



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

E-153 Rev. 1

**JUL 24 1990**

### 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 Converter

### APPLICANT / REQUÉRANT:

P/H Electronics, Inc.  
117 East Helena Street  
Dayton, Ohio  
USA  
45404

### MODEL(S) / MODÈLE(S):

DUNCAN DPD-1

**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 Méetrologie légale, Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Convertisseur d'impulsions électronique

### MANUFACTURER / FABRICANT:

P/H Electronics, Inc.  
Dayton, Ohio, USA  
OR/ou  
Dayton Electronics Products Co.  
Dayton, Ohio, USA

### RATING / CLASSEMENT:

Power Supply/Alimentation électrique:  
105 - 125 V (ac/c.a.)  
60 Hz ( $\pm 10\%$ )  
1 Watt

Single Channel, 3 Wire (Form C)/ 1 canal, 3 fils (forme C)

**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:**

This is a solid state pulse divider designed to receive pulses from one source and to supply a proportional, lower value to a receiving device such as a tape recorder or pulse counter. The "divide by" ratio may be 1, 2, 4, 8, 16 or 32, selectable by movable jumper wire.

The device must be supplied with a nameplate (not shown in photograph).

Auxiliary power must be removed when "divide by" jumper is changed.

Because of the mercury-wetted relay, the pulse divider must be mounted in the vertical position.

Specifications

Data Input:  
1500 pulses (max) per 15 minute interval from 3-wire, Form C, contacts.

Data Output:  
3-wire, Form C, contacts, (mercury-wetted relay)  
Output is equal to input divided by 1, 2, 4, 8, 16 or 32 selectable by jumper wire.

Output Contact Rating:  
500 V, 2A, 100 VA maximum

Power Supply:  
105-125 V  
60 Hz ( $\pm 10\%$ )  
1 W

Ambient Temperature Range:  
-30°F to +150°F  
(-34.4°C to +65.5°C)

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Il s'agit d'un diviseur d'impulsions à semi-conducteurs destiné à recevoir des impulsions transmises par une source et à fournir des impulsions de valeur proportionnelle et inférieure à un appareil récepteur comme un magnétophone ou un compteur d'impulsions. Le rapport de division peut correspondre à 1, 2, 4, 8, 16 ou 32 et est sélectionnable à l'aide d'un fil de connexion mobile.

Le présent appareil doit être fourni de concert avec une plaque signalétique (non illustrée sur la photo).

La source d'alimentation auxiliaire doit être déposée lors du remplacement du fil de connexion de division.

En raison du relais à contacts mouillés au mercure, le diviseur d'impulsions doit être installé en position verticale.

Caractéristiques

Entrée des données:  
1500 impulsions (max.) par intervalle de 15 min émises par des contacts de forme C à 3 fils.

Sortie des données:  
Contacts de forme C à 3 fils (relais à contacts mouillés au mercure)  
Les valeurs de sortie sont équivalentes aux valeurs d'entrée divisées par un facteur de 1, 2, 4, 8, 16 ou 32 sélectionnable à l'aide d'un fil de connexion.

Capacité des contacts de sortie:  
500 V, 2 A, 100 VA (maximum)

Alimentation électrique:  
105 - 125 V  
60 Hz ( $\pm 10\%$ )  
1 W

Plage des températures ambiantes:  
-30°F à +150°F  
(-34.4°C à +65.5°C)

