



Consumer and  
Corporate Affairs Canada  
Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada  
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AE-0475

DEC 17 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 INITIATOR

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Digitec Telecom Inc.  
11 Indell Lane  
Brampton, Ontario  
L6T 3Y3

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

REGISTREAD RD

**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):

GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS  
ÉLECTRONIQUE

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Riotronics Corp.  
6841 S Yosemite  
Englewood, CO 80112  
USA

**RATING / CLASSEMENT:**

See Specifications/Voir Caractéristiques

**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 is approved for installation on dial type registers on single phase watt hour meters only.

The device is a sensor that may be mounted on the lowest reading dial of a meter register. The device has no effect on meter operation.

The sensor is a hall-effect device which provides 10 closures for one complete revolution of the dial. Pulses emitted by these sensors shall not be used for calculations of demand measurement for revenue purposes.

The wire from the sensor is connected to a meter interface unit for automatic remote reading or to an LCD unit.

**Markings**

- (a) Type identification: "REGISTREAD RD";
- (b) Pulse initiator output constant "Kp"

**Specifications**

Maximum switching voltage:  
±10 volts (dc)

Maximum switching current:  
±0.01 amps (dc)

Maximum switching watts:  
0.25 watts (dc)

Contact resistance:  
0.5 ohms

Maximum bounce time:  
0.4 ms

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:**

L'appareil est approuvé pour une installation sur les indicateurs à cadran des wattheuremètres monophasés seulement.

L'appareil est un capteur pouvant être monté sur le plus bas cadran de lecture de l'indicateur d'un compteur. L'appareil n'influe pas sur le fonctionnement du compteur.

Le capteur est un dispositif à effet Hall qui permet dix fermetures par révolution complète du cadran. Les impulsions émises par ces capteurs ne doivent pas être utilisées dans les calculs de puissance appelée aux fins de revenu.

Le fil métallique du capteur est branché à l'interface d'un compteur pour la lecture automatique à distance ou à un afficheur à cristaux liquides.

**Marquages**

- (a) Identification de type: "REGISTREAD RD";
- (b) Constante de sortie "Kp" du générateur d'impulsions

**Caractéristiques**

Tension de commutation maximale:  
±10 volts (c.c.)

Courant de commutation maximal:  
±0.01 A (c.c.)

Puissance de commutation maximale:  
0.25 watt (c.c.)

Résistance de contact:  
0.5 ohm


Temps de rebondissement maximal:  
0.4 ms

Pour obtenir plus de renseignements sur la conception, la construction, les capacités, l'étalonnage, l'installation, l'emploi etc., consulter la documentation du fabricant, le fabricant ou un de ses représentants.

## 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

## 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.

Date **DEC 1 / 1992**

Chef,  
Électricité et gaz