



JUN - 4 1992

NOTICE OF APPROVAL

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

Electronic Polyphase Energy-Demand Meter

APPLICANT / REQUÉRANT:

General Electric Canada Inc.
1130 Ouest Boul. Charest
Québec, Québec
G1N 2E2

MODEL(S) / MODÈLE(S):

EV2
EV3
EV4
EV5
EV6

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 principal features only.

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statuaire du directeur de la Métrologie légale, Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Compteur combiné d'énergie et de maximum, polyphasé, électronique

MANUFACTURER / FABRICANT:

General Electric
Somersworth, NH
USA 03878

RATING / CLASSEMENT:

2, 2½ OR/ou 3 ELEMENTS/Éléments
3 OR/ou 4 WIRES/Fils
120, 240, 277, 480 Volts
60 Hz
0.01 - 20 A
0.1 - 200 A
0.12 - 10 A

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 EV series of meters herein approved are socket style (S-base). The EV2 and EV3 are two-element meters to be utilized for three wire metering applications which include three phase three wire delta, three wire network, and single phase three wire installations. The EV4 model is a three element meter for use on a three phase four wire wye system. The EV5 is a two and a half element meter for use on a three phase four wire wye system. The EV6 is a two and a half element meter for use on a three phase four wire delta system.

The EV meter measures both energy (in kilowatt hours) and block interval demand (in kilowatts). If the meter is fitted with a reactive board, pulse outputs can be available in either var hours or Q hours. These approved reactive functions are not displayed on the meter.

The meter is entirely solid state, programmable at the factory and by the user. It operates on the principle of digital sampling using phase to phase multiplexing for both current and voltage inputs and employs two ranges of gain switching (x4 and x16) on the current inputs.

The EV meter consists of measurement, register, and output circuits. The measurement circuitry includes up to three current inputs and up to three voltage inputs. Active and reactive power are thus measured and integrated separately with respect to time. The measurement circuitry provides output pulse trains indicative of direction and magnitude.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les compteurs de la série EV faisant l'objet du présent avis d'approbation sont à socle de raccordement (type S). Les modèles EV2 et EV3 sont des compteurs à deux éléments devant être utilisés dans un système de mesurage trifilaire qui comprend un montage en triangle triphasé et trifilaire, un réseau trifilaire, et des installations trifilaires monophasées. Le modèle EV4 est un compteur à trois éléments destiné à être utilisé dans un système triphasé à montage en étoile à quatre fils. Le modèle EV5 est un compteur à deux éléments et demi destiné à être utilisé dans un système triphasé à montage en étoile à quatre fils. Le modèle EV6 est un compteur à deux éléments et demi destiné à être utilisé dans un système triphasé à montage en triangle à quatre fils.

Les compteurs EV mesurent l'énergie (en kilowattheures) et la consommation par bloc d'intégration (en kilowatts). Si les compteurs sont munis d'une carte à circuits réactifs, des impulsions de sortie sont disponibles en varheures ou en Qheures. Ces fonctions réactives approuvées ne sont pas affichées au compteur.

Les compteurs sont entièrement à semi-conducteurs et programmables à l'usine ou par les usagers. Ils fonctionnent suivant le principe de l'échantillonnage numérique par multiplexage entre phases pour les entrées de courant et de tension et appliquent deux niveaux de gain par commutateurs (x4 et x16) aux entrées de courant.

Les compteurs EV comportent des circuits de mesure, un enregistreur et des circuits de sortie. Les circuits de mesure comprennent au plus trois entrées de courant et trois entrées de tension. La puissance active et la puissance réactive sont donc mesurées et intégrées séparément en fonction du temps. Les circuits de mesure fournissent des trains d'impulsions de sortie qui indiquent le sens et la grandeur.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

The register used in the EV series is the M-90E which consists of a microcomputer, a non-volatile memory, a liquid crystal display and all the necessary I/O circuits. The non-volatile memory stores metered data and programmed constants during power outages without the need of a carry-over battery. This register is basically the same as the M-90 approved pursuant to Notice of Approval E-280, except it does not include an optical pulse initiator assembly for pick-up from a meter disc.

Optional Features

The EV meter may be equipped with either the STANDARD output board or one of the two alternate REACTIVE output boards. The STANDARD output board has two mercury-wetted relay switches which are used to provide a pulse initiator output and a programmable switch, which may be configured as either an End-of-Interval switch or Demand Threshold Signal.

The optional reactive boards have four optically isolated, solid state switches which are configured to provide two channels of form A reactive output pulses, either vars or Q's and two channels of form A energy output pulses. These four channels of output pulses may be fed to a General Electric DR-87 Demand Recorder or equivalent in order to determine the flow of active and reactive power. A mercury-wetted relay switch also provides a KYZ output for active energy. In addition, the EV meters employ an infrared LED that flashes at a rate proportional to the applied load.

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

L'enregistreur M-90E utilisé dans les compteurs de la série EV est constitué d'un micro-ordinateur, d'une mémoire rémanente, d'un affichage à cristaux liquides et de tous les circuits E/S nécessaires. La mémoire rémanente conserve les données mesurées et les constantes programmées pendant les pannes de courant sans qu'il soit nécessaire d'avoir recours à une batterie de secours. Cet enregistreur est essentiellement identique au modèle M-90 visé par l'avis d'approbation E-280, sauf qu'il ne comprend pas un générateur d'impulsions optiques pouvant être captées par le disque d'un compteur.

Caractéristiques facultatives

Le compteur EV peut être équipé d'une carte de sortie STANDARD ou d'une des deux cartes de sortie à circuits RÉACTIFS. La carte de sortie STANDARD comporte deux commutateurs à relais à contacts mouillés au mercure qui servent à fournir une sortie au générateur d'impulsions et un commutateur programmable qui peut servir de commutateur de fin d'intervalle d'intégration ou de signal du seuil de la consommation.

Les cartes facultatives à circuits réactifs présentent quatre commutateurs à isolement optique et à semi-conducteurs qui sont configurés pour assurer deux canaux d'impulsions de sortie réactive de forme A, en var ou en Q et deux canaux pour les impulsions de sortie d'énergie de forme A. Ces quatre canaux d'impulsions de sortie peuvent être appliqués à un enregistreur de consommation DR-87 de la Générale Électrique ou l'équivalent afin de déterminer la puissance active et la puissance réactive. Un commutateur à relais à contacts mouillés au mercure assure également une sortie KYZ pour l'énergie active. En plus, les compteurs EV utilisent une DÉL infrarouge qui clignote à une vitesse proportionnelle à la charge appliquée.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

There are three operating modes:

1. Normal Display Operation Mode,
2. Alternate Display Operation Mode, and
3. Test Mode.

Normal Display Operation Mode

The following are the Normal Display Operation Items:

<u>ITEM</u> <u>Élément</u>	<u>DISPLAY ANNUNCIATOR</u> <u>Afficheur</u>
* SEGMENT CHECK/Contrôle des segments	:8.8.8.8.8.8.
* TOTAL KILOWATT HOURS/Total des kilowattheures	kW·h
MAXIMUM DEMAND/Consommation maximale	Max kW
CUMULATIVE DEMAND/Consommation cumulative	CUM kW
OR/ou	OR/ou
CONTINUOUS CUMULATIVE DEMAND/Consommation cumulative en continu	CONT CUM kW
NUMBER OF DEMAND RESETS/Nombre de réinitialisations de la consommation	RESETS
* APPROVED FOR BILLING/Approuvé à des fins de facturation	

In the Normal Display Operation Mode, the order of the displayed items cannot be changed. However, it is possible to select only the segment check for this display. The display will continuously cycle through the chosen items.

