



Industry and Science
Canada

Legal Metrology

Industrie et Sciences
Canada

Métrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

E-278 Rev. 1

MAR 31 1999

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Director of the
Legal Metrology Branch of Industry Canada for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la
Métrologie légale, d'Industrie Canada, pour:

CATEGORY OF DEVICE:

CATÉGORIE D'APPAREIL:

Electronic Pulse Recorder

Enregistreur d'impulsions électronique

APPLICANT / REQUÉRANT:

MANUFACTURER / FABRICANT:

Process Systems Inc.
100 Forsyth Hall Drive, Suite A (28273-5726)
P.O. Box 240451
Charlotte, North Carolina
USA 28224-0451

Process Systems Inc.
100 Forsyth Hall Drive, Suite A (28273-5726)
P.O. Box 240451
Charlotte, North Carolina
USA 28224-0451

MODEL(S) / MODÈLE(S):

S200ST-C

RATING / CLASSEMENT:

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

60 Hz

4 Channel form C / 4 voies, impulsions de forme C, or/ou

8 Channel form A / 8 voies, impulsions de forme A

10 Transitions/second/channel (maximum input rate) / 10 transitions/seconde/voie (débit max.)
d'entrée maximal

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 the principal features only.

SUMMARY DESCRIPTION:

The Sentry S200ST-C electronic 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 any previously-approved recorder enclosure.

Physical Description:

The S200ST-C case is of a moulded or diecast Lexan 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 case 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 Lexan case.

A lead carryover battery is included; it must not be inverted.

SPECIFICATIONS:

Program storage EPROM (U8): Firmware version 500, revisions 02 to 07 inclusive.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'enregistreur d'impulsions électronique Sentry S200ST-C approuvé en vertu du présent avis est une version modifiée de l'appareil Sentry S200-C approuvé aux termes de l'avis d'approbation E-277 qui demeurent inchangés, sauf pour ce qui est de la description qui suit. L'appareil est destiné à être utilisé dans tous les boîtiers approuvés précédemment.

Description Physique:

Le boîtier de l'enregistreur de modèle S200ST-C est en Lexan moulé ou coulé 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 Lexan.

La pile au plomb insérée ne doit pas être inversée.

CARACTÉRISTIQUES:

EPROM de stockage de programme (U8): Version de micrologiciel 500, révisions 02 à 07 inclusivement.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

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.

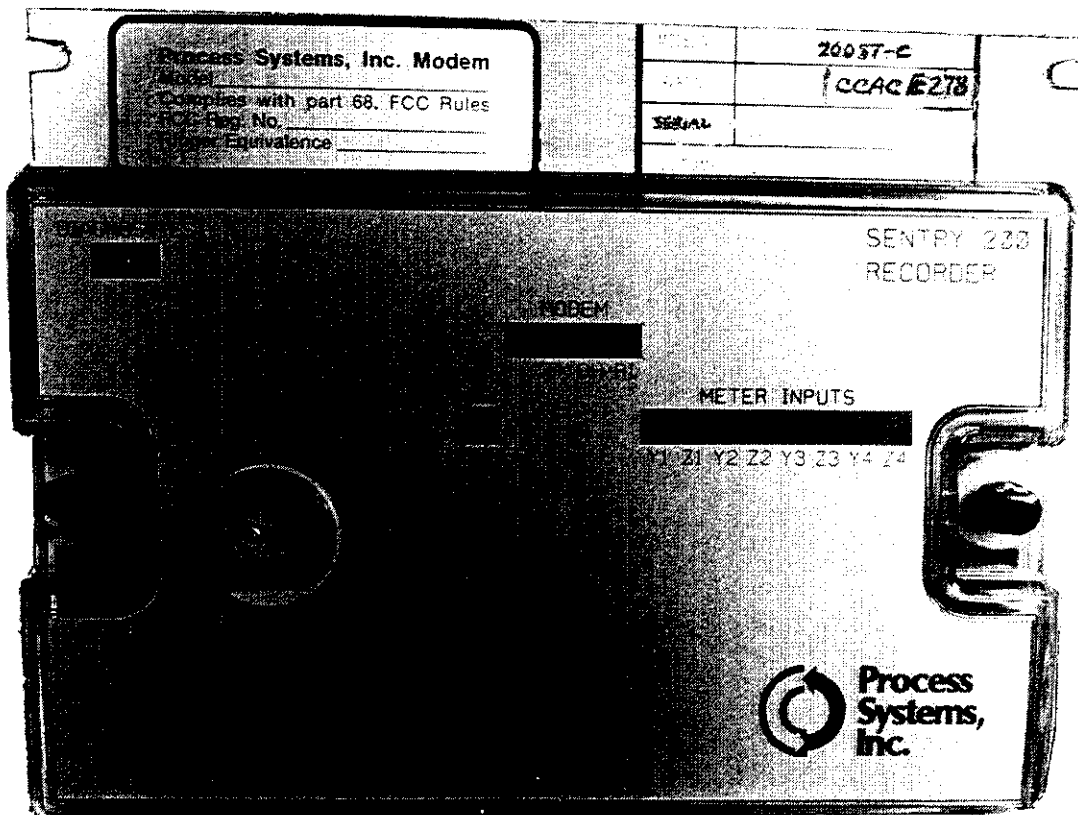
For more complete information concerning design, construction, theory of operation, installation, testing, use, etc., refer to Notice of Approval E-277 and the manufacturer's literature, the manufacturer or the manufacturer's agent(s).

