



Measurement Canada
An Agency of Industry Canada

Mesures Canada
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° de LAM
MAL - G275 Rev. 2

Date: 2011-06-21

File number: AP-AG-11-0020

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 Numbers

AG-0473

Applicant

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

Description of Modifications

Under the Mark III electronics, the MODBUS registers numbered 10000 and greater have been duplicated by subtracting 8000 from each of the registers. For example, register 2100 is a duplicate of register (10100 - 8000). The reason for this duplication is because in some systems such as the Emerson Process Management DCS system, also known as Delta V, the customer user interface PC based software cannot communicate with registers larger than 9999. This change necessitated the release of firmware version V1.63 which shall be included in the Notice of Approval. Also version V1.71 is approved for use. This version eliminated some datapoints in the audit log that were not considered necessary for logging purposes.

Revision 1

The purpose of revision 1 was to add firmware version 1.73

Revision 2

The purpose of this revision is to add firmware version 1.74

Original copy signed by:

Randy Byrtus, CET
Manager, Gas Measurement



Date : 2011-06-21

Dossier : AP-AG-11-0020

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

Type d'appareil

Débitmètre à ultrasons

Objet

La présente lettre vise à expliquer en détail les 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 conformément 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-0473

Requérant

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

Description des modifications

Dans le transmetteur Mark III, les registres Modbus portant le numéro 10 000 et plus ont été dupliqués en soustrayant 8 000 au numéro des registres. Par exemple, le registre 2 100 est un duplicata du registre (10 100 - 8 000). Cette duplication est due au fait que dans certains systèmes, comme le système Emerson Process Management DCS - également connu sous le nom de Delta V, le logiciel d'interface-utilisateur pour pc ne peut utiliser des registres dont le numéro est supérieur à 9 999. Ce changement nécessite le lancement de la version V1.63 du micrologiciel qui sera inclus dans l'avis d'approbation. De plus, la version V1.71 est approuvée aux fins d'utilisation. Cette version élimine certaines données dans le journal du registre d'événements métrologiques qu'il n'étaient pas nécessaires d'enregistrer.

Révision 1

Le but de révision 1 était ajouter la version de microprogramme 1.73

Révision 2

Le but de cette révision est d'ajouter la version de microprogramme 1.74

Copie authentique signée par :

Randy Byrtus, TEC
Gestionnaire, Mesure des gaz