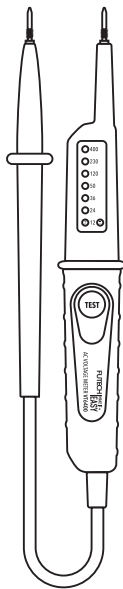


# MODE D'EMPLOI

VOLTMÈTRE CA

VT6400



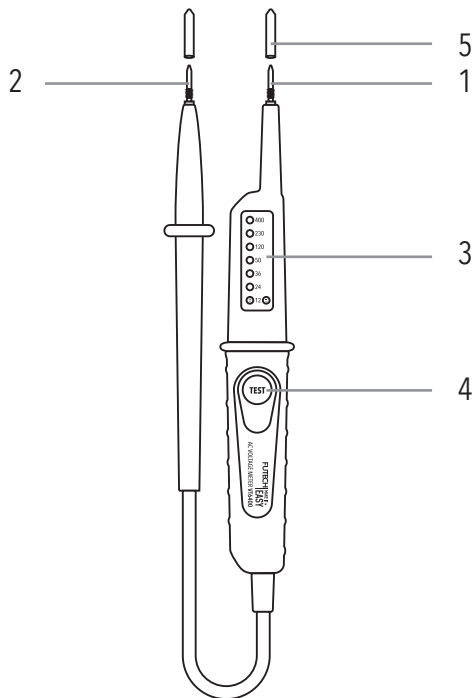
FR FRANÇAIS

Le mode d'emploi  
dans votre langue ?

Consultez la quatrième de  
couverture.

**FUTECH**  
MAKE IT  
**EASY**

## VUE D'ENSEMBLE



## ■ APPAREIL

- 01 Sonde de test de l'instrument + (L1)
- 02 Sonde de test de la poignée – (L2)
- 03 LED d'affichage de la tension
- 04 Bouton de test de DDR
- 05 ...

## SÉCURITÉ

Pour éviter tout risque de choc électrique, respectez les règles de sécurité et les normes VDE lorsque vous travaillez avec des tensions dépassant 120 V (60 V) CC ou 50 V (25 V) RMS CA. Notez que les valeurs entre parenthèses s'appliquent aux plages limitées, par exemple celles utilisées dans le domaine médical ou dans l'agriculture.

Avant de prendre les mesures, assurez-vous que les deux cordons de test et l'instrument sont en parfait état.

Lorsque vous utilisez cet instrument, ne touchez que les poignées des sondes et évitez d'en toucher les extrémités.

Utilisez uniquement cet instrument dans les plages spécifiées et sur des systèmes basse tension de 400 V maximum.

Avant de l'utiliser, vérifiez que l'instrument fonctionne parfaitement (par exemple sur une source connue).

Arrêtez d'utiliser le voltmètre si une des fonctions cesse de fonctionner ou si aucun résultat ne s'affiche.

Évitez d'utiliser cet instrument dans un environnement humide.

L'affichage optimal est uniquement garanti dans une plage de températures allant de -10 °C à +55 °C, avec une humidité relative inférieure à 85 %.

Si la sécurité de l'opérateur ne peut pas être garantie, arrêtez d'utiliser cet instrument et faites en sorte qu'il ne puisse plus être utilisé.

■ *La sécurité ne peut plus être garantie si l'instrument :*

Est clairement endommagé.

Ne produit pas les mesures souhaitées.

A été stocké trop longtemps dans des conditions inadaptées.

A été soumis à un stress mécanique au cours du transport.

Lors de l'utilisation de cet instrument, vous devez respecter toute la réglementation applicable.

## UTILISATION CORRECTE

Cet instrument a été conçu pour être utilisé exclusivement dans les conditions et pour les usages pour lesquels il a été conçu. Il est impératif de respecter les références de sécurité, les caractéristiques techniques (y compris les conditions de fonctionnement), ainsi que toutes les stipulations concernant son utilisation dans les environnements secs.

