



Tone Generator

Ind. empf. und tongenerator • Générateur de tonalité • Generador y sonda de tono
Gerador de Tom • Generatore di toni • Generator tonów
Тональный генератор • トーン発信器 • 音频发生器

Manuel du générateur de tonalité

Enregistrement

Si vous enregistrez votre produit sur notre site TREND Networks, vous aurez accès à de nombreux renseignements dont les mises à jour, logiciels, guides de prise en main et autres services. Pour vous enregistrer, remplissez svp le formulaire d'enregistrement en ligne sur le site Internet de TREND Networks www.trend-networks.com

Manuel utilisateur disponible en ligne

Pour télécharger le manuel utilisateur du générateur de tonalité dans votre langue, allez sur www.trend-networks.com/support/downloads

⚠ Consignes de sécurité

Les symboles suivants sont utilisés dans le kit de test ou dans le manuel :

⚠ Avertissement : Risque de blessures.

⚠ Avertissement : Risque d'électrocution.

CE Conforme aux directives pertinentes de l'Union européenne. FCC Conforme au FCC part 15 Class A.

♻ Ne pas jeter de circuits imprimés dans la poubelle. Jeter les circuits imprimés conformément aux réglementations locales.

⚠ Avertissement

Pour éviter tout risque de feu, d'électrocution ou de blessure personnelle :

Lire toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit.

Lire attentivement toutes les instructions.

Ce produit est uniquement dédié pour un usage en intérieur.

- Ne pas utiliser le produit s'il est humide.
- Ne pas utiliser le produit s'il est endommagé.
- Ne pas réparer, changer les pièces ou modifier le produit de quelque manière que ce soit
- Ne pas raccorder à des tensions > 30 V AC (valeur efficace), ou 60 V DC
- Les piles contiennent des produits chimiques dangereux qui peuvent entraîner des brûlures. En cas d'exposition à des produits chimiques, rincer à l'eau et consulter un médecin.
- La trappe du compartiment à pile doit être mise en place et vissée avant d'utiliser le produit.
- Remplacer la pile lorsque le témoin lumineux de batterie faible est allumé afin d'éviter d'obtenir des mesures incorrectes.
- Ne pas démonter ou écraser les éléments et blocs de piles.
- Ne pas approcher les piles près d'une source de chaleur ou du feu.
- Ne pas placer le produit sous la lumière directe du soleil.

Caractéristiques

Le générateur de tonalité permet d'identifier à distance et tracer des fils et câblages.

Connecteur RJ45

En étant connecté sur le RJ45 :

- La ligne 1 (L1) pour l'indication de la tension la génération de tonalité, le test de continuité et l'alimentation de téléphones analogiques de test.
- La ligne 2 (L2) pour l'indication de la tension.

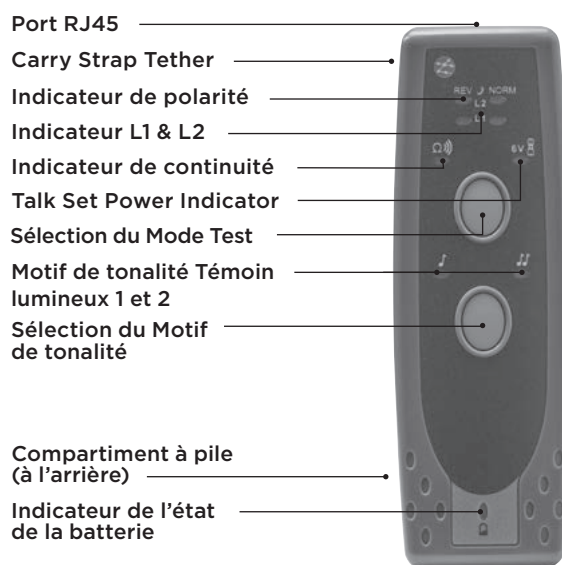
Les connexions de l'adaptateur RJ45 sont :

- La ligne 1, broches 4 et 5. Avec le RJ45 :
- le câble RJ11 qui utilise des broches 3 et 4. Les pinces crocodiles se branchent également à ces broches.
- La ligne 2, broches 3 et 6. Avec les cordon RJ45 - RJ11, le RJ11 exploite les broches 2 et 5.

