



APR 25 1988

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Director of the Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate Affairs Canada under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la Métrieologie légale, Consommation et Corporations Canada, à la demande de:

PSG Industries Inc.  
1225 Tunnel Road  
Perkasie, Pennsylvania  
U.S.A. 18944-0157

for the following meter(s):

pour le(s) compteur(s) suivant(s):

METER TYPE /  
TYPE DE COMPTEUR:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Electronic Temperature Element/  
Capteur de température électronique.

PSG Industries Inc.  
Perkasie, Penn. USA 18944-0157

MODEL DESIGNATION(S) /  
DÉSICNATIONS DU(DES) MODÈLE(S):

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /  
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

5-10028/-12  
5-10028/-15

-12°C  
-15°C

**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 information submitted; and are typified by the sample(s) 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.

**REMARQUE:** La présente approbation ne vise que les compteurs dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à celui(ceux) qui est(sont) décrit(s) dans la documentation reçue et pour lequel(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:

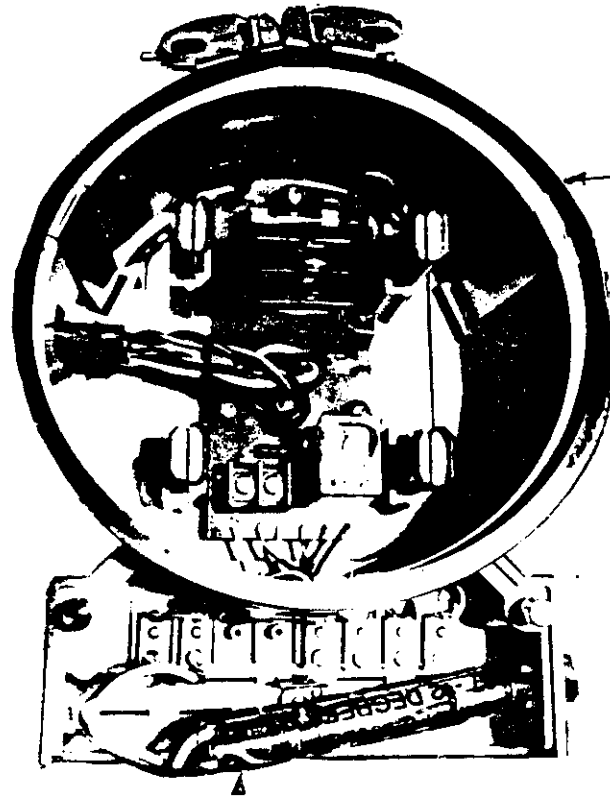
The electronic temperature element (or sensor) forms a part of Hydro-Québec's "Bi-Energie" system which, as well as the sensor, consists of a relay mounted in a meter "interbase" and a dual-rate meter.

The system is designed to switch from one register to the other at either  $-12^{\circ}\text{C}$  or  $-15^{\circ}\text{C}$  depending on which sensor is used. It may also be simultaneously used by the customer to control his electrical load. For example the system could be used to switch from electrical heat to oil heat when the high rate register is engaged.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le capteur de température électronique est une composante du système Bi-énergie de Hydro-Québec qui comporte, en plus du capteur, un relais monté dans une interbase de compteur et un compteur à double tarif.

Le système est conçu pour passer d'un indicateur à l'autre, soit à une température de  $-12^{\circ}\text{C}$  ou  $-15^{\circ}\text{C}$ , selon le capteur utilisé. Il peut également être utilisé simultanément par l'abonné à des fins de contrôle de la charge électronique. Par exemple, le système pourrait servir à passer du chauffage électrique au chauffage au mazout lorsque l'indicateur à tarif élevé entre en circuit.



THERMAL CONTROL (Interbase)

COMPTROLLEUR THERMIQUE  
(Interbase)

ELECTRONIC TEMPERATURE ELEMENT (Sensor)

CAPTEUR DE TEMPERATURE ELECTRONIQUE (Sondeur)

## 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. Accordingly, approval is hereby granted 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. Verification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to sealing and marking are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and verification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, une approbation est accordée par la présente en application du paragraphe 9(4) de ladite loi.

Le scellement, le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Outre la présent approbation, une vérification de conformité est requise. 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 relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Aug 25 1988  
Chef  
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: AP-EL-88-0030  
PROJECT/Projet: AP-EL-88-0030