



DEC 27 1989

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Director of the Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Electronic Pulse Recorder

APPLICANT / REQUÉRANT:

Process Systems Inc.
1251 Arrow Pine Drive
P.O. Box 240451
Charlotte, North Carolina
USA 28224

MODEL(S) / MODÈLE(S):

S200ST-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 material submitted, and that are typified by samples 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.

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la Méetrologie légale, Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Enregistreur d'impulsions électronique

MANUFACTURER / FABRICANT:

Process Systems Inc.
Charlotte, North Carolina
USA

RATING / CLASSEMENT:

120, 240 V(a.c.)/V(c.a.) (+15%, -10%)

60 Hz

4 CHANNEL FORM C (3 WIRE) / 4 voies,
impulsions de forme C (3 fils)

8 CHANNEL FORM A (2 WIRE) / 8 voies,
impulsions de forme A (2 fils)

10 TRANSITIONS/SECOND/CHANNEL
(MAX. INPUT RATE) / 10
transitions/seconde/voie (débit max.)

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les compteurs dont la conception, 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.

SUMMARY DESCRIPTION:

The Sentry S200ST-C solid state pulse recorder approved herein is a retrofit version of the Sentry S200-C approved pursuant to Notice of Approval E-277 and except as described herein is the same. It is intended for use in Duncan types BTR-2W and BTR-4W tape recorders approved pursuant to Notice of Approval E-104, Duncan type STR tape recorder approved pursuant to Notice of Approval E-157, and Westinghouse types WR-31A, WR-31S and WR-31SL magnetic tape recorders approved pursuant to Notice of Approval E-132.

The S200ST-C enclosure is of a moulded or diecast PVC material and contains the optical port which is identical to that on the front cover of the stand-alone S200-C version. The S200ST-C also is equipped with a complete wiring harness to facilitate complete connection into the host recorder enclosure. The cover of the S200ST-C is held in place by two push-pull pin fasteners. The host enclosure can be sealed in its usual manner.

Any or all of the printed circuit modules may be secured by means of sealing wire using the holes provided in the module cards and the PVC case.

The lead battery must not be inverted.

Configuration EEPROM (U13): P8830 NMC9346EN 5001

Program Storage EPROM (U8): 0500V RO227C512

A nameplate as shown on page 4 is to be supplied with each S200ST-C retrofit unit for attachment to the front exterior of the host enclosure.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'enregistreur d'impulsions à semi-conducteurs Sentry S200ST-C approuvé en vertu de la présente circulaire est un version modifiée de l'appareil Sentry S200-C régi par l'avis d'approbation E-277 et, sauf pour les changements décrits ci-dessous, est identique au modèle S200-C. Le présent enregistreur est destiné à être utilisé dans les enregistreurs à bande magnétique Duncan de modèles BTR-2W et BTR-4W approuvés en vertu de la circulaire E-104, dans l'enregistreur à bande magnétique Duncan de modèle STR qui fait l'objet de l'avis d'approbation E-157 et dans les magnétophones Westinghouse de modèles WR31A, WR-31S et WR-31SL approuvés en vertu de la circulaire E-132.

Le boîtier de l'enregistreur de modèle S200ST-C est en polychlorure de vinyle moulé et comporte la porte optique qui est identique à celle du couvercle avant de l'enregistreur autonome S200-C. L'appareil de modèle S200ST-C est muni d'un faisceau de conducteurs complet qui assure le raccordement facile au boîtier de l'enregistreur principal. Le couvercle de l'appareil S200ST-C est maintenu en place à l'aide de deux goupilles va-et-vient. Le boîtier de l'enregistreur principal peut être plombé de la manière habituelle.

Tous les modules de circuits imprimés peuvent être plombés à l'aide d'un fil qui traverse les trous des cartes de modules et les trous du boîtier en PCV.

La pile au plomb ne doit pas être inversée.

La mémoire morte programmable effaçable électriquement (U13) porte le numéro de modèle P8830 NMC9346EN 5001.

La mémoire morte programmable électriquement (U8) pour l'implantation du programme porte le numéro de modèle 0500V RO227C512.

Une plaque signalétique semblable à celle illustrée à la page 4 doit accompagner chaque enregistreur de modèle S200ST-C. Cette plaque doit être fixée à l'extérieur du devant du boîtier de l'enregistreur principal.

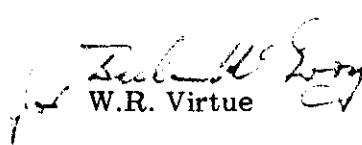
SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

For more complete information concerning design, construction, theory of operation, installation, testing, use, etc., refer to Notice of Approval E-277 and the manufacturer's literature, the manufacturer or the manufacturer's agent(s).

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. Approval is hereby granted accordingly 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. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.


W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Pour obtenir plus de renseignements sur la conception, la construction, les principes de fonctionnement, l'installation, la mise à l'essai et l'exploitation de l'enregistreur, se reporter à l'avis d'approbation E-277 et consulter la documentation du fabricant ou contacter le fabricant ou un de ses représentants.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) de compteurs identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de ladite Loi.

Le scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. 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 d'installation et d'utilisation sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Sauf dans le cas des transformateurs de mesure, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Consommation et Corporations Canada.

Date **DEC 27 1989**

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale

PROCESS SYSTEMS, INC. CHARLOTTE, N. C.				
DESCRIPTION	SOLID STATE RECORDER			
MODEL NO.	SENTRY 200ST-C			
PART NO.	118115010			
SERIAL NO.	604	INTERVAL: PRGMBL		
I/O RATIO	:1	TEMP RANGE: -40C TO +85C		
INPUTS	TYPE: DRY CONT 2/3 WIRE (FORM A/C)			
	MAX VOLT: 50VDC		FREQ: 10 PULSES/SEC MAX	
CHANNEL NO.	1 1.0	2 1.0	3 1.0	4 1.0
& DESIGNATION	5	6	7	8
	9	10	11	12
	13	14	15	16
OUTPUT	TYPE: DRY CONT-SOLID STATE 2W FORM A			
AUX SUPPLY	VOLTS: 120-240 AMPS: .125 FREQ: 60 HZ			Ⓜ
CCAC APPR NO.	E-278			

