

1) Utilisation

L'appareil STATEST-Floor est un instrument de mesure rapide pour le contrôle périodique de sols dissipatifs. Il permet également le contrôle de postes de travail ou de chariots, etc.

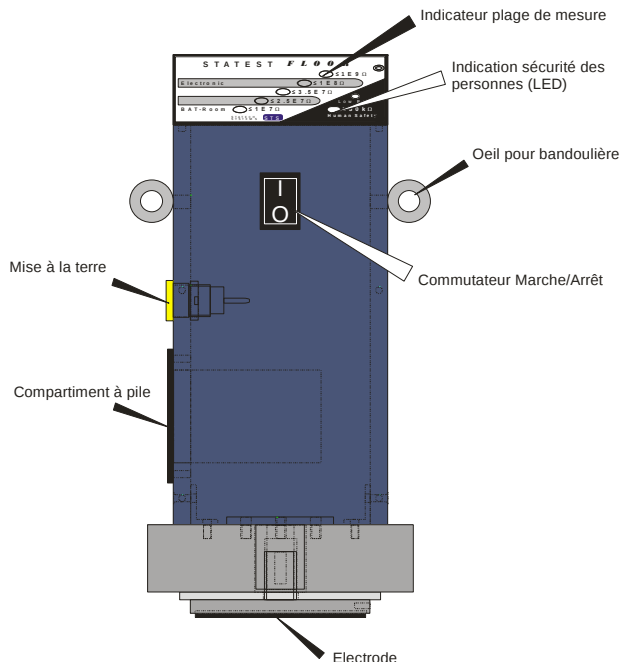
Attention : l'appareil STATEST FLOOR ne permet pas d'effectuer des mesures dans les locaux exposés aux explosions !

2) Données techniques

Tension de service: 100V DC (stabilisée) $\pm$ 5V
Courant: $\leq$ 10 mA
Alimentation: pile 9V
Affichage: par LED bicolore
Précision de la mesure: $\pm$ 5%
Diamètre de l'électrode: 63mm
Electrode: caoutchouc au graphite (60 Shore A $\pm$ 10%)

Poids total: 2.3Kg
Boîtier: aluminium anodisé
Châssis: acier inoxydable
Normes: correspond et dépasse CEI 61340, ANSI/ESD-S4.1

3) Identification des éléments



4) Éléments fournis:

- 1 appareil STATEST FLOOR
- 1 pile 9V
- 1 bandoulière
- 1 valisette
- 1 certificat de test

En option:

- 1 dévidoir avec 25 mètres de ligne de terre et connexion T12
- 1 appareil de mesure hygromètre thermomètre
- 1 électrode circulaire de 2.3 kg pour les mesures de la résistance de surface)

5) Mise en service de l'appareil

5.1) Mise en place de la pile

Exercez une pression légère en suivant la direction indiquée par la flèche (vers la gauche) afin de déverrouiller le logement à pile. Insérez la pile 9V en respectant la polarité puis remettez le logement à pile en place jusqu'à ce qu'il se verrouille de nouveau.

5.2) Mise à la terre

Raccordez la ligne de terre à la prise terre de l'appareil Statest Floor. Reliez l'autre extrémité à un point de mise à la terre protégé. (Assurez-vous que la mise à la terre fonctionne correctement).

5.3 Contrôle des LED

Tenez l'appareil de telle manière que l'électrode ne soit en contact avec aucun objet. Mettez l'appareil en fonction. Toutes les LED d'indication de la plage de mesure doivent être éclairées en rouge et la LED de sécurité des personnes doit être éclairée en vert. Si la LED „Low Bat“ s'allume, il faut rapidement remplacer l'ancienne pile par une neuve.

6) Effectuer des mesures avec l'appareil

6.1) Vérification de la mise à la terre de l'appareil

Vérifiez tout d'abord la mise à la terre en mettant l'appareil en contact avec un objet dont vous savez qu'il est relié à la terre (radiateur, panneau de machine, etc.). Tous les voyants de plages de mesure doivent être allumés en vert et le voyant de sécurité des personnes doit être allumé en rouge.

6.2) Valeurs des mesures

Assurez-vous tout d'abord quelle est la valeur recherchée pour vos mesures. (Selon l'utilisation du sol il peut y avoir différentes valeurs maximales pour les mesures).

6.2) Mesures

Déposez précautionneusement l'appareil sur l'objet à mesurer, par exemple sur le revêtement de sol (l'objet doit être plus grand que l'électrode). Veillez à ce que l'appareil soit en position verticale et que la surface à mesure soit plane et propre. Laissez pendre librement la bandoulière. Vous pouvez alors lire la plage de mesure.

