



NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

TYPE OF DEVICE

Electricity Meter: Automatic Meter Reader
for Pulse/Encoder Meter

APPLICANT

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

MANUFACTURER

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

MODEL(S)/MODÈLE(S)

TL 402

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie pour:

TYPE D'APPAREIL

Compteur d'électricité: Télélecteur automatique de
compteur codeur/compteur
d'impulsions

REQUÉRANT

FABRICANT

RATING/ CLASSEMENT

Maximum Input Frequency / Fréquence d'entrée maximale: 1 Hz

NOTE: This approval applies only to meters, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 13 and 14 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. The following is a summary of the principal features only.

SUMMARY DESCRIPTION:

The Telereader TL402 is a pulse/encoder recorder accumulator that can be connected to and receives counts from up to two approved and compatible electricity meters. (Pulse or encoder output)

A central computer will prompt the TL402, at preset time intervals, to transmit its stored data over public telephone line to the central computer's location.

The model TL402 can accumulate up to 32 bit of input pulses (2^{32} pulses) before cycling back to zero. The unit can also support a meter (pulse or encoder output) that has up to seven digits indication.

PHYSICAL DESCRIPTION

The TL402 consists of two printed circuit boards protected by a plastic housing. The unit has one communication port to connect to a hand held service terminal used for the initial installation, one terminal block used for the telephone line and two encoder/pulse input terminal blocks.

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les compteurs dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 13 et 14 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le télélecteur TL402 est un enregistreur accumulateur codeur d'impulsions qui peut être connecté jusqu'à deux compteurs d'électricité approuvés et compatibles dont il reçoit les comptes (d'impulsions ou de codage).

À des intervalles prédéterminés, un ordinateur central invite le TL402 à lui transmettre ses données stockées par le réseau téléphonique public.

Le modèle TL402 peut accumuler jusqu'à 2^{32} impulsions d'entrée avant de retomber à zéro. De plus, l'appareil peut desservir un compteur (à sortie d'impulsions ou de codage) à affichage de jusqu'à 7 chiffres.

DESCRIPTION MATÉRIELLE

Le TL402 comprend deux cartes imprimées protégées par un boîtier en plastique. Il est muni d'un port de communication permettant de connecter un terminal portatif de service pour l'installation initiale, une plaquette à bornes pour la ligne téléphonique et deux plaquettes à bornes pour l'entrée de codage/d'impulsions.

PROGRAMMING

Communications of the device with the central computer cannot change the metrological data, (pulsecounts/encoder values), in the TL402. The communication between the TL402 and the central computer can only change the frequency of the readings and the frequency of the calls.

Metrological data can be changed by first breaking the seal then accessing the TL402 via the service terminal which uses a two pin communication port to connect.

PULSE INPUTS

The TL402 is capable of accepting either pulse or encoder inputs. The max frequency of the inputs is 1Hz.

SEALING

The front cover of the TL402 is attached to the main enclosure by hinges and is secured when closed with two snap clips. In addition a drilled head screw is provided which provides the means of attaching a sealing wire.

SPECIFICATIONS

Input: Encoder or pulse (1 Hz Max.)

Power Supply: Telephone line powered

Back up power: 48 hours minimum

Input ports: two

EVALUATED BY

Alain Gagné
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-2259
Fax: (613) 952-1754

PROGRAMMATION

Les communications avec l'ordinateur central ne peuvent modifier les données métrologiques (comptes d'impulsions/valeurs de codage). Les communications entre le TL402 et l'ordinateur central ne peuvent modifier que la fréquence des mesures du TL402 et la fréquence des appels à destination de l'ordinateur central pour transmettre ces mesures.

Pour modifier les données métrologiques, il faut d'abord briser le fil plombé, puis accéder au TL402 au moyen du terminal de service qui se raccorde au port de communication.

ENTRÉES D'IMPULSIONS

Le TL402 a la capacité d'accepté soit les entrées d'impulsions ou de codage. La fréquence maximale des entrées est de 1Hz.

PLOMBAGE

Le couvercle avant du télélecteur TL402 est attaché au boîtier principal au moyen d'une penture qui lorsque fermée est retenue par deux rattache. Il y a aussi une vis à tête forée qui permet le scellage par l'intermédiaire d'un fil métallique.

