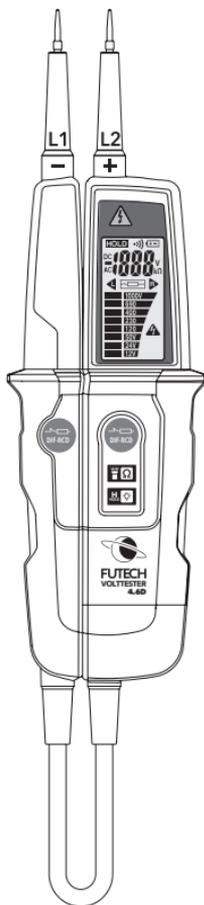


MODE D'EMPLOI

421.46D VOLTTESTER 4.6D



FR FRANÇAIS

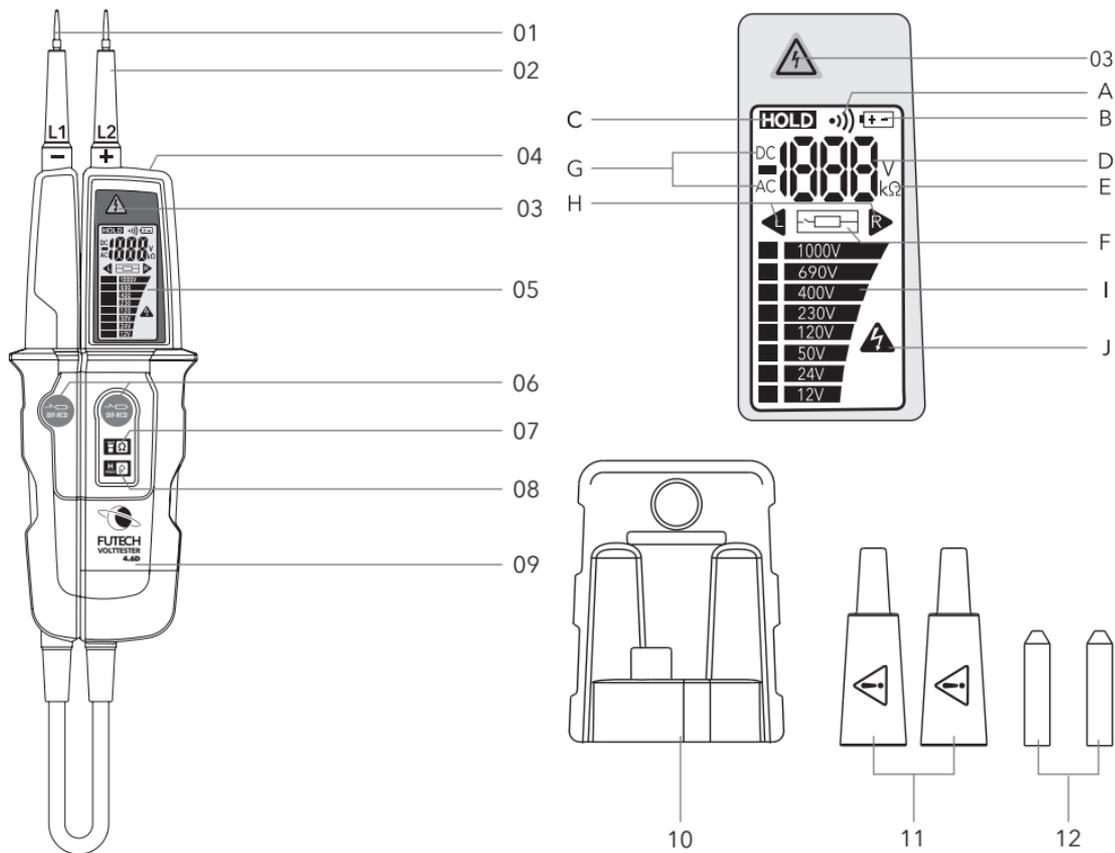
Le mode d'emploi
dans votre langue ?

Consultez la quatrième de
couverture.



FUTECH
futech-tools.com

VUE D'ENSEMBLE



■ BOÎTIER

- 01 Sonde de test de la poignée – (L1)
- 02 Sonde de test de l'instrument + (L2)
- 03 LED d'avertissement de tension
- 04 Éclairage LED
- 05 Écran LCD 2000 points
- 06 Boutons impédance faible
- 07 Bouton Éclairage LED/test de résistance
- 08 Bouton HOLD/rétroéclairage
- 09 Couvercle des piles
- 10 Capuchon de protection pour la pointe de la sonde
- 11 Capuchon pour la pointe de la sonde
- 12 Extension de la pointe de sonde (ø 4 mm, à visser)

■ ÉCRAN LCD

- A Symbole de continuité
- B Témoin des piles
- C Symbole gel de la mesure
- D Valeur mesurée
- E Unité de mesure (Volt/Ohm)
- F Symbole d'impédance faible
- G Symbole CC et AC
- H Champ cyclique gauche et droite
- I Échelle de tension
- J Symbole d'avertissement de tension

SÉCURITÉ

Lisez les consignes de sécurité figurant dans le fascicule séparé fourni avec l'appareil.

