

Scheda Tecnica

Totale Pagine:
3

Data:
13-04-04

Documento n°:
199

Rev.
0.0

Oggetto: MINI - LAN TESTER controllo continuità



L'articolo 24.395 è un tester LAN dalle prestazioni pratiche per cavi Ethernet con coppie twistate RJ-45. E' specificatamente indicato per rapidi test sulla mappatura sulla polarizzazione e sulla continuità delle coppie e dell'eventuale schermatura del cavo dati.

Il tester rivela i seguenti difetti:

- Circuito aperto
- Corto circuito
- Inversione dei conduttori di una coppia
- Coppie incrociate
- Coppie divise per lunghezze di cavo tra 0.5 e 200 metri
- Schermo del cavo aperto

- **LED delle coppie (verde)**

Indica le coppie twistate del cavo LAN. Le coppie 1/2, 3/6, 4/5, 7/8 verranno passate durante il processo di test.

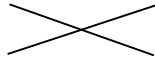
- **LED dello schermo -SCHIELD- (verde)**

Si accende quando viene connesso lo schermo di un cavo. E' spento per cavi non schermati o quando lo schermo è aperto.

- **LED di difetto (rosso)**

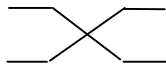
Indicano i difetti della coppia del cavo LAN sotto test. Quattro difetti vengono evidenziati sulla parte anteriore del tester:

CORTO CIRCUITO



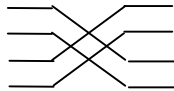
Un conduttore della coppia è in corto in qualche parte del cavo o nel connettore.

INVERSIONE



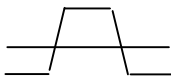
I due conduttori di una coppia twistata sono stati invertiti (per esempio 1-2 e 2-1)

INCROCIO



Due coppie sono state completamente incrociate (ad esempio la coppia 1/2 va alla 4/5 e la 4/5 va alla 1/2)

COPPIE DIVISE



Conduttori che appartengono a due coppie differenti sono stati usati per fare una connessione. A causa di questo difetto, la connessione non è fatta tra coppie twistate e i vantaggi dell'accoppiamento twistato vengono meno.

Se viene trovato un difetto, il rispettivo LED lampeggerà insieme al LED della coppia interessata.

- **LED di batteria scarica (rosso)**

Si accende quando la batteria da 9V è al livello di batteria scarica.

- **Pulsante di TEST**

Premete il pulsante per testare il cavo LAN.

Un LED ROSSO indica il tipo di difetto riscontrato nella coppia sotto test.

Se un LED VERDE non si accende (viene saltato durante il test) significa che quella coppia ha un conduttore APERTO.

Affinchè un cavo passi la prova, TUTTI I LED VERDI si accendono e nessun LED ROSSO deve accendersi.

TEST ED INDIVIDUAZIONE DEL DIFETTO

Funzione automatica di test veloce

A) Premendo brevemente il pulsante "test", inizia un ciclo automatico di test e il risultato viene evidenziato in modo permanente.

Il risultato può essere uno dei seguenti:

- a) TUTTI I LED VERDI sono accesi, nessun LED ROSSO è acceso: il cavo è OK
- b) UN LED VERDE è SPENTO: indica un conduttore APERTO in quella coppia
- c) UN LED VERDE non si accende e un LED ROSSO è acceso: la coppia associata al LED verde spento ha un difetto e il LED ROSSO indica il tipo di difetto

Importante

Non connettete il tester o il terminale mentre un'estremità del cavo è ancora connessa a un qualsiasi apparato. Ciò eviterà possibili danni all'apparato o al tester.

Caratteristiche meccaniche :

Codice	Alimentazione	Peso (g)	Colore	Confezione (n° pz.)	Imballo (esterno)
24.395	Alimentazione batt. 9V	200	Grigio	1	Blister

Utilizzo:

- Verifica continuità cavi trasmissione dati
- Verifica corretta crimpatura su prese RJ45

Riferimenti normativi:

- ISO 11801 2 ed. (Sistemi generale)
- EIA/TIA 568B (Impianti di cat. 6)
- IEC 61935-1 (Sistemi generale)
- EN 50173-1 (cablaggio Strutturato)
- 306-2 (guida cablaggio residenziale)