



4300 €€€

TESTEUR DE TERRE SIMPLIFIÉ NUMÉRIQUE

- 200/2000Ω (2 gammes): sélection automatique de la gamme
- Signal sonore pour $R \leq 100\Omega$
- La LED d'avertissement s'allume lors de la détection d'une tension de terre élevée
- Avertissement de présence de tension lors de la détection d'une tension de 30V ou plus (le 4300 détecte la tension, même pendant une mesure de résistance)
- Eclairage du point de mesure par LED (s'allume/s'éteint automatiquement, suivant la luminosité ambiante)
- Courant d'essai faible (max.2mA) ne faisant pas déclencher le disjoncteur différentiel



AUTO

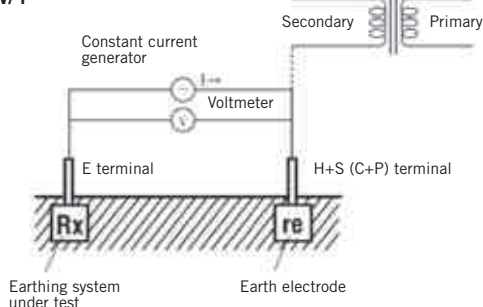
C'est un testeur de résistance de terre simplifié (basé sur la méthode bipolaire) qui peut être utilisé pour diverses lignes de distribution et des appareils électriques. Il est également capable de mesurer des tensions CA/CC. Il mesure la valeur TRMS (valeur efficace vraie) en tension CA.

PRINCIPE DE MESURE

Cet instrument effectue des mesures de résistance de terre basées sur la méthode de chute de tension. C'est un testeur de résistance de terre simplifié qui utilise les systèmes de terre existants (avec suffisamment de résistance de terre faible), tels des tuyaux métalliques souterrains (p.ex. une conduite d'eau principale), la terre commune pour l'alimentation ou un paratonnerre sur les bâtiments. Les mesures sont basées sur une méthode de mesure bipolaire.

Un courant CA constant «I» est appliqué entre l'objet à mesurer «Rx» (électrode de terre) et l'électrode existant «re» afin d'obtenir la valeur de résistance de terre «Rx+re» et de définir la tension «V» entre E et H+S(C+P).

$$R_x + r_e = V / I$$



La résistance «re» de l'électrode existant auquel est connecté la pince H+S(C+P), est ajoutée à la résistance réelle «Rx» de l'objet mesuré et affichée comme résultat de mesure.

Si la valeur «re» est déjà connue, il faut la soustraire de la valeur mesurée «Re» afin de définir la valeur «Rx». R_x (valeur de résistance réelle) = $R_e - r_e$



PROCEDURE DE MESURE

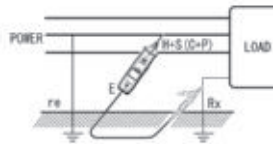
(1) Connectez les cordons de mesure à l'instrument

Insérez la fiche banane L dans le MODEL 7248 et la pince E comme illustré.



(2) Connexion Connectez l'instrument comme ci-dessous

Mesure de la résistance de terre avec charge



Mesure de la résistance de terre de la prise de courant

