

TT9230 TESTEUR DE TENSION AVEC INDICATION LED Mode d'emploi



**Veillez lire ce manuel avant d'allumer l'instrument;
il contient des informations de sécurité importantes!**

TURBO

TABLE DES MATIÈRES

1. Sécurité

- 1.1. Symboles de sécurité internationaux
- 1.2. Consignes de sécurité
- 1.3. Avertissements
- 1.4. La sécurité ne peut plus être garantie
- 1.5. Conseils de sécurité

2. Utilisation adéquate

3. Spécifications


4. Description du testeur de tension

5. Fonctionnement


- 5.1. Préparation du test
- 5.2. Test de tension
- 5.3. Test de continuité
- 5.4. Entretien
- 5.5. Nettoyage
- 5.6. Remplacement de la pile

1. SECURITE


1.1 Symboles de sécurité internationaux


 Avertissement danger potentiel, consultez le mode d'emploi.


 Attention! Tension dangereuse. Risque de choc électrique.


 Double isolement.

 Information importante. Consultez le mode d'emploi.

 Tension dangereuse.

 Adéquat pour travaux sous tension.

 Directive 2012/19/EU du Parlement européen et du Conseil du 27 janvier 2003 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), Journal officiel de l'Union européenne, 13 février 2003. Transposition de la directive par les états membres pour le 13 août 2004; mise en place d'un système de reprise des DEEE domestiques pour le 13 août 2005 (PDF). Ce symbole indique que l'utilisateur est tenu de rapporter les appareils en fin de vie à un point de collecte agréé pour la mise au rebut des équipements électriques et électroniques

 Conforme aux normes européennes.

 Conforme aux normes TÜV ("GeprüfteSicherheit")


CAT III: Des circuits électriques primaires d'un appareillage connecté directement au tableau de distribution, et des lignes d'alimentation du tableau de distribution jusqu'à la prise de courant.


CAT IV: Le circuit à partir de la distribution d'électricité jusqu'à l'entrée de courant et vers le compteur kWh et le tableau électrique principal.


1.2 Consignes de sécurité


- Soyez extrêmement prudent.
- Respectez les limites maximales pour chaque gamme et fonction
- Equipement pour protection personnelle isolé jusqu'à 690V.
- Les personnes non autorisées ne peuvent pas démonter le testeur de tension.


1.3 Avertissements


 Afin de prévenir un choc électrique, respectez la réglementation VDE et de sécurité en vigueur en matière de tensions de contact excessives si vous travaillez avec des tensions de plus de 120V (60V) CC ou 50V (25V) CA eff. Les valeurs entre parenthèses s'appliquent pour des gammes limitées (p.ex. médecine et agriculture).

 Avant d'entamer la mesure, contrôlez si les cordons de mesure et le testeur sont en bonne condition.


 En utilisant cet instrument, saisissez-le uniquement par la poignée et ne touchez pas les pointes de touche.


 Utilisez-le uniquement dans les limites des gammes spécifiées et pour des systèmes de basse tension jusqu'à 690V.


 Avant de l'utiliser, contrôlez si le testeur fonctionne de manière adéquate (p.ex.: faites le test sur une source de tension connue).

 Les testeurs de tension ne peuvent pas être utilisés si le compartiment des piles est ouvert.

 Le testeur de tension doit être conservé au propre et au sec.

 Le testeur de tension ne peut pas être utilisé si une ou plusieurs fonctions font défaut ou si la fonction n'est pas indiquée.

 Ne l'utilisez pas dans un environnement humide.

 Un affichage précis n'est garanti que dans une gamme de température de -10°C jusqu'à $+55^{\circ}\text{C}$ et une humidité relative de $<85\%$.

 Si la sécurité de l'utilisateur est compromise, l'instrument ne peut plus être utilisé.

1.4. La sécurité n'est plus garantie au cas où l'instrument:

- présente un dommage apparent
- n'effectue pas les mesures souhaitées
- a longtemps été exposé à des conditions défavorables
- a enduré un transport difficile.

