DIGITUS®

Testeur pour Câble réseau et communication, RJ45 et BNC



Guide d’installation rapide

DN-14001-1



Conformément à la directive européenne DEEE, les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers. Leurs composants doivent être recyclés ou éliminés séparément. Dans le cas contraire, des substances polluantes et dangereuses peuvent contaminer notre environnement.

En tant que consommateur, vous êtes légalement responsable de la remise gratuite des appareils électriques et électroniques en fin de vie au fabricant, au distributeur ou aux centres de collecte publics. Les dispositions détaillées sont régies par la législation nationale. Le symbole sur le produit, dans le mode d'emploi ou sur l'emballage indique ces modalités. En triant, recyclant et éliminant les déchets de cette manière, vous contribuez grandement à la protection de l'environnement.

1.0 Consignes de sécurité

Placez toujours l'appareil sur une surface stable et plane. En cas de chute, il peut être endommagé.

Ne pas exposer l'appareil à la lumière directe du soleil ou le disposer dans des endroits où la température est élevée. Cela pourrait endommager l'appareil ou réduire sa durée d'utilisation.

Ne pas l'installer à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs ou d'autres appareils produisant de la chaleur.

Ne pas exposer l'appareil à la pluie, à l'eau, à l'humidité ou à un taux d'humidité élevé. Ne pas l'installer dans la salle de bain ou la cuisine à proximité d'un évier. Évitez tout contact direct avec l'eau.

Ne pas essayer d'ouvrir l'appareil.

Avant d'utiliser notre produit pour la première fois, effectuez une sauvegarde de vos données. Nous ne sommes pas responsables de la perte de données, sauf si vous pouvez démontrer que nous avons commis une faute intentionnelle ou une négligence grave.

Dans tous les cas, la responsabilité en cas de perte de données est limitée à l'effort nécessaire pour les récupérer à partir de sauvegardes existantes.

Veuillez lire le manuel et les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit pour la première fois. Dans le cas contraire, des dommages peuvent survenir.

2.0 Introduction

Le testeur LAN permet une identification aisée de l'affectation correcte des broches de câbles modulaires 10Base-T, 10Base-2, RJ45/TM11 ainsi que de câbles 258A, TIA-568A/568B et Token Ring, etc., en comparant l'extrémité de câble sortant avec l'extrémité de câble récepteur correspondant. Le testeur à distance vous permet de tester les câbles, installés à un autre endroit, par exemple sur les distributeurs muraux ou les panneaux de brassage. Une identification aisée du câblage est garantie.

2.1 Caractéristiques

- Tester la bonne configuration des broches des câbles Ethernet 10Base-T et 10Base-2, des câbles modulaires RJ45/RJ11, des câbles 258A, TIA 568A/568B et Token Ring, etc.
- Contrôle facile de l'état des câbles, de la continuité des câbles, des circuits ouverts et des erreurs de câblage.
- Le kit Remote permet de tester les câbles à distance, soit dans un panneau mural, soit dans un panneau de brassage.
- Contrôlez la mise à la terre
- Avec scan automatique ou manuel
- Fonctionne avec une pile 9 volts (non fournie)

2.2 Contenu de la livraison

1x appareil principal

1x appareil à distance

1x appareil d'essai PoE

2x câbles adaptateurs BNC

1x connecteur BNC/adaptateur pour connecteur

3 x RJ45 sur adaptateur RJ11

1 x manuel utilisateur

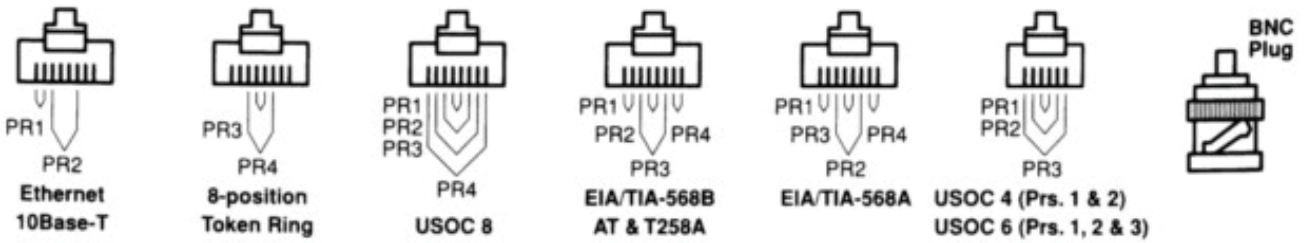
1 x mallette à coque rigide

2.3 Aperçu du produit



Appareil principal **Récepteur**

1. Prise RJ45
2. Prise RJ45
3. Voyant LED pour le côté alimentation (prise 1)
4. Voyant LED pour le côté réception (prise 2)
5. Interrupteur
6. Interrupteur LED pour le mode de scan
7. Bouton de test pour le scan manuel
8. Prise RJ45
9. Voyant LED pour le côté réception (prise 2)
10. Voyant de masse (mise à la terre) pour le côté réception
11. Compartiment à piles (9V)



