



**GUIDE DE PRISE EN MAIN RAPIDE  
MW 9420ENE**



## I] PRESCRIPTIONS DE SECURITE



**Ce guide de prise en main rapide ne remplace en aucun cas le manuel d'utilisation. Lire attentivement le manuel d'utilisation avant toute utilisation.**


*Dans le but d'assurer la sécurité de l'utilisateur au cours des différents tests et mesures, ainsi que de préserver l'appareil de tout dommage, il est important de respecter les consignes de sécurité suivantes.*



**Le symbole suivant peut apparaître sur l'appareil : il faut alors se reporter au manuel d'utilisation.**

- ◆ **L'utilisation du contrôleur dans un but non spécifié dans ce manuel peut affecter la protection fournie par l'équipement.**
- ◆ **Lire le manuel d'utilisation attentivement. Dans le cas contraire, l'utilisation de l'instrument peut être dangereuse pour l'utilisateur, pour l'appareil ou pour l'installation sous test.**
- ◆ **Ne pas utiliser l'instrument et les accessoires si un défaut est constaté.**
- ◆ **Seul un personnel compétent est autorisé à intervenir pour l'entretien du testeur ou pour une procédure de calibration.**
- ◆ **Cet appareil contient des batteries rechargeables Ni-MH ou Ni-Cd. Les batteries doivent uniquement être remplacées par des batteries du même type comme défini sur l'étiquette du compartiment batteries ou dans ce manuel. N'utiliser pas de piles alcalines tant que le chargeur est connecté, elles pourraient exploser !**
- ◆ **Des tensions dangereuses existent à l'intérieur de l'instrument. Déconnecter tous les cordons de test, enlever le câble du chargeur et éteindre le contrôleur avant d'enlever le couvercle du compartiment batteries.**
- ◆ **Toutes les précautions normales de sécurité doivent être prises pour éviter tout risque de chocs électriques lors d'interventions sur des installations électriques.**

## II] BATTERIES

**Lors du remplacement des batteries, ou avant ouverture du compartiment  batteries, déconnecter tous les accessoires de mesure du contrôleur et éteindre l'appareil : risque de présence de tensions dangereuses à l'intérieur de l'appareil**

- Insérer les batteries en respectant la polarité, sinon l'appareil ne fonctionnera pas et les batteries pourraient être endommagées.
- Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, enlever les batteries de leur compartiment.
- Ne pas recharger les piles alcalines !
- Des piles alcalines ou des batteries rechargeables Ni-Cd ou Ni-MH (type AA) peuvent être utilisées. L'autonomie du contrôleur est donnée pour des batteries d'une capacité nominale de 2100mAh.
- La charge des batteries débute dès que le chargeur est connecté à l'instrument. Les circuits de protection intrinsèques contrôlent la procédure de charge et assurent une durée de vie maximale aux batteries.
- Utiliser uniquement l'adaptateur secteur fourni par votre distributeur pour éviter tout risque de chocs électriques.

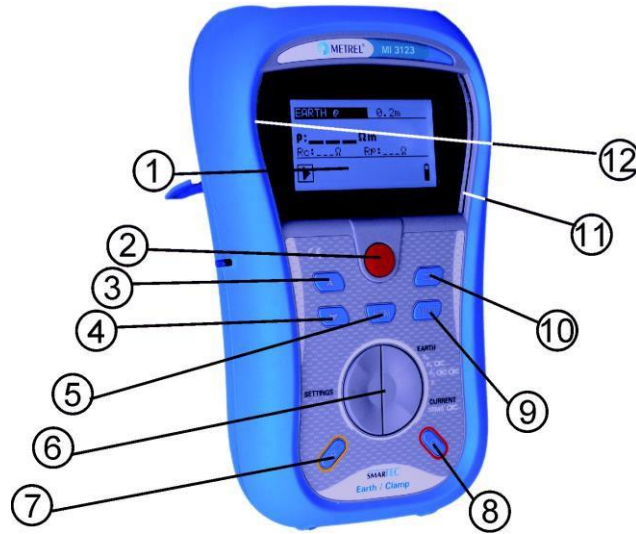
## III] COMMUNICATION PC

Le contrôleur est équipé de deux interfaces : une interface USB et une interface RS-232.

Transfert des données sur un ordinateur :

- ◆ Connecter l'instrument au PC via le cordon USB ou le câble RS-232.
- ◆ Allumer l'ordinateur et le contrôleur.
- ◆ Lancer le logiciel *EuroLink*.
- ◆ Le logiciel détecte automatiquement la présence du contrôleur.
- ◆ L'appareil est prêt pour le transfert des données.

## IV] DESCRIPTION DU CONTRÔLEUR



*Face avant du contrôleur*

1	Ecran matriciel, 128 x 64 points, retro-éclairé.
2	Touche « TEST » : départ / arrêt d'une mesure.
3	Touches curseurs « A » et « Y » : modification du paramètre sélectionné.
4	
5	Touche « MEM » : enregistrement / rappel / effacement des résultats.
6	Sélecteur de fonctions : sélection d'une fonction de mesure.
7	Touche « RETRO-ECLAIRAGE » : intensité du rétro-éclairage et réglage du contraste.
8	Touche « ON / OFF » : mise sous tension / arrêt du contrôleur.
9	Touche « HELP » : accès aux menus d'aide.
10	Touche « TAB » : sélection d'un paramètre.
11	✓ / X : évaluation du résultat.
12	

