

## MULTIMETRE DIGITAL FINEST 22

### INTRODUCTION

Ce multimètre est un instrument portable fonctionnant sur pile et qui a été conçu et testé selon les normes de sécurité requises conformément à la Publication IEC 1010-1 (EN 61010-1) (catégorie de surtension III), la directive EMC (EN 50081-1 et EN 50082-1) ainsi qu'à d'autres normes.

### AVERTISSEMENT

Lire les consignes de sécurité avant d'utiliser le multimètre

### SYMBOLES

Tension dangereuse (risque de choc électrique)

Courant alternatif (AC)

Courant continu (DC)

Diode

Terre (tension maximale admise entre la borne et la terre)

Attention !

Double isolation (classe de protection II)

### AVERTISSEMENT

Respecter les consignes de sécurité en cas de mesures de hautes tensions. Couper le courant du circuit à mesurer, sélectionner la fonction et la gamme souhaitées, connecter les cordons de mesure au multimètre et ensuite au circuit à mesurer. Rebrancher. Si une lecture erronée est obtenue, couper immédiatement le courant et vérifier à nouveau tous les réglages et connexions.

Lire attentivement les consignes de sécurité suivantes avant d'entamer toute mesure ou tout entretien.

- \* Ne jamais mesurer une tension supérieure à 600V CC ou CA RMS.
- \* Pour mémoire: toute tension au delà de 40V CC ou 25V CA peut provoquer un choc électrique.
- \* **Ne pas manipuler le sélecteur de fonction lorsque le multimètre est connecté au circuit.**
- \* Couper le courant au circuit à mesurer avant tout test.
- \* Ne pas utiliser le multimètre si l'un des cordons de mesure présente un dommage quelconque.
- \* En utilisant les cordons de mesure, ne pas toucher aux pointes de contact mais tenir les doigts derrière la barrière de protection.

## CARACTERISTIQUES

- \* Affichage 3½ d avec indicateurs et 2000 points de mesure
- \* Tension CA/CC - sélection de gamme manuelle
- \* Test de continuité - bip sonore
- \* Gamme 200Ω
- \* Protection d'entrée 600V sur toutes les gammes
- \* Gaine de protection
- \* Polarité automatique
- \* Indicateur de pile faible
- \* Marquage CE

## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

La précision est indiquée comme suit:

$\pm$  ([% de la lecture] + [chiffre du digit le moins significatif]) à 18°C jusqu'à 28°C avec humidité relative jusqu'à 80% pendant une année après étalonnage. Les conversions CA de ce multimètre ont une réponse moyenne et sont étalonnées à la valeur RMS d'une entrée d'onde sinusoïdale.

Fonction	Gamme	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
V CC	20V	10mV	$\pm 1.5\% + 3d$	600V
	200V	100mV		
	600V	1V		
V CA (45Hz à 450Hz)	200V	100mV	$\pm 1.5\% + 5d$	600V
	600V	1V		
Ohms	200 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm 1.5\% + 3d$	600 V
Continuité	Tension de test à vide: 3V Seuil environ < 50 $\Omega$			600V

### SPECIFICATIONS GENERALES

- \* Tension maximale entre une borne quelconque et la terre: 600V
- \* Affichage digital: 3½ d, 2000 points de mesure avec indication automatique de la polarité
- \* Temps de lecture: 2 - 3 lectures par seconde
- \* Impédance d'entrée: 10M $\Omega$
- \* Température de stockage: -10°C à 50°C (14°F à 122°F)
- \* Température d'opération: 0°C à 40°C (32°F à 104°F)
- \* Pile: 9V, NEDA 1604 ou IEC 6LR61
- \* Durée de vie de la pile: 200 h typiques (alcaline)
- \* Dimensions: (hxlaxlo) sans gaine: 36x70x140mm - avec gaine: 54x80x154mm
- \* Poids: sans gaine 220g, avec gaine 380g
- \* Accessoires standard: jeu de cordons, pile 9V, étui protecteur, notice d'utilisation

## OPERATION

### Mesure de tension CC/CA

## AVERTISSEMENT

Pour éviter tout choc électrique ou tout dommage à l'instrument et/ou à l'installation, les tensions d'entrée ne peuvent pas dépasser 600V CC/crête CA. Ne jamais mesurer une tension inconnue qui pourrait dépasser les 600V CC/crête CA.

1. Connecter le cordon noir à la borne COM et le cordon rouge à la borne V.
2. Mettre le sélecteur de fonction sur la gamme V CC ou V CA et connecter les sondes au circuit à mesurer; lire la valeur affichée. L'instrument émet un bip sonore si l'indication de surtension (/....) est affichée. Si tel est le cas, il faut passer à une gamme supérieure.  
En cas de tension CC négative, le symbole "■" est affiché à gauche.

Remarque:

Si vous ignorez la valeur de la tension à mesurer, commencer toujours par la gamme la plus élevée et réduire systématiquement afin d'obtenir une lecture satisfaisante.

### Mesure de résistance et test de continuité

En mesurant la résistance, s'assurer d'un bon contact entre les cordons de mesure et le circuit à mesurer. De l'huile, de la soudure ou d'autres matières sales peuvent sérieusement affecter la lecture.

1. Connecter le cordon noir à la borne COM et le cordon rouge à la borne  $\Omega$ .
2. Mettre le sélecteur de fonction sur  $200\Omega$ . Avec les cordons de mesure ouverts le multimètre doit afficher le symbole de dépassement de la gamme.
3. Court-circuiter les cordons et vérifier si l'afficheur indique une lecture de  $< 0.2\Omega$  et si un signal sonore est émis. Sinon, contrôler la connexion des cordons ou repositionner le sélecteur de fonction.
4. Mettre les cordons en contact avec le circuit à mesurer et lire la valeur de résistance. Une lecture de  $50\Omega$  ou moins activera un signal sonore.

## REPLACEMENT DE LA PILE

Quand le symbole "BAT" est affiché, il y a lieu de remplacer la pile.