



Date: February 19, 2001

File number: AP-AV-00-0032

**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-2046 , S.WA-2109 , S.WA-T2117 , S.WA-2150 and AV-2310

Applicant

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

Description of Modifications

The Accuload I can be upgraded to an Accuload III with the Smith Accuload III Upgrade Kit . All of the internal components of the Accuload I 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 I being re-used .

Accuload I Keypad Functions:

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

Accuload I Key

SET
2
9
5
7

Software Interpretation

SET or + / -
2 or UP
9 or Down
5 or Left
7 or Right

The decimal point is not available on the Accuload I keypad; therefore , the decimal point in an input field will be automatic. This requires leading zeros to be entered through the keypad when entering a value that indicates whole digits.

When upgrading an Accuload I to an Accuload III, the old nameplate(s) is replaced with a new one bearing the information required by the W&M Regulations. The model designation as identified below for the upgraded Accuload is marked on a nameplate installed behind the window on the front of the device.

Model Code for Upgrade Kit

ALIII - S - UG - ALS - A1000 - M

- S** - Model designation - ALIII - S - Single
- UG** - Housing - XP - UL/CU , Eex d IIB , IP65 , DENKO A/S UG - Upgrade Kit for Accuload I / Miniload
- ALS** - Firmware - ALS - Standard
- A1000** - 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
- M** - Hardware Option - Blank - None
 - M - MiniLoad

Original copy signed by:

Randy Byrtus
Approvals Technical Coordinator
Fluid Measurement Discipline



Date : 19 février 2001
Dossier : AP-AV-00-0032

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 l'avis d'approbation suivant :

Numéro d'approbation

S.WA-2046 , S.WA-2109 , S.WA-T2117 , S.WA-2150 et AV-2310

Requérant

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

Description des modifications

L'Accuload I peut être mis à niveau à l'aide de l'ensemble de mise à niveau Accuload III de Smith. Tous les composants internes de l'Accuload I doivent être remplacés par ceux utilisés par l'Accuload III. Seuls le boîtier antidéflagrant et le clavier de l'Accuload I peuvent être réutilisés.

Fonctions du clavier de l'Accuload I :

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

Touche de l'Accuload I

SET

2

9

5

7

Interprétation du logiciel

SET ou + / -

2 ou vers le haut

9 ou vers le bas

5 ou vers la gauche

7 ou vers la droite

Le signe décimal n'est pas offert sur le clavier de l'Accuload I. Par conséquent, il sera indiqué automatiquement dans une zone de saisie. Il est donc nécessaire d'entrer des zéros non significatifs au clavier avant d'entrer une valeur représentant un nombre entier.

Lors d'une mise à niveau pour passer d'un Accuload I 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. La désignation de modèle, selon les indications de la mise à niveau de l'Accuload ci-dessous, est indiquée sur une plaque signalétique fixée derrière la fenêtre se trouvant à l'avant de l'appareil.

Code de modèle de l'ensemble de mise à niveau

ALIII - S - UG - ALS - A1000 - M

S - Désignation de modèle - ALIII - S - Simple

UG - Boîtier - XP - UL/CU, Eex d IIB, IP65, DENKO A/S UG - Ensemble de mise à niveau pour l'Accuload I

/

Miniload

ALS - Micrologiciel - ALS - Standard

A1000 - 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 Vc.c.

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

M - Option de matériel - blanc - aucune

- M - MiniLoad

Copie authentique signée par

Randy Byrtus

Coordonnateur des approbations techniques

Discipline de la mesure des fluides