

DET4TC2 & DET4TCR2

Contrôleurs numériques de terre



- **Protection IP54**
- **Mesures à 2, 3 et 4 piquets**
- **Technique ART Attached Rod Technique (sans déconnecter l'électrode du circuit)**
- **Mesure sans piquet**
- **Sélection de la fréquence de test**
- **Versions à batterie rechargeable ou à piles**
- **Choix de la tension de sortie par l'utilisateur**
- **Grande facilité d'emploi grâce à un seul bouton**
- **Boîtier de transport résistant**
- **Écran rétroéclairé**
- **Fourni avec certificat d'étalonnage**

DESCRIPTION

La gamme de contrôleurs de terre DET4 de Megger offre une solution complète pour mesurer la résistance des piquets de terre et la résistivité du sol. Cet appareil est équipé en option de câbles de test, de piquets de mesure, adaptateurs coudés des piles et un certificat d'étalonnage dans une mallette de transport très résistante. Il constitue une solution complète pour toutes les mesures de terre.

Les modèles DET4TC2 et DET4TCR2 sont conçus pour fonctionner sur une large plage de température et leur protection IP54 les rend adaptés aux utilisations à l'extérieur. Ces appareils offrent toutes les fonctions nécessaires pour le test des circuits de mise à la terre : mesures sans piquets, fréquence variable à 2, 3 ou 4 piquets, à l'aide de la technique ART, mesure du courant de fuite et mesure de la tension de bruit.

Un commutateur rotatif de grande taille et une seule touche de test rendent l'utilisation de ces appareils particulièrement aisée, même si l'opérateur est muni de gants inconfortables. Contrairement à certains autres appareils, la conception Megger rend inutile les anciennes barrettes de court-circuit pour effectuer les tests à 2 piquets. Ces appareils ne comportent pas de fonctions cachées : des commandes clairement identifiées permettent de choisir la tension de sortie, la fréquence de test (50 V ou 25 V selon les normes en vigueur) et d'allumer ou d'éteindre le rétroéclairage.

La pince ICLAMP (option) améliore la méthode traditionnelle basée sur la chute de potentiel grâce à la technique ART (Attached Rod Technique) qui permet de tester les électrodes sans les déconnecter du circuit et de mesurer des

courants de fuite aussi faibles que 1 mA. Une vraie mesure sans piquet est également possible sur site avec la pince VCLAMP (option), pour les endroits où il est difficile de planter des piquets.

Son écran clair est parfaitement lisible. L'excellence du contraste et de l'angle de vision rend ces appareils parfaits pour une utilisation en extérieur. L'écran est rétroéclairé, permettant ainsi à ces appareils d'être utilisés dans les châssis de câbles et autres endroits mal éclairés.

La gamme de mesure de ces appareils s'étend de 0,01 à 200 k Ω , de 1 V à 100 V pour la mesure de la tension de bruit et de 1 mA à 20 A pour le courant de terre. Afin de donner des résultats précis, même en présence de parasites, ces appareils sont capables de filtrer les interférences jusqu'à 40 V crête à crête et l'utilisateur peut sélectionner différentes fréquences de test pour réduire les effets des interférences.

Le modèle numérique DET4TC2 est alimenté par huit piles AA standard qui offrent une large autonomie. Le modèle DET4TCR2 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 graphique.

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.

CARACTÉRISTIQUES

Protection

IP54

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

Automatique

Filtrage des parasites

40 V crête à crête

Test à 2, 3 et 4 fils

Oui, barrettes de court-circuit inutiles

Test sans déconnecter l'électrode du circuit (ART)

Oui, avec la pince ICLAMP

Mesure sans piquet

Oui, à l'aide des pinces ICLAMP et VCLAMP

Sortie de l'appareil

Tension : 25 V ou 50 V à 94 Hz, 105 Hz, 111 Hz et 128 Hz

Courant : 4,5 mA, 0,45 mA ou 0,045 mA

Plage de courant de terre avec la pince

0,5 mA à 19,9 A

Précision sur le courant de terre

5 % ± 3 chiffres

Plage de tension de terre

0 à 100 V c.a.