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Il existe trois modes de fonctionnement:

1. Le mode d'affichage principal
2. Le mode d'affichage secondaire, et
3. Le mode de test.

Mode d'affichage principal

Les éléments suivants sont affichés en mode d'affichage principal:

En mode d'affichage principal, l'ordre des éléments affichés ne peut pas être modifié. Toutefois, il est possible de choisir seulement le contrôle des segments pour l'affichage en question. Le dispositif d'affichage décrit une boucle avec les éléments choisis.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Alternate Display Operation Mode

The Alternate Display Operation Mode is selected by momentarily depressing the plunger-type DISPLAY switch on the register face. Items are selectable but a segment check display is always included.

Mode d'affichage secondaire

Le mode d'affichage secondaire est choisi en appuyant momentanément sur le bouton-poussoir DISPLAY sur le devant de l'enregistreur. Les éléments peuvent être choisis, mais l'affichage du contrôle des segments est toujours inclus.

The register scrolls through the selected items in the Alternate Display and then automatically reverts to Normal Display mode.

L'enregistreur défile les éléments choisis dans le mode d'affichage secondaire puis revient automatiquement au mode d'affichage principal.

Alternate Display Sequence / Séquence d'affichage en mode secondaire

CODE # IDENTIFIÉRIER Code iden- tificateur	ITEM DISPLAYED Élémeht affiché	DISPLAY Affichage	DESCRIPTION Description
* 05	KILOWATT HOURS kilowattheures	XXXXX + kW·h	5-DIGIT DISPLAY OF TOTAL KILOWATT HOURS. / Affichage à 5 chiffres du total des kilowattheures
* 06	MAXIMUM DEMAND Consommation maximale	.XXX TO/à XXXX.X + max. kW	DISPLAY OF MAXIMUM DEMAND IN KILOWATTS. FORMAT SAME AS SELECTED FOR NORMAL SCROLL. / Affichage de la consommation maximale, en kilowatts. Format identique à celui choisi pour un défilement normal.
07	CUMULATIVE DEMAND Consommation cumulative	X.XXX TO/à XXXXX.X + CUM KW	DISPLAY OF CUMULATIVE DEMAND IN KILOWATTS. FORMAT SAME SELECTED FOR NORMAL SCROLL. / Affichage de la consommation cumulative en kilowatts. Format identique à celui choisi pour un défilement normal.
08	DEMAND RESETS Réinitialisation de la consommation	XXX + RESETS	CUMULATIVE NUMBER OF DEMAND RESETS. ROLLS OVER TO 000 AFTER 999. / Nombre cumulatif de réinitialisations de la consommation. Revient à 000 après avoir atteint 999.

* APPROVED FOR BILLING / Approuvé à des fins de facturation

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Alternate Display Sequence-Cont'd / Séquence d'affichage en mode secondaire-Suite

CODE #	ITEM DISPLAYED	DISPLAY	DESCRIPTION
IDENTIFIER	Élément	Affichage	Description
Code iden- tificateur	affiché		
# 09	PROGRAMMING WATT HOUR CONSTANT (K) / Constante (K) de programmation des wattheures	XX.XXX	5-DIGIT DISPLAY OF HTE WATT HOURS/PULSE. RANGE IS FROM 00.001 TO 99.999. / Affi- chage à 5 chiffres des impulsions en wattheures/ impulsions. Varie entre 00.001 et 99.999.
# 10	DEMAND INTERVAL LENGTH/Durée de l'intervalle d'intégration	XX	2-DIGIT DISPLAY OF THE INTERVAL LENGTH. 5-, 15-, 30- AND 60-MINUTE INTERVALS ARE POSSIBLE. / Affichage à 2 chiffres de la durée de l'intervalle. Possibilités d'intervalles de 5, 15, 30 et 60 minutes.
# 11	DEMAND SUBINTERVAL LENGTH/Durée du sous-intervalle d'intégration	XX	2-DIGIT DISPLAY OF SUB- INTERVAL LENGTH. 01- THROUGH 60-MINUTE SUB-INTERVAL POSSIBLE, DEPENDING ON INTERVAL LENGTH. / Affichage à 2 chiffres de la durée du sous-intervalle d'intégration. Possibilités de sous-intervalles de 01 à 60 minutes, selon la durée de l'intervalle.
12	DEMAND DELAY Retard de la consommation	XX	2-DIGIT DISPLAY OF DELAY IN DEMAND ACCUMULATION FOLLOWING A POWER OUTAGE. RANGE IS 00 THROUGH 99 MINUTES. / Affichage à 2 chiffres du retard dans l'accumulation de la consommation après une panne de courant. Varie entre 00 et 99 minutes.