1.5. Conseils de sécurité

- Selon l'impédance interne du détecteur de tension il y aura une capacité d'indication de présence ou d'absence de tension de fonctionnement différente en cas de présence de tension interférente.
- Un détecteur de tension d'impédance relativement faible comparé à la valeur de référence de 100k Ω , n'indiquera pas toutes les tensions interférentes ayant une valeur de tension originale au-dessus du niveau ELV. Lorsque le testeur de tension entre en contact avec les éléments à tester il pourrait décharger temporairement la tension interférente vers un niveau en-dessous du ELV, mais il reviendra à la valeur originale lorsque le détecteur de tension sera retiré.
- Si l'indication "présence de tension" ne s'affiche pas, il est fortement conseillé d'installer un équipement de mise à la terre avant de travailler.
- Un détecteur de tension avec une impédance relativement élevée comparée à la valeur de référence de 100k Ω , pourrait ne pas indiquer clairement l'absence de tension de fonctionnement en cas de tension interférente.
- Lorsque une indication "présence de tension" s'affiche sur un élément supposé être déconnecté de l'installation, il est fortement recommandé de confirmer par un autre moyen (p.ex. utilisation d'un détecteur de tension adéquat, contrôle visuel de l'élément déconnecté du circuit électrique, etc) qu'il n'y a pas de tension de fonctionnement sur l'élément à tester et de conclure que la tension indiquée par le détecteur est une tension interférente.
- Un détecteur de tension qui donne deux valeurs d'impédance interne a passé un test de performance de gestion de tensions interférentes et est (dans les limites techniques) capable de distinguer des tensions de fonctionnements des tensions interférentes et peut indiquer directement le type de tension présente.

2. UTILISATION ADEQUATE

L'instrument ne peut être utilisé que dans des situations et applications pour lesquelles il a été développé. Respectez dès lors les consignes de sécurité et les données techniques au sujet de facteurs d'environnement. Utilisez-le uniquement dans un environnement sec.

Si vous apportez des modifications, la sécurité d'opération ne peut plus être garantie.

Le testeur peut uniquement être ouvert par un technicien compétent, par exemple pour remplacer le fusible.

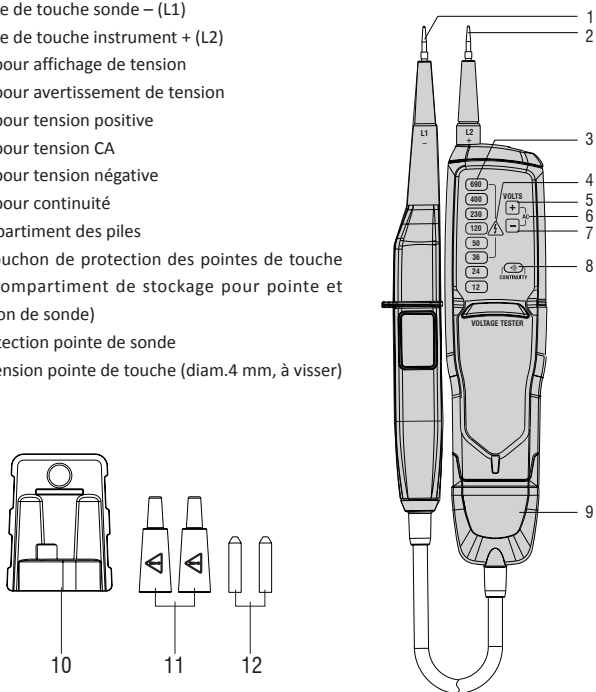
Les testeurs de tension sont conçus pour être utilisés par des professionnels et en accord avec les consignes de sécurité sur le lieu de travail.

3. SPÉCIFICATIONS

LEDS	
Gamme de tension	12V à 690V CA/CC
Résolution	±12,24,36,50,120,230,400,690 CA/CC
Précision	70% à 100% de la tension indiquée
Gamme de fréquence	45Hz à 60Hz
Temps de réponse	≤ 1 seconde
Allumage automatique	Allumage automatique à ≥12V CA/CC
Détection de tension	Automatique
Détection de polarité	Gamme complète
Détection de gamme	Automatique
Impédance d'entrée	maximum 3.5 mA à 690V 250kΩ /Is<3.5mA (pas de déclenchement DDR)
Temps de fonctionnement	durée = 30 secondes
Temps de récupération	temps de récupération = 240 secondes
Test de continuité	0 à 200kΩ
Précision	résistance nominale +50%
Courant de test	≤5 µA
Principe de mesure	bipolaire et électrode de contact
Normes de sécurité	EN61243-3:2014
Approbation	TÜV-GS
Protection de surtension	690V CA/CC
Catégorie de mesure	CAT III 1000V/ CAT IV 600V
Indice de protection	IP64
Alimentation	2 x 1.5V piles AAA
Consommation	max. 30 mA/env. 250mW
Gamme de température	0°C ~55°C
Humidité	max. 85% H.R.

