



Measurement Canada
An agency of Industry Canada

Mesures Canada
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° De LAM

MAL-G151

Date: April 23, 2003

File number: AP-AG-02-0056

MODIFICATION ACCEPTANCE LETTER (MAL) FOR Approved Meters and Devices

Type of Device

Automatic Meter Reader
for Pulse/Encoder 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 of Approval:

AG-0389

Applicant

Nertec Design Inc.
950 rue Cowie
Granby, QC
J2J 1P2

Description of Modifications

A new housing is available for the Nertec TL401/TL402/TL402D. Refer to figures 1 and 2. The housing is sealed by passing a sealing wire through the drilled head bolt and a hole in the housing.

The model TL402D has been added which interfaces to a cellular transceiver. A relay has been added to the circuit board to turn on the cellular transceiver when the device is ready to upload information. The TL402D takes its power from the batteries used to power the cellular transceiver.

The model TL402X has been added for use with a low voltage PBX. Two resistors values have been changed on the circuit board to interface to a low voltage phone line PBX.

Original signed by:

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



Date : 23 avril 2003

Dossier : AP-AG-02-0056

LETTRE D'ACCEPTATION DE MODIFICATION (LAM)

pour Compteurs et appareils approuvés

Type d'appareil

Télélecteur automatique de compteurs
codeurs/compteur d'impulsions

Objet

La présente lettre vise à expliquer les détails de la modification apportée aux appareils dont le type a déjà été approuvé par Mesures Canada. Cette modification a été évaluée par le Laboratoire des services d'approbation en conformité aux exigences nationales et doit être considérée comme faisant partie de la portée des avis d'approbation d'origine 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:

AG-0389

Requérant

Nertec Design Inc.
950 rue Cowie
Granby, QC
J2J 1P2

Description des modifications

Un nouveau boîtier est disponible pour le Nertec TL401/TL402/TL402D. Voir figures 1 et 2. Le boîtier est scellé en passant un fil de scellage dans le boulon à tête percée et dans le trou prévu dans le boîtier.

Le modèle TL402D a été ajouté et permet un raccord à un système émetteur-récepteur cellulaire. Un relais a été ajouté à la carte des circuits imprimés afin d'activer le système émetteur-récepteur cellulaire lorsque l'appareil est prêt à télécharger l'information. Le modèle TL402D est alimenté par les batteries servant à alimenter le système émetteur-récepteur cellulaire.

Le modèle TL402X a été ajouté pour utilisation avec un autocommutateur privé (PBX) faible tension. Deux valeurs de résistance ont été modifiées sur la carte de circuits afin de permettre le raccordement à un PBX faible tension pour ligne téléphonique.

Copie authentique signée par:

Randy M. Byrtus, TEC
Coordonnateur en technique - Mesure des gaz et liquides



Measurement Canada
An agency of Industry Canada

Mesures Canada
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° De LAM
MAL-G151

Date: April 23, 2003

File number: AP-AG-02-0056



**TL402 inside the new housing /
TL402 à l'intérieur du nouveau boîtier**



**Sealing arrangement for the new housing /
Mode de scellage du nouveau boîtier**