



**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**

Transponder électronique de volume  
(Encodeur/Récepteur/Transmetteur)

**APPLICANT**

EnScan Inc.  
P.O. Box 15288  
Spokane, WA, 99215  
USA

**REQUÉRANT**

**MANUFACTURER**

EnScan Inc.  
P.O. Box 15288  
Spokane, WA, 99215  
USA

**FABRICANT**

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

Model 40G

**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.

**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.

### SUMMARY DESCRIPTION:

**Note:** As of 1998-12-08, the model 40G ERT approved under this Notice of Approval will be approved only under Notice of Approval AG-0371 and any revisions thereof.

The EnScan 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 EnScan 40G"ERT" is powered by a single lithium cell. The battery life under average useage is about 14 years.

Upon installation the EnScan 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.

### DESCRIPTION SOMMAIRE:

**Note:** A compteur de la date 1998-12-08, le modèle 40G ERT approuvé par cet Avis d'approbation sera approuvé seulement par l'Avis d'approbation AG-0371 et de toutes les révisions connexes.

Le modèle EnScan 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 EnScan 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 EnScan 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.

**SPECIFICATION**

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 EnScan 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.

**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°C 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:  
polyétherimide

Vitesse de comptage maximale:  
0.67 seconde par révolution

**PLOMBAGE**

Le EnScan 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.

**NAMEPLATE MARKING****MARQUAGES DE LA PLAQUE  
SIGNALÉTIQUE**

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

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

Manufacturer: EnScan Inc.  
Model: 40G  
Serial Number:  
Ambient Temperature Range: -30°C to 70°C  
Departmental Approval Number: AG-0327

Fabricant: EnScan Inc.  
Modèle: 40G  
Numéro de série:  
Plage des températures ambiantes: -30C à 70C  
Numéro de l'avis d'approbation du ministère:  
AG-0327

Index Rate: ft<sup>3</sup> per revolution  
m<sup>3</sup> per revolution

Taux de l'indicateur: pi<sup>3</sup> par révolution  
m<sup>3</sup> par révolution

**REVISIONS****RÉVISIONS**

The purpose of revision 1 is to provide notification that the 40G ERT will only be approved under AG-0371 and any revisions thereof.

Le but de la révision 1 est d'annoncer que le modèle 40G ERT sera approuvé seulement par l'avis d'approbation AG-0371 et de toutes les révisions connexes.

**EVALUATED BY****ÉVALUÉ PAR**

Randy Byrtus  
Approvals Technical Coordinator, Fluids  
Tel: (613) 952-0631  
Fax: (613) 952-1754

Randy Byrtus  
Coordonnateur en technologie, Approbations  
Tél: (613) 952-0631  
Fax: (613) 952-1754



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

**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.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng  
Director  
Approval Services Laboratory

**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 la dite 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 du dit règlement. 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 d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.  
Directeur  
Laboratoire des services d'approbation

Date: **DEC 9 1998**

Web Site Address / Adresse du site internet:  
<http://mc.ic.gc.ca>