



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

E-223 Rev. 1

JUN - 2 1987
JUIN

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the
Director of the Legal Metrology Branch
of Consumer and Corporate Affairs
Canada under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire
du directeur de la Métrieologie légale,
Consommation et Corporations Canada, à
la demande de:

Sangamo Canada (Division of Schlumberger Canada Ltd.)
215 Laird Drive
Toronto, Ontario
M4G 3X1

for the following meters:

pour les compteurs suivants:

METER TYPE /
TYPE DE COMPTEUR:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Solid State Pulse Recorder/Enregistreur
d'impulsions à semi-conducteurs

Sangamo Weston Inc.
P.O. Box 48400
Atlanta, Georgia, USA

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

Data Star DS-110

120/240/277 Vac/Vc.a. \pm 15%
50/60 Hz
4 channel Form C / 4 voies, forme C

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
information submitted; and are typified
by the sample(s) 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 principal features only.

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que les compteurs dont la concep-
tion, 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 représenta-
tifs 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.

SUMMARY DESCRIPTION:

A completely solid state device used to record continuous, detailed time-synchronized consumption data from up to four energy meter pulse initiators of Form A electronic or Form C electronic or mechanical types for billing, the model DS-110 is an expanded version of the Data Star recorder already approved on Notice of Approval E-209 and the DS-100 approved on Notice of Approval E-220.

This device has all the standard and optional features of the DS-100 recorder plus several additional features.

The larger weatherproof enclosure provides more room for field wiring.

A waterproof telephone jack compartment is isolated from the field wiring and recorder circuitry compartment.

Power supply line fuses and a power on/off switch are accessible by opening the exterior front cover as are the battery, battery test button and LED, pulse indicating LED for each channel and the recorder operation indicating LED. The front cover can be sealed by the utility.

Two interior sealable covers protect against unauthorized access to circuitry and connections, and to the DIP switches which can be set to effectively hardwire line frequency, Daylight Saving/Standard time, number of channels and interval length.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Un dispositif entièrement à sem. conducteurs utilisé pour enregistrer, aux fins de facturation et par périodes d'intégration se succédant sans interruption, les données de consommation détaillées transmises par un maximum de quatre émetteurs d'impulsions montés sur des compteurs d'énergie, ces émetteurs étant des émetteurs électroniques de forme A ou de forme C, ou des émetteurs mécaniques. Le modèle DS-110 est une version agrandie de l'enregistreur Data Star approuvé en vertu de l'avis E-209 et de l'enregistreur DS100 approuvé en vertu de l'avis E-220.

Aux caractéristiques standard et facultatives de l'enregistreur DS-100 viennent s'ajouter des caractéristiques additionnelles.

Le boîtier étanche est plus grand; il y a donc plus d'espace pour loger le câblage monté sur place.

Le compartiment étanche logeant le jack de téléphone est isolé du câblage monté sur place et du compartiment contenant les circuits de l'enregistreur.

Les fusibles montés sur la ligne d'alimentation ainsi que l'interrupteur ON/OFF (marche/arrêt) sont accessibles par le couvercle avant extérieur comme le sont la pile, le bouton de vérification de la pile ainsi que la del d'état de la pile, la del indicatrice d'impulsions associée à chaque voie ainsi que la del indicatrice du fonctionnement de l'enregistreur. Le couvercle avant peut être scellé par le service public.

Deux couvercles intérieurs scellables empêchent tout accès non autorisé aux circuits et aux connexions, ainsi qu'aux boîtiers DIP qui permettent de fixer par câblage la fréquence de ligne, l'heure normale ou l'heure avancée, le nombre de voies ainsi que la longueur des périodes d'intégration.

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein are under evaluation for approval in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. Approval for the period necessary to complete such evaluation is hereby granted 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. Verification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to sealing and marking are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and verification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types de compteurs identifiés ci-dessus sont présentement l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Une approbation est accordée pour la durée de ladite évaluation, en application du paragraphe 9(4) de ladite loi.

Le scellement, le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des compteurs sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Ils doivent être vérifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Les exigences de scellement et de marquage sont définies dans les prescriptions établis en vertu de l'article 18 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06565-S2-44
PROJECT/Projet: AP-EL-86-0029

JUN - 2 1987
JUIN