



APR 29 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 Polyphase Energy-Demand Meter

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Process Ssystems Inc.  
100A Forsyth Hall Drive  
Charlotte, North Carolina  
28224  
USA

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

QUAD 4

**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 Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Compteur d'énergie et de maximum, polyphasé, électronique

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Process Systems Inc.  
Charlotte, North Carolina  
USA

**RATING / CLASSEMENT:**

3 Element 4 Wire Y/3 éléments, 4 fils Y  
120/277 Volts (ac/cc)/120/277 volts  
(c.a./c.c.)  
60 Hz/60 Hz  
0.1-20 Amperes/Ampères

**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 QUAD 4 meter herein approved is a solid state programmable multi-function meter in an S-Base configuration.

Many items are displayable in the normal and alternate display modes. Those listed on pages 2 to 4 in this Notice of Approval and all pulse outputs for those functions are approved for billing.

Firmware Version: 1701 Rev. 06

Environmental Restriction:

-40°C to +53°C. (The liquid crystal display may be illegible below -20°C)

Nameplates and markings are as shown on pages 5 and 6 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.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Le compteur QUAD 4 visé par le présent avis est un compteur programmable à multifonction et à semiconducteurs présentant un socle de raccordement (type S).

Plusieurs données peuvent être affichées dans les modes d'affichage principal et secondaire. Les données énumérées aux pages 2 à 4 du présent avis d'approbation ainsi que toutes les sorties d'impulsions associées à ces fonctions sont approuvées à des fins de facturation.

Version du logiciel: 1701 Rév. 06

Restriction environnementale:

-40C à +53C. (L'affichage à cristaux liquides peut être illisible en-dessous de -20C).

Les plaques signalétiques et les marquages doivent être conformes aux indications des pages 5 et 6.

Pour obtenir plus de détails ou de renseignements sur la conception, la construction, les caractéristiques, l'étalonnage, l'installation, le fonctionnement etc., consulter les manuels du fabricant ou le fabricant ou son agent.

REGISTER DISPLAY/Affichage de l'enregistreur

<u>PROMPT</u> Commandes	<u>U.O.M.</u> Unités de mesure	<u>DESCRIPTION</u> Description
DELIVERED	KWH	kW·h DELIVERED/kW.h fournis
RECEIVED	KWH	kW·h RECEIVED/KW.h reçus
NET	KWH	NET kW·h/kW.h nets
DELIVERED	KW	kW DELIVERED/kW fournis

## SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

## DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

## REGISTER DISPLAY/Affichage de l'enregistreur

PROMPT Commandes	U.O.M. Unités de mesure	DESCRIPTION Description
RECEIVED	KW	kW RECEIVED/kW reçus
TOTAL DELIVERED	KVAH	TOTAL kVA·h DELIVERED/Total en kVA.h fournis
TOTAL RECEIVED	KVAH	TOTAL kVA·h RECEIVED/Total en kVA.h reçus
NET DELIVERED	KVAH	NET kVA·h DELIVERED/kVA.h nets fournis
NET RECEIVED	KVAH	NET kVA·h RECEIVED/kVA.h nets reçus
QUADRANT 1 ONLY	KVAH	QUADRANT 1 kVA·h/kVA.h du quadrant 1
QUADRANT 2 ONLY	KVAH	QUADRANT 2 kVA·h/kVA.h du quadrant 2
QUADRANT 3 ONLY	KVAH	QUADRANT 3 kVA·h/kVA.h du quadrant 3
QUADRANT 4 ONLY	KVAH	QUADRANT 4 kVA·h/kVA.h du quadrant 4
TOTAL DELIVERED	KVRH	TOTAL kvar·h DELIVERED/Total en kvar.h fournis
TOTAL RECEIVED	KVRH	TOTAL kvar·h RECEIVED/Total en kvar.h reçus
QUADRANT 1	KVRH	QUADRANT 1 kvar·h/kvar.h du quadrant 1
QUADRANT 2	KVRH	QUADRANT 2 kvar·h/kvar.h du quadrant 2
QUADRANT 3	KVRH	QUADRANT 3 kvar·h/kvar.h du quadrant 3
QUADRANT 4	KVRH	QUADRANT 4 kvar·h/kvar.h du quadrant 4
QUADRANT 1&2	KVRH	QUADRANT 1&2 kvar·h/kvar.h des quadrants 1 & 2
QUADRANT 3&4	KVRH	QUADRANT 3&4 kvar·h/kvar.h des quadrants 3 & 4
NET DELIVERED	KVRH	NET kvar·h DELIVERED/kvar.h nets fournis

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

REGISTER DISPLAY/Affichage de l'enregistreur

PROMPT Commandes	U.O.M. Unités de mesure	DESCRIPTION Description
NET RECEIVED	KVRH	NET kvar·h RECEIVED/kvar.h nets reçus
TOTAL DELIVERED	KVA	TOTAL kVA DELIVERED/Total en kVA fournis
TOTAL RECEIVED	KVA	TOTAL kVA RECEIVED/Total en kVA reçus
QUADRANT 3&4	KVRH	QUADRANT 3&4 kvar·h/kvar.h des quadrants 3 & 4

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

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.

APR 29 1982

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale



