



FEB 18 1994

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

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

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

**CATEGORY OF DEVICE:**

**CATÉGORIE D'APPAREIL:**

Electronic Volume Recorder/Transmitter

Enregistreur/transmetteur électronique de volume

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Metscan Inc.  
1450 Rochester Street  
Lima, New York, USA  
14485

Metscan Inc.  
7 Norton Street  
Honeoye Falls, New York, USA  
14472

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

CID 30/2P; CID 30/4P; CID 30/2P+; CID 30/4P+

NOTE: RFA-50 link (for transmission purposes) is integral to the CID 30 recorder/transmitter.

NOTA: La liaison RFA-50 (aux fins de transmission) fait partie intégrante du CID 30.

**RATING / CLASSEMENT:**

Storage Capacity / Capacité de stockage: 10<sup>8</sup> Counts/comptes

Ambient Temperature Range / Plage des températures ambiantes: -40°F to/à +160°F

Maximum Input Rate / Vitesse d'entrée maximale: 20 Hz

**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:**

The model CID 30 is a volume recorder with no measuring or computing capabilities. Pulse counts produced by an approved volume convertor are stored and accumulated. The accumulated counts are transmitted over telephone lines to a central computer. The RFA-50 is a transparent, active antennae which can relay the data from the CID 30 to the nearest available telephone line (up to 1000 ft.).

#### **DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Le modèle CID 30 est un enregistreur de volume ne comportant aucune fonction de mesure ni de comptage. Les comptes d'impulsions obtenus d'un convertisseur de volume approuvé sont stockés et accumulés. Les comptes accumulés sont transmis à un ordinateur central par des lignes téléphoniques. Le RFA-50 est une antenne active transparente qui peut transmettre les données du CID 30 à la ligne téléphonique disponible la plus près (jusqu'à 1000 pi.).

The CID 30/2P has two input ports while the CID 30/4P has four input ports. No measurements or calculations are performed by either model CID 30 or the RFA-50 link.

Le modèle CID 30/2P comprend deux portes d'entrée alors que le modèle CID 30/4P en a quatre. Aucune opération de mesure ni de calcul n'est effectuée par le modèle CID 30 ni par la liaison RFA-50.

The CID 30/2P and CID 30/4P utilize one input card to accomodate either two or four pulse input ports. The input board part number is 68121.

Les modèles CID 30/2P et CID 30/4P sont munis d'une carte d'entrée adaptée aux portes d'entrée à deux ou quatre impulsions. Le numéro de nomenclature de la carte d'entrée est 68121.

The CID 30/2P+ and CID 30/4P+ utilize one "universal" input card allowing for two or four flexible and independant pulse inputs respectively. The input board part number is 68230.

Les modèles CID 30/2P+ et CID 30/4P+ sont munis chacun d'une carte d'entrée "universelle" adaptée à des entrées souples et indépendantes de deux ou quatre impulsions respectivement. Le numéro de nomenclature de la carte d'entrée est 68230.

Programmability of the model CID 30 is limited to storage intervals, alarm conditions and the initiation of communications.

La programmation du modèle CID 30 se limite aux intervalles de stockage, aux conditions d'alarme et au lancement des communications.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**Specifications

Interface: Approved volume conversion devices.

## Input sources:

- 1) Form A, electronic contact switches.
- 2) Form C, electronic contact switches.

Number of inputs: 2 or 4 ports

## Power supply:

- 2 AA lithium batteries (field replaceable).
- 2.5 year battery life @ 1 call per day.

Ambient temperature range: -40°F to +160°F

Relative humidity range: 0 to 100%

Telephone line requirements:

Pulse or tone dialling

Storage Capacity: 10<sup>8</sup> counts

Markings

The following information is indelibly written on a nameplate attached to the instrument:

- Manufacturer's name: Metscan Inc.
- Model designation:
- Serial number:
- Rated or maximum voltage:
- Maximum pulse rate: 20 Hz
- Connection diagram
- Departmental approval number: AG-0312
- Type of input signal: Form A or Form C

Sealing

The housing of the model CID 30 has provision for sealing by means of a wire and suitable seal.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**Caractéristiques

Interface: Appareils de conversion de volume approuvés.

## Sources d'entrée:

- 1) Interrupteurs électroniques à contact de forme A.
- 2) Interrupteurs électroniques à contact de forme C.

Nombre d'entrées: 2 ou 4 portes

## Alimentation:

- 2 batteries AA au lithium (remplaçables sur place)
- durée de la batterie de 2.5 ans à raison d'un appel par jour.

