



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation et  
Affaires commerciales Canada

Legal Metrology

Méetrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

AG-0325

AUG 25 1993  
AOUT

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

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

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la  
Métrologie légale, Consommation et Affaires  
commerciales Canada, pour:

**CATEGORY OF DEVICE:**

**CATÉGORIE D'APPAREIL:**

*Electronic Volume Recorder/Transmitter*

*Enregistreur/transmetteur de volume électronique*

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Telemonitoring System Inc.  
533 Champlain Street  
Dieppe, NB  
E1A 1P2

Telemonitoring Manufacturing Inc.  
533 Champlain Street  
Dieppe, NB  
E1A 1P2

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

AMR2000

**RATING:**

**CLASSEMENT:**

Total Storage Capacity for both inputs / Capacité de stockage totale des deux entrées: 10<sup>8</sup> counts/comptes  
Ambient Temperature Range / Plage des températures ambiantes: 0°C to/à +40°C  
Maximum Input Rate / Vitesse d'entrée maximale: 30 pulses/min for each of two inputs/impulsions/min pour  
chacune des deux entrées

**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 AMR2000 is a meter interface unit (MIU) that provides a remote reading system for gas meters. The AMR2000 is a locally installed unit that records pulses (contact closures) generated by a meter and at predetermined times calls a central computer by telephone to report accumulated counts.

A hand-held unit called a TRAKKER is used to set up the MIU. By linking the TRAKKER to the MIU through a connector which is inaccessible once the housing is sealed, the initial count of the meter, the meter serial number, the installation site phone number and the central computer's phone number may be entered.

In operation the MIU records pulses generated by approved compatible pulse transmitters and at predetermined intervals calls the central computer and passes on the total number of counts (meter reading).

#### Specifications:

Power Requirements: 10 V (ac) 60 Hz 50 mA  
Backup Power Supply: 2 AA lithium 3.6 V batteries  
Input Sources: Form C, electronic contact switches

Relative humidity range: 0 to 100%

**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 AMR2000 est une unité d'interface de compteur (UIC) qui permet une lecture à distance des compteurs de gaz. Cette unité, installée en un endroit, enregistre les impulsions (fermetures des contacts) produites par un compteur et communique le total des impulsions à un ordinateur central par téléphone à intervalles réguliers.

Le TRAKKER, un dispositif portatif, sert à configurer l'unité d'interface. Lorsque le TRAKKER est relié à l'unité par un connecteur qui n'est pas accessible quand le boîtier est plombé, le compte initial du compteur, le numéro de série de celui-ci, le numéro de téléphone du lieu d'installation et le numéro de téléphone de l'ordinateur central peuvent tous être entrés.

En mode de fonctionnement, l'unité d'interface enregistre les impulsions provenant de transmetteurs d'impulsions approuvés et compatibles et communique le nombre total d'impulsions (relevé du compteur) par voie téléphonique à l'ordinateur central à intervalles réguliers.

#### Caractéristiques

Alimentation: 10 V (c.a.) 60 Hz 50 mA  
Alimentation de réserve: 2 piles AA au lithium, 3.6 V  
Entrées: forme C, interrupteurs de contact électroniques  
Plage de l'humidité relative: 0 à 100%

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**Markings

The following information is indelibly written on a nameplate secured to the MIU.

- Manufacturer's name:  
Telemonitoring Manufacturing Inc.
- Model Name: AMR2000
- Pulse constant:
  
- Units of registered quantity:
  
- Rated or maximum voltage: 10 V (ac)
- Maximum pulse rate: 30 pulses/min
  
- Connection diagram
- Departmental approval number: AG-0325

Firmware Version

AMR 384.6 BIN V1.95

Sealing

The housing of the model AMR2000 has provision for sealing by means of a wire and disk.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**Marquages

Les données suivantes doivent être inscrites de façon indélébile sur une plaque signalétique fixée à l'instrument ou sur celui-ci:

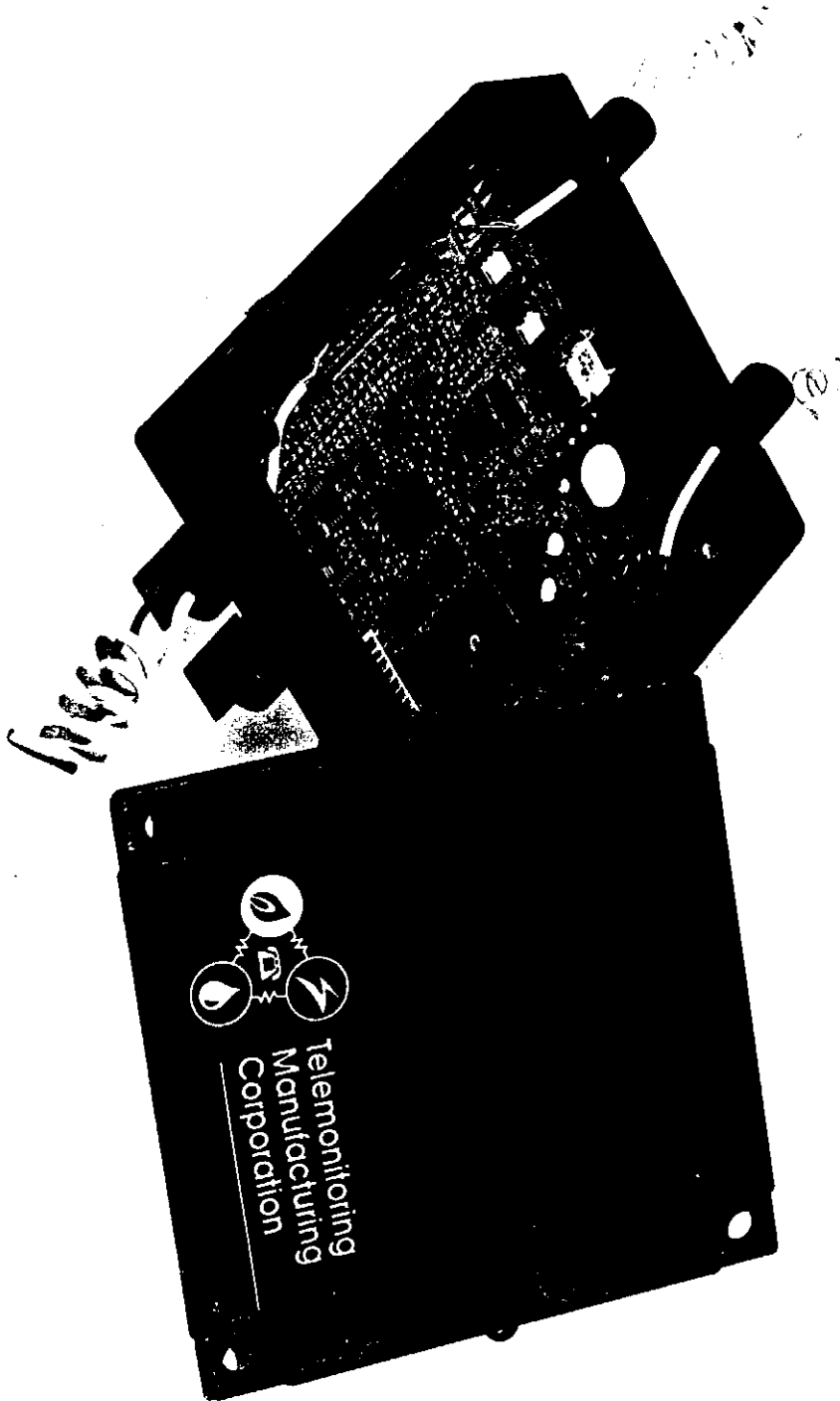
- Nom du fabricant:  
Telemonitoring Manufacturing Inc.
- Modèle: AMR2000
- Constante d'impulsions:
  
- Unités des valeurs enregistrées
  
- Tension nominale ou maximale: 10 V (ca)
- Taux maximal d'impulsions:  
30 impulsions/min
- Diagramme des connexions:
- Numéro d'approbation du ministère: AG-0325

Version de la Microprogrammation

AMR384.6 BIN V1.95

Plombage

Le boîtier du modèle AMR2000 doit être plombé à l'aide d'un fil métallique et d'un plomb.



**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 and Science Canada.



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 et Sciences Canada.

AUG 25 1993  
AOUT

Date:

Chef,  
Électricité et Gaz