MUST BE INCLUDED IN DISPLAY/Doit être compris dans l'affichage

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Alternate Display Sequence-Cont'd / Séquence d'affichage en mode secondaire-Suite

CODE #	ITEM DISPLAYED	DISPLAY	DESCRIPTION
IDENTIFIER	Élément	Affichage	Description
Code iden- tificateur	affiché		
# 13	PULSE INITIATOR RATIO / Rapports du générateur d'impulsions	XX	2-DIGIT DISPLAY OF NUMBER OF INPUT PULSES PER OUTPUT PULSE. RANGE IS 01 THROUGH 99. / Affichage à 2 chiffres du nombre d'impulsions d'entrée par impulsions de sortie. Plage varie entre 01 et 99.
14	END-OF-INTERVAL DEMAND THRESHOLD SELECTION / Sélec- tion fin d'inter- vale - Seuil de consommation	X	"0" INDICATES DEMAND THRESHOLD ALERT SELECTION. "1" INDICATES END-OF- INTERVAL SELECTION / "0" indique la sélection de l'alarme du seuil de consommation et "1" indique la sélection de la fin de l'intervalle.
15	DEMAND THRESHOLD VALUE/Valeur du seuil de consom- mation	.XXXX TO/à XXXX.	4-DIGIT DISPLAY OF DEMAND THRESHOLD VALUE. RANGE IS .0001 THROUGH 9999 KILOWATTS. RANGE OF VALUES AND DECIMAL POSITION DEPEND ON MAXIMUM DEMAND FORMAT SELECTION. / Affichage à 4 chiffres du seuil de la consommation. La plage varie entre .0001 et 9999 kilowatts. La plage des valeurs et la position du signe décimal sont fonction du format de la consommation maximale.
16	ENERGY DIRECTION SENSIVITIVITY Sens de l'énergie Sensibilité	X	"0" INDICATES REGISTER WILL ACCEPT PULSES FROM BOTH FORWARD AND REVERSE SEQUENCES. "1" INDICATES REGISTER WILL ACCEPT PULSES FROM FORWARD SEQUENCE ONLY. / "0" indique que l'enregis- treur accepte des impulsions en séquences directe et inverse. "1" indique que l'enregistreur accepte les impulsions en séquence directe seulement.

MUST BE INCLUDED IN DISPLAY/Doit être compris dans l'affichage

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Alternate Display Sequence-Cont'd / Séquence d'affichage en mode secondaire-Suite

CODE #	ITEM DISPLAYED	DISPLAY	DESCRIPTION
IDENTIFIÉ	Élément	Affichage	Description
Code iden- tificateur	affiché		
17	NON-VOLATILE MEMORY ERASE/ WRITE CYCLES Cycles écriture/ effacement de la mémoire rémanente	XXXX	4-DIGIT DISPLAY OF THE NUMBER OF NV MEMORY ERASE/WRITE CYCLES. DOES NOT ROLL OVER TO ZERO WHEN MAXIMUM VALUE OF 9999 IS ATTAINED. / Affichage à 4 chiffres du nombre de cycles effacement/écriture de la mémoire rémanente. Ne revient pas à zéro lorsque la valeur maximale de 9999 est atteinte.

Test Mode Operation

Test Mode is activated by means of a slide-actuator located to the left of the display. During Test Mode operation all billing data is transferred and retained in the non-volatile memory. All programmed constants are retained in the microcomputer for use in the Test Mode.

