



NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

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

TYPE OF DEVICE

TYPE D'APPAREIL

Electricity Meters. Remote Reading Attachment

Compteurs d'électricité. Accessoire de télélecture

APPLICANT

REQUÉRANT

Teldata Solutions
8723-A Bellanca Avenue
Los Angeles, California, 90045
USA

MANUFACTURER

FABRICANT

Teldata Solutions
8723-A Bellanca Avenue
Los Angeles, California, 90045
USA

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

TDS-2M

11 Hz for 15 minute interval /
11 Hz par intervalle de 15 minutes.

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 TDS-2M is a telemetry interface unit that communicates and delivers interval data to Teldata's system.

The TDS-2M is approved having two Form A pulse inputs. The Form A pulses coming from approved electricity meters having approved pulse outputs.

The Teldata Manager software in the host computer converts the pulses to engineering units.

The TDS-2M is powered by an external ac power source or an enclosed dc battery.

Power outage reports are available only when powered by an external ac power source.

PHYSICAL DESCRIPTION

The TDS-2M consists of a single circuit board mounted on a plastic base. The cover is constructed of moulded plastic that slides over the base.

The bottom of the case has two rubber inserts to seal the wiring for ac power, Form A inputs and a telephone line.

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 TDS-2M est une interface de télémessure qui communique des données par interval de temps au système Teldata.

Le TDS-2M est approuvé avec deux entrées d'impulsions de forme A. Les impulsions de forme A proviennent de compteurs d'électricité ayant des sorties d'impulsions approuvées.

Le logiciel Teldata Manager de l'ordinateur hôte convertit les impulsions en unités électriques.

Le TDS-2M est alimenté par une source c.a. externe ou par une batterie interne.

Des rapports de panne d'électricité ne sont disponibles que lorsque l'appareil est alimenté par une source c.a. externe.

DESCRIPTION MATÉRIELLE

Le TDS-2M comprend une seule carte imprimée montée dans un boîtier en plastique. Le couvercle de plastique glisse sur le boîtier.

Le fond du boîtier comprend deux passe-fils en caoutchouc pour le scellage des fils d'alimentation c.a., des entrées d'impulsions de forme A et d'une ligne téléphonique.

The TDS-2M consists of the following main items:

- 1) Power input (ac),
- 2) Meter ports (Meter1 and Meter 2);
- 3) Serial port (programming port);
- 4) Battery (dc supply);
- 5) Phone input port;
- 6) LED1

PROGRAMMING

Programming is done by means of Teldata Manager software. The following is required for installing Teldata Manager;

- i) Pentium, Pentium II, or Pentium Pro minimum 200MHz.
- ii) 128 MB RAM
- iii) 9 gigabyte hard drive.
- iv) Microsoft Windows[®] NT 4.0 , Service Pack 5 or higher.
- v) Microsoft Access[®] 2000

Note: A compatible modem is required for the host computer. Compatible meaning that the modem has been tested with TeldataManager software. Refer to Teldata's software manual.

The TDS-2M is programmed via the serial port. The telephone line is programmed for calling out to its host computer.

THEORY OF OPERATION

The TDS-2M accumulates pulses from each individual meter. The conversion of these pulses to engineering units is performed by the host computer using TeldataManager software.

The conversion is a multiplication of the pulses by a programmed pulse value constant for each individual meter.

Le TDS-2M comprend les éléments principaux suivants :

- 1) Entrée d'alimentation (c.a.)
- 2) Ports de compteur (compteur1, compteur2)
- 3) Port série (port de programmation)
- 4) Batterie (alimentation c.c.)
- 5) Port de ligne téléphonique
- 6) DEL 1

PROGRAMMATION

La programmation est effectuée au moyen du logiciel TeldataManager. Les éléments suivants sont nécessaires pour l'utilisation du logiciel TeldataManager :

- i) Processeur Pentium, Pentium II ou Pentium Pro, 200 MHz minimum
- ii) RAM 128 Mo
- iii) Disque dur 9 Go
- iv) Microsoft Windows[®] NT 4.0, Service Pack 5 ou supérieur
- v) Microsoft Access[®] 2000

Remarque : Il faut un modem compatible avec l'ordinateur hôte. «Compatible» signifie que le modem a été testé avec le logiciel TeldataManager. Consulter le manuel du logiciel Teldata.

Le TDS-2M doit être programmé via le port série. Le modem doit être programmé pour appeler l'ordinateur hôte.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le TDS-2M accumule des impulsions de chaque compteur. La conversion de ces impulsions en unités électriques est effectuée par l'ordinateur hôte au moyen du logiciel TeldataManager.

La conversion consiste à multiplier les impulsions par une constante d'impulsion programmée pour chaque compteur.

SPECIFICATIONS

Operating Temperature: -40°C to +53°C

Pulse Frequency: 11 pulses per second . Data storage for a 15 minute interval.

EVALUATED BY

Fred Bissagar
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 941-4610
Fax: (613) 952-1754

SPÉCIFICATIONS

Température de fonctionnement : de -40 à +53 °C

Taux d'impulsions : 11 impulsions par seconde pour le stockage des données par intervalle de 15 minutes.

ÉVALUÉ PAR

Fred Bissagar
Examineur d'approbations complexes
Tél. : (613) 941-4610

Fax : (613) 952-1754



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 inspection office of Industry Canada.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng
Director
Approval Services Laboratory

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteurs 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 la dite 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 du dit règlement. 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 d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.
Directeur
Laboratoire des services d'approbation

Date: **JUN 19 2001**

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