



- Positionnez le sélecteur de fonction sur 600A ou 1000A. AC est sélectionné par défaut; si DC a été sélectionné, appuyez sur la touche SELECT pour modifier en AC (uniquement 600A est disponible pour le KEW 2040). L'indication DC s'affichera à l'angle gauche.
- La mâchoire étant fermée et sans enserrer aucun conducteur, appuyez sur la touche ZERO pour la remise à zéro de l'affichage (le symbole  $\Delta$  s'affiche à l'angle droit supérieur).
- Appuyez sur le déclencheur pour ouvrir la mâchoire et enserrer un seul conducteur à tester. Le conducteur doit se trouver au centre de la mâchoire fermée. Notez l'affichage.
- Mettez le sélecteur de fonction sur la position adéquate, en fonction du courant à tester.
- Réappuyez sur la touche ZERO pour relâcher la fonction (le symbole  $\Delta$  disparaît).

#### ATTENTION

- En cas de flux de courant de haut (côté afficheur) en bas de l'instrument, la polarité de l'affichage est positive et vice versa.

### 5.3. Mesure de tension CA

#### DANGER

- N'effectuez pas de mesure sur un circuit dont la tension dépasse 600V CC; ceci afin de prévenir un choc électrique.
- N'effectuez pas de mesure lorsque le compartiment des piles n'est pas fermé.
- Tenez vos mains derrière la protection, prévue sur l'instrument, pendant la mesure.

- Positionnez le sélecteur de fonction sur ACV.
- Connectez le cordon rouge à la borne V/ $\Omega$  et le cordon noir à la borne COM.
- Connectez les cordons au circuit sous test. Notez l'affichage. Lorsque vous appuyez sur la touche "Hz/DUTY" alors que l'affichage est indiqué, cet affichage est remplacé par la séquence suivante:

AC Voltage  $\rightarrow$  Hz  $\rightarrow$  DUTY

#### ATTENTION

- La fonction Hz/DUTY requiert 40V CA ou plus.
- Pour mesurer une fréquence, mesurez d'abord la tension sur le circuit électrique. Appuyez ensuite sur la touche Hz/DUTY pour entrer en mode de mesure de fréquence.
- L'affichage de fréquence peut fluctuer ou être influencé dans un environnement perturbé.

### 5.4. Mesure de tension CC

#### DANGER

- N'effectuez pas de mesure sur un circuit dont la tension dépasse 600V CC; ceci afin de prévenir un choc électrique.
- N'effectuez pas de mesure lorsque le compartiment des piles n'est pas fermé.
- Tenez vos mains derrière la protection, prévue sur l'instrument, pendant la mesure.

- Positionnez le sélecteur de fonction sur DCV.
- Connectez le cordon rouge à la borne V/ $\Omega$  et le cordon noir à la borne COM.
- Connectez les cordons rouge et noir respectivement aux côtés positif et négatif du circuit sous test. Notez l'affichage. En cas de connexion inverse, le marquage " - " s'affiche.

### 5.5. Mesure de résistance/continuité/diode

#### DANGER

- N'utilisez pas l'instrument sur un circuit sous tension.
- N'effectuez pas de mesure lorsque le compartiment des piles n'est pas fermé.

#### Résistance

- Positionnez le sélecteur de fonction sur  $\Omega$ /Cont/Diode.
- Connectez le cordon rouge à la borne V/ $\Omega$  et le cordon à la borne COM. Vérifiez si "OL" est affiché et court-circuitez ensuite les pointes de touche des cordons pour obtenir la remise à zéro.
- Connectez les cordons aux deux côtés de la résistance sous test.
- Notez l'affichage.

#### ATTENTION

- Même en court-circuitant les pointes de touche des cordons, il se peut que la valeur affichée ne soit pas égale à zéro. Ceci est dû à la résistance des cordons et n'indique aucune anomalie.
- Lorsque les cordons sont ouverts, le message "OL" s'affiche.

#### Continuité

- Positionnez le sélecteur de fonction sur  $\Omega$ /Cont/Diode. " $\Omega$ " est sélectionné par défaut; appuyez sur la touche SELECT pour changer en "Continuité".

Resistance  $\rightarrow$  Cont  $\rightarrow$  Diode

- Connectez le cordon rouge à la borne V/ $\Omega$  et le cordon noir à la borne COM. Vérifiez si "OL" est affiché et court-circuitez les pointes de touche des cordons. L'indication doit être égale à zéro et un signal sonore doit être émis.
- Connectez les cordons de mesure aux deux côtés du conducteur sous test. Le signal sonore est activé lorsque la résistance sous test est égale ou inférieure à 100 $\Omega$ .

