



PONTA *TERRE* PRT-100



APPAREIL DE MESURE DE TERRE CONVENTIONNEL A PIQUETS

- Mesure de terre
 - Gammes automatiques
 - Large écran LCD
 - Bonne immunité aux tensions parasite
 - Surveillance des électrodes auxiliaires
- Simplicité d'utilisation :
 - Appareil sans commutateur
 - Diodes de fonction dédiées :
 - Tension parasite
 - Electrode de courant
 - Electrode de potentiel
- Conformité aux normes :
 - CEI 61557-1
 - CEI 61557-5
 - CEI 1010-1

Résistance de terre, quelle est la bonne méthode de mesure ?

C'est en adoptant la méthode dite des 62% que votre PONTA-TERRE PRT-100 donnera les valeurs les plus fidèles. Cette méthode fait référence aux intervalles d'implantation des électrodes auxiliaires. La distance de la prise de terre à mesurer étant de 100% (intervalle E→H), l'électrode de potentiel, sera implantée à : $E \rightarrow S = 62\%$ de $E \rightarrow H$. Par ailleurs, les électrodes sont à implanter dans la même direction avec un intervalle $E \rightarrow H$ d'environ 30 mètres ceci afin d'éviter les influences mutuelles.

Le respect de ces règles est déterminant pour la qualité de la mesure.

BORNES DE RACCORDEMENT NORMALISÉES

Les bornes de raccordement sont repérées par une couleur et un code lettre normalisés :
Borne verte (E) terre à mesurer ;
Borne bleue (S) électrode de potentiel ;
Borne rouge (H) électrode d'injection du courant de mesure.

CONFORT DE LECTURE

L'écran LCD de votre PONTA-TERRE PRT-100 aux grands caractères contrastés de 12.7 mm facilite la lecture des valeurs de résistance.



DÉTECTION AUTOMATIQUE DES DÉFAUTS

Votre PONTA-TERRE PRT-100 surveille en permanence l'état électrique des électrodes auxiliaires :

- Tension parasite
- Résistance électrode de potentiel
- Résistance électrode de courant et déclenche une alarme sonore et visuelle le cas échéant.

GAMME DE MESURE AUTOMATIQUE

Votre PONTA-TERRE PRT-100 sélectionne automatiquement la gamme de mesure adaptée à la valeur rencontrée
Gamme 1 : 0 → 200 Ω ;
Gamme 2 : 200 Ω → 2000 Ω .

AUTONOMIE

La technologie mise en oeuvre dans votre PONTA-TERRE PRT-100 lui confère une autonomie de plus de 30 000 cycles de mesures.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Mesure de terre

Tension, courant, fréquence de mesure : 50V, 1 mA, 256 Hz ;
Plage de mesure : gamme 1 : 0-200 Ω ;
Gamme 2 : 200 – 2000 Ω ;
Précision de mesure : selon NF EN 61557-5 : " 3% (" 2d)

Détection automatique des défauts

Signalisation sonore et visuelle :
Tension parasite excessive : allumage de la diode verte + buzzer ;
Résistance excessive de l'électrode "S" de potentiel : allumage diode rouge « S » + buzzer ;
Résistance excessive de l'électrode "H" de courant : allumage diode rouge « H » + buzzer.

Normes

CEI 1010-1 Cat. II 400V, CEI 61557-1, CEI 61557-5, CE

Alimentation

8 piles LR6 1.5V

Autonomie

30 000 cycles de mesure

Dimensions et masse

Dimensions : 190 x 100 x 49 mm
Masse : 650 gr (avec piles)

Dotation

Appareil livré complet avec :
1 mode d'emploi
1 jeu de 8 piles LR6 alcalines
1 constat de vérification

Accessoires

Sur simple demande vous pouvez obtenir en option les accessoires suivants :
Valise de rangement : VAL-002
Enrouleur 20m de câble : ERL-1-201-P
Enrouleur 30m de câble : ERL-1-304-S
Plioir : PL-1-55-P
2 piquets : PT-001
Pince crocodile noire : CS-4113
Pince crocodile rouge : CS-4114
Pince crocodile vert/jaune : CS-4116
Housse de transport : STP-005

Quelle est la valeur requise ? Celle-ci est fonction de l'installation à protéger, pour certaines installations particulières, elle peut être de l'ordre de 1 Ω . Dans les cas de figure les plus courants, la résistance de terre est déterminée par la sensibilité du différentiel de tête et par les remontées de potentiel admissibles. Ainsi, avec un différentiel de tête de 500 mA et pour des remontées de potentiel limitées à 25V, la résistance maximale admissible sera de $25V/0.5A = 25 \Omega$. Cette valeur ne saurait être prise telle quelle, une marge de sécurité doit être prise pour anticiper les variations de résistance dues aux conditions climatiques (sécheresse ou gel).

Distribué par :

testoon
test and measurement equipment

99, rue Béranger
92320 Chatillon

Tel : 01 71 16 17 00
Fax : 01 71 16 17 03

www.testoon.com

