

FICHE D'UTILISATION

Identification et repérage des câbles

Référence: TESTEUR I



Description

Ce testeur permet l'identification et le repérage de câbles.

Il est également possible de tester la continuité et la polarité de ligne sous tension.

Le générateur (Tone generator) raccordé à un câble envoie un signal modulé de type mono ou bi-fréquences.

Le traceur (Tracer) sonde le porteur du signal, à l'intérieur d'un toron, dans une armoire de brassage, sur un répartiteur, au travers d'une cloison ou autre.

Ce testeur peut être utilisé avec des câbles de catégorie 5, coaxiaux ou simplement pour repérer des conducteurs hors tension.

Mise en œuvre

A/ Identification de polarité d'une ligne téléphonique.

- Connecter la pile 9V.
- Positionner le sélecteur du générateur sur «OFF».
- Connecter la pince crocodile noire à la terre.
- Connecter la pince crocodile rouge sur la ligne à tester.

Résultats

- Voyant vert allumé : polarité normale.
- Voyant rouge allumé : polarité inversée.
- Voyant jaune : présence d'une tension.

Note

- Si la terre n'est pas disponible, essayer de connecter les pinces à une paire.



- Le voyant sera vert quand le fil de test rouge est connecté du côté de la sonnerie et le fil de test noir à la terre.

B/ Etat d'une ligne téléphonique.

- Connecter la pile 9V.
- Positionner le sélecteur du générateur sur «OFF ».
- Connecter le plug RJ11.

Résultats

- Voyant vert très lumineux : la ligne est libre.
- Voyant vert faiblement éclairé : la ligne est occupée.
- Voyant rouge et vert clignotants : la ligne sonne.

Note

- Si la polarité est inversée le voyant vert clignote faiblement quand la ligne sonne.
- Si un appel arrive pendant le test, il sera bloqué.

C/ Vérification d'une ligne téléphonique.

- Positionner le sélecteur du générateur sur «CONT ».
- Composer le numéro de la ligne à tester.
- Pendant la sonnerie, connecter la pince rouge du côté de la sonnerie et la noire à la terre.
- Positionner le sélecteur du générateur sur «OFF », le voyant passe du rouge au vert quand le fil est connecté à la bonne paire.
- Pour vérifier l'identification de la ligne contrôlée, positionner le sélecteur sur « CONT », ceci interrompra l'appel.

D/ Envoyer un signal pour identifier une ligne.

- Positionner le sélecteur du générateur sur «CONT ».
- Connecter les pinces à une paire ou la noire à la terre et la rouge à la ligne.
- Sélectionner le signal « Single tone » ou « Dual tone » sur le générateur.
- Sélectionner sur le traceur un mode de réception (lumineux « L », sonore « S » ou les deux « L&S »).
- Utiliser le traceur pour identifier les fils.
- Un son est émis ou le voyant s'allume ou les deux suivant le mode choisi.

Attention

Ne pas connecter un courant alternatif supérieur à 24V dans ce mode.

Ne pas connecter un courant continu dans ce mode.

E/ Test de continuité.

- Positionner le sélecteur du générateur sur «CONT ».
- Connecter les pinces à une paire.
- Le voyant vert allumé indique une continuité.



Attention

Ne pas connecter un courant alternatif supérieur à 24V dans ce mode.

Ne pas connecter un courant continu dans ce mode.

F/ Test de continuité en utilisant un signal.

- Positionner le sélecteur du générateur sur «TONE ».
- Connecter les pinces à la paire (non alimentée).
- Utiliser le traceur ou un appareil de mesures à l'autre extrémité pour contrôler.
- La réception d'un signal indique la continuité.

Test avec embase RJ

- L'ensemble des tests d'écrits s'effectue sur une ligne (conducteurs rouge et vert).

Test de câble coaxial

- Pour tester un câble nu, connecter la pince rouge à la masse et la pince noire au conducteur central ou à la terre.
- Pour tester un câble avec des connecteurs, connecter la pince rouge à la partie externe du connecteur et la noire au centre ou à la terre.

ATTENTION : Ce testeur doit être utilisé par des personnes professionnelles ayant des connaissances en électricité et ses précautions d'utilisations.

Caractéristiques techniques

LE GENERATEUR

- 3 modes de contrôle : Off, cont et tone.
- 2 positions : mono signal ou bi-fréquences.
- Voyant de trois couleurs pour le contrôle des lignes téléphoniques : polarité, continuité et tension.
- 2 cordons pinces crocodiles et un plug RJ11.
- Témoin d'usure de batterie (bat.low).
- Alimentation 9V.

LE TRACEUR

- Sonde protégée par un plastique isolant en cas d'utilisation proche d'une haute tension.
- Identification de câble en toron ou dans un groupe de câbles sans défaut d'isolation.
- Niveau de volume ajustable.
- Trois modes d'avertissement : sonore, lumineux ou les deux à la fois.
- Amplificateur et voyant pour travaux dans une ambiance bruyante ou sombre.
- Peut-être utilisé avec un autre générateur du marché.
- Témoin d'usure de batterie (low bat).
- Alimentation 9V.