



TESTEUR DE CABLAGE VDI

Manuel d'utilisation



8100 / 11.04

Attention !



- ◆ Ce testeur ne doit pas être utilisé pour tester un réseau câblé ou un câble téléphone lorsqu'il y a des appareils en fonctionnement, car le testeur serait alors endommagé.
- ◆ Remplacer les piles LR03 AM4 AAA 1.5V lorsque l'indicateur indique un niveau de charge bas.
- ◆ Ne pas utiliser si la prise RJ45 n'est pas fonctionnelle, sinon le port sera endommagé.

Sommaire

Introduction	1
Utilisation de ce manuel	2
Précaution	2
Maintenance	2
Fonction principale	3
1^{ère} prise en main	3
Schéma de câblage (WIREFMAP)	4
Câblage fonctionnel (PASS).....	4
Le câble est en circuit ouvert à un point distant.....	5
Le câble est en circuit ouvert à un point rapproché.....	5
Défaut sur le câble (SHORT).....	6
Paire croisée (CROSS).....	7
Test des paires de la longueur du réseau (PAIR & LENGTH)	8
Court-circuit (SHORT).....	8
Longueur et paire (PAIR & LENGTH).....	9
Câblage incorrect.....	9
Test du lieu d'ouverture du circuit.....	10
Câble coaxial et câble téléphone (COAX/TEL)	11
Câble fonctionnel (PASS).....	12
Circuit ouvert (OPEN).....	12
Circuit en court-circuit (SHORT).....	12
Calibration	13
Pile	14
Spécifications techniques	15
Liste de matériels livrés dans le kit	16

Introduction

1. Testeur
2. Mise sous tension de l'appareil
3. Touche de validation
4. Touche de défilement
5. Prise de retour de boucle
6. Prise principale
7. Ecran à cristaux liquides (LCD)
8. Module d'extrémité
9. Prise pour l'identification



Utilisation de ce manuel

Merci d'avoir choisi le testeur de câblage VDI pour réseau câblé. Il peut être utilisé pour tester les paires torsadées UTP et FTP, câble coaxial, câble de téléphone, etc.

Lire attentivement l'ensemble de ce manuel avant utilisation et utiliser le testeur en suivant les instructions.

Précaution

Il est interdit d'injecter des tensions VDC et VAC dans ce testeur, car une mise sous tension pourrait l'endommager.

Maintenance

- Ne pas démonter le testeur sous peine de détérioration du matériel.
- Conserver le testeur à l'abri du soleil, de l'humidité, de la poussière et des températures extrêmes. Si le produit est utilisé sous des températures extrêmes, toute anomalie de fonctionnement ne serait pas considérer comme un défaut ou une erreur.
- Lire attentivement la notice avant utilisation du testeur et bien comprendre les précautions d'utilisation. Le testeur ne doit pas subir de chocs.
- Des piles LR03 AM4 AAA 1,5V fournissant 16mA en courant continu sont nécessaires. Enlever les piles de l'appareil si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période.

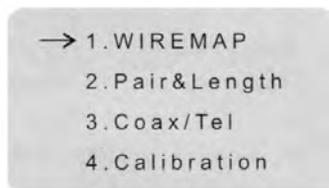
Fonction principale

- Peut être utilisé pour tester les circuits ouverts, les courts-circuits, les câbles droits, les câbles inversés ou les câbles croisés pour les paires torsadées 5^e/6^e/UTP/STP, câble coaxial et téléphonique.
- Indique le type de défaut de connexion.
- Mesure la longueur du câble. Unité de longueur en mètre et en pied (à choisir dans le mode calibration). La précision de mesure de longueur est de 98 %.
- Détermine l'emplacement des défauts.
- S'éteint automatiquement au bout de 10 minutes s'il n'y a pas de manipulation.
- Sauvegarde les paramètres programmés.
- Facile à utiliser, consomme peu, autonomie de 50 heures.

