



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION  
E-229

**AUG - 8 1987**

**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:

Process Systems Inc.  
1251 Arrow Pine Drive  
Charlotte, North Carolina  
USA 28217

for the following meters:

pour les compteurs suivants:

METER TYPE /  
TYPE DE COMPTEUR:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Solid State Pulse Recorder  
/Enregistreur d'impulsions à semi-  
conducteurs

Process Systems Inc.  
Charlotte, North Carolina  
USA

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

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

EWR-81M

4 channel, Form A/  
4 voies, forme A

**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 ceux qui sont décrits  
dans la documentation reçue et pour  
lesquels des échantillons représenta-  
tifs 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 EWR-81M Pulse Recorder collects data from one to four pulse-initiating devices and stores this data representing power usage as a function of time.

This data is always stored in the recorder's RAM memory. There is also available, if utilized, an option to store data in the cartridge memory (non volatile EEPROM) which does not require the use of batteries.

The EWR-81M Recorder can also be used with a telephone modem and programmed to place a data call to the translator or answer a call from the translator via a telephone network.

## Power Requirements

- 120/240/277 VAC
- 60 Hz

## Operating Temperature

-30°C to +70°C

Customer Counting Input (2 wire)  
Dry Contact max. 2ms of bounce,  
min. 100 ms open and closure  
times. Contact burden, 7ma at 13  
volts. 1 pulse recorded per  
transition. 24,384 pulses per  
hour, Maximum Pulse Rate (Refer to  
Manual, see Table B).

Demand Interval 15 or 30 minutes  
(standard) (others optional on  
order)  
Memory Capacity Data RAM Capacity  
22K Bytes  
Cartridge 6K, 12K, 24K, 48K bytes.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'enregistreur d'impulsions EWR-81M recueille les données transmises par un, deux, trois ou quatre générateurs d'impulsions et met en mémoire ces dernières qui représentent la consommation d'énergie en tant qu'une fonction de temps.

Les données sont toujours emmagasinées dans la mémoire à accès sélectif de l'enregistreur. Une option est également offerte selon laquelle les données peuvent être stockées dans la mémoire de la cartouche (mémoire morte rémanente programmable électriquement) qui fonctionne sans piles.

L'enregistreur EWR-81M peut également être utilisé de concert avec un modem téléphonique. Il est alors programmé pour transmettre un appel au tradacteur ou recevoir un appel provenant du tradacteur par l'intermédiaire du réseau téléphonique.

## Alimentation électrique:

- 120/240/277 V c.a.
- 60 Hz

## Plage de températures de service:

- -30°C à +70°C

Entrée de comptage des abonnés  
(bifilaire)

Contact sec:

- rebond max. de 2 ms
- durées d'ouverture et de fermeture minimales de 100 ms

Charge des contacts:

- 7 mA à 13 volts

1 impulsion enregistrée par transition

24,384 impulsions enregistrées par heure. Se reporter au tableau B du Manuel pour le taux d'impulsions maximal.

Periode d'intégration: - 15 ou 30 minutes (standard) (D'autres valeurs sont offertes en option et doivent être précisées lors des commandes)

Capacité de la mémoire à accès sélectif destinée aux données: -22 K-octets

Capacité de la mémoire de la cartouche:  
- 6, 12, 24 et 48 K-octets

## SUMMARY DESCRIPTION: Continued

Modem 300 BAUD  
 Output Relays 2 Form "A"  
 24V, 10 watts (max burden)  
 Battery 3.75 volt NI-CAD  
 rechargeable

## 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.

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.

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

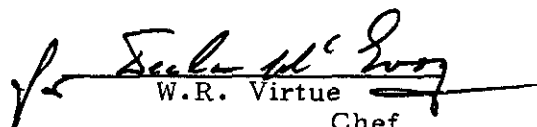
Modem: 300 bauds  
 Relais de sortie:  
 - 2 de forme A, 24 V, 10 watts  
 (charge max.) Pile rechargeable  
 au nickel-cadmium de 3.75 volts.

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types de compteurs identifiés 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 les présentes en application du paragraphe 9(4) de ladite loi.

Le scellement, le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des compteurs sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Ils doivent être vérifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Les exigences de scellement et de marquage sont définies dans les prescriptions établis 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.

