



Consumer and  
Corporate Affairs Canada  
Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada  
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

E-196

JUL  
JUL - 9 1984

## NOTICE OF APPROVAL

## AVIS D'APPROBATION

SUMATRON MODEL 200 METERING TOTALIZER

TOTALISATEUR DE MESURE SUMATRON, MODÈLE 200

Applicant: Sumatron Inc.  
9781 La Zapatilla Circle  
Fountain Valley, California  
USA 92708

Requérant: Sumatron Inc.  
9781 La Zapatilla Circle  
Fountain Valley, California  
USA 92708

Manufacturer: Sumatron Inc.  
Fountain Valley, Ca.

Fabricant: Sumatron Inc.  
Fountain Valley, Ca.

Type of Device: A two channel totalizer which accepts three wire pulses from pulse initiators having the same pulse constants and outputs these in serial form on a single channel.

Appareil: Totalisateur pour deux voies, conçu pour recevoir les impulsions trois fils fournies par des générateurs d'impulsions ayant les mêmes constantes d'impulsions et pour produire des impulsions de sortie en série, sur une seule voie.

### Specifications:

Input power - less than 2.5VA, 120V, 60Hz

Caractéristiques:  
Alimentation - moins de 2.5VA, 120V, 60hz

Pulse input channels - varistor transient voltage protection, maximum input resistance 300 ohms

Voies d'entrée des impulsions - protégées contre les tensions transitoires par une varistance, résistance d'entrée maximale de 300 ohms.

Output relay - bi-stable magnetic latching, hermetically sealed, mercury wetted form "C" contacts

Relais de sortie - contacts de verrouillage magnétique bistables de forme "C" mouillés au mercure, hermétiques.

Contact rating - 100VA, 2A or 500V peak

Capacité des contacts - maximum de 100VA, 2A ou 500V.

Maximum output rates - 100, 200 or 400 pulses per minute (switch selectable)

Taux maximal des impulsions de sortie - 100, 200 ou 400 impulsions par minute (réglable au moyen d'un sélecteur)

Output scaling - divide by 4, 2 or 1 (switch selectable)

Échelle de réduction de la sortie - division par 4, 2 ou 1 (réglable au moyen d'un sélecteur).

Specifications: Continued

Options - may be used with a second circuit board in cascade or a model 300 Isolation Relay which provides additional output contacts.

Description: For two channel totalizing, the indoor/outdoor rainproof/drip-proof type sheet metal case contains one circuit board on which are mounted the input bi-stable latches, totalizing circuit, storage circuit, clock oscillator, bi-colour monitoring LED's for input and output circuits, power supply, identified connection terminals, output relay and two, three position switches marked "OSC" and "OUT" which control the maximum pulse rate output and the scale division factors respectively.

Three channels may be totalized by adding a second circuit board in cascade in the same enclosure. However, the value of each of the totalized output pulses of the first circuit board must be the same as that of the third channel input pulses.

The switch positions applicable to a particular installation must be clearly stamped with an identifying mark opposite the applicable positions appearing on the nameplate.

