



APR 19 1991

**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):

Single Phase Watt Hour Meter Thermal Control

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Micro Controle Inc.  
Branch of Gentec Inc.  
2625 Dalton Street  
Sainte-Foy, Quebec  
G1P 3S9

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

MC 4441

**AVIS D'APPROBATION**

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

Commande thermique pour wattheuremètre monophasé

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Micro Controle Inc.  
Branch of Gentec Inc.  
Sainte-Foy, Quebec

**RATING / CLASSEMENT:**

240 Vac/Vca, 60 Hz

**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.

**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:**

This thermal control consists of an S-base style "interbase" casing made by Sangamo of a non-conductive "plastic" type material, into which has been installed a circuit card containing solid state circuitry, transformer and relay.

The transformer in later versions can be identified as "B.E.I. A0574"

The relay is equipped with one normally closed and three normally open contacts. The normally closed and one of the normally open contacts are connected to terminals in the terminal compartment.

The terminal compartment has been increased in size compared to that approved pursuant to Notices of Approval E-236 and E-237 previously issued to Hydro-Quebec.

Later versions of the interbase casing are equipped with a removeable, hinged terminal compartment cover.

In the terminal compartment of the interbase are input and output terminals. An electronic temperature element (approved pursuant to Notices of approval E-235 and E-247) is attached to the inside of the terminal compartment cover.

Other than as described herein, this model is the same as that approved pursuant to Notice of Approval E-237.

This thermal control forms part of a "Bi-Energie" system which is designed to switch from one register to the other at the rated temperature of the sensor (electronic temperature element). 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:**

La présente commande thermique consiste en un boîtier "de base intermédiaire" de type S fabriqué par Sangamo. Elle est constituée d'un matériau de type "plastique" diélectrique et renferme une plaquette à circuits imprimés, un transformateur et un relais.

Le transformateur des modèles plus récents portent la désignation "B.E.I. A0574".

Le relais comporte un contact normalement fermé et trois contacts normalement ouverts. Le contact normalement fermé et l'un des contacts normalement ouverts sont raccordés aux bornes qui se trouvent dans le compartiment de bornes.

Le compartiment de bornes est plus grand que celui approuvé en vertu des approbations E-236 et E-237 accordées antérieurement à la société Hydro-Québec.

Les modèles plus récents des boîtiers de base intermédiaire sont munis d'un couvercle de compartiment de bornes articulé et déposable.

Des bornes d'entrée et de sortie sont montées dans le compartiment de bornes du boîtier de base intermédiaire. Un élément thermométrique électronique (approuvé en vertu des circulaires E-235 et E-247) est fixé à l'intérieur du couvercle du compartiment de bornes.

Le présent modèle est identique à celui régi par l'avis d'approbation E-237, sauf pour les éléments décrits ci-dessus.

La présente commande thermique fait partie d'un système "Bi-Énergie" qui est conçu pour permettre de passer d'un enregistreur à l'autre à la température nominale du capteur (élément thermométrique électronique). Le présent appareil peut également être utilisé par l'abonné pour régler sa charge électrique. Par exemple, le système peut assurer la commutation de l'électricité au mazout lorsque l'enregistreur de consommation maximale est utilisé.

**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.

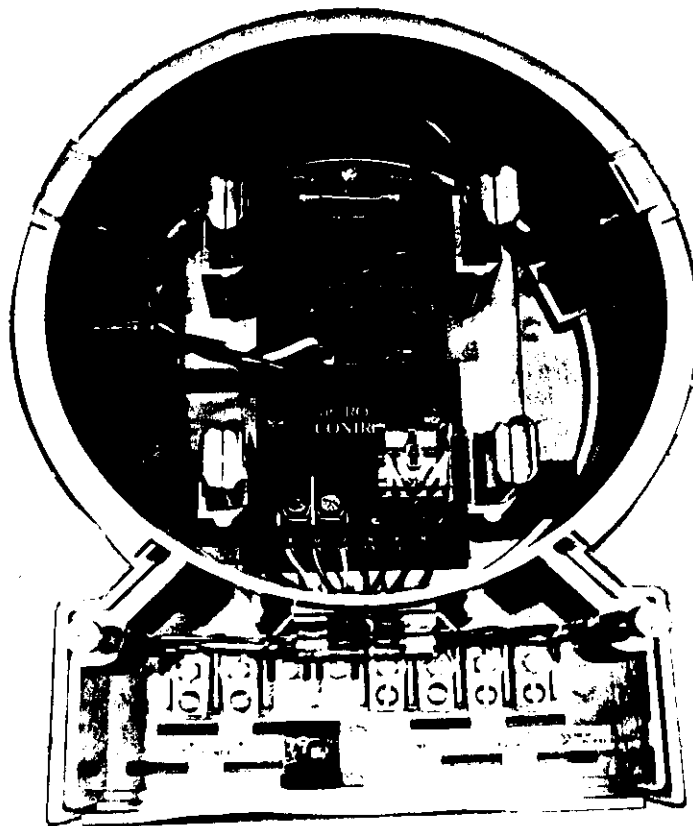
Le scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences de scellement et de marquage sont définies dans les prescriptions établies 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.

APR 19 1991

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale

ORIGINAL/Initial



NEW / Nouveau

