

ESI 22 – Instructions



Détecteur basse fréquence

Champ magnétique et électrique, basse fréquence. Bande de détection 16 Hz - 3 kHz.

Les seuils* du Détecteur ESI 22	Aucune anomalie	Faible anomalie	Faible anomalie	Anomalie supérieur	Anomalie supérieur	Forte anomalie	Forte anomalie	Très forte anomalie	Très forte anomalie
	Verte	Verte/ Jaune 1	Jaune 1	Jaune 1/ Jaune 2	Jaune 2	Jaune 2/ Rouge1	Rouge 1	Rouge 1/ Rouge 2	Rouge 2
Champ magnétique* en nT (1mG= 100nT)	< 20	20... 80	80 ... 120	120 ... 160	160 ... 200	200 ... 300	300 ... 400	400 ... 1000	> 1000
Champ électrique* en V/m	< 6	6 ... 15	15 ... 20	20 ... 25	25 ... 30	30 ... 35	35 ... 40	40 ... 50	> 50

*Valeur de crête détectée. Les seuils de détections indiqués sur le tableau peuvent légèrement varier, cela dû à la déviation des composants électroniques ou bien également à la température ou le niveau d'humidité. Les appareils sont étalonnés dans un environnement de champ 50Hz, avec une température de 20°C et un niveau d'humidité dans l'air de 45%.

*Les limites d'exposition dépendent des sensibilités individuelles. Les valeurs mesurées sont strictement indicatives et n'engendrent pas la responsabilité de la société E.P.E. Conseil.

Manuel d'utilisation

• Mise en place / changement des piles:

Ouvrir le capot du compartiment à pile et introduire la pile dans le compartiment. Attention ! Le câble d'alimentation ne doit pas être positionné sous la pile mais entre la pile et le compartiment à pile. Le non-respect de cette consigne peut modifier le positionnement de la pile et endommager le capot.

• Mise en route:

Pour **mettre l'appareil en marche** appuyer **1x de manière brève** sur le bouton «on/off» :

- Contrôle automatique de la pile : La LED verte s'allume moins d'une seconde, si la charge est de 25% à 100%. Le LED rouge pour une charge inférieure à 25%. La LED rouge clignote si la charge est faible – L'appareil s'arrête automatiquement.
- Vérification du fonctionnement : Automatiquement, les LEDs vertes, jaunes et rouges s'allument l'une après l'autre.
- Sonnerie active dès la mise en route de l'appareil.

Dès la mise en route, le détecteur ESI 22 est en **mode 'détection'**.

Pour **désactiver la tonalité**: de l'appareil, appuyer **1x longuement** sur le bouton «on/off».

Pour **arrêter l'appareil**, appuyer **1x de manière courte** sur le bouton «on/off».



Pour une détection optimale, il est recommandé de tenir l'ESI 22 par son extrémité 'bras tendu', en l'éloignant légèrement du corps vers la source. **Pour une détection précise**, il est conseillé de déplacer lentement l'appareil et de veiller à ce qu'il puisse avoir le temps de retranscrire le niveau de rayonnement.

• Instructions, Mode Détection :

Détection simultanée des champs :

- **Electriques, exemples** : Ligne électriques, alimentations électriques, divers appareils électriques, lampes de chevet.
- **Magnétiques, exemple** : Transformateur, radioréveils, fours, lignes à très hautes tensions.

L'ESI 22 permet :

- **D'identifier les rayonnements de basses fréquences**
- **De mettre en place des distances de précaution et d'agencer ces appareils en fonction des chambres et lieux d'exposition de longue durée**
- **De contrôler les bulles de rayonnement générés par les appareils de tous les jours.**
- **De contrôler les installations électriques**
- **De vérifier l'efficacité de systèmes de blindage.**

Le volume de l'indicateur sonore de l'appareil augmente en fonction de la puissance de rayonnement détectée.

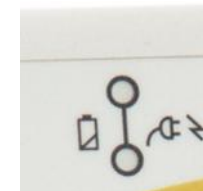
- **Mode «vérification de branchement» :**

Ce mode vous permet de vérifier si vos lampes et appareils électriques dépourvus de prise de terre sont branchés dans le bon sens (phase sur phase et neutre sur neutre) ; un mauvais branchement est souvent la cause d'un champ électrique qui rayonne même lorsque l'appareil ou la lampe concerné sont éteints.

Pour basculer dans le **Mode de vérification de branchement**, appuyer **1x de manière courte** sur le bouton «**select**».

L'affichage en haut de l'appareil montre que cette fonction est activé (voir image à droite).

La LED verte s'allume de manière permanente, la LED rouge seulement lors de présence d'un champ électrique.



- **Fonction d'économie d'énergie et contrôle automatique du niveau de la pile:**

Le détecteur ESI 21 est équipé d'une fonction permettant d'économiser la charge électrique de la pile : A la suite de 5 minutes d'utilisation, l'appareil s'arrête automatiquement. Il peut être ré-allumé ensuite immédiatement.

Lorsque la pile est faible, la LED verte du bas clignote plusieurs fois, le **détecteur ESI 21** alors s'éteint automatiquement. Aucune mesure n'est alors possible. La pile déchargée ne doit pas être jetée : Elle peut éventuellement être réutilisée dans d'autres appareils tels que des télécommandes de télévision.

Contact: E.P.E. Conseil, Vincent Joly, Le Vieux Serrant, 49170 Savennières, France, v.joly@epeconseil.com, N° SIRET : 5309379600017