

MANUEL D'INSTRUCTIONS



Détecteur de tension TR13

52087542 REV2

© 2019 Greenlee Tools, Inc.

10/19

Description

Le détecteur de tension TR13 de Greenlee est conçu pour vérifier la présence de tension c.a. et indique celle-ci à l'utilisateur par une tonalité intermittente et une DEL clignotante. La tonalité peut être désactivée au moyen du bouton Smart de MARCHE/ARRÊT. Le TR13 est doté d'une fonctionnalité d'auto-vérification qui vérifie continuellement l'intégrité de tout l'appareil, y compris de l'antenne. Le TR13 est également doté d'une indication de batterie faible, d'une fonction de mise hors tension automatique et d'une lampe de poche. Cet outil est protégé par les brevets américains No. 7733078 et No. 9146262 ainsi que le brevet canadien No. 2607922. Autres brevets en instance.

Sécurité

Lors de l'utilisation et de l'entretien des outils et des équipements de Greenlee, votre sécurité est une priorité. Ce manuel d'instructions et toute étiquette sur l'outil fournit des informations permettant d'éviter des dangers ou des manipulations dangereuses liées à l'utilisation de cet outil. Suivre toutes les consignes de sécurité indiquées.

Dessein de ce manuel

Ce manuel d'instructions est conçu pour que le personnel puisse se familiariser avec le fonctionnement et les procédures d'entretien sûres du détecteur de tension TR13 de Greenlee. Mettre ce manuel à la disposition de tous les employés. On peut obtenir des exemplaires gratuits sur simple demande sur le site



Ne pas se débarrasser de ce produit ou le jeter !
Pour des informations sur le recyclage,

Toutes les spécifications sont nominales et peuvent changer avec l'amélioration de la conception. Greenlee Tools, Inc. ne peut être tenue responsable des dommages résultant d'une application inappropriée ou d'un mauvais usage de ses produits.

© Enregistré : La couleur verte des instruments de vérification électrique est une marque de commerce déposée de Greenlee Tools, Inc.
ROMEX est une marque déposée de Southwire Company.

Symboles apparaissant sur l'appareil



Avertissement — Lire le manuel d'instructions



Isolation double



Embout de l'antenne



Embout côté phase



Embout côté neutre

Consignes de sécurité importantes

	⚠️ AVERTISSEMENT Lire attentivement et bien comprendre cette documentation avant d'utiliser ou de procéder à l'entretien de cet équipement. Négliger de comprendre comment utiliser cet outil en toute sécurité pourrait provoquer un accident et entraîner des blessures graves, voire mortelles.
---	--

	⚠️ AVERTISSEMENT Risque de décharge électrique : Porter un équipement de protection individuelle approprié, y compris une protection oculaire et d'autres EPI exigés par votre employeur. Le contact avec des circuits sous tension peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.
---	--

⚠️ AVERTISSEMENT Risque de décharge électrique : • Ne pas supposer qu'une absence d'indication de tension signifie que le circuit n'est pas sous tension. • Suivre la méthode de sécurité en 3 étapes décrite dans la section « Utilisation » (étapes 3, 4 et 5). • Ne pas utiliser cet appareil s'il est mouillé ou endommagé. • Ne pas appliquer plus que la tension nominale entre l'embout et la prise de terre. • Ne pas utiliser lorsque le boîtier est ouvert. • Ce vérificateur ne détecte pas la tension au travers d'un conduit en métal, d'un câble blindé ou d'un câble non métallique revêtu d'une gaine et saturé d'eau, ou encore à distance, comme au travers des murs. • L'utilisation de cet appareil à proximité d'équipements qui génèrent des interférences électromagnétiques peut produire des lectures instables ou erronées. • Tenir l'appareil en plaçant la main vers le centre de la partie principale durant un fonctionnement normal; sinon la sensibilité du détecteur peut être affectée et des lectures erronées peuvent se produire. L'inobservation de ces consignes pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles.

⚠️ ATTENTION Risque de décharge électrique : • Ne pas tenter de réparer cet appareil. Il ne comporte aucune pièce pouvant être réparée. • Ne pas tenter de réparer ou de refaçonner l'antenne si elle est tordue ou déformée. L'antenne doit être remplacée. • Ne pas exposer l'appareil à des températures ou à une humidité extrêmes. Se reporter à la section des « Spécifications ». L'inobservation de ces consignes pourrait endommager l'appareil et entraîner des blessures.
--

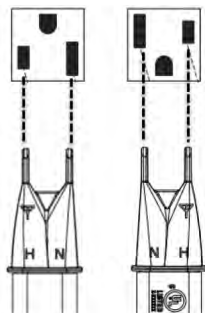


Fig. 1

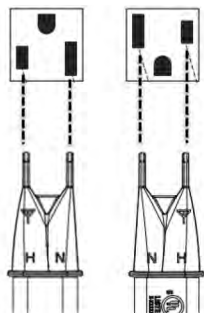


Fig. 2

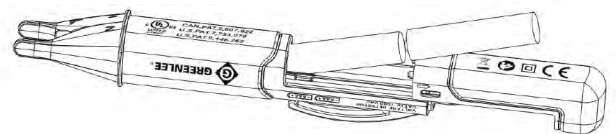


Fig. 3

Utilisation

Le TR13 de Greenlee est utile pour repérer les fils de phase et neutres, détecter des fissures de fil et la présence de tension c.a. dans les prises, les interrupteurs, les disjoncteurs, les fusibles, les fils et les câbles, incluant le fil électrique nonmétallique ROMEX® pour édifice.

