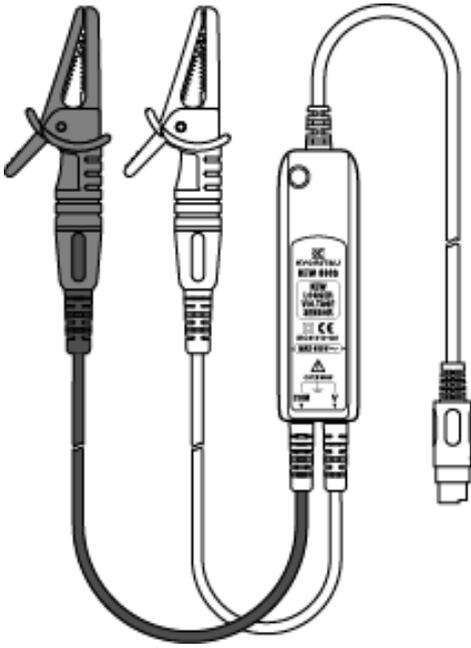


NOTICE D'UTILISATION



SENSEUR DE TENSION
SENSEUR DE TENSION
KEW 8309



1. CONSIGNES DE SECURITE

Cet instrument a été développé, fabriqué et testé conformément aux normes de sécurité pour appareils de mesure électroniques IEC 61010, et a été livré après avoir passé un contrôle rigoureux de la qualité. Cette notice contient des avertissements et des consignes de sécurité qu'il faut respecter afin de garantir une opération en toute sécurité et d'assurer la condition optimale de l'appareil. Lisez donc d'abord la notice avant d'utiliser l'instrument.

AVERTISSEMENT

Lisez les instructions avant d'utiliser l'instrument.

Gardez la notice sous la main afin de pouvoir la consulter rapidement.

Utilisez l'instrument uniquement pour les applications pour lesquelles il a été développé. Suivez les instructions décrites dans la notice.

Essayez de bien assimiler les consignes de sécurité et respectez-les. A défaut, vous risquez d'encourir des blessures ou d'endommager l'instrument et/ou à l'appareillage à tester.

Le symbole  marqué sur l'instrument renvoie l'utilisateur à la partie correspondante de la notice. Lisez toutes les instructions qui sont accompagnés de ce symbole.

DANGER Ce message indique des conditions et actions susceptibles de causer des lésions corporelles graves ou fatales.

AVERTISSEMENT Ce message indique des conditions et actions qui posent un danger de blessures graves ou fatales.

ATTENTION Ce message se rapporte à des conditions et actions susceptibles de causer des blessures moins graves ou d'endommager l'instrument.

DANGER

N'effectuez aucune mesure sur un circuit dont la tension dépasse 600V CA.

N'utilisez pas l'instrument pendant un orage. Si tel est le cas, arrêtez immédiatement la mesure et déconnectez l'instrument de l'objet à tester.

Ne faites pas de mesures à proximité de gaz inflammables. Ceci peut provoquer des étincelles qui peuvent mener à une explosion.

Les pinces crocodile sont en métal et ne sont pas isolées à 100%. Soyez donc extrêmement prudent à cause du risque de court-circuit là où le conducteur à mesurer n'est pas isolé.

N'utilisez pas l'instrument si la surface de celui-ci ou vos mains sont humides.

Retirez les pinces crocodile du circuit à tester avant de connecter/enlever le connecteur de sortie.

Respectez la valeur d'entrée maximale de chaque gamme de mesure.

Testez le fonctionnement correct sur une source connue avant de commencer la mesure ou de passer à l'action suite à un affichage non fiable.

AVERTISSEMENT

Ne commencez aucune mesure en cas de dommage apparent, tel qu'un boîtier endommagé ou des parties métalliques non blindées sur l'instrument.

N'installez pas de pièces de rechange et n'apportez aucune modification à l'instrument. Renvoyez l'instrument au distributeur KYORITSU de votre région pour réparation ou réétalonnage en cas de dysfonctionnement.

Afin de prévenir un choc électrique, maintenez vos mains derrière la garde prévue à cet effet sur l'instrument.

ATTENTION

Évitez de piétiner ou de coincer le cordon; ceci peut endommager le gainage.

Installez l'instrument sur une base stable, exempte de vibrations ou de chocs.

Fixez fermement le senseur et la pince crocodile pour qu'ils ne se détachent pas en raison du poids des cordons de mesure.

Tenez des disques souples, des cartes magnétiques, des PC et des afficheurs à l'écart de l'aimant qui est fixé au dos de l'instrument.

Évitez d'exposer l'instrument au soleil, à des températures extrêmes, à l'humidité ou à la rosée.

Veillez à ce que l'instrument ne puisse pas tomber et traitez-le délicatement.

Rincez l'instrument avec un détergent. N'utilisez ni abrasifs ni solvants.

Symboles de sécurité

Reportez-vous aux instructions dans la notice.

