

Testeur de tension sans contact VOLTfix Drill Mode d'emploi



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.



Le décret relatif aux batteries usagées impose au consommateur de déposer toutes les piles et tous les accumulateurs usés dans un centre de collecte adapté (ordonnance relative à la collecte et le traitement des piles usagées). Il est recommandé de ne pas les jeter aux ordures ménagères !



Les piles ou accumulateurs contenant des substances nocives sont marqués par le symbole indiqué ci-contre signalant l'interdiction de les jeter aux ordures ménagères.

Les désignations pour le métal lourd sont les suivantes : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou accumulateurs usagés dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou d'accumulateurs ! Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/12-13/PB

Code : 000101335

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

CONRAD

Explication des symboles

⚠ Etape présentant un danger. Conformez-vous à la notice d'utilisation.

⚠ Attention : tension élevée, risque de choc électrique

▢ Isolation double constante ou renforcée correspondant à la classe de protection II IEC61140.

Cet appareil est conforme aux normes européennes en vigueur (directive CEM 89/336/CEE et directive 73/23/CEE sur les basses tensions).

Introduction

Le testeur de tension VOLTfix Drill est un outil de la gamme Voltfinger. Il permet de vérifier indirectement la tension sur des câbles isolés et de détecter directement une tension grâce à une pointe en métal et à une électrode de contact. Il dispose également d'un testeur de continuité intégré.

Caractéristiques

- Vérification sans contact de la tension AC de 50V à 600V
- Vérification directe de la tension AC de 50V à 600V grâce à une pointe en métal et à une électrode de contact
- Fonction testeur de continuité
- Détection des coupures de ligne dans les câbles et fils isolés
- Testeur de phase sur les prises
- Affichage par LED (clignotante), signal sonore (pulsatoire)
- Lampe de poche intégrée
- Autotest automatique lors de la mise en service
- Forme compacte maniable

Mesures de sécurité

L'appareil a quitté notre usine dans un état de sécurité technique irréprochable. Pour le maintenir dans cet état, l'utilisateur doit respecter les consignes de sécurité présentées dans cette notice.

⚠ Cette notice contient des informations et consignes nécessaires à une utilisation sécurisée de l'appareil. Veuillez lire attentivement la notice avant d'utiliser l'appareil, et respectez les différents points. Un non respect des consignes ou un mépris des avertissements risque de provoquer des blessures graves, voire mortelles, ou d'endommager l'appareil.

⚠ Tenez toujours l'appareil par la poignée lors des mesures.

⚠ Pour fonctionner parfaitement, l'appareil doit être utilisé à une température comprise entre 0°C et 40°C (voir caractéristiques techniques).

⚠ Avant chaque utilisation, vérifiez que l'appareil fonctionne parfaitement (par

Caractéristiques techniques

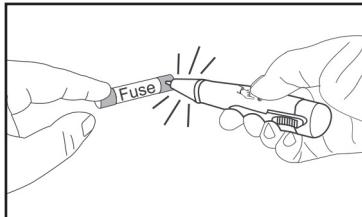
(valable à 23°C ±5°C, humidité relative <80%)

| | |
|-------------------------------|---|
| Gamme de tension | 50V...600V AC |
| Gamme de fréquence | 50Hz...500Hz |
| Affichage | optique, avec LED/lampe clignotante et signal sonore pulsatoire |
| Type de protection | IP40 |
| Température de fonctionnement | 0°C...40°C, humidité <80% |
| Catégorie de surtension | III/600V contre terre |
| Degré de pollution | 2 |
| Altitude | jusqu'à 2000m |
| Alimentation électrique | 2 piles 1,5V IEC LR03 |
| Dimensions | 160 x 25 x 21 mm |
| Poids | environ 55g |

Garantie 2 ans

Les appareils sont soumis à un contrôle qualité strict. Nous offrons une garantie de 2 ans si des dysfonctionnements apparaissent malgré tout lors de l'utilisation (valable uniquement sur présentation de la facture). Les défauts de fabrication ou de matériel seront traités gratuitement par nos soins, à la condition que ces défauts de fonctionnement ne soient pas liés à une influence extérieure, et que l'appareil nous soit renvoyé sans avoir été ouvert. La garantie ne couvre pas les dommages provoqués par une chute ou une erreur de manipulation. Si des dysfonctionnements apparaissent après l'expiration de la garantie, notre service après-vente remettra immédiatement votre appareil en service.

