



TESTER-MS6811

Instrucțiuni de utilizare



CUPRINS

1. Introducere	3
2. Caracteristici	3
3. Panou	3
4. Indicatori defecțiuni	4
5. Funcționare	5
6. Înlocuire baterie	6
7. Specificații	6



1. Introducere

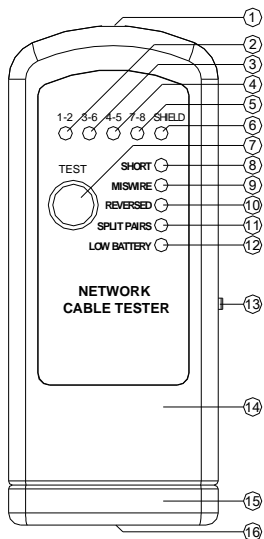
Testerul pentru cabluri de rețea este un tester mic, de mână, care permite specialiștilor să verifice rapid și ușor integritatea cablurilor cu perechi răsucite Ethernet.

2. Caracteristici

- Dispozitivul de măsurare utilizat pentru cabluri UTP (Unshield Twisted Pair - cablu cu perechi răsucite neecranat) și STP (Shield Twisted Pair - cabluri cu perechi răsucite ecranat).
- Verifică continuitatea și configurarea racordării cu mufe modulare -1 -neecranate și ecranate.
- Teste pentru circuite deschise, scurtcircuitate, racordări eronate, inversări și perechi separate.
- Detecția ECRANĂRII testează integritatea ecranării cablului.
- Unitatea principală și o unitate de la distanță permit unei persoane să testeze rețele T568A, T568B, 10Base-T și Token Ring.
- Funcția rapidă DEBUG identifică perechile de cabluri care prezintă defecțiuni specifice de racordare.
- O baterie de 6 volt este instalată în unitatea principală a testerului (unitatea de distanță nu este conectată la nicio sursă de alimentare).
- Indicare baterie descărcată.

3. Panou

- ①. Fișă jack de testare RJ45
- ②. Indicator perechea 1 (1-2)
- ③. Indicator perechea 2 (3-6)
- ④. Indicator perechea 3 (4-5)
- ⑤. Indicator perechea 4 (7-8)
- ⑥. Indicator ecranare
- ⑦. Tastă Test sau Debug
- ⑧. LED defecțiuni tip scurtcircuit
- ⑨. LED defecțiuni de racordare
- ⑩. LED defecțiuni tip inversare
- ⑪. LED indicare perechi separate
- ⑫. Indicare baterie descărcată
- ⑬. Întrerupător de rețea
- ⑭. Unitate principală
- ⑮. Unitate comandată de la distanță
- ,16 Fișă jack de test RJ45



4. Indicare defecțiuni

O pereche de LED-uri intermitente indică faptul că perechea de fire prezintă o defecțiune. Un LED intermitent în secțiunea DEFEȚIUNI va indica defecțiunea care a fost detectată. Mai multe LED-uri intermitente indică mai multe perechi și/sau defecțiuni multiple. Este recomandat ca defecțiunile cablurilor să fie remediate până ce verificarea nu va mai identifica nicio defecțiune și se aprind LED-urile verzi corespunzătoare.

Detalii privind defecțiunile

Fig. 1 Scurtcircuit



Fig. 2 Racordare incorectă



Fig. 3 Inversare



Fig. 4 Perechi separate



❶. **OPEN** LED-ul indicator „OPEN” nu este aprins. Un cablu obișnuit poate avea 2, 3 sau 4 perechi. Circuitele deschise sunt afișate ca un LED stins. Utilizatorul va stabili dacă o pereche este prezentă și continuă sau DESCHISĂ comparând LED-urile aprinse cu numărul de perechi care ar trebui să existe.

❷. **SHORT** Există un scurtcircuit (vezi Fig.1).

❸. **MISWIRE** Indică conectarea incorectă a perechilor de fire individuale la pini pentru schemele de rețele testate (vezi Fig.2).

❹. **REVERSED** Racordare inversă înseamnă că pinul pentru un fir dintr-o pereche este conectat la celălalt pin corespunzător perechii de pe fișa de la distanță (vezi Fig.3).

❺. **SPLIT PAIRS** Perechile separate apar atunci când vârful (conductorul pozitiv) și inelul (conductorul negativ) a două perechi răsucite sunt interschimbate (vezi Fig.4).

NOTĂ:

❶. Testerul pentru cabluri de rețea va verifica existența unor defecțiuni în ordinea descrescătoare de mai sus înainte de a detecta o altă defecțiune. Detectarea și identificarea prezenței unei defecțiuni se face printr-un test individual. După remedierea unei defecțiuni se recomandă testarea din nou a cablului pentru identificarea altor defecțiuni.

