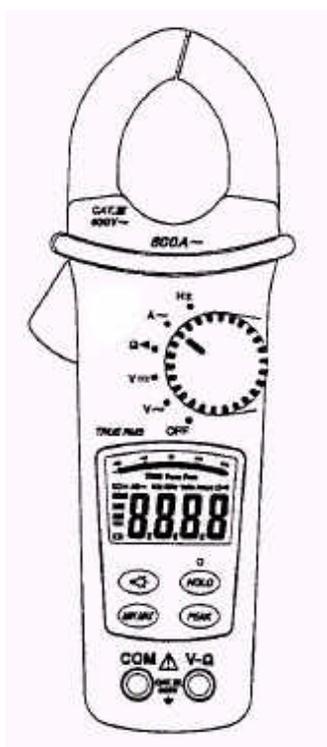


## MW 3350 / 3355

### Pincés ampèremétriques 600A 600A Digital Clampmeters

Notice d'utilisation  
User's Manual



M335X00M00

#### 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 des cordons endommagés (craquelures,...)
- 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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | Danger. Risque de choc électrique |
|  | Attention. Se référer au manuel.  |
|  | Double isolement                  |
|  | Pile                              |
|  | Terre                             |
|  | Conformité CE                     |

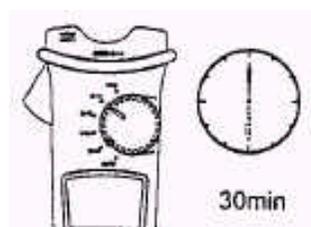
**Attention :** lorsque l'instrument est utilisé à proximité de champs électromagnétiques important, les indications peuvent être instables et/ou erronées.

#### Mise en marche



A l'aide du commutateur rotatif.

#### Arrêt automatique

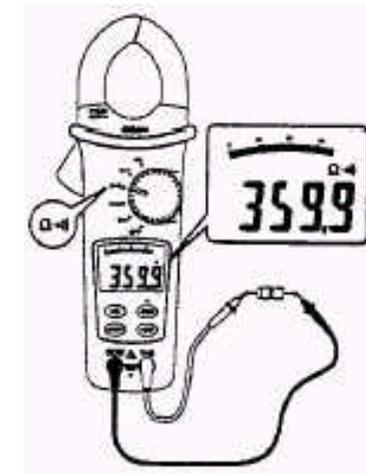


Pour inhiber l'arrêt automatique, appuyer sur une touche à la mise en marche, à l'exception de la touche Hold.

