



JAN 28 1993

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Director of the Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

ELECTRONIC VOLUME TRANSPONDER
(Encoder/Receiver/Transmitter)

APPLICANT / REQUÉRANT:

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

MODEL(S) / MODÈLE(S):

Model 40G

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 principal features only.

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la Métrologie légale, Consommation et Affaires commerciales Canada pour (catégorie d'appareil):

**TRANSPONDER ÉLECTRONIQUE
DE VOLUME**
(Encodeur/Récepteur/Transmetteur)

MANUFACTURER / FABRICANT:

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

RATING / CLASSEMENT:

See "Summary Description" / Voir
"Description Sommaire"

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:

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:

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.

SUMMARY DESCRIPTION (Cont'd)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

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.

Nameplate Markings:

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

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

Index Rate:
 ft³ per revolution
 m³ 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 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.

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: EnScan Inc.
 Modèle: 40G
 Numéro de série:
 Plage des températures ambiantes:
 -30C à 70C
 Numéro de l'avis d'approbation du ministère: AG-0327
 Taux de l'indicateur:
 pi³ par révolution
 m³ par révolution

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 said 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 Consumer and Corporate Affairs Canada.

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 sous 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 sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences de scellement et de marquage 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 de Consommation et Affaires commerciales Canada.



H.L. Fraser

Chief,
Electricity and Gas

Date

JAN 28 1993

Chef,
Électricité et gaz

