

CONTENU

Testeur de câble réseau TC-NT1

(Boîtier principal et unité distante inclus)

- *PRESENTATION ET CARACTERISTIQUES 1*
- *PROFIL DU PRODUIT..... 2*
- *FONCTIONNEMENT*
 - I. Test de boucle..... 3, 4*
 - II. Test à distance..... 5, 6*

PRESENTATION

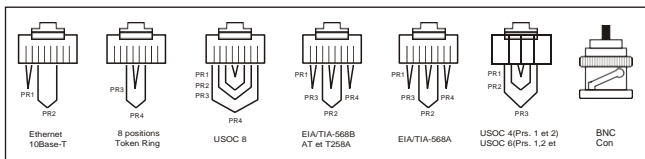
Le testeur de câble réseau TC-NT1 est un testeur pratique et novateur qui peut facilement lire la configuration de broche correcte des câbles modulaires RJ45/RJ11, des câbles 10BASE-T, 10BASE-2, des câbles 258A, TIA-568A/568B et des câbles Token Ring en comparant une extrémité de transmission à l'extrémité de réception correspondante.

La terminaison à distance incluse permet à l'utilisateur de tester le câble installé au niveau d'une prise murale ou d'un panneau de brassage. La vérification de la continuité et les tests de défauts, tels que les paires ouvertes, court-circuitées et croisées n'a jamais été aussi facile et abordable.

CARACTERISTIQUES

- * Affiche la configuration de broche réelle des câbles Ethernet 10BASE-T et 10BASE-2, modulaires RJ45/RJ11, 258A, TIA-568A/568B et Token Ring.
- * Fournit un affichage facile à lire de la continuité et de l'état de défaut.
- * Vérifie les défauts de continuité, de fil ouvert et de paire croisée ou court-circuitée.
- * Permet de tester à distance les câbles installés sur une prise murale ou un panneau de brassage.
- * Teste l'intégrité du fil de blindage.
- * Analyse automatique ou manuelle

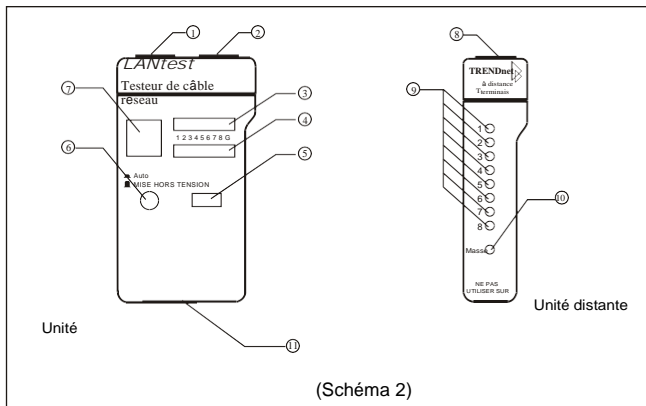
(Schéma 1)



CONTENU DU LOT

1. Unité principale TC-NT1
2. Unité distante TC-NT1
3. Câble adaptateur RJ45 mâle vers BNC mâle (Qté. 2)
4. Câble de brassage UTP RJ45
5. Coupleur BNC femelle/femelle
6. Adaptateur de taille RJ45/RJ11 (Qté. 2)

PROFIL DU PRODUIT



(Schéma 2)

1. Jack RJ45
2. Jack RJ45
3. AFFICHAGE LED POUR LA FIN DE L'EMISSION (JACK 1)
4. AFFICHAGE LED POUR LA FIN DE LA RECEPTION (JACK 2)
5. COMMUTATEURS D'ALIMENTATION
6. COMMUTATEUR DE MODE D'ANALYSE A LED
7. COMMUTATEUR DE TEST POUR L'ANALYSE MANUELLE
8. Jack RJ45
9. AFFICHAGE LED POUR LE COTE RECEPTION (IDENTIQUE A JACK 2)
10. LED DE MISE A LA TERRE POUR LE COTE RECEPTION
11. COMPARTIMENT DE BATTERIE (9 V)

