

L'ESI 23 est un détecteur avec un système d'antennes ultrasensibles, qui permet de détecter les champs électriques, les champs magnétiques et les hyperfréquences, grâce au principe de signalisation des DEL.

Les différentes intensités de champs sont représentées par trois couleurs : rouge, jaune et vert, ainsi qu'un signal sonore variant selon l'intensité, le détecteur indique cinq différents états, allant du stade neutre (exposition faible) à supérieur (exposition élevée).

Important : la durée de la détection dans un environnement de forte pollution électromagnétique doit être la plus courte possible.

L'appareil est étalonné selon des références allemandes de précaution, si vous êtes en présence d'une forte pollution électromagnétique il est recommandé de faire intervenir un technicien spécialisé.

Contenu

- Détecteur ESI 23
- Pile 9V 6LR61
- Guide utilisateur

Réf. ESI 23

Prix = 169 € (frais de port en sus)



Mise en service :

- **Mise en place / changement des piles** : ouvrir le couvercle du compartiment et introduire la pile, faire bien attention que le câble ne se trouve pas sous la pile mais entre la pile et le compartiment à pile.
- **Mise en marche / Arrêt** : pour mettre l'appareil en marche, **appuyer sur le bouton on/off** : tous les DEL s'allument rapidement pour contrôler le fonctionnement, la sonnerie est activée. Après la mise en marche le détecteur ESI 23 passe en mode standard. Pour activer / désactiver la tonalité de l'appareil, **appuyer longuement sur le bouton on/off**. Pour arrêter l'appareil, **appuyer de manière courte sur le bouton on/off**.
- **Mode standard** :
Détection simultanée de tous les champs : en mode standard, il est possible de localiser la fréquence des champs des différentes sortes de rayonnements :
 - Les ondes de la communication sans fil (hyperfréquences) des antennes relais, téléphones mobiles et sans fil, wi-fi, etc...
 - Les champs magnétiques et les champs électriques : lignes électriques, ordinateurs, fours, éclairages, radios-réveils...
 - Les fuites des fours à micro-ondes...

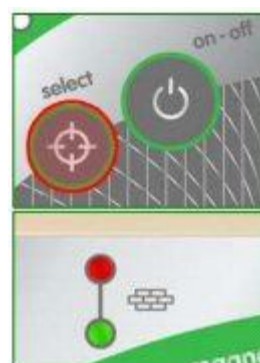


Pour détecter, tenir l'appareil en l'éloignant de votre corps vers la source.

- **Indication visuelle** : à l'aide de diodes électroluminescentes vert, **vert-orange, orange, orange-rouge, rouge** (voir le tableau selon les références allemandes de construction écologique pour les chambres à coucher (SBM-2008)).
- **Indication acoustique** : avec l'augmentation de la valeur, le son de la fréquence augmente également.



- **Mode de relèvement** : pour changer dans le mode de relèvement appuyer **sur le bouton select** : l'indication visuelle est visible sur la partie supérieure de l'écran d'affichage. Le DEL vert du bas brille en permanence, le DEL rouge du haut s'allume lorsqu'il y a présence de champ. Le mode de relèvement sert à détecter un circuit électrique caché, des boîtes d'embranchement et autres. Pour retourner dans le mode standard : **appuyer rapidement sur le bouton select**.



- **Mode hold** : il est possible de sauvegarder les valeurs de détection, lorsque l'écran n'est pas visible.
 - Détection des champs : à l'aide d'un 8- Bit Controller
 - Alimentation : 1 pile 9V - 6LR61
 - Durée d'utilisation : 10 à 15 h en continu
 - Poids : 140gr
 - Dimensions de l'appareil : 140 x 63 mm x 30mm
 - Dimensions du boîtier : 160 x 100 x 50 mm
 - Garantie : 1 an / circuits électroniques / déficiences fonctionnelles et transformateurs
 - Conception : TZM Technology - Germany
 - Fabrication : Pologne
 - Conforme aux normes CE

- **Mode hold** : pour changer dans le mode hold, appuyer longuement sur le bouton select : les dernières indications clignotent et sont enregistrées, ce mode est utile lorsque l'écran n'est pas visible (par exemple, derrière un meuble, sous le lit ou sous le bureau de travail).

ATTENTION : le mode **hold** n'existe pas pour le mode de relèvement.

Pour arrêter l'appareil, appuyer sur le bouton on/off : le détecteur ESI 23 est alors arrêté dans tous les modes.

Contrôle automatique de la pile : lorsque la pile est faible, le DEL vert du bas clignote plusieurs fois, le détecteur ESI 23 s'éteint automatiquement.

Données techniques :

- **Détection simultanée :**

- des champ magnétiques : 16Hz à 30kHz en nT (nanoTeslas)
- des champ électriques : 16Hz à 30kHz en V/m (Volt/mètres)
- des radiations électromagnétiques hautes fréquences : 50MHz-3GHz en $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (micros/Watt par m^2).

- **Indication visuelle :** à l'aide de la diode électroluminescente, DEL : **vert, vert-orange, orange, orange-rouge, rouge** (voir le tableau ci-dessous).

- **Indication acoustique :** avec l'augmentation de la valeur, le son de la fréquence augmente également.

- **Mode de relèvement :** localisation fils sous tension : 220/230 V - 50/60 Hz

Indication optique à l'aide de deux diodes (vert et rouge) sur la partie supérieure de l'écran d'affichage.

ATTENTION : le mode de relèvement indique uniquement l'existence de champs électriques, la force n'est pas définie.

Consignes de sécurité

- Pour détecter un champ électromagnétique, l'appareil ne doit pas directement toucher la source des rayonnements, ou des fils dénudés.
- Protéger l'appareil contre l'humidité.
- Protéger l'appareil contre la chaleur, ne pas l'exposer à une température supérieure à 40° (à l'arrière de la voiture, sur un chauffage,...).
- Les composants électroniques de l'appareil sont sensibles, éviter les chocs ou les chutes de l'appareil.
- En cas de non-utilisation de l'appareil pendant une période supérieure à un mois, il est recommandé d'enlever la pile 6LR61 située à l'intérieur de l'appareil.
- Nettoyer uniquement avec un chiffon doux légèrement humide.
- Ne pas laisser les enfants utiliser l'appareil.
- Ne pas essayer d'ouvrir l'appareil, car il pourrait se détériorer lors d'un traitement inapproprié, par la suite, ceci pourrait mener à une perte de la garantie.

Tableau selon les références allemandes de construction écologique pour les chambres à coucher

	vert	vert/jaune	jaune	jaune/rouge	rouge
	aucune anomalie	faible anomalie	forte anomalie	très forte anomalie	anomalie extrême
Champ magnétique* 16Hz-30kHz en nT (1mG = 100nT)	< 20	20 ... 90	90 ... 150	150 ... 350	> 350
Champ électrique* 16Hz-30kHz en V/m	< 10	10 ... 25	25 ... 35	35 ... 50	> 50
Champ haute fréquence* 50MHz-3GHz en $\mu\text{W}/\text{m}^2$	< 3	3 ... 10	10 ... 100	100 ... 1.000	> 1.000

* Les valeurs de détection de certains instruments peuvent légèrement diverger par rapport aux valeurs de détections indiquées sur le tableau, dû à la déviation des composants électroniques.