

# MW9020A

Mesureur d'isolement analogique 500V

Manuel d'utilisation

M 9020A M00

## Sommaire

Prescriptions de sécurité	5
Caractéristiques principales	7
Face avant de l'appareil	8
Exemples de branchements	9
Mise en œuvre	11
Spécifications	13
Maintenance	14

## **1. Prescriptions de sécurité**

Les chocs électriques peuvent présenter des dangers pour la santé.

*Il est important de lire et de respecter scrupuleusement les prescriptions de sécurité de ce manuel.*

- L'appareil doit être utilisé par du personnel qualifié et formés aux dispositions à prendre quant à la sécurité sur les installations électriques.
- Ne jamais ouvrir votre contrôleur d'isolement hormis pour remplacer les piles ou le fusible. Se référer au chapitre « Maintenance »
- L'appareil ne doit jamais être utilisé sur des circuits sous-tension.
- Ne jamais remplacer le fusible par un modèle différent de celui prescrit.
- Ne jamais effectuer de mesure d'isolement si une tension AC est détectée
- Ne jamais exposer l'appareil à l'eau – risque de choc électrique

Les symboles suivant peuvent être utilisés sur votre appareil :

	Appareil en double isolement ou isolation renforcée
	Danger ! Risque de choc électrique
	Attention : se référer au manuel
	Courant ou tension alternative

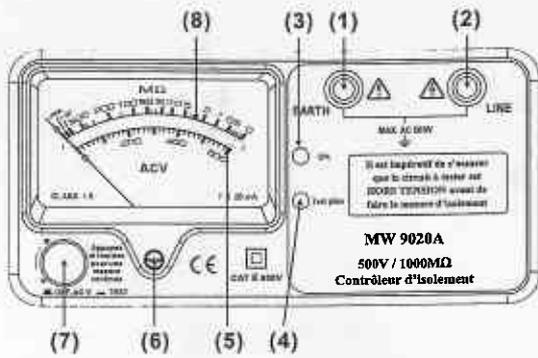
Votre instrument doit être utilisé à une altitude inférieure à 2000m et est prévu pour une utilisation en intérieur.

Degré de pollution : 2

## 2. Caractéristiques principales

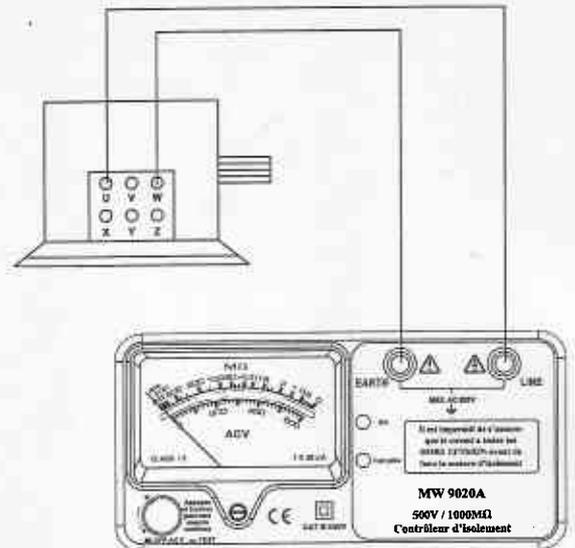
- galvanomètre de haute qualité avec mouvement à bande (antichoc)
- appareil portable et autonome pour les tests normatifs sous 500V
- lecture directe de la résistance d'isolement
- test des piles
- mesure des tensions AC, même sans pile
- Sécurité : 600V CAT III

### 3. Face avant de l'appareil



- (1): Point froid de la mesure
- (2): Point chaud de la mesure
- (3) : Indication (LED) de fonctionnement
- (4) : LED de test des piles
- (5) : Echelle mesure de tensions AC
- (6) : Réglage du zéro du galvanomètre
- (7) : Bouton pour mesure d'isolement
- (8) : Echelle mesure d'isolement