Mode de test

Le mode de test est mis en oeuvre à l'aide du bouton coulissant prévu du côté gauche du dispositif d'affichage. En mode de test, toutes les données de facturation sont transférées et conservées dans la mémoire rémanente. Toutes les constantes programmées sont conservées dans le micro-ordinateur afin de pouvoir être utilisées en mode de test.

Alternate Display Sequence-Cont'd / Séquence d'affichage en mode secondaire-Suite

CODE #	ITEM DISPLAYED	DISPLAY	DESCRIPTION
IDENTIFIÉ	Élément	Affichage	Description
Code iden- tificateur	affiché		
01	TIME REMAINING IN DEMAND SUBINTERVAL Temps qui reste dans le sous- intervalle	XX XX	2-DIGIT DISPLAY OF MINUTES PLUS A 2-DIGIT DISPLAY OF SECONDS REMAINING IN THE DEMAND SUBINTERVAL. MINUTES COUNT DOWN FROM SUBINTERVAL LENGTH MINUS ONE THROUGH 00 AND SECONDS COUNT DOWN FROM 59 THROUGH 00. VALUE IS RESET TO SUBINTERVAL LENGTH BY DEPRESSING DEMAND RESET. / Affichage à 2 chiffres des minutes, plus un affichage à 2 chiffres des secondes qui restent dans le sous-intervalle d'intégration. Le décompte des minutes se fait à partir de la durée du sous-intervalle par un jusqu'à 00 et celui des secondes se fait de 59 à 00. La valeur est réinitialisée à la durée initiale du sous- intervalle en appuyant sur la touche de réinitialisation de la consommation.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Alternate Display Sequence-Cont'd / Séquence d'affichage en mode secondaire-Suite

CODE #	ITEM DISPLAYED	DISPLAY	DESCRIPTION
IDENTIFIER	Élément	Affichage	Description
Code iden- tificateur	affiché		
02	PRESENT DEMAND Consomation actuelle	.XXX TO/a XXXX.X	PRESENT DEMAND IS DISPLAYED IN THE SAME FORMAT AS SELECTED FOR MAXIMUM DEMAND IN THE NORMAL SCROLL. INCREMENTS BY THE KILOWATT/PULSE VALUE FOR EACH INPUT PULSE RECOGNIZED BY THE REGISTER. VALUE IS RESET TO ZERO BY DEPRESSING DEMAND RESET. / La consommation actuelle est affichée dans le même format que la consommation maximale en mode de défilement normal. Chaque incrément correspond à la valeur kilowatt/impulsion pour chaque impulsion captée par l'enregistreur. La valeur est remise à zéro en appuyant sur la touche de réinitialisation de la consommation.
03	MAXIMUM DEMAND Consommation maximale	.XXX TO/a XXXX.X	MAXIMUM DEMAND ATTAINED IN THE TEST MODE DISPLAYED IN THE SAME FORMAT AS SELECTED FOR MAXIMUM DEMAND IN THE NORMAL SCROLL. UPDATED ONLY AT THE END OF A SUBINTERVAL. VALUE IS RESET TO ZERO BY DEPRESSING DEMAND RESET. / La consommation maximale atteinte en mode de test est affichée dans le même format que la consommation maximale en mode de défilement normal. L'intégration ne se fait qu'au terme du sous-intervalle. La valeur est remise à zéro en appuyant sur la touche de réinitialisation de la consommation.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Alternate Display Sequence-Cont'd / Séquence d'affichage en mode secondaire-Suite

CODE #	ITEM DISPLAYED	DISPLAY	DESCRIPTION
IDENTIFIER	Élément	Affichage	Description
Code iden- tificateur	affiché		
04	PULSE COUNT Compte d'impul- sions	XXXXXX	6-DIGIT DISPLAY OF THE NUMBER OF INPUT PULSES RECOGNIZED BY THE REGISTER. INCREMENTS BY ONE FOR EACH INPUT PULSE. VALUE IS RESET TO ZERO BY DEPRESSING DEMAND RESET. / Affichage à 6 chiffres du nombre d'impulsions captées par l'enregistreur. Augmente de un pour chaque impulsion d'entrée. La valeur est remise à zéro en appuyant sur la touche de réinitialisation de la consommation.