3.0 Utilisation

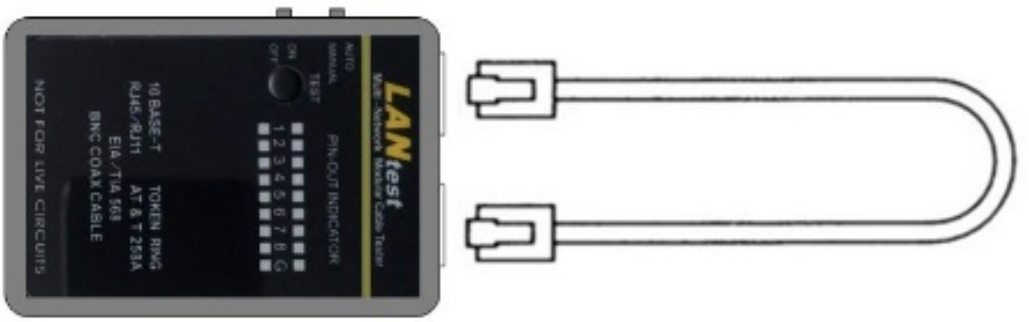
3.1 Test de Loopback

- **Test de câble 10Base-T**

1. Branchez une extrémité du câble testé dans la prise RJ45 (marquée '.A.') et l'autre extrémité à la prise RJ45 restante.
2. Mettez sous tension en appuyant sur l’interrupteur. Les voyants de la rangée supérieure commencent à clignoter les uns après les autres lorsque l'interrupteur Auto/Manuel est réglé sur le mode Auto, ou le voyant s'allume sur la broche 1 lorsque l'interrupteur Auto/Manuel est réglé sur le mode Manuel.
   Remarque: Il faut s'assurer que la puissance de la pile est suffisante. Si la pile ne fournit pas suffisamment de courant, la luminosité des voyants est réduite ou ils ne s'allument pas, et le résultat du test est erroné.

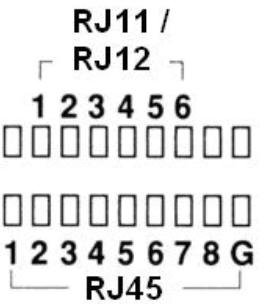
3. Sélectionnez le mode de scan automatique ou le mode de scan manuel en appuyant sur le bouton Auto/Manuel.
4. À ce moment-là, les voyants correspondants à l'autre série de voyants s'allument simultanément.
5. Lisez le résultat sur l'affichage LED. Il vous indique l'état de la configuration des broches du câble testé. Si vous n'arrivez pas à lire le résultat lors du premier passage du scan, vous pouvez le lire un par un à l'aide de l'interrupteur de test jusqu'à ce que vous puissiez lire le résultat.

Test de Loopback



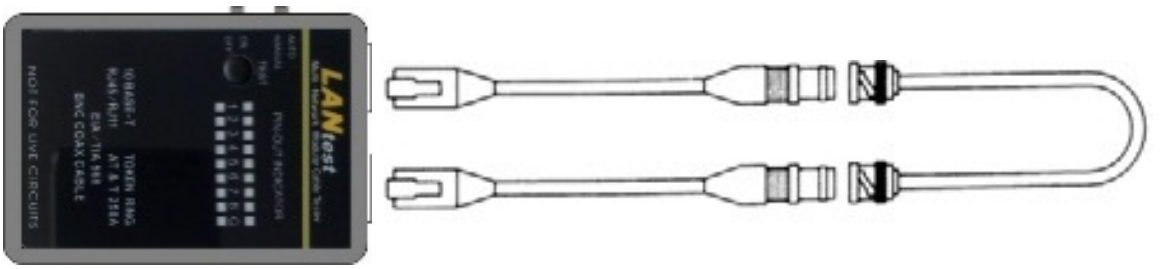
- **Test de câble modulaire**

  Veuillez suivre les procédures de test du câble 10Base-T. Les voyants doivent être analysés en se référant au diagramme ci-présent.



