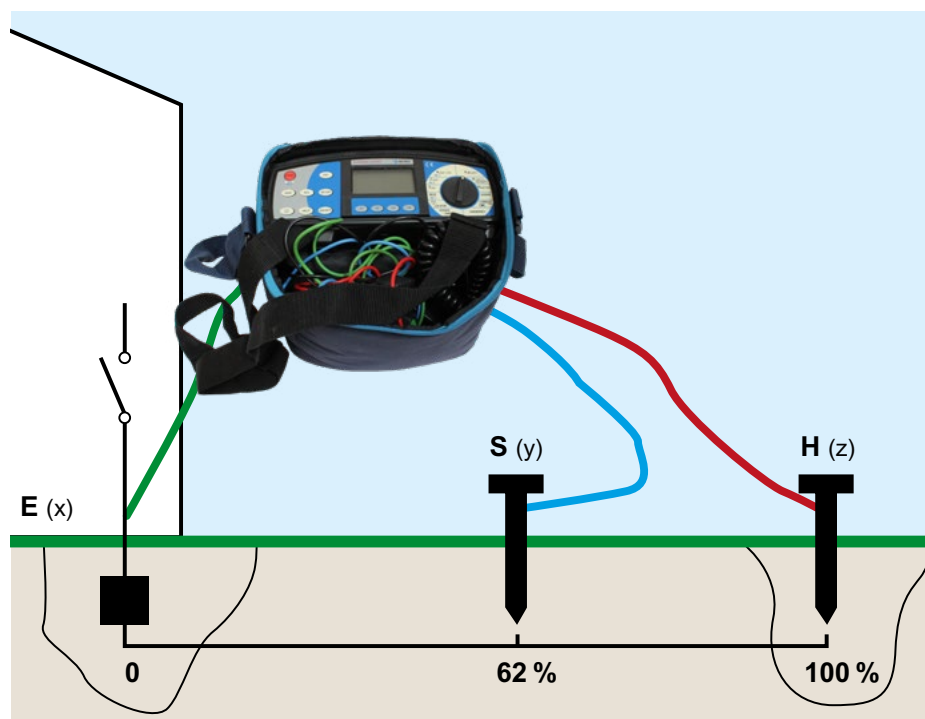


## FICHE D'INFORMATION 1 - 1/2

### Mesure de la résistance de terre et contrôle du fonctionnement du différentiel

#### Mesurer la résistance de dispersion d'une prise de terre



La mesure de la résistance de dispersion d'une prise de terre s'effectue au moyen d'une méthode adaptée, par exemple en utilisant **deux électrodes de terre auxiliaires ou « piquets »**. Avant de procéder à la mesure, il convient de séparer la prise de terre qui peut être composée de piquets, de barres, de conducteurs et/ou d'une boucle de terre en métal du reste de l'installation (**ouvrir le sectionneur de terre et ne pas oublier de le refermer après avoir fait la mesure**). De cette manière, l'installation n'a plus aucune liaison à la terre et doit dès lors être complètement mise hors tension avant la mesure. **Aucune mesure de résistance de dispersion à la terre ne peut être réalisée sur une installation sous tension.**

## FICHE D'INFORMATION 1 - 2/2

# Mesure de la résistance de terre et contrôle du fonctionnement du différentiel

1. Il convient de placer une première électrode auxiliaire à 5 à 10 mètres de la prise de terre et la 2<sup>e</sup> électrode auxiliaire 5 à 10 mètres plus loin en ligne droite.

2. Sélectionnez sur l'appareil de mesure, la position 'Earth Voltage' et mesurez la tension.

Cette dernière ne peut pas dépasser 10 V. Si la tension dépasse les 10 V, vous ne pourrez jamais réaliser une mesure correcte. Dans ce cas, il faut utiliser un autre appareil de mesure.

3. Ensuite, mesurez la résistance de dispersion à la terre.

Pour ce faire, placez le bouton de commutation sur la position de mesure la plus élevée possible et diminuez progressivement jusqu'à la position la plus basse pour obtenir une mesure correcte.



La résistance distribuée doit être inférieure à 100  $\Omega$  et de préférence inférieure à 30  $\Omega$  (pour une installation domestique). Pour une installation électrique BT non domestique et pour une installation à haute tension, d'autres valeurs limites s'appliquent.

## Contrôle du fonctionnement de l'interrupteur différentiel

Il existe différents appareils pour tester le fonctionnement de l'interrupteur différentiel. Nous utilisons régulièrement un appareil comme celui représenté ci-contre. **Il est important que chaque prise de courant soit équipée d'une prise de terre.** Vous pouvez contrôler le bon raccordement à la terre soit avec un ohmmètre ou avec l'appareil ci-contre. Vous pouvez tester le différentiel en appuyant simplement sur le bouton. (Vous créez alors un courant de défaut d'une valeur spécifique de votre choix.)