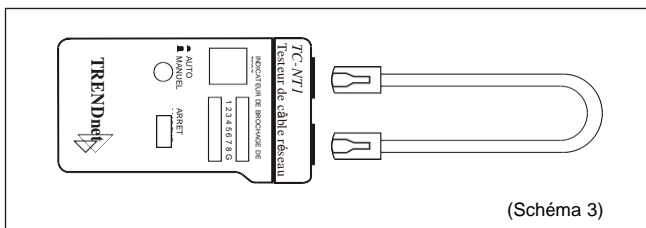
FONCTIONNEMENT

I. Test de boucle

1. Test 10Base-T

- 1.1 Brancher une extrémité du câble testé dans la prise jack RJ45 de transmission sur l'unité principale marquée d'un '1' et l'autre extrémité du câble dans la prise RJ45 de réception restante.
- 1.2 Faire coulisser l'interrupteur pour mettre sous tension. La rangée supérieure de LED commence à analyser en séquence si le bouton Auto/Manuel est réglé en mode "Auto". La LED de la broche 1 s'allume si le bouton est en mode "Manuel".
- 1.3 Passer du mode d'analyse automatique à manuelle et inversement en appuyant sur le bouton Auto/Manuel sur le côté de l'unité de test principale.
- 1.4 Une fois les deux extrémités du câble correctement branchées, la deuxième rangée de LED s'allume en fonction des LED correspondantes dans la rangée supérieure.
- 1.5 Lire les résultats de l'affichage à LED pour connaître l'état de configuration des broches du câble testé. Si aucun résultat ne s'affiche la première fois en mode automatique, il convient d'attendre le résultat de la deuxième analyse sur les LED, ou simplement de passer en mode manuel pour le test broche par broche. En mode manuel, appuyer sur le bouton carré "Test" permet de passer au test de la broche suivante.

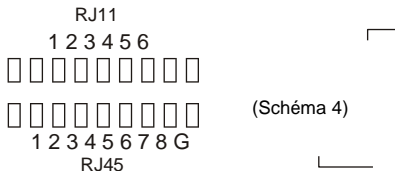
Remarque : s'assurer que la puissance de la batterie est suffisante. Une puissance de batterie insuffisante réduit la luminosité des LED et fausse les résultats.



Test de boucle

2. Test de câble modulaire RJ11

- 2.1 Suivre les instructions pour le test de câble UTP/STP et consulter le schéma 4 pour l'affichage correct du brochage de LED

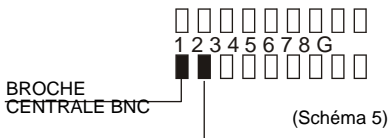


3. Test de câble coaxial

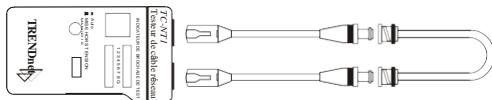
- 3.1 Brancher les deux câbles d'adaptateur BNC sur les deux prises jack RJ45. Connecter ensuite le câble testé à chaque extrémité des câbles d'adaptateur BNC.

- 3.2 Pour les autres procédures de test, se reporter aux étapes 1.2 à 1.5

Remarque : 1. La broche centrale du BNC doit être lue sur la LED 2. Se reporter au schéma 5.



2. Etant donné que le câble coaxial n'a que deux fils, il est recommandé de lire le résultat de l'analyse par LED en mode manuel.



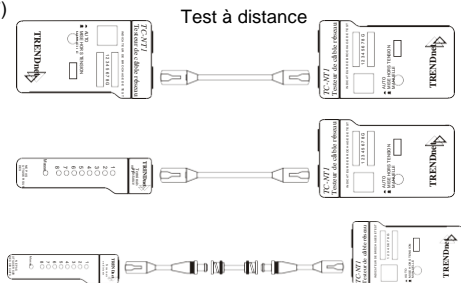
(Schéma 6)

II. Test à distance

1. Brancher une extrémité du câble testé à la prise jack RJ45 de transmission sur l'unité principale marquée d'un '1' et brancher l'autre extrémité à l'unité distante. Si le câble testé est installé dans un panneau de brassage ou une prise murale, il convient d'utiliser le câble de brassage inclus pour résoudre le problème de genre du connecteur. Se reporter au schémas 7 et 8.
2. A présent, régler le commutateur Auto/Manuel en mode automatique pour un test par une seule personne.
3. Lire les résultats de test de l'affichage à LED sur l'unité distante.

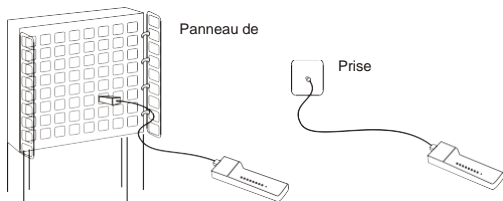
Remarque : l'affichage à LED sur l'unité distante effectue l'analyse en séquence en fonction du module de transmission de l'unité principale.

(Schéma 7)




Test à distance

(Schéma 8)




Résultats de test


1. Continuité :  la broche 2 présente une continuité.

1 2 3 4 5 6 7 8 G


2. Ouvert :  la broche 2 est ouverte.

1 2 3 4 5 6 7 8 G


3. Court-circuit :  les broches 2 et 3 sont court-circuitées.

1 2 3 4 5 6 7 8 G


4. Erreur de fil :  les broches 3 et 6 sont mal câblées.

1 2 3 4 5 6 7 8 G


Attention :

1. Utiliser l'analyseur avec des circuits sous tension peut endommager le testeur.
2. Laisser la batterie dans l'analyseur pendant de longues périodes sans utilisation peut la décharger.