

Moskito II IP2X

TESTEUR DE TENSION V.A.T AVEC
POINTES DE TOUCHES IP2X



Notice d'utilisation

SOMMAIRE

1) Consignes de sécurité et d'utilisation	2
2) Introduction	3
2-1) Principales caractéristiques	3
2-2) Description du testeur	3
2-3) Symboles présents sur l'appareil	4
3) Mode opératoire	5
3-1) Fonction "Autotest"	5
3-2) Test de tension	5
3-3) Test unipolaire de phase	5
3-4) Test de continuité	6
3-5) Indication du sens de rotation des phases	6
3-6) Fonction éclairage	6
3-7) Entretien et nettoyage	6
3-8) Remplacement des piles	7
4) Spécifications	8

1 - CONSIGNES DE SECURITE ET D'UTILISATION

- Pour des raisons de sécurité, cet appareil ne doit être utilisé que par des personnes qualifiées et averties des éventuels dangers encourus



Lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil

- Aux vues des risques potentiels inhérents à l'utilisation de tout circuit électrique, il est important que l'utilisateur soit entièrement familiarisé avec les indications couvrant les possibilités, les applications et le fonctionnement de cet appareil.
- Dans les conditions normales d'utilisation, cet appareil ne présente pour l'opérateur aucun risque de choc électrique. Sa sécurité est garantie si les conditions d'emploi et de fonctionnement sont respectées.
- La protection assurée par cet appareil peut être compromise si son utilisation n'est pas conforme aux prescriptions de ce manuel ou bien si des modifications techniques sont effectuées au gré de l'utilisateur.
- Saisir l'appareil uniquement aux poignées. Eviter tout contact direct avec les pointes de touche
- N'utiliser l'appareil qu'à l'intérieur des plages de mesure spécifiées et sur des systèmes basse tension jusqu'à 690VDC / 400VAC
- Toujours effectuer "l'auto test" avant toute utilisation de l'appareil afin de vérifier son bon fonctionnement
- Signification des symboles présents sur le boîtier :



Attention! - Voir documents d'accompagnements



Attention! - Risque de choc électrique



Double isolation



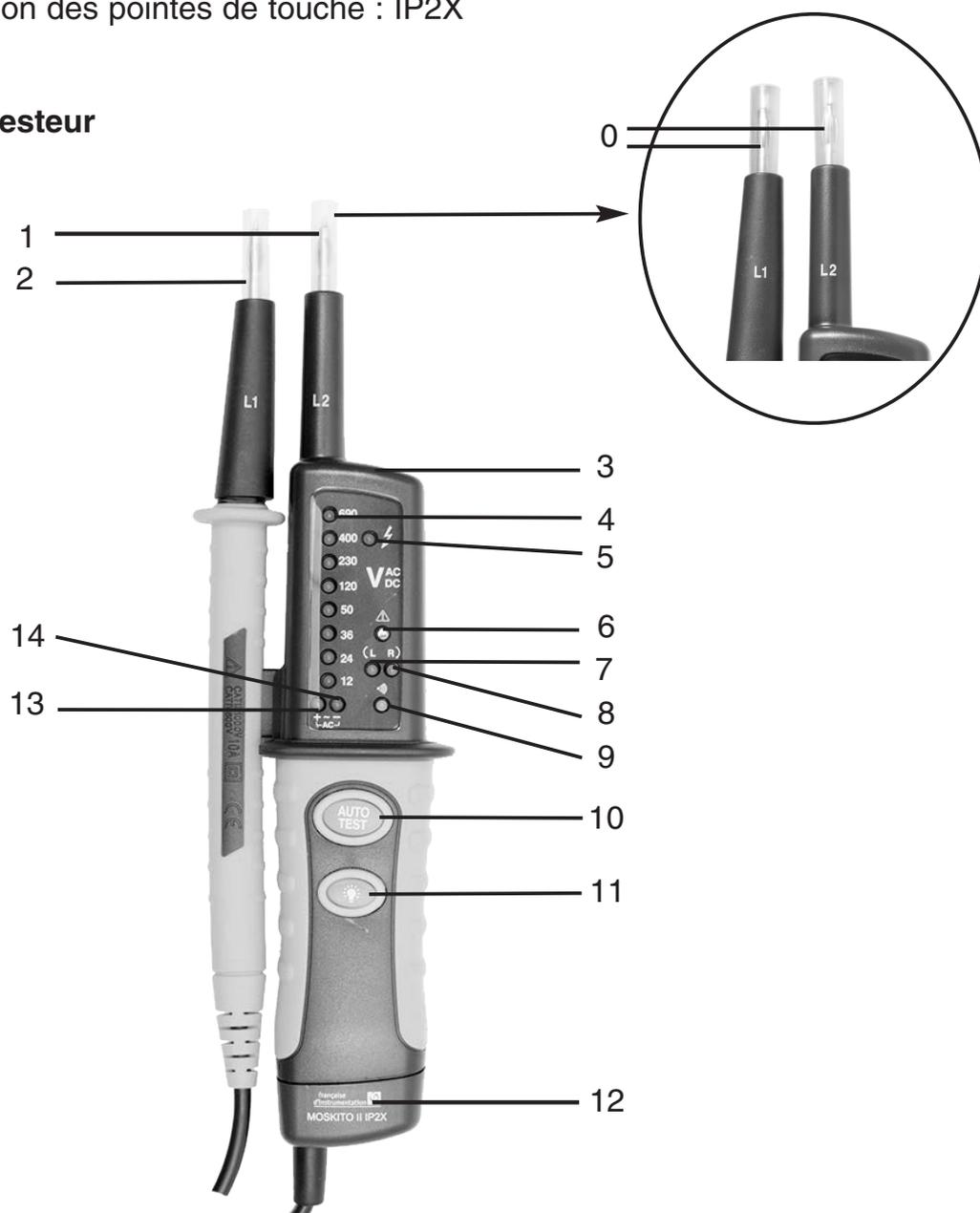
Conformité à la directive européenne basse tension (sécurité électrique + CEM)

