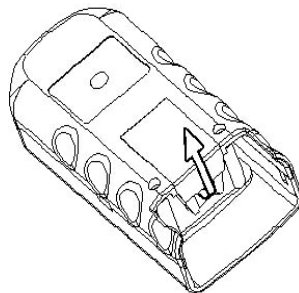
6. Výměna baterie

Rozsvítí-li se dioda vybité baterie, vyměňte baterii v hlavní jednotce.

- ❶. Odpojte dálkovou jednotku od hlavní jednotky.
- ❷. Otevřete schránku na baterii (viz obrázek 5).
- ❸. Vyměňte vybitou baterii.
- ❹. Vložte novou 6V baterii.
- ❺. Zavřete kryt schránky na baterii.

Upozornění: Tester po ukončení testu přejde automaticky do režimu spánku (napájení zapnuto a ukončený test).

Tester v režimu spánku spotřebovává minimální množství energie, je však doporučeno přístroj vypnout, pokud není používán po delší dobu.



Obrázek 5. VÝMĚNA BATERIE

7. Technické údaje

Délka kabelu

- Minimum: 0,4 m
- Maximum: Více než 200 m

Napájení

- Hlavní jednotka: 6 V
- Dálková jednotka: nevyžaduje napájení

Rozměry

- délka × šířka × výška: 125 × 55 × 30 mm

Hmotnost

- přibližně 125 g

