



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Méetrologie légale

APPROVAL No. - N<sup>o</sup> D'APPROBATION

AE-T0357

MAY - 9 1991  
MAI - 9 1991

**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

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

Electromechanical Single Phase Watthour Meter

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Sask Power  
2025 Victoria Avenue  
Regina, Saskatchewan  
S4P 0S1

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

K2PS

**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 CONDITIONNELLE**

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

Wattheuremètre monophasé électromécanique

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Schlumberger Industries  
Sangamo Electricity Division  
215 Laird Drive  
Toronto, Ontario  
M4G 2X1

**RATING / CLASSEMENT:**

240 V (ac)  
60 Hz  
2.0 - 200 Ampere/Ampère  
3 Wire/Fils

**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.

Canada

CCA-2067 (9-85)

## SUMMARY DESCRIPTION:

The K2PS watthour meter consists of the K2S watthour meter approved pursuant to Notice of Approval E-121, fitted with an automatic meter-reading encoder along with the normal (approved) mechanical register.

Power is supplied to the encoder by means of either a secondary winding on the host meter's potential coil or a transformer connected across line potential.

The encoder module combines optical sensors and a special meter disk having ten equally-spaced holes near the periphery. The pulses thus generated are transmitted to the microcomputer in the module. The microcomputer counts these pulses and stores an up-to-date kilowatthour reading in on-board memory. When the encoder is interrogated by an automatic meter reading system, the kilowatthour reading is transmitted through the meter interface unit and the telephone lines to the master station.

This Conditional Approval is hereby granted to enable field trials only of the encoder module as part of an automatic meter reading system.

The mechanical register shall be visually read in the normal manner for purposes of billing. Data derived from the encoder and automatic meter reading system shall not be used for billing purposes.

Encoder Specifications

Burden: Less than 1.7 VA

Voltage: -20% / +10%

Temperature: -40°C to +85°C (claimed)

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le wattheuremètre K2PS est un wattheuremètre K2S approuvé en vertu de l'avis d'approbation E-121 et comporte un codeur relié à un ensemble de lecture de compteur automatique ainsi que l'enregistreur mécanique habituel (approuvé).

Le codeur est alimenté par un enroulement secondaire se trouvant sur la bobine de tension de l'ordinateur principal ou un transformateur raccordé à la tension secteur.

Le module du codeur comporte des capteurs optiques et un disque de compteur spécial présentant dix trous espacés également près de la périphérie. Les impulsions ainsi engendrées sont transmises au micro-ordinateur dans le module. Le micro-ordinateur compte les impulsions et enregistre une lecture de kilowattheure à jour dans une mémoire interne. Lorsque le codeur est interrogé par un ensemble de lecture de compteur automatique, la lecture de kilowattheure est transmise au poste principal à l'aide de l'interface du compteur et des lignes téléphoniques.

En vertu de la présente approbation conditionnelle, seul le module du codeur faisant partie d'un ensemble de lecture de compteur automatique peut être soumis à des essais sur place.

L'enregistreur mécanique doit être lu de la manière habituelle aux fins de facturation. Les données fournies par le codeur et l'ensemble de lecture de compteur automatique ne doivent pas être utilisées aux fins de facturation.

Caractéristiques du codeur

Charge: Inférieure à 1.7 VA

Tension: -20% / +10%

Température: -40°C à +85°C (déclarée)

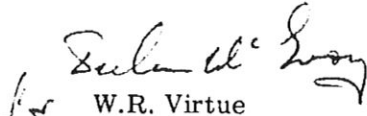
## APPROVAL:

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.

## TERM AND CONDITIONS:

- (1) The total number of devices covered shall not exceed the quantity necessary to meter one hundred customers, and
- (2) Unless extension is authorized in writing, this approval shall expire two years from date of issue.

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.

## TERMES ET CONDITIONS:

- (1) Le nombre total d'appareils visés ne doit pas dépasser le nombre nécessaire pour mesurer la consommation de cent clients, et
- (2) À moins qu'une extension ne soit autorisée par écrit, le présent avis d'approbation expire deux ans après sa date de publication.

Chief, Date **MAY - 9 1991**  
Laboratoires de la Métrologie légale