



MAR 15 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

Electronic Pulse Recorder

Enregistreur d'impulsions électronique

APPLICANT

REQUÉRANT

Metretek Inc.
4450 Enterprise Court
Melbourne, Florida, 32934
USA

MANUFACTURER

FABRICANT

Metretek Inc.
4450 Enterprise Court
Melbourne, Florida, 32934
USA

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING / CLASSEMENT

Industrial Metering Unit (IMU)
(unité de mesure industrielle)

2 pulse input channels / 2 canaux d'entrée d'impulsions

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:

CATEGORY

The Metretek Industrial Metering Unit (IMU) is a battery-powered dual-channel pulse recording device. The model IMU receives and records Form A or Form C pulses from any approved and compatible pulse transmitter. This stored data is then transmitted to a central computer at a preprogrammed time via telephone lines.

Communications with the central computer cannot change the metrological data (pulse counts in the model IMU).

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATÉGORIE

L'Industrial Metering Unit (IMU) de Metretek est un enregistreur d'impulsions à deux d'impulsions à deux canaux d'entrée et alimenté par batterie. Le IMU reçoit et enregistre les impulsions de forme A ou de forme C provenant de tout transmetteur d'impulsions approuvé et compatible. Les données stockées sont ensuite transmises à un ordinateur central à un moment préprogrammé par l'entremise d'une ligne téléphonique.

Les communications avec l'ordinateur central ne peuvent pas modifier les données métrologiques (compte d'impulsions dans le modèle IMU).

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**SPECIFICATIONS**

Ambient temperature range:
-30°C to +65°C

Relative humidity range:
10% to 98% non-condensing

Power supply:
one lithium cell
3.6 V(dc)
30 A

Battery life: 1.5 years (approx.)

Input:
Pulses initiated by Form A or Form C
contact closures

Maximum input frequency:
Form A: 10 pulses per second
Form C: 20 pulses per second

MARKING

The following information shall appear on a nameplate attached to the model IMU pulse recorder:

- Manufacturer's name:
Metretek Inc.
- Model designation: IMU
- Serial number:
- Ambient temperature range:
-30°C to +65°C
- Departmental Approval Number:
AG-0326
- Input signal: 3.5 to 5 V(dc)
form A or form C pulses
- Firmware version: Version 0

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**CARACTÉRISTIQUES**

Plage des températures ambiantes:
-30°C à +65°C

Plage de l'humidité relative:
10% à 98%, sans condensation

Alimentation:
Une batterie au lithium
3.6 volts (c.c.)
30 ampères-heure

Durée (approximative) de la batterie:
1.5 an

Entrée:
Impulsions produites par la fermetures
des contacts de forme A ou de forme C

Fréquence d'entrée maximale:
forme A: 10 impulsions par seconde
forme C: 20 impulsions par seconde

MARQUAGES

Les renseignements suivants doivent figurer sur une plaque signalétique assujettie à l'enregistreur d'impulsions IMU:

- Nom du fabricant:
Metretek Inc.
- Désignation du modèle: IMU
- Numéro de série:
- Plage des températures ambiantes:
-30°C à 65°C
- Numéro d'approbation du ministère
AG-0326
- Signal d'entrée: 3.5 à 5 V(c.c.)
Impulsions de forme A ou de forme C
- Version de la microprogrammation:
Version 0

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**SEALING**

The front cover of the Metretek model IMU is attached to the main enclosure with four drilled-head screws.

DESIGN CHANGES

The model IMU can be equipped with a pulse output board used for non-metrological purposes. This output board is not approved for billing purposes.

REVISIONS

The purpose of Revision 1 is to identify the design change mentioned above.

EVALUATED BY

Randy Byrtus
Technical Coordinator, Fluids
Approval Services Laboratory

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**PLOMBAGE**

Le couvercle avant du IMU de Metretek est fixé au boîtier principal à l'aide de quatre vis à tête percée.

CHANGEMENTS À LA CONCEPTION

Le modèle IMU peut être équiper avec une carte de sortie d'impulsions à des fins non métrologiques. Cette carte de sortie n'est pas approuvée aux fins de facturation.

RÉVISIONS

Le but de cette révision est identifier le changement à la conception du modèle IMU mentionné au-dessus.

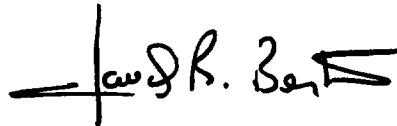
ÉVALUE PAR

Randy Byrtus
Coordonnateur en Technologie, Mesure des liquides
Laboratoire des services d'approbation

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.
A/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 par intérim
Laboratoire des services d'approbation

Date: **MAR 15 1996**