PREMIÈRE UTILISATION

Retirez tous les films de protection.

Placez les 2 piles AAA fournies dans le compartiment des piles [09].

■ TEST DU FONCTIONNEMENT

Avant utilisation, effectuez un test du fonctionnement en connectant la sonde de test de la poignée [01] et la sonde de test de l'instrument [02] pendant 4 à 10 secondes, puis déconnectez-la.

Tous les segments de l'écran LCD [05] et la LED d'avertissement de tension [03] doivent s'allumer.

UTILISATION

■ TEST DE TENSION

· Connectez les deux extrémités des sondes de test [01][02] à une source d'alimentation.

À partir d'une tension de 6 V, le voltmètre s'allume automatiquement.

La tension s'affiche sur l'écran LCD [05].

Si vous mesurez une tension CC, l'écran LCD [05]

affiche « DC » [G] et la polarité indiquée correspond à celle de la pointe de la sonde de test de la tension.

Si vous mesurez une tension CA, l'écran LCD [05] affiche « AC » [G].

Une fois la tension de sécurité extra-basse atteinte ou dépassée, le témoin d'avertissement de tension [A] s'allume.

La LED d'avertissement de tension [03] s'allume si la tension de sécurité extra-basse (50 V CA/120 V CC) est atteinte ou dépassée. S'il n'y a pas d'alimentation ou si le circuit principal ne fonctionne pas, vous entendrez aussi un signal acoustique.

Si vous effectuez une mesure dans une position qui ne vous permet pas de voir directement l'écran LCD [05], appuyez sur le bouton HOLD [08]. L'appareil gèle la valeur mesurée [D] sur l'écran LCD [05] et arrête la mesure en continu.

Une fois que vous avez lu la valeur mesurée, appuyez de nouveau sur le bouton Gel de la mesure [08]. L'appareil recommence à mesurer et affiche la tension mesurée réelle sur l'écran.



■ TEST DE PHASE UNIPOLAIRE

Le test de phase unipolaire est possible uniquement lorsque les piles sont en place et en bon état.

Ce test de phase unipolaire commence par une tension CA d'environ 100 V (pôle >100 V CA).

Lors des tests de phase unipolaire afin de déterminer les conducteurs externes, la fonction d'affichage peut ne pas fonctionner dans certaines conditions (par exemple sur les équipements de protection individuels isolants à l'emplacement des isolants).

Le test de phase unipolaire ne permet pas de déterminer si une ligne est active ou non. Pour ce faire, un test de tension sur deux pôles est toujours nécessaire.

- Reliez les deux sondes de test à l'alimentation.
- Un signal sonore indique la phase.
- La LED d'avertissement de tension [03] s'allume.

■ TEST DE CONTINUITÉ

Le test de continuité est possible uniquement lorsque les piles sont en place et en bon état.

Un signal sonore se fait entendre pour la continuité et le symbole de continuité  [A] et CON s'affichent sur l'écran LCD [05].

■ TEST DE TENSION AVEC CHARGE INVERSÉE, TEST DE DÉCLENCHEMENT DDR

Au cours des tests de tension, vous pouvez diminuer les tensions d'interférence de couplage inductif ou capacitif en chargeant l'appareil à tester avec une impédance inférieure à celle de l'appareil en mode normal.

Sur les systèmes équipés de disjoncteurs DDR, vous pouvez déclencher un disjoncteur DDR avec la même impédance basse que lorsque vous mesurez la tension entre la phase et la terre.

Pour lancer un test de déclenchement DDR au cours de la mesure de la tension, appuyez sur les deux boutons d'impédance basse [06] en même temps. Si vous utilisez des DDR 10 mA ou 30 mA entre la phase et la terre dans un système 230 V, ils se déclencheront.

Pendant le courant de charge, le symbole d'impédance basse [F] est une indication du courant de charge qui circule. Cette indication ne doit pas être utilisée pour le test de tension de la mesure.

Si les deux boutons d'impédance basse [06] ne sont pas utilisés, le DDR ne se déclenche pas, même en cas de mesure entre la phase et la terre.

■ TEST DE RÉISTANCE

Cet appareil peut mesurer des résistances très basses entre 1 Ohm et 1999 Ohms à une résolution de 1 Ohm pour effectuer un test de résistance :

- Effectuez un test de tension pour vérifier que l'appareil testé n'est pas sous tension. La tension doit être à 0 Volt.
- Maintenez le bouton Éclairage LED/test de résistance [07] enfoncé pendant 2 secondes.
- Connectez les deux sondes de test à l'appareil à tester et lisez la valeur de résistance affichée sur l'écran LCD [05].
- Maintenez le bouton Éclairage LED/test de résistance [07] enfoncé pendant 2 secondes pour arrêter le test de résistance.

