



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

Electronic Volume Transponder
(Encoder/Receiver/Transmitter)

TYPE D'APPAREIL

Transpondeur électronique de volume
(encodeur/récepteur/transmetteur)

APPLICANT

Itron Canada Inc.
6507C Mississauga Road
Mississauga, Ontario
L5N 1A6

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Itron Inc.
2401 North State Street
Waseca, Minnesota
USA 56093

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

40G ERT®
40GB ERT
40G REMOTE ERT
40GB REMOTE ERT

RATING/CLASSEMENT

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:

The Itron model 40G or 40GB ERT (direct mount) and/or 40G or 40GB REMOTE (remote mount) is a combination automatic meter reader and an electronic transponder. The ERT transmits the meter reading over a radio frequency to a mobile, handheld or fixed network data collection device. This meter reading can be used for billing purposes.

Wake-up and Bubble-up Modes

The “B” in the model number denotes a feature entitled “bubble-up”. The 40GB ERT and 40GB REMOTE ERT can be programmed in either “wake-up” or “bubble-up” mode:

In “bubble-up” mode, the automatic meter reading device wakes up every 15 seconds and transmits its information to a mobile computer. In “wake-up” mode, the automatic meter reading device has to be polled before it can wake up and transmit data. The models 40G ERT and 40G REMOTE ERT (without the “B”) can only operate in “wake-up” mode.

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 :

Les modèles Itron 40G ou 40GB ERT (montage direct) et/ou 40G ou 40GB REMOTE (montage à distance) combinent un lecteur automatique de compteur et un transpondeur électronique. L'ERT transmet la lecture d'un compteur par fréquence radio à un appareil de cueillette de données réseaux fixe, mobile ou de poche. Ce lecteur de compteur peut également être utilisé à des fins de facturation.

Modes d'éveil provoqué et d'éveil programmé

Le « B » du numéro du modèle correspond à la caractéristique « éveil programmé ». Les modèles 40GB ERT et 40GB REMOTE ERT peuvent être réglés en mode « éveil provoqué » ou en mode « éveil programmé ».

En mode « éveil programmé », le lecteur automatique de compteur s'éveille toutes les 15 secondes et transmet l'information à un ordinateur mobile. En mode « éveil provoqué », le lecteur automatique doit être interrogé avant de réagir et de transmettre les données. Les modèles 40G ERT et 40G REMOTE ERT (sans le « B ») peuvent uniquement être utilisés en mode « éveil provoqué ».

Direct Mount

When installed on a diaphragm meter, the model 40G or 40GB ERT is installed between the host meter and its index and adapts to the host meter with the ERT's own plastic base and register cover. Cork gaskets seal the components together as well as to the meter.

When installed on a rotary meter, the model 40G or 40GB ERT is installed as described in the respective Notice of Approval using an approved AMR adapter.

Remote Mount

A 3 wire cable (white +, red - and blue tamper wire) from the 40G or 40GB Remote ERT is attached to the test dial of the mechanical register or connected to a pulse transmitter or a Mercury conversion device (refer to Itron's installation manual, "*Installing the 40G and 40GB Remote ERT Module on Mercury Correctors*", PUB-0071-501). The ERT counts one pulse per revolution of the test dial generated by the initiator / magnetic switch from the meter's register or counts one pulse for every pulse received from a meter, pulse transmitter or a Mercury conversion device of the type specified below.

Programming

The ERT can be programmed with a hand held device, the Itron's ReadOne®Pro or FC200. Upon installation, the Itron 40G or 40GB ERT (direct or remote mount) is programmed to match the initial reading on the device's index.

The ERT has three different lock levels for securing program information (levels 1, 2 and 3). **ONLY LOCK LEVEL 3 IS APPROVED FOR USE.** Upon installation, the ERT must be programmed to Lock Level 3.

Montage direct

Lorsqu'installé sur un compteur à parois déformables, le modèle 40G ou 40GB ERT est installé entre le compteur principal et son indicateur et se fixe au compteur principal par l'entremise du socle en plastique et du couvercle de l'enregistreur de l'ERT. Les composants sont scellés les uns aux autres et au compteur par des garnitures d'étanchéité en liège.

Lorsqu'installé sur un compteur à pistons rotatifs, le modèle 40G ou 40GB ERT est installé selon les exigences décrites dans les avis d'approbation appropriés au moyen d'un adaptateur LAC.

