NOTICE D'UTILISATION

Testeur de câble réseau

Réf : 504002

Pour tout problème,
contactez l'assistance technique :

sav@unifirst.fr
+33 (0)4 71 61 13 91

Importé par UNIFIRST
ZI La Borie
43120 Monistrol sur Loire - France
Fabriqué en RPC
Photos non contractuelles

OHMTEC

ATTENTION ! Lisez attentivement la notice d'utilisation avant d'utiliser l'appareil et conservez-le.

Introduction

Cet appareil est un testeur de câbles portatif qui permet aux spécialistes réseaux de vérifier, en un tournemain, l'intégrité de câbles à paires torsadées Ethernet. Grâce à cet appareil, une seule opération suffit pour détecter des coupures, des courts-circuits, des paires croisées et des paires inversées sur des câbles à paires torsadées. La procédure est très simple : appuyez sur le bouton TEST et l'appareil recherche automatiquement les anomalies éventuelles de votre câblage. Le module déporté est conçu spécialement pour permettre à une personne seule de tester les câbles installés.
Cet appareil permet de tester des câbles jusqu'à 200 mètres maximum.

Fonctionnalités

• Testeur pouvant être utilisé avec des câbles UTP (Unshield Twisted Pair = paire torsadée non blindée) et des câbles STP (Shield Twisted Pair = paire torsadée blindée).
• Vérifie la continuité et la configuration de câblage avec des connecteurs RJ45 blindés ou non blindés.
• Recherche d'anomalies de câblage et détection de coupures, de courts-circuits, de paires croisées et de paires inversées.
• Vérification de l'intégrité du blindage d'un câble.
• L'unité principale et le module déporté permettent à une personne seule de tester le câblage installé (T568A, T568B, 10Base-T et Token Ring).
• Mode « débogage » permettant d'identifier rapidement les paires de câbles ayant un défaut de câblage spécifique.
• Module principal doté d'une pile 6V (le module déporté n'est pas alimenté).
• Indicateur de pile faible.

Consignes de sécurité

1. Lire attentivement toutes les instructions de ce manuel avant d'utiliser le testeur de câble. Ne pas suivre les avertissements et instructions peut donner lieu à un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.
2. Avant d'utiliser le testeur, vérifiez le boîtier. N'utilisez pas l'appareil s'il est endommagé ou si le boîtier (ou une partie du boîtier) est manquant. Recherchez d'éventuels fêlures ou des plastiques manquants.
3. Lors de l'utilisation en milieu scolaire ou ateliers de travail, seules les personnes responsables peuvent utiliser le testeur.
4. Ne pas ouvrir le boîtier du testeur pour effectuer des opérations de maintenance sans avoir au préalable déconnecté l'appareil de tout circuit.
5. Les opérations de maintenance et de réparation doivent être effectuées par du personnel qualifié.
6. Ne pas appliquer une tension ou un courant sur les connecteurs du testeur afin d'éviter tout risque de blessure ou de choc électrique.
7. Ce testeur de câble ne doit pas être utilisé par des enfants.
8. Ne pas utiliser cet appareil dans des environnements humides, sous la pluie, sous la neige, dans le brouillard ou près de produits explosifs.
9. Ne pas tenter de modifier le testeur.
10. Ne pas utiliser le testeur s'il a été endommagé pendant le transport.
11. N'utilisez pas ou ne stockez pas votre testeur dans un environnement doté d'un champ électromagnétique important. Les performances du testeur pourraient en être réduites.
12. Retirer la pile du testeur si vous ne l'utilisez pas pendant une longue durée. Une fuite de la pile endommagerait l'appareil.
13. Ne pas utiliser l'appareil si la pile a fui.
14. Ne jamais tester de câbles sous tension.

Description

① Prise de test RJ45

② Voyant de paire 1 (1-2)

③ Voyant de paire 2 (3-6)

④ Voyant de paire 3 (4-5)

⑤ Voyant de paire 4 (7-8)