Pour économiser la batterie, cette fonction s'éteint automatiquement.

■ INDICATION DU CHAMP CYCLIQUE

Ce voltmètre est équipé d'un témoin de champ cyclique à deux pôles. Le témoin de rotation de la phase reste toujours actif. Les symboles « R » ou « L » sont toujours affichés. Cependant, le sens de rotation ne peut être déterminé que dans un système triphasé.

Ici, l'instrument indique la tension entre deux

conducteurs externes.

Connectez la sonde de test de l'instrument [02] à la phase L2 supposée et la sonde de test de la poignée [01] à la phase L1 supposée. La tension et la direction du champ cyclique s'affichent sur l'écran LCD [05].

« R » indique que la phase L1 supposée est réellement la phase L1 et que la phase L2 supposée est vraiment la phase L2. (fig.1)

« L » indique que la phase L1 supposée est vraiment la phase L2 et que la phase L2 supposée est réellement la phase L1. (fig.2)

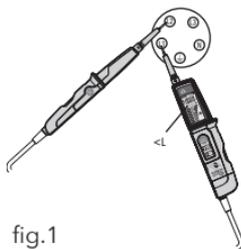


fig.1



fig.2

Lorsque vous effectuez à nouveau le même test après avoir interverti les sondes, le symbole opposé doit s'afficher sur l'écran LCD [05].

■ ILLUMINATION DU POINT DE MESURE

Ce voltmètre est équipé d'un éclairage LED [04] pour éclairer le point à mesurer. Ceci facilite la mesure dans les conditions d'éclairage médiocre



(par exemple dans les armoires de brassage). Appuyez sur le bouton Éclairage LED/test de résistance [07] pour allumer ou éteindre l'éclairage LED [04].

MAINTENANCE

Aucune maintenance n'est nécessaire si vous utilisez ce voltmètre conformément au mode d'emploi et aux instructions de sécurité. Si l'appareil présente des erreurs de fonctionnement au cours de son utilisation normale, contactez notre centre de service.

■ NETTOYAGE

Avant de le nettoyer, déconnectez le voltmètre de tous les circuits mesurés. Si l'instrument est sale après une utilisation quotidienne, il est conseillé de le nettoyer à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent domestique doux.

N'utilisez jamais de détergent acide ni de dissolvant pour le nettoyer.

Attendez environ 5 heures après le nettoyage avant d'utiliser le voltmètre.

■ REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

Si aucun son ne se fait entendre lors du court-circuit des sondes de test ou bien si le test automatique indique que la tension des piles [B] est trop

faible, remplacez-les.

Débranchez complètement le voltmètre de tous les circuits électriques et toutes les machines.

Ouvrez le couvercle des piles [09] à l'aide d'un tournevis adapté.

Remplacez-les par 2 nouvelles piles AAA, en respectant bien la polarité.

Refermez le couvercle des piles [09] à l'aide du tournevis adapté.

	421.46D VOLTMÈTRE 4.6D
Écran LCD	Écran LCD 2000 points (3 chiffres 1/2)
Plage de tension	6 V - 1000 V CA/CC
Résolution	1 V CA/CC
Tolérances	±3,0 % de la mesure ±5 chiffres
Plage de fréquence	0/40 Hz à 400 Hz.
Temps de réaction	≤1 seconde
Activation auto	≥6 V CA/CC
Plage de détection	Automatique
Détection de polarité	Plage complète
Charge interne de base courant de crête d'impédance	Max 3,5 mA à 1000 V 350 kΩ/1s <3,5 mA (pas de déclenchement du DDR)
Durée de fonctionnement	Durée = 30 secondes
Temps de récupération	240 secondes





DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Futech (Belgium) déclare sous sa propre responsabilité que cet appareil
421.46D VOLTTESTER 4.6 Digital est conforme aux normes
EN 61326-1:2013-EN 61326-2-2:2013 selon les dispositions de(s)
directive(s) 2014/30/EU

Lierre, Belgique,
20 DÉCEMBRE 2023
Patrick Waüters

Des erreurs d'impression sont possibles. Les images utilisées ne sont pas contractuelles. Toutes les caractéristiques, fonctionnalités et autres spécifications des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis ni obligation.

MODE D'EMPLOI

autres langues :



DA DANSK



DE DEUTSCH



ES ESPAÑOL



ET EESTI KEEL



FI SUOMEN KIELI



FR FRANÇAIS



IS ÍSLENSKA



IT ITALIANO



NL NEDERLANDS



NO NORSK



PT PORTUGUÊS



SL SLOVENŠČINA



SV SVENSKA



Facebook
@futechtools



LinkedIn
futechtools



World Wide Web
futech-tools.com



YouTube
@futechtools