2 - INTRODUCTION

2-1) Principales caractéristiques

- V.A.T : Vérificateur d'Absence de Tension
- Tension DC jusqu'à 690V et AC jusqu'à 400V
- Fréquence de mesure : 0 à 60Hz
- Test de continuité visuel et sonore
- Détection automatique AC/DC
- Test unipolaire pour la détection de phase
- Affichage par diodes
- Indicateur du sens de rotation de phase pour le triphasé
- Indicateur de polarité
- Niveau de protection 600V CAT IV / 1 000V CAT III
- Indice de protection du boîtier : IP64
- Indice de protection des pointes de touche : IP2X

3-2) Description du testeur



- [0] Pointes de touches à fourreau rétractable IP2X
- [1] Pointe de test positive
- [2] Pointe de test négative
- [3] Pointeur lumineux
- [4] Diodes d'affichage de tension
- [5] Diode d'affichage de test unipolaire des phases
- [6] Diode d'affichage de tension dangereuse
- [7] Diode d'affichage de rotation de phase
- [8] Diode d'affichage de rotation de phase
- [9] Diode d'affichage de continuité
- [10] Touche "Autotest"
- [11] Bouton d'activation du pointeur lumineux
- [12] Compartiment des piles
- [13] Diode d'affichage de tension DC positive
- [14] Diode d'affichage de tension DC négative

Remarque : les diodes [13] et [14] signalent une tension AC lorsqu'elles sont illuminées simultanément.

2-3) Symboles présents sur l'appareil

DC : tension DC

AC : tension AC

 : phase mesurée entre 100 et 600V (50 / 60Hz) en mesure unipolaire de phase

 : test de continuité

- : affichage d'une tension négative

+ : affichage d'une tension positive

Remarque : la diode correspondant au symbole  s'illumine lors du test unipolaire de phase, lorsque la phase est détectée. A noter que cette diode s'illumine également en cas de test bipolaire.

3 - MODE OPÉRATOIRE

3-1) Fonction "Autotest"

- Appuyer sur la touche "Autotest", l'ensemble des diodes d'affichage de tension doivent s'allumer et un signal sonore retentit (diode [9] illuminée)

- L'appareil est prêt à l'emploi si les tests précédents sont concluants et ne présentent aucune anomalie

Remarque : la diode [6] de présence de tension dangereuse s'allume si la tension mesurée dépasse 50V.

Remarque : en l'absence des piles ou si celles-ci sont déchargées, la diode [6] de présence de tension dangereuse (> 50V) est la seule à s'allumer, les autres fonctions sont inactives.

Attention : afin d'éviter tout risque de chocs électriques, déconnecter les pointes de touche de toute source de tension avant d'activer la fonction "Autotest"

3-2) Test de tension

- Connecter les deux pointes de test au circuit à tester

- Pour des tensions AC, les diodes [13] et [14] s'allument

- Pour des tensions DC, la polarité est indiquée par la diode [13] (+) ou la diode [14] (-)

Remarque : l'appareil est équipé d'une rangée de diodes électroluminescentes comprenant les paliers suivants : 12V, 24V, 36V, 50V, 120V, 400V et 690V.

Remarque : pour des raisons techniques, les mesures ne sont pas actives pour des tensions DC comprises entre -8V et +8V.

