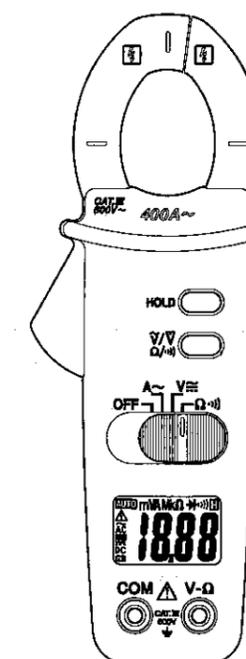


# MW 3010

Pince ampèremétrique 400A AC  
400A AC Digital Clamp Meter

Notice d'utilisation  
User's Manual



M3010M00

### Prescriptions de sécurité

Afin de garantir la sécurité de l'utilisateur, il est important de **lire et respecter** les prescriptions énoncées ci-dessous. Le non respect de ces prescriptions peut entraîner des risques de chocs électriques pour l'utilisateur. Les chocs électriques peuvent être mortels.

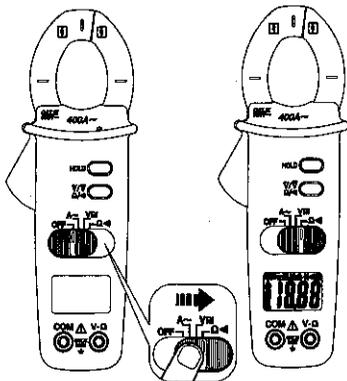
- Ne pas travailler seul sur des tensions élevées
- Ne pas utiliser l'appareil s'il paraît abîmé
- Utiliser l'appareil uniquement dans son domaine de mesure, sans dépasser les limites indiquées.
- Lorsque des mesures sont à faire sur des barres ou des conducteurs non isolés, prendre toutes les précautions pour ne pas être en contact avec ces dispositifs.
- Les tensions supérieures à 30Vac ou 60Vdc peuvent causer des chocs électriques.

### Symboles utilisés

	Risque de choc électrique
	Se référer au manuel
	Double isolement
	Pile
	Terre
	Conformité CE

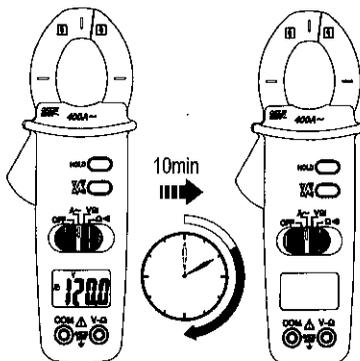
**Attention** : lorsque l'instrument est utilisé à proximité de champs électromagnétiques important, les indications peuvent être instables et/ou erronées.

## Mise en marche / Arrêt



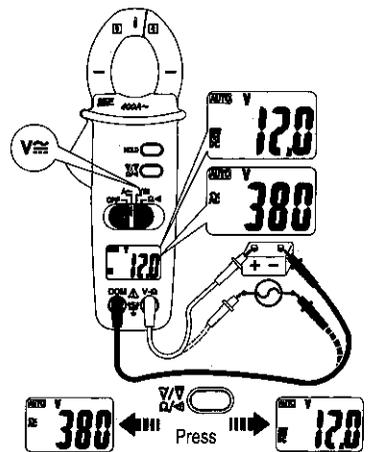
Utiliser le commutateur à glissière pour mettre en marche votre pince.

## Arrêt automatique

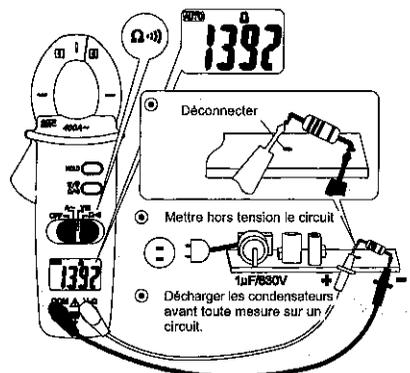


L'appareil s'arrête automatiquement après 10 minutes de fonctionnement.