Programming

The EV meter is programmed using the type DM Programmer and a program adaptor cable plugged into an 8-pin connector on the front of the meter.

The register may be programmed with the meter energized or not energized but the cover must be removed. The re-programming of the non-volatile memory to change the operation of the register will cause all accumulated data to be set to zero.

However, using the COPY function of the DM Programmer allows changing the following selections without zeroing the accumulated data.

1. Number of demand digits for display;
2. Decimal location;
3. Interval and sub-interval lengths; and
4. Programming watt hour constants.

For further information/instructions for the Type DM Programmer refer to the manufacturer's publication (GEH-5050).

For further details of the EV series meters refer to the manufacturer's publication (GEH-5061).

Programmation

Le compteur EV est programmé à l'aide d'un programmeur DM et d'un adaptateur de programme dont le câble est branché à un connecteur à 8 broches sur le devant du compteur.

L'enregistreur peut être programmé lorsque le compteur est sous tension ou hors tension, mais le couvercle doit être enlevé. Lors de toute reprogrammation de la mémoire rémanente afin de modifier le fonctionnement de l'enregistreur, toutes les données accumulées sont remises à zéro.

Toutefois, en utilisant la fonction COPY du programmeur DM, on peut changer les sélections suivantes sans qu'il y ait remise à zéro des données accumulées.

1. Nombre de chiffres pour l'affichage de la consommation;
2. Emplacement du signe décimal;
3. Durée des intervalles et des sous-intervalles; et
4. Programmation des constantes en wattheures.

Pour obtenir plus de renseignements sur le programmeur de type DM, consulter la publication GEH-5050 du fabricant.

Pour obtenir plus de renseignements sur les compteurs de la série EV, consulter la publication GEH-5061 du fabricant.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

Description Sommaire: (Suite)

Specifications (Meter)

Caractéristiques (compteur)

Operating Temperature:
-40°C to +85°C (meter and register)
-30°C to +85°C (LCD)

Températures de service:
-40C à +85C (compteur et enregistreur)
-30C à +85C (affichage à DÉL)

Voltage: Rated
-20% , +10%

Tension nominale:
-20% , +10%

Current Ranges:
0.01 - 20 Amperes
0.1 - 200 Amperes

Plage des courants:
0.01 - 20 ampères
0.1 - 200 ampères

Frequency:
60 Hz ± 5 Hz (Meter)
60 Hz ± 3 Hz (Register)

Fréquence:
60 Hz ± 5 Hz (compteur)
60 Hz ± 3 Hz (enregistreur)

Burden: Register
2.0 VA at rated voltage, 0.40 Pf

Charge: enregistreur
2.0 VA à la tension nominale, facteur
de puissance 0.40

Time Base: Line frequency

Base de temps: Fréquence de ligne

Firmware Version:
(Meter) 9936668-002
(Register) 9936071-006

Version de la microprogrammation:
(Compteur) 9936668-002
(Enregistreur) 9936071-006

For more comprehensive information regarding design, construction, operation, application, calibration, testing, maintenance, etc., consult the manufacturer's literature, the manufacturer or the manufacturer's agent(s).

Pour obtenir plus de détails ou de renseignements sur la conception, la construction, le fonctionnement, la théorie, l'étalonnage, l'essai, l'entretien, etc., consulter la documentation du fabricant, le fabricant ou son agent.

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 said 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 Consumer and Corporate Affairs Canada.



W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

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 sous 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 sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences de scellement et de marquage 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 de Consommation et Corporations Canada.

JUN - 4 1992

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale



