



Consumer and  
Corporate Affairs  
Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations  
Canada

Métrologie Légale

S.WA-2006 Rev. 1

Approval No. d'approbation

Ottawa

FEB  
FEV 21 1983

## NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

THIS REVISION SUPERSEDES S.WA-T185 AND  
S.WA-2006

Computrol-Control System for unattended  
fuel dispensers and truck refuellers.

Manufacturer: Computrol Systems Ltd.,  
755 Terminal Avenue  
Vancouver, B.C.  
V6B 3X9

Type of Device: Computer card-entry,  
microprocessor-based control/remote  
register system for use with unattended  
fuel dispensers and truck refuellers.

Model Numbers: PADS-II, 600

Description: Model PADS-II is a solid-  
state reader/micro-computer unit housed  
in a weather-tight tamper-proof metal  
cabinet at pump or in a desktop cabinet  
for use in a control office. A single  
unit can control up to four hoses at the  
same time. The unit features its own  
integral back-up battery which is  
constantly charged during normal  
operation.

MODEL 600: This unit utilizes a matrix  
of 24 miniaturized planar induction coils  
in a non-contacting card. This circuitry  
provides an infinite number of electronic  
combinations.

LA PRESENTE REVISION REMPLACE S.WA-T185  
et S.WA-2006.

Ensemble de commande Computrol pour  
distributeurs d'essence et ravitailleurs  
de camions de type libre-service.

Fabricant: Computrol Systems Ltd.,  
755 Terminal Avenue  
Vancouver, B.C.  
V6B 3X9

Appareil: Ensemble de commande par  
microprocesseur, actionné par carte et  
destiné à être relié à des distributeurs  
d'essence et des ravitailleurs de  
camions de type libre-service.

Nos. de modèles: PADS-II, 600

Description: Le modèle PADS-II est un  
ensemble à semi-conducteurs composé d'un  
lecteur et d'un micro-ordinateur qui  
peut être monté sur la pompe, dans un  
coffret métallique étanche et inviolable  
ou dans un coffret de pupitre destiné à  
être installé dans un poste de commande.  
Un ensemble peut commander simultanément  
un total de quatre boyaux; il est muni  
de sa propre batterie de secours qui est  
chargée de façon continue lorsqu'il  
fonctionne.

Modèle 600: Ce modèle utilise une  
matrice constituée de bobines d'introduc-  
tion miniaturisées par procédé planar  
sur une carte sans contact permanent,  
qui permettent la réalisation d'un  
nombre infini de raccordements par  
combinaisons électroniques.

- 2 -

Description: Continued

Card activated data capture device which will control and record the dispensing of fuel at a single or multiple hose site.

The driver/operator holds a card against the exposed face plate of the encased reader, essentially an electronic lock. A matching coil circuit scans the card, verifies it and only if approved, activates the pump and the recording circuit. It will not resume operation after use unless another valid card is presented.

Both units (models, PADS-II, 600) can be adapted to single-card or dual-card operation (e.g. driver's card plus vehicle card). Invalid cards will not activate the pump.

The volume data for both units are captured by monitoring a pulser mounted on the volume wheel of the mechanical register on the dispenser or refueller. Alternately, the volume could be monitored by an electronic register when present. Dispensers generates 100 pulses per litre while refuellers are 10 pulses per litre.

A star Micronics model BP-822 Impact Dot Matrix Printer is used on both units. An alternate printer is permissible providing the printer is equivalent or better than the Star Micronic Model BP-822. A tape ticket can be printed and issued to the purchaser on request or done automatically. For dispensers quantity delivered is printed to 0.01 litre and to 0.1 litre for refuellers.

Description: Suite

Un dispositif de saisie de données actionné au moyen d'une carte commande la livraison du produit et enregistre le volume livré dans les installations à un ou plusieurs boyaux de distribution.

Le conducteur ou l'opérateur n'a qu'à placer sa carte sur l'aire exposée du lecteur, qui sert essentiellement de dispositif de verrouillage électronique. Un circuit de bobines de comparaison explore la carte, la vérifie et, uniquement lorsque la carte est approuvée, actionne la pompe et l'enregistreur. L'appareil ne peut être commandé que sur présentation d'une carte valide.

Les deux modèles (PADSII, 600) peuvent être réglés pour fonctionner avec une ou deux cartes (par exemple, une carte de conducteur et une carte de véhicule). Une carte non valide ne peut déclencher la pompe.

Les données sur le volume livré par les deux appareils sont obtenues du pulseur qui est installé sur le tambour de volume de l'enregistreur mécanique du distributeur ou du ravitailleur. Les données sur le volume pourraient également être fournies par un enregistreur électronique lorsqu'il fait partie de l'ensemble. Les distributeurs produisent 100 impulsions par litre livré tandis que les ravitailleurs en produisent 10 par litre livré.

Les deux modèles sont reliés à une imprimante matricielle à impact Star Micronics, modèle BP-822, mais on peut également utiliser une autre imprimante de conception équivalente ou supérieure au modèle BP-822. L'ensemble peut être réglé de sorte qu'un ticket soit imprimé sur bande et distribué au client sur demande ou de sorte que l'impression se fasse automatiquement après chaque livraison. Le volume livré par un distributeur est imprimé au 0.01 litre près.

Condition of Approval: Systems are to be installed as under description above.

The right hand volume wheel of the register on the dispenser or refueller is to be replaced by one having 100 graduations, to facilitate checking the agreement between the register and the printer, and as required for bulk meters by the recommendation of Sector 4.3 of the Metric Commission.

Conditions d'approbation: Les ensembles doivent être installés selon le montage décrit ci-dessus. Le tambour droit de l'enregistreur du distributeur ou du ravitailleur doit être remplacé par un tambour gradué en centièmes afin de faciliter la vérification de la concordance des valeurs affichées par l'enregistreur et de celles affichées par l'imprimante comme il est requis pour les compteurs de vrac en vertu de la recommandation du Comité sectoriel 4.3 de la Commission du système métrique.

Refuellers incorporating bulk meters are to be labelled "MINIMUM DELIVERY 200 LITRES" in letters of not less than 3 mm or 1/8 inch in height and located in such a place as to be readily legible by a person using the device under normal conditions of use.

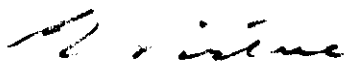
Les ravitailleurs qui sont équipés de compteurs de vrac doivent porter une étiquette indiquant "QUANTITE MINIMALE LIVREE: 200 LITRES" en lettres moulées d'au moins 3 mm ou 1/8 pouce de hauteur, située de façon à être facilement lue par l'utilisateur de l'appareil dans les conditions d'utilisation normales.

1 installations to be in accordance with Section 254 and 292 of the Weights and Measures Regulations.

Toutes les installations doivent être conformes aux exigences des articles 254 et 292 du règlement sur les poids et mesures.

Reference No.: G6953-C1663

No. de référence: G6953-C1663

  
 \_\_\_\_\_  
 W.R. Virtue

Chief  
 Legal Metrology Laboratories

Chef  
 Laboratoires de la Métrologie légale

SEP 21 1985