#### Diode

- Positionnez le sélecteur de fonction sur  $\Omega$ /Cont/Diode. " $\Omega$ " est sélectionné par défaut; appuyez sur la touche SELECT pour changer en "Diode".

Resistance  $\rightarrow$  Cont  $\rightarrow$  Diode

- Connectez le cordon rouge à la borne V/ $\Omega$  et le cordon noir à la borne COM.

Cathode  $\rightarrow$   Anode

- Connectez les cordons rouge et noir respectivement à l'anode et à la cathode sous test. Notez l'affichage. En cas de connexion inverse, le message "OL" s'affiche.

#### ATTENTION

- Certaines diodes ne peuvent pas être testées. L'indication sur l'afficheur sera "OL" (diode zener, LED etc.)

### 6. Autres fonctions

#### 6.1. Fonction de veille

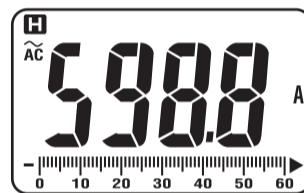
- Cette fonction empêche que l'instrument reste branché inutilement; ceci afin de ménager les piles. Grâce à cette fonction, l'instrument passe en mode de veille environ 15 minutes après la dernière manipulation des boutons. Pour quitter ce mode, tournez le sélecteur de fonction d'abord sur OFF et ensuite dans une position arbitraire.
- La fonction de veille est désactivée lorsque la fonction MIN/MAX est sélectionnée. Une mesure continue se fait lorsque la fonction de veille est désactivée. Pour réactiver la fonction de veille, désactivez la fonction MIN/MAX.

#### ATTENTION

- L'instrument consomme une faible quantité de tension en mode de veille. Repositionnez le sélecteur de fonction sur OFF après l'utilisation.

#### 6.2. Touche HOLD

- Fonction Data Hold  
Cette fonction permet de sauvegarder l'affichage. Appuyez sur la touche HOLD pour sauvegarder l'affichage. Quelle que soit l'entrée suivante, l'affichage reste maintenu et le symbole "H" s'affiche à l'angle gauche supérieur aussi longtemps que l'instrument est en mode Data Hold. Pour quitter ce mode, réappuyez sur HOLD.



#### ATTENTION

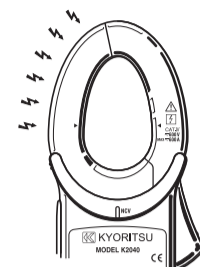
- Les valeurs affichées sont relâchées quand la fonction de veille est activée lorsque l'instrument est en mode Data Hold.

#### 6.3. Fonction NCV

- Eclairage ON/OFF  
Si vous appuyez sur la touche HOLD pendant 2 sec. ou plus, l'éclairage s'allume. Si vous appuyez sur la touche HOLD pendant 2 sec. ou plus, l'éclairage s'éteint.

#### 6.3. Fonction NCV

La LED rouge dans la partie supérieure s'allume dans toutes les fonctions autres que OFF lorsqu'un champ électrique de plus de 100V est détecté par le capteur intégré dans la mâchoire. Il indique la présence de tension dans un circuit ou un appareillage électrique sans y toucher. Le capteur NCV peut uniquement détecter un champ électrique du côté indiqué sur la figure ci-contre.



Tenez la partie fixe (côté gauche) plus près du conducteur sous test. Une détection contre une prise de courant dans un mur est impossible.

#### DANGER

- Il se peut que la LED ne s'allume pas suite à la condition d'installation du circuit ou de l'appareillage. Ne touchez pas au circuit à tester; ceci est dangereux, même si la LED NCV ne s'allume pas.
- Avant la mesure, vérifiez le fonctionnement de la LED sur une alimentation connue. Si la LED ne s'allume pas, n'effectuez pas de mesure.
- L'indication NCV est influencée par une tension extérieure, ainsi que par la manière de tenir ou de placer l'instrument.

#### 6.4. Fonction MIN/MAX

#### ATTENTION

- Les touches SELECT, ZERO, Hz/DUTY sont désactivées lorsque la fonction MIN/MAX est activée.

- Gamme de courant CA/CC (uniquement 600A pour le KEW 2040)  
Si vous appuyez sur la touche MIN/MAX en 600A & 1000A, vous pouvez mesurer la valeur min. ou max. Appuyez sur la touche MIN/MAX pour sélectionner MIN ou MAX. La valeur min. ou max. dans la gamme de mesure est maintenue aussi longtemps que fonction est activée. Le message "MIN" ou "MAX" s'affiche aussi longtemps que la fonction est activée. Pour désactiver la fonction, appuyez pendant au moins 2 sec. sur la touche MIN/MAX ou changez de fonction.

