



Measurement Canada
An Agency of Industry Canada

Mesures Canada
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° De LAM
MAL-G194 Rev. 4

Date: May 29, 2008

File number: AP-AG-08-0006

MODIFICATION ACCEPTANCE LETTER (MAL) FOR Approved Meters and Devices

Type of Device

Ultrasonic Flow Meter

Purpose

The purpose of this letter is to convey details of modifications to meters which have previously received approval of type recognition from Measurement Canada. These modifications have been evaluated by the Approval Services Laboratory in accordance with national requirements and shall be considered to be included within the scope of the originally issued Notices of Approval specified in this document and any subsequent revisions to these Notices of Approval.

Scope

The modifications described in this letter affect meters identified in the following Notice (s) of Approval:

Approval Number

AG-0473

Applicant

Daniel Industries Canada Inc.
4215 - 72nd Avenue S.E.
P.O. Box 727, Station "T"
Calgary, AB
T2H 2H2

Description of Modifications

The Mark III ultrasonic flow meter approved under the approval AG-0473 can be equipped with the firmware version 1.31.

Revision 1

The Mark III ultrasonic flow meter approved under the approval AG-0473 can also be equipped with the new firmware version 1.35.

Revision 2

The Mark III ultrasonic flow meter approved under the approval AG-0473 can also be equipped with the new firmware version 1.36.

Revision 3

The Mark III ultrasonic flow meter approved under the approval AG-0473 can also be equipped with the new firmware version 1.60. This version changes the TCP/IP communication interface from SLIP to PPP and also corrects some minor software bugs and nuisance alarms as well as adding some minor enhancements to the serial communications.

Revision 4

The Mark III ultrasonic flow meter approved under the approval AG-0473 can also be equipped with the new firmware version 1.61. This version improves the process of downloading the new firmware into the meter. Calculations remain the same.

Original signed by:

Randy Byrtus, CET
Technical Coordinator
Gas Measurement



Date : 29 mai 2008

Dossier : AP-AG-08-0006

LETTRE D'ACCEPTATION DE MODIFICATION (LAM)

pour
Compteurs et appareils approuvés

Type d'appareil

Débitmètre à ultrasons

Objet

La présente lettre vise à expliquer les détails des modifications apportées aux compteurs dont le type a déjà été approuvé par Mesures Canada. Ces modifications ont été évaluées par le Laboratoire des services d'approbation en conformité aux exigences nationales et doivent être considérées comme faisant partie de la portée des avis d'approbation d'origine énumérés dans le présent document et de toutes leurs révisions subséquentes.

Portée

Les modifications décrites dans la présente lettre s'appliquent aux compteurs visés par les avis d'approbation suivants :

Numéro d'approbation

AG-0473

Requérant

Daniel Industries Canada Inc.
4215 - 72nd Avenue S.E.
P.O. Box 727, Station "T"
Calgary (Alberta)
T2H 2H2

Description des modifications

Les débitmètres à ultrasons Mark III approuvés en vertu de l'avis d'approbation AG-0473 peuvent être équipés avec la version du microprogramme, 1.31.

Révision 1

Les débitmètres à ultrasons Mark III approuvés en vertu de l'avis d'approbation AG-0473 peuvent aussi être équipés avec la nouvelle version du microprogramme, 1.35.

Révision 2

Les débitmètres à ultrasons Mark III approuvés en vertu de l'avis d'approbation AG-0473 peuvent aussi être équipés avec la nouvelle version du microprogramme, 1.36.

Révision 3

Les débitmètres à ultrasons Mark III approuvés en vertu de l'avis d'approbation AG-0473 peuvent aussi être équipés avec la nouvelle version du microprogramme 1.60. Cette version fait passer l'interface de communication TCP/IP, du protocole SLIP au protocole PPP et corrige quelques problèmes mineurs de logiciel et de fausses alarmes en plus d'améliorer un peu les communications série.

Révision 4

Les débitmètres à ultrasons Mark III approuvés en vertu de l'avis d'approbation AG-0473 peuvent aussi être équipés avec la nouvelle version du microprogramme 1.61. Cette version améliore le processus de téléchargement du nouveau microprogramme dans le compteur. Les calculs demeurent les mêmes.

Copie authentique signée par :

Randy Byrtus, TEC
Coordonnateur technique
Mesure des gaz