6.3) Lecture de l'affichage

Toutes les plages de mesure concernées s'allument en vert et les plages de mesure non concernées en rouge. (Veillez à ce que l'indicateur „Human Safety“ (sécurité des personnes) soit toujours allumé en vert.) (Voir également la section 9.3)

ATTENTION: Ne jamais tirer l'appareil sur le sol, vous risqueriez de détériorer l'électrode et de laisser des traces noires sur l'objet mesuré.

Pour préserver la pile, il est recommandé d'éteindre l'appareil en cas de non utilisation prolongée. Lorsque l'appareil n'est plus utilisé il s'éteint automatiquement au bout d'une à deux minutes. .

7) Nettoyage / entretien

Le boîtier peut être facilement nettoyé à l'aide d'un chiffon humide (pas mouillé).

L'électrode doit être vérifiée après quelques cycles de mesures et nettoyée si nécessaire à l'aide d'un chiffon sec ou à l'alcool.

ATTENTION: ne jamais nettoyer l'électrode avec de l'eau. Selon le matériau, le résultat des mesures pourrait en être modifié !

Ne pas utiliser d'essence pure (l'électrode n'est pas résistante à l'essence pure)

Il est nécessaire de recalibrer périodiquement le Statest Floor afin d'en assurer un fonctionnement fiable et durable.

Vérifiez l'électrode pour voir si elle n'est pas endommagée. Les électrodes endommagées doivent être remplacées rapidement. (Le support en acier inoxydable de l'électrode peut être dévissé et remplacé facilement).

8) Valeurs des mesures (valeurs indicatives)

(Les valeurs suivantes ne sont que des valeurs conseillées indicatives! Pour en savoir plus sur les valeurs et les méthodes de mesure, veuillez consulter les dernières normes et réglementations qui vous concernent.)

Revêtements de sols et de postes de travail

Electronique (sols existants):	$\leq 1 \times 10^9 \Omega$
Electronique (recommandation pour sols neufs):	$\leq 1 \times 10^8 \Omega$
Protection contre le risque d'explosion:	$\leq 1 \times 10^7 \Omega$

Mesures de systèmes

Domaine électronique (personne-chaussures-sol):	$\leq 3,5 \times 10^7 \Omega$
---	-------------------------------

Divers

Chaussures dissipatives (unique mise à la terre)	$\leq 3,5 \times 10^7 \Omega$
Chaussures dissipatives (protection complémentaire)	$\leq 1 \times 10^8 \Omega$
Chaussures dissipatives	$\leq 1 \times 10^9 \Omega$

„Human Safety“ (selon les normes en vigueur dans chaque pays)

9) QUE faire si ...

9.1) les plages de mesure **clignotent entre le vert et le rouge**:

- La surface de l'objet est-elle suffisamment plane pour procéder correctement à la mesure ? (problème de contact) ?
- La valeur de résistance de l'objet est exactement à la limite de la valeur indiquée.
- L'électrode est sale et doit être nettoyée

Si le clignotement de l'affichage se produit plus d'une fois toutes les 25 mesures, il est recommandé de faire vérifier l'appareil par une personne compétente et équipée d'un multimètre de précision.

9.2) „**Low Bat**“ s'allume en rouge.

Il faut alors remplacer rapidement l'ancienne pile par une neuve (risque de mesures erronées en cas de pile faible !)

9.3) „**Human Safety**“ s'allume en rouge.

La résistance est $\leq 50 \text{ k}\Omega$! Selon les pays, les valeurs $\leq 50 \text{ k}\Omega$ ne sont pas admises pour des raisons de sécurité des personnes ! (Consultez les normes et règlements en vigueur dans votre pays).

9.4) Lorsque l'appareil est humide (par exemple lors de changements brusques de température) il faut le sécher complètement afin d'éviter des erreurs d'affichage.

10) Nos prestations:

- Calibrage périodique
- Electrodes de remplacement
- Réparations

11) Garantie

2 années de garantie de réparation dans nos ateliers de l'appareil de mesure (conformément à nos conditions générales de vente et de livraison). Les consommables tels que piles, électrodes etc ainsi que tous les dégâts ou dommages causés par une utilisation non conforme sont exclus de la garantie.

12) Indication générale

L'appareil Statest-Floor est un instrument technique et doit être utilisé par un technicien compétent ou par une personne ayant été informée par un technicien compétent.

Mode d'emploi

STATEST FLOOR

Type LFP 4051

STATECH SYSTEMS AG STS
Alte Schmerikonerstrasse 3
CH-8744 Eschenbach / Schweiz

Tel. +41 (0) 55 2862353
Fax +41 (0) 55 2862354

E-mail: info@statech.ch Homepage: www.statech.ch