### 4. Exemple de branchements



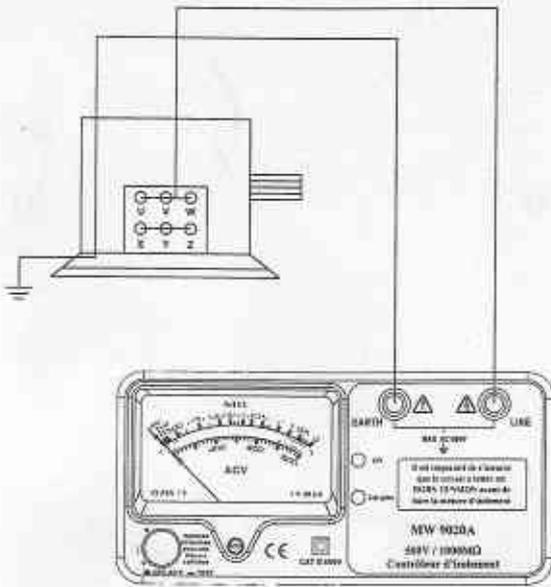
## 5. Mise en œuvre

### Mesure d'isolement

Avant toute mesure il est impératif de s'assurer que le circuit à contrôler est HORS tension. Pour cela branchez les cordons de mesure et vérifiez que l'aiguille du galvanomètre ne dévie pas et que la LED Tension est éteinte. Dans le cas contraire, ne pas effectuer la mesure.

Pour effectuer la mesure d'isolement, appuyer sur le bouton TEST. Lire la valeur de la résistance d'isolement sur l'échelle rouge (M ohms)

Attention de ne pas toucher les extrémités des cordons lorsque le bouton est enfoncé ou verrouillé : risque de choc électrique.



### **Mesure de tension AC**

Votre contrôleur permet d'effectuer une mesure de tension AC, sans pile et sans appuyer sur le bouton TEST.

Pour cela il suffit de brancher les cordons de test sur le dispositif à contrôler.

La lecture se fait directement sur l'échelle du bas.

Ne jamais appuyer sur le bouton **TEST** en mesure de tension AC.

### **Test des piles**

En mesure d'isolement, la LED de test des piles clignote, indiquant que le niveau des piles est correct. Dans le cas contraire, il faut procéder au remplacement simultané des 8 piles.

### **Précautions – rappel :**

En mesure d'isolement, il est impératif de ne pas toucher les extrémités des cordons lorsque le bouton TEST est enfoncé ou maintenu verrouillé. La tension présente (>500V) peut provoquer un choc électrique.

## **6. Spécifications**

### **Résistance d'isolement**

Tension de test : 500V

Tension en circuit ouvert : +10% max.

Gamme de mesure : 0 à 1000Mohms

Précision : ±5% de la pleine échelle

Courant de court-circuit : 1mA

Consommation : environ 80mA sous 500V

### **Tension AC**

Gamme : 0 à 600V AC

Précision : ±2.5% de la pleine échelle

### **Caractéristiques générales :**

Température d'utilisation : 0 à +40C

Température de stockage : -10°C à +60°C

Dimensions : 175 x 85 x 75mm

Masse : 560g – avec piles

Alimentation : 8 piles 1.5V type AAA

Protection : fusible 0.5A

Sécurité : 600V CAT III

## 7. Maintenance

### Remplacement des piles

Lorsque la LED de test des piles ne clignote plus en mesure d'isolement, il est impératif de remplacer les 8 piles.

Débranchez les cordons de mesure, retournez le boîtier et dévissez le fond de boîtier. Enlevez et remplacez les 8 piles. Remettez le couvercle et le revisser.

### Remplacement du fusible

Débranchez les cordons et ouvrez le compartiment piles. Enlever le fond de boîtier et remplacez le fusible par un type strictement identique (0.5A / 250V)

L'utilisation d'un fusible différent peut entraîner des erreurs de mesure et des risques pour votre instrument et pour l'utilisateur.

### Nettoyage périodique

Il est conseillé de nettoyer périodiquement le boîtier de votre appareil avec un chiffon doux et humide. Ne jamais utiliser de solvant ni de tissus abrasifs.

Vérifier avant toute utilisation l'état des cordons de mesure et en particulier l'absence de craquelures.

En cas de non utilisation prolongée, il est conseillé de retirer les piles afin d'éviter tout risque de coulure.

**Attention** : ne jamais mouiller l'intérieur de l'appareil. En cas de doute laissez sécher avant toute utilisation en mesure d'isolement.