

0334

- **Buzzer**  
L'appareil comporte un buzzer qui émet un signal sonore lorsque l'on connecte les bornes de l'appareil sur une source de tension. Le niveau sonore est proportionnel à la tension jusqu'à 30 V environ, puis il se stabilise.

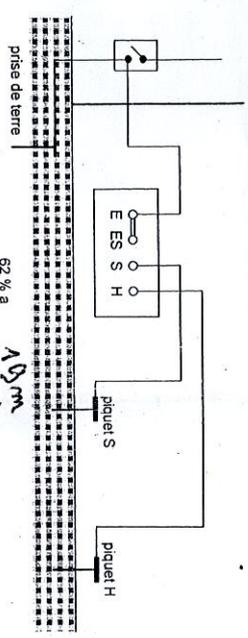
### 3. UTILISATION

#### 3.1 Mise en œuvre

- Raccorder les cordons à l'appareil à l'aide des cosses fourche en respectant les couleurs des bornes.
- Dérouler les cordons et planter les piquets aux extrémités.
- Raccorder les cordons aux piquets à l'aide des pinces crocodiles.
- Revenir à l'appareil, appuyer sur le poussoir et lire le résultat de la mesure.

#### 3.2 Mesure de résistance d'une prise de terre

Pour mesurer la résistance d'une prise de terre, il est recommandé d'utiliser la méthode dite « des 62% » (méthode des 2 piquets). Cette mesure nécessite de disposer des éléments du Kit Terre (voir § 7. Pour commander).



#### ⚠ Couper l'alimentation de l'installation et la déconnecter de la terre en ouvrant la barrette de terre

1. Court-circuiter les bornes E et ES à l'aide de la barrette correspondante et les relier à la terre à mesurer.
  2. Enfoncer le plus complètement possible dans le sol le piquet H, à une distance "a" de la prise de terre à mesurer.
- Remarque:** cette distance sera d'autant plus grande que la prise de terre est profonde (zone d'influence plus étendue). On recommande si possible une distance "a" > 25 m

3. Enfoncer de même le piquet S dans l'alignement de la prise de terre E et du piquet H, à une distance d'environ 62% de "a".
4. Raccorder les piquets à leurs bornes respectives au moyen des cordons.
5. Appuyer sur le bouton poussoir ⑤ jusqu'à affichage de la mesure. S'assurer qu'aucun des trois témoins ne clignote, sinon vérifier le montage (voir § 3.5 Signalisation de défauts) et recommencer la mesure.

#### Verification de la mesure.

6. Noter la valeur mesurée.
7. Retirer une mesure après quelques instants.
8. Déplacer le piquet S vers H sur une distance égale à 10% de "a". Mesurer et noter le résultat.
9. A partir de sa position initiale, déplacer le piquet S vers E sur une distance égale à 10% de "a". Mesurer et noter le résultat.

Si les 3 mesures sont du même ordre de grandeur, la mesure est correcte. Sinon, augmenter "a" et recommencer toute l'opération.

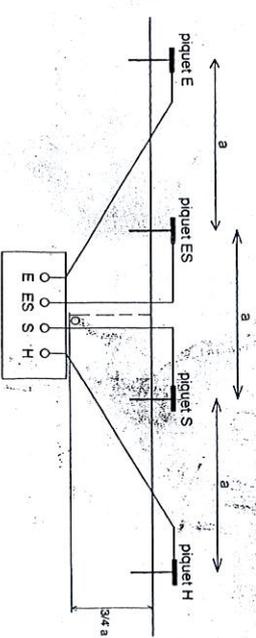
**Nota :** Afin de s'affranchir de la résistance du gordon E (environ 22,5 mΩ / m pour les cordons du kit), il est préférable de déconnecter la barrette et de relier la borne ES à la terre à mesurer.

#### ⚠ Ne pas oublier de reconnecter la prise de terre après la mesure.

#### 3.3 Mesure de la résistivité du sol

Cette mesure permet de choisir, quand c'est possible, le meilleur emplacement et la forme de la prise de terre avant sa construction.

Cette mesure s'effectue par la méthode de WENNER, décrite ci-dessous. Elle nécessite de disposer des éléments du Kit Résistivité (voir § 7 : Pour commander).



