



Date: March 20, 2003

File number: AP-AV-02-0042

MODIFICATION ACCEPTANCE LETTER (MAL) FOR Approved Measuring Devices

Type of Device

Electronic Register/Control System

Purpose

The purpose of this letter is to convey details of modifications to liquid measuring devices 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 devices identified in the following Notice(s) of Approval:

Approval Number

S.WA-T2172 , AV-2201T, AV-2208T, AV-2288, AV-2289 and AV-2305

Applicant

FMC Measurement Solutions (Smith Meter)
1602 Wagner Avenue , Box 10428
Erie , Pennsylvania , 16510
USA

Description of Modifications

The Accuload II can be upgraded to an Accuload III with the Smith Accuload III Upgrade Kit . All of the internal components of the Accuload II are exchanged with the same internal components used in the Accuload III , with only the original explosion proof housing and the keypad of the Accuload II being re-used .

Accuload II Keypad Functions:

The following Accuload II keys have dual functionality and will be interpreted by the Accuload III Upgrade as ;

Accuload II Key

PRINT

SET

1

2

3

4

Software Interpretation

PRINT or “.”

SET or + / -

1 or UP

2 or Down

3 or Left

4 or Right

The decimal point is not available on the Accuload II keypad; therefore , the PRINT key will be used to insert a decimal point in an input field . Note that leading zeros are also accepted by the AccuLoad, with automatic placement of the decimal point as an alternative means of entry.

When upgrading an Accuload II to an Accuload III, the old nameplate(s) is replaced with a new one bearing the information required by the W&M Regulations.

To enable the use of an AccuLoad II keyboard with AL3X firmware, jumpers J2 and J3 should both be removed and J8 should be installed on the KDC board of device .

Model Code for Upgrade Kit

ALIII - S - UG2 - ALX* - A10000

ALIII - Model
S - ALIII - S - Hardware
Q - ALIII - Q - Hardware
UG2 - Housing - XP - UL/CU , Eex d IIB , IP65 , DENKO A/S UG2 - Upgrade Kit for Accuload II
ALX1 - Firmware - One Arm Operation
ALX2 - Firmware - Two Arm Operation
A10000 - Analog Modules - DIGIT 1 - # of RTDs
DIGIT 2 - # of 4-20 mA inputs
DIGIT 3 - # of 4-20 mA outputs
DIGIT 4 - # of 5 Vdc inputs
DIGIT 5 - # of 1 - 5 Vdc outputs

Original signed by:

Randy M. Byrtus, CET
Technical Coordinator – Gas and Liquid Measurement



Date : 20 mars 2003
Dossier : AP-AV-02-0042

LETTRE D'ACCEPTATION DE MODIFICATION (LAM)

pour
Compteurs et appareils approuvés

Type d'appareil

Indicateur électronique / système de contrôle

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 de l'avis d'approbation d'origine énuméré dans le présent document et de toutes ses révisions subséquentes.

Portée

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

Numéro d'approbation

S.WA-T2172 , AV-2201T, AV-2208T, AV-2288, AV-2289 et AV-2305

Requérant

FMC Measurement Solutions (Smith Meter)
1602 Wagner Avenue , Box 10428
Erie , Pennsylvania , 16510
USA

Description des modifications

La trousse de mise à niveau Smith Accuload III permet de convertir l'Accuload II en Accuload III. Tous les composants internes de l'Accuload II sont remplacés par les composants équivalents utilisés dans l'Accuload III. Seuls le boîtier antidéflagrant et le clavier d'origine de l'Accuload II sont réutilisés.

Touches fonction du clavier de l'Accuload II :

Les touches suivantes de l'Accuload II ont une double fonction et seront interprétées de la façon suivante par la mise à niveau Accuload III :

Touche de l'Accuload II

PRINT
SET

1
2
3
4

Interprétation du logiciel

IMPRIMER ou "."
CONFIGURATION ou + / -

1 ou vers le haut
2 ou vers le bas
3 ou vers la gauche
4 ou vers la droite

Le signe décimal n'existe pas sur le clavier d'Accuload II, par conséquent, la touche PRINT (IMPRIMER) sera utilisée pour insérer un point décimal dans le champ de saisie. Il convient de noter que les zéros du début sont également acceptés par Accuload, avec le placement automatique du signe décimal comme un autre moyen d'entrée.

Lors de la conversion d'un Accuload II à un Accuload III, la plaque signalétique d'origine doit être remplacée par une nouvelle plaque comportant les informations exigées en vertu du Règlement sur les poids et mesures.

Pour permettre l'utilisation d'un clavier Accuload II avec un micrologiciel AL3X, les cavaliers J2 et J3 doivent être enlevés et un J8 doit être installé sur la carte CKD de l'appareil.

Code de modèle de la trousse de mise à niveau

ALIII - S - UG2 - ALX* - A10000

ALIII - Modèle

S - Désignation du modèle - ALIII - S - Matériel infomatique

Q - Désignation du modèle - ALIII - Q - Matériel infomatique

UG2 - Boîtier - XP - UL/CU, Eex d IIB, IP65, DENKO A/S UG - Trousse de mise à niveau pour

l'Accuload II

ALX1 - Micrologiciel - Operation Une Bras

ALX 2 - Micrologiciel - Operation Deux Bras

A10000 - Modules analogiques-

CHIFFRE 1 - nombre de DTR

CHIFFRE 2 - nombre d'entrées de 4-20 mA

CHIFFRE 3 - nombre de sorties de 4-20 mA

CHIFFRE 4 - nombre d'entrées de 5 V c.c.

CHIFFRE 5 - nombre de sorties de 1 - 5 V c.c.

Copie authentique signée par:

Randy M. Byrtus, TEC

Coordonnateur technique – Mesure des gaz et liquides