





GE0416



M71



T2000 - T2100



HT2055

PRINCIPALES MESURES**RÉSISTANCE DE LA TERRE****TENSION DE PAS/
CONTACT**

| PRINCIPALES MESURES | RÉSISTANCE DE LA TERRE | | | TENSION DE PAS/ CONTACT |
|---|------------------------|--------------|------------------|----------------------------|
| TRMS | • | • | • | • |
| | 50K Ω | 50K Ω | 1.2K Ω | 200 Ω |
| Résistance de terre par méthode 2 et 3 fils | • | • | - | • |
| Résistivité de terre par méthode à 4 fils | • | - | - | • |
| Compensation des tensions perturbatrices | • | • | - | • |
| Compensation des câbles de test | • | • | - | • |
| Mesure directe sur sondes de terre sans interruption de câble | - | - | • | - |
| Mesure du courant de fuite sur les réseaux de terre | - | - | • Only for T2000 | - |
| Mesure de la tension de pas/contact | - | - | - | • |

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

| Catégorie de mesure | CAT III 240V | CAT III 240V | CAT IV 300V CAT III 600V | CAT IV 50V |
|---|---------------|---------------|--------------------------------|---------------|
| Détection de courants perturbateurs sur mesure | • | • | - | • |
| affichage LCD | • | • | • | • |
| Rétroéclairage | • | - | • | • |
| Arrêt automatique | • | • | • | • |
| Aide en ligne sur l'écran | • | - | - | • |
| Mémoire interne | • | - | • | • |
| Port série optique/USB pour connexion PC | • | - | - | • RS-232/USB |
| Port USB pour le téléchargement des données de l'appareil | - | - | • Only for T2100* | - |
| Taille (LxlxH) (mm) | 225x165x75 | 240x100x45 | 293x105x54 | 230x115x103 |
| Poids en kg (piles incluses) | 1,0 | 0,6 | 1,1 | 30,8 |
| Norme de référence pour la sécurité | IEC/EN61010-1 | IEC/EN61010-1 | IEC/EN61010-1 IEC/EN61557-5 | IEC/EN61010-1 |



GEO416

GEO416 est conçu pour **mesurer la résistance de terre à 2-fils, 3-fils et 4 fils** avec méthode **voltampèremétrique** et la résistivité du terrain extrêmement importante pendant les phases de conception des installations de terre.

La méthode à 2 fils, qui exploite les masses étrangères comme point de repère (surfaces métalliques, tuyaux, conducteurs de neutre, etc..) est particulièrement utile en milieux civils où, pour des problèmes logistiques, la méthode à 3 fils ne peut être utilisée.

L'instrument permet de **mesures avec une échelle de mesure (jusqu'à 50kΩm)** avec une compensation interne des effets de perturbation présents sur les installations.

GEO416 dispose de **mémoire interne pour l'enregistrement des mesures** et d'une **interface optique/USB pour le transfert sur le PC** des données mesurées.



Fonctions et caractéristiques

- Méthode de mesure à 2 bornes
- Mesure de terre à 3 bornes
- Échelle de mesure: 0.01Ω - 50kΩ
- Résistivité du terrain avec méthode à 4 fils
- Compensation des tensions de perturbation
- Compensation des câbles d'essai
- Aide contextuelle à l'écran
- Enregistrement des résultats
- Interface: optique/USB pour la connexion au PC
- **Sécurité: IEC/EN61010-1**
- **Catégorie de mesure: CAT III 265V**
- **Alimentation à piles type AA: 4x1.5V**
- **Dimensions (LxLaxH): 222x162x57 mm**
- **Poids (piles incluses): 1 Kg**



Accessoires en dotation

| | |
|-----------|--|
| KITERRNE | Set de 4 câbles + 4 sondes métalliques |
| COC4-UK | Set de 4 pinces crocodiles |
| BORSA2000 | Sacoche de transport |
| | Manuel d'utilisation |
| | Certificat ISO9000 |



Accessoires en option

| | |
|--------------|---|
| TOPVIEW2006 | Logiciel Windows pour PC + câble optique/USB |
| 1066-IECN | Connecteur pour rallonges câble 4 mm |
| SP-0400 | Set de sangles pour utiliser l'instrument en bandoulière |
| VA500 | Valise rigide pour transporter les instruments et les accessoires |
| YABAT0003000 | Piles rechargeables NiMH 1.2V type AA, 6 pièces |
| YABAT0004001 | Chargeur pour 6 piles simultanées type AA/AAA |



YouTube

M71

M71 a été conçu pour **mesurer la résistance de terre à 2-fils et 3-fils** avec méthode **voltampèremétrique** en accord avec la norme CEI 64-8.

