



DEC 30 1985

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Sangamo "DATA STAR" Solid State Pulse Recorder

Enregistreur d'impulsions "DATA STAR" à semiconducteurs de Sangamo

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

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

Manufacturer: Sangamo Weston Inc.
Highway 11
West Union, S. Carolina
USA 29696

Requérant: Sangamo Weston Inc.
Highway 11
West Union, S. Carolina
USA 29696

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.

Description: Appareil à semiconducteurs utilisé à des fins de facturation pour enregistrer les données de consommation continues, détaillées à synchro temporelle, provenant de déclencheurs électroniques d'impulsions de watt-heuremètres (au plus 4) de type A ou C ou de déclencheurs mécaniques.

Specifications:

Spécifications:

Power Requirements - 120/240/277 Vac
+15% (Switch selectable) 50 or 60 Hz
(Programmable)

Alimentation électrique - 120/240/277 V
c.a. + 15% (sélectionnable par
commutateur) 50 ou 60 Hz
(programmable)

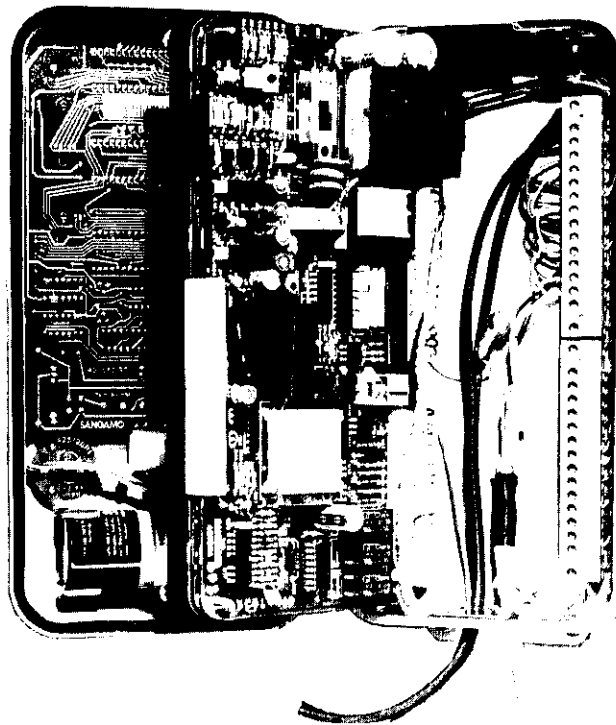
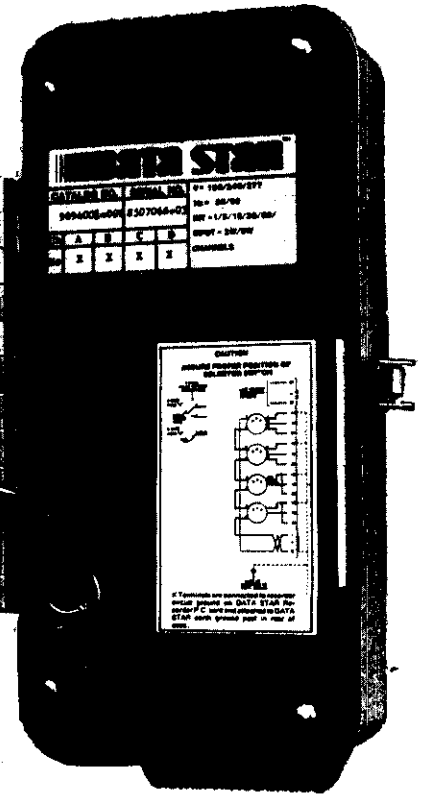
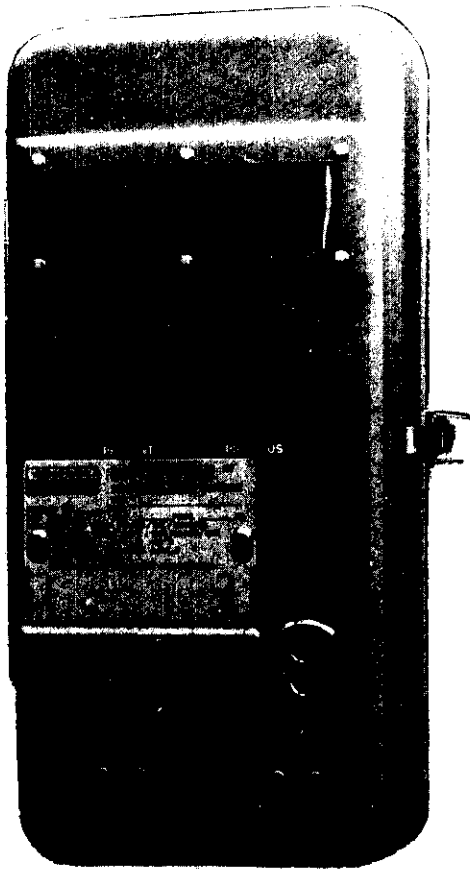
Battery Carryover -
Sealed lead-acid, 2V, 2.5 Ah,
rechargeable

Autonomie de la batterie -
Batterie au plomb scellée, 2 V,
2.5 A/h rechargeable

Duration - 7 days minimum at -25°C
14 days typical at +21°C

Durée - 7 jours au moins à -25°C
14 jours types à +21°C

.../2



Specifications:

Battery Carryover - Continued

Charging - two levels - high charge at rate of 1 hour for every 4 hours carryover time up to 128 hours, trickle charge for continuous extended periods.