Montage à distance

Un câble à 3 fils (fil blanc +, rouge - et un fil anti-sabotage) du modèle 40G ou 40GB REMOTE ERT est fixé au cadran de contrôle de l'enregistreur mécanique ou rattaché à un émetteur d'impulsions ou à un dispositif de conversion Mercury (consulter le guide d'installation de Itron « *Installing the 40G and 40GB Remote ERT Module on Mercury Correctors* », PUB-0071-501. L'ERT compte une impulsion par révolution du cadran de contrôle produite par le commutateur magnétique ou l'amorceur de l'enregistreur du compteur ou compte une impulsion pour chaque impulsion reçue d'un compteur, d'un émetteur d'impulsions ou d'un dispositif de conversion Mercury des types précisés ci-dessous.

Programmation

L'ERT peut être programmé à l'aide d'un dispositif de poche, le ReadOne®Pro de Itron ou le FC200. Lors de l'installation, le modèle Itron 40G ou 40GB ERT (montage direct ou montage à distance) est programmé pour correspondre à la lecture initiale de l'indicateur du compteur.

Le ERT comporte trois mécanismes de verrouillage différents pour protéger l'information des programmes (niveaux 1, 2 et 3). **SEUL LE NIVEAU 3 EST APPROUVÉ AUX FINS D'UTILISATION.** Lors de l'installation, l'ERT doit être programmé pour verrouiller le niveau 3.

With Lock Level 3, the ERT unit cannot be reprogrammed until the ERT Unit is powered down and reset to default settings. This requires breaking the seal and disconnecting and reconnecting the battery on the ERT unit.

Housing

The housing of the Itron/Metscan model 40G Remote has increased in volume to about double the original size. It is now roughly 11.4 cm x 11.4cm x 2.5 cm.

The ERT can be used with the following meter types and models:

Avec le verrouillage de niveau 3, l'unité ERT ne peut pas être reprogrammée tant qu'elle n'est pas mise hors circuit et réinitialisée selon les paramètres par défaut. Cette opération requiert le bris du sceau, et le débranchement et le rebranchement de la pile de l'unité ERT.

Boîtier

La taille du boîtier du modèle 40G REMOTE ERT de Itron/Metscan a presque doublé par rapport à sa taille d'origine et mesure maintenant environ 11,4 cm sur 11,4 cm sur 2,5 cm.

Le ERT peut être utilisé avec les modèles et types des compteurs suivants :

Compatibility Table/Tableau de compatibilité

| Device Manufacturer/ Fabricant de l'appareil | Model/Modèle | ERT Type/ Type d'ERT | ERT mount type/ Type de montage de l'ERT | ERT Part Number/ Numéro de pièce de l'ERT |
|---|---|-------------------------|--|---|
| Actaris/Schlumberger/ Sprague | METRIS 250 (Slant Face)/(Face oblique), 175, 240, 250 | 40G | Direct/Direct | ERG-0006-011, ERG-0006-211, ERG-1006-211, 248-2517-832, 248-2517-842 |
| | | 40GB | | ERG-1006-511 |
| | | 40GB PR* | | ERG-1006-513 |
| American Meter Company | AL-175, AC-175, AL-225, AL-250, AR-250, AC-250, AL-425, AC-630, 5B-225, RPM Rotary (CMTC)/ RPM à pistons rotatifs (CMTC) | 40G | Direct/Direct | ERG-0006-001, ERG-1006-201, 248-2517-830 |
| | | 40G PR* | | ERG-0005-001, ERG-0006-003, ERG-0006-203, ERG-1006-203 |
| | | 40GB | | ERG-1006-501 |
| | | 40GB PR* | | ERG-1006-503 |
| | AL800, AL1000, AL1400, AL2300, AL5000 | 40G | | ERG-0006-215, ERG-1006-215, 248-2517-840 |
| | | 40GB | | ERG-1006-515 |
| Dresser | B series with B3 module/Série B avec module B3, LM-MA (as approved by G- 0026 & G-0282/(approuvés par G-0026 et G-0282) | 40G | Remote/À distance | ERG-0003-005, ERG-0003-006, ERG-0007-003, 248-2517-976, 248-2517-978, ERG- 1007-003 |
| | | 40GB | | ERG-1007-503 |
| | B series with B3 module using Adapter Patent # 7059200/Série B avec module B3 utilisant un adapteur dont le n° de brevet est 7059200 | 40GB PR* | Direct/Direct | ERG-1006-503 |
| Mercury | MERCOR-EC Series/Série MERCOR-EC, Mini-AT, Mini-Max | 40G | Remote/À distance | ERG-1007-005, ERG-1007-006 |
| | | 40GB | | ERG-1007-505, ERG-1007-506 |
| ROMET | ECM2 | 40GB | Remote/À distance | ERG-1007-507 |

