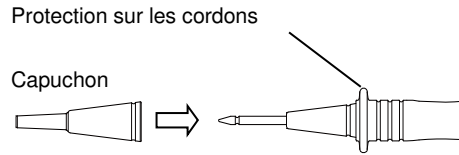
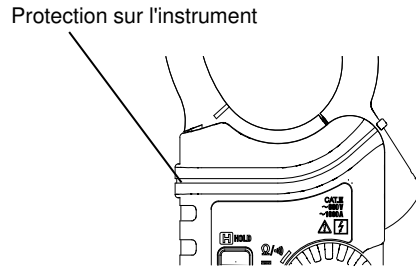
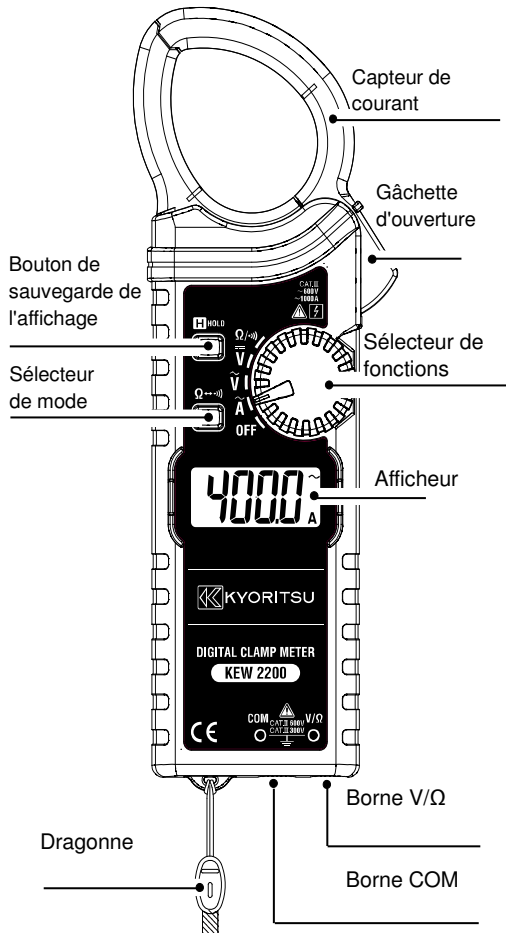


NOTICE D'UTILISATION

PINCE AMPERMETRIQUE NUMERIQUE

KEW2200



AVERTISSEMENT
Lisez les instructions avant d'utiliser l'instrument.

1. Spécifications

Précision garantie
100% de la gamme ou moins
Température 23 ± 5°C
Humidité 45 - 75%

ACA (Sélection automatique)

Gamma	Précision
40A	0.00, 0.03-41.99A
400A	32.0-419.9A
1000A	320-1049A

Courant de protection d'entrée: CA1200A

VCA (Sélection automatique)

Gamma	Précision
4V	0.000, 0.005-4.199V
40V	3.20-41.99V
400V	32.0-419.9V
600V	320-629V

VCC (Sélection automatique)

Gamma	Précision
400mV	± 0.0-± 419.9mV
4V	± 0.320-± 4.199V
40V	± 3.20-± 41.99V
400V	± 32.0-± 419.9V
600V	± 320-± 629V

*1 : Précision non garantie

Impédance d'entrée VCA/VCC
: >100MΩ (gamme 400mV)
: 11MΩ (gamme 4V)
: 10MΩ (gamme 40/400/600V)

Résistance (sélection automatique)

Continuité

Gamma	Précision
400Ω	0.0-419.9Ω
4kΩ	0.320-4.199 kΩ
40kΩ	3.20-41.99 kΩ
400kΩ	32.0-419.9 kΩ
4MΩ	0.320-4.199 MΩ
40MΩ	3.20-41.99 MΩ
Cont.	0.0-419.9Ω

Tension en boucle ouverte
: <3.4V (400Ω / gamme de continuité)
: 0.7V typ (gamme 4kΩ)
: 0.47V typ (gamme 40k - 40MΩ)

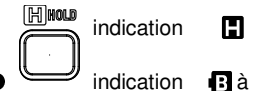
Tension de protection d'entrée
: CA/CC600V 10 sec

