**KEWTECH KT152/KT156**

**Notice d’utilisation**

****

**KT156**

**KT152**



Index page

1. Sécurité 2
2. Symboles et spécificités 3
3. Mesures CA/CC V 4
4. Tests de Continuité et de Diode 5
5. Mesure de résistance 7
6. Test de phase unipolaire 7
7. Test de rotation de phase 8
8. Test de tension RCD 10
9. Lampe torche 11
10. Tests de fréquences 12
11. Autotest 12
12. Remplacement des piles 13
13. Remplacement des capuchons 4mm 13
14. Nettoyage 14
15. Transport et rangement 14
16. Entretien 14
17. Spécificité 15
18. Garantie 17
19. **Sécurité**

**Consignes de sécurité**

Suivez les instructions suivantes pour une utilisation en toute sécurité de ce testeur.

La non-application de ces consignes peut résulter en de **graves lésions corporelles** et même la **mor**t.

* + Evitez de travailler seul afin de faciliter l’intervention des secours. Si la sécurité de l’utilisateur ne peut plus être garantie, le testeur doit être retiré et sécurisé pour empêcher toute nouvelle utilisation. .
	+ Veuillez-vous assurer, avant toute utilisation, que l’appareil est en parfait état de marche (sur une source de tension connue) et ce, avant et après l’exécution, d’un test.
	+ Ne connectez pas le testeur sur des tensions de plus 750V.
	+ N’ouvrez pas le couvercle du compartiment de batteries avant d’avoir déconnecté l’appareil de toute source de tension.

**La sécurité ne peut pas être garantie si le testeur:**

* + Présente de sérieux dégâts
		- l’appareil n’exécute pas les mesures
		- a été rangé pendant un période trop longue dans des conditions non-appropriées
		- a été soumis à des pressions mécaniques (p.ex. pendant le transport).
	+ Toutes les réglementations importantes et légales doivent être respectées lors de l’utilisation de l’appareil .
	+ Le testeur ne peut plus être utilisé si une ou plusieurs fonctions ne répondent plus ou si aucune fonctionnalité ne s’affiche à l’écran ou si le testeur a un aspect dégradé.
	+ Lors de l’utilisation du testeur, seules les surfaces de préhension des pointes de touches peuvent être touchées. Ne touchez pas les extrémités des pointes (partie métallique) .
	+ N’utilisez par le testeur si celui-ci ne fonctionne pas correctement ou si celui-ci est humide.
	+ Utilisez le testeur en appliquant les instructions du mode d’emploi tout en incluant les réglementations environnementales et l’utilisation dans un environnement sec. A défaut de ceci, l’utilisation sécurisée peut être compromise.
	+ Soyez particulièrement attentif en cas d’utilisation sur des conducteurs non-isolé ou des jeux de barres. Un contact avec un conducteur peut générer un choc électrique.
	+ Soyez très prudent pour des tensions de plus de 50V CA rms ou 110V CC. Des risques de chocs électriques sont liés à ces tensions.
1. **Symboles et spécificités**

**Symboles comme affichés sur le testeur et dans le mode d’emploi.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Risque d’un choc électrique |
| **Achtung** | Voir le mode d’emploi |
| + of - | Mesure + CC ou –CC |
| Isolierung | Appareil muni d’une double isolation / Isolation renforcée  |
| \\SRV001\UsersData\mmasson$\Desktop\battery-4172630_960_720.png | Batterie |
| \\SRV001\UsersData\mmasson$\Desktop\150px-Earth_Ground.svg.png | Terre |
| + | Mesure CA |
| CE | Conforme aux directives UE  |
| \\SRV001\UsersData\mmasson$\Desktop\e3c1368f-b540-4d78-a12c-75c2a3364aae_200.png | Détection Haute Tension |

**Liste des spécificités**

* Tension CA
* Tension CC
* Continuité
* Résistance (seulement sur le KT156)
* Test de phase unipolaire
* Test de rotation de phase sur réseau triphasé

Test de fréquence (seulement sur le KT156)

* Autotest
* Illumination des pointes de touche
* Test de chute 1 m
* Sécurité IP65
* Mise en service / veille automatique
* Sélection pointe de touche 2/4 mm
1. **Mesures CA/CC V**

**CA V**



**KT152**

**KT156**

**CC V**



**KT152**

**KT156**

**KT152**: Le LED de sécurité peut indiquer une tension dangereuse > 50V CA et 120V CC

**KT156**: L’indicateur de sécurité peut indiquer une tension dangereuse de >50V CA et 120V CC

Si le testeur est utilisé dans un environnement bruyant, il vous faut contrôler si le volume sélectionné vous permet d’entendre le signal sonore .

1. **Tests de Continuité / Diode**

**Tests de Continuité**



**KT156**

**KT152**

**Test de diode**

* **KT152**



 

* **KT156**



Le test de Continuité est seulement possible si les batteries sont installées et en bon état.