Recharge time 100% capacity within 100 hours.

Recording Medium - Non-removable CMOS RAM

Recording Channels - 1, 2 or 4 standard

Recording Duration - varies with amount of memory used and options (see manual)

Primary Timing Source - Line frequency

Demand Interval - Programmable, from 15 to 60 minutes, to be effectively hardwired by means of the position of the DIP switches in the manner outlined in the instruction manual.

Maximum Input Capacity - 4095 pulses per interval per channel

Maximum Input Pulse Rate - 1000 pulses per minute

Memory Capacity - 16 kbytes to 48 kbytes in 16 kbyte increments; 16 kbytes equates to 48 days of two-channel, 15 minute pulse information

Recorder Burden - 4 watts nominal

Spécifications:

Autonomie de la batterie - Suite

Chargement - deux niveaux - charge élevée à un rythme de 1 heure pour toutes les 4 heures de réserve jusqu'à 128 heures, charge d'entretien pour des périodes prolongées en continu.

Durée de recharge - 100% de la capacité en-deçà de 100 heures.

Support d'enregistrement - Mémoire RAM CMOS inamovible.

Canaux d'enregistrement - 1, 2 ou 4 standard.

Durée d'enregistrement - Varie en fonction de la mémoire utilisée et des options choisies (voir le manuel).

Source de synchronisation primaire - Fréquence secteur.

Intervalle de consommation - Programmable de 15 à 60 minutes, la configuration étant déterminée par la position des commutateurs DIP décrite dans le manuel d'instructions.

Capacité d'entrée maximale - 4095 impulsions par intervalle par canal.

Taux d'impulsion d'entrée maximal - 1000 impulsions par minute.

Capacité de la mémoire - de 16 à 48 K-octets, incréments de 16 K-octets; 16 K-octets correspondent à 48 jours d'impulsions 15 minutes, 2 canaux.

Charge de l'enregistreur - charge nominale de 4 watts.

Specifications: Continued

Burden on Pulse Initiators - 12 Vdc at 2.5 mA

Operating Temperature Range - (-)25°C to (+)60°C

Method of Communication - Answers only to interrogation

DIP Switch Selection - Prevents frequency, daylight saving/standard time, number of recording channels and interval length being changed remotely from master station or retriever/programmer when the recorder is sealed.

Security - Primary security code allows reading from and writing to recorder; secondary code allows only reading from recorder. Master station or portable retriever must have correct time of last interrogation.

Recorder I.D. verifies that master station or retriever is communicating with the correct recorder.

Interrogation Devices -

(a) Master Station: Data Star PCT, based on IBM PC; and Data Star HPT, based on HP-1000 Sangamo translation system, the ST-22.

(b) On Site: Data Star R/P Retriever/Programmer.

Display - None.

Spécifications: Suite

Charge des déclencheurs d'impulsions - 12 V c.c. à 2.5 mA

Plage de la température de service - (-)25°C à (+)60°C.

Mode de communication - Réponse aux interrogations seulement.

Options de sélection DIP - Empêche le changement à distance, par la station maîtresse ou l'extracteur de donnée/programmeur, de la fréquence, de l'heure avancée/heure normale, du nombre de canaux d'enregistrement et de la durée des intervalles lorsque l'enregistreur d'impulsions est scellé.

Sécurité - Le code de sécurité primaire permet de lire l'enregistreur et de lui écrire; le code secondaire ne permet que la lecture de l'enregistreur. La station maîtresse ou la station d'extraction portable doit conserver l'heure exacte de la dernière interrogation.

L'identificateur de l'enregistreur doit s'assurer que la station maîtresse ou la station d'extraction des données communiquent avec le bon enregistreur.

Dispositifs d'interrogation -

(a) Station maîtresse: Data Star PCT, articulé autour du IBM PC; et Data Star HPT, articulé autour du groupe de translation HP-100 de Sangamo, modèle ST-22.

(b) Sur place: L'extracteur de donnée/programmeur Data Star R/P

L'exhibition - Nul

Specifications: Continued

Enclosure - Weather resistant with hinged sealable front cover; conduit wiring knockouts; surface mountable, no display window.

Orientation - May be oriented in any direction.

Installation and Activation - Refer to manufacturer's instruction manual.

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.

Spécifications: Suite

Boîtier - Résistant aux intempéries et comportant un couvercle avant à charnière plombable; des découpes sont prévues pour le passage des fils; il peut être installé sur une surface; aucun étalage.

Orientation - Peut être orienté dans n'importe quelle direction.

Installation et amorçage - Consulter le manuel d'instructions du fabricant.

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.



W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

FILE NUMBER / N° de dossier
O6565-S2-44

DEC 30 1985