



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

E-220

JAN 29 1987

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
Méetrologie légale, Consommation et
Corporations Canada, à la demande de:

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

for the following meters:

pour les compteurs suivants:

METER TYPE /
TYPE DE COMPTEUR:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Pulse Recorder / Enregistreur
d'impulsions.

Sangamo Weston Inc.
Highway II
West Union, South Carolina
USA 29696

MODEL DESIGNATIONS /
DESIGNATIONS DES MODELES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITE-ETENDUE(S):

"DATA STAR" DS100

4 channel/canaux

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 salient 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
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.

Canada

SUMMARY DESCRIPTION:

The DS-100 recorder is similar to the "DATA STAR" recorder as previously approved in Approval E-209 except for the following modifications:

- (1) The addition of a sequential display (liquid crystal type) in which the year, month and day is identified adjacent to the respective numeric value. The viewing time of the sequential displays may be programmed from 1 to 254 seconds.

The sequence of each displayed parameter may be interrupted and controlled manually by means of the two switches located on the front cover.

The display contains eight seven-segment digits and various annunciators. Instruction Manual 3150 gives further details on the information displayed and modes of operation.

- (2) The addition of a "phone home" feature which now allows the recorder to be programmed to initiate a call to the central station at pre-determined times.
- (3) The replacement of the clock-timing crystal to maintain accuracy during power outage over a temperature range of -40°C to $+65^{\circ}\text{C}$.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'enregistreur DS-100 est semblable au "DATA STAR", approuvé en vertu de l'avis E-209, sauf pour les modifications suivantes:

- (1) l'addition d'une unité d'affichage séquentiel (à cristaux liquides) sur laquelle l'année, le mois et le jour sont identifiés à côté de leur valeur numérique respective. Le temps d'affichage de ces unités peut être programmé dans une gamme comprise entre 1 et 254 secondes.

Le séquence d'affichage de chaque paramètre peut être interrompue et commandée manuellement grâce aux deux interrupteurs qui se trouvent sur le couvercle avant.

L'unité d'affichage comprend huit chiffres à sept segments ainsi que divers voyants. Le manuel d'instructions n° 3150 renferme plus de détails concernant les données affichées et les modes de fonctionnement.

- (2) L'addition d'une fonction d'"appel périodique" qui permet maintenant que l'enregistreur soit programmé pour initier un appel au poste central à des heures prédéterminées.
- (3) Le remplacement du cristal de minuterie dans le but d'assurer la précision des mesures en cas de panne de courant à l'intérieur d'une gamme de température de -40°C à $+65^{\circ}\text{C}$.

APPROVAL:

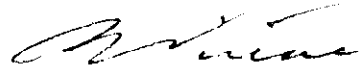
The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein having been evaluated in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Electricity and Gas Inspection Act, approval is hereby granted pursuant to subsection 9(4) of the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

The sealing, marking, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Electricity and Gas Inspection Act, and verification of conformity is required in addition to this approval. All inquiries regarding inspection and verification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada. 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.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types de compteurs identifiés ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation 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 par les présentes 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 au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, et doivent être vérifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de la conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada. Les exigences de scellement 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 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.



W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

FILE/Dossier: O6565-S2-44
PROJECT/Projet: AP-EL-86-0025

JAN 29 1987