1^{ère} prise en main

Lire attentivement et entièrement les précautions d'utilisation avant l'utilisation du testeur. Après avoir installé les batteries, vous pouvez appuyer sur le bouton ON/OFF pour allumer le testeur. Le menu s'affichera alors.

Exemple :



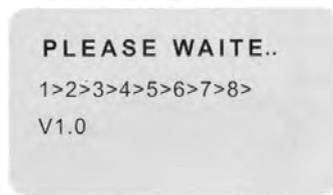
Relier les câbles de test et utiliser le bouton de défilement ▲▼ pour choisir l'un des 4 menus :

1. Test de connexion des câbles (WIREMAP)
2. Mesure de connexion des paires et de longueur de câble (PAIR&LENGTH)
3. Test de câble coaxial et ligne téléphonique (COAX/TEL)
4. Mode de calibration (CALIBRATION)

Une fois le menu choisi, presser sur la touche 'ENTER' pour entrer dans le menu principal ou pour tester la connexion des câbles.

Schéma de câblage (WIREFMAP) : test de connexion des conducteurs

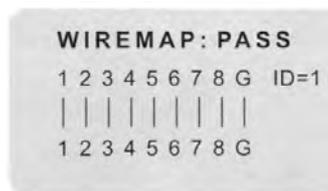
Appuyer sur la touche 'ENTER' après avoir sélectionné «WIREFMAP» dans les fonctions. Le menu suivant apparaîtra alors :



Câblage fonctionnel (PASS) : connexion correcte

Si la connexion des conducteurs est exempte de tout défaut, les chiffres 1 à 8 et la lettre 'G' (drain) apparaîtront et 'PASS' apparaîtra en haut à droite.

Exemple :



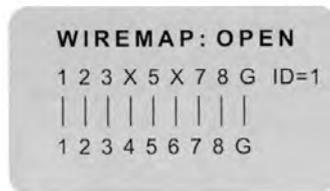
Sur cette image, la 1^{ère} série de chiffres représentant les ports de la RJ45 'ID=1' indique le numéro de module d'extrémités. 'I' représente le câble entre les ports de la prise 'RJ45' connectés aux modules d'extrémité et les ports de la prise 'RJ45' connectés au testeur. La seconde série de chiffres représente les ports de la prise 'RJ45' connectés au testeur.

Appuyer sur la touche de défilement ▲▼ pour recommencer le test ou appuyer sur la touche 'ENTER' pour retourner au menu principal.

Le câble est en circuit ouvert à un point distant

Lorsque que vous testez un câble en défaut, si la mention 'OPEN' apparaît dans le coin en haut à droite avec 4 et 6 dans la 1^{ère} rangée de chiffres remplacés par 'X', cela veut dire qu'il y a eu un mauvais raccordement au niveau de la prise du module d'extrémité. Vérifier alors que les ports correspondants ont été correctement raccordés.

Exemple :

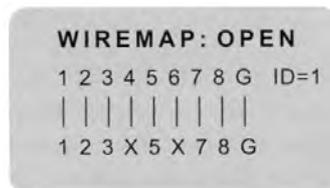


Appuyer sur la touche de défilement ▲▼ pour recommencer le test et appuyer sur la touche 'ENTER' pour entrer dans le menu principal.

Le câble est en circuit ouvert à un point rapproché

Lorsque que vous testez un câble en défaut, si la mention 'OPEN' apparaît dans le coin en haut à droite avec 4 et 6 dans la seconde rangée de chiffres remplacés par 'X', cela signifie qu'il y a un mauvais raccordement de la prise au niveau du testeur. Vérifier alors que les ports correspondants ont été correctement raccordés.