⑥ Voyant de blindage

⑦ Bouton Test ou Débogage

⑧ Témoin de court-circuit

⑨ Témoin de paire inversée

⑩ Témoin d'erreur de câblage

⑪ Témoin de paire croisée

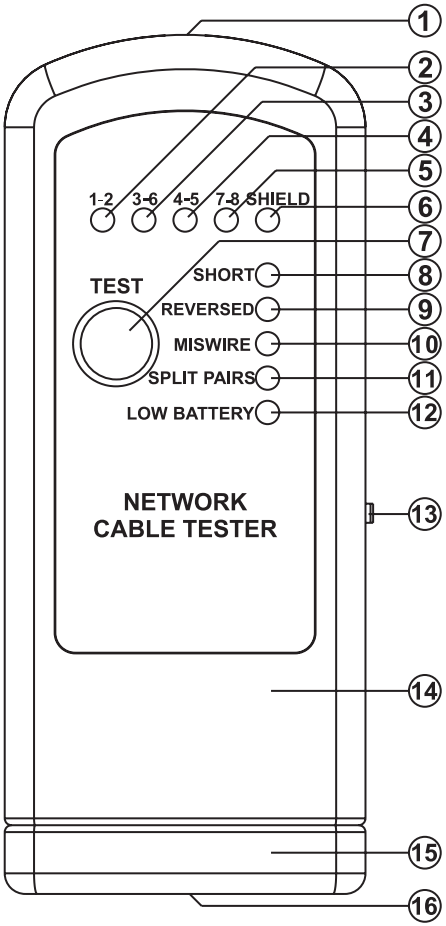
⑫ Voyant indicateur de pile faible

⑬ Interrupteur Marche/Arrêt

⑭ Module principal

⑮ Module déporté

⑯ Prise de test RJ45

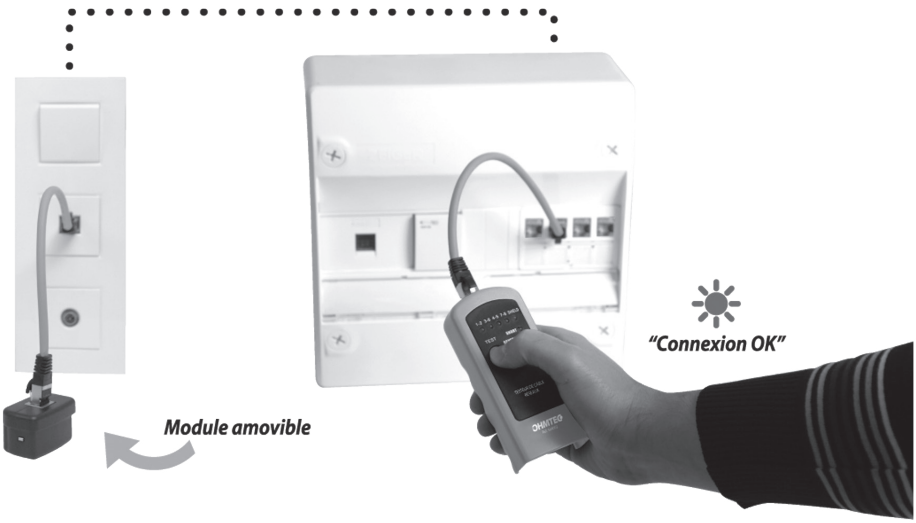


Caractéristiques techniques

- **Alimentation**
  - Module principal : pile alcaline 6V L1325 / 4LR44
  - Module déporté : aucune pile requise
- **Type de câbles de test**
  - Câbles STP et UTP avec fiche RJ45
- **Longueur de câble**
  - Minimum : 1 m
  - Maximum : 200 m
- Dimensions : 125 x 55 x 30 mm
- Poids : env. 100 g

Module principal et module déporté

Le testeur de câble se compose d'un module principal et d'un module déporté. Le module déporté peut être séparé du boîtier principal en le retirant de l'appareil. Vous pouvez séparer ou attacher le module principal et le module déporté à votre convenance.

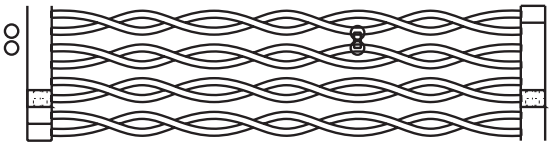


Voyants indicateurs d'anomalies

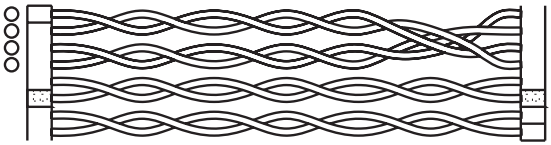
Un voyant de paire clignotant en vert indique que cette paire présente une anomalie.
Un témoin clignotant en rouge indique l'anomalie qui a été detectée. Plusieurs voyants clignotants indiquent plusieurs paires et/ou plusieurs anomalies.
La meilleure solution est de corriger toutes les anomalies du câble jusqu'à ce qu'il soit testé comme correct et que tous les voyants s'allument en vert.

Détails des anomalies

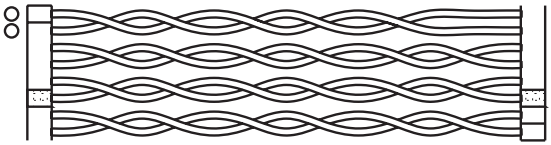
(1) PAIRE CROISÉE



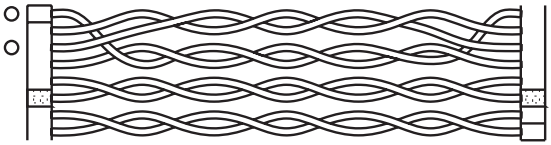
(2) COURT-CIRCUIT



(3) ERREUR DE CÂBLAGE



(4) PAIRE INVERSÉE



Coupure
Le testeur ne possède aucun témoin d'indication pour une "**coupure**". Un câble type est composé de 2, 3 ou 4 paires. Dans le cas d'une coupure, aucun témoin ne s'illumine. C'est à l'utilisateur de déterminer si une paire est bien présente et correctement connectée ou s'il y a une coupure en comparant le nombre de voyants allumés avec le nombre de paires attendu.

(1) Paire croisée
Une paire croisée se produit lorsque les deux conducteurs d'une paire sont connectés à la position d'une paire différente à l'autre extrémité. Un exemple est lorsque la paire terminée par les broches 3-6 sur une extrémité sont reliées aux broches 4-5 sur l'autre extrémité.

(2) Court-circuit
Il y a un court-circuit entre deux conducteurs si le signal traverse un autre conducteur.

(3) Erreur de câblage
Une erreur de câblage correspond à une mauvaise connexion d'une paire de conducteurs aux broches correspondantes à l'extrémité distante.

(4) Paire inversée
Une inversion de paires se produit lorsque la polarité d'un conducteur est inversée à une extrémité de la liaison (on parle également d'inversion de fil de pointe/de fil de nuque). Un exemple : lorsque la paire terminée par les broches 4-5 sur une extrémité est inversée à 5-4 sur l'autre extrémité.

Remarque: Le testeur de câble cherchera toute défaillance dans l'ordre descendant indiqué précédemment avant de chercher d'autres problèmes.
La détection et l'indication d'une défaillance est traitée selon le principe « **un par test** ». Si une anomalie est décelée, il est recommandé de tester le câble de nouveau pour chercher d'autres problèmes.

Le voyant indicateur de pile faible s'allume, lorsque le testeur de câble détecte un état de décharge avancée de la pile. Utiliser le testeur de câble avec une pile faible risque d'affecter la précision des tests.
Dans ce cas, remplacez la pile par une pile neuve (pile alcaline 6V L1325 / 4LR44).
Si vous avez l'intention de ne pas vous servir du testeur de câble pendant plus d'un mois, retirez la pile de son logement.

ATTENTION : Ne pas utiliser sur des circuits sous tension afin de ne pas endommager le testeur.

Fonctionnement

Pour tester des câbles de raccordement (longueur minimum du câble : 1 mètre)

1. Connectez le module principal à une extrémité du câble RJ45 à tester.
2. Connectez le module déporté à l'autre extrémité du câble RJ45.
3. Placez l'interrupteur Marche/Arrêt en position ON.
4. Appuyez sur le bouton TEST pour effectuer le test.
5. Lire les voyants pour déterminer l'état du câblage.

Le testeur se mettra automatiquement en veille au bout de 12 secondes. Un appui bref sur le bouton TEST mettra également l'appareil en veille.

Pour tester des câbles installés (longueur minimum du câble : 1 mètre)

1. Avec l'un des câbles fournis, branchez le module déporté à la prise murale ou au tableau de communication à tester.
2. Utiliser le deuxième câble fourni pour raccorder le module principal à l'autre prise murale ou au tableau de communication à tester.
3. Placez l'interrupteur Marche/Arrêt en position ON.
4. Appuyer sur le bouton TEST pour effectuer le test.
5. Examiner les voyants pour déterminer l'état du câblage.

Exemple de test :
L'anomalie du câble détectée est un court-circuit sur la paire 1-2 et la paire 3-6, les voyants s'allumeront comme suit :

- Les voyants de paire 1-2 et de paire 3-6 clignoteront en vert et le témoin de COURT-CIRCUIT s'allumera en rouge.
- Le voyant de paire 4-5 s'allumera en vert pour indiquer une bonne paire.
- Le voyant de paire 7-8 s'allumera en vert pour indiquer une bonne paire.

Débogage
Le mode Débogage (DEBUG) identifie quelles paires présentent un défaut de câblage précis. Il parcourt les paires et affiche un résultat de test pour une paire à la fois. À partir de la série d'indications des voyants, il est possible d'identifier le défaut précis et la paire défaillante. En mode Débogage, un clignotement bref du voyant de paire indique la paire en cours de test. Un clignotement long des voyants de paire indique la destination du test.