Instrument à double isolement ou isolement renforcé

L'instrument peut ensermer des conducteurs dénudés sous tension lorsque la tension à tester est inférieure à la tension entre phase/terre correspondant à la catégorie de mesure indiquée

CA (courant alternatif)

Catégories de mesure (Catégories de surtension) Afin d'assurer la sécurité en utilisant des instruments de mesure, la directive IEC 61010 a établi des normes de sécurité pour les différents environnements électriques. Celles-ci ont été subdivisées en catégories, de CAT.I à CAT.IV, dénommées catégories de mesure. Les catégories portant un numéro plus élevé correspondent aux environnements électriques avec une plus grande énergie momentanée. Il est donc évident qu'un instrument de mesure développé pour des environnements de la CAT.III pourra subir une énergie momentanée plus élevée qu'un instrument de la CAT.II.

CAT.I: Circuits électriques secondaires connectés à une prise de courant CA via un transformateur ou un appareil semblable.

CAT.II: Circuits électriques primaires d'un appareillage connecté à une prise de courant CA via un cordon d'alimentation.

CAT. III: Circuits électriques primaires d'un appareillage connecté directement au tableau de distribution, et lignes d'alimentation du tableau de distribution jusqu'à la prise de courant.

CAT. IV: Le circuit de distribution d'électricité jusqu'à l'entrée de courant et vers le compteur kWh et le sélecteur (tableau de distribution).

Câble entrant
Câblage interne
Transformateur
Prise de courant

2. CARACTERISTIQUES

Senseur pour mesure de tension CA jusqu'à 600V CA.

Conforme aux normes de sécurité suivantes:

IEC 61010 - 1 catégorie de mesure (CAT.) III 600V

IEC 61010 - 031 (pour ensembles de sondes de test)

L'amplificateur différentiel permet de mesurer la tension flottante.

3. COMPOSANTS

Pince crocodile
Garde
Câble
Instrument principal
Connecteur de sortie
Cordon de mesure

4. Attribution des broches de la fiche DIN

- 1: Broche d'alimentation CC / Positive (+3 à +5V)
- 2: Broche d'alimentation CC / Négative (-3 à -5V)
- 3: Broche de terre
- 5: Broche de signal de sortie
- 6: Broche de signal du senseur (Résistance entre broche 3 et 6: 3.3kOhms)
- 4: Non applicable

La figure ci-dessus indique l'attribution des broches en regardant le senseur de tension depuis la borne de sortie. La figure de l'attribution des broches de la borne de connexion est symétrique à la figure ci-dessus.

5. PROCEDURE DE MESURE

Le senseur fonctionne sur la tension fournie par le connecteur de sortie. Une tension nominale doit être appliquée aux broches d'alimentation CC positive/négative afin d'obtenir un affichage correct.

1. Connectez le connecteur de sortie du senseur à la borne d'entrée de l'instrument de mesure.
2. Connectez les cordons de mesure V et COM au conducteur à tester.
3. Notez l'affichage sur l'instrument de mesure.

Exemple de connexion

1 phase, 2 fils

SOURCE
CHARGE

3 phases, 4 fils

Exemple de mesure avec trois KEW 8309

3 phases, 3 fils

Exemple de mesure de tension flottante avec trois KEW 8309

6. SPECIFICATIONS

Tension d'entrée maximale: CA 600Veff. (sin), 848.4V Pointe

Système d'entrée: Entrée différentielle (permet de mesurer la tension flottante)

Tension de sortie: CA 0 à 60mV (sortie/entrée: 0.1mV/V)

Gammes de mesure et précision

Gamme de mesure Précision (Gamme de fréquence)

6 à 600V $\pm 1.0\%$ de l'affichage $\pm 0.1\text{mV}$ (50/60Hz)

Gamme de température et d'humidité (précision garantie):

23°C $\pm 5^\circ\text{C}$, humidité relative 85% ou moins (pas de condensation)

Température et humidité de fonctionnement:

-10 à 50°C, humidité relative 85% ou moins (pas de condensation)

Température et humidité de stockage:

-20 à 60°C, humidité relative 85% ou moins (pas de condensation)

Tension d'alimentation (du connecteur de sortie)

CC 3V à 5V

Impédance d'entrée:

Approx.3.4MΩ

Impédance de sortie:

Approx.180 Ω

Utilisation:

Altitude jusqu'à 2000m, utilisation interne

Normes (Sécurité):

IEC/EN 61010-1:2001 CAT.III 600V, degré de pollution 2

IEC/EN 61010-031:2002

IEC 61326 (CEM)

Surtension maximale: 5350V (50/60Hz eff.) pendant 5 sec. entre la borne de mesure et le boîtier.

Résistance d'isolement: 50MΩ ou plus à 1000V entre la borne de mesure et le boîtier.

Dimensions (hors saillies) / Poids:87(L) x 26(l) x 17(P) mm / Approx.135g

Longueur du câble V, COM: Approx.1m

Longueur du cordon de mesure: Approx. 0.9m

Connecteur de sortie: Miniconnecteur DIN 6 broches

Accessoires: Notice d'utilisation

Option: 7148 (Rallonge)

