Mode d'emploi détecteur EMFields – PF5

Détecteur de champs basses fréquences



TABLE DES MATIERES

Présentation 3
Utilisation du PF5 3
Emplacement des capteurs et prises de mesures 3
Limitez votre exposition 3
Caractéristiques techniques 4

Présentation

Le détecteur de champs basses fréquences EMFields PF5 vous permet de mesurer facilement les champs électriques et magnétiques générés dans votre environnement par l'utilisation de l'énergie électrique (lignes électriques aériennes ou enterrées, réseaux de transport ou de distribution d'électricité, réseaux domestiques, câblages, transformateurs, appareils d'éclairage, appareils électroménagers et informatiques, etc.). La lecture des valeurs est réalisée par des voyants à LED sur une échelle graduée de couleur calibrée sur des valeurs de précaution (faible : vert, moyenne : orange ou forte anomalie : rouge). Il dispose d'une réponse haute fréquence étendue lui permettant de mesurer les champs générés par les plaques à induction, les lampes fluocompactes et les onduleurs des panneaux solaires et tous les autres convertisseurs ou alimentations électroniques. Cet appareil résiste à l'eau mais n'est pas totalement étanche et ne doit pas être mouillé.

Utilisation du PF5

Appuyez une fois sur le bouton ON/OFF du PF5 pour le mettre en route. Toutes les diodes s'allument une à une de bas en haut puis de haut en bas pour un test de fonctionnement automatique. L'appareil s'allume sur la fonction champ magnétique en lisant l'échelle de droite, indiquée par une LED verte « **µT Magnetic** ». La LED verte « **Magnetic** » doit rester allumée.

Si une LED rouge apparaît du côté « **Electric** », cela signifie que la pile doit être remplacée. L'autonomie est d'environ 25 heures d'utilisation.

Appuyer à nouveau sur le bouton ON/OFF pour passer à la mesure des champs électriques, lisez cette fois-ci l'échelle de gauche indiquée par une LED verte « **V/m Electric** ».

Ensuite, chaque appui bref fera basculer entre les mesures électriques et magnétiques.

Lorsque deux voyants sont allumés sur l'échelle des valeurs, le niveau d'exposition se situe à mi-chemin entre les deux valeurs indiquées.

Pour éteindre l'appareil, maintenir le bouton ON/OFF appuyé pendant 2 secondes. L'appareil s'éteint automatiquement au bout de 5 minutes environ pour économiser la pile.

Emplacement des capteurs et prises de mesures

L'antenne du capteur de champ électrique interne est située à l'extrémité supérieure du boîtier.

La grande bobine qui capte le champ magnétique est située en partie centrale dans la moitié supérieure de l'appareil.

Orientez toujours l'appareil dans la direction qui permet d'obtenir la valeur la plus élevée ou la plus significative.

Limitez votre exposition

Les niveaux ou intensités des champs électriques et magnétiques varient en fonction du type de maison dans laquelle vous vivez et de son environnement proche. Les valeurs affichées doivent être aussi basses que possibles dans toute la maison et plus basses encore dans les zones de couchage et aux

endroits où vous passez le plus clair de votre temps. Beaucoup d'autres informations sont disponibles sur le site www.geotellurique.fr et sur www.equilibrehabitatsante.com

Caractéristiques techniques

- Affichage des valeurs : Echelle graduée avec LEDs de couleurs
- Résolution : 8 LEDs + 7 points intermédiaires.
- Plage de mesure des champs électriques : 5 à 200 V/m
- Plage de fréquence en mode Electric : 15 à 2000 Hz (±3%)
- Plage de mesure des champs magnétiques : 0,02 à 2 µT
- Plage de fréquence en mode Magnetic : 15 Hz à 70 kHz
- Précision champs électriques : ±10% de 50 à 2000 Hz
- Précision champs magnétiques : ± 3dB de 20 à 50 000Hz (soit ±50%)
- Batterie : 9V Alcaline ou rechargeable
- Consommation : 16 à 23 mA
- Autonomie : 25 heures environ
- Indication batterie faible : 6,7V indiqué par une LED rouge (V/m)
- Dimensions (en mm) : 110 x 63 x 21 (longueur x largeur x profondeur)
- Poids : 140g avec pile ; 175g avec sa housse

Fabricant :

EMFileds Solutions Ltd

Adresse : 12 Mepal Road, Sutton, Ely, Cambridgeshire, CB6 2 ZP, UK

Tel : (+44) (0) 1353 778814

Email : info@emfields-solutions.com

Homologations Européennes (CE)

EN61000-6-3: 2001 et : 2004

EN61000-6-1: 2001

ROHS 2 2011 (2002/95/CE)

WEEE (2012/19/EU)(2002/96/CE)

Garantie constructeur :

Le mesureur de poche PF5 dispose d'une garantie constructeur de 2 ans contre tout défaut de fabrication (à l'exclusion de tout défaut d'usage (bris, choc, etc.) ou lié à des projection d'eau ou des expositions à des températures élevées). Enlever la pile pour un stockage de longue durée.