Cette notice d'utilisation a été rédigée avec le plus grand soin. Nous ne garantissons pas l'exactitude et l'intégralité des données, images et schémas.



Test de continuité sur un fusible

Entretien

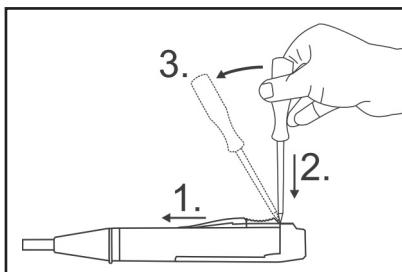
L'appareil ne nécessite aucun entretien s'il est utilisé de manière conforme à la notice.

Nettoyage

Si l'appareil présente des salissures, nettoyez-le avec un chiffon humide et un produit ménager doux. N'utilisez jamais de détergent agressif ou de dissolvant.

Remplacement des piles

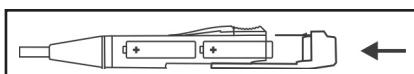
- 1) Mettez l'interrupteur sur la position 1 et ouvrez le couvercle du compartiment à piles
- (3) à l'aide d'un tournevis.



Ouvrir le couvercle

- 2) Remplacez les piles épuisées par des piles neuves, en respectant la polarité (voir le type de piles dans les caractéristiques techniques)

- 3) Replacez le couvercle et appuyez doucement jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



Fermer le couvercle

⚠ Enlevez les piles de l'appareil en cas de non utilisation prolongée. Si les piles ont coulé et ont sali l'appareil, faites-le contrôler et nettoyer par l'usine.

exemple, effectuez un test sur une source électrique que vous connaissez).

⚠ Débranchez l'appareil de tous les circuits électriques avant de l'ouvrir (par exemple pour remplacer les piles).

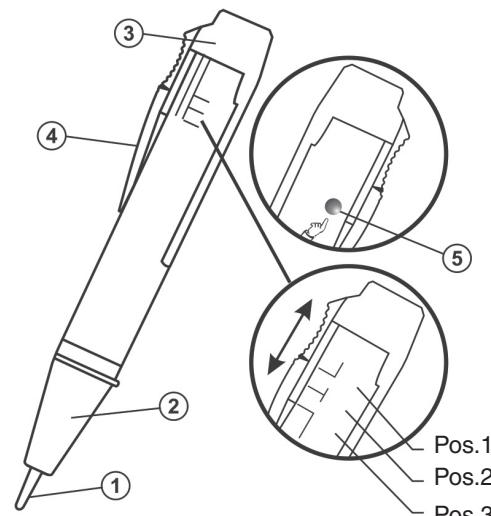
⚠ L'appareil ne doit pas être ouvert ou démonté par des personnes non autorisées.

Utilisation conforme

⚠ Utilisez l'appareil uniquement pour les usages prévus et dans les conditions prévues. Respectez en particulier les consignes de sécurité, les caractéristiques techniques et les conditions d'environnement préconisées (ne pas utiliser dans un environnement humide).

Affichage et éléments de commande

- 1) Pointe testeuse métallique (pointe de tournevis)
- 2) LED d'affichage de la tension
- 3) Couvercle du compartiment à piles et lampe pour l'affichage de la tension et la fonction lampe de poche
- 4) Bouton-poussoir (à 3 positions) avec clip
- 5) Electrode de contact



L'interrupteur (4) a trois positions :

| Position de l'interrupteur | Type de mesure |
|----------------------------|---|
| Pos.1 | Indirecte (sans contact) |
| Pos.2 | Indirecte (sans contact) |
| Pos.3 | Directe (pointe métallique et électrode de contact) |

Procédure de test d'une tension alternative

⚠ Afin d'éviter un choc électrique, respectez impérativement les recommandations de sécurité concernant les tensions de contact élevées lorsque vous travaillez avec des tensions supérieures à 120V (60V) ou 50V (25V) AC. (Les chiffres entre parenthèses sont valables pour quelques domaines restreints, par exemple la médecine ou l'agriculture).