- Gamme de tension CA/CC

#### ATTENTION

Si vous appuyez sur la touche MIN/MAX sans appliquer de tension, la fonction de sélection de gamme automatique est désactivée et la gamme se fixe à 6V. Connectez les cordons au circuit sous test et appuyez sur la touche MIN/MAX après qu'une gamme appropriée ait été sélectionnée par la fonction de sélection automatique.

Un appui sur la touche MIN/MAX permet de mesurer la valeur min. ou max. Appuyez sur la touche MIN/MAX pour sélectionner MAX ou MIN. La valeur max. ou min. dans la gamme de mesure est maintenue aussi longtemps que la fonction est activée. Lorsque cette fonction est activée, le message MIN ou MAX sera affiché. Pour annuler la fonction, appuyez pendant au moins 2 sec. sur la touche MIN/MAX ou changez de fonction.

#### 6.5. Fonction ZERO

#### ATTENTION

La touche MIN/MAX est désactivée lorsque la fonction de remise à zéro est activée.

La fonction de remise à zéro dans la gamme de courant:

Le marquage " $\Delta$ " doit s'afficher à l'angle droit supérieur de l'afficheur en fonction de remise à zéro.

Indication de la valeur relative dans les fonctions de courant, de tension et de résistance:

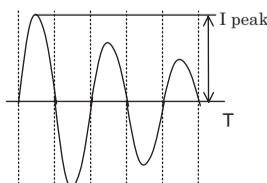
Si vous appuyez sur la touche ZERO, l'indication REL (valeur relative) s'affiche. Appuyez sur la touche ZERO pour sauvegarder la valeur initiale au début de la mesure comme valeur de référence. Ensuite, la différence entre les valeurs mesurées ultérieurement et la valeur de référence s'affichera. Dans cette fonction, la sélection de gamme automatique n'est pas possible et la gamme est fixée sur la gamme sélectionnée au début de la mesure. La valeur relative est indiquée dans les gammes suivantes.

(Gamme de mesure) = (Valeur fin d'échelle à la gamme fixe) - (Valeur initiale)

Pour annuler cette fonction, appuyez sur la touche MIN/MAX pendant au moins 2 sec. ou changez de fonction.

#### 6.6. Indication de dépassement de la gamme

Lorsque l'entrée dépasse la gamme de mesure dans toute fonction autre que la tension 1000A et la température, le message "OL" ou "OL" s'affichera.



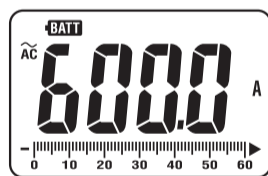
### 7. Remplacement des piles

#### AVERTISSEMENT

- Pour prévenir un choc électrique, positionnez le sélecteur de fonction sur OFF et retirez les cordons de test de l'instrument avant de remplacer les piles.

#### ATTENTION

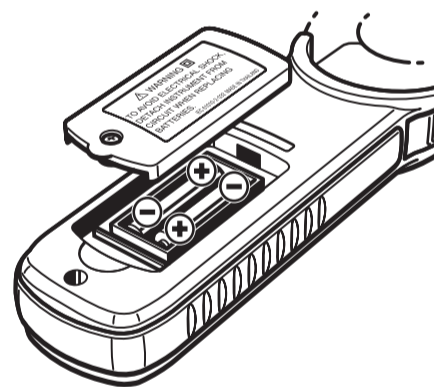
- N'utilisez pas simultanément des piles neuves et des piles usagées.
- En installant les piles, veillez à la polarité correcte qui est indiquée dans le compartiment.



Dès que le message "BATT" s'affiche, il faut remplacer les piles. Notez toutefois que si les piles sont complètement épuisées, il n'y aura pas de message et l'afficheur n'indiquera rien du tout.

- Positionnez le sélecteur sur OFF.
- Dévissez le compartiment des piles et enlevez le couvercle.
- Remplacez les piles et veillez à la polarité.
- Refermez le compartiment.

### 8. Maintenance



#### Entretien

Pour rincer l'instrument, utilisez un linge et de l'eau ou un détergent neutre, pas d'abrasifs ou de solvants; ceux-ci peuvent endommager, déformer ou décolorer l'instrument.

#### Importateur exclusif:

pour la Belgique:  
C.C.I. s.a.  
Louiza-Marialei 8, b. 5  
B-2018 ANTWERPEN (Belgique)  
Tél.: 03/232.78.64  
Fax: 03/231.98.24  
E-mail: info@cclin.be

pour la France:  
TURBOTRONIC s.a.r.l.  
21, avenue Ampère - B.P. 69  
F-91325 WISSOUS CEDEX (France)  
Tél.: 01.60.11.42.12  
Fax: 01.60.11.17.78  
E-mail: info@turbotronic.fr