



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-2113 Rev. 1

MAR 17 1987

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of  
the Minister of Consumer and Corporate  
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir  
statutaire du Ministre de Consommation  
et Corporations à la demande de:

Liquid Transfer Systems Limited  
6660 Ordan Drive  
Mississauga, Ontario  
L5T 1J7

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /  
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Prodigy Electronic Register With Auto-  
matic Temperature Compensator (ATC) /  
Enregistreur électronique "Prodigy"  
comportant un compensateur automatique  
de température (CAT).

Liquid Transfer Systems Ltd.  
Mississauga, Ontario

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

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

Propane - 4200C  
Gasoline-Diesel/Gazoline-diesel -  
4200B

Same as the dispenser to which it  
is attached. / Le même que celui du  
distributeur auquel il est raccordé.

NOTE: This approval applies only to  
devices, 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 14 and 15  
of the Weights and Measures  
Regulations. The following is a  
summary of salient features only.

REMARQUE: La présente approbation ne  
vise que les appareils 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 14 et 15 du Règlement sur les  
poids et mesures. Ce qui suit est une  
brève description de leurs principales  
caractéristiques.

## SUMMARY DESCRIPTION:

The "Prodigy" electronic register with ATC operates over the range of  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+70^{\circ}\text{C}$ . The register uses two interchangeable data "chips" with look up tables, one for LPG and one for gasoline and diesel.

The register has a touch keyboard on the end of the cabinet. The keyboard allows the customer to select cash or credit price and a prepaid option.

The key-operated manager mode allows controlled access through the keyboard to display total price, total litres, to make unit price changes and ATC verification. Four flow calibration factors are available and pre set with the keyboard in the Inspector mode over a range of  $\pm 2.54\%$ . The Inspector switch is sealed.

The temperature sensor is of the interchangeable RTD type. If the electrical circuit for the sensor is shorted or incomplete the register is inoperable. The sensor/thermowell combination is sealed. Where the temperature sensor for LPG is installed without a thermowell, an adjacent well is provided for the Inspector's thermometer and the sensor is sealed.

The register bears the legend "VOLUME CORRECTED TO  $15^{\circ}\text{C}$ " permanently affixed and adjacent to the volume indicators.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'enregistreur électronique "Prodigy" équipé d'un compensateur automatique de température CAT opère selon l'échelle de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$ . L'enregistreur emploie deux microplaquettes de données contenant les tables, une pour le GPL et une pour l'essence et le diesel.

L'enregistreur est équipé d'un clavier installé sur le côté du cabinet. Le clavier permet, aux consommateurs, la sélection des options suivantes: au comptant ou à crédit et en prépaiement.

Le module à clé du gérant permet l'accès pour contrôler à l'aide du clavier l'affichage du prix total, total des litres, aussi pour faire les changements du prix unitaire ainsi que la vérification du CAT. Quatre facteurs d'ajustement pour la linéarisation peuvent être réglés lorsque l'appareil est en mode "Inspecteur" selon une échelle de  $\pm 2.54\%$ . Le commutateur "Inspecteur" est scellé.

Le capteur de température est du genre RTD interchangeable. Si le circuit électrique du capteur est court-circuité ou incomplet, l'enregistreur devient inopérant. La combinaison puit/capteur est scellé. Lorsque le capteur pour le GPL est installé sans puit, un puit adjacent est pourvu pour recevoir le thermomètre de l'inspecteur et le capteur est scellé.

L'enregistreur est équipé d'une légende apposée en permanence et adjacente aux indicateurs de volume "VOLUME CORRIGÉ A  $15^{\circ}\text{C}$ ".

## SUMMARY DESCRIPTION: Continued

Where applicable, the LTS pulser is remotely mounted on the measuring chamber of a meter.

(LPG) Propane - 4200C, uses 2000 pulses per revolution, LTS pulser model M15-4200.

(LPG) Propane - 4200C-100, uses 1000 pulses per revolution, LTS pulser model PUMG01AA.

Gasoline/Diesel - 4200B, uses 2000 pulses per revolution, LTS pulser model M15-4200.

Gasoline/Diesel - 4200B-100, uses 1000 pulses per revolution, LTS pulser model PUMG01AA.

The intrinsically safe display boards with LCD readout are mounted on separate exterior panels.

This electronic register is approved to replace existing mechanical computing or non-computing registers, on approved dispensers for LPG, gasoline or diesel, and  $\frac{3}{4}$ " meters for LPG. This device can be interfaced with various compatible card and key systems, and with a cashier's console.

This revision corrects Notice of Approval S.WA-2113 dated July 7, 1986 and Addendum 1 dated February 16, 1987.

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Là ou c'est applicable, le pulseur LTS est installé, isolé de l'enregistreur, sur la chambre à mesurer d'un compteur.

Propane (GPL) - 4200C, utilise un pulseur LTS modèle M15-4200 émettant 2000 impulsions par révolution.

Propane (GPL) - 4200C-100, utilise un pulseur LTS modèle PUMG01AA émettant 1000 impulsions par révolution.

Essence/Diesel - 4200B, utilise un pulseur LTS modèle M15-4200 émettant 2000 impulsions par révolution.

Essence/Diesel - 4200B-100, utilise un pulseur LTS modèle PUMG01AA émettant 1000 impulsions par révolution.

Les tableaux d'affichage à cristaux liquides (LCD) à sécurité intrinsèque sont installés à l'extérieur sur des tableaux distincts.

Cet enregistreur électronique est approuvé pour remplacer des enregistreurs mécaniques calculateurs ou non-calculateurs existant sur des distributeurs, approuvés, de gaz propane liquéfié (GPL), essence ou diesel et les compteurs  $\frac{3}{4}$ " pour le GPL. Cet instrument peut être raccordé à plusieurs lecteurs de cartes ou systèmes à clés compatibles et avec un pupitre de commande de caissier.

Cette révision corrige l'avis d'approbation S.WA-2113 en date du 7 juillet 1986 et l'addendum 1 en date du 16 février 1987.

## APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein having been evaluated in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, approval is hereby granted pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, and certification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations.

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, une approbation est accordée par les présentes en application du paragraphe 3(1) de ladite loi.

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, et doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement.



W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Chef  
Laboratoires de la Métrologie légale

FILE/Dossier: O6953-L53  
PROJECT/Projet: AP-VL-83-0052

MAR 17 1987

# PRIMEGY™ COMPUTER