⚠ Le testeur de tension détecte les tensions alternatives comprises entre 50V et 600V AC. Le fonctionnement est optimal à une température comprise entre 0°C et 40°C, avec un taux d'humidité <80%.

⚠ L'appareil ne doit pas être utilisé pour vérifier l'absence de tension dans les installations électriques. Il n'est pas possible (ou très difficile) d'effectuer un test de tension (sans contact) sur des fils ou appareils blindés.

Tests de tension sans contact (indirects)

Ce type de mesure est possible lorsque l'interrupteur est sur la position 1 ou 2. Il permet de détecter une tension dans des fils ou câbles isolés, ou dans des appareils émettant un champ électromagnétique. Il est également possible de détecter les coupures dans les câbles.

Pour vérifier la présence de coupures de ligne dans les câbles de raccordement au réseau, veillez à ce que les deux fils soient raccordés à la phase (L) (tournez la fiche à contact de protection de 180°).

Détection directe d'une tension

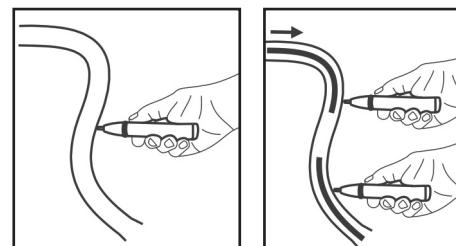
(Contact avec la pointe métallique ou l'électrode de contact)

L'interrupteur doit être sur la position 3. La mesure se fait sur la surface conductrice de l'objet à tester. Posez la pointe métallique sur le point à mesurer et effectuez un contact avec l'électrode.

| Position de l'interrupteur | Type de mesure | Fonctionnement |
|----------------------------|---|---|
| Pos. 1 | Indirecte (sans contact) | La LED clignote et un signal sonore retentit. La lampe de poche est allumée. |
| Pos. 2 | Indirecte (sans contact) | La LED clignote et un signal sonore retentit. La lampe de poche clignote. |
| Pos. 3 | Directe (pointe métallique et électrode de contact) | Test de tension avec contact La LED clignote, un signal sonore retentit et la lampe de poche clignote. La fonction testeur de continuité est activée (l'objet à mesurer doit être hors tension) |

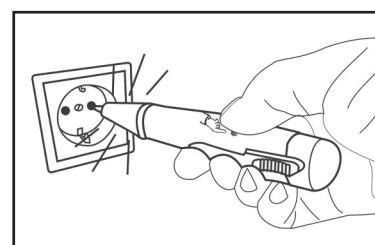
Exemples d'applications

"Test de tension indirect" :

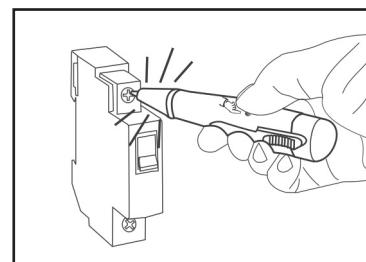


- A: Signal
- B: Pas de signal
- C: Test de tension sans dénuder
- D: Détection de coupures de ligne (touret de câble par exemple)

"Test de tension direct"



Trouver la phase sur une prise ou une boîte de dérivation



Test de tension sur disjoncteur

Fonction testeur de continuité

L'appareil dispose d'une fonction testeur de continuité intégrée (pointe métallique - objet à mesurer - utilisateur - électrode de contact). L'interrupteur doit être sur la position 3. Il est ainsi possible de tester des fusibles, des lampes, des fils, etc.