



FICHE PRODUIT DU GROUPE NEPTUNE TECHNOLOGY

Codeur Absolu à Semi-Conducteurs ProCoder^{MC}



Le ProCoder^{MC} est le nouvel enregistreur-codeur absolu à haute résolution et à semi-conducteurs.

Le codeur absolu ProCoder propose une intégrité des données en encodant la position exacte de chaque chiffre sur l'odomètre de l'enregistreur. Il offre également une capacité de lecture de compteur électronique à distance exempte d'erreur. Le ProCoder dispose également d'une aiguille trotteuse mécanique à haute résolution permettant de détecter les débits ultra faibles ainsi que de surveiller la direction du débit. Le ProCoder fonctionne selon deux modes : E-CoderBASIC et E-CoderPLUS. Le mode E-CoderBASIC comporte une capacité de programmation maximale d'un numéro d'identification de 10 chiffres, de trois (3) caractères d'utilisateur et d'une lecture de compteur d'un (1) à six (6) chiffres. Lorsqu'il est relié au R900^{MD}, L900^{MC}, or CMIU^{MC} de Neptune, le ProCoder fonctionne automatiquement en mode E-CoderPLUS, procurant une lecture de compteur à distance à haute résolution de huit (8) chiffres, ainsi que des fonctionnalités à valeur ajoutée, notamment la détection de fuite, de fraude et de débit inversé. La détection véritable de fuite au point d'utilisation est observée en surveillant une période de 24 heures en intervalles de quinze minutes. La détection de la fraude est observée grâce à la détection de débit inversé et à la surveillance du nombre de journées avec un débit nul au cours des 35 journées précédentes.

Les fonctionnalités du E-CoderPLUS sont communiquées par l'entremise du protocole E-CODER^{MD} permettant aux plateformes logicielles hôtes d'interpréter les données et de transmettre l'information directement aux progiciels de facturation, aux écrans du Système d'information du client ainsi qu'aux rapports de fonctionnement et d'entretien. Les fonctionnalités du E-CoderPLUS améliorent le service à la clientèle ainsi que les économies opérationnelles pour les services d'eau.

Le ProCoder vous est proposé en deux configurations différentes : compteurs internes et compteurs en fosse. Pour les applications internes, le ProCoder est logé dans notre boîtier d'enregistreur-codeur en plastique avec vis de serrage. Pour les applications en fosse, le ProCoder est logé dans un boîtier en cuivre avec lentille de verre et connexions filaires encapsulées en usine.

AVANTAGES CLÉS

Service à la clientèle amélioré

- Historique de fuites/diagnostics
- Notification proactive des fuites

Économies opérationnelles accrues

- Réduction du nombre de bons de travail pour les demandes de renseignements concernant la facturation d'eau
- Lectures manuelles plus rapides avec le cadran mécanique facile à lire
- Priorisation de l'entretien du compteur
- Gestion des pénuries d'eau
- Réduction de la perte d'eau au moyen de notifications proactives des fuites

Gestion de la fraude

- Identification et priorisation des situations potentielles de fraude

Fonctionnalités

Lecture de compteur « absolue » à huit (8) chiffres

Aiguille trotteuse fournissant une résolution accrue et la direction du débit.

Lecture de compteur à distance pouvant atteindre huit (8) chiffres

Fonctionnement sans pile

Détection véritable de fuite au point d'utilisation*

Détection de la fraude*

Détection de débit inversé*

Installation en fosse : coquille en cuivre scellée par roulement et boîtier en lentille de verre

Installation interne : boîtier en plastique

Spécifications Techniques

Matériaux de fabrication

- Installation interne : polycarbonate
- Installation en fosse : coquille en cuivre et lentille de verre
- Fils de connexion :
3 fils conducteurs 22 AWG
- Réceptacles à distance :
ABS, nylon et polycarbonate

Distance

- Un enregistreur unique peut être installé avec jusqu'à 500 pieds (152 m) de fil d'un réceptacle ou d'une UIC.

Conditions environnementales

- Plage de températures de fonctionnement : +15°F à +149°F (-10°C à +65°C)
- Plage de températures d'entreposage : -40°F à +158°F (-40°C à +70°C)
- Humidité en fonctionnement :
De 0 à 100 % (version en fosse)

Enregistreur

- Garantie : 10 ans

Tailles

- Disponible pour les compteurs d'eau T-10^{MD} de 3/8 po à 2 po

Options

Équipement électronique accessoire

- UIC RF mural ou en fosse R900
- UIC RF mural ou en fosse L900
- UIC mural ou en fosse CMIU

Systèmes de collecte de données

- ProReader de poche
- Advantage
- CE5320B
- MRX920^{MC}

- R900MD Gateways

Unités de mesure

- Gallons américains, pieds cubes, gallons impériaux, mètres cubes
- Enregistrement local à huit (8) chiffres
- Enregistrement à distance à huit (8) chiffres



#winyourday
neptunetg.com

Neptune Technology Group

1600 Alabama Highway 229

Tallahassee, AL 36078

800-633-8754 f 334-283-7293