



AC feszültség detektor / Zseblámpa

Model TESTER-MS6811

Használati útmutató



TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezetés	3
2. Tulajdonságok	3
3. A készülék leírása	3
4. A hibák magyarázata	4
5. Kezelés	5
6. Elemcsere	6
7. Műszaki specifikáció	6



1. Bevezetés

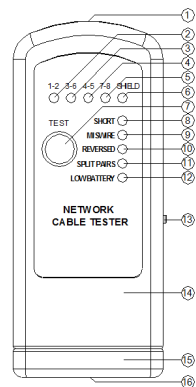
Ez a teszter, egy praktikus hálózati kábel teszter, amely lehetővé teszi a hálózatokon dolgozó szervizelő szakembereknek, hogy gyorsan és könnyen tudják leellenőrizni a lokális kábel hálózat folytonosságát.

2. Tulajdonságok

- ☑ A készülékkel ellenőrizni tudja az árnyékolatlan csavart érpárral rendelkező UTP kábeleket (Unshield Twisted Pair), és az árnyékolt csavart érpárral rendelkező STP kábeleket (Shield Twisted Pair).
- ☑ A készülék lehetővé teszi, hogy ellenőrizze a folyamatosságot és a nem árnyékolt kábelezés konfigurálását, valamint a moduláris dugók átvizsgálását.
- ☑ Lehetővé teszi a vezetékszakadás kimutatását, rövidzárlat, felcserélt vezetékek, fordított bekötés, és kicserélt érpár felderítését.
- ☑ Lehetővé teszi, hogy ellenőrizze az árnyékolás sértetlenségét.
- ☑ A központi egység egy további egység segítségével, lehetővé teszi, hogy egy személy tesztelje a T568A, T568B, 10Base-T és a Token Ring hálózatokat.
- ☑ A hiba lokalizáló üzemmód lehetővé teszi, hogy gyorsan megtalálja, melyik vezetékpárban található a hiba.
- ☑ A főegység tápellátása 6V-os összefeszültségű elemről történik. A távegység nem rendelkezik elemekkel.
- ☑ A lemerült elemeket a készülék egy üres elem ikonnal jelzi.

3. A készülék leírása

1. RJ45-ös tesztelő csatlakozó
2. 1-es pár visszajelző (1-2)
3. 2-es pár visszajelző (3-6)
4. 3-as pár visszajelző (4-5)
5. 4-es pár visszajelző (7-8)
6. Árnyékolás kijelző
7. Teszt üzemmód (Test), és hibaelhárítás üzemmód (Debug) nyomógomb.
8. Rövidzárlatot jelző LED dióda
9. Felcserélt vezetékeket jelző dióda
10. Felcserélt csatlakozásokat jelző dióda
11. A szétvált párokat jelző dióda
12. Lemerült elemeket jelző ikon
13. Tápkapcsoló
14. Főegység
15. Távoli egység
16. RJ45-ös teszt csatlakozó

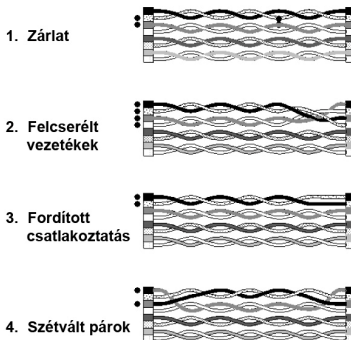


4. A hibák magyarázata

A világító LED a vezetékpárnál azt jelenti, hogy ez a vezetékpár megsérült. Több világító LED azt jelzi, hogy több vezetékpárnál van hiba és / vagy kimutatható néhány hiba.

Ajánlott kijavítani a hibákat, mégpedig úgy, hogy a megfelelő javítás esetén az összes zöld LED világítva igazolja vissza, a helyes működést.

A hibák részletezése



❶. **SAKADÁS** A LED diódák nem jelzik a szakadást. A tipikus kábel állhat 2,3 vagy 4 érpárból. Szakadáskor a LED halványan világít. Ahhoz, hogy meghatározza, hogy mely érpárok vannak egymással kapcsolatban, és melyek azok, amelyeknél van szakadás, össze kell, hogy hasonlítsa, melyik LED dióda melyik érpárhoz van csatlakoztatva.

❷. **ZÁRLAT** A vezetékek rövidre vannak zárva. (lásd 1. ábra).

❸. **FELCSERÉLT VEZETÉKEK** Ez azt jelenti, hogy nem minden vezetékpár van csatlakoztatva a megfelelő kapocshoz (lásd 2. ábra).

❹. **FORDÍTOTT CSATLAKOZÁS** Ez azt jelenti, hogy a vezetékpár két vége fel van cserélve a végeknél, és így történt a csatlakozás (lásd 3. ábra).

❺. **SZÉTVÁLT VEZETÉKPÁR** Ez azt jelenti, hogy a két összecsavart vezetékpár kapcsát (pozitív vezeték) és a gyűrűjét (negatív vezeték), felcseréltek egymással (lásd 4. ábra).

FIGYELEM:

❶. A hálózati kábel tesztelő ellenőrzi a hibák lehetőségeit a fent leírt sorrend szerint, mielőtt a következő hiba felderítését elkezdené. A hiba kimutatására és meghatározására oly módon kerül sor, hogy a készülék jelzi "**egy hiba tesztelés folyamatban**". Az észlelt hiba kijavítása után ajánlatos ellenőrizni újra a kábeleket, nehogy esetleg ismét előforduljon hiba.

