



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

E-206

MAY 28 1985

**NOTICE OF APPROVAL**

Sumatron Model 600 Metering Totalizer

Applicant: Sumatron Inc.  
P.O. Box 9329  
Fountain Valley, California  
USA 92728

Manufacturer: Sumatron Inc.  
Fountain Valley, CA

Type of Device: A six channel/dual three channel totalizer which accepts three wire pulses from up to six pulse initiators having the same pulse constants and outputs these in serial form on a single channel when used in the six channel mode and two channels when used in the dual three channel mode.

Specifications:  
Input power - less than 6.0 VA

Specifications are otherwise the same as for the model 200.

Description: The model 600 totalizer is an expanded version of the model 200 which was approved on Notice of Approval E-196 dated July 9, 1984.

The model 600 is switch selectable for either six channel or independent dual three channel operation. The dual three channel mode is suitable for totalizing both watts and vars on two or three circuits, two output relays being available; output scaling can be set differently for each relay.

**AVIS D'APPROBATION**

Totalisateur de mesure Sumatron, modèle 600

Requérant: Sumatron Inc.  
P.O. Box 9329  
Fountain Valley, California  
USA 92728

Fabricant: Sumatron Inc.  
Fountain Valley, CA

Appareil: Totalisateur à six voies ou à trois voies doubles, conçu pour recevoir les impulsions trois fils fournies par un maximum possible de six générateurs d'impulsions ayant les mêmes constantes et pour les produire en sortie, sous forme sérielle, sur une seule voie, en mode six voies, ou sur deux voies, en mode trois voies doubles.

Caractéristiques nominales:  
Alimentation - moins de 6.0 VA

Ses autres caractéristiques sont identiques à celles du modèle 200.

Description: Le totalisateur de modèle 600 est une version plus évoluée du modèle 200, approuvé en vertu de l'avis E-196 en date du 9 juillet 1984.

Le modèle 600 peut être réglé par sélecteur pour effectuer la sommation de six voies ou, indépendamment, la sommation de trois voies doubles. Le mode trois voies doubles convient parfaitement à la totalisation et des watts et des vars de deux ou trois circuits lorsque deux relais de sortie sont prévus, l'échelle de sortie pouvant être différente pour chaque relais.

.../2

Description: Continued

For six channel operation, output pulses are in serial form for single channel recording; input pulses to each channel must have the same scale factor and are represented by the form C contact transitions of the pulse initiators.

Maximum output rates of 400, 200 or 100 pulses per minute are standard but optional rates in a 4-2-1 ratio are available.

Each input channel can accept the full output rate if there are no pulses on the other channels. Storage circuitry will allow capture of short term pulse burst rates up to twice the maximum output rate.

The standard enclosure will accommodate an additional cascaded circuit board for dual six or single eleven channel applications.

The model 600 is in other respects similar to the model 200 totalizer.

Approval: The apparatus specified herein has been duly approved under the provisions of the Electricity Inspection Act R.S.C 1970, chapter E-4, and the Electricity Meter Regulations C.R.C. 1978, chapter 561 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations.

File Number: G6565-S664

Chief  
Legal Metrology Laboratories

  
\_\_\_\_\_  
W.R. Virtue

Description: Suite

En mode six voies, les impulsions de sortie sont produites sous forme sérielle pour l'enregistrement sur une seule voie; les impulsions d'entrée de chaque voie doivent présenter le même facteur d'échelle et sont représentées par les changements d'état du contact de forme C des générateurs d'impulsions.

Des taux d'impulsions de sortie maximum de 400, 200 ou 100 impulsions par minute sont standard, mais des taux de rapport 4-2-1 sont offerts en option.

Chaque voie d'entrée peut recevoir des impulsions au taux de sortie maximal indiqué pourvu qu'aucune impulsion ne soit transmise sur les autres voies. Les circuits de stockage permettent la saisie des taux de salves d'impulsions à court terme égalant jusqu'à deux fois le taux de sortie maximum.

Le boîtier standard peut loger une carte de circuit supplémentaire montée en cascade pour permettre la sommation de six voies doubles ou de onze voies simples.

Le modèle 600 est semblable, de tous les autres points de vue, au totalisateur de modèle 200.

Approbation: L'approbation est accordée en vertu des dispositions de la Loi sur l'inspection de l'électricité S.R.C. 1970, chapitre E-4, et du Règlement sur les compteurs électriques C.R.C.c. 1978, chapitre 561. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit règlement.

N° de Dossier: O6565-S664

Chief  
Laboratoires de la Métrologie légale

MAY 28 1985