1. **Mesures de résistances**

**Ω Seulement sur le KT156**



**KT156**

Le test de Résistance est uniquement possible si les batteries sont installées et en bon état .

1. **Test de phase unipolaire - Phase unipolaire**



**KT152**

**KT156**

Tenir fermement 🡪

Le test de phase unipolaire est uniquement possible si les batteries sont installées et en bon état

Le test de phase unipolaire n’est pas toujours approprié pour déterminer si un circuit est sous tension ou non. Un test bipolaire est alors nécessaire.

Lors de l’ examen de connecteurs externes pendant les phases de test, la fonction d’affichage peut être perturbée (p.ex. à cause de vêtements de protection ou des endroits isolés)

Tenez fermement les surfaces de préhension de la pointe de touche L2 afin d’augmenter la sensibilité du test de phase unipolaire

1. **Test de rotation de phase – Phase de rotation d’un réseau triphasé**

**Champ de rotation droit**

**KT152**

**KT156**

Tenir fermement

**Champ de rotation gauche**

**KT152**

**KT156**

Tenir fermement 🡪

A partir de 100V, une direction de séquence de phase peut être testée (phase vers phase) pour autant que le connecteur zéro soit raccordé à la terre.

En établissant le contact avec les deux pointes aux deux phases du courant triphasés connecté en rotation avec le sens des aiguilles d’une montre, le symbole “**R⭮**” apparaitra .

Si la rotation va à l’encontre des aiguilles d’une montre, le symbole “**L⭯**” apparaîtra . Dans ce cas les deux phases de l’appareil doivent être inversée .

**Note:**

Le test de rotation de phase requiert un test de rotation de phase négatif .

Pour être sûr que le test est correct, il est conseillé d’exécuter le test sur une source connue.

**Avertissement :**

Assurez-vous que les pointes de contact sont bien connectées à deux phases d’un réseau triphasé pendant l’exécution d’un test de rotation de phase. Pour une certitude absolue d’une rotation dans le sens des aiguilles d’une montre, il est nécessaire d’exécuter un test de rotation de phase négatif après le changement des phases. Les indications “**R⭮**” ou “**L⭯**” peuvent être influencées par une luminosité défavorable, des vêtements de protection ou des locaux isolé.

Tenez fermement les surfaces de préhension de la pointe L2 afin d’augmenter la sensibilité du test de rotation de phase

1. **Test de tension RCD**

**Test de tension RCD avec test de disjonction**

Pendant les tests de tension dans les systèmes muni d’interrupteur de tension RCD, un interrupteur RCD peut disjoncter avec un courant résiduel de 10mA ou 30mA en mesurant la tension entre L et PE.

Les testeurs KT152 et KT156 sont munis d’un charge interne qui permet la disjonction d’un appareil de protection RCD de 10mA ou 30mA.



Afin d’éviter une disjonction RCD, un test doit être effectué entre L et N pendant environ 5 secondes. Juste après cela, un test de tension peut être effectué entre L et PE sans disjonction RCD.

1. **Illumination**

**Illumination des pointes de touches**

****

1. **Test de fréquence**

**Seulement sur le KT156**



**KT156**

1. **Auto tests**

****

**KT156**

**KT152**

⇦Appuyez 1 seconde

**KT152**

Si l’appareil ne marche pas, prière de ne pas l’utiliser et de le renvoyer à notre service après-vente pour réparation .

1. **Remplacement des batteries**

Si aucun signal n’est audible (KT152) en court-circuitant les pointes de touche ou si le symbole apparait (KT156):

* Couper tout contact avec le circuit à mesurer (KT152 & KT156)
* Dévissez la vis avec un tournevis en ouvrez le couvercle du compartiment batterie.
* Retirez les batteries usées.
* Remplacez par de nouvelles batteries, type 1,5V IEC LR03 et contrôlez le sens de la polarité
* Fermez le couvercle et revissez la vis



Fermez

Ouvrez

1. **Remplacement des pointes de 4mm**

Serrez

Dévissez

1. **Nettoyage**

Pour le nettoyage, déconnectez les appareils de tous les circuits à mesurer. Si les appareils ont sales suite à une utilisation quotidienne il est conseillé de nettoyer ceux-ci avec un chiffon humide et du détergent de ménage doux. N’utilisez jamais de détergent contenant de l’acide ou du solvant. Après le nettoyage, n’utilisez pas le testeur de tension jusqu’à ce que celui-ci soit tout à fait sec.

1. **Transport et rangement**

Afin d’éviter toute détérioration à l’appareil, il est fortement conseillé de retirer les batteries si l’appareil ne sera pas utilisé pendant une longue période.

Le testeur doit être entreposé dans un endroit fermé. Si l’appareil doit être transporté dans des températures extrêmes, une période de rétablissement de minimum 2 heures est requise avant que l’appareil ne puisse à nouveau être utilisé.

1. **Entretien**

Toute personne n’ayant pas reçu explicitement une autorisation, ne peut pas démonter le testeur ni l’équipement accessoirement fourni

Si les testeurs KT152 & KT156 sont utilisés comme prévu dans le mode d’emploi, aucun entretien spécial n’est requis.