❷. Ha a lemerült elemet jelző ikon világít, akkor az azt jelenti, hogy az elem feszültsége nem elég a szükséges teszt elvégzéséhez. Az elhasznált elemet cserélje ki egy új 6V (L1325/4LR44)-os elemre.



FIGYELEM !

A tesztet csak akkor lehet végezni, ha eltávolította a vezetékeket a hálózathoz, máskülönben a készülék megsérülhet!

Teszt üzemmód

1. Csatlakoztassa a főegység egyik végét a vizsgálandó kábelhez.
2. A távegységet csatlakoztassa a vizsgálandó kábel másik végéhez.
3. Kapcsolja be a tesztelő készüléket.
4. Nyomja meg a teszt kezdés nyomógombot.
5. A teszter automatikusan átlép alvó üzemmódba 12 másodperc után.
6. Nyomja meg és engedje el gyorsan a teszt nyomógombot, ez a tevékenység is okozza a teszter átlépését alvó üzemmódba.

Példa a tesztelésre: A kábeleknél észlelt hiba RÖVIDZÁRLAT az 1-2 érpár és a 3-6 érpár között, az állapotjelző LED dióda a teszt üzemmódban a következőket mutatja:

- Az 1-2 érpárhoz és a 3-6 érpárhoz tartozó diódák zöld színnel világítanak, és a RÖVIDZÁRLAT dióda piros színnel világít.
- A 4-5 érpárt jelző dióda zölden fog világítani, mert ez az érpár nem rejt hibákat.
- A 7-8 érpárt jelző dióda zölden fog világítani, mert ez az érpár nem rejt hibákat.

Hiba lokalizáló üzemmód

A hiba lokalizáló üzemmód meghatározza, hogy melyik érpárban van a hiba. Ebben az üzemmódban a készülék ellenőrzi a sorrendben következő érpárokat, és kijelzi a teszt eredményét, minden egyes érpárnál. A LED dióda jelzése alapján lehet kiértékelni, melyik érpárnál van a hiba és milyen a hiba fajtája, jellege. Ebben az érpár tesztelő üzemmódban, a LED dióda rövid villogása jelzi, hogy melyik az éppen vizsgált érpár. Amikor az adott érpárnál a készülék befejezi a vizsgálatot, a LED dióda hosszabban világít.

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a teszt nyomógombot, amíg az összes LED dióda világítani nem kezd, majd engedje fel a nyomógombot.
2. A vezetékpár vizsgálatát jelző LED diódák, és a hibát jelző LED diódák megfelelő kombinációban világítanak, ami lehetővé teszi, hogy meghatározza melyik érpár sérült.
3. Ha a két LED dióda világít minden egyes vezetékpárnál, ez azt jelenti, hogy nincs hiba.
4. Ha két zöld LED dióda és a hiba szakaszában található piros LED dióda világít, akkor meghatározható, melyik érpár sérült, és milyen fajta a hiba.
5. Ebben az üzemmódban összes érpár kétszer lesz leellenőrizve, majd a teszt elvégzése után a készülék készenléti állapotba kerül.
6. Gyorsan nyomja meg és engedje fel a teszt nyomógombot, és ez szintén a készenléti állapotba lépést okozza.

Példa a hibalokalizálásra: Ha a vezetékben RÖVIDZÁRLAT van az 1-2 érpár és a 3-6 érpár között,



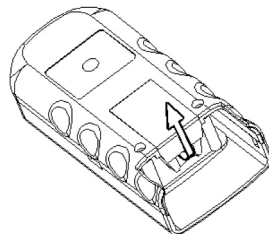
akkor a LED dióda villog, a következő módon:

- ☑ Az 1-2 érpárhoz tartozó dióda zölden világít, együtt a 3-6 érpárhoz tartozó diódával, és a RÖVIDZÁRLAT dióda pirosan fog világítani.
- ☑ Az 3-6 érpárhoz tartozó dióda zölden világít, együtt az 1-2 érpárhoz tartozó diódával, és a RÖVIDZÁRLAT dióda pirosan fog világítani.
- ☑ A 4-5-ös érpárhoz tartozó dióda zölden fog világítani mivel ennél az érpárnál nincs hiba
- ☑ A 7-8-as érpárhoz tartozó dióda zölden fog világítani mivel ennél az érpárnál nincs hiba

6. Elemcsere

Miután a kimerült elemeket jelző LED diódák világítani kezdenek, cserélje ki az elemeket a főegységben.

- ❶ Csatlakoztassa szét a fő egységet a távegységtől.
- ❷ Nyissa ki az elemtartót (lásd 5. ábra).
- ❸ Vegye ki a lemerült elemet.
- ❹ Rakjon be egy új (6V)-os elemet.
- ❺ Zárja be az elemtartó fedelét.



5. ábra ELEMCSERE

Figyelem: A teszt befejezése után a készülék automatikusan készenléti állapotba kerül (a táp be van kapcsolva, és a teszt be van fejezve). A készenléti állapotban levő készülék minimális energiaellátást igényel, de kapcsolja ki teljesen, ha huzamosabb ideig nem használja.

7. Műszaki adatok

Vezeték hossz

- Minimum: 0.4m
- Maximum: 200m felett

Tápellátás

- Főegység: 6V
- Távegység: nem rendelkezik saját táppal

Méretek

- hossz. × szél. × mag.: 125 × 55 × 30mm

- Súly ▸ Kb.125g