| Device Manufacturer/ Fabricant de l'appareil | Model/Modèle | ERT Type/ Type d'ERT | ERT mount type/ Type de montage de l'ERT | ERT Part Number/ Numéro de pièce de l'ERT |
|---|-------------------|-------------------------|--|--|
| Sensus/Invensys/ Equimeter/Rockwell | R-275 | 40G | Direct/Direct | ERG-0006-004, ERG-0006-204, ERG-1006-204, 248-2517-831, 248-2517-975 |
| | | 40G PR* | | ERG-0005-002, ERG-0006-007, ERG-0006-207, ERG-1006-207 |
| | | 40GB | | ERG-1006-504 |
| | | 40GB PR* | | ERG-1006-507 |
| | 415 | 40G | | ERG-0006-005, ERG-0006-205, ERG-1006-205, 248-2517-838 |
| | | 40G PR* | | ERG-0005-004, ERG-0006-009, ERG-0006-209, ERG-1006-209 |
| | | 40GB | | ERG-1006-505 |
| | | 40GB PR* | | ERG-1006-509 |
| | MR-8, MR-12 | 40G | | ERG-0006-206, ERG-1006-206, 248-2517-843 |
| | | 40GB | | ERG-1006-506 |
| | | 40GB PR* | | ERG-1006-508 |
| | Sonix 6 | 40G | | Direct/Direct |
| | | 40GB | ERG-1007-504 | |
| | Sonix 12, 16 & 25 | 40G | Direct/Direct | ERG-1007-003 |
| | | 40GB | | ERG-1007-503 |
| | | 40GB | Remote/À distance | ERG-1007-507 |

* PR - passive radiator/radiateur passif

SPECIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Radio Frequency

- Receiver Frequency: 952-956 MHz
- Transmitter Frequency: 910-920 MHz

Power Supply

- 1 lithium A cell (for all ERTs except the following)
- 1 or 2 lithium A cells (for part numbers ERG-1007-505, ERG-1007-506 and ERG-1007-507)
- average battery life: 14 to 20 years (for 1 or 2 batteries)
- exempt from battery specification 3-4.1 of LMB-EG-08

Programmable Parameters

- index reading
- test hand multiplier
- index roll over
- pressure compensation
- security flags
- wake-up or bubble-up mode

Operating Humidity Range

- 5% RH to 95% RH

Operating Temperature Range

- -30°C to 70°C (declared by manufacturer)
- -30°C to 40°C (tested by Measurement Canada)

Radiofréquence

- Fréquence du récepteur : 952-956 MHz
- Fréquence du transmetteur : 910-920 MHz

Pile d'alimentation

- 1 pile A au lithium (pour tous les ERT à l'exception des suivants :)
- 1 ou 2 piles A au lithium (pour les numéros de pièce ERG-1007-505, ERG-1007-506 et ERG-1007-507)
- durée de vie moyenne de la pile : de 14 à 20 ans (pour 1 ou 2 piles)
- exempté de la caractéristique 3-4.1 sur la pile d'alimentation de la norme LMB-EG-08

Paramètres programmables

- relevé de l'indicateur
- multiplicateur d'essai de poche
- réinitialisation de l'indicateur
- compensation de la pression
- indicateurs de sécurité
- mode « éveil provoqué » ou mode « éveil programmé »

Plage d'humidité relative de service

- humidité relative : de 5 % à 95 %

Plage de température de service

- de -30 à 70 °C (déclarée par le fabricant)
- de -30 à 40 °C (testée par Mesures Canada)

Product Identification

- serial number (also called ERT and/or ID number) and bar code
- part number (determines which device the ERT is compatible with as well as battery capacity, maximum pulse frequency and cable length)

