



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

Temperature Sensor

TYPE D'APPAREIL

Commande thermique

APPLICANT

Micro Contrôle inc.
2625 rue Dalton
Sainte-Foy (Québec)
G1P 3S9

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Micro Contrôle inc.
2625 rue Dalton
Sainte-Foy (Québec)
G1P 3S9

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

MC4441

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 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:

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

The following transformers are approved with this sensor: "B.E.I. HCC24G1" and "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.

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

The luminescence of the electronic sensor can be observed through a hole in the cover plate (approved pursuant to Notice of Approval AE-0762).

DESCRIPTION SOMMAIRE:

La commande thermique visée consiste en un boîtier interbases, de style base S, fabriqué par Sangamo en matériau non conducteur, genre plastique, à l'intérieur duquel le fabricant de la commande (Micro Contrôle inc.) a monté une carte de circuit incluant des circuits imprimés, un transformateur et un relais.

Les transformateurs suivants sont approuvés pour cette commande: "B.E.I. HCC24G1" et "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.

Les modèles plus récents des boîtiers de base intermédiaire sont munis d'un compartiment de bornes dont le couvercle à peinture peut être enlevé.

Il existe un trou dans le couvercle afin de voir le témoin lumineux de la sonde électronique (approuvée AE-0762)

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.

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 approved pursuant to Notice of Approval AE-0762). 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.

REVISION

Revision 1

The purpose of revision 1 was to change the terminal compartment cover.

Revision 2

The purpose of revision 2 is to include a new circuit board to accept the electronic sensor approved pursuant to Notice of Approval AE-0762.

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.

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 selon l'approbation AE-0762). 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.

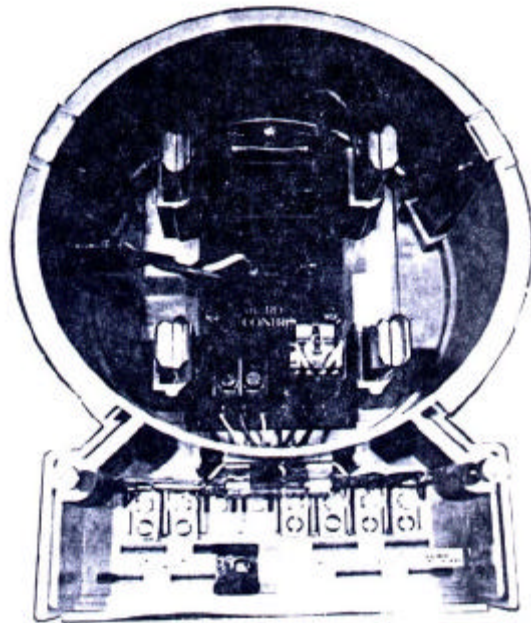
REVISION

Révision 1

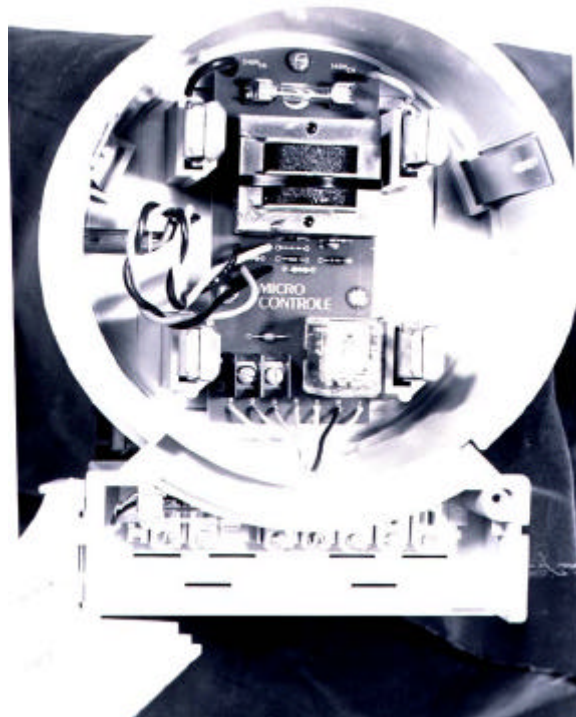
La révision 1 visait à changer le couvercle de compartiment de bornes.