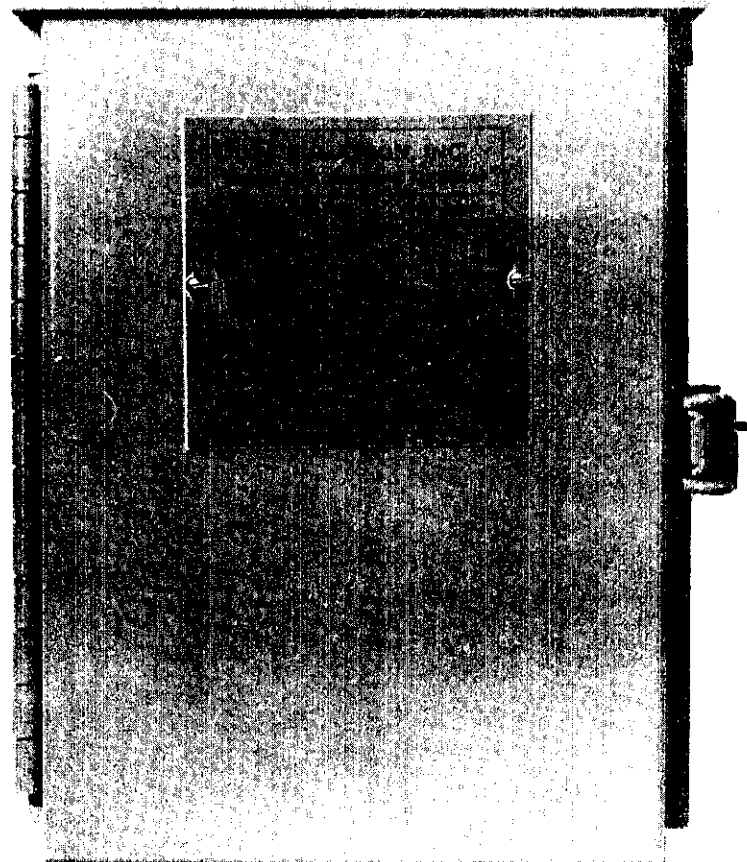
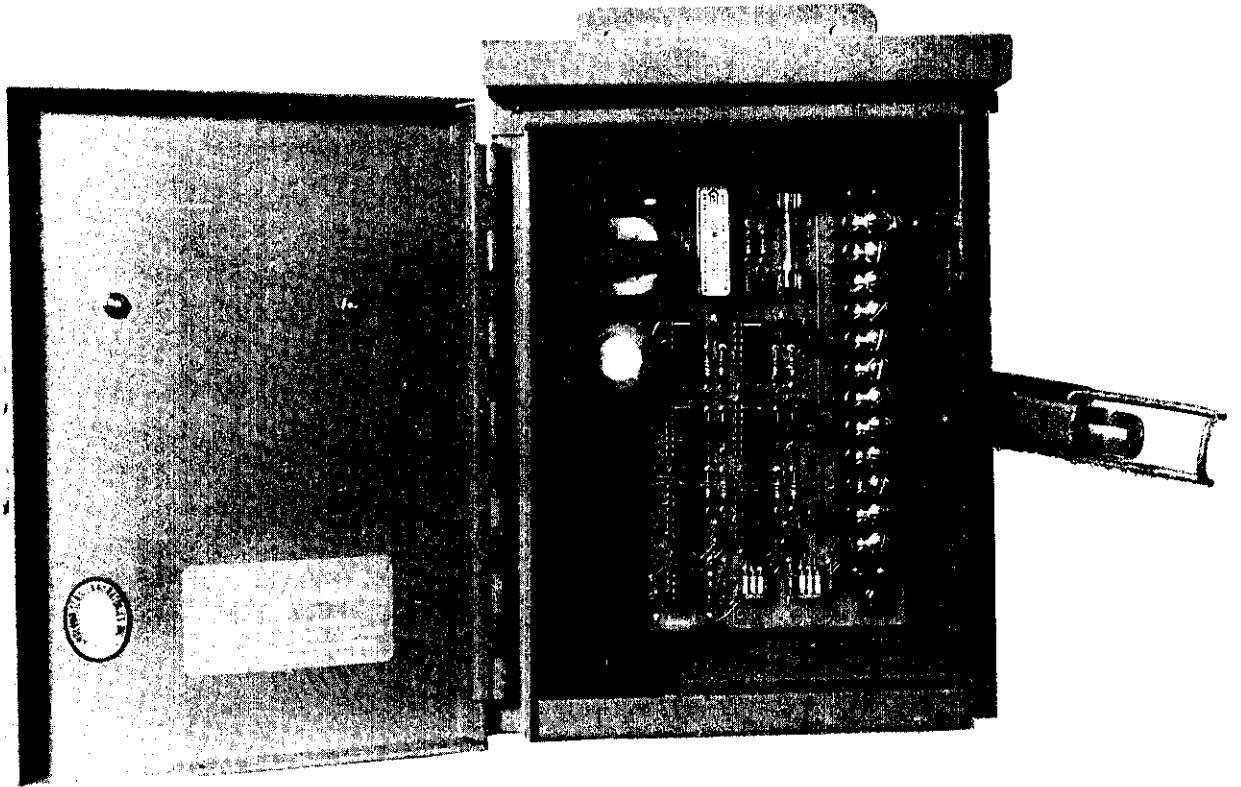
Caractéristiques: Suite

