



SEP 25 1992

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:

Aptech Inc.
9109 Forsyth Park Drive
P.O. Box 7303
Charlotte, North Carolina
USA

MODEL(S) / MODÈLE(S):

SSR-550C

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 Métrologie légale, Consommation et Affaires commerciales Canada, pour (catégorie d'appareil):

Enregistreur électronique d'impulsions

MANUFACTURER / FABRICANT:

Aptech Inc.
Charlotte, North Carolina
USA

RATING / CLASSEMENT:

120/240/277 V (ac)
60 Hz

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 device herein approved is an electronic pulse recorder. This device has the capabilities of accepting a maximum of two Form A (two-wire) inputs or one Form C (three-wire) input.

The device is equipped with 8K of RAM in a wrap-around fashion. Optionally 32K is also provided for the purpose of storing data. The data may be transferred via a hand-held reader or via telephone line.

The device has two lithium batteries for carry-over of the real time clock and RAM in the event of a power failure.

A red LED is provided to indicate system's diagnostics. In normal operation, the LED will flash on and off at a rate of 1 Hz. A flashing sequence of 2 Hz indicates a diagnostic failure.

Specifications:

Firmware Version: 3.92

Power Requirements:

Voltage: 120/240/277 V ac $\pm 20\%$

Burden: 5 watts maximum at 277 V ac

Memory: RAM 8K, CMOS

(36 days storage data of 15 minute intervals)

Resolution: 65,535 pulses per interval storage

Input Pulses:

SSR-550C: 1 Form C or 2 Form A

Rate: Maximum of 10 pulses per second

History Buffer: Stores a maximum of 102 messages, with the date and time of occurrences.

Environmental: -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$

DESCRIPTION SOMMAIRE;

Il s'agit d'un enregistreur électronique d'impulsions qui peut accepter au plus deux entrées de forme A (deux fils) ou une entrée de forme C (trois fils).

L'appareil est équipé d'une RAM de 8 ko de type bouclage. Il est également possible d'avoir une RAM de 32 ko pour le stockage des données. Les données peuvent être transmises à l'aide d'un lecteur à main ou d'une ligne téléphonique.

L'appareil comporte deux batteries au lithium afin d'alimenter l'horloge temps réel et de conserver les données de la RAM en cas de panne de courant.

Une DÉL rouge est prévue afin d'indiquer les diagnostics du système. En mode de fonctionnement normal, la DEL clignotera à un rythme de 1 Hz et passera à une fréquence de 2 Hz pour indiquer une défaillance.

Caractéristiques:

Version de la microprogrammation: 3.92

Exigences relatives à l'alimentation:

Tension: 120/240/277 V (c.a.) $\pm 20\%$

Surcharge: 5 watts maximum à 277 V (c.a.)

Mémoire: RAM 8 ko, MOS complémentaire (stockage des données pendant 36 jours à intervalles de 15 min)

Résolution: 65 535 impulsions par intervalle de stockage

Impulsions d'entrée:

SSR-550C: 1 de forme C ou 2 de forme A

Vitesse: 10 impulsions par seconde au plus

Mémoire-tampon rétrospective: stockage de 102 messages au plus, avec la date et la fréquence

Conditions environnementales:

-40°C à $+85^{\circ}\text{C}$

SUMMARY DESCRIPTION:

Nameplates and markings are as shown on page 4 except as otherwise herein stated.

For more comprehensive information regarding design, construction, capabilities, calibration, installation, use, etc., the manufacturer's literature, the manufacturer or the manufacturer's agent(s) should be consulted.

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.



H.L. Fraser

Chief, Electricity and Gas

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Sauf indication contraire du présent avis, les données de la plaque signalétique et les marquages correspondent aux indications de page 4.

Pour obtenir plus de renseignements sur la conception, la construction, les capacités, l'étalonnage, l'installation, l'exploitation etc. du présent appareil, 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 Affaires commerciales Canada.

SEP 25 1992

Date

Chef, Électricité et gaz