Construction Material

- polyetherimide plastic

Signal inputs

- Form A
- Dry contacts

Maximum Count Rate / Frequency

- 0.67 seconds per revolution equivalent to 1.49 Hz (for all ERTs except the following)
- 2.78 Hz (for part numbers
ERG-1007-003, ERG-1007-005,
ERG-1007-006, ERG-1007-505,
ERG-1007-506 and ERG-1007-507)
- 5 Hz (for part number ERG-1007-503)

Identification du produit

- numéro de série (également appelé ERT et/ou numéro d'identification) et code à barres
- numéro de pièce (détermine le type d'appareil avec lequel l'ERT est compatible de même que la capacité de la pile, la fréquence d'impulsions maximale et la longueur du câble)

Matériau de fabrication

- polyéthérimide

Entrée de signaux

- forme A
- contacts secs

Vitesse de comptage maximale/Fréquence

- 0,67 seconde par révolution équivalent à 1,49 Hz (pour tous les ERT à l'exception des suivants :)
- 2,78 Hz (pour les numéros de pièce ERG-1007-003, ERG-1007-005, ERG-1007-006, ERG-1007-505, ERG-1007-506 et ERG-1007-507)
- 5 Hz (pour le numéro de pièce ERG-1007-503)

Duty Cycle

For part numbers ERG-1007-003, ERG-1007-005, ERG-1007-006, ERG-1007-505, ERG-1007-506 and ERG-1007-507:

- minimum off time: 280 ms
- minimum on time: 8 ms

For part number ERG-1007-503:

- minimum off time: 200 ms
- minimum on time: 8 ms

For all others, duty cycle is 50%.

Firmware

- ICS-0025-005 (for 40G ERT and 40G REMOTE ERT)
- ICS-0025-007 (for 40GB ERT and 40GB REMOTE ERT)
- (printed on firmware chip)

SEALING

When installed on a diaphragm meter, the Itron 40G or 40GB ERT (direct mount) 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.

When installed on a rotary meter, the Itron 40G or 40GB ERT (direct mount) can be sealed to an approved adaptor plate using seal plugs.

Facteur d'utilisation

Pour les numéros de pièces ERG-1007-003, ERG-1007-005, ERG-1007-006, ERG-1007-505, ERG-1007-506 et ERG-1007-507 :

- temps d'inutilisation minimal : 280 ms.
- temps d'utilisation minimal : 8 ms

Pour le numéro de pièce ERG-1007-503 :

- temps d'inutilisation minimal : 200 ms
- temps d'utilisation minimal : 8 ms

Pour tous les autres numéros de pièces, le facteur d'utilisation est de 50 %.

Microprogramme

- ICS-0025-005 (pour 40G ERT et 40G REMOTE ERT)
- ICS-0025-007 (pour 40GB ERT et 40GB REMOTE ERT)
- (imprimé sur une puce du microprogramme)

SCELLAGE

Lorsqu'installé sur un compteur à parois déformables, le modèle 40G ou 40GB ERT (montage direct) de Itron 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 de sécurité ou lorsque des vis et des raccords de scellage sont utilisés.

Lorsqu'installé sur un compteur à pistons rotatifs, le modèle 40G ou 40GB ERT (montage direct) de Itron peut être scellé à une plaque d'adaptation approuvée au moyen de raccords d'étanchéité.

The Itron 40G or 40GB REMOTE ERT is mounted on a flat surface, either a wall or an adaptor for pipe mounting. It can then be sealed externally by two red seal plugs. The ERT's 3 wire cable is attached to the test dial of the mechanical register or connected to a pulse generator or a Mercury electronic conversion device which is sealed.

Upon installation, the programmable parameter "security flags" of the ERT must be set to Lock Level 3. Subsequent re-programming is not possible without breaking the seal and re-setting the unit by disconnecting and reconnecting the power supply.

NAMEPLATE MARKINGS

Marking requirements shall be in accordance with Sections 3-5.1 a, b, c and e (with the change noted below), 3-5.2 and 21-2.4 a, c, d, and e (with the exceptions noted) of LMB-EG-08.

3-5.1 c, Serial Number

The ERT ID number is unique for each device and serves as both the ID and serial number (see Fig. 7).