L'instrument permet de mesurer **sur une grande échelle de mesure (50kΩ)** et une compensation automatique interne efficace des effets de perturbation présents sur les installations, il est muni d'un **design ergonomique** et d'un sélecteur électronique des fonctions pour **l'exécution rapide** des tests.

La méthode à 2 fils, permet de mesurer la terre en exploitant les masses étrangères comme point de repère (surfaces métalliques, tuyaux, conducteurs de neutre, etc..) est particulièrement utile en milieux civils où, pour des problèmes logistiques, la méthode à 3 fils ne peut être utilisée.

Fonctions

- Méthode de mesure à 2 bornes
- Mesure de terre à 3 bornes
- Échelle de mesure: 0.01Ω -50kΩ
- Compensation des tensions de perturbation
- Compensation des câbles d'essai

Caractéristiques principales

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Alimentation: | piles type AA: 4x1.5V |
| Écran: | Écran LCD |
| Degré de pollution: | 2 |
| Sécurité: | IEC/EN61010-1 |
| Catégorie de mesure: | CAT III 240V |
| Dimensions (LxLaxH): | 240x100x45 mm |
| Poids (piles incluses): | 630 g |

Accessoires en dotation

| | |
|---------|--|
| KIT0071 | Set de 3 câbles + 3 pinces crocodiles + 3 sondes métalliques |
| SP-6085 | Sacoche de transport |
| | Mode d'emploi sur CD-ROM |
| | Guide rapide d'utilisation |
| | Certificat ISO9000 |

Accessoires en option

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| 1066-IECN | Connecteur pour rallonges câble 4 mm |
|-----------|--------------------------------------|



T2000|T2100

PINCES MÈTRES POUR MESURER LA RÉSISTANCE DE LA TERRE AVEC MÉTHODE DE TEST SANS PIQUAGE ET COURANT DE FUITE JUSQU'À 20A AC

T2000 et T2100 sont des pinces voltamétriques professionnelles spécialement développées pour évaluer la résistance des piquets de terre sans avoir besoin de déconnecter une partie du système. La partie interne de l'appareil est composée de 2 mâchoires, une pour la lecture de courant et l'autre pour la génération de tension. Les mâchoires de tension génèrent un potentiel (E) sur la boucle lors de la mesure de la résistance (R). Un courant (I) est par conséquent généré sur la boucle et est mesuré par les mâchoires de courant. Sur la base de la valeur des paramètres E et I, l'instrument affiche la valeur de la résistance R calculée comme leur rapport. La valeur mesurée par l'appareil peut être utilisée dans le cas où les tiges simples ne s'influencent pas. Le T2000 mesure également le courant alternatif jusqu'à 20 A et le courant de fuite avec une résolution de 0,1 mA. Ces appareils sont conformes à la norme IEC/EN61010-1 en CAT III 600V, CAT IV 300V et ils sont la solution idéale pour les mesures à effectuer à la fois dans les environnements domestiques et industriels.

Fonctions

- Résistance de terre avec méthode de test sans piquet
- Mesure du courant de fuite sur les réseaux de terre (uniquement T2000)
- Réglage des seuils d'alarme sur les mesures
- Stockage des résultats de mesure
- Détection de courants perturbateurs sur mesure
- Maintien des données, rétroéclairage, mise hors tension automatique
- Diamètre maximum pour pince 31mm (barres 48x31mm)
- Interface série RS-232 pour la connexion aux appareils de la série MacrotestG (uniquement T2100)

Caractéristiques principales

| | |
|--------------------------|---|
| Source de courant: | batteries type AA 4x1.5V |
| Mémoire: | 99 locations |
| Affichage: | LCD 4-digit display + decimal point, backlight |
| Niveau de pollution : | 2 |
| Sécurité: | IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-032 IEC/EN61557-5 |
| Catégorie de mesure : | CAT III 600V, CAT IV 300V to earth |
| Taille (LxlxH) : | 293x105x54mm |
| Poids (piles incluses) : | 1120g |

Spécifications techniques

Mesure de résistance

- Plage de mesure : 0,010 1200 Ω
- Résolution : 0,001 1÷
- Précision de base : ± (1,5% lecture + 0,01)Ω

Mesure de courant TRMS (uniquement T2000)

- Plage de mesure : 0,00 mA 20 A
- Résolution : 0,01 mA 0,01 A
- Précision de base : ± (2,5 % de lecture + 1 mA)

Accessoires inclus

| | |
|-------|---|
| | Boucle de test résistive (1Ω, 5Ω, 10Ω) |
| | Batteries |
| | Manuel de l'utilisateur |
| | Certificat d'étalonnage ISO9000 |
| C2100 | Câble de connexion Hypertac / Jack 3,5mm RS-232 (uniquement T2100) |
| | Mallette de transport rigide |