Si des erreurs de fonctions devaient se présenter pendant une utilisation normale, notre service après-vente examinera votre appareil dans les meilleurs délais

1. **Spécifications techniques**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Les appareils** | **KT152** | **KT156** |
| Gamme de tension  | 12….750V CA/CC |
| LED/ résolution graphique à barres | +12,24,50,120,230,400,750V |
| LCD Gamme de tension |  | 12V….750V CA/CC |
| LCD résolution |  | 1V |
| Précision  |  | CA +(1,3%+5d)CC+**(**1,0%+2d) |
| Détection de tension  | Automatique |
| Signal acoustique  | CA 50V CC 120V |
| Détection de polarité  | gamme totale  |
| Détection de gamme | Automatique  |
| Temps de réaction | <0,1s | <0,1s/BAR<2s/RDG |
| Gamme fréquentielle  | CC, 45….65Hz |
| Chargement (RCD) | Oui |
| Courant de pointe  | ls<0,2A / ls(5s)<3,5mA |
| Temps d’opération  | ED (DT)=30s. |
| Temps de récupération  | 10 min |
| Allumage automatique  | >12 VCA /CC |
| **Test de phase unipolaire**  |  |
| Gamme de tension | 100…750V CA |
| Gamme fréquentielle  | 45….65Hz |
| **Test de résistance**  |  |
| Gamme de résistance  |  | 0….2KΩ |
| Précision  |  | +(2%+10d) |
| Résolution  |  | 1Ω |
| **Test de fréquence**  |  |
| Gamme fréquentielle  |  | 30Hz-999Hz |
| Précision  |  | +(0,3%+5d) |
| Résolution  |  | 1Hz |
| Vmin (61Hz-999Hz) |  | 20VCA  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Les appareils**  | **KT152** | **KT156** |
| **Test de continuité** |  |
| Seuil  | <200KΩ | <200Ω |
| Test de diode  |  | 0,1~1,0V |
| Résolution  |  | 0,1V |
| Protection de survoltage  | 1000V CA/CC |
| **Indication de champs de rotation**  |  |
| Gamme de tension (LEDs) | 100…750V |
| Gamme fréquentielle  | 50…60Hz |
| Principe de mesure  | Double pôle et fermement tenir des surfaces de préhension (L2) |
| Alimentation  | 2 x 1,5V IEC LR03 type AAA  |
| Consommation  | Max. 32 mA / environ 94mΩ |
| Température d’utilisation  | -15°C ~ 45°C |
| Température de rangement  | -20°C~60°C |
| Coefficient de température  | 0,2 x (Précision spécifique /°C <18°C>28°C |
| Humidité  | Max. 85% d’humidité relative  |
| Hauteur au-dessus du niveau de la mer | Jusqu’à 2000m |
| Degré de pollution  | 2 |
| Type de protection  | IP65 |
| CE | EN61326:EN55011: |
| Sécurité  | EN61010-1:2020EN61010-031:2008EN61243-3:2010UTE18-510EN60529: 2000/AI2000GS38 |
| Fonctionnalité  | EN61243-3:2010EN61557-7:2007EN61557-10:2001EN61557-1:2007 |
| Poids  | 230 g (KT152 ), 240 g (KT156 ), (batteries comprises) |
| Dimension | 239 x 68 x 29 mm |

|  |
| --- |
| **Catégorie de surtension**  |
| Classification de surtension | CAT III 1000V / CAT IV 600V |
| CAT. | Champs d’application  |
| CAT I | Les circuits ne sont pas connectés au réseau  |
| CAT II | Les circuits sont directement connectés à une installation basse tension |
| CAT III | L’installation du bâtiment  |
| CAT IV | La source d’une installation basse-tension |

1. **Garantie**

Les appareils sont soumis à des contrôles de qualité très stricts. Si néanmoins l’appareil ne devait pas donner satisfaction pendant une utilisation normale, vous êtes couvert par une garantie de deux ans.

Nous réparerons chaque défectuosité ou remplacerons chaque appareil défectueux et ceci sans frais pour autant que l’appareil nous soit renvoyé non-ouvert et sans entrave.

Une détérioration suite à une chute de l’appareil ou une utilisation incorrecte, n’est pas couverte par la garantie.

Si l’appareil ne devait plus fonctionner après la fin de la garantie, notre service après-vente peut vous proposer une réparation rapide et à moindre coût.

**Exclusieve invoerder voor België:**

C.C.I. NV/SA

Louiza-Marialei 8, b. 5

2018 Antwerpen

BELGIQUE

T: 03/232.78.64

F: 03/231.98.24

E-mail: info@ccinv.be

[www.ccinv.be](http://www.ccinv.be)



**Exclusieve invoerder voor Frankrijk:**

TURBOTRONIC S.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

[www.turbotronic.fr](http://www.turbotronic.fr)

