

INDICE

Tester per cavi di rete TC-NT1

(Include la scatola master e l'unità remota)

- *INTRODUZIONE E CARATTERISTICHE 1*
- *PROFILO DEL PRODOTTO 2*
- *FUNZIONAMENTO*
 - I. Test di loopback 3,4*
 - II. Test remoto 5,6*

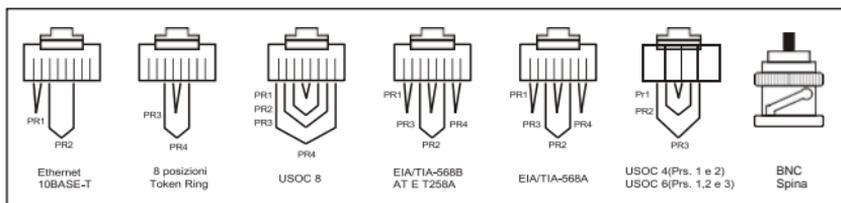
INTRODUZIONE

Il tester per cavi di rete TC-NT1 è un tester innovativo e pratico in grado di leggere facilmente la corretta configurazione dei pin dei cavi 10BASE-T, 10BASE-2, RJ45 / RJ11 modulari, 258A, TIA-568A / 568B e Token Ring confrontando una trasmissione fine alla corrispondente estremità ricevente. Il terminatore remoto incluso consente all'utente di testare il cavo installato su una presa a muro o un pannello patch. La verifica della continuità e la verifica di guasti quali coppie aperte, in corto o incrociate non sono mai state così semplici e convenienti.

CARATTERISTICHE

- * Visualizza la configurazione effettiva dei pin dei cavi RJ45-T e 10BASE-2 Ethernet, RJ11/258A modulare, 568A, TIA-568B/10BASE e Token Ring
- * Fornisce una continuità di facile lettura e una visualizzazione dello stato dei guasti
- * Controlla la continuità, l'interruzione nel filo, i guasti di coppie in corto e incrociate
- * Consente il test remoto dei cavi installati dalla presa a muro o dal pannello patch
- * Verifica l'integrità del filo dello schermo
- * Scansione automatica o manuale

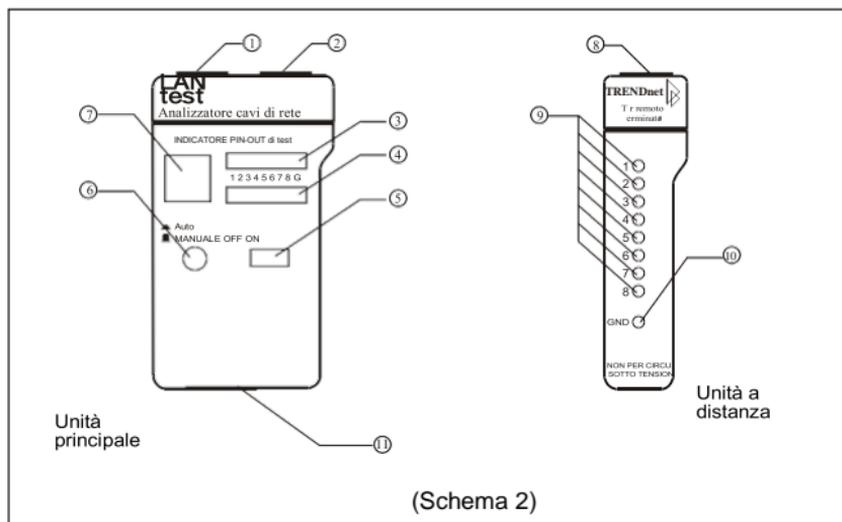
(Schema 1)



CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

1. TC-NT1 Unità master
2. TC-NT1 Unità a distanza
3. Cavo adattatore maschio-BNC maschio RJ45 (quantità 2)
4. Cavo patch UTP RJ45
5. Accoppiatore Femmina/Femmina BNC
6. Adattatore per jack RJ11/RJ45 (quantità 2)