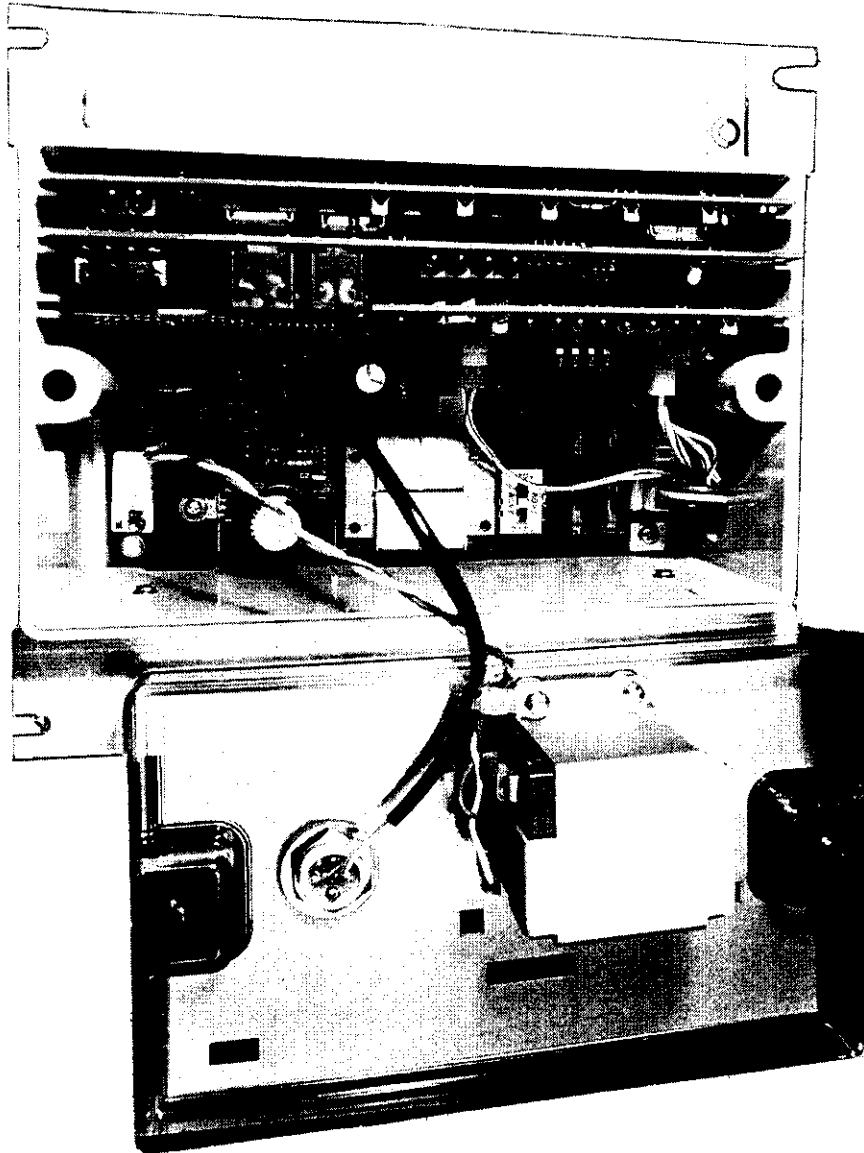
DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

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

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.

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			

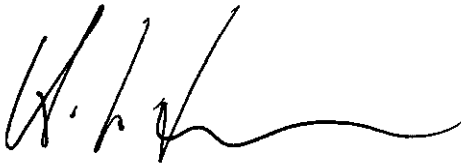




APPROVAL:

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 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 Industry Canada.



H. L. Fraser

Chief,
Electricity and Gas

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 aux termes de 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 aux termes de la Loi 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 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 d'Industrie Canada.

Date:

MAR 31 1994

Chef,
Électricité et Gaz