Plage des températures ambiantes: -40°F à +160°F

Plage de l'humidité relative: 0 à 100%

Types de lignes téléphoniques:

À impulsions ou à tonalités

Capacité de stockage: 10<sup>8</sup> comptes

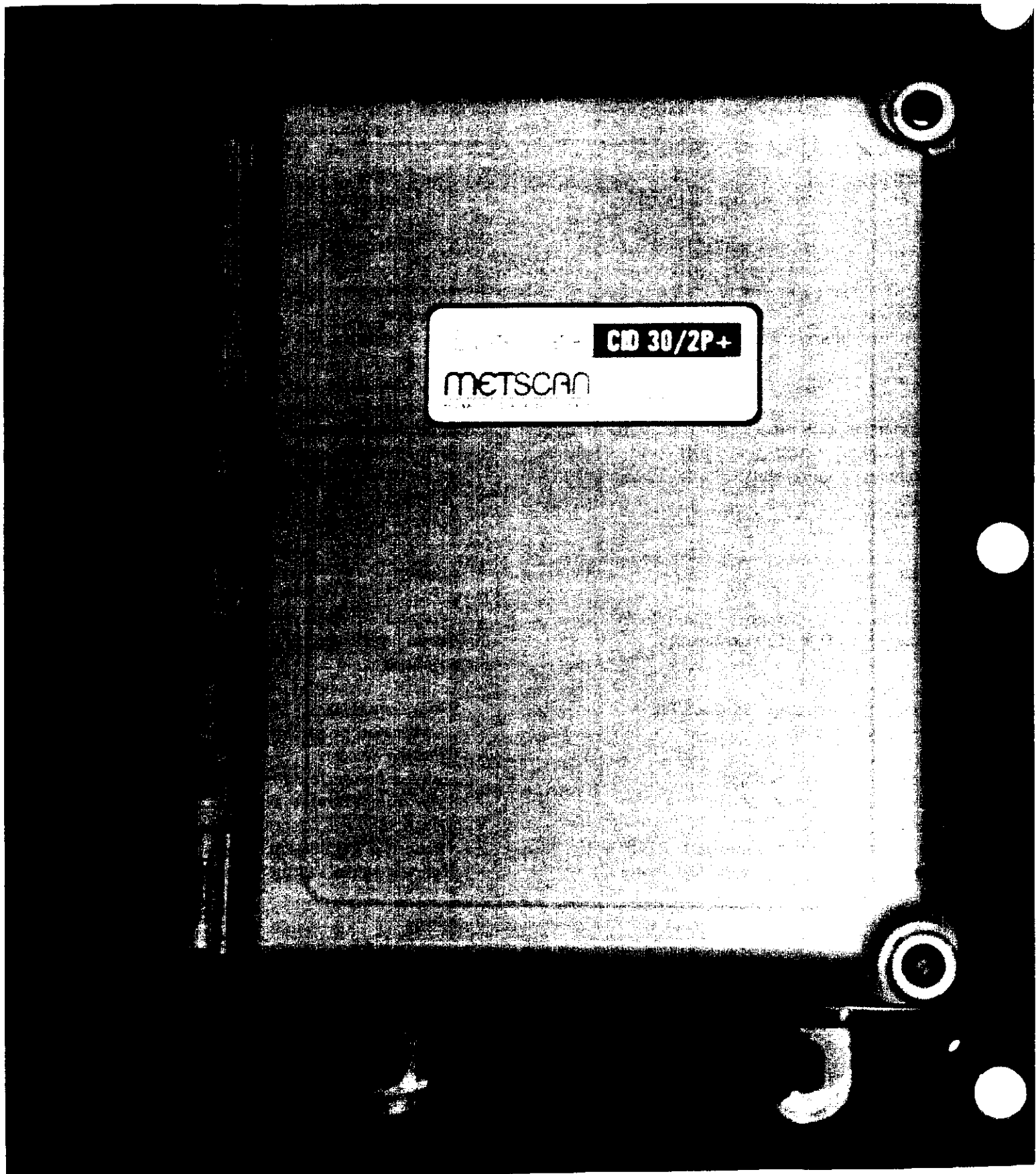
Marquages:

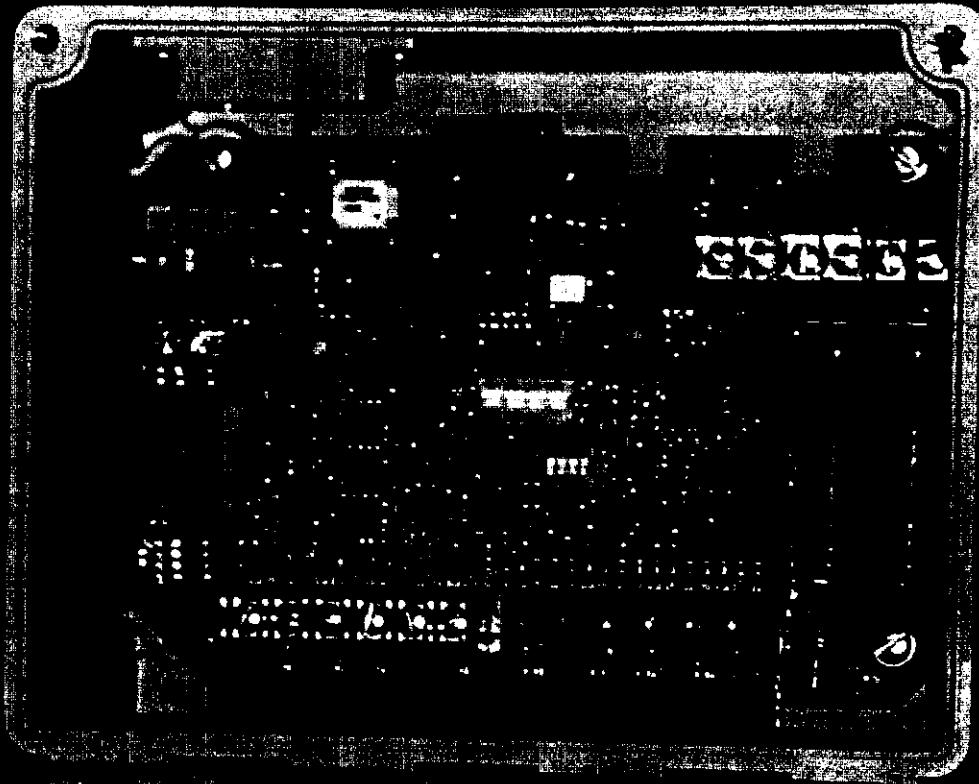
Les données suivantes doivent être inscrites de façon indélébile sur une plaque signalétique fixée à l'instrument:

- Nom du fabricant: Metscan Inc.
- Désignation de modèle:
- Numéro de série:
- Tension nominale ou maximale:
- Taux d'impulsions maximale: 20 Hz
- Diagramme des connexions
- Numéro d'approbation du Ministère: AG-0312
- Type de signal: forme A ou de forme C

Plombage

Le boîtier du modèle CID 30 doit être plombé à l'aide d'un fil métallique et d'un plomb adéquat.





**Systematik CID 30/2P**  
**Metsom**  
 REAL TIME DATA SYSTEM

**CORRECTION INTERFACE DEVICE**

REV. 1.0 1.1.8 04/1997

SWITCH SETTINGS FOR INPUT TYPES

MECHANICAL SWITCH	ELECTRONIC SWITCH	INDICATOR TYPE
1	1	1
2	1	1
3	1	1
4	1	1
5	1	1
6	1	1
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	1	1