Toute modification ou altération de l'instrument remet en question son utilisation en toute sécurité. Seuls les techniciens agréés sont autorisés à ouvrir cet instrument, par exemple pour remplacer un fusible.

## PICTOGRAMMES

+	Potentiel positif de la tension CC
-	Potentiel négatif de la tension CC
~	Symbole de tension CA

## UTILISATION

### ■ TEST DE TENSION

· Reliez les deux sondes de test à l'alimentation.

Lorsque la tension dépasse 6 V, le voltmètre s'active automatiquement. La tension est affichée via des LED.

L'instrument est équipé d'une ligne de LED (LED d'affichage de la tension [03]) : ±12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 pour le CA et le CC.

Pour les tensions CA, les deux LED « +/~ » et « -/~ » s'allument.

Pour la tension CC, la polarité de la tension affichée fait référence à la sonde de test de l'instrument + [01].

Pour les tensions positives, les LED « + » sont allumées

Pour les tensions négatives, les LED « - » sont illuminées.

### REMARQUE

Pour des raisons techniques, l'instrument ne peut pas s'allumer automatiquement pour les tensions de la plage allant de 0 V à ±6 V.

### ■ TEST D'IMPÉDANCE FAIBLE

---

Les degrés de tension suivants (CA ou CC) peuvent être indiqués :

±12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 CA/CC.

La durée du test avec une résistance interne plus faible sur l'appareil (test de charge) dépend de la valeur de la tension à mesurer. Pour éviter que le voltmètre chauffe trop, il est équipé d'une protection thermique.

### ■ TEST DE DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL RÉSIDUEL

---

Le test DDR sur le voltmètre est une procédure permettant de vérifier le bon fonctionnement d'un dispositif de courant résiduel. Ce test simule le fonctionnement d'un DDR en introduisant un léger courant de fuite et en vérifiant que le DDR déconnecte rapidement le circuit. Ceci est essentiel pour s'assurer que le DDR réagit bien au courant de fuite, ce qui limite le risque de choc électrique.

Courant nominal 30 mA

Tension de fonctionnement : 220 V CA

- Connectez le testeur à une prise électrique ou à un point protégé par le disjoncteur différentiel.
- Une fois qu'il est connecté, introduisez le courant de test et notez le résultat.

### ■ MAINTENANCE

---

Aucune maintenance n'est nécessaire si vous utilisez ce voltmètre conformément au mode d'emploi. Si l'appareil présente des erreurs de fonctionnement au cours de son utilisation normale, contactez votre revendeur.

### ■ NETTOYAGE

---

*Avant de le nettoyer, déconnectez le voltmètre de tous les circuits mesurés.*

Si l'appareil 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.

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.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	VT6400
LED de plage de tension	12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 V CA/CC
Résolution des LED	±12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 V CA/CC
Tolérances	-30 % à 0 % de la mesure
Détection de tension	Automatique
Détection de polarité	Plage complète
Plage de détection	Automatique
Temps de réaction	<0,1 s LED
Plage de fréquence V CA :	50/60 Hz
Charge interne de base	Environ 10 W à 400 V
Courant de crête	1 s <0,2 A/l 5 s <3,5 mA
Durée de fonctionnement	ED =30 s
Temps de récupération	10 min.
LED allumée	Environ 6 V CA/CC
Test d'impédance basse	✓
Plage de tension	12 ... 400 V CA/CC
Impédance basse	<25 kΩ
Durée de fonctionnement	5 s <230 V CA/CC 3 s <400 V CA/CC
Protection de surtension	400 V CA/CC <5 s
Plage de température	-10 °C à +55 °C
Humidité	Humidité relative 85 % max.
Classe de surtension	CAT III · 400 V





## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Futech (Belgique) déclare sous sa propre responsabilité que cet appareil :

- Voltmètre CA VT6400

est conforme aux normes

- EN 61326-1:2013

- EN 61326-2-2:2013

Selon les dispositions de la directive CEM

2014/30/EU

Lierre, Belgique,

12 octobre 2023

Patrick Waüters

# 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-easy.com



YouTube

@futechtools