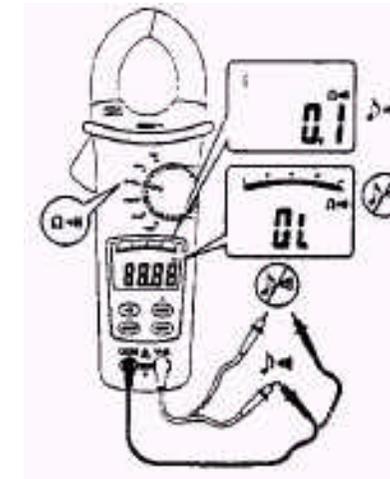
#### Mesure de tensions DC ou AC



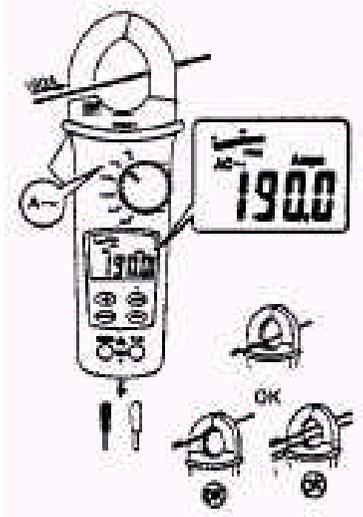
#### Mesure de résistance



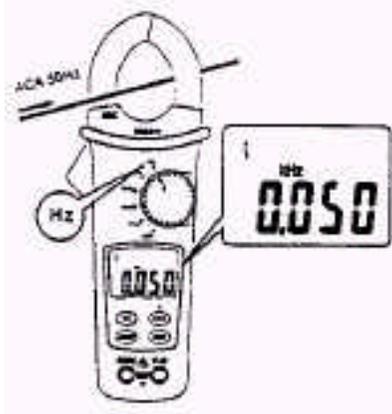
#### Mesure de continuité



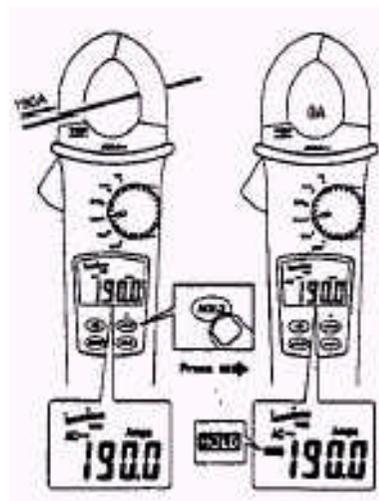
### Mesure de courants AC



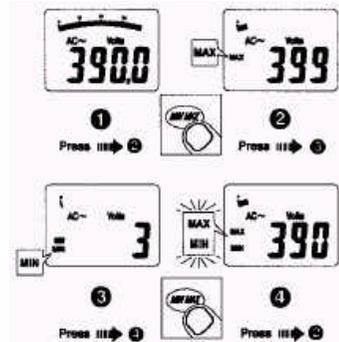
### Mesure de fréquence



### Fonction HOLD



### Min / Max Hold



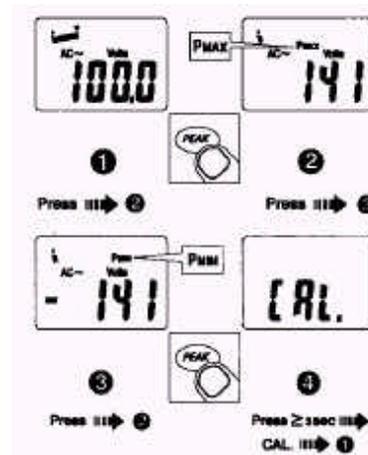
**MAX** : la pince mémorise le maximum et minimum des mesures. La valeur MAX est affichée

**MIN** : idem MAX. C'est la valeur MIN qui est affichée

**MAX MIN (clignotant)** : la pince mémorise les valeurs extrêmes. C'est la valeur courante qui est affichée.

**Mode normal** : maintenir appuyé (2s) la touche MAX MIN

### Fonction Peak-Hold



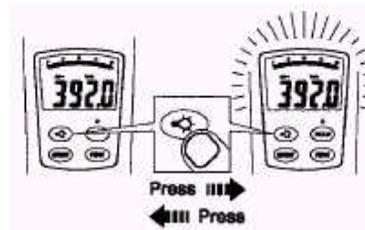
**P max** : la pince mémorise les valeurs crêtes (min et max) et affiche la valeur crête positive.

**P min** : idem Pmax, mais c'est la valeur crête négative qui est affichée.

**CAL** : un appui de plus de 3 s entraîne une auto-calibration de la fonction.

**Mode Normal** : un nouvel appui permet de retourner au fonctionnement sans enregistrement.

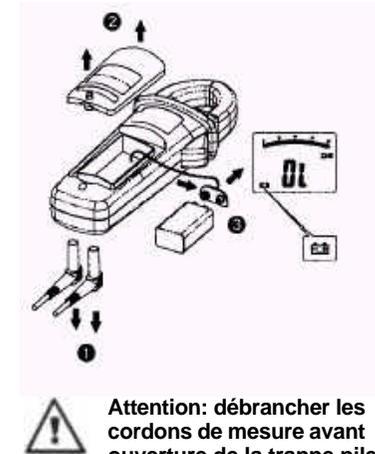
### Rétro-éclairage



L'arrêt est automatique après 60 secondes.

### Remplacement de la pile

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



**Attention** : débrancher les cordons de mesure avant ouverture de la trappe pile.

## Spécifications

### 1.1 - Spécifications générales

**Afficheur:** 3 3/4 digits de type LCD  
3999 points d'affichage.

**Dépassement de gamme:** affichage « OL » pour les ohms

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

**Cycle de mesure:** 1,5 mes./s.

**Alimentation:** pile 9V type 6F22 pour 3355 et 2 piles AA 1,5V pour 3350 (alcalines recommandées)

**Autonomie:** 200 h avec pile alcaline (3355), 600h (3350)

**Ouverture des bras:** 37mm max.

**Diamètre maximum du conducteur:** 34mm max.

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

**Dimensions (mm):** 76 x 220 x 50.

**Poids (avec pile):** 360g avec pile.

**Accessoires:** jeu de cordons, pile, étui de transport 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)

**Résistance aux chocs:** résiste à une chute de 1.2m

**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

#### (1) Tensions

| Type | Gamme                  | Précision       |
|------|------------------------|-----------------|
| V AC | 0 à 400V<br>400 à 600V | ±(1.0% + 5dgt ) |
| V DC | 0 à 400V<br>400 à 600V | ±(0.7% + 2dgt ) |

