



AMR PERMALOG®



Surveillance des fuites via un système AMR/AMI.



Une fois combinés à l'enregistreur de bruit de fuite AMR Permalog®, le R900® ainsi que le R450® appareils d'interface de compteurs à radiofréquence peuvent transmettre des données d'état de fuite à partir des conduites principales d'alimentation en eau et des branchements d'eau. Le R900, avec le logiciel ARB® N_SIGHT AMR de Neptune, fournira des données de détection de fuite qui coïncident avec les cycles de relevage de compteurs. Le R450, avec le logiciel ARB N_SIGHT AMI de Neptune, fournira des données de détection de fuite quotidiennement. Les deux approches produiront des rapports de fuites qui aident les services publics à établir l'ordre de priorité pour les enquêtes sur les fuites et les efforts de corrélation.

Les enregistreurs de bruits de fuite Permalog sont déployés à travers le réseau d'alimentation en eau. Ils sont typiquement installés sur des écrous de soupape d'eau dans les conduites principales d'alimentation en eau. Les tuyaux de grand diamètre qui se trouvent dans les conduites principales d'alimentation en eau peuvent généralement mieux transmettre des vibrations sonores que les tuyaux de petit diamètre, ce qui rend l'écrou de soupape un point de détection idéal pour la surveillance des fuites.

Chaque nuit chaque enregistreur de bruits de fuite Permalog « écoute » pour détecter des bruits de fuite qui voyagent le long des tuyaux d'eau. Si aucune fuite n'est détectée, un signal est transmis

pour indiquer l'état normal ou « aucune fuite ». Cependant, quand une fuite possible est détectée, l'appareil Permalog se met dans un état d'alarme qui est communiqué par le R900 ou le R450. Cette alerte de fuite est une indication « oui ou non » discrète d'une fuite calculée par le Permalog installé sur le tuyau. En plus de la transmission RF de l'information d'alerte de fuite, l'appareil Permalog a un voyant DEL intégré pour l'inspection manuelle qui clignote rouge pour indiquer une fuite et vert pour indiquer l'état « aucune fuite ».

Cette alerte de fuite ainsi que d'autres informations sont collectées et transmises par le R900 ou le MIU R450 pour une collection via les appareils de collection de données portatifs ou des collecteurs de données fixes en réseau et sont transmises de manière transparente dans le logiciel de relevé de compteur hôte ARB N_SIGHT de Neptune. Les données peuvent également être téléchargées manuellement avec l'appareil de communication RF bidirectionnel Permalog Patroller. Les résultats peuvent être affichés à l'aide du dernier logiciel Permalog pour montrer l'historique des états de fuite et d'aucune fuite et l'histogramme des données enregistrées la nuit précédente.

L'intégration de ces deux technologies éprouvées sur le terrain fournit aux services publics un système avancé de surveillance des fuites pendant toute l'année et le système AMR/AMI.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Enregistreur de bruit de fuite RF et acoustique éprouvé sur le terrain dans un seul système
- Transmissions RF à haute puissance améliorées
- Collecte des données plus rapide
- Indication visuelle d'une alerte de fuite
- Graphiques de bruit de fuite
- Les versions pour espace clos du R900 et du R450 et le Permalog sont complètement submersibles (électronique enrobée)
- Durée de la pile améliorée (R900/R450 et AMR Permalog)
- Configuration personnalisée selon le site relevé

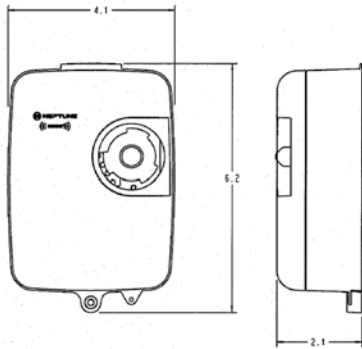
AVANTAGES PRINCIPAUX

- Système de surveillance des fuites toute l'année
- Des efficacités d'exploitation découlent du fait d'avoir des compteurs à relevés et des enregistreurs de fuites dans le même système
- Les données de l'E-Coder® telles que des fuites de service ou des débits inverses peuvent être corrélés à des événements de système de distribution tels que des bris de conduites principales afin d'accélérer l'identification et la résolution des problèmes
- Une puissance de sortie élevée permet la collecte de données de bruits de fuites à partir de distances plus grandes
- L'étendue améliorée du R900 augmente les efficacités du service RF Mobile
- Utilisation en tant qu'enregistreur de bruits traditionnel et/ou en tant que système de surveillance de fuites mobile
- Durées de vie de la pile améliorée : 10 à 12 ans

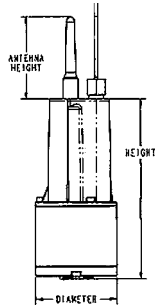
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉMETTEUR R900