4. DESCRIPTION DU TESTEUR DE TENSION

1. Pointe de touche sonde – (L1)
2. Pointe de touche instrument + (L2)
3. LED pour affichage de tension
4. LED pour avertissement de tension
5. LED pour tension positive
6. LED pour tension CA
7. LED pour tension négative
8. LED pour continuité
9. Compartiment des piles
10. Capuchon de protection des pointes de touche (avec compartiment de stockage pour pointe et extension de sonde)
11. Protection pointe de sonde
12. Extension pointe de touche (diam.4 mm, à visser)




5. FONCTIONNEMENT

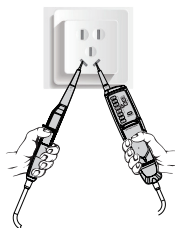
5.1 Préparation du test


Avant chaque test, assurez-vous que l'instrument est en parfaite condition:

- P.ex. contrôlez que le boîtier ne soit pas endommagé, que les piles ne coulent pas.
- Vérifiez le bon fonctionnement de l'instrument (p.ex. sur une source de tension connue) avant et après chaque test.
- Si la sécurité de l'utilisateur ne peut être garantie, éteignez l'instrument et sécurisez-le afin d'éviter une utilisation non intentionnée.


5.2. Test de tension

- Connectez les deux sondes à une source d'alimentation.
- A partir d'une tension de plus de 6V le testeur s'allume automatiquement.
- La tension s'affiche via les LEDs. Les différents signaux de détection de tension (y compris l'indicateur de limite ELV) ne sont pas utilisés pour des mesures.
- CA s'allume en cas de tension CA, + s'allume en cas de tension positive et – en cas de tension négative.
- En cas de tension CC la polarité de la tension affichée concerne la sonde du testeur de tension.
- Dès que la très basse tension de sécurité est atteinte ou dépassée (50V CA / 120V CC), le signal  s'affiche, quand les piles sont plates ou en cas de coupure de courant, et un signal sonore est émis.



 Le temps de fonctionnement à des tensions au-dessus de 220V doit être moins de 60 secondes, avec un temps de refroidissement d'au moins 5 minutes.

5.3. Test de continuité

Le test de continuité est uniquement possible lorsque les piles sont installées et en bon état. On entend un signal sonore pour la continuité et la LED de continuité  s'allume.

5.4. Entretien

En utilisant le testeur de tension suivant les instructions du mode d'emploi, aucun entretien particulier n'est requis. Si des erreurs fonctionnelles se produisent pendant un usage normal, notre département technique vérifiera votre instrument.

5.5. Nettoyage

Déconnectez l'instrument avant de le nettoyer. S'il est sale après un usage quotidien, nettoyez-le avec un chiffon humide et un détergent ménager neutre. N'utilisez jamais de produits agressifs ni de dissolvants. Après le nettoyage l'instrument ne peut pas être utilisé pendant env. 5 heures.

5.6. Remplacement des piles

Si vous n'entendez pas le signal sonore lorsque vous court-circuitez les sondes de test, vous devez remplacer les piles.

- Déconnectez complètement l'instrument du circuit.
- Dévissez le couvercle, ôtez le couvercle et les piles.
- Placez les nouvelles piles, 2 x AAA en respectant la polarité.
- Refermez et revissez le couvercle.

Importateur exclusif:

pour la Belgique:

C.C.I. SA

Louiza-Marialei 8, b. 5
2018 Antwerpen
BELGIQUE

T: 03/232.78.64

F: 03/231.98.24

E-mail: info@ccinv.be



pour la France:

TURBOTRONICS.a.r.l.

Z.I. les Sables

4, avenue Descartes – B.P. 20091
91423 Morangis Cedex
FRANCE

T: 01.60.11.42.12

F: 01.60.11.17.78

E-mail: info@turbotronic.fr

TURBO
tronic