Révision 2

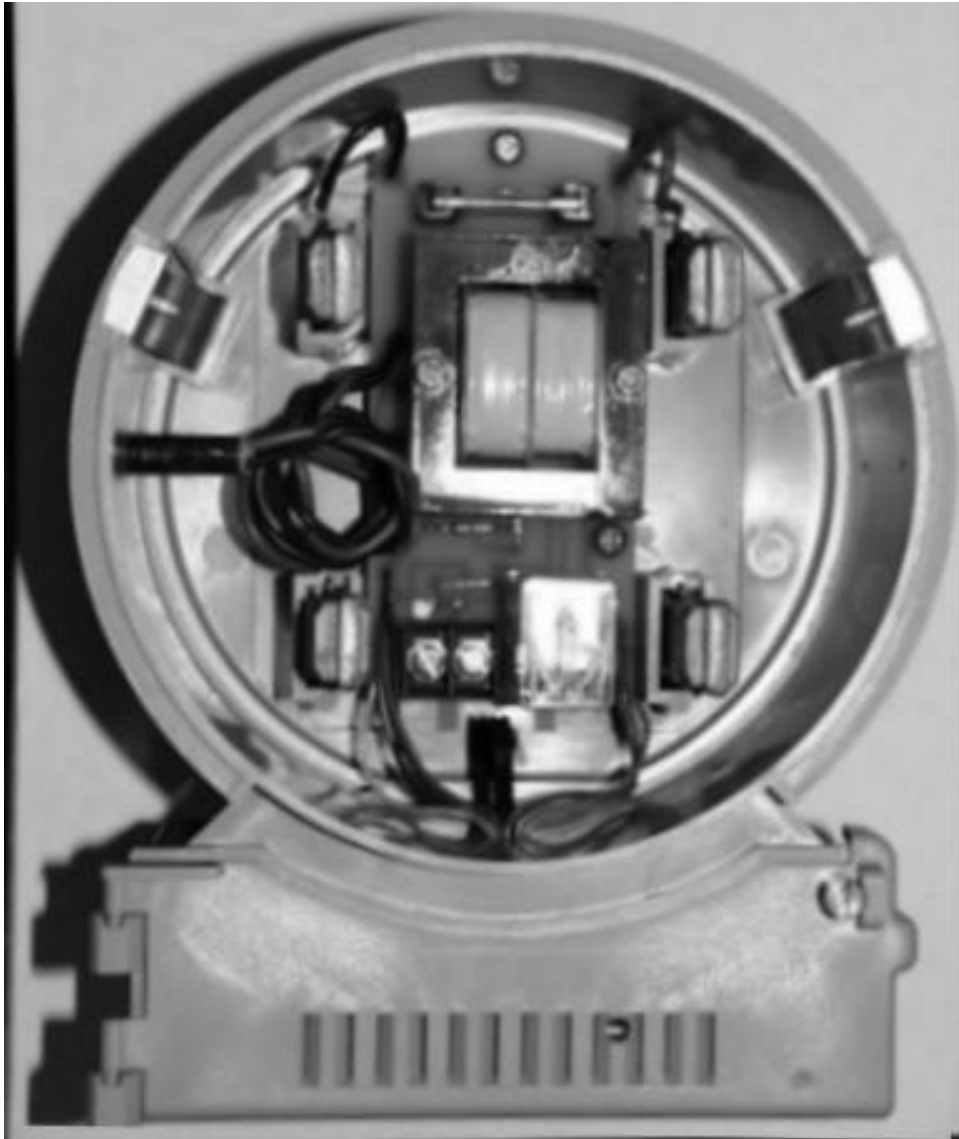
La révision 2 vise un nouveau circuit adapté pour recevoir la sonde électronique approuvée selon l'approbation AE-0762.



Original / Initial



Revision 1 / Révision 1



Revision 2 / Révision 2

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.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng
Director
Approval Services Laboratory

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 la dite 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 du dit règlement. Sauf dans les 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.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.
Directeur
Laboratoire des services d'approbation

Date: **MAY 5 1999**

Web Site Address / Adresse du site internet:
<http://mc.ic.gc.ca>