Fonctionnement

1. Se connecter sur un câblage avec le générateur de tonalité : toujours avec le test de continuité et l'alimentation de téléphones analogiques de test étant hors tension.
2. Brancher directement le lien à tracer sur le port RJ45 ou utiliser le cordon RJ45 - ou avec des pinces crocodiles pour les fils sans connecteur.
3. Vérifier - avant de lancer un teste - que les LED L1 et L2 soient bien éteintes pour confirmer qu'aucune tension n'est présente sur le lien.

Image 1



⚠ Avertissement

Ne pas toucher les circuits CA sous tension. Le générateur de tonalité pourrait subir un choc électrique et être endommagé. La connexion à des circuits imprimés inconnus doit être effectuée lorsque l'appareil est hors tension. La tension est détectée lorsqu'une LED ou les deux LED sont allumées Les modes de statut de Continuité et des téléphones analogiques de test ne doivent PAS être utilisés avec présence de tension. Il est déconseillé de se connecter à un circuit en CA actif qui dépasse 25V lors de l'utilisation du Mode Tonalité.

Générateur de tonalité

- Appuyer sur le bouton Motif Tonalité pour allumer le générateur de tonalité et sélectionner le motif de tonalité (P1) ->(P2) ->Off.
- Lorsque le générateur de tonalité fonctionne : la LED L1 verte et la rouge s'allument.

Continuité

- Court-circuiter les extrémités des fils à tester : la LED L1 ne doit pas être allumée avant de commencer le contrôle de continuité.
- Appuyer sur le bouton "Mode de test" pour lancer la mesure de continuité. La LED de continuité clignotera en vert et la LED L1 s'allumera coté NORM (à droite) La sonde bipera en fonction de la résistance du circuit. La luminosité de la LED L1 verte variera en fonction de la résistance mesurée.

Impédance	$\leq 200\Omega$	200 Ω -2K Ω	2K Ω -10K Ω	> 10K Ω
LED de Continuité	Lumière fixe	Clignotant 50 :50	Clignotant 20:50	Clignotant 1s
Bip sonore	ON	Bip court	Bip très court	OFF
LED verte L1 (NORM)	OFF	OFF	Variation de la luminosité	Luminosité élevée

- Appuyer sur le bouton "Mode de Test" deux fois pour arrêter le test de continuité.
- Pour tester la continuité alors que la tonalité est en cours, appuyer sur le bouton Mode Test pour allumer la mesure de continuité. Le motif de tonalité fera alors 2 petits bips sonores là où la continuité est mesurée. Si un court-circuit est détecté ($\leq 200\Omega$), le motif changera. Appuyer sur le bouton Mode Test ou Motif Tonalité pour éteindre.

Alimentation de téléphones analogiques de test

- Connecter le générateur de tonalité en séries avec les deux téléphones analogiques de test : Voir **image 2**
 - Brancher les pinces crocodiles noires sur le raccord rouge du téléphone analogique de test local.
 - Brancher les pinces crocodiles rouge sur le fil de la paire sur laquelle la tonalité sera appliquée.
 - Brancher le raccord noir du téléphone analogique de test à l'autre fil de la paire.
 - À l'extrémité, brancher le téléphone analogique de test aux deux fils comme sur **l'image 2**.
- Appuyer deux fois sur le bouton Mode Test pour allumer l'alimentation de téléphones analogiques de test. La LED L1 s'allumera pour indiquer que la ligne est sous tension.
- Placer les deux tests sur « décrochés » ou sur la position APPEL pour établir la communication.
- Appuyer à nouveau sur le bouton Mode Test pour allumer l'alimentation de téléphones analogiques de test.

