

# 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**
- **Fourni avec un certificat d'étalonnage**

---

### 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 inconfortables. 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 à 20 k, 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.

### 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 : 25 V ou 50 V à 128 Hz

Courant : 4,5 mA ou 0,45 mA

#### Plage de résistance:

0.01 à 20 k

#### Précision sur la résistance

Mesure à 2 piquets : 2% ±3 digits

Mesure à 3 piquets : 2% ±3 digits

Mesure à 4 piquets : 2% ±3 digits

#### Résistance maximale de la sonde

**Limite Rp** : 100 k (tension de sortie 50 V)

**Limite Rc** : 100 k (tension de sortie 50 V)

Limites ramenées à 50 k pour une tension de sortie de 25 V

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

#### Plage de tension de terre :

0 - 100 V c.a.

#### Précision sur la tension de terre :

2% ±2 V

#### Afficheur

Affichage à cristaux liquides, 3 1/2 digits, contraste élevé, rétro-éclairé

#### Alimentation

**DET4TD2** : 8 piles AA (LR6)

**DET4TR2** : 8 piles rechargeables AA (LR6) NiMH

#### Plage de température Fonctionnement:

-15°C à +55°C

#### Stockage:

-40°C à +70°C

#### 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 x 148 x 78 mm

#### Poids:

1 kg

### REFERENCES

Produits (Qté)	Réf	Produit (Qté)	Réf
DET4TD2	1000-347	<b>Accessoires optionnels</b>	
DET4TR2 (rechargeable)	1000-314	Boîtier de transport rigide de recharge	5410-429
<b>" Kit basique " Accessoires inclus</b>			
		Piquets de test de recharge (x 2) pour le jeu standard (200 mm, dia 5 mm)	6220-804
		Câbles de test de recharge (x 4) pour le jeu standard (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)	6220-806
		Adaptateur externe c.a./c.c. de recharge (DET4TCR2 uniquement)	6280-370
		Boîtier de vérification de l'étalonnage	6220-824
		Adaptateurs coudés	6220-803
		Pince crocodile noire (1)	6220-850
		Kit d'accessoires (2 x 50 m, 2 x 30 m, 4 piquets avec tarière, boîtier de transport)	6320-245
		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

Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques ou la fabrication de l'appareil sans avis préalable.

#### FRANCE

Z.A. du Buisson de la Coudre  
23 rue Eugène Henaff  
78190 Trappes  
T 33 (0) 1 30 16 08 90  
F 33 (0) 1 34 61 23 77  
infos@megger.com

#### CANADA

110 Milner Avenue Unit 1  
Scarborough Ontario M1S 3R2  
T +1 416 298 6770  
F +1 416 298 0848  
casales@megger.com

#### AUTRES LOCALISATIONS

Dallas ETATS-UNIS, Valley Forge  
ETATS-UNIS, Douvre ANGLETERRE,  
Mumbai INDE, Sydney AUSTRALIE  
et le Royaume du BAHRAIN.

#### CERTIFICATION ISO

Répond à ISO 9001:2000 Certif. no. Q 09250  
Répond à ISO 14001:1996 Certif. no. EMS 61597  
**DET4TD2\_DET4TR2\_DS\_FR\_V12**  
www.megger.com  
Megger est une marque déposée