21-2.4 c, Maximum Signal Input Voltage

The maximum signal input voltage is not applicable as the ERT is designed to hook up to a register switch or contact that is described as dry (no voltage present). The ERT provides the potential and the switch at the register provides a conduction path. The ERT counts the switch closures.

Le modèle 40G ou ~~40GB~~ REMOTE ERT est monté sur une surface plane, soit un mur ou un adaptateur pour le raccordement de tuyaux. Il peut être scellé à l'extérieur à l'aide de deux raccords d'étanchéité rouges. L'ERT à 3 fils est fixé au cadran de contrôle de l'enregistreur mécanique ou rattaché à un dispositif de conversion électronique Mercury qui est scellé.

Lors de l'installation, le paramètre programmable « indicateurs de sécurité » de l'ERT doit être programmé pour verrouiller le niveau 3. Pour effectuer toute reprogrammation subséquente, il faut briser le sceau et réinitialiser l'appareil en coupant et en rétablissant l'alimentation.

MARQUAGES DE LA PLAGE SIGNALÉTIQUE

Les exigences de marquage sont précisées dans les articles 3-5.1 a, b, c et e (le changement étant noté ci-dessous), 3-5.2 et 21-2.4 a, c, d et e (avec l'exception signalée auparavant) de la norme LMB-EG-08.

3-5.1 c. Numéro de série

Le numéro d'identification de l'ERT est unique pour chaque appareil et peut servir de numéro d'identification et de numéro de série (voir la figure 7).

21-2.4 c, Tension maximale pour l'entrée de signaux

La tension maximale pour l'entrée de signaux ne s'applique pas compte tenu que l'ERT est conçu pour être couplé avec un commutateur de registre ou des contacts secs (en l'absence de tension). L'ERT offre le potentiel et le commutateur de registre fournit un trajet conducteur. L'ERT compte les fermetures du commutateur.

21-2.4 d. # Pulses per increment of volume

The pulse weight (# cubic feet or cubic meters per pulse) is equal to the drive value that can be viewed on the display of the ReadOne®Pro handheld unit. The # cubic feet or cubic meters per pulse can also be displayed by the FC200 handheld unit, with the Endpoint-Link software installed. The pulse weight is shown as Meter Configuration beside the # dials or drums that the meter has.

21-2.4 e. Units of registered quantity

The units of registered quantity (i.e. cubic feet or cubic meters) can be viewed on the display of the ReadOne®Pro or the FC200 handheld unit.

NOTE: As of December 8' 1998 the model 40G Encoder/Receiver/Transmitter approved under AG-0327 under the applicant name of EnScan Inc. will be approved under AG-0371 Rev. 3 and any subsequent revisions thereof. The model 40G approved under AG-0327 is identical in every respect as the device approved under AG-0371 except that the applicant and manufacturer is identified as EnScan Inc.

MODIFICATION ACCEPTANCE LETTERS

The following Modification Acceptance Letters are incorporated into this approval:

MAL-G92 2000-11-03
MAL-G92 added a larger housing, coloured black for the 40G REMOTE ERT.

MAL-G198 2005-10-18
MAL-G198 added the bubble-up models, 40GB ERT and 40GB REMOTE ERT.

21-2.4 d. Nombre d'impulsions par augmentation du volume

Le poids d'impulsion (le nombre de pieds cubes ou de mètres cubes par impulsion) est égal à la valeur de l'organe d'entraînement que l'on peut voir sur l'affichage de l'unité de poche ReadOne®Pro. Le nombre de pieds cubes ou de mètres cubes peut également être affiché sur l'unité de poche FC200 si le logiciel Endpoint-Link est installé. Le poids de l'impulsion fait partie de la configuration du compteur au même titre que le nombre de cadrans ou de tambours que le compteur possède.

21-2.4 e. Unité de la grandeur enregistrée

L'unité de la grandeur enregistrée (c'est-à-dire les pieds cubes ou les mètres cubes) apparaît sur l'afficheur de l'unité de poche ReadOne®Pro ou FC200.

NOTE : À compter du 8 décembre 1998, le codeur/récepteur/transmetteur, modèle 40G, approuvé en vertu de l'avis AG-0327, où le requérant EnScan Inc., sera approuvé en vertu de l'avis AG-0371, révision 3 et de toute révision subséquente. Le modèle 40G approuvé en vertu de l'avis AG-0327 est identique en tous points à l'appareil approuvé en vertu de l'avis AG-0371, sauf que le requérant et le fabricant sont EnScan Inc.