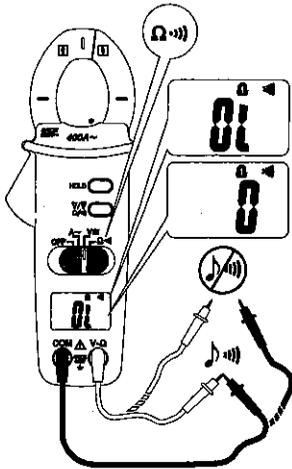
## Mesure de tensions AC et DC



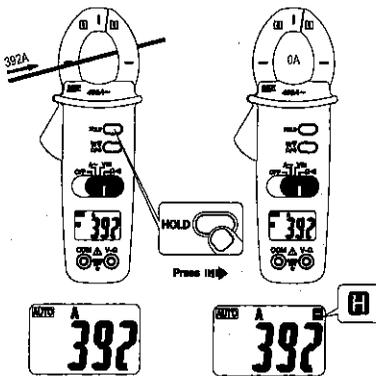
## Mesure de résistances



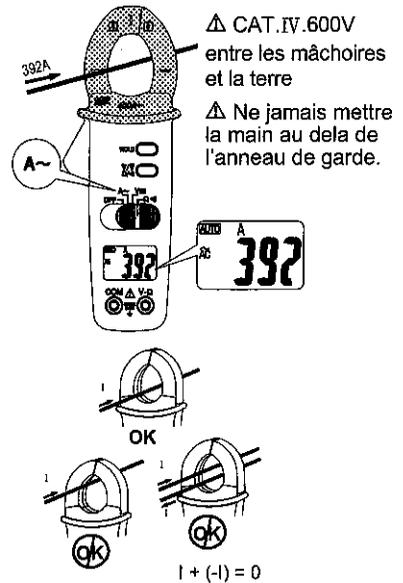
## Test de continuité



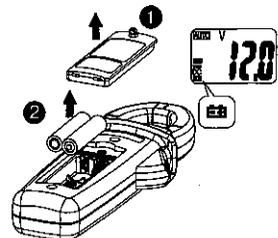
## Data Hold



## Mesure de courant AC 400A



## Remplacement de la pile



La pile doit être remplacée lorsque le symbole apparaît à l'affichage.

## Maintenance

Aucune maintenance n'est requise sur cet instrument. Il est conseillé de nettoyer périodiquement l'appareil avec un chiffon doux et humide. Ne jamais utiliser de solvant. Maintenir les mâchoires dans un bon état de propreté et vérifier que leur fermeture est totale. Sinon des erreurs importantes de mesure pourraient se produire.

## Spécifications

### 1.1 - Spécifications générales

**Afficheur** : 2000 points de type LCD.

**Dépassement de gamme** : affichage « OL » pour les gammes de résistances. Pour la tension et le courant, la valeur réelle est affichée.

**Indicateur de déficience pile** : le symbole pile est affiché lorsque la tension pile est insuffisante.

**Cycle de mesure** : 2 mes./s.

**Alimentation** : 2 x piles 1,5V AA (alcaline recommandée)

**Arrêt automatique** : environ 10mn après la mise en marche

**Autonomie** : 200 h avec piles alcalines

**Ouverture des mâchoires** : 31mm

**Diamètre maximum du conducteur** : 27mm max.

**Coefficient de température** :

0.2 x Précision /°C, en dehors de la gamme 18°C à 28°C.

**Dimensions (mm)** : 56 x 188 x 28

**Poids (avec pile)** : 225g avec pile.

**Accessoires** : pile, étui de transport, cordons et manuel d'utilisation.

### 1.2 - Conditions d'utilisation

**Utilisation** : à l'intérieur.

**Altitude maximale d'utilisation** : 2000 mètres.

**Catégorie d'installation** :

CEI 61010-1, Catégorie III 600V

**Degré de pollution** : 2

**Compatibilité EM** : selon EN61326-1

**Vibration** : selon Mil-T-28800 E (5-55Hz, 3g max)

**Température d'utilisation**:

0°C ~ 30°C (80% H.R)

30°C ~ 40°C (75% H.R)

40°C ~ 50°C (45% H.R)

**Température de stockage** : -20°C à 60°C (80% H.R. max et sans pile)

### 1.3 - Spécifications électriques

Les précisions sont données en :

% lecture + nombre de digits à 23°C ± 5°C et H.R. ≤ 80%.