3-3) Test unipolaire de phases

- Le test unipolaire de phases n'est réalisable que si les piles sont installées dans l'appareil et qu'elles sont en bon état

- Le test unipolaire des phases fonctionne à partir d'une tension AC d'environ 100V

- Relier la pointe de touche (+) de l'appareil à l'objet à tester

- La phase est indiquée par l'illumination de la diode [5] et un signal sonore qui retentit

Attention : le test unipolaire des phases n'est pas approprié pour déterminer si le circuit est hors tension. A cet effet, un test de tension bipolaire est indispensable.

3-4) Test de continuité

Le test de continuité n'est réalisable que si des piles sont présentes dans l'appareil et qu'elles sont en bon état.

- S'assurer que l'objet à tester est hors tension en effectuant un test de tension bipolaire
- Relier les deux pointes de touche à l'objet à mesurer
- La diode [9] est illuminée et un signal sonore retentit pour indiquer la continuité

3-5) Indication du sens de rotation de phase

Le sens de rotation de phase ne peut être déterminé qu'à partir d'un système triphasé. Dans ce cas, l'appareil indique la tension entre deux conducteurs externes.

- Connecter la pointe de touche L1 de l'appareil à une phase du système et la pointe de touche L2 à une autre. Tenir le boîtier de l'appareil bien en main afin d'éviter tout risque de lecture erronée
- La tension est indiquée, ainsi que le sens de rotation de phase (L ou R)
 - Si R est illuminée, cela signifie que la rotation de phase est dans le sens horaire
 - Si L est illuminée, cela signifie que la rotation de phase est dans le sens anti-horaire

Remarque : cette fonction ne fonctionne pas si les piles ne sont pas présentes dans l'appareil.

Remarque : cette fonction est prévue pour fonctionner uniquement sur des systèmes triphasés. L'indication des diodes [7] et [8] n'a aucun sens dans le cas de systèmes monophasés.

3-6) Fonction éclairage

Le testeur de tension est équipé d'une source lumineuse permettant d'éclairer un environnement sombre où des mesures sont à effectuer.

3-7) Entretien et nettoyage

Aucun entretien particulier n'est nécessaire lors de l'utilisation de l'appareil conformément au mode d'emploi. Si l'appareil est encrassé suite à son utilisation quotidienne, il est recommandé de le nettoyer à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent ménager doux. Avant

tout nettoyage, s'assurer que l'appareil soit éteint et déconnecté de toute source de tension externe et de tout autre instrument connecté. Ne jamais utiliser de détergent acide, ni de solvant.

Attention: Cet appareil est doté de pointes de touches à fourreau rétractable IP2X. La sécurité et la conformité à la norme NF C18-510 ne sont assurés que si les éléments du dispositif sont en parfait état, se rétractent et reviennent dans leur position de protection initiale automatiquement. Dans le cas contraire arrêter immédiatement d'utiliser l'appareil et contacter votre service après-vente.

3-8) Remplacement des piles

Si aucun signal sonore ne retentit lorsque les pointes de touche sont en court-circuit, il faut changer les piles. Procéder de la manière suivante :

- Déconnecter complètement l'appareil du circuit de mesure
- Dévisser le couvercle du logement des piles puis le retirer
- Enlever les piles usagées
- Introduire les piles neuves en respectant les polarités (type AAA)
- Refermer le couvercle du logement des piles et le revisser

4 - SPÉCIFICATIONS

Plage de tension (par diodes) : 12 à 690VDC et 12 à 400VAC
Résolution des diodes : 12V, 24V, 36V, 50V, 120V, 230V, 400V, 690V
Tolérance : -30% à 0% de la lecture
Détection de tension : automatique
Détection de polarité : gamme complète
Détection de gamme : automatique
Temps de réponse : < 0,1s LED
Gamme de fréquence AC : 0 - 60Hz
Courant de pointe : <0,2A (1s) / < 3,5mA (nominal)
Durée de test : ne pas dépasser environ 30s de test
Temps de recouvrement : 10 minutes
Test unipolaire : 100V à 690VAC ; 50/60Hz
Test de continuité : résistance < 300k Ω ; protection jusqu'à 690V
Indication du sens de rotation de phase : de 100V à 400V ; 50/60Hz
Alimentation : 2 piles 1,5V type AAA
Consommation : 30mA max. / environ 250mW
Niveau de protection : 1 000V CAT III / 600V CAT IV
Température d'utilisation : -10°C à +55°C
Humidité : 85% H.R max.

**Pour tout problème de maintenance, de garantie ou d'étalonnage,
consultez notre Service Après-Vente.**

Tél. : 03 25 71 26 50 Fax : 03 25 71 26 59

française
d'instrumentation 

DISTRAME SA

**Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale
40 rue de Vienne - 10300 SAINTE SAVINE**

**Tel : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98
www.distrame.fr - e-mail : infos@distrame.fr**