

MANUEL D'UTILISATION DE LA PINCE BK312B

PINCE AC / 600A

1-Consignes de Sécurité :

Pour des raisons de sécurité cet appareil ne doit être utilisé que par des personnes qualifiées et averties des éventuels dangers encourus .

Aux vues des risques potentiels inhérents à l'utilisation de tout circuit électrique , il est important que l'utilisateur soit entièrement familiarisé avec les indications couvrant les possibilités les applications et le fonctionnement de cet appareil.

Dans les conditions normales d'utilisation , cet appareil ne présente pour l'opérateur aucun risque électrique . la sécurité de l'opérateur est garantie si les conditions d'emploi et de fonctionnement sont respectées .

La protection assurée par cet appareil peut être compromise si son utilisation n'est pas conforme aux prescriptions de ce manuel ou bien si des modifications techniques sont effectuées au gré de l'utilisateur .

Cette pince est conforme à la norme de sécurité CEI 61010-1 (CAT II 600V).

Signification des symboles de sécurité sur le boîtier de l'appareil:



Attention ! Risque de choc électrique



Attention ! Voir notice d'utilisation



Boîtier à isolation double .

2-Introduction :

- Affichage 1999 points
- Tensions alternatives jusqu'à 600V
- Courants alternatifs jusqu'à 600A
- Résistance jusqu'à 1000 Ω .
- Indication pile faible
- Fonction Hold
- Test de continuité sonore
- Conforme à la norme de sécurité EN 611010-1.
- Niveau de sécurité : 600 V CAT II.
- Bornes et cordons de sécurité .
- Protection en surcharge sur toutes les fonctions
- Gammes automatiques en VAC et A AC

3-Mode opératoire :

Mesure d'une tension alternative :

- 1 Raccorder le cordon de mesure rouge à la borne marquée + et le cordon de mesure noir à la borne marquée COM.
- 2 Positionner le sélecteur sur la fonction V~
- 3 Appliquer les pointes de touche aux points de test du circuit à tester (branchement en parallèle)
- 4 L'afficheur indique la grandeur mesurée. La pince fournit la valeur efficace d'un signal de forme sinusoïdale.

Mesure d'un courant alternatif

Positionner le commutateur sur A ~

- 1 Ensermer le câble avec les mâchoires de la pince
 - 2 Lire la valeur du courant
- Veiller à positionner le câble au centre des mâchoires, si possible perpendiculaire au plan des mâchoires. La pince fournit la valeur efficace d'un signal de forme sinusoïdale.

Mesure de Résistance / Continuité

Positionner le commutateur sur Ω . S'assurer que le circuit à tester est hors tension et que les condensateurs éventuels sont déchargés.

- 1 Raccorder le cordon de mesure rouge à la borne marquée + et le cordon de mesure noir à la borne marquée COM .
- 3 Appliquer les pointes de touche sur le circuit à mesurer
- 4 L'afficheur indique la valeur de la résistance mesurée et un signal sonore sera émis si la valeur de résistance est inférieure à 100 Ω .

HOLD : Maintien de la mesure

Un appui sur la touche « HOLD » passe en mode mémorisation d'affichage. Le symbole H apparaît sur le LCD

Un nouvel appui permet de sortir de ce mode.

4 Caractéristiques techniques :

La valeur de la grandeur mesurée est affichée sur 1999 points maximum. Un dépassement de gamme est indiqué par le symbole « 1000 » et un clignotement du « 1 ».

L'affichage est rafraîchi 2 fois par seconde. Les précisions sont données pour un taux d'humidité relative inférieure à 80%et pour une température ambiante de 23°C +/- 5°C.

Coefficient de température (0 à 18°C, 28 à 40°C) : 0,1x (précision spécifiée) par °C.

Alimentation : par piles alcalines 2 x 1,5V AAA (autonomie environ 1000h). Remplacement des piles : le symbole « batterie » apparaît à l'écran quand la puissance délivrée par les piles n'est plus suffisante pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil.

Ouverture des mâchoires : 25mm

Conditions d'utilisation : 0°C à 40°C , < 80%HR.

M BK312B F01

Conditions de stockage : -10°C à 60°C, < 70%HR.
Sécurité : 300V CAT III ou 600V CAT II, selon CEI61010-1
Degré de pollution : 2
Utilisation : à l'intérieur, à une altitude inférieure à 2000m
Dimensions : 50 x 187 x 50 mm
Masse : 210g.

Tension Alternative

Calibre : 200V / 600V
Résolution : 0,1V et 1V
Précision : $\pm (1,5\% + 5 \text{ d})$
Largeur de bande : 50Hz-500Hz
Surcharge admissible : 660V eff.

Courant Alternatif

Calibre : 200A / 600A
Résolution : 0,1A et 1A
Précision : $\pm (2\% + 5 \text{ d})$
Largeur de bande : 50Hz-500Hz
Surcharge admissible : 660 Aeff.

Résistance

Calibre : 200 Ω
Résolution : 100m Ω
Précision : $\pm (1,9\% + 3 \text{ d})$
Surcharge Admissible : 500Veff.
Tension à vide < 1,6V

Test de continuité

Signal sonore < 100 ohms
Surcharge Admissible : 500Veff.
Tension de test : < 1,6V

Remplacement des piles :

Avant de procéder au remplacement des piles, débrancher les cordons de la pince et arrêter l'appareil. Ouvrir le compartiment piles en enlevant la vis, remplacer les piles en respectant la polarité et refermer le compartiment piles.

Maintenance : aucune maintenance n'est requise sur cet instrument. Périodiquement nettoyer avec un chiffon doux et humide. L'emploi de solvants ou de produits abrasifs est interdit.

SEFRAM Instruments et Systèmes
32, Rue Edouard MARTEL
F42100 – SAINT ETIENNE
France
Tel : 0825 56 50 50 (0,15 euroTTC/mn)
Fax : 04 77 57 23 23

E-mail : sales@sefram.fr

WEB : www.sefram.fr

DECLARATION OF CE CONFORMITY

according to EEC directives and NF EN 45014 norm

DECLARATION DE CONFORMITE CE

suivant directives CEE et norme NF EN 45014



SEFRAM INSTRUMENTS & SYSTEMES

32, rue Edouard MARTEL

42100 SAINT-ETIENNE (FRANCE)

Declares, that the below mentioned product complies with :

Déclare que le produit désigné ci-après est conforme à :

The European low voltage directive 73/23/EEC :

NF EN 61010-1 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use.

La directive Européenne basse tension CEE 73/23 :

NF EN 61010-1 Règles de sécurité pour les appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire.

The European EMC directive 89/336/EEC, amended by 93/68/EEC :

Emission standard EN 50081-1.

Immunity standard EN 50082-1.

La directive Européenne CEM CEE 89/336, amendée par CEE 93/68 :

En émission selon NF EN 50081-1.

En immunité selon NF EN 50082-1.

Pollution degree *Degré de pollution :* **2**

Product name *Désignation :* **CLAMP Pince**

Model *Type :* **BK312B - BK313A - BK316 - BK330B**

Compliance was demonstrated in listed laboratory and record in test report number

La conformité a été démontrée dans un laboratoire reconnu et enregistrée dans le rapport numéro **RC BK312**

SAINT-ETIENNE the :
November 29th, 2004

Name/Position :
T. TAGLIARINO / Quality Manager