



Measurement Canada
An agency of Industry Canada

Mesures Canada
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° De LAM

MAL-G82

Date: March 27, 2000

File number: AP-AG-99-0083

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

Type of Device

Flow Computer

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-0319

Applicant

Bristol Babcock
3182 Edmonton Trail, N.E.
Calgary, Alberta
T2E 5T6

Description of Modifications

The approved event logger for the model DPC 3330-10A flow computer approved under the above noted Notice of Approval when using network protocol has been modified in such a manner that each event recorded by the flow computer is duplicated and stored in a separate memory buffer residing in the flow computer. A separate memory buffer is provided for each user in the network system and each new event duplicated into each buffer. When the memory buffer becomes one event short of capacity (i.e. full capacity of 299 events) the flow computer is polled by a central host computer and the duplicated event log is downloaded to the host and stored in memory. After a download is completed, the event logger in the flow computer continues to store the last 300 events with the oldest event being over written in succession by each new event as required by the Proposed Approval Amendments for Electronic Metering Devices dated 15 January 1992. The buffer containing the duplicated events only resides in flow computers equipped with firmware versions PES04.10.00, PEX04.10.00, PLS04.10.00 and PLX04.10.00.

Original copy signed by:

Randy Byrtus
Approvals Technical Coordinator
Fluid Measurement Discipline



Measurement Canada
An agency of Industry Canada

Mesures Canada
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° De LAM

MAL-G82

Date : 27 mars 2000

Dossier : AP-AG-99-0083

LETTRE D'ACCEPTATION DE MODIFICATION (LAM)

**pour
Compteurs et appareils approuvés**

Type d'appareil

Débitmètre

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-0319

Requérant

Bristol Babcock
3182 Edmonton Trail, N.E.
Calgary, Alberta
T2E 5T6

Description des modifications

L'enregistreur d'événements approuvé pour le débitmètre de modèle DPC 3330-10A approuvé en vertu de l'avis d'approbation susmentionné, lorsqu'il utilise un protocole de réseau, a été modifié de sorte que chaque événement enregistré par le débitmètre est copié et stocké dans une mémoire tampon distincte logée dans le débitmètre. Chaque utilisateur du réseau possède une mémoire tampon distincte et chaque nouvel événement est copié dans chacune des mémoires. Lorsque la mémoire tampon est à un événement près de sa capacité maximale (p. ex., une capacité maximale de 299 événements), le débitmètre est alors interrogé par un ordinateur central et la copie du registre des événements est téléchargée dans l'ordinateur central puis stockée en mémoire. Une fois le transfert terminé, l'enregistreur d'événements du débitmètre continue de stocker les 300 derniers événements, les derniers s'inscrivant successivement à la place des plus anciens, comme le prescrit le modificatif d'approbation proposé pour les appareils de mesure électroniques en date du 15 janvier 1992. Seuls les débitmètres équipés des versions de microprogrammes PES04.10.00, PEX04.10.00, PLS04.10.00 et PLX04.10.00 comportent une mémoire tampon contenant la copie des événements.

Copie authentique signée par:

Randy Byrtus
Coordonnateur technique d'approbations
Discipline de la mesure des fluides