Précision sur la tension de terre

2% ± 2 V

Plage de résistance

0,01 à 200 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

Mesure ART : 5% ± 3 digits

Mesure sans piquet : 7% ± 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

Afficheur

Affichage à cristaux liquides, 31/2 digits, contraste élevé, rétro-éclairé

Alimentation

DET4TC2 : 8 piles AA (LR6)

DET4TCR2 : 8 piles rechargeables AA (LR6) NiMH

Conditions ambiantes

-15 °C à +55 °C en fonctionnement

-40 °C to +70 °C en stockage

NORMES

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

RÉFÉRENCES

Produit (Qté)	Réf.	Produit (Qté)	Réf.
DET4TC2	1000-345	Accessoires optionnels	
DET4TCR2 (rechargeable)	1000-346	Boîtier de transport rigide de recharge	5410-429
"Kit basique" Accessoires inclus		Carte à circuit imprimé de recharge pour vérification de l'étalonnage (mesures à 2 pinces)	6220-831
Boîtier de transport rigide		Piquets de test de recharge (x 2) pour le jeu standard (200 mm, dia 5 mm)	6220-804
Jeu standard de câbles de test et de piquets de mesure (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)		Câbles de test de recharge (x 4) pour le jeu standard (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)	6220-806
Adaptateurs coudés		Piquets avec tarière de recharge (1) pour le jeu professionnel	6220-839
Adaptateur externe c.a./c.c. (DET4TCR2 uniquement)		Rouleau de câble de recharge (50 m, câble rouge) pour le jeu professionnel	1000-349
Kit optionnel pour méthode ART et mesure sans piquet		Rouleau de câble de recharge (50 m, câble noir) pour le jeu professionnel	1000-350
DET4TC2 + pinces	1000-365	Rouleau de câble de recharge (30 m, câble jaune) pour le jeu professionnel	1000-361
DET4TCR2 + pinces (rechargeable)	1000-366	Rouleau de câble de recharge (30 m, câble vert) pour le jeu professionnel	1000-824
Accessoires inclus + pinces		Adaptateur externe c.a./c.c. de recharge (DET4TCR2 uniquement)	6280-370
Boîtier de transport rigide		ICLAMP Pinces de mesure du courant et câble de connexion	1001-012
Jeu standard de câbles de test et de piquets de mesure (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)		VCLAMP Pince ampèremétrique, carte à circuit imprimé pour vérification de l'étalonnage (mesures à 2 pinces) et câble de connexion	1001-013
ICLAMP		Boîtier de vérification de l'étalonnage	6220-824
VCLAMP		Adaptateurs coudés	6220-803
Vérification d'étalonnage sur le terrain		Pince crocodile noire (1)	6220-850
Adaptateurs coudés		Kit d'accessoires (2 x 50 m, 2 x 30 m, 4 piquets avec tarière, boîtier de transport)	6320-245
Adaptateur externe c.a./c.c. (DET4TCR2 uniquement)		Chargeur auxiliaire 12 V (DET4TCR2 uniquement)	6280-375
Kit professionnel		Getting down to earth (Les pieds sur terre)	
DET4TC2 + kit	1000-404	Le guide Megger sur les mesures de terre	21500-072
DET4TCR2 + kit (rechargeable)	1000-405		
" + kit " accessoires inclus			
Boîtier de transport rigide			
Jeu standard de câbles de test et de piquets de mesure (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)			
ICLAMP			
VCLAMP			
Vérification d'étalonnage sur le terrain			
Adaptateurs coudés			
Adaptateur externe c.a./c.c. (DET4TCR2 uniquement)			
Kit d'accessoires (2 x 50 m, 2 x 30 m, 4 piquets avec tarière, boîtier de transport)			