- Méthode de mesure
Double intégration
- Indication de dépassement de la gamme
OL
- Cycle de mesure
2.5 fois par seconde
- Normes applicables
IEC/EN 61010-1/ 61010-2-032/ 61010-031
- Degré de pollution 2
- Utilisation interne
- Altitude jusqu'à 2000m
- Section de mesure de courant
CAT.III 600V
- Section de mesure de tension
CAT.II 600V / CAT.III 300V
EN61326 (EMC)
- Dans le champ électromagnétique radiofréquence de 3V/m, la précision est égale à 5 fois la précision nominale.
- Surtension maximale
CA5320Veff. 5sec entre le capteur et le boîtier
CA3540Veff. 5sec entre le circuit et le boîtier
- Résistance d'isolement
>100MΩ /1000V entre le boîtier et le circuit électrique
- Température et humidité de fonctionnement
0 à 40°C 85%HR max. (pas de condensation)
- Température et humidité de stockage
-20 à 60°C 85%HR max. (pas de condensation)
- Alimentation
CC3V : R03/LR03 (AAA) × 2

- Consommation de courant
< 3mA
- Durée de vie des piles
Approx. 350 h (ACA, continu, sans charge)
- Dimensions/Poids
190(L) × 68(l) × 20(P)mm
approx. 120g (avec piles)
- Accessoires
Cordons Modèle 7107A 1jeu
Pile R03(AAA) 2pcs
Notice d'utilisation 1pce
Sacoche Modèle 9160 1pce
Bracelet 1pce

2. Autres fonctions

- Sauvegarde de l'affichage
Appuyez sur le bouton Data Hold pour sauvegarder l'affichage.
Réappuyez sur ce bouton pour relâcher l'affichage.



- Indication **B** à 2.3±0.15V ou moins

- Mise en veille
S'éteint automatiquement après 10min.
Pour désactiver la fonction de mise en veille, enclenchez l'instrument pendant que vous pressez le bouton Data Hold.
(indication "PGFF" pendant ± 2 secondes)

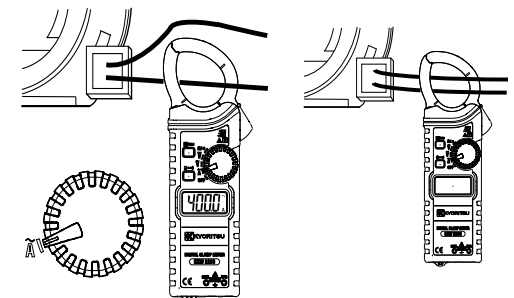
3. Mesure ACA

DANGER
Ne mesurez pas le courant si les cordons sont insérés dans les bornes V/Ω et/ou COM.

Appuyez sur la gâchette pour ouvrir le capteur de courant et ensermez un seul conducteur (dia. 33mm max.)

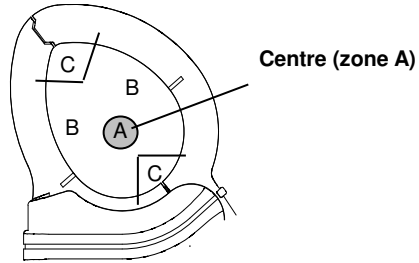
Correct

Faux



NOTE

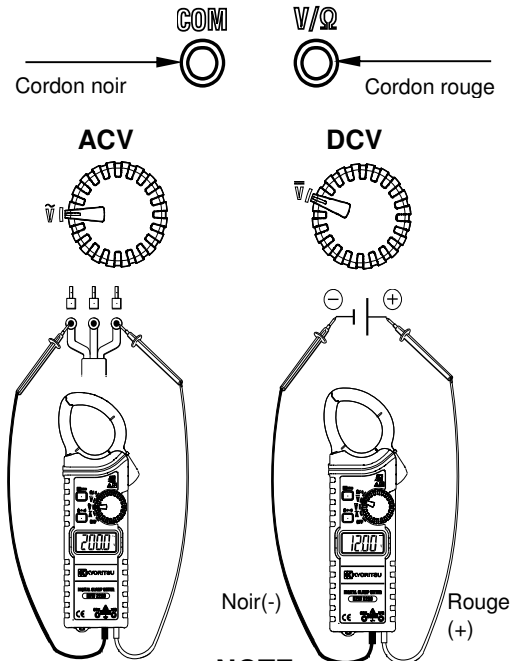
La précision de mesure est garantie si l'objet à mesurer est placé au centre (zone A) du capteur de courant. Dans la zone B, il faut ajouter 4% de tolérance à la précision garantie. Dans la zone C, les valeurs mesurées doivent être considérées comme des valeurs de référence (précision non garantie).



4. Mesure VCA/VCC

⚠ DANGER

Ne faites pas de mesures sur un circuit dont la tension dépasse 600V.