- **Test de câble 10Base-2**

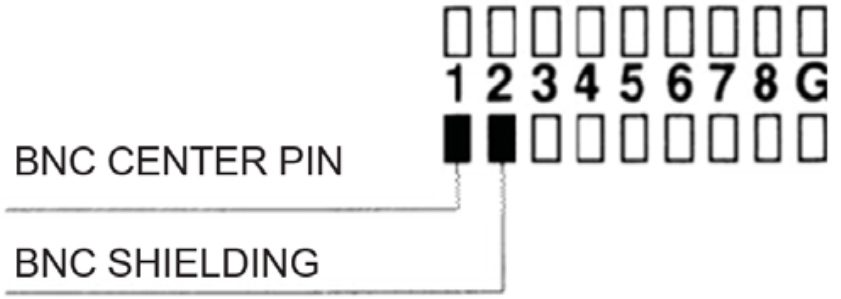
1. Branchez les deux câbles adaptateurs BNC fournis dans les deux prises RJ45, puis reliez les deux extrémités du câble testé aux câbles adaptateurs BNC.



2. En ce qui concerne les autres procédures, veuillez vous référer au test du câble 10Base-T (voir étapes 1.2 à 1.5).

Remarque:

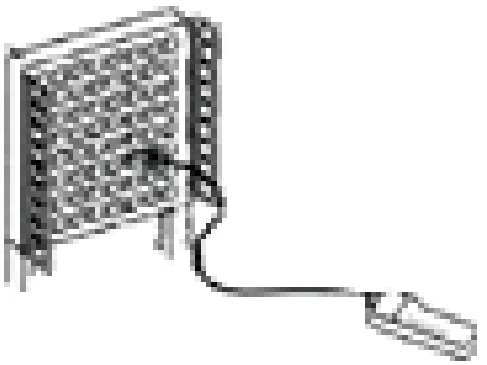
1) La broche centrale du BNC est affichée sur la LED 1 et la broche de blindage du BNC est affichée sur la LED 2.



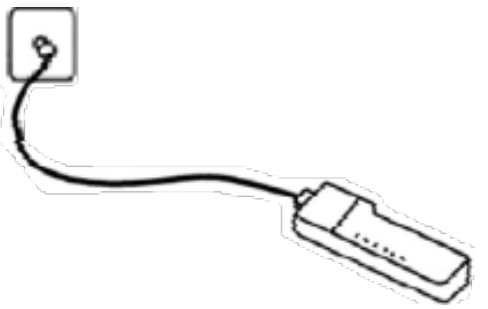
2) Comme le câble 10Base-2 n'a que deux fils, nous vous recommandons de lire le résultat du scan en mode manuel.

3.2 Test à distance

1. Branchez une extrémité du câble testé dans la prise RJ45 (marquée '.A.') de l'appareil principal et l'autre extrémité à la prise RJ45 de l'unité distante. Si le câble testé est déjà installé sur le panneau de brassage ou la prise murale, vous pouvez utiliser le câble adaptateur pour résoudre le problème du type de connecteur.