PROFILO DEL PRODOTTO



(Schema 2)

1. PRESA RJ45
2. PRESA RJ45
3. DISPLAY A LED PER L'ESTREMITÀ DI GENERAZIONE (PRESA 1)
4. DISPLAY A LED PER L'ESTREMITÀ DI RICEZIONE (PRESA 2)
5. INTERRUTTORE DI ALIMENTAZIONE
6. INTERRUTTORE PER MODALITÀ DI SCANSIONE LED
7. INTERRUTTORE DI TEST PER LA SCANSIONE MANUALE
8. PRESA RJ45
9. DISPLAY A LED PER L'ESTREMITÀ DI RICEZIONE (COME PER LA PRESA 2)
10. LED DI MESSA A TERRA PER L'ESTREMITÀ DI RICEZIONE
11. VANO BATTERIA (9 V)

FUNZIONAMENTO

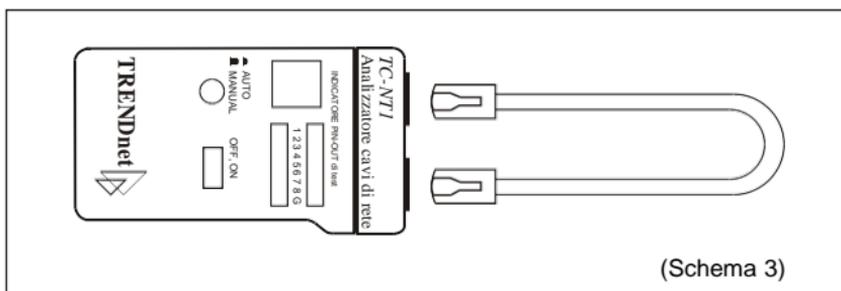
I. Test per loopback

1. Test 10BASE-T.

- 1.1 Collegare un'estremità del cavo testato nella presa RJ45 di trasmissione sull'unità master contrassegnata con una " " e l'altra estremità del cavo nella presa RJ45 di ricezione rimanente.
- 1.2 Accendere l'interruttore di alimentazione. La fila superiore di LED inizia la scansione in sequenza se il pulsante Auto/Manual (automatico/manuale) è impostato sulla modalità "Auto". Il LED del pin 1 si accende se il pulsante è in modalità "Manual".
- 1.3 Passare dalla modalità di scansione automatica o manuale premendo il pulsante Auto/Manual sul lato dell'unità master di test.
- 1.4 Una volta inserite correttamente entrambe le estremità del cavo, la seconda fila di LED si accende in base ai LED corrispondenti nella fila sommitale.
- 1.5 Leggere i risultati del display a LED per lo stato di configurazione dei pin del cavo testato. Se non si riescono a leggere i risultati la prima volta in modalità auto, è possibile attendere la seconda scansione LED o semplicemente passare alla modalità manuale per il test pin per pin. In modalità Manual, premendo il pulsante quadrato "Test" si passa al pin successivo.

Nota: assicurarsi che la batteria sia sufficientemente carica.

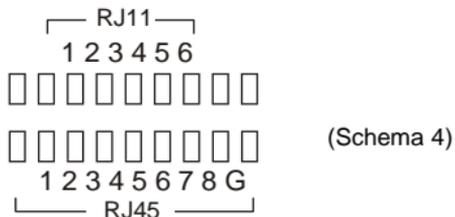
L'alimentazione insufficiente della batteria causa l'attenuazione dei LED e risultati errati.



Test per loopback

2. Test del cavo modulare RJ11

2.1 Seguire le istruzioni per il test del cavo UTP/STP e fare riferimento allo Schema 4 per la corretta visualizzazione pin out del LED

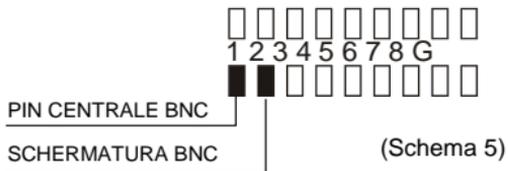


3. Test del cavo coassiale

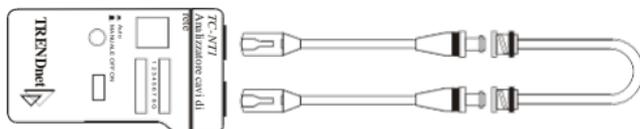
3.1 Collegare i due cavi adattatore BNC collegati su entrambe le prese RJ45. Quindi collegare il cavo testato a ciascuna estremità dei cavi dell'adattatore BNC

3.2 Per le restanti procedure di test, si faccia riferimento ai punti da 1,2 a 1,5

Nota: 1. Il pin centrale del BNC deve essere letto sul LED 2.
Facciasi riferimento allo schema 5.



2. Poiché il cavo coassiale è dotato di due soli fili, si consiglia di leggere il risultato della scansione LED utilizzando la modalità manuale.



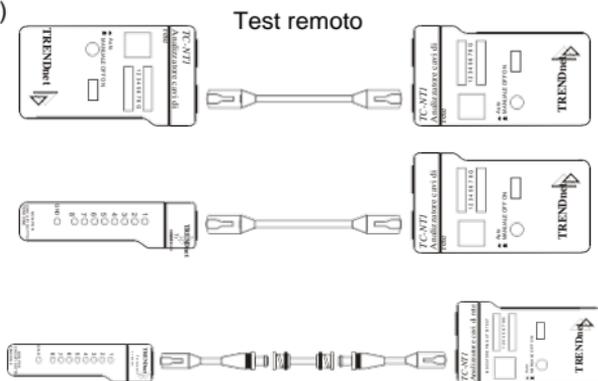
(Schema 6)

II. Test remoto

1. Collegare un'estremità del cavo testato alla presa RJ45 trasmettente sull'unità master contrassegnata con " " e collegare l'altra estremità al terminatore remoto. Se il cavo testato è installato in un patch panel o in una piastra a parete, è possibile utilizzare il cavo patch incluso per risolvere il problema di genere del connettore. Facciasi riferimento agli schemi 7 e 8.
2. A questo punto, impostare l'interruttore Auto/Manual sulla modalità automatica per eseguire il test da una sola persona.
3. Leggere i risultati del test dal display a LED sul terminatore remoto.

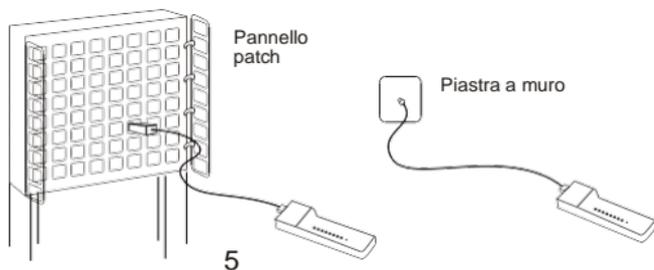
Nota: il display a LED sull'unità remota esegue la scansione in sequenza corrispondente all'estremità trasmettente dell'unità master.

(Schema 7)



Test remoto

(Schema 8)



Risultati del test

1. Continuità:
il pin 2 ha continuità

1 2 3 4 5 6 7 8 G

2. Aperto:
Il pin 2 è aperto

1 2 3 4 5 6 7 8 G

3. In corto:
pin 2 e 3 sono in corto

1 2 3 4 5 6 7 8 G

4. Errore di cablaggio:
pin 3 e pin 6 sono cablati in modo errato

1 2 3 4 5 6 7 8 G

Attenzione:

1. L'uso del tester nei circuiti sotto tensione può danneggiare il tester
2. Lasciare a lungo la batteria nel tester di tempo senza utilizzarla potrebbe scaricare l'energia dalla batteria