Confirmation de la polarité de la ligne

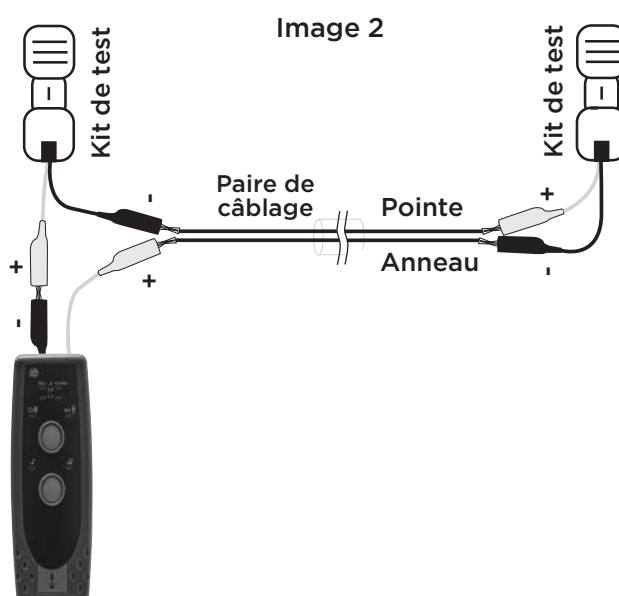
- Connecter le raccord noir au conducteur embout/positif/blanc rayé et le raccord rouge au conducteur anneau/négatif/de couleur unie.
- Si la LED de la polarité est verte (NORM - normal), la polarité est bien positionnée.
Si la LED de la polarité est rouge (REV - inversé) la polarité est inversée.
- Si la LED est éteinte, la ligne n'est pas sous tension en courant continue.

Vérification de l'état de ligne téléphonique

- Connecter le raccord rouge au conducteur anneau/négatif/de couleur unie et connecter le raccord noir au conducteur embout/positif/blanc rayé. Si la luminosité de la LED NORM ou REV est élevée alors la ligne est raccrochée.
- Si la luminosité de la LED NORM ou REV est faible alors la ligne est décrochée.
- Si les deux LED NORM et REV clignotent alors le tension de la sonnerie est présente.
- Si la luminosité des deux LED NORM et REV est élevée alors la tension en CA est présente.

Indicateur de l'état de la batterie

Lorsque la tension de la batterie est faible, le témoin lumineux s'allumera pour indiquer qu'il faut la changer. Ne pas laisser les piles se décharger dans le générateur de tonalité.



Caractéristiques

Connecteur : Fiche RJ45
(broche 4&5 Ligne 1, Broche 3&6 Ligne 2)
Fonctions : Générateur de tonalité,
Continuité, Alimentation de téléphones analogiques de test,
état de la ligne (polarité, DC & vérification de la tension)
Fréquence de tonalité : variable
f1= 982,5 Hz, f2 =1312,5 Hz
Puissance de sortie : $\geq +10$ dBm @ 600 Ω
Mode continuité : 6-8V CC
Alimentation de téléphones analogiques de test : 6V DC @ 600 Ω
Batterie : 9 V alcaline

Mise hors tension automatique : 3 heures
Autonomie : 70 heures en moyenne
Température de fonctionnement : de -20 °C à +60 °C
Température de stockage : de -40 °C à +70 °C
Humidité : de 5 % à 95 % sans condensation Sécurité : IEC 61010-1,
Aucune catégorie, 30 V AC RMS max
Poids : 123 g avec batterie
Dimensions : (L x l x H) 128 x 43 x 30 mm
Protection de la tension : 150 V DC

Les informations fournies dans ce document appartiennent à TREND Networks Limited, et sont données sans entraîner aucune responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou utilisée sans contrat ou autorisation écrite préalable de TREND Networks Limited. Le copyright et toutes les restrictions de reproduction et d'utilisation s'appliquent à tous les médias où l'information apparaît. TREND Networks Limited, suit une politique d'amélioration constante des produits et se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques, le design, les prix et les conditions de tout produit ou service fourni. Tous droits réservés.

