



Le Permalog+

PRELOCALISATEUR DE FUITES

Grande sensibilité du capteur
Autonomie sur piles 5 ans
Excellente répétabilité des résultats
Protection de l'aimant du capteur



Application

Les prélocalisateurs de fuite Permalog+ sont des capteurs employés sur le réseau de distribution d'eau potable pour assurer la prélocalisation des fuites.

Le Permalog+ est le dernier né d'une gamme de prélocalisateurs de fuite permanents ou semi permanents de grande notoriété. Ce capteur peut être employé comme prélocalisateur traditionnel en relevé local à pied ou « drive by » ou en poste fixe par GSM ou par relevé radio VHF longue portée.

L'opérateur peut régler ses paramètres de fonctionnement via le Patrouilleur II, afin de l'adapter au mieux à chaque utilisation (relevé mobile, à poste fixe GSM, à poste fixe radio longue portée).

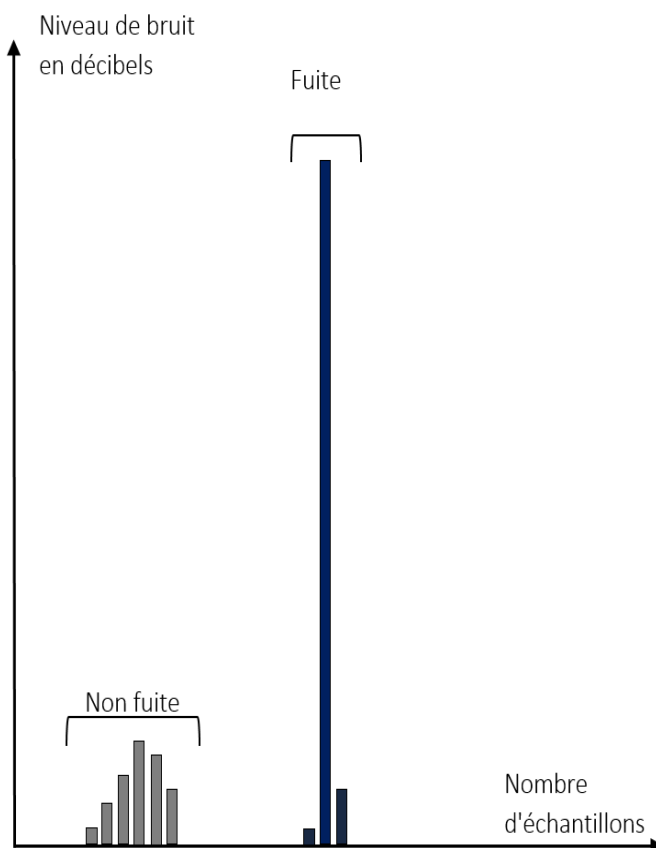
Descriptif de fonctionnement

Par le biais d'un accéléromètre, le Permalog+ convertit les vibrations mécaniques de la conduite, conséquences du bruit de fuites en un signal proportionnel.

Une fuite génère un bruit constant et répétitif sur la période d'écoute du Permalog+, le niveau correspond à la valeur la plus fréquemment mesurée et la largeur correspond à la différence entre la valeur de bruit la plus élevée et la moins élevée.

La fuite est caractérisée par une largeur de bruit constante et un niveau qui sera fonction du matériau de la canalisation ainsi que de la distance Permalog - Fuite.

De préférence, le Permalog+ réalise son écoute la nuit pour éviter les bruits parasites. Les paramètres d'enregistrement et de transmission des données sont modifiables, via le patrouilleur, par radio bidirectionnelle, sans avoir à retirer le produit de la bouche à clé ou du regard.



● Mode Patrouilleur

Grâce à son module bidirectionnel, le Permalog+ est interrogé et transmet les données au Patrouilleur II, composé d'une interface radio/Bluetooth et de son PDA depuis un véhicule roulant jusqu'à 50 km/h

L'opérateur peut régler ses paramètres de fonctionnement via le Patrouilleur II, afin de l'adapter au mieux à chaque utilisation (relevé mobile, à poste fixe GSM, à poste fixe radio longue portée).



● Mode Solo

Une LED clignote en rouge en cas de fuite ou en vert en cas de non fuite. Ce mode de travail permet d'effectuer la prélocalisation sur des secteurs limités avec une douzaine de Permalog+.

● Avantages

Opérationnels

- 100 % du réseau de distribution d'eau surveillés en permanence.
- Accroît l'efficacité globale de la détection de fuite en focalisant la corrélation acoustique sur les fuites déjà prélocalisées grâce au Permalog +: vous trouverez ainsi plus de fuites rapidement.
- Le même produit peut aussi bien fonctionner en mode patrouille qu'en poste fixe en fonction de l'évolution de vos stratégies de recherche de fuite.
- Fonction d'analyse du signal et prise de décision « fuite/non fuite » par le Permalog+, supprimant la notion de seuil de bruit minimum pouvant conduire à un résultat erroné.
- Installation sans contact avec l'eau potable, supprime tout risque de contamination du réseau.
- Les Permalog+ sont relevés et programmés sans retrait de la bouche à clé. Facilité d'utilisation.
- Fonctionne sans interruption pendant 5 ans.

Economiques

- Augmentation du rendement de réseau, par la réduction des fuites, permettant une plus grande maîtrise de la quantité d'eau potable à produire et par conséquent des investissements.
- Réduction de plus de 90 % des coûts de surveillance en optimisant l'utilisation des méthodes acoustiques traditionnelles.
- Fort gain de productivité grâce à la prélocalisation qui oriente vos équipes sur des fuites déjà recensées.
- Evolution du produit sans changement et sans surcoût.
- Retour sur investissement rapide.
- Détection des fuites historiques généralement les moins bruyantes.
- Le travail de nuit n'est plus nécessaire pour la surveillance des fuites.

● Spécifications techniques



Caractéristiques

Hauteur : sans antenne : 110 mm / avec antenne : 195 mm

Diam : 50 mm

Poids : 600 g

Puissance émission : 10 mWatts

Autonomie : batterie interne 3 à 5 ans suivant mode de fonctionnement

Garantie 3 ans (extension de garantie possible, nous consulter)

Matériau du capteur vibrant = acier inoxydable

Protection de l'aimant du capteur par une feuille inox

Niveau de protection : IP68

Puissance de l'aimant : 35 Kg

Accessoires

Elingue en acier inoxydable, longueur 1.50 m

Câble antenne à fixation magnétique, longueur 2 m

Distances d'installation préconisées entre Permalog +

Sur conduite métallique : jusqu'à 400 m

Sur conduite de type PVC : jusqu'à 160 m

Sur conduite PEHD : jusqu'à 60 m



Caractéristiques

Dimension : 200 x 136 x 48 (hors antenne)

Poids : 650 g

Matériau du boîtier ABS

Indice de protection IP65

Alimentation batterie rechargeable lithium ou allume cigare 12V

Transmission signaux de fuite / non fuite : vers PDA : via liaison Bluetooth / entrée : via antenne

PDA fonctionnant sous Windows Mobile

Fourni avec ses accessoires dans sa valise de transport