En dehors de la plage 18°-28°C, le coefficient de température est de : 0,2 x précision spécifiée /°C

### Tensions DC

Range	DC Accuracy
200.0V	±(1.0% + 2dgt)
600V	

**Protection** : 600V AC/DC

**Réjection** : 60dB (CMMR) et 50dB (NMRR) à 50/60Hz et DC.

### Tensions AC

Gamme	Précision
200V	$\pm( 1.5\% + 5 \text{ dgt } )$ de 50Hz à 500Hz
600V	

**Protection :** 600V AC/DC

**Réjection :** 60dB (CMMR) à 50/60Hz

**Protection :** 600V AC/DC

**Conversion :** valeur moyenne calibrée à la valeur efficace du signal.

### Courants alternatifs

Gamme	Précision
0 ~ 40.0A	$\pm( 1.9\% + 10\text{dgt } )$
40.0 ~ 200.0A	$\pm( 1.9\% + 5\text{dgt } )$
201A ~ 400A	

**Protection :** 600A eff max

**Bande passante :** 50~60Hz

**Erreur de positionnement :**

$\pm 1.5\%$  de la lecture max.

### Résistances

Gamme	Précision
200 $\Omega$ *(3)	$\pm( 1.0\% + 5\text{dgt } )*(2)$
2.000k $\Omega$ *(3)	$\pm( 0.7\% + 2\text{dgt } )$
20.00k $\Omega$ *(3)	$\pm( 1.0\% + 2\text{dgt } )$
200.0k $\Omega$ *(3)	
2.000M $\Omega$ *(3)	
20.00M $\Omega$	$\pm( 1.9\% + 5\text{dgt } )*(1)$

\*(1) : fluctuation de 100 dgt max

\*(2) : fluctuation de 10dgt max

\*(3) : l'affichage est limité à 1400 points

**Protection :** 600V eff. Max

**Tension en circuit ouvert :** -1.3V typ.

### Continuité

Le buzzer sera actif lorsque la résistance est inférieure à 20 ohms environ et sera inactif pour des valeurs > 50 ohms

**Temps de réponse :** 50ms environ

**Protection :** 600V eff.

**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 :**  
*La directive Européenne basse tension CEE 73/23*  
**NF EN 61010-1 Safety requirements for electrical  
equipment for measurement, control and  
laboratory use.** 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.*

**Installation category** *Catégorie d'installation :*  
**600 V Cat III**

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

**Product name** *Désignation :*  
**Clamp Meter** *Pince ampèremétrique*  
**Model Type :** 3010

**Compliance was demonstrated in listed  
laboratory and record in test report number**  
*La conformité à été démontrée dans un laboratoire  
reconnu et enregistrée dans le rapport numéro*  
**RC 3010**

**SAINT-ETIENNE the : August 29<sup>th</sup>, 2007**

**Name/Position :**  
**T. TAGLIARINO / Quality Manager**

**SEFRAM**  
32, rue E. Martel  
BP 55  
F42009 – Saint-Etienne cedex  
France  
Tel : 0825.56.50.50 (0,15€TTC/mn)  
Fax : 04.77.57.23.23

Web : [www.sefram.fr](http://www.sefram.fr)  
E-mail : [sales@sefram.fr](mailto:sales@sefram.fr)

**SEFRAM**  
32, rue E. Martel  
BP 55  
F42009 – Saint-Etienne cedex  
France  
Tel : 0825.56.50.50 (0,15€TTC/mn)  
Fax : 04.77.57.23.23  
Web : [www.sefram.fr](http://www.sefram.fr)  
E-mail : [sales@sefram.fr](mailto:sales@sefram.fr)