



OCT 10 1996

**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**

**TYPE D'APPAREIL**

Electro-Mechanical Pulse Transmitter

Transmetteur d'impulsions électro-mécanique

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Itron/Metscan Corporation  
2818 N. Sullivan Road  
Spokane, Washington, 99215  
USA

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Itron/Metscan Corporation  
2818 N. Sullivan Road  
Spokane, Washington, 99215  
USA

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING / CLASSEMENT**

CMD2000

Maximum rate of revolution of meter index shaft/Nombre maximal de  
révolutions de l'arbre de l'aiguille du compteur  
11 or/ou 88 revolutions per minute/révolutions par minute

**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:

#### DESCRIPTION SOMMAIRE:

##### CATEGORY

##### CATÉGORIE

The CMD 2000 is a battery powered device that attaches to the mechanical index of a commercial type meter (diaphragm, rotary or turbine) and engages the test dial through a spring loaded pick-up. Once installed the device counts revolutions of the test dial and adds them to the initial index reading programmed into the unit. At a pre-programmed interval the unit places a phone call to a central computer and transmits the current reading. If required the CMD 2000 may also be polled from the central computer.

Le CMD 2000 est un appareil fonctionnant à batterie qui est fixé à l'indicateur mécanique d'un compteur de type commercial (à membrane, rotatif ou à turbine) et qui fait passer le cadran de contrôle dans un capteur à ressort. Une fois installé, il compte les révolutions du cadran de contrôle et les additionne au relevé initial de l'indicateur programmé dans l'appareil. À intervalle préprogrammé, l'appareil transmet le relevé actuel à un ordinateur central par téléphone. Au besoin, le CMD 2000 peut être interrogé par l'ordinateur central.

##### POWER SUPPLY

##### ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

One AA size 3.6V lithium battery.

Une pile au lithium AA de 3.6 V.

##### SEALING

##### SCELLAGE

The cover of the CMD 2000 is sealed by passing a sealing wire through the latch and through the sealing holes on the cover and body at the opposite end of the unit.

Le couvercle du CMD 2000 est scellé en passant un fil métallique dans la serrure et dans les trous prévus sur le couvercle et le corps, à l'extrémité opposée de l'appareil.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd****DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****MARKINGS****MARQUAGES**

The following information is clearly and indelibly marked on the transmitter:

Les renseignements suivants doivent être clairement inscrits sur le transmetteur:

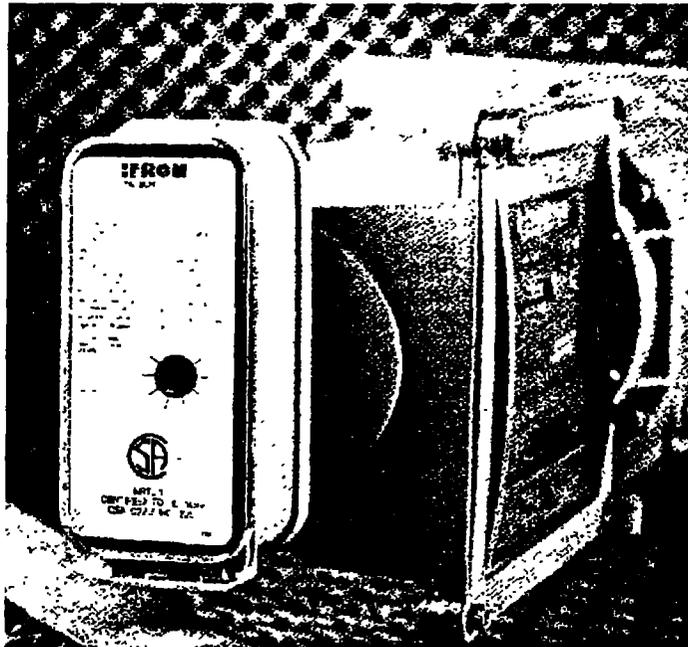
- a. manufacturer's name
- b. model number
- c. serial number
- d. departmental approval number
- e. capacity (volume) per index revolution of host meter
- f. maximum frequency of input/maximum rate of revolution of meter index shaft.

- a. nom du fabricant
- b. numéro du modèle
- c. numéro de série
- d. numéro d'approbation du Ministère
- e. capacité (volume) par révolution de l'indicateur du compteur principal
- f. fréquence maximale de l'entrée/taux maximal de révolution de l'arbre de l'indicateur du compteur.

**EVALUATED BY****ÉVALUÉ PAR**

Dwight Dubie  
Approval Services Examiner  
Tel: (613) 952-0666  
Fax: (613) 952-1754

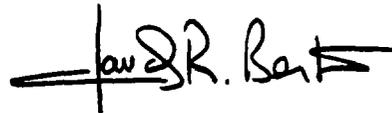
Dwight Dubie  
Examineur des services d'approbation  
Tél.: (613) 952-0666  
Fax: (613) 952-1754



**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.



Claude R. Bertrand, P.Eng.  
Manager  
Approval Laboratory Services

**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.

Claude R. Bertrand, ing.  
Gérant  
Laboratoire des services d'approbation

Date: OCT 10 1996