Panneau de brassage

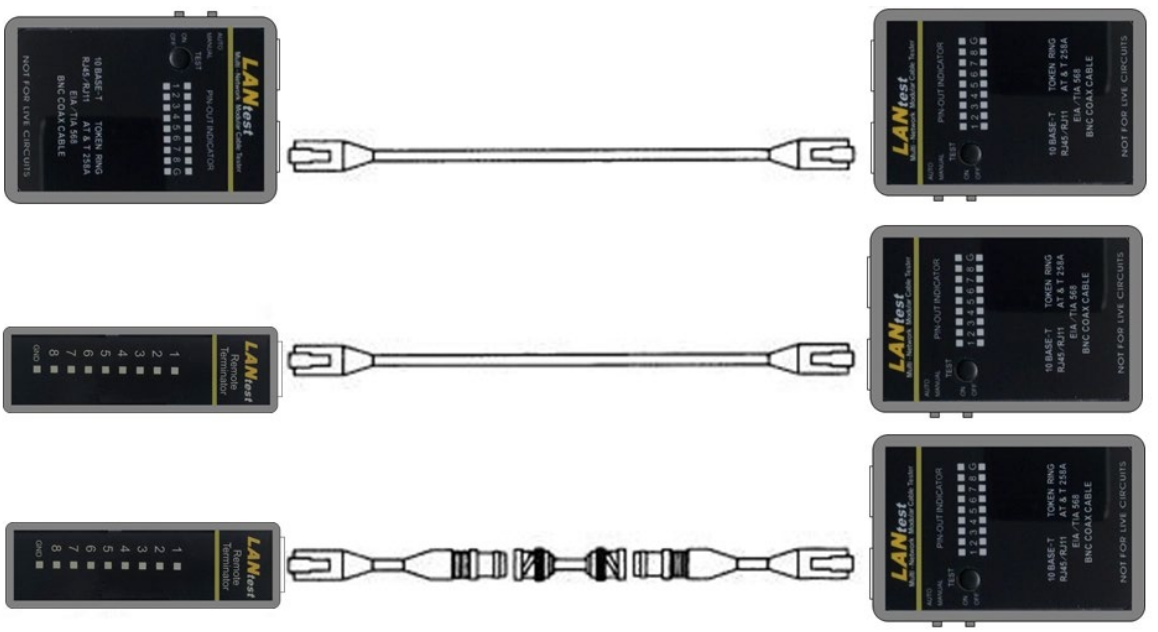


Prise murale

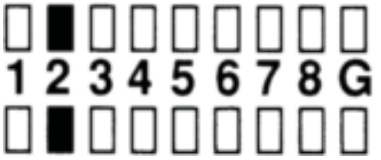
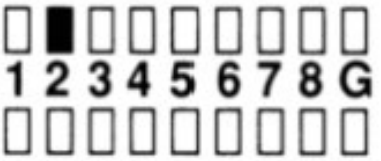
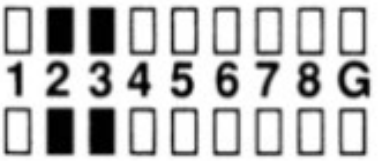
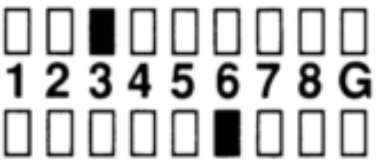
2. Réglez maintenant le commutateur Auto/Manuel sur le mode Auto si vous effectuez le test automatiquement.

3. Lisez le résultat sur l'affichage LED de l’unité distante.

Remarque:
L'affichage LED sur l'unité distante a été scanné dans l'ordre correspondant au côté alimentation de l'unité principale.



4.0 Résultat des tests

1. Continuité:		La broche 2 est continue
2. Ouvert:		La broche 2 est ouverte
3. Court-circuit:		Les broches 2 et 3 sont court-circuitées
4. Câblage incorrect:		Les broches 3 et 6 sont mal branchées

5.0 Avertissement

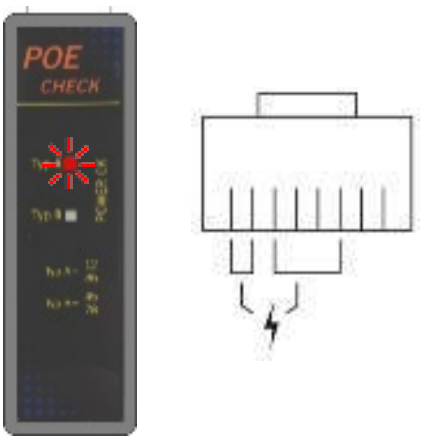
- Cet appareil de test n'est pas conçu pour être utilisé sur des circuits électriques. La connexion de ce testeur à un circuit sous tension peut endommager le testeur ou blesser l'utilisateur.
- Si vous n'utilisez pas l'appareil de contrôle pendant une période prolongée, retirez la pile du compartiment à pile.

CE

014/30/EU Compatibilité électromagnétique
(telle que définie dans la version modifiée)

5.0 Spécification

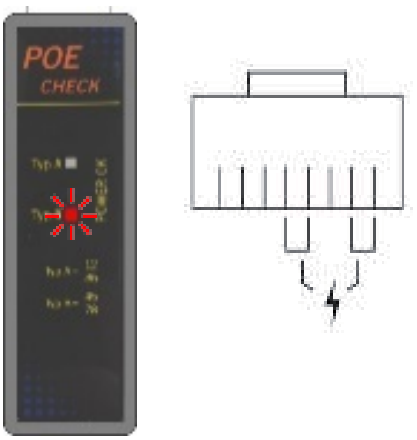
Le test POE est appliqué aux appareils standard selon IEEE 802.3af et IEEE 802.3at (POE Plus).
Tension de fonctionnement 24V AC/DC 60V AC/DC
Courant de fonctionnement <10mA
Tension d'isolation >1500VAC



Alternative A

Une connexion de classe (End-Span).

Broche 1,2,3,6 performances.



Alternative B

Connexion de classe B (Mid-Span).

Broche 4,5,7,8 performances.

Assmann Electronic GmbH déclare par la présente que la Déclaration de Conformité est incluse dans le contenu de la livraison. Si la Déclaration de Conformité est manquante, vous pouvez la demander par courrier à l'adresse du fabricant indiquée ci dessous.

www.assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Allemagne