



JUL 29 1996

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

TYPE D'APPAREIL

Electronic Volume Transponder
(Encoder/Receiver/Transmitter)

Transpondeur électronique de volume
(encoder/récepteur/transmetteur)

APPLICANT

REQUÉRANT

Itron Inc
11000 Prairie Lakes, Suite 500
Eden Prairie, MN, 55344
USA

MANUFACTURER

FABRICANT

Itron Inc.
11000 Prairie Lakes, Suite 500
Eden Prairie, MN, 55344
USA

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING / CLASSEMENT

40G ERT®
40G REMOTE ERT

See "Summary Description" / Voir "Description Sommaire"

NOTE: This approval applies only to meters, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 13 and 14 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. The following is a summary of the principal features only.

SUMMARY DESCRIPTION:

This revision supercedes Notice of Approval AG-0371.

The Itron model 40G ERT and/or 40G Remote is a combination automatic meter reader and an electronic transponder. The meter is read and upon interrogation the data is transmitted over a radio frequency to a mobile computer.

The model 40G ERT is installed inside the register housing and adapts to the host meter with a complete new plastic base and a new register cover. Cork gaskets seal the components together as well as to the meter.

The 40G ERT Remote pulse initiator is attached to the test dial of the mechanical register. A 3 wire cable is connected from the initiator to the AMR. This initiator is on the magnetic switch which counts one pulse per revolution of the test dial.

The Itron 40G ERT and Remote units are powered by a single lithium cell. The battery life under average useage is about 14 years.

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les compteurs dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 13 et 14 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques

DESCRIPTION SOMMAIRE:

La présente révision remplace l'avis d'approbation AG-0371

Les modèle Itron 40G ERT ou 40G à distance combinent un lecteur automatique de compteur et un transpondeur électronique. Le compteur est lu et, sur interrogation, les données sont transmises par fréquence radio à un ordinateur mobile.

Le modèle 40G ERT est installé à l'intérieur du boîtier de l'enregistreur et se fixe au compteur principal par l'entremise d'un nouveau socle en plastique et d'un nouveau couvercle d'enregistreur. Les composants sont scellés les uns aux autres et au compteur par des garnitures d'étanchéité en liège.

Le générateur d'impulsions du modèle 40G ERT à distance est fixé au cadran de contrôle de l'enregistreur mécanique. Un câble à 3 fils raccorde le AMR au générateur d'impulsions qui est relié à un commutateur magnétique qui compte une impulsion par révolution du cadran de contrôle.

Les modèles Itron 40G ERT et ceux à distance sont alimentés par une seule pile au lithium. La durée de vie de la pile établie pour une utilisation moyenne est d'environ 14 ans

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

Upon installation the Itron 40G ERT is programmed to match the initial reading on the mechanical register. The unit may be sealed to prevent any physical access to it. Subsequent re-programming is not possible without breaking the seal and re-setting the unit by removing and reconnecting the power supply.

The 40G ERT Remote unit can be programmed initially with the Read One®Pro hand held terminal. The parameters are burned in with the first programming so the unit cannot be re-programmed.

These devices can be used with approved and compatible gas meters and pulse transmitters.

SPECIFICATIONS

Receiver Frequency: 952-956 MHz

Transmitter Frequency: 910-920 MHz

Power Supply: 1 lithium A cell

Programmable Parameters:

- index reading
- test hand multiplier
- index roll over
- pressure compensation
- security flags

Operating Temperature Range: -30°C to 70°C

Operating Humidity Range: 5% RH to 95% RH

Product Identification:

serial number and bar code

Construction Material: polyetherimide plastic

Maximum Count Rate:

0.67 seconds per revolution

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Lors de l'installation, le modèle Itron 40G ERT est programmé pour correspondre à la lecture initiale de l'enregistreur mécanique. L'appareil peut être scellé afin d'y interdire tout accès. Pour effectuer toute reprogrammation subséquente, il faut briser le scellé et réinitialiser l'appareil en coupant et en rétablissant l'alimentation.

Le modèle 40G ERT à distance peut être initialement programmé avec le terminal portatif Read One®Pro. Les paramètres sont gravés au moment de la première programmation de sorte que l'appareil ne puisse plus être reprogrammé.

Ces appareils peuvent être utilisés avec les compteurs du gaz et les générateurs d'impulsions approuvés et compatibles.

CARACTÉRISTIQUES

Fréquence du récepteur: 952-956 MHz

Fréquence du transmetteur: 910-920 MHz

Alimentation: 1 pile A au lithium

Paramètres programmables:

- relevé de l'indicateur
- multiplicateur d'essai de poche
- réinitialisation de l'indicateur
- compensation de la pression
- drapeaux de sécurité

Plage des températures de service: -30 à 70°C

Plage de l'humidité: 5% H.R. à 95% H.R.

Identification du produit:

numéro de série et code à barres

Matériau de fabrication: polyéthérimide

Vitesse de comptage maximale:

0.67 seconde par révolution

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**SEALING**

The Itron 40G ERT can be sealed in the same manner as the original register cover was sealed. Access to the register is prevented when wire is passed through drilled head screws and connected with a lead seal or through the use of screws and seal caps.

The AMR circuit of Remote unit was sealed internally with silicon gel. Externally, it can be sealed by a red seal plug. The pulse initiator is attached to the test dial of the mechanical register which is sealed.