PORT A  
 PORT B  
 PORT C

TEST DIAL SWITCH

CELLULAR CONNECTION  
 MAXIMUM LOAD  
 24VDC, 500mA RESISTIVE

RES B  
 GND  
 TEL  
 MLX  
 +3.4  
 GND

PPP EDGE DETECT ENABLE/DISABLE

DEVICE INFORMATION

ID No. \_\_\_\_\_  
 Installed \_\_\_\_\_  
 Site \_\_\_\_\_

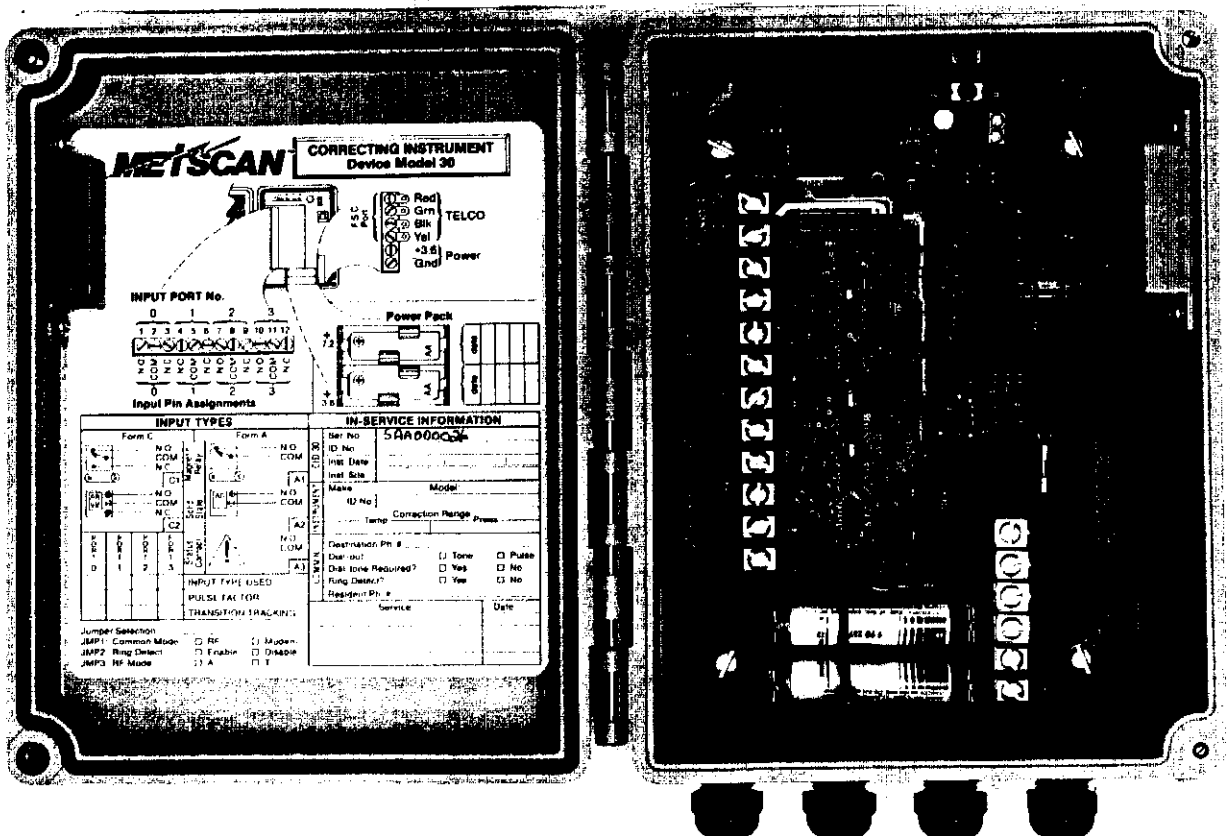
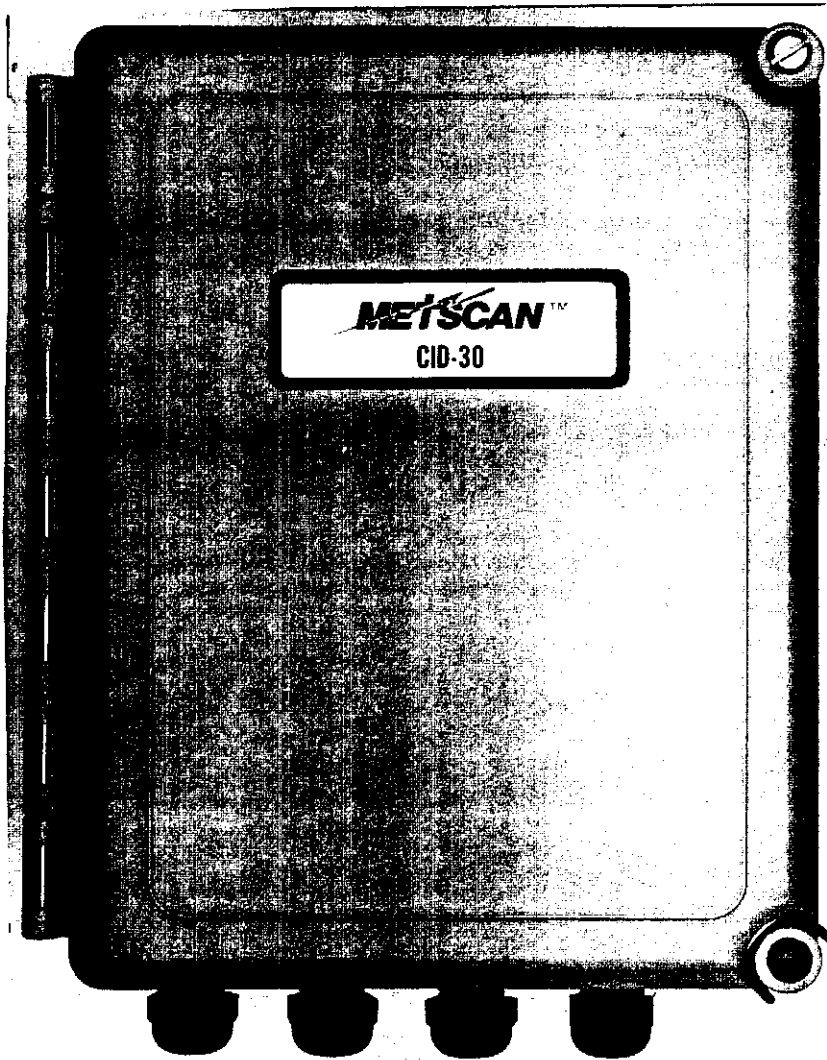
SERVICE INFORMATION

COMMUNICATION

DCC Ph # \_\_\_\_\_  
 Resident Ph # \_\_\_\_\_  
 Dial-out mode  Tone  Pulse  
 Dial-tone req?  YES  NO

PULSE FACTORS

P10 \_\_\_\_\_  
 P11 \_\_\_\_\_



**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

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: FEB 18 1994

Chef,  
Électricité et Gaz