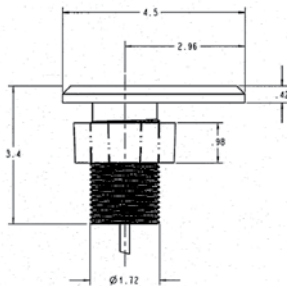
- Caractéristiques électriques :
 - Alimentation : pile au lithium de taille D avec condensateur (durée de vie de 20 ans)
- Caractéristiques de l'émetteur :
 - Période d'émission : toutes les 14 secondes
 - Canaux d'émission : 50
 - Fréquence par canal : modulation à spectre étalé 910 à 920 MHz
 - Puissance de sortie : conforme avec FCC partie 15.247
- Conditions environnementales :
 - Température de fonctionnement : -22°F à 149°F (-30°C à 65°C)
 - Température de stockage : -40°F à 158°F (-40°C à 70°C)
 - Humidité de fonctionnement : 0 à 95% sans condensation



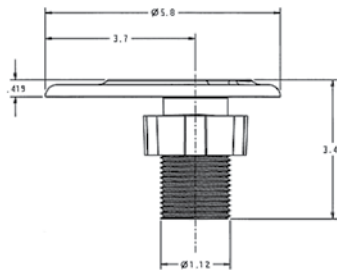
**DIMENSIONS DES MIU R900 ET R450
POUR ESPACE CLOS**



DIMENSIONS DU PERMALOG

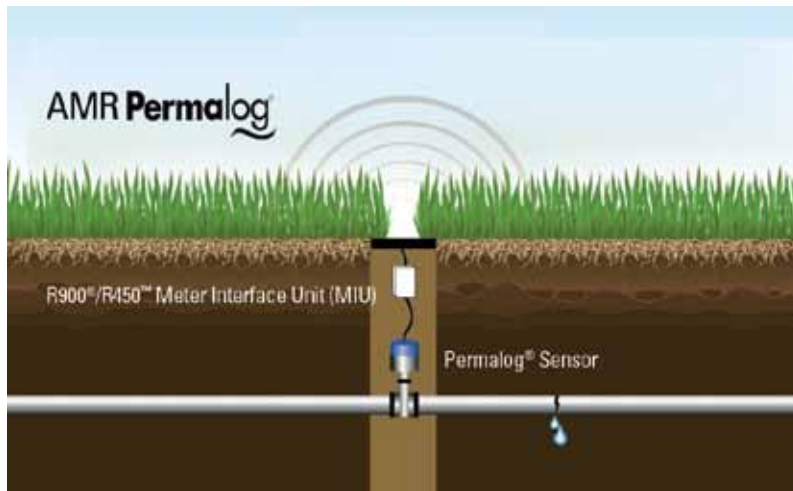


**DIMENSIONS DE L'ANTENNE DU R900
POUR ESPACE CLOS**



**DIMENSIONS DE L'ANTENNE DU R450
POUR ESPACE CLOS**

INSTALLATION TYPIQUE



R900 et R450 sont des marques déposées de Neptune.
Permalog est une marque déposée de Palmer Environmental.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Protection de l'environnement :
 - Électronique entièrement enrobée pour empêcher l'infiltration d'eau
- Matériaux de construction :
 - Boîtier en plastique polycarbonate à résistance élevée aux chocs
- Garantie :
 - Voir la garantie publiée pour le R900

CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉMETTEUR R450

- Caractéristiques électriques :
 - Pile au lithium avec condensateur
- Caractéristiques de l'émetteur :
 - Période d'émission : Configuration standard est jusqu'à 4 fois par jour
 - Fréquence de fonctionnement : Licence pour bande 450 à 470 MHz
 - Puissance de sortie : Conforme avec FCC partie 90
- Conditions environnementales :
 - Température de fonctionnement : -22°F à +149°F (-30°C à +65°C)
 - Température de stockage : -40°F à +158°F (-40°C à +70°C)
 - Humidité de fonctionnement : 0 à 95% sans Condensation

CARACTÉRISTIQUES DE L'ENREGISTREUR DE BRUITS PERMALOG

- Caractéristiques électriques :
 - Alimentation : Pile au lithium de taille A (durée de vie de jusqu'à 10 ans)
- Protection de l'environnement :
 - IP68 à 1,5 m (5 pieds) de profondeur
 - Électronique entièrement enrobée, pour empêcher l'infiltration d'eau
- Matériaux de construction :
 - Boîtier jaune en Hostaform
 - Groupe capteur en acier inoxydable
- Communication des données :
 - Signal – Fuite/Aucune fuite
 - Numéro de confiance de fuite
 - Voyant DEL vert pour aucune fuite et rouge pour la détection d'une fuite
- Garantie :
 - Voir la garantie Permalog publiée
- Accessoires facultatifs :
 - Patroller (utilise la communication RF bidirectionnelle pour télécharger l'historique des bruits de fuites)
 - Enregistreur à crochet de soulèvement

Neptune Technology Group Inc.

1600 Alabama Highway 229
Tallahassee, AL 36078
USA
Tel: (800) 645-1892
Fax: (334) 283-7299

Neptune Technology Group (Canada) Ltd.

7275 West Credit Avenue
Mississauga, Ontario
L5N 5M9
Canada
Tel: (905) 858-4211
Fax: (905) 858-0428

Neptune Technology Group Inc.

Ejército Nacional No. 418
Piso 12, Desp. 1201-1202
Col. Chapultepec Morales
Delegación Miguel Hidalgo
11570 México, Distrito Federal
Tel: (525) 55203 5294 / (525) 55203 5708
Fax: (525) 55203 6503



**NEPTUNE
TECHNOLOGY GROUP**

neptunetg.com