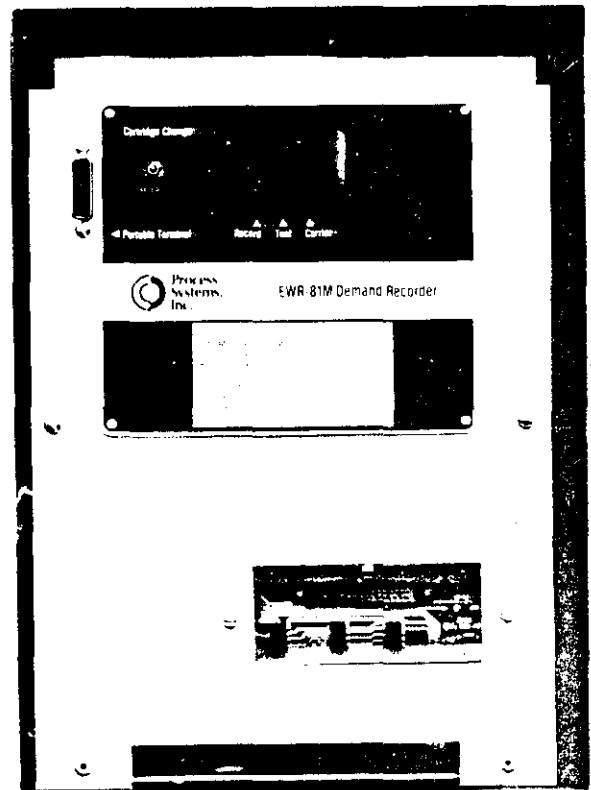
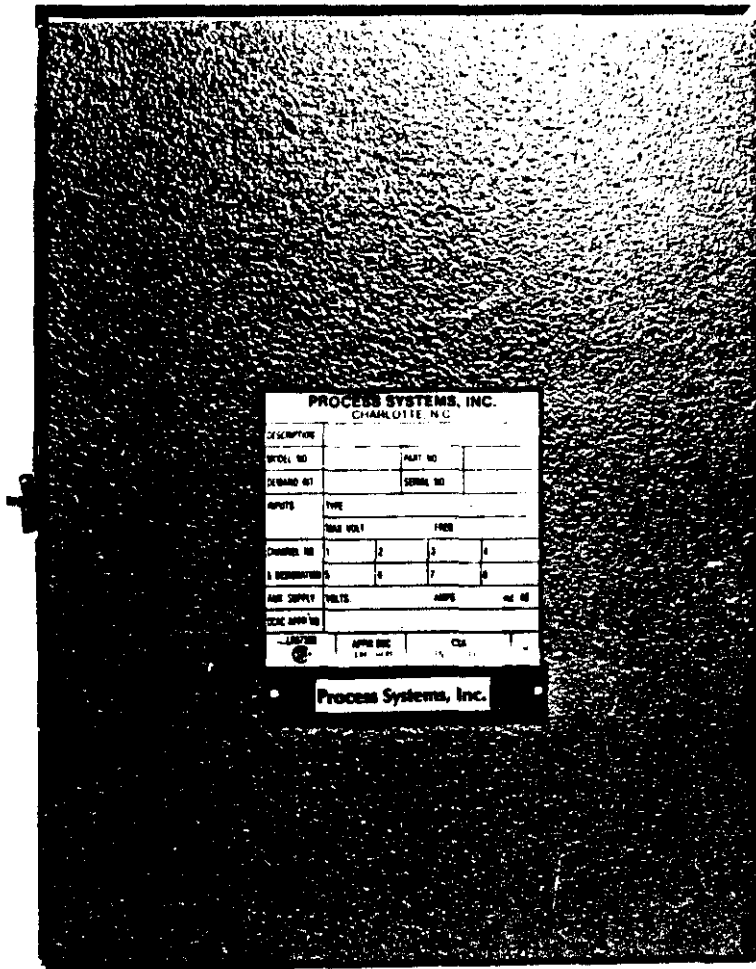
Chief  
 Legal Metrology Laboratories

  
 W.R. Virtue

Chef  
 Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06565-P975  
 PROJECT/Projet: AP-EL-86-0048

AUG - 8 1987



(Inside View of Door)  
(Perspective Intérieur du couvercle)