**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:**

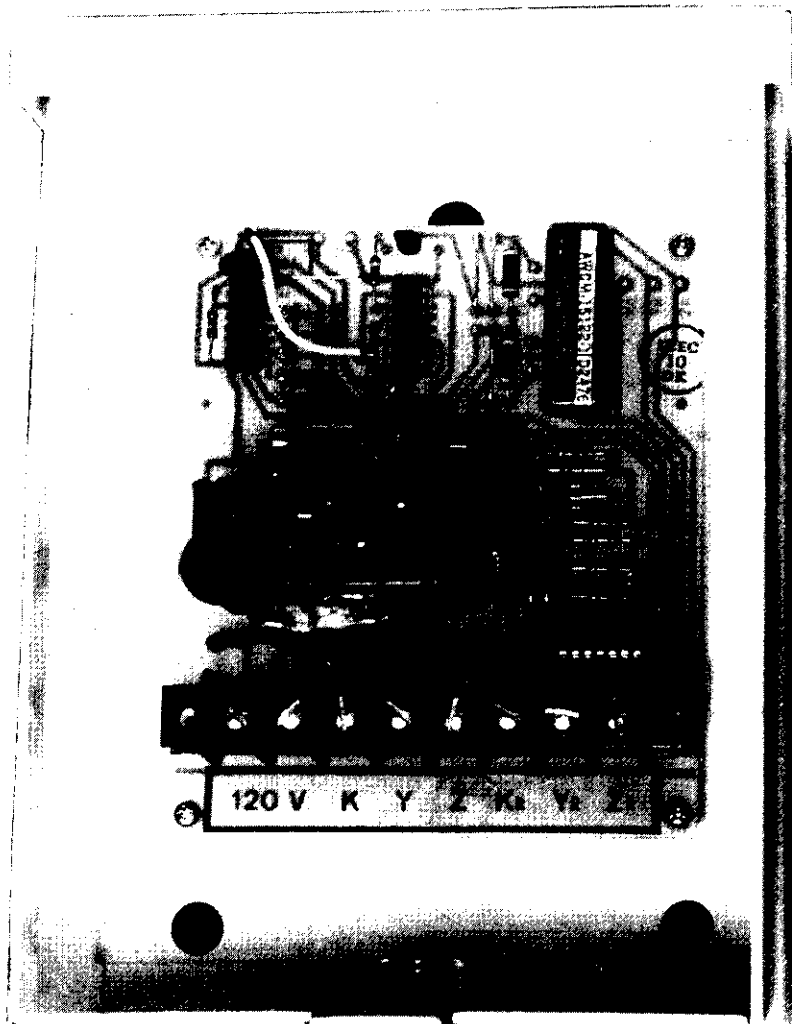
La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) de compteurs identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée 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.

JUL 24 1990

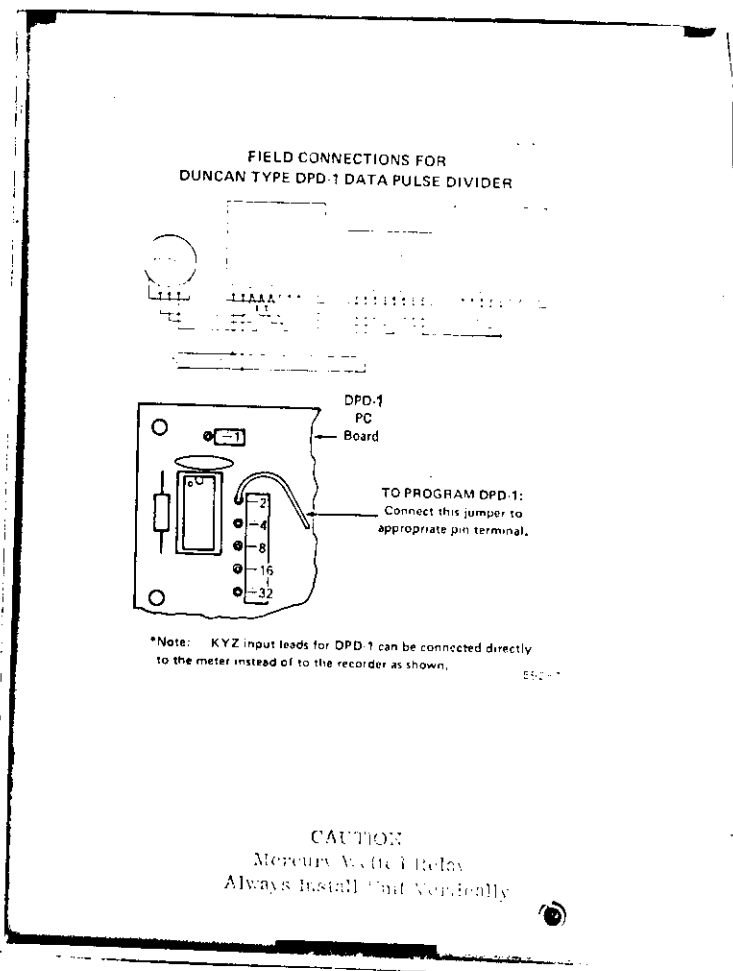
Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale



DPD-I CASE, COVER REMOVED/  
COUVERCLE DU BOITIER DEPOSE

DPD-I INNER VIEW, CASE COVER/  
INTERIEUR DU COUVERCLE DU BOITIER



\*Note: KYZ input leads for DPD-1 can be connected directly to the meter instead of to the recorder as shown.

ES-2-1

CAUTION  
Mercury Switch Relay  
Always Install Unit Vertically