



JUL 13 1995

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:

CATEGORY OF DEVICE:

CATÉGORIE D'APPAREIL:

Electricity Meter: Energy

Compteurs d'électricité: énergie

APPLICANT / REQUÉRANT:

MANUFACTURER / FABRICANT:

Schlumberger Canada limited
Sangamo Electricity Division
7 Overlea Blvd., Suite 101
Toronto, Ontario
M4H 1A8

Schlumberger Canada limited
Sangamo Electricity Division
4005 rue Bellefeuille
Trois Rivières, Québec
G6A 6K8

MODEL(S) / MODÈLE(S):

M1IS, M1IX

RATING / CLASSEMENT:

120/240/345 volts (ac/c.a.)
50/60 Hz
0.1-10 amperes/ampères
1-100 amperes/ampères
2-200 amperes/ampères

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 M1IS or M1IX single phase watt hour meter consists of the M1S or M1X inductive type meter (approved pursuant to Notice of Approval AE-0465) which has been fitted with an IMS-I200 solid state remotely interrogable encoder for remote meter reading.

Physical Description:

It consists of a direction-sensitive optical encoder used to detect the rotation of the meter's disk. This is done by utilising two photo transistors and two light emitting diodes.

The encoder is powered from an auxiliary winding in the potential electromagnet.

All register readings and meter constants are stored in a non volatile EEPROM, thus being retained in the event of a power outage.

A programming port is located at the six o'clock position on the circuit card behind the meter nameplate.

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 wattheuremètre monophasé M1IS ou M1IX comprend un compteur inductif de type M1S ou M1X (approuvé suivant l'avis AE-0465) équipé d'un codeur à semi-conducteurs IMS-I200 qui peut être interrogé à distance aux fins de télélecture du compteur.

Description physique:

Il s'agit d'un codeur optique directif qui sert à détecter la rotation du disque du compteur à l'aide de deux phototransistors et de deux diodes électroluminescentes.

Le codeur est alimenté par un enroulement auxiliaire de l'électro-aimant de tension.

Tous les relevés de l'enregistreur et les constantes du compteur sont stockés dans une EEPROM rémanente; ces valeurs sont donc conservées en cas de panne de courant.

Un port de programmation se trouve à la position six heures sur la carte de circuits imprimés, derrière la plaque signalétique du compteur.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**Programming:**

The programming of this encoder is accomplished by means of an IBM compatible PC using IMS-T200 "Master Programmer" software. The meter is interrogated using an IBM-compatible hand held reader via the externally mounted scan disk .

The programming and diagnostics are menu-driven.

Specifications:

Operating temperature range:
-35°C to +53°C.

Nameplates and markings are as shown on page 4.

For more comprehensive information regarding design, construction, capabilities, calibration, installation, use, etc., the manufacturer's literature, the manufacturer or the manufacturer's agent(s) should be consulted.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**Programmation;**

La programmation du présent codeur se fait au moyen d'un OP compatible IBM utilisant le logiciel IMS-T200 "Master Programmer". Le compteur est interrogé à l'aide d'un lecteur portatif compatible IBM par l'entremise du disque analyseur monté à l'extérieur

La programmation et les diagnostics sont pilotés par menus.

Caractéristiques:

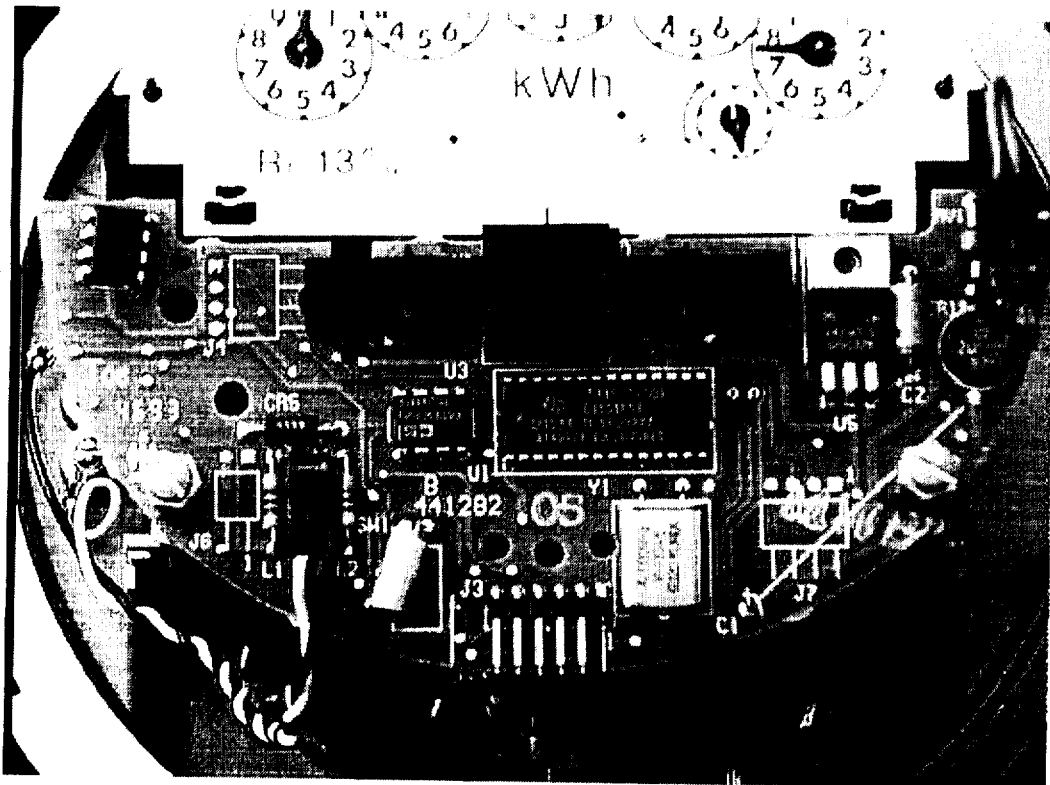
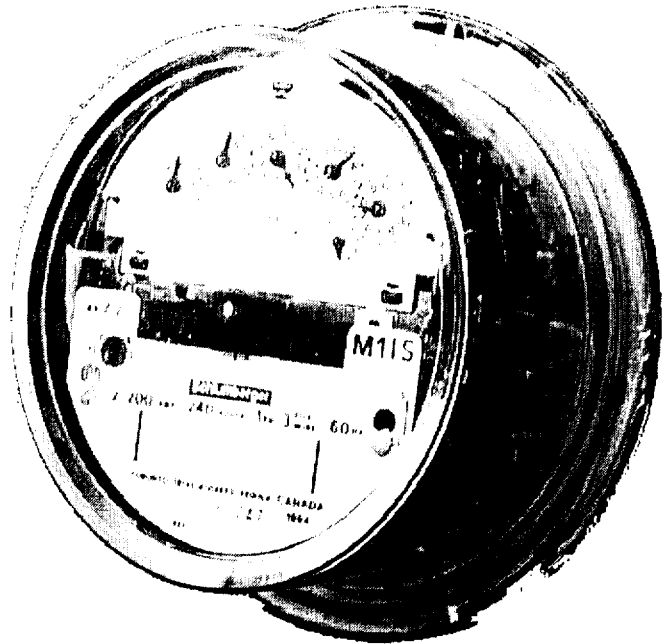
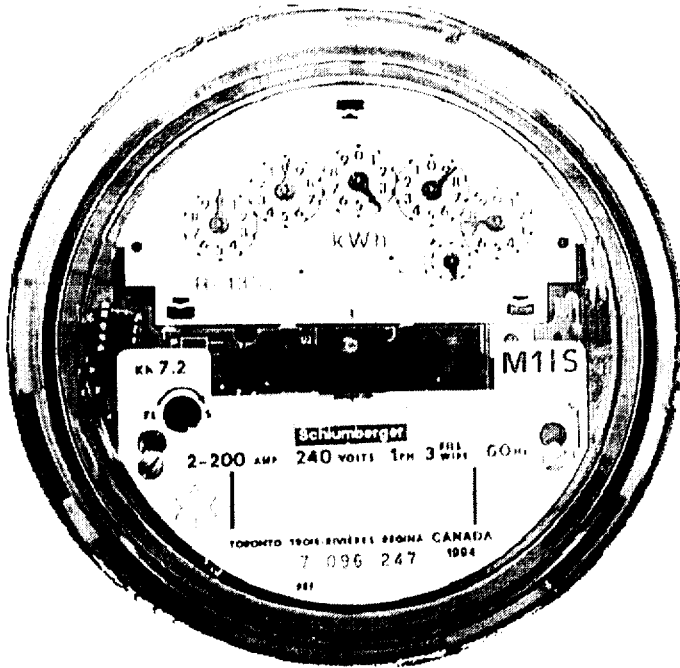
Plage des températures de service:
-35°C à +53°C

La plaque signalétique et les marquages doivent être identiques à ceux de la page 4.

Pour obtenir plus de renseignements sur la conception, la construction, les capacités, l'étalonnage, l'installation, l'emploi, etc., consulter les documents du fabricant, le fabricant ou un de ses représentants.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite



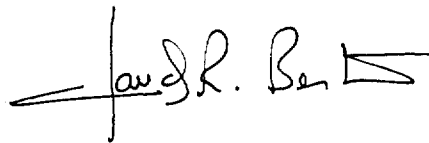
M112S

AE-0628

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: ~~581~~ 13 1995