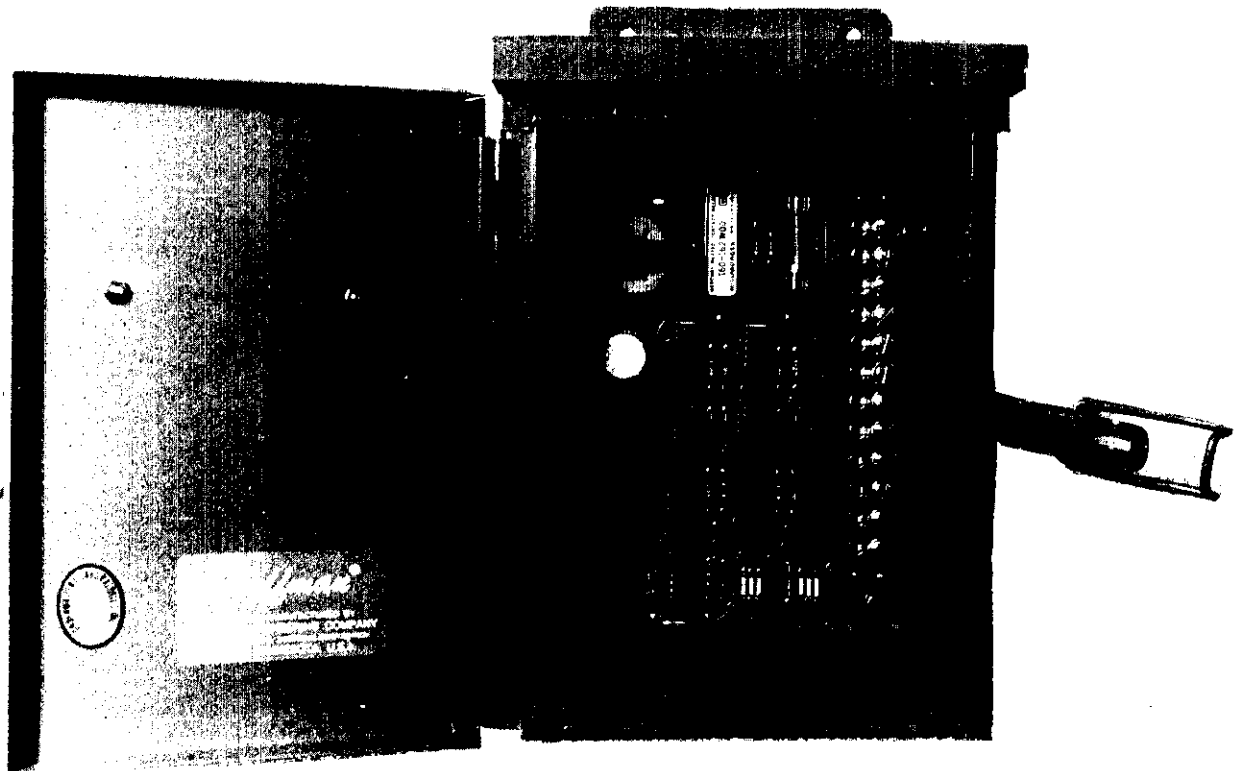
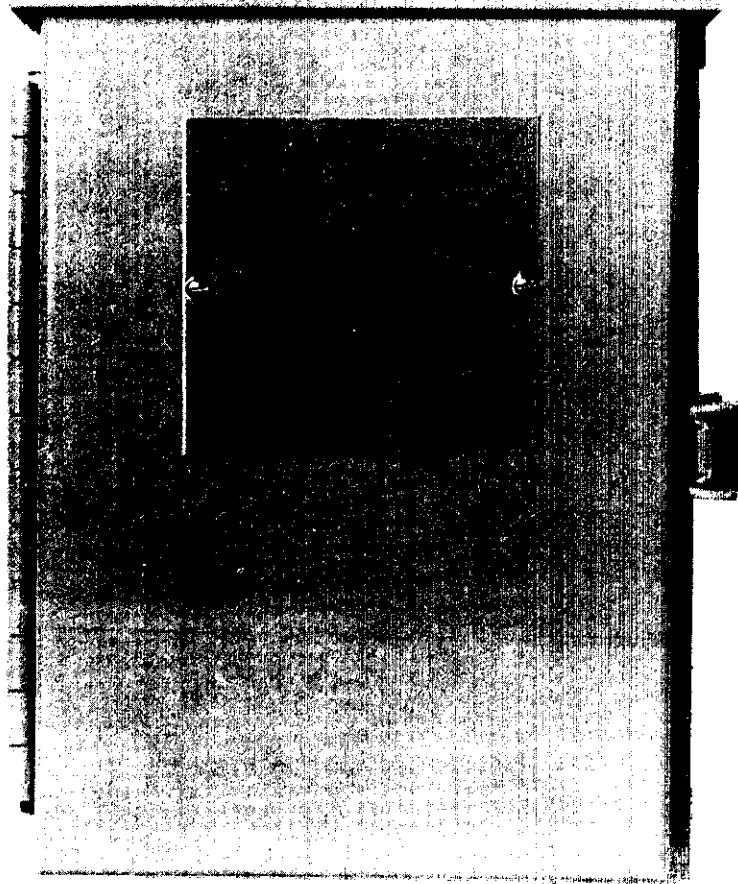
Options - peut être employé avec une deuxième carte de circuit montée en cascade ou avec un relais d'isolation du modèle 300 comportant des contacts de sortie supplémentaires.

