

LANtest – cable tester

Úvod:

LANtest je nově vyvinutý tester, který je určen pro test správného zapojení kabelů podle standardů 10Base-T, 10Base-2, RJ45/RJ11 modulárních kabelů, 258A, TIA-568A/568B a Token-ring kabelů.

Vlastnosti:

- Testování správného zapojení kabelů 10Base-T, 10Base-2, RJ45/RJ11 modulárních kabelů, 258A, TIA-568A/568B a Token-ring.
- Uživatelsky jednoduché a rychlé rozpoznání závady
- Pomocí vzdálené jednotky lze jednoduše měřit již instalované kabely mezi patch panelem a zásuvkou.
- Měření stíněných kabelů
- Automatický/ Manuální test

Ovládání:

I. Loopback test

1. Měření kabelu dle standardu 10Base-T

1.1 Zapojte jeden konec testovaného kabelu do vstupní zdířky RJ45 na hlavní jednotce (označen symbolem „▲“) a druhý konec kabelu do druhé zdířky RJ45 hlavní jednotky.

1.2 Zapněte LANtest (POWER ON), horní řada LED diod začne popořadě proměřovat jednotlivé PINy, pokud je přepínač Auto/Manual v poloze „Auto“, nebo se rozsvítí LED odpovídající PINu 1, pokud je nastaven „Manual“ mód.

Pozn.: Pokud se LED diody nerozsvítily, příp. svítí tlumeně, vyměňte baterii. Používání vybité baterie může ovlivnit přesnost výsledků měření.

1.3 Pomocí přepínače Auto/Manual vyberte buď automatický, nebo manuální mód.

1.4 V případě automatického módu se začnou postupně proměřovat jednotlivé PINy. Zároveň s horní LED diodou se rozsvítí i odpovídající dioda v dolní řadě.

1.5 Zkontrolujte správné zapojení pinů pomocí spodního LED panelu. Pokud nestihnete zkontrolovat správné zapojení během prvního měření, můžete to provést během druhého měření, nebo pomocí výběru manuálního režimu. V manuální režimu proměřují jednotlivé PINy pomocí stisknutí tlačítka „TEST“.

2. Měření kabelu s konektory RJ11

Postup při měření kabelu s konektory RJ11 je identický, jako v předchozí kapitole s tím rozdílem, že se měří jen PINy 2-7. Pro správné zapojení kabelu je nutné použít přiložené redukce.

3. Měření koaxiálního kabelu dle standardu 10Base-2

3.1 Zapojte přiložené BNC redukce do LANtesteru. Na BNC konektory těchto redukcí zapojte měřený kabel.

3.2 Pokračujte dle návodu v krocích 1.2 až 1.5

Pozn.: Středový PIN koax. kabelu je měřen pomocí LED 1, stínění pak pomocí LED 2

Pozn.: Z důvodu, že 10Base-2 kabel má jen dva PINy, doporučuje se použít Manuální mód.

II. Remote test

1. Zapojte jeden konec testovaného kabelu do vstupní zdířky RJ45 na hlavní jednotce (označen symbolem „▲“) a druhý konec kabelu do RJ45 zdířky na vzdálené jednotce (Remote Terminator). Pokud je testovaný kabel instalován v patch panelu nebo v zásuvce, je potřeba použít přiložený propojovací kabel pro propojení zásuvky do LANtesteru.
2. Pokud provádí měření jedna osoba, je nutné zvolit Automatický test.
3. Zkontrolujte správné zapojení pomocí LED na vzdálené jednotce.

Pozn.: LED diody na vzdálené jednotce se rozsvěčují postupně v závislosti na měřeném PINu

Výsledky měření:

□■□□□□□□

1 2 3 4 5 6 7 8 G

□■□□□□□□

PIN 2 je zapojen správně

□■□□□□□□

1 2 3 4 5 6 7 8 G

□□□□□□□□

PIN 2 není propojen

□■□■□□□□

1 2 3 4 5 6 7 8 G

□■□■□□□□

PINy 2 a 3 jsou zkratovány

□□■□□□□□

1 2 3 4 5 6 7 8 G

□□□□□■□□

PIN 3 je propojen s PINem 6

Upozornění:

1. Prosím nezapojujte do testeru živé kabely, může to způsobit zničení testeru.
2. Pokud nepoužíváte tester po delší dobu, prosím vyjměte baterii.