# VJ MESURE DE LA RESISTANCE DE TERRE

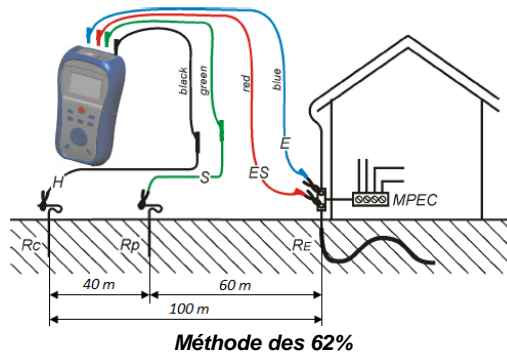
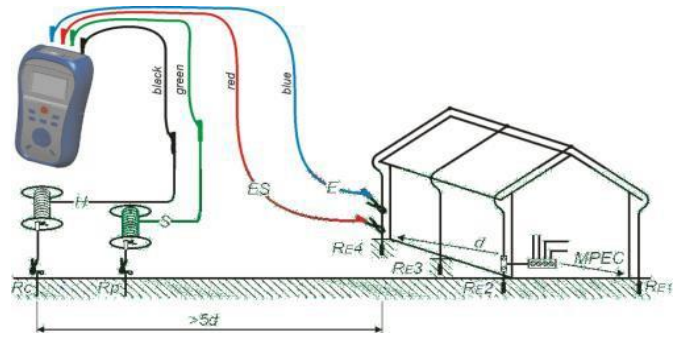
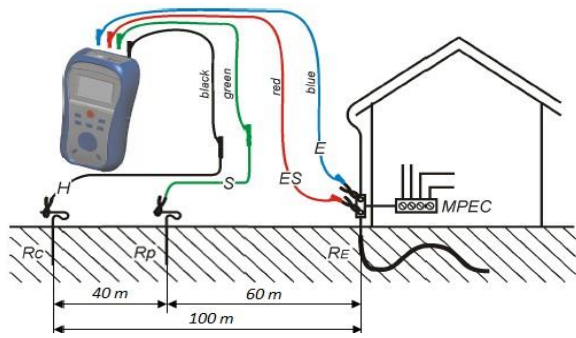
## 1. Choix de la fonction

- Avec le sélecteur de fonctions, choisir *TERRE*.
- Avec les touches « A » et « Y », sélectionner une sous-fonction : RE,

## 2. Réglage des paramètres et des limites

- Valeur limite de la résistance [OFF,  $1\Omega \div 5k\Omega$ ,  $20\Omega$  (deux pinces)].

## 3. Connexion des cordons et des pinces

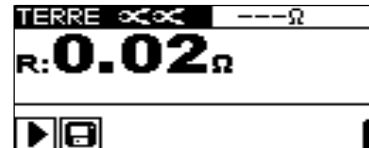


**Nota :** Dans la mesure du possible, Rc et Rp ne doivent pas être implantés sur un domaine où la présence d'autres terres existantes ou de conduites métalliques enterrées fausserait la mesure. En fonction des contraintes sur le terrain la distance entre les piquets pourra être réduite mais en respectant le rapport 60/40 entre Rc-Rp et Rp-Re.

## 4. Mesure

Appuyer sur la touche « TEST » pour effectuer la mesure.

## 5. Affichage des résultats



Résultats affichés :

- R : résistance de terre ;
- Rc : résistance du piquet S ;
- Rp : résistance du piquet H.

Appuyer sur la touche « MEM » pour sauvegarder les résultats.

## VI] MESURE DE LA RESISTIVITE

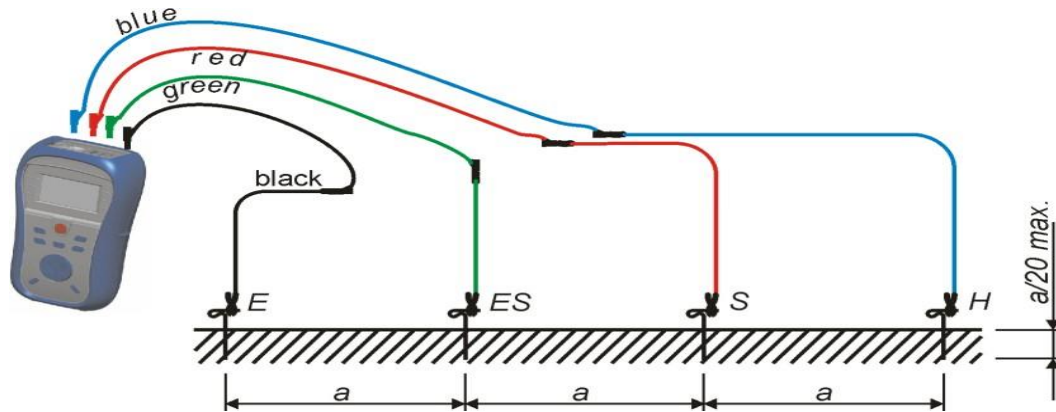
### 1. Sélection de la fonction

- Avec le sélecteur de fonction, choisir **TERRE**.
- Avec les touches « A » et « Y », sélectionner la sous-fonction  $\rho$ .

### 2. Réglage des paramètres et des limites

- **a** : distance entre les piquets [ $0,1m \div 30m$ ].

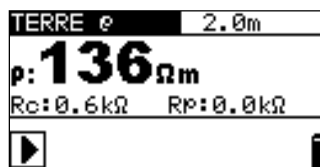
### 3. Connexion des cordons



### 4. Mesure

Appuyer sur la touche « TEST » pour effectuer la mesure.

### 5. Affichage des résultats



#### Résultats affichés :

- $\rho$  : résistivité ;
- **Rc** : résistance des piquets « courants » E et H ;
- **Rp** : résistance des piquets « potentiels » S + ES.

Appuyer sur la touche « MEM » pour sauvegarder les résultats