LETTRES D'ACCEPTATION DE MODIFICATION

Les lettres d'acceptation de modification suivantes sont intégrées au présent avis d'approbation :

LAM-G92 2000-11-03
LAM-G92 mentionne l'augmentation de la taille du boîtier de couleur noire pour le modèle 40G REMOTE ERT.

LAM-G198 2005-10-18
LAM-G198 mentionne l'ajout des modèles 40GB ERT et 40GB REMOTE ERT en mode « éveil provoqué ».

REVISION**RÉVISION****Date of original issue:** 1994-03-23**Date de publication originale :** 1994-03-23**Rev. 1** 1996-07-29

The purpose of revision 1 was 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. wiring of the Remote unit is relocated outside the register case.

Rév. 1 1996-07-29

La révision 1 visait à ajouter les appareils 40G REMOTE ERT de Itron dans l'avis d'approbation AG-0371. Les appareils 40G ERT et 40G REMOTE ERT ont les mêmes circuits, mais le câblage LAC de l'unité à distance se trouve maintenant à l'extérieur du boîtier de l'enregistreur.

Rev. 2 1998-09-23

The purpose of revision 2 was to permit the use of the "level 2 soft lock" security feature by organizations accredited for its use by Measurement Canada and to change the address of the approval applicant and manufacturer.

Rév. 2 1998-09-23

Le but de la révision 2 était de permettre l'utilisation du dispositif de sécurité du « verrouillage programmable de niveau 2 » par des organismes accrédités par Mesures Canada ainsi que de changer l'adresse du fabricant et du requérant de l'approbation.

Rev. 3 1998-12-09

The purpose of revision 3 was to serve notice that the 40G ERT approved under AG-0327 will now be approved under AG-0371 and any subsequent revisions thereof.

Rév. 3 1998-12-09

Le but de la révision 3 était d'annoncer que le modèle 40GERT, visé par l'Avis d'approbation AG-0327, serait maintenant visé par l'Avis d'approbation AG-0371 et tiendrait compte de toutes les révisions subséquentes.

Rev. 4

Revision 4 adds the following:

- the remote versions of the ERT with a greater count rate/frequency and different duty cycles
- a compatibility table
- MAL-G92 and MAL-G198
- updated Markings, Specifications and Sealing sections

Rév. 4

La révision 4 ajoute les points suivants :

- le modèle ERT REMOTE offre une plus grande vitesse de comptage/fréquence et divers facteurs d'utilisation
- un tableau de compatibilité
- les lettres d'acceptation de modification LAM-G92 et LAM-G198
- la mise à jour des sections visant le marquage, les caractéristiques et le scellage

