



Date: December 10, 2007

File number: AP-AG-07-0031

**MODIFICATION ACCEPTANCE LETTER (MAL)  
FOR  
Approved Meters and Devices**

**Type of Device**

Temperature Transmitter

**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 of Approval:

**Approval Number**

AG-0498

**Applicant**

Rosemount Inc.  
8200 Market Blvd.  
Chanhassen, Minnesota, 55317  
USA

**Description of Modifications**

Version 17 of the hardware module and firmware version 5.3.6 for the transmitter are approved for use in custody transfer. The main hardware modifications were to update the processor and use external nonvolatile memory in place of the internal memory of the old processor. The changes to the firmware were to support the hardware changes.

### **Revisions**

**Revision 1:** The purpose of this revision was to add the firmware version 5.3.7. The new firmware stabilizes the switching speed of the amplifier and does not affect the measurement accuracy of the transmitter.

**Revision 2:** The purpose of this revision was to add hardware version 18. The hardware has been updated to accommodate switching to a different transformer vendor.

**Revision 3:** The purpose of this revision is to add hardware version 19 and firmware version 5.4.1. The hardware change to version 19 changes the voltage reference from the model AD589 to model Max 6138A. The firmware (software) change adds the “Safety Instrumented System, (SIS), software to the standard operating software.

Original signed by:

Randy M. Byrtus, CET  
Technical Coordinator - Gas Measurement

Date : 10 décembre 2007  
Dossier : AP-AG-07-0031

**LETTRE D'ACCEPTATION DE MODIFICATION (LAM)**  
**pour**  
**Compteurs et appareils approuvés**

**Type d'appareil**

Transmetteur de température

**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 l'avis d'approbation suivant :

**Numéro d'approbation**

AG-0498

**Requérant**

Rosemount Inc.  
8200 Market Blvd.  
Chanhassen, Minnesota, 55317  
U.S.A.

**Description des modifications**

L'utilisation de la version 17 du module matériel et de la version 5.3.6 du micrologiciel avec le transmetteur est autorisée à des fins de transfert fiduciaire. Les principales modifications apportées au matériel consistaient à changer le processeur et à ajouter une mémoire externe rémanente pour remplacer la mémoire interne de l'ancien processeur. Les modifications apportées au micrologiciel servaient à le rendre compatible avec les changements apportés au matériel.

## **Révisions**

**Révision 1 :** Le but de cette révision était d'ajouter la version 5.3.7 du microprogramme. Le nouveau microprogramme stabilise la vitesse de commutation de l'amplificateur et n'affecte pas l'exactitude de la mesure du transmetteur.

**Révision 2 :** Le but de cette révision était d'ajouter la version 18 du matériel informatique qui a été mise à niveau afin d'être compatible avec un transformateur provenant d'un autre fournisseur.

**Révision 3:** Le but de cette révision est d'ajouter la version 19 du matériel informatique et la version 5.4.1 du logiciel. Pour ce qui est du matériel informatique, le modèle AD589 de la tension de référence a été changé pour le modèle Max 6138A. Nous avons également ajouté le système de sécurité à instrumentation (SSI) comme logiciel d'exploitation standard.

Copie authentique signée par :

Randy M. Byrtus, TEC  
Coordonnateur technique - Mesure des gaz