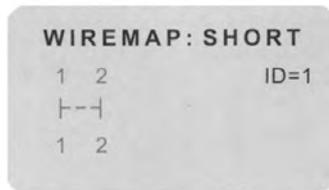
Exemple :



Défaut sur le câble (SHORT)

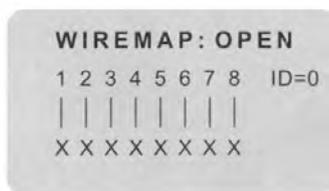
La mention 'SHORT' apparaîtra sur l'écran si le testeur a détecté un défaut sur le câble ou sur l'un des ports. La mention clignotera en permanence et plusieurs nombres clignoteront par alternance.

Exemple :



Note : le test doit être réalisé après avoir paré aux défauts.

Si le câble n'est pas correctement connecté, l'image suivante apparaîtra à l'écran :

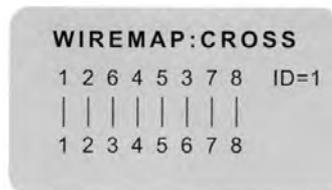


Appuyer sur la touche de défilement ▲▼ pour recommencer le test ou appuyer sur la touche 'ENTER' pour retourner au menu principal.

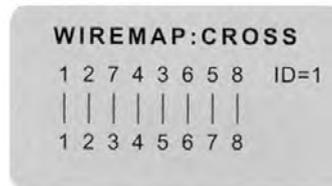
Paire croisée (CROSS)

Lorsque que vous testez un câble en défaut, si la mention 'CROSS' apparaît en haut à droite de l'écran, cela signifie que des fils sont croisés dans la prise du module d'extrémité et que la connexion est inversée.

Exemple : raccordement inversé entre les fils 3-6



Exemple : raccordement inversé entre les fils 3-7

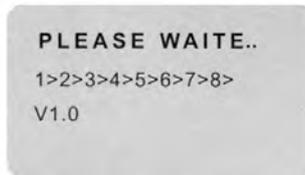


Test des paires de la longueur du réseau (PAIR & LENGTH)

Pendant le test des paires et de la longueur du câble, le module d'extrémité ou le port 'LOOPBACK' proche du testeur ne doit pas être connecté, sinon il y aura une perte de précision.

Si un circuit ouvert est testé dans la sélection 'WIREMAP', il faut réparer le circuit ouvert avant de faire le test 'PAIR & LENGTH'.

Après avoir sélectionné 'PAIR & LENGTH', appuyer sur la touche 'enter' pour commencer à tester. L'image suivante doit alors apparaître :



Note : Afin d'obtenir les données pertinentes lors de la mesure des longueurs de câble par le testeur, celui-ci doit être étalonné dans le mode calibration du menu ('calibration mode').

Court-circuit (SHORT)

Lorsque vous utilisez la fonction 'PAIR & LENGTH', s'il y a court-circuit avec le câble ou le port, la mention 'SHORT' apparaîtra en haut à droite de l'écran.



Appuyer sur la touche 'ENTER' pour recommencer le test ou appuyer sur la touche de défilement ▲▼ pour retourner au menu principal en sélectionnant 'QUIT' et en appuyant sur la touche 'ENTER'.

Note : Si le court-circuit n'est pas localisable, le problème devra être réglé avant le test.

Longueur et paire (PAIR & LENGTH)

Si le câble est relié suivant la norme T568A ou T568B et que la fonction 'PAIR & LENGTH' est lancée, alors la méthode de test est appropriée.

12=	100.0m	PASS
36=	100.3m	PASS
45=	100.1m	PASS
78=	99.8m	PASS

Sur cette image, '12=' est le numéro de la paire du câble, '100m' est la longueur du câble, et 'PASS' signifie que le test est réussi.

Câblage incorrect

Si le câble n'est pas relié suivant la norme T568A ou T568B, alors les paires seront testées séparément.