Description: Le totalisateur pour deux voies est logé dans un boîtier en tôle à usage intérieur/extérieur, résistant à la pluie et/ou à l'humidité, et contient une carte de circuit sur laquelle sont montés le circuit de verrouillage bistable d'entrée, le circuit de totalisation, le circuit de stockage, l'oscillateur de la minuterie, les indicateurs-témoins à DEL associés aux circuits d'entrée et de sortie, la source d'alimentation, les bornes de connexion marquées, le relais de sortie et deux sélecteurs à trois positions marqués "OSC" et "OUT" qui commandent respectivement le taux maximal des impulsions de sortie et les facteurs de division.

Il est possible d'adapter le totalisateur pour la sommation de trois voies en montant une deuxième carte en cascade dans le même boîtier. Toutefois, il faudra que chacune des sommes d'impulsions de sortie de la première carte de circuit soit identique à la somme des impulsions d'entrée de la troisième voie.

Les diverses positions de réglage des sélecteurs d'un circuit de mesure particulier doivent être identifiées clairement par une marque estampée à côté de chacune des positions inscrites sur la plaque signalétique.





Description: Continued

Cascaded units in the same enclosure must also be clearly identified as such on the nameplate, and the switch positions marked for each circuit board.

Condition of 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, and under any special conditions listed above.

Reference No.: G6565-S-664

Description: Suite

Les circuits montés en cascade dans un même boîtier doivent également être clairement identifiés sur la plaque signalétique et les diverses positions du sélecteur, marquées en relation avec chaque carte de circuit.

Conditions d'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 et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

N° de référence: G6565-S-664



W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Chef  
Laboratoires de la Métrologie légale

JUL  
JUL - 9 1984