



Date: 2010-03-17

File number: AP-AG-09-0067

MODIFICATION ACCEPTANCE LETTER (MAL) FOR Approved Meters and Devices

Type of Device

Electronic 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

Remote Automation Solutions
Division of Emerson Electric Canada Ltd.
7175 - 12th Street S.E.
Calgary, Alberta
T2H 2S6

Description of Modifications

The electronic flow computer approved under the approval AG-0319 can be equipped with the firmware versions listed in Table 1 as well as the firmware versions already listed in the approval. The firmware version must be marked on the nameplate of the flow computer, model DPC 3330 and RTU 3310 or viewed through DOS software entitled Toolkit 5 or Windows software entitled OBSI with the program called Communication stats.

Revision 1

This revision added the firmware versions PES04.44.00, PEX04.44.00, PLS04.44.00 and PLX04.44.00. An error was also corrected in that the firmware version AM.20 is approved, not AM.02.

Revision 2

This revision added the firmware versions PES04.45.00, PEX04.45.00, PLS04.45.00 and PLX04.45.00 to the DPC 3330 only. The version change has been made for a minor correction to communication functions. Refer to Table 2.

Revision 3

This revision adds the firmware versions PES 04.20.00, PEX 04.20.00, PLS 04.20.00 and PLX 04.20.00. These firmware versions add minor enhancements to ASCII communication formats.

ORIGINAL COPY SIGNED BY:

Randy Byrtus, CET
Manager, Gas Measurement



Measurement Canada
An agency of Industry Canada

Mesures Canada
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° De LAM
MAL/LAM - G163 Rév. 3

Date: 2010-03-17

Dossier: AP-AG-09-0067

LETTRE D'ACCEPTATION DE MODIFICATION (LAM)
Pour les compteurs et appareils approuvés
Type d'appareil
Débitmètre ordinateur électronique

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 les avis d'approbation suivants :

Numéro d'approbation

AG-0319

Requérant

Remote Automation Solutions
Division of Emerson Electric Canada Ltd.
7175 - 12th Street S.E.
Calgary (Alberta)
T2H 2S6

Description des modifications

Les débitmètres-ordinateur électroniques approuvés en vertu de l'avis d'approbation AG-0319 peuvent être équipés avec les versions du micrologiciel énumérées dans le Tableau 1, de même que les versions du micrologiciel déjà énumérées dans l'approbation. La version du micrologiciel doit être inscrite sur la plaque signalétique du débitmètre-ordinateur, modèles DPC 3330 et RTU 3310, ou être visualisée à l'aide du logiciel Toolkit 5 (DOS) ou du logiciel OBSI (Windows) avec le programme Communication Stats.

Révision 1

La présente révision ajoute les versions du micrologiciel PES04.44.00, PEX04.44.00, PLS04.44.00 et PLX04.44.00. Une erreur a été également corrigée : la version du micrologiciel AM.20 est approuvée, tandis que la version AM.02 ne l'est pas.

Révision 2

La présente révision ajoute les versions du micrologiciel PES04.45.00, PEX04.45.00, PLS04.45.00 et PLX04.45.00 au DPC 3330 seulement. Le changement de version a été effectué pour apporter une petite correction aux fonctions de communication. Voir le tableau 2.

Révision 3

La présente révision ajoute les versions du micrologiciel PES 04.20.00, PEX 04.20.00, PLS 04.20.00 et PLX 04.20.00. Ces versions apportent de légères améliorations aux formats de communication ASCII.

COPIE AUTHENTIQUE SIGNÉE PAR:

Randy M. Byrtus, TEC
Gestionnaire, Mesures des gaz

Table 1: Firmware versions for DPC 3330 and RTU 3310 /
Tableau 1: Versions de microprogramme pour DPC 3330 et RTU 3310

CPU Type / Type de CPU		Firmware Versions / Versions de microprogramme			
EtherNet	PES04.31.00	PEX04.31.00	PLS04.31.00	PLX04.31.00	
	PES04.40.00	PEX04.40.00	PLS04.40.00	PLX04.40.00	
	PES04.41.00	PEX04.41.00	PLS04.41.00	PLX04.41.00	
	PES04.42.00	PEX04.42.00	PLS04.42.00	PLX04.42.00	
	PES04.44.00	PEX04.44.00	PLS04.44.00	PLX04.44.00	
386EX	RMS04.12				
186XL	AM.00	AM.01	AM.20		

Table 2: Firmware versions for DPC 3330 only /
Tableau 2: Versions de microprogramme pour DPC 3330 seulement

CPU Type / Type de CPU			Firmware Versions / Versions de microprogramme
Protected mode 386 CPU/ Mode protégé CPU 386	EtherNet	no math coprocessor/ sans coprocesseur mathématique	PES04.45.00 PES04.20.00
		with math coprocessor/ avec coprocesseur mathématique	PEX04.45.00 PEX04.20.00
	serial only/ série seulement	no math coprocessor/ sans coprocesseur mathématique	PLS04.45.00 PLS04.20.00
		with math coprocessor/ avec coprocesseur mathématique	PLX04.45.00 PLX04.20.00