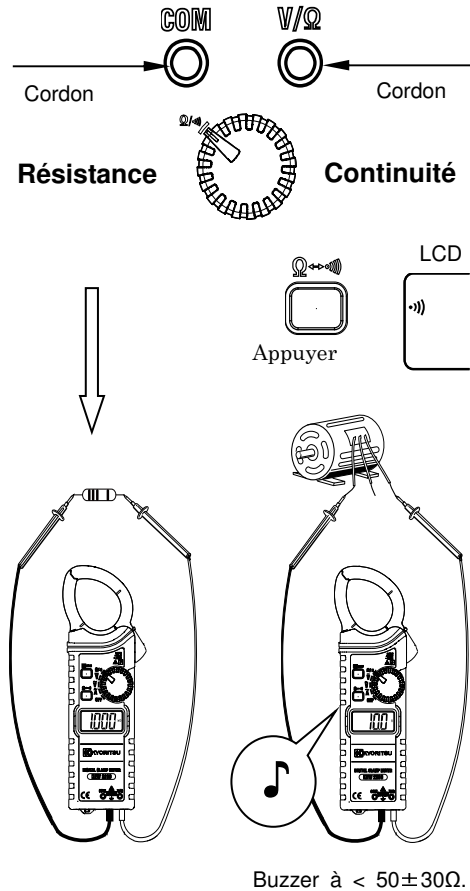
NOTE

En cas de connexion inverse, le signe “-” s’affiche (mesure VCC).

5. Mesure de résistance (Continuité)

⚠ AVERTISSEMENT

N'utilisez pas l'instrument sur un circuit sous tension.



NOTE

L'afficheur indique “OL” lorsque les cordons sont ouverts.

6. Consignes de sécurité

Cet instrument a été conçu et testé conformément à la norme de sécurité IEC 61010 pour appareils de mesure électroniques et a été délivré dans les meilleures conditions après avoir passé un contrôle rigoureux. La notice contient des avertissements et des consignes de sécurité qui doivent être respectés par l'utilisateur afin de maintenir l'instrument en état optimal. Lisez d'abord ces instructions avant d'utiliser l'instrument.

⚠ AVERTISSEMENT

- Lisez et assimilez les instructions contenues dans cette notice avant d'utiliser l'instrument.
- Gardez la notice à proximité pour une consultation rapide.
- Utilisez l'instrument uniquement pour les applications pour lesquelles il a été conçu.
- Suivez les instructions de sécurité dans la notice.
- Il est essentiel que les instructions ci-dessus soient respectées.
- Le non-respect des instructions peut altérer la protection fournie, endommager les cordons, entraîner des lésions corporelles et endommager l'instrument et/ou l'appareillage à tester.

Le symbole ⚠ indiqué sur l'instrument renvoie l'utilisateur aux parties correspondantes dans la notice, ceci pour assurer une opération en toute sécurité. Il est important de lire les instructions qui sont accompagnées de ce symbole.

⚠ DANGER est réservé à des situations ou des actions susceptibles de provoquer des lésions corporelles parfois fatales.

⚠ WARNING (AVERTISSEMENT) est réservé à des situations ou des actions qui peuvent causer des blessures graves ou fatales.

⚠ CAUTION (ATTENTION) est réservé à des situations ou des actions susceptibles de causer des blessures ou d'endommager l'instrument.

- Marquages utilisés sur cet instrument
- ⚠ L'utilisateur doit se reporter à la notice.
- ☐ Instrument avec isolation double/renforcée
- ⚡ Indique que cet instrument peut enserrer des conducteurs nus pendant une mesure de tension qui correspond à la catégorie de mesure applicable, marquée à côté de ce symbole.

- ~ CA
- ≡ CC
- ⚡ Terre

⚠ Cet instrument est soumis à la directive WEEE (2002/96/EC). Contactez votre distributeur local à ce sujet.

Catégorie de surtension

CAT.II

Des circuits électriques primaires d'un appareillage connecté à une prise de courant via un cordon d'alimentation.

CAT.III

Des circuits électriques primaires d'un appareillage connecté directement au tableau de distribution et des lignes d'alimentation du tableau de distribution jusqu'aux prises de courant.

CAT.IV

Le circuit à partir de la distribution d'électricité jusqu'à l'entrée de courant et vers le compteur kWh et le plomb général (tableau de distribution).

La gamme de mesure de courant de cet instrument est conçue pour la CAT.III 600V et la gamme de mesure de tension pour la CAT.III 300V / CAT.II 600V.

Les cordons 7107A avec capuchon sont conçus pour la CAT.IV 600V / CAT.III 1000V et sans capuchon pour la CAT.II 1000V.