❷. În momentul în care indicatorul BATERIE DESCĂRCATĂ se aprinde, bateria nu are o putere suficientă pentru a putea realiza un test precis. În acest moment trebuie să o înlocuiți cu o baterie nouă (6 volt L1325/4LR44).



5. Funcționare

ATENȚIE

NU îl utilizați pentru circuite deoarece testerul poate fi deteriorat

Modul de TESTARE

1. Conectați unitatea principală la un capăt al cablului care urmează a fi testat.
2. Conectați unitatea îndepărtată la fișa jack la capătul îndepărtat al cablului.
3. Porniți testerul.
4. Apăsați tasta TEST pentru efectuarea unui test.
5. Tester va intra automat în modul de veghe în 12 secunde.
6. Dacă apăsați și eliberați imediat tasta TEST, testerul va intra de asemenea în modul de veghe.

Exemplu de TEST: Defecțiunea cablului este un SCURTCIRCUIT la Perechea 1-2 și Perechea 3-6.

Statusul modului de TESTARE va fi următorul:

- LEDURILE de identificare a Perechii 1-2 și Perechii 3-6 se vor aprinde intermitent (culoarea verde) și în același timp se va aprinde și LEDUL roșu pentru SCURTCIRCUIT.
- Perechea 4-5 va genera aprinderea ledului verde indicând că este o pereche bună.
- Perechea 7-8 va genera aprinderea ledului verde indicând că este o pereche bună.

Modul DEBUG

Modul DEBUG identifică perechea de cabluri care prezintă o defecțiune de racordare. Trece de la o pereche la alta afișând pe rând pentru fiecare pereche câte un rezultat. Din seria de LEDURI indicatoare, perechea defectă și defecțiunea pot fi identificate. În modul Debug, o aprindere scurtă a LEDULUI PERECHII reprezintă perechea supusă testului. O aprindere prelungită a LEDURILOR PERECHILOR indică destinația testului.

1. Apăsați și mențineți apăsat tasta de TESTARE până ce se aprind LEDURILE și apoi eliberați-o.
2. LEDURILE de identificare a perechilor și LEDURILE pentru DEFECȚIUNI lucrează împreună în serie pentru identificarea perechii incorecte.
3. Dacă o serie de două LEDURI verzi se aprind pentru o pereche, perechea este conectată corect.
4. Un LED verde de identificare a perechii, urmat de unul roșu în secțiunea DEFECȚIUNI va identifica perechea incorectă și defecțiunea.

5. DEBUG verifică de două ori perechile înainte de a intra automat în modul de veghe.
6. Dacă apăsați și eliberați imediat tasta TEST, testerul va intra de asemenea în modul de veghe.

Exemplu de remediere a defecțiunii: Defecțiunea cablului este un SCURTCIRCUIT la Perechea 1-2 și Perechea 3-6. Seria de LEDURI din modul DEBUG va fi următoarea:

- LEDURILE de identificare a Perechii 1-2 se vor aprinde (în culoarea verde) urmate de LEDURILE perechii 3-6 și un LED roșu pentru SCURTCIRCUIT.
- LEDURILE de identificare a Perechii 3-6 se vor aprinde (în culoarea verde) urmate de LEDURILE perechii 1-2 și un LED roșu pentru SCURTCIRCUIT.
- Perechea 4-5 va genera aprinderea ledului verde indicând că este o pereche bună.
- Perechea 7-8 va genera aprinderea ledului verde indicând că este o pereche bună.



6. Înlocuirea bateriei

Atunci când se aprinde LEDUL indicator al bateriei descărcate, trebuie să înlocuiți bateria din unitatea principală.

1. Scoateți unitatea de distanță din unitatea principală.
2. Scoateți capacul compartimentului de baterii (vezi Fig.5).
3. Scoateți bateria veche.
4. Instalați noua baterie (6 volt).
5. Închideți capacul compartimentului de baterii.

Notă: După ce testul este finalizat, testerul va intra automat în modul de veghe. (selectați poziția ON pentru a finaliza testul). Deși modul de veghe consumă foarte puțină energie, vă recomandăm să opriți aparatul dacă nu îl veți utiliza o perioadă mai mare de timp.

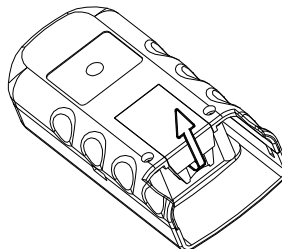


Fig. 5 Înlocuirea bateriei

7. Specificații

Lungimea cablului

- **Minim:** 0.4 m
- **Maxim:** peste 200 m

Alimentare

- **Unitatea principală:** 6 volt
- **Unitatea îndepărtată:** nu este necesară nicio baterie

Dimensiuni

- **L × G × I:** 125 × 55 × 30 mm

Greutate

- **Aprox.** 125g