Pour effectuer le débogage:
1. Garder le bouton TEST enfoncé jusqu'à ce que toutes les voyants s'allument, puis relâcher le bouton.
2. Les voyants d'identification de paires et les témoins d'anomalies travaillent ensemble en série pour identifier quelle paire présente un défaut.
3. Si une série de deux voyants verts s'allument pour une paire donnée, cette paire est branchée correctement.
4. Une paire de voyants verts suivie d'un témoin rouge dans la section anomalie indique quelle paire est incorrecte et identifie le problème.
5. La fonction Débogage parcourt les paires deux fois puis se met automatiquement en veille.
6. Un appui bref sur le bouton TEST éteindra également l'appareil.

Exemple de débogage (DEBUG):
Le problème est un COURT-CIRCUIT à la paire 1-2 et à la paire 3-6. La série de voyants en mode débogage sera comme suit :
• La paire 1-2 clignotera en vert suivie d'un clignotement vert sur la paire 3-6 et le témoin COURT-CIRCUIT s'allumera en rouge.
• La paire 3-6 clignotera en vert suivie d'un clignotement vert sur la paire 1-2 et le témoin COURT-CIRCUIT s'allumera en rouge.

• La paire 4-5 clignotera vert-vert et indiquera une bonne paire.
• La paire 7-8 clignotera vert-vert et indiquera une bonne paire.

Remarque :
Lorsque le test est terminé, le testeur se mettra automatiquement en veille (avec l'interrupteur Marche/Arrêt sur ON et après la fin du test).
Bien que le mode veille consomme très peu d'énergie, il est recommandé d'éteindre complètement le testeur en plaçant l'interrupteur sur OFF si vous n'utilisez pas le testeur pendant une longue durée.

Conformité

Le marquage CE couvre la conformité à la Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE et à la Directive RoHS 2011/65/UE.

Protection de l'environnement

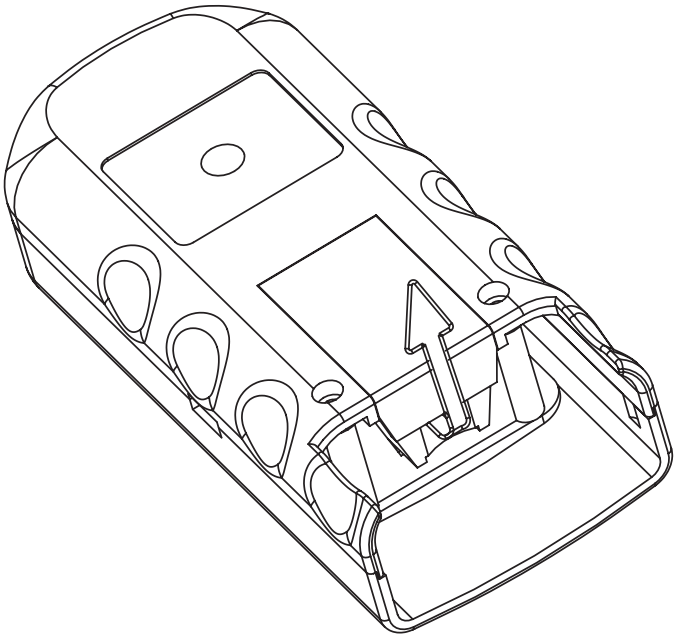
Ne jetez pas les produits électriques et électroniques en fin de vie avec les ordures ménagères. Déposez-les dans une poubelle de collecte pour recyclage. Demandez conseil auprès de vos autorités locales ou de votre revendeur.

Pour en savoir plus :
www.quefairedemesdechets.fr

Remplacement de la pile

Lorsque le témoin de pile faible s'allume, remplacez la pile du module principal.

1. Retirez le module déporté du module principal.
2. Retirez le couvercle du logement de la pile (voir schéma ci-dessous).
3. Retirez la vieille pile.
4. Installez une nouvelle pile alcaline 6V L1325 / 4LR44 en respectant les polarités.
5. Replacez le couvercle du logement de la pile puis le module déporté.



Garantie

Les produits bénéficient d'une garantie totale, pièces et main d'œuvre, d'une durée de **12 mois**. La garantie couvre les défauts et vices cachés et s'applique en tout état de cause.

Sont exclus de la garantie :
- les produits réparés par des tiers
- les pannes dues à une mauvaise utilisation, ou à un mauvais entretien
- les pièces d'usure normale

Ceci n'est pas un document contractuel. La société UNIFIRST se réserve le droit de modifier à tout moment les caractéristiques de ses produits. Les produits sont importés par la société UNIFIRST.

Service après-vente : UNIPRO
ZA LAVEE
43200 YSSINGEAUX
FRANCE
TEL : 04-71-61-13-91
FAX : 04-71-61-06-29
Email : sav@unifirst.fr
Internet : www.unifirst-sav.fr