⚠ DANGER

- Ne faites pas de mesures sur un circuit dont la tension dépasse 600V CA/CC.
- Ne procédez à aucune mesure à proximité de gaz inflammables. Ceci peut provoquer des étincelles qui, à leur tour, peuvent provoquer une explosion.
- N'utilisez pas l'instrument si la surface ou vos mains sont humides.
- Ne dépassez pas l'entrée maximale admise dans chaque gamme.
- N'ouvrez pas le compartiment de la pile pendant une mesure.
- Pour prévenir un choc électrique par un contact avec l'appareillage à tester ou ses appareils périphériques, protégez-vous en portant des gants de protection isolants.
- N'effectuez pas de mesure de courant si les cordons sont insérés dans les bornes d'entrées.
- Les protections fournies sur l'instrument et sur les cordons protègent vos mains en empêchant tout contact avec l'objet à tester. Gardez les doigts derrière cette protection pendant la mesure.

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne procédez à aucune mesure en cas d'anomalie, telle qu'un boîtier endommagé ou des composants électriques non blindés sur l'instrument ou les cordons.

- Vérifiez l'opération adéquate sur une source de tension connue avant d'utiliser l'instrument ou de procéder à des actions en vous basant sur un affichage erroné.

- **Fixez fermement les capuchons aux cordons pour des mesures dans un environnement de test de la CAT.III ou supérieure. Lorsque le KEW2200 et les cordons sont combinés et utilisés ensemble, la catégorie & la tension par rapport à la terre les plus basses seront appliquées.**

- Ne déplacez pas le sélecteur de fonctions lorsque vous connectez les cordons.

- N'installez pas de pièces de rechange et n'apportez aucune modification à l'instrument. Pour une réparation ou un réétalonnage, renvoyez l'instrument à votre distributeur local où vous l'avez acheté.

⚠ ATTENTION

- L'utilisation de l'instrument est limitée à des applications domestiques, commerciales et semi-industrielles. En cas de présence d'un appareillage générant des interférences électromagnétiques puissantes, dues à des courants élevés, l'instrument peut subir des dysfonctionnements.

- Sélectionnez la position adéquate avec le commutateur de fonctions avant de commencer la mesure.

- Insérez les cordons fermement.

- L'afficheur indiquera certaines valeurs dans les gammes VCA et VCC, même en cas de cordons ouverts. Il peut également afficher quelques chiffres au lieu du zéro lorsque vous court-circuitez les cordons. Ce phénomène n'a toutefois aucune influence sur les mesures.

- Cet instrument n'est pas étanche à la poussière ni à l'eau. Tenez-le donc à l'écart de ces substances.

- Débranchez l'instrument après l'utilisation. En cas de non-utilisation prolongée, rangez-le après avoir retiré les piles.

- N'exposez pas l'instrument aux rayons de soleil ou à une température/humidité élevée, ni à la rosée.

- Utilisez un chiffon avec un peu d'eau ou de détergent neutre pour rincer l'instrument. N'utilisez pas d'abrasifs ou de solvants.

7. Remplacement des piles

⚠ AVERTISSEMENT

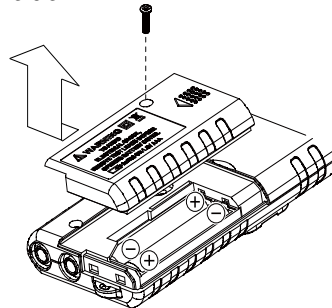
- Remplacez les piles lorsque le symbole de pile faible **B** (< 2.3±0.15V) s'affiche à l'écran. Sinon la mesure n'est pas possible. Notez qu'en cas d'épuisement total, l'afficheur n'indique plus rien, même pas le symbole **B**.

- Ne remplacez pas les piles si la surface de l'instrument est humide.
- Déconnectez les cordons de l'objet à tester et débranchez l'instrument avant d'ouvrir le couvercle du compartiment pour remplacer les piles.

⚠ ATTENTION

- Ne mélangez pas des piles utilisées et des piles neuves.
- Installez les piles en respectant la polarité indiquée dans le compartiment.

- (1) Positionnez le sélecteur de fonctions sur "OFF".
- (2) Dévissez et enlevez le couvercle du compartiment des piles.
- (3) Remplacez les piles en respectant la polarité correcte.
Utilisez deux R03/LR03 (AAA) piles de 1.5V.
- (4) Installez les piles et resserrez les vis du couvercle.



Importateur exclusif

Pour la Belgique:

C.C.I. s.a.

Louiza-Marialei 8, b. 5

B-2018 ANTWERPEN (Belgique)

T: 03/232.78.64

F: 03231.98.24

E-mail: info@ccinv.be

Pour la France:

TURBOTRONIC s.a.r.l.

Z.I. les Sables

4, avenue Descartes – B.P. 20091

F-91423 MORANGIS CEDEX (France)

T: 01.69.11.42.12

F: 01.60.11.17.78

E-mail: info@turbotronic.fr

Kyoritsu se réserve le droit de modifier les spécifications ou les designs de cette notice sans avis préalable et sans obligations.