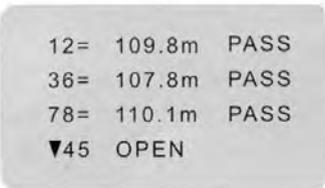
(exemple : 1-2, 3-4, 5-6, 7-8)

12=	100.0m	PASS
34=	100.1m	PASS
56=	100.3m	PASS
78=	99.7m	PASS

Test du lieu d'ouverture du circuit

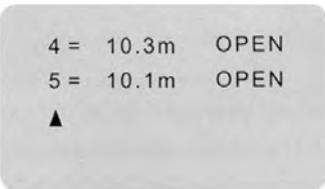
Si le circuit s'ouvre avec un câble de 110m de long, l'emplacement du circuit ouvert doit être testé avec la fonction 'PAIR & LENGTH'.

(exemple : 4-5 circuit ouvert)



12=	109.8m	PASS
36=	107.8m	PASS
78=	110.1m	PASS
▼45		OPEN

Appuyer sur la touche de défilement ▼ pour faire défiler l'image.



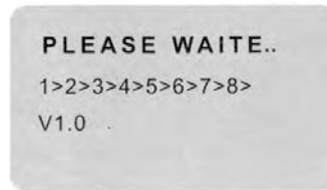
4 =	10.3m	OPEN
5 =	10.1m	OPEN
▲		

Sur cette image, l'emplacement du circuit ouvert ('OPEN') a été testé. L'emplacement se trouve alors à environ 10m des prises reliées au testeur.

Appuyer sur la touche de défilement ▼ pour recommencer le test, appuyer sur la touche de défilement ▲ pour revenir à l'image précédente ou appuyer sur la touche 'ENTER' pour retourner au menu principal.

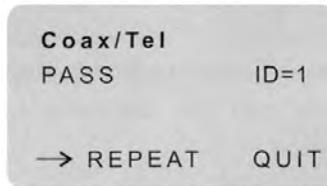
Câble coaxial et câble téléphone ('COAX/TEL')

Sélectionner 'COAX/TEL' (test des câbles coaxiaux ou ligne téléphonique) et appuyer sur la touche 'ENTER' pour commencer le test et l'image suivante apparaîtra sur l'écran :



Câble fonctionnel (PASS)

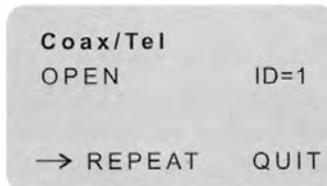
La mention 'PASS' apparaîtra à l'écran si aucun défaut n'est détecté.



Appuyer sur la touche 'ENTER' pour recommencer le test ou appuyer sur la touche de défilement ▲▼ pour retourner au menu principal, sélectionner alors 'QUIT' et appuyer sur la touche 'ENTER'.

Circuit ouvert (OPEN)

La mention 'OPEN' apparaîtra sur l'écran en cas de circuit ouvert.



Circuit en court-circuit (SHORT)

La mention 'SHORT' apparaîtra à l'écran en cas de court-circuit.

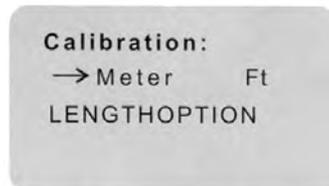


Calibration

1. La longueur de câble pour l'étalonnage doit être au moins de 5 mètres (16 pieds). Si la longueur est inférieure à 5m (16 pieds), la mention 'FAULT' apparaîtra à l'écran.

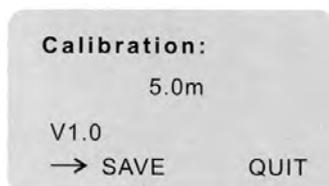
2. Insérer la prise RJ45 d'un câble comme écrit ci-dessus dans le port principal 'MAIN' du testeur, puis appuyer sur la touche 'ENTER' pour entrer dans le mode étalonnage après avoir sélectionné la fonction 'CALIBRATION'.