- **Buzzer**  
L'appareil comporte un buzzer qui émet un signal sonore lorsque l'on connecte les bornes de l'appareil sur une source de tension. Le niveau sonore est proportionnel à la tension jusqu'à 30 V environ, puis il se stabilise.

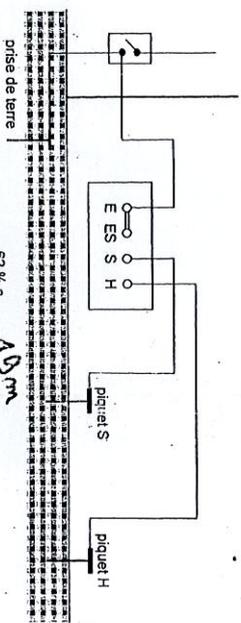
### 3. UTILISATION

#### 3.1 Mise en œuvre

- Raccorder les cordons à l'appareil à l'aide des cosses fourche en respectant les couleurs des bornes.
- Dérouler les cordons et planter les piquets aux extrémités.
- Raccorder les cordons aux piquets à l'aide des pinces crocodilles.
- Revenir à l'appareil, appuyer sur le poussoir et lire le résultat de la mesure.

#### 3.2 Mesure de résistance d'une prise de terre

Pour mesurer la résistance d'une prise de terre, il est recommandé d'utiliser la méthode dite «des 62%» (méthode des 2 piquets). Cette mesure nécessite de disposer des éléments du Kit Terre (voir § 7. Pour commander).



- ⚠ **Couper l'alimentation de l'installation et la déconnecter de la terre en ouvrant la barrette de terre**
1. Court-circuiter les bornes E et ES à l'aide de la barrette correspondante et les relier à la terre à mesurer.
  2. Enfoncer le plus complètement possible dans le sol le piquet H, à une distance "a" de la prise de terre à mesurer.
- Remarque:** cette distance sera d'autant plus grande que la prise de terre est profonde (zone d'influence plus étendue). On recommande si possible une distance "a" > 25 m

6

3. Enfoncer de même le piquet S dans l'alignement de la prise de terre E et du piquet H, à une distance d'environ 62% de "a".
4. Raccorder les piquets à leurs bornes respectives au moyen des cordons.
5. Appuyer sur le bouton poussoir ⑤ jusqu'à affichage de la mesure. S'assurer qu'aucun des trois témoins ne clignote, sinon vérifier le montage (voir § 3.5 Signalisation de défauts) et recommencer la mesure.

#### Vérification de la mesure.

6. Noter la valeur mesurée.
7. Retirer une mesure après quelques instants.
8. Déplacer le piquet S vers H sur une distance égale à 10% de "a". Mesurer et noter le résultat.
9. A partir de sa position initiale, déplacer le piquet S vers E sur une distance égale à 10% de "a". Mesurer et noter le résultat.

Si les 3 mesures sont du même ordre de grandeur, la mesure est correcte. Sinon, augmenter "a" et recommencer toute l'opération.

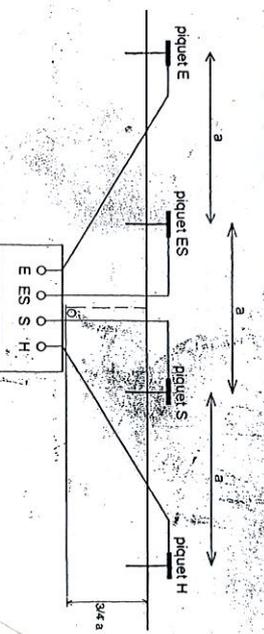
**Nota :** Afin de s'affranchir de la résistance du piquet E (environ 22,5 mΩ/m pour les cordons du kit), il est préférable de déconnecter la barrette et de relier la borne ES à la terre à mesurer.

- ⚠ **Ne pas oublier de reconnecter la prise de terre après la mesure.**

#### 3.3 Mesure de la résistivité du sol

Cette mesure permet de choisir, quand c'est possible, le meilleur emplacement et la forme de la prise de terre avant sa construction.

Cette mesure s'effectue par la méthode de WENNER, décrite ci-dessous. Elle nécessite de disposer des éléments du Kit Résistivité (voir § 7. Pour commander).



7