SPÉCIFICATIONS

Entrée : code ou impulsions (max. 1 Hz)

Alimentation : alimenté par ligne téléphonique

Durée de l'alimentation de secours : au moins 48 heures

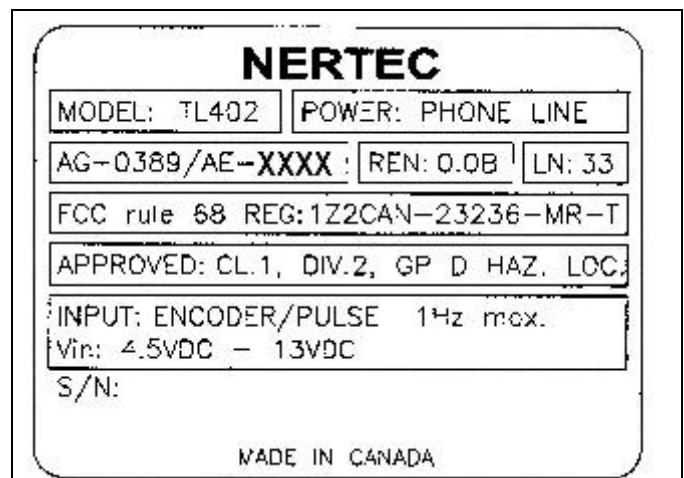
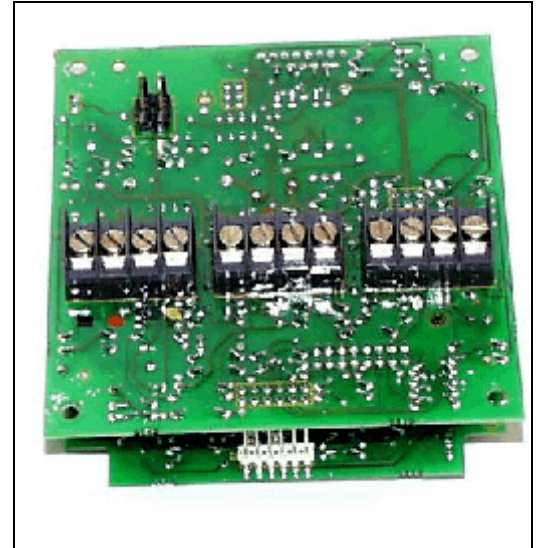
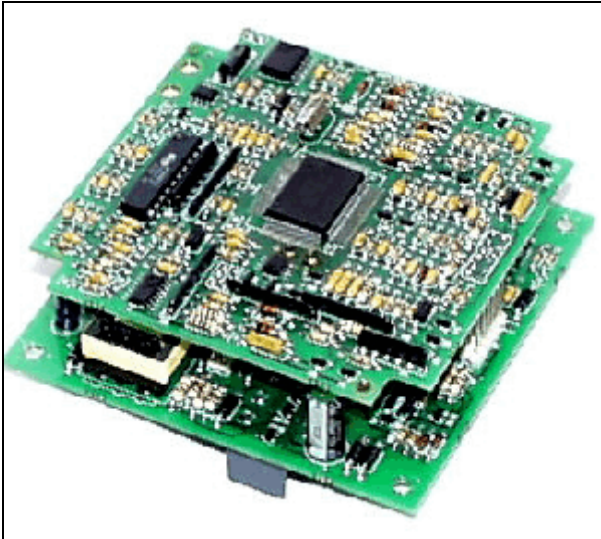
Ports d'entrée : deux

ÉVALUÉ PAR

Alain Gagné
Examineur d'approbations complexe
Tél: (613) 952-2259
Fax: (613) 952-1754

NAMEPLATE & MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES



APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

The sealing, marking, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

Original copy signed by:

Adnan Rashid
Senior Engineer – Electricity Measurement
Engineering and Laboratory Services Directorate

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de ladite Loi.

Le scellage, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences de scellage et de marquage sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 18 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. En plus de cette approbation et sauf dans les cas des transformateurs de mesure, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

Copie authentique signée par:

Adnan Rashid
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **OCT 16 2003**

Web Site Address / Adresse du site Internet:
<http://mc.ic.gc.ca>