Exemple :



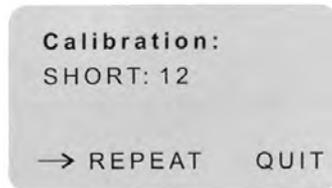
3. L'unité de longueur peut être changée de METRE (METER) à PIED (FT). Appuyer sur la touche de défilement ▲▼ sur le côté de l'appareil et appuyer sur la touche 'ENTER' pour tester la longueur connue de câble. Si la longueur affichée n'est pas égale à la longueur connue du câble, appuyer sur la touche de défilement ▲▼ sur le côté pour régler l'appareil. Après cela, appuyer sur la touche 'ENTER' pour sauvegarder le réglage pour sortir.

Exemple :



4. Appuyer sur la touche de défilement ▲▼ pour sauvegarder le test et appuyer sur la touche 'ENTER' pour confirmer la sauvegarde. Ensuite, le testeur retournera automatiquement sur la fonction 'PAIR & LENGTH'. La longueur du câble et l'emplacement d'ouverture du circuit peuvent être testés et calibrés ici après avoir appuyé sur la touche 'ENTER'.

5. Si le court-circuit a été détecté, la mention 'SHORT' apparaîtra à l'écran. Le court-circuit doit être remplacé par un câble normal :



Appuyer sur la touche 'ENTER' pour recommencer le test ou appuyer sur la touche de défilement ▲▼ pour quitter le mode étalonnage. Après avoir sélectionné la fonction 'QUIT', appuyer sur la touche 'ENTER' pour retourner au menu principal.

Pile

Si la charge de la pile n'est plus suffisante, un témoin de charge apparaîtra en haut à droite. Remplacer alors la batterie.



Si aucune touche n'a été pressée pendant 10 minutes, le testeur se coupera automatiquement.

Spécifications techniques

Dimensions :

- Testeur principal : 12,5 cm x 7 cm x 2,5 cm
- Module d'extrémité : 7,5 cm x 4 cm x 2,5 cm
- Cordon RJ45/RJ45 : 20 cm
- Cordon RJ45/RJ11 : 20 cm
- Cordon RJ45/pince crocodile : 20 cm

Etalonnage :

L'étalonnage doit se faire avec un câble d'une longueur minimum de 5 m (16 pieds).

Précision :

± 1% ou 3,5 pouces (la plus grande valeur des 2), toute incertitude de mesure est en plus.

Longueur :

Longueur de test : 1 mètre - 450 mètres

Positionnement du câble :

Il peut être adapté au module d'extrémité : ID1, ID8

Positionnement du défaut d'ordre des fils du câble :

Test des défauts, des circuits ouverts, des courts-circuits, des inversions, des croisements et des séparations de câbles.

Mise hors tension :

Le testeur se met automatiquement hors tension au bout de 10 minutes si aucune touche n'est pressée.

Piles : LR03 AM4 AAA 1,5V alcaline

Poids: Testeur : 129 g
Module d'extrémité : 30 g

Ecran : Ecran à cristaux liquides fait sur mesure (LCD)

Taille : 4,2 cm x 2,5 cm

Touche : 2 touches en façade à contact, 1 touche de défilement ▲▼ sur le coté

Environnement : Température d'utilisation -20 à 70°C
Température de stockage : -30 à +80°C

Câble à tester : 5^e/6^e/UTP/STP à paires torsadées, câble coaxial et câble téléphonique, etc.

Liste de matériels livrés dans le kit

<input checked="" type="checkbox"/>	Testeur de câblage VDI	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Module d'extrémité	8
<input checked="" type="checkbox"/>	Cordon RJ45/RJ45	9
<input checked="" type="checkbox"/>	Cordon RJ45/RJ11	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Cordon RJ45/pince crocodile	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Piles alcalines LR03 AM4 AAA 1,5V	4
<input checked="" type="checkbox"/>	Dragonne de maintien	9
<input checked="" type="checkbox"/>	Manuel d'utilisation	1



Zone Industrielle Le Blanchon - 01160 PONT D'AIN

Tél. : 04.74.39.79.40 - Fax : 04.74.39.79.49