

## DET4TD2 et DET4TR2

### Contrôleurs numériques de terre



- Protection IP54
- Mesure à 2, 3 et 4 piquets
- Tension de sortie variable de 25 V à 50 V
- Versions à batterie rechargeable ou à piles
- Très simple d'utilisation
- Mallette de transport robuste

#### DESCRIPTION

La famille de contrôleur de terre DET4 de Megger offre une solution simple pour mesurer la résistance des piquets de terre et la résistivité du sol. La version basique de l'appareil, est fourni avec des câbles de test, des piquets de mesure, Adaptateurs coudés des piles et un certificat d'étalonnage, est inséré dans un boîtier de transport en polypropylène très résistant. Il représente dans un seul ensemble une solution complète pour tous les tests.

Sa protection IP54 le rend apte aux utilisations en extérieur. Il est facile d'utilisation grâce à un commutateur rotatif de grande taille permettant aisément de passer de la mesure à 2, 3 ou 4 piquets, même si l'opérateur est muni de gants incommodes. Sa conception rend inutile l'installation de liaisons de court-circuit pour effectuer les tests à 2 piquets. Cet appareil, avec son large écran d'affichage à cristaux liquides et son bouton de test adapté à la taille du pouce, est particulièrement recommandé pour les utilisations difficiles à l'extérieur et pour les tests sur site.

De plus, ce contrôleur permet de vérifier automatiquement la connexion et l'état des piquets de potentiel et de courant qui s'affiche sur l'écran de l'appareil. Il comporte en outre un voltmètre qui mesure la tension de terre. Il autorise la mesure des résistances allant de 0,01 Ω à 20 kΩ, ainsi que les tensions de terre jusqu'à 100 V. Afin de donner des résultats précis, même en présence de parasites, cet appareil est capable de filtrer les interférences jusqu'à 40 V crête à crête.

Le modèle numérique DET4TD2 est alimenté par huit piles AA standard qui offrent une large autonomie. Le modèle DET4TR2 est alimenté par des piles rechargeables AA. Le chargeur est intégré et l'appareil est fourni avec un adaptateur de courant alternatif/continu. Pour les deux modèles, le niveau de charge des piles est affiché sous forme de graphe.

Les contrôleurs de terre Megger répondent aux normes de sécurité les plus exigeantes et sont adaptés aux catégories de mesure 100 V CAT IV. La tension de sortie est également réglable à 25 V ou 50 V, conformément aux exigences

CEI 61557-5.

## DET4TD2 et DET4TR2

### Contrôleurs numériques de terre

#### SPÉCIFICATIONS

**Protection:** IP54

**Vérification du piquet de courant, du piquet de potentiel et du niveau de bruit:**

Automatique

**Rejet de bruit** 40 V crête à crête

**Test à 2, 3 et 4 fils** Oui, barrettes de court-circuit inutiles

**Sortie de l'appareil**

Tension:  $\pm 25 \text{ V}$  ou  $\pm 50 \text{ V}$  at 94 Hz, 105 Hz, 111 Hz à 128 Hz

Courant: 4.5 mA ou 0.45 mA ou 0.045 mA

**Plage de résistance** 2, 3, 4 pole: 0.01  $\Omega$  to 20 k $\Omega$

**Résistance maximale de la sonde**

Limite Rp: 100 k $\Omega$  (tension de sortie 50 V)

Limite Rc: 100 k $\Omega$  (tension de sortie 50 V) à 50 k $\Omega$  pour une tension de sortie de 25 V

Limites ramenées à 5 k $\Omega$  pour une résolution de 0,01  $\Omega$

**Plage de tension de terre**

0 - 100 V c.a.

**Précision sur la tension de terre**

2%  $\pm 2 \text{ V}$

**Afficheur** Affichage à cristaux liquides, 3½ digits, contraste élevé, rétro-éclairé

**Source de courant** DET4TD2: 8 piles AA (LR6)  
DET4TR2: 8 piles rechargeables AA (LR6) NiMH

**Chargeur de batterie:** 100-240 VAC (50 / 60Hz)

**Plage de température Fonctionnement**

-15 à +55 °C (5 °F à 131 °F)

**Stockage:** -40 à +70 °C (-40 °F à 158 °F)

#### Sécurité

Conforme aux exigences de la norme IEC61010-1 100V CAT IV entre les bornes

#### CEM

Répond aux spécifications de la norme CEI 61326-1

#### Conformité

Répond aux spécifications de la norme KEMA K85B

Conforme aux sections suivantes de la norme EN61557, sécurité électrique dans les circuits alimentés sous une tension de 1 000 V en courant alternatif et de 1 500 V en courant continu, applicable aux appareils électriques de test, de mesure ou de surveillance des dispositifs de protection :

Section 1 - Spécifications générales

Section 5 - Résistance à la terre

**Dimensions** 203 mm x 148 mm x 78 mm

**Poids:** 1 kg

## DET4TD2 et DET4TR2

### Contrôleurs numériques de terre

#### REFERENCES

| Produits (Qté)   | Réf      | Produits (Qté)   | Réf       |
|--|----------|--|-----------|
| Product  |          | Accessoires optionnels   |           |
| DET4TD2  | DET4TD2  | Boîtier de transport rigide de rechange  | 5410-429  |
| DET4TR2 (rechargeable)   | 1000-324 | Piquets de test de rechange (x 2) pour le jeu standard (200 mm, dia 5 mm)                                    | 6220-804  |
| "Kit basique" Accessoires inclus   |          | Câbles de test de rechange (x 4) pour le jeu standard (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)                                | 6220-806  |
| Boîtier de transport rigide  |          | Chargeur de batterie (DET4TCR2 uniquement)   | 6280-370  |
| Jeu standard de câbles de test et de piquets de mesure (15 m, 10 m, 10 m, 3 m) |          | Boîtier de vérification de l'étalonnage  | 1000-435  |
| Adaptateurs coudés   |          | Adaptateurs coudés   | 1012-511  |
| Chargeur de batterie (DET4TCR2 uniquement)                                     |          | Pince crocodile noire (1)  | 6220-850  |
|  |          | ETK50 2x 50m, 2x 30m, complet avec pointes et ruban à mesurer, dans un fourre-tout résistant aux intempéries | 1010-177  |
|  |          | Chargeur auxiliaire 12 V (DET4TR2 uniquement)  | 6280-375  |
|  |          | 'Getting down to earth'(Les pieds sur terre)   |           |
|  |          | Le guide Megger sur les mesures de terre   | 21500-072 |
|  |          | Leadset  | 1001-858  |

#### BUREAU DES VENTES

Megger SARL  
9 rue Michaël Faraday  
78180 Montigny-le-Bretonneux  
France  
T. 01 30 16 08 90  
E. [infos@megger.com](mailto:infos@megger.com)

#### DET4TD2\_DET4TR2\_DS\_fr\_V16

[www.megger.com](http://www.megger.com)  
ISO 9001  
Le mot "Megger" est une marque déposée