



MAR 23 1994

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Director of the
Legal Metrology Branch of Industry Canada for:

CATEGORY OF DEVICE:

Electronic Volume Transponder
(Encoder/Receiver/Transmitter)

APPLICANT / REQUÉRANT:

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

MODEL(S) / MODÈLE(S):

40G

RATING / CLASSEMENT:

See "Summary Description" / Voir "Description Sommaire"

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la
Métrologie légale d'Industrie Canada, pour:

CATÉGORIE D'APPAREIL:

Transpondeur électronique de volume
(Encodeur/Récepteur/Transmetteur)

MANUFACTURER / FABRICANT:

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

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:

The Itron model 40G"ERT" 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 original mechanical register installed inside the housing of the model 40G"ERT" 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 Itron 40G"ERT" is powered by a single lithium cell. The battery life under average useage is about 14 years.

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.

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:

Le modèle Itron 40G"ERT" est en fait une combinaison d'un lecteur de compteur automatique et d'un transpondeur électronique. Le compteur est lu et, sur interrogation, les données sont transmises à un ordinateur mobile par radiofréquence.

L'enregistreur mécanique original installé dans le boîtier du modèle 40G"ERT" s'adapte au compteur hôte grâce à un nouveau socle en plastique et à un nouveau couvercle d'enregistreur. Des garnitures d'étanchéité en liège scellent les composants au compteur et entre eux.

Le modèle Itron 40G"ERT" est alimenté par une seule batterie au lithium dont la durée de vie basée sur une utilisation moyenne est de 14 ans.

À l'installation, le Itron 40G"ERT" est programmé pour reproduire le relevé initial de l'enregistreur mécanique. L'unité peut être scellée afin d'empêcher tout accès non autorisé. Une reprogrammation est impossible sans briser le sceau et sans remettre l'unité à son état initial en coupant puis en rétablissant l'alimentation électrique.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'dSpecifications:

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

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.

Nameplate Markings:

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

Manufacturer: Itron Inc.

Model: 40G

Serial Number:

Departmental Approval Number:

AG-0371

Index Rate:

ft³ per revolutionm³ per revolution**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**Caractéristiques:

Fréquence du récepteur: 952-956 MHz

Fréquence du transmetteur: 910-920 MHz

Alimentation: 1 batterie 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 70C

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

Identification du produit:

numéro de série et code à barres

Matériau de fabrication: polyétherimide

Vitesse de comptage maximale:

0.67 seconde par révolution

Plombage:

Le Itron 40G"ERT" peut être plombé de la même façon que le couvercle de l'enregistreur original. Un fil métallique passé dans les vis à tête percée et bouclé par un plomb ou des vis et des coiffes de plombage servent à empêcher tout accès à l'enregistreur.

Marquages de la plaque 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

Numéro de série:

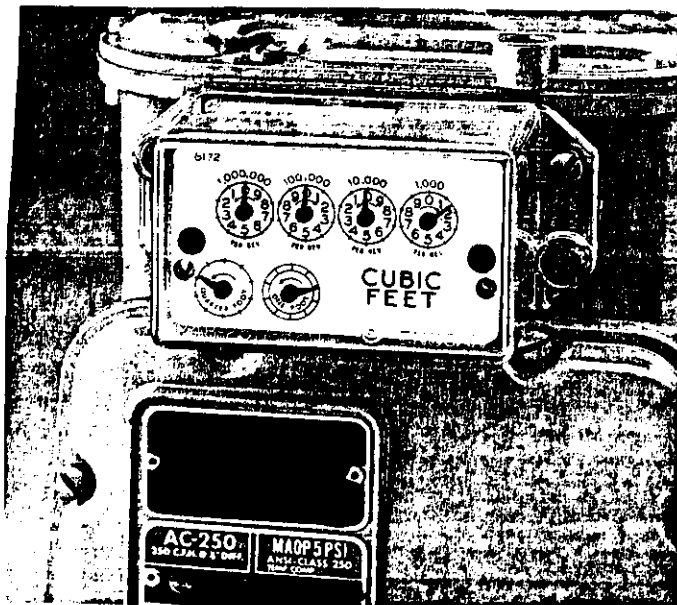
Numéro de l'avis d'approbation du ministère:

AG-0371

Taux de l'indicateur:

pi³ par révolutionm³ par révolution

AG-0371



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.

H. L. Fraser
FB
 H. L. Fraser

Chief,
 Electricity and Gas

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.

Date: MAR 23 1994

Chef,
 Électricité et Gaz