



JUN 21 1988  
JUN 21 1988

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the  
Director of the Legal Metrology Branch  
of Consumer and Corporate Affairs  
Canada under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire  
du directeur de la Méetrologie légale,  
Consommation et Corporations Canada, à  
la demande de:

Appalachian Technologies Corp.  
P.O. Box 7303, 9109A Forsyth Park Drive  
Charlotte, North Carolina  
USA 28241

for the following meter(s):

pour le(s) compteur(s) suivant(s):

METER TYPE /  
TYPE DE COMPTEUR:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Electronic Pulse Relay / Relais  
d'impulsions électroniques

Appalachian Technologies Corp.  
Charlotte, North Carolina, USA

MODEL DESIGNATION(S) /  
DÉSIGNATIONS DU(DES) MODÈLE(S):

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /  
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

UIR-3

See "Summary Description" / Voir  
"Description Sommaire"

**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  
information submitted; and are typified  
by the sample(s) 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.

**REMARQUE:** La présente approbation ne  
vise que les compteurs dont la concep-  
tion, la composition, la construction  
et le rendement sont identiques, en  
tout point, à celui(ceux) qui est(sont)  
décrit(s) dans la documentation reçue  
et pour lequel(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:

Specifications

Power Supply- 120/240/277Vac  $\pm$  20%  
60Hz 1.7 VA Max.

Signal Input

Number - two  
Type - Two or Three Wire Dry contact or open collector  
Voltage - Internally supplied +9 Vdc open circuit  
Current - 0.5mA max (short circuit)  
Max Rate - 10 pulses per second

Signal Outputs

Number - three  
Type - Mercury wetted, three wire  
Max. Contact Rating - 100VA (500 Vdc/Vac Peak, 2A)  
Mounting - Vertical within  $\pm$ 30°  
Temperature Range -40°C to +53°C  
Dimensions - 13cm high x 16cm wide x 6cm deep  
Terminations - Terminal strip, screw clamp

The UIR-3 has a transformer power supply and is of solid state design.

The relay unit will accept two independent pulse inputs and, through a series of shorting links, the inputs can be routed to any combination of the three output relays. Reference should be made to the manufacturers technical bulletin for the routing configuration for each relay.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Caractéristiques

Alimentation électrique - 120/240/277 Vc.a.  $\pm$  20%  
60 Hz 1.7 VA Max.

Entrées de signaux

Nombre - deux  
Type - Deux ou trois fils, contact sec ou collecteur ouvert  
Tension - Alimentation interne de +9Vc.c. en circuit ouvert  
Courant - 0.5mA max (court-circuit)  
Taux maximal - 10 impulsions par seconde

Sorties des signaux

Nombre - trois  
Type - mouillé au mercure, trois fils  
Valeur nominale maximale des contacts - 100VA (crête de 500Vc.c./V c.a., 2A)  
Montage - Verticale en deçà de  $\pm$ 30°  
Plage des températures - -40°C à +53°C  
Dimensions - 13cm de hauteur x 16cm de largeur x 6cm de profondeur  
Terminaisons - Borniers, pince à vis

Le relais UIR-3 à semi-conducteurs possède une alimentation transfo.

Le relais accepte deux entrées d'impulsions indépendantes et, par l'entremise d'une série de cavaliers courts-circuits, les entrées peuvent être acheminées vers n'importe quelle combinaison de relais à trois sorties. Se référer à la fiche technique du fabricant pour connaître la configuration d'acheminement de chaque relais.

## SUMMARY DESCRIPTION:

This relay is not approved with AC input voltage applied to the K lead of the pulse initiator.

The output relay contacts are protected with a board mounted fuse but do not have arc and transient suppression between the contacts.

The printed circuit board is fastened to an aluminum plate and is enclosed with a snap-on plastic cover. Stand-off posts protruding through the cover provide the sealing arrangements. This unit is approved for use in a moisture and dust proof enclosure only.

## 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. Accordingly, approval is hereby granted pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Ce relais n'est pas approuvé pour une tension d'entrée c.a. appliquée au conducteur K du déclencheur d'impulsions.

Les contacts du relais de sortie sont protégés par un fusible monté dans la carte, mais il n'y a pas de suppresseurs d'arc et de transitoires entre les contacts.

La carte à circuits imprimés est assujettie à une plaque en aluminium et est abritée par un couvercle de plastique à bouton-pression. Les poteaux verticaux qui traversent le couvercle servent à assurer le plombage. Ce relais est approuvé pour une utilisation dans un boîtier à l'épreuve de l'humidité et de la poussière seulement.

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, une approbation est accordée par la présente en application du paragraphe 9(4) de ladite loi.

## APPROVAL: Continued

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. Verification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to sealing and marking are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and verification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

## APPROBATION: Suite

Le scellement, le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Outre la présent approbation, une vérification de conformité est requise. 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 relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.

W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Chef  
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06565-A  
PROJECT/Projet: AP-EL-87-0057

JUN 21 1988