**Impédance d'entrée :** 1MΩ // 100pF max

**Protection :** 600V eff. max

**Méthode de conversion :**

**Sur modèle non RMS (3350) :** valeur moyenne avec affichage de la valeur efficace d'un signal sinusoïdal, couplage capacitif.

**Sur modèle RMS (3355):** conversion de type RMS, couplage alternatif. Précisions données pour un signal alternatif.

Pour les valeurs inférieures à 15% de la gamme, ajouter +4 digits à la précision.

Erreur additionnelle sur signaux non sinus en fonction du facteur de crête :

- de 1,4 à 2, rajouter 1% à la précision

- de 2 à 2,5, rajouter 2,5% à la précision

- de 2,5 à 3, rajouter 4% à la précision

Le facteur de crête est limité à 3 pour V < 400V et à 2 pour 400V < V < 600V.

#### (2) Résistances et continuité

| Gamme | Résolution | Précision       |
|-------|------------|-----------------|
| 400Ω  | 0.1Ω       | ±(1.0% + 3dgt ) |

**Protection :** 600V eff. max.

**Tension en circuit ouvert :** 3V

**Continuité :** le buzzer est actif pour une résistance inférieure à 30 ohms environ.

#### (4) Courants alternatifs

| Gamme       | Précision         | Bande Passante |
|-------------|-------------------|----------------|
| 0 ~ 60A     | ±( 1.9% + 7dgt )  | 50 ~60Hz       |
| 60 ~400A    | ±( 1.9% + 5dgt )* |                |
| 400A ~ 600A |                   | 61 ~400Hz      |
| 61 ~400A    | ±( 2.5% + 7dgt )* |                |
| 400A ~ 600A |                   |                |

\* : au delà de 80% de la gamme, ajouter 1,6% à la spécification de précision

**Protection :** 660A eff max

**Méthode de conversion et erreur additionnelle due au facteur de crête :** se reporter au tableau des tensions AC.

La limitation du facteur de crête se fait pour 400A et 600A respectivement.

**Erreur de positionnement :** ±1% de la lecture.

#### (5) Fréquence

| Gamme      | Résolution | Précision       |
|------------|------------|-----------------|
| 20 ~ 400Hz | 1Hz        | ±(0.1% + 2dgt ) |

**Protection :** 660A eff.

**Sensibilité :** 3 Aeff.

#### (6) Peak-Hold

**Précision :** ±( 3.0% + 15dgt )

Temps de capture : 10ms

Non spécifié pour V > 600V crête et I > 600A crête.

**(8) Arrêt automatique :** après la mise en marche, un timer arrête l'appareil au bout de 30 minutes. Pour remettre en marche, ramener le commutateur sur OFF puis sur la fonction désirée.

#### (9) Remplacement de la pile

Lorsque le symbole « pile usée » est affiché, procéder au remplacement de la pile selon le croquis (en début de notice). Toujours débrancher les cordons avant d'ouvrir la trappe pile.

#### (10) Maintenance

Aucune maintenance n'est requise sur cet instrument. Ne jamais tenter d'ouvrir ou de réparer l'appareil. En cas de doute contacter notre service après vente.

#### (11) Nettoyage

Nettoyer périodiquement votre appareil avec un chiffon doux et humide. Ne pas utiliser de solvant.

## SEFRAM

32, rue E. Martel

F42100 – Saint-Etienne  
France

Tel : 04.77.59.01.01

Fax : 04.77.57.23.23

Lignes commerciales :

04.77.59.36.81 ou 80

SAV : 04.77.59.36.96

Web : [www.sefram.fr](http://www.sefram.fr)

e-mail : [sales@sefram.fr](mailto:sales@sefram.fr)