EVALUATED BY**ÉVALUÉ PAR****Rev. 1**

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

Rév. 1

David Lau
Examineur d'approbations
Tél. : 613-952-0647
Télééc. : 613- 952-1754

Rev. 2 & 3

Randy Byrtus

Approvals Technical Coordinator

Tel: (613) 952-0631

Fax: (613) 952-1754

Rev. 4

Judy Farwick

Senior Legal Metrologist

Tel: (613) 946-8185

Fax: (613) 952-1754

E-mail: farwick.judy@ic.gc.ca

Rév. 2 et 3

Randy Byrtus

Coordonnateur en Technologie - Approbation

Tél. : 613- 952-0631

Télééc. : 613- 952-1754

Rév. 4

Judy Farwick

Métrologue légal principal

Tel. : 613- 946-8185

Télééc. : 613- 952-1754

Courriel : farwick.judy@ic.gc.ca

Figure 1 : 40G ERT/Modèle 40G ERT

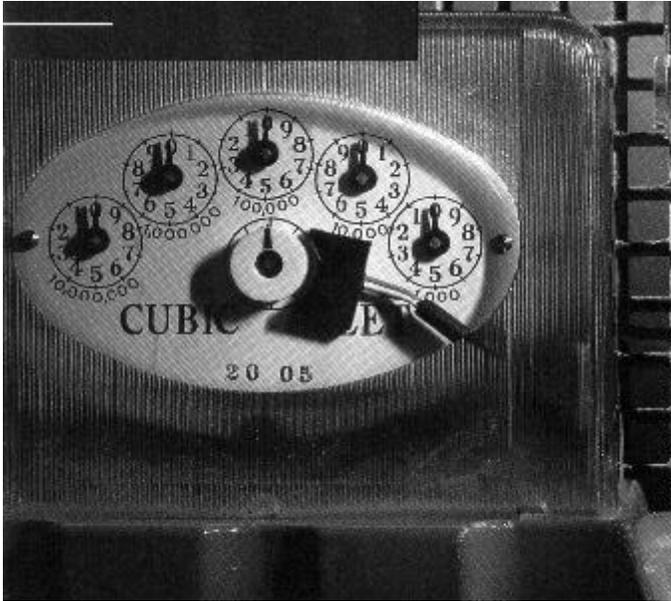


40G ERT installed inside the register housing/Installation du modèle 40G ERT à l'intérieur du boîtier de l'enregistreur.

Figure 2 : 40G REMOTE ERT, original housing/boîtier original du modèle 40G REMOTE ERT



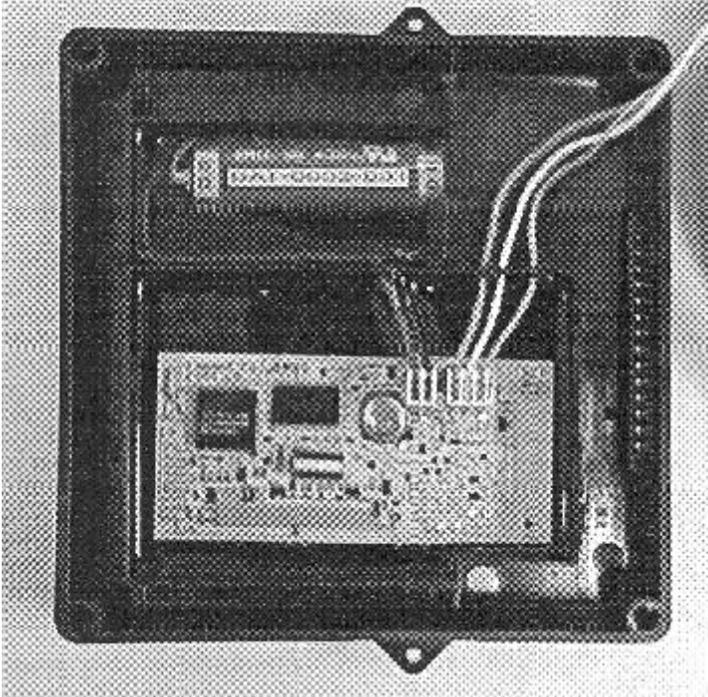
**Figure 3 : 40G REMOTE ERT's 3 wire cable connection to Meter Register/
Connexion du câble à 3 fils du modèle 40G REMOTE ERT à l'enregistreur du compteur**



**Figure 4 : 40G REMOTE ERT, larger black housing/
Plus grand boîtier de couleur noire du modèle 40G REMOTE ERT**



**Figure 5: Inside the 40G
Single Battery/
modèle 40G REMOTE**



**REMOTE ERT with
Intérieur du
ERT à une pile**

**Figure 6: Inside the 40G REMOTE ERT with 2 Batteries/
Intérieur du modèle 40G REMOTE ERT à deux piles**



**Figure 7: 40G REMOTE ERT for connection to Mercury Conversion Devices/
Connexion du 40G REMOTE ERT au dispositif de conversion Mercury**

ERT Part Number/
Numéro de pièces
de l'ERT

Unique ERT ID
Number/Identificateur
unique de l'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 office of Measurement Canada.

Original signed by:

Patrick J. Hardock, P.Eng.
Senior Engineer – Gas Measurement
Engineering and Laboratory Services Directorate

APPROBATION :

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux normes établis en vertu 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 scellage, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux normes établis en vertu de la *Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Les exigences de scellage et de marquage sont définies dans les prescriptions établis 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 établis en vertu de l'article 12 dudit règlement. En plus de cette approbation et sauf dans les 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 de Mesures Canada.

Copie authentique signée par :

Patrick J. Hardock, P.Eng.
Ingénieur principal – Mesure des gaz
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date : **2007-05-10**

Web Site Address/Adresse du site Internet:

<http://mc.ic.gc.ca>