NAMEPLATE MARKINGS

The following information appears on tags attached to the 40G ERT housing or on the host meter:

Manufacturer: Itron Inc.
 Model: 40G Remote ERT, 40G ERT
 Serial Number:
 Departmental Approval Number:
 AG-0371
 Index Rate:
 ft³ per revolution
 m³ per revolution

REVISION

The purpose of Revision 1 is to include the Itron 40G ERT Remote unit under Approval Number AG-0371. The 40G ERT and the 40G Remote ERT Unit show the same circuitry but the A.M.R. of Remote unit is relocated outside the register case

EVALUATED BY

David Lau
 Approvals Examiner
 Tel: (613) 952-0647
 Fax: (613) 952-1754

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**SCELLAGE**

Le modèles Itron 40G ERT peut être scellé de la façon utilisée pour le couvercle de l'enregistreur d'origine. L'accès à l'enregistreur est interdit lorsque le fil métallique passe dans la tête percée des vis pour être relié à un plomb ou lorsque des vis et des bouchons de scellage sont utilisés.

Le circuit AMR de l'appareil à distance est scellé à l'intérieur à l'aide d'un gel de silicone. Il peut être scellé à l'extérieur à l'aide d'un bouchon de scellage rouge. Le générateur d'impulsions est fixé au cadran de contrôle de l'enregistreur mécanique qui est scellé.

MARQUAGES DE LA PLAGE SIGNALÉTIQUE

Les renseignements suivants doivent être inscrits sur des étiquettes fixées au boîtier du 40G ERT ou au compteur hôte:

Fabricant: Itron Inc.
 Modèle: 40G ERT à distance, 40G ERT
 Numéro de série:
 Numéro d'approbation du Ministère:
 AG-0371
 Taux de l'indicateur:
 pi³ par révolution
 m³ par révolution

RÉVISION

La Révision 1 vise à ajouter les appareils Itron 40G ERT à distance dans l'avis d'approbation AG-0371. Les appareils 40G ERT et 40G ERT à distance ont les mêmes circuits mais le AMR du modèle à distance se trouve maintenant à l'extérieur du boîtier de l'enregistreur.

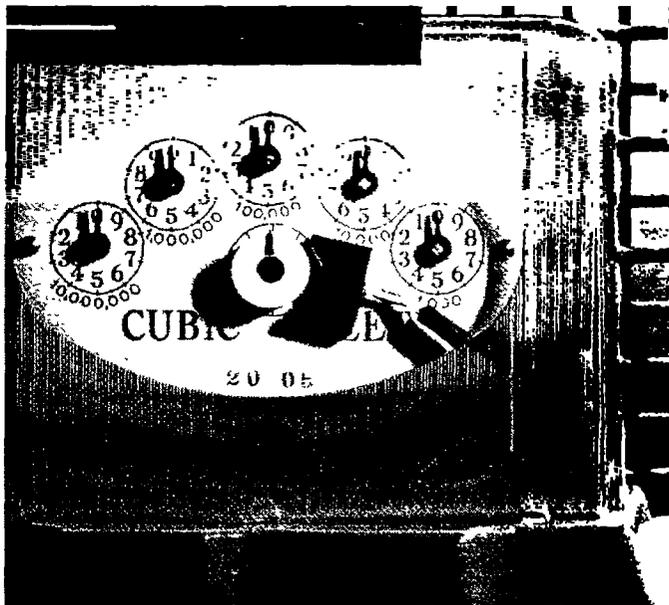
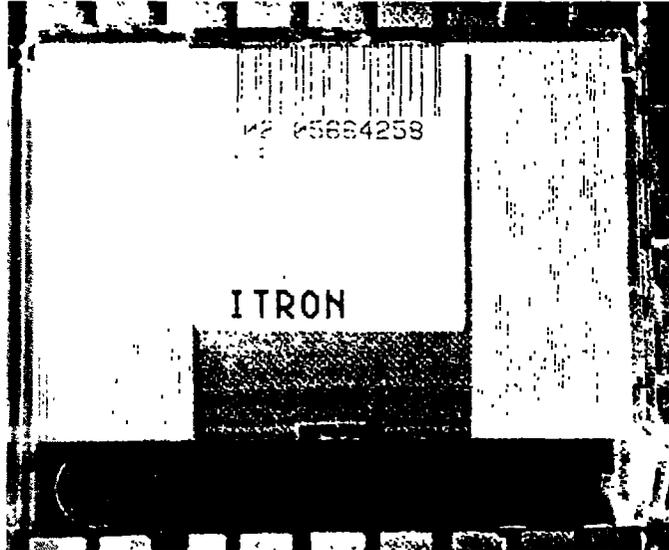
ÉVALUÉ PAR

David Lau
 Examineur d'approbation
 Tél : (613) 952-0647
 Fax: (613) 952-1754

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

40G ERT REMOTE



SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

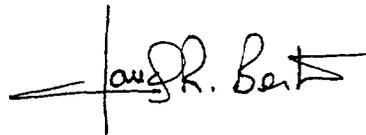
40G ERT



APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

The sealing, marking, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Industry Canada.



Claude R. Bertrand, P.Eng.
Manager
Approval Laboratory Services

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteurs identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de ladite Loi.

Le scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 18 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Sauf dans le cas des transformateurs de mesure, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie Canada.

Claude R. Bertrand, ing.
Gérant
Laboratoire des services d'approbation

Date: **JUL 29 1996**