Remarque : Les cordons ronds peuvent contenir des fils torsadés. Vérifier les fils de phases en faisant glisser l'embout de l'antenne le long du cordon.

Remarque : Le TR13 peut être utilisé pour détecter une fissure dans un fil :

- Pour détecter une fissure dans un fil de phase, suivre le fil jusqu'à ce que le signal s'arrête.
 - Pour détecter une fissure dans un fil neutre, connecter une charge entre la phase et le neutre. Suivre le fil jusqu'à ce que le signal s'arrête.
1. Porter un équipement de protection individuelle approprié, y compris une protection oculaire et d'autres EPI exigés par votre employeur.
 2. Mettre l'appareil sous tension en appuyant sur le bouton marche/arrêt. La lampe de poche peut être mise sous tension en appuyant sur le bouton de la lampe. **Remarque :** la lampe de poche ne peut être mise sous tension qu'une fois l'appareil mis en marche.
 - Activation du bip – Relâcher le bouton Smart lorsque la DÉL a clignoté une fois.
 - Désactivation du bip – Relâcher le bouton Smart lorsque la DÉL a clignoté deux fois.
 3. Le TR13 effectue une auto-vérification et une vérification de la pile à toutes les 2 secondes. Avant d'utiliser l'appareil, vérifier que la DÉL clignote régulièrement. Ceci indique que les deux tests ont réussi.
 - L'appareil s'éteint automatiquement si l'auto-vérification échoue. Ne pas utiliser l'appareil.
 - La DÉL reste allumée sans interruption si les piles sont faibles. Remplacer les piles le plus tôt possible.
 4. **Vérifier l'appareil sur un circuit sous tension connu avant chaque utilisation.**
 - La DÉL clignote pour indiquer la présence de tension (50 à 1000 V c.a.). L'avertisseur émettra également un son.
 - Si l'appareil ne fonctionne pas comme prévu sur un circuit sous tension dont le fonctionnement est connu, remplacer les piles.
 - Si l'appareil ne fonctionne toujours pas comme prévu, appeler Greenlee pour obtenir de l'assistance technique au 800 435-0786.
 5. Placer l'embout de l'antenne sur ou près du circuit ou de l'appareil à vérifier. La DÉL clignote pour indiquer la présence de tension (50 à 1000 V c.a.). L'avertisseur émettra également un son.
 6. Lors de la vérification d'une prise inviolable :
 - Insérer les embouts comme indiqué Fig. 1 de manière à engager complètement les embouts dans la prise afin de détecter la présence de tension c.a. du côté phase de la prise.
 - Insérer les embouts comme indiqué Fig. 2 de manière à engager complètement les embouts dans la prise pour s'assurer de l'absence de tension c.a. du côté neutre de la prise.
 7. Vérifier de nouveau sur un circuit sous tension connu pour s'assurer du bon fonctionnement.

Spécifications

Indicateurs : DEL et tonalité

Plage de tension : 50 à 1000 V c.a.

Plage de fréquences : 50/60 Hz

Catégorie de mesure : Catégorie IV, 1000 V selon UL 61010-1

Conditions d'utilisation :

Température : -10 à 50 °C (14 à 122 °F)

Moins de 80 % d'humidité relative (sans condensation)

Altitude : 2000 m (6500 pi) maximum

Utilisation à l'intérieur uniquement.

Degré de pollution : 2

Pile : Deux piles de 1,5 volt (AAA, IEC R30P)

Catégories de mesure

Cette définition est dérivée des normes internationales sur la sécurité pour la coordination de l'isolation telle qu'elle s'applique à la mesure, au contrôle et à l'équipement de laboratoire. Ces catégories de mesure sont expliquées plus en détail par la Commission électrotechnique internationale ; se reporter à l'une de ces deux publications : IEC 61010-1 ou IEC 60664.

Catégorie de mesure IV : Niveau d'alimentation principal. Lignes surélevées et autres systèmes de câbles. Par exemple, les câbles, les compteurs, les transformateurs et autres équipements extérieurs appartenant aux fournisseurs en électricité.

Entretien

Remplacement de la ou des piles

1. Tirer le couvercle du compartiment des piles pour l'ouvrir et mettre en évidence les piles (Fig. 3).
2. Changer les piles (respecter la polarité).
3. Aligner les rainures du boîtier et du couvercle du compartiment des piles. Faire glisser le couvercle vers l'avant jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Nettoyage

Nettoyer régulièrement le boîtier avec un chiffon humide et un détergent doux. Ne pas utiliser de produits abrasifs ou de solvants.

Déclaration de conformité

Greenlee Tools, Inc. est certifiée selon ISO 9001 : 2008 pour nos Systèmes de gestion de la qualité.

L'instrument ci-inclus a été vérifié et/ou étalonné avec des moyens de mesure raccordés aux étalons du National Institute of Standards and Technology (NIST).