HT2055

COMPTEUR POUR TENSION DE PAS/CONTACT JUSQU'À 50A

HT2055 se compose d'une unité de puissance et d'une unité voltmétrique, nécessaires pour effectuer des mesures de tension de pas et de contact dans les installations industrielles (telles que les systèmes TN, les armoires de transformateur) avec un courant d'essai nominal jusqu'à 50A. Les deux unités, synchronisées en temps et en courant, sont capables de fournir la valeur correcte des tensions de pas et de contact de manière cohérente avec les valeurs de courant réelles mesurées par l'unité de puissance, en tenant également compte des effets de perturbation trouvés sur le circuit mesuré. Il est également capable de mesurer la résistance de terre et la résistivité de terre par la méthode voltampérométrique classique. Ces mesures peuvent être enregistrées dans la mémoire interne de l'unité voltmétrique et téléchargées sur le PC via le logiciel Windows fourni.



Caractéristiques

Unité de puissance

- Alimentation : 110/230 V CA, 50/60 Hz
- Puissance de sortie : 900 VA
- Courant de sortie : max 55 A
- Fréquence d'essai : 55 Hz
- Mesure de tension : 0,1 à 999 V
- Résolution : 0,1÷1 V
- Précision de base : ± 2 % de la lecture
- Affichage : LCD 240 x 128 points + rétroéclairage
- Mémoire : 2000 emplacements
- Interface de communication : RS-232
- Catégorie de mesure : CAT III 300 V
- Protection : fusible T 6,3A/250V
- Niveau de pollution : 2
- Protection mécanique : IP40 (boîtier fermé)
- Dimensions (LxlxH) : 335x335x160 mm
- Poids : 28 kg

Unité voltmétrique

- Mesure de tension : 0,1 à 999 V
- Résolution : 0,1÷1 V
- Mesure de résistance : 0,001÷99,99 Ω
- Résolution : 0,01
- Précision de base : ± 2 % de la lecture
- Impédance d'entrée : sélectionnable 1 k Ω /1 M Ω
- Affichage : LCD 240x128 points + rétroéclairage
- Mémoire : 2000 emplacements
- Interface de communication : RS-232/USB
- Alimentation : 6 piles rechargeables de 1,2 V de type AA
- Niveau de pollution : 2
- Protection mécanique : IP40
- Dimensions (LxlxH) : 230x115x103 mm
- Poids : 1,3 kg



Unité à distance



Sac de transport souple pour unité à distance et accessoires



Câble 10mm2 avec enrouleur de câble et pince crocodile, 50m



Câble de mesure rouge, 50m



Câble de mesure noir, 3m, avec fiches industrielles, 2 pièces

- Mesure de la tension de pas/contact avec des unités séparées
- Synchronisation des unités pour des mesures correctes
- Courant de test sélectionnable jusqu'à 50 A
- Écran LCD sur les deux unités

- Mesure de résistance de terre
- Fonction de compensation des effets de perturbation
- Mémoire interne pour la sauvegarde des données mesurées
- Ports USB et RS-232 pour la communication entre l'unité et le PC

Accessoires inclus

| | |
|-----------|--|
| | Câble d'alimentation du bloc d'alimentation |
| PC55SND | Plaque métallique (200x100mm), 2 pièces |
| | Sonde métallique actuelle |
| | Sonde métallique de tension |
| PC55REL | Câble 10mm2 avec enrouleur et pince crocodile, 50m |
| | Câble 10mm2 avec pince crocodile, 10m |
| PC55MBK | Câble de mesure noir, 3 m, avec fiches industrielles, 2 pcs. |
| PC55GRE | Câble de mesure vert, 10m |
| PC55BLK | Câble de mesure noir, 1,5 m |
| PC55RED | Câble de mesure rouge, 50m |
| PC55MRE | Câble de connexion rouge avec pince crocodile, 1m |
| 5004-IECN | Pince crocodile, 4 pièces |
| | Câble RS-232 |
| C2007 | cable USB |
| | Sac de transport souple, 2 pièces |
| | Sangle pour élinguer l'appareil sur l'épaule |
| | 6 piles rechargeables 1,2V NiMH type AA |
| | Alimentation externe |
| TERAVIEW | Logiciel Windows sur CD-ROM |
| | Manuel d'utilisation et certificat d'étalonnage ISO9000 |

Accessoires optionnels

| | |
|---------|--|
| PC55MBK | Câble de mesure noir, 3 m, avec fiches industrielles, 2 pcs. |
| | Pour plus d'informations sur les accessoires en option, veuillez contacter HT. |

Document non contractuel - Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis

Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivoles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com

Agence Île de France
paris@c2ai.com

Agence Est
mulhouse@c2ai.com

Agence Sud-Ouest
sudouest@c2ai.com

Service Export
export@c2ai.com



contact@c2ai.com



www.c2ai.com