



Ottawa

OCT 8 1982

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

THIS REVISION SUPERSEDES S.WA-2016

Cette revision remplace S.WA-2016

PETRO VEND - CONTROL SYSTEM FOR
UNATTENDED FUEL DISPENSERS

PETRO VEND - ENSEMBLE POUR DISTRIBUTEURS
D'ESSENCE SANS PREPOSE

Manufacturer: Petro Vend Inc.,
9128 West 47th Street
Brookfield, Illinois
USA 60513

Fabricant: Petro Vend Inc.
9128 West 47th Street
Brookfield, Illinois
USA 60513

Type of Device: Kardgard series 3000,
3000E card activated control system for
unattended motor vehicle fuel
dispensers.

Appareil: Ensemble pour distributeurs
sans préposé Kardgard des séries 3000 et
3000E permettant d'actionner, les distri-
buteurs d'essence pour véhicules, à l'aide
d'une carte.

CAPACITY/Capacité

SERIES/séries 3000 et 3000E

MAX. NUMBER OF HOSES CONTROLLED/nombre de boyaux
commandés

8 16

MAX. CONTROL CARD NOS. IN MEMORY/nombre maximale
de cards de commande en mémoire

4,000 20,000

MAX. NO. OF KARDGARD STATIONS PER SITE/nombre
maximale d'ensemble Kardgard par poste

2 4

Application: For use with approved types
of motor vehicles fuel dispensers to
which it is adaptable.

Utilisation: Pour utilisation sur diffé-
rents genres approuvés de distributeurs
d'essence pour véhicules auxquels il est
compatible.

Description: These systems are designed
to permit a customer to take delivery of
fuel following activation of the
dispenser by inserting a number-coded
credit card and then entering relevant
transaction data on a keyboard. Where a
system is also programmed for use of a
vehicle identification card, then a
separate vehicle card as well as the
customer credit card must be used to
activate the system.

Description: Ces ensembles sont conçus
pour permettre au client d'actionner un
distributeur d'essence en y introduisant
une carte de crédit codée et en enregis-
trant les données de la transaction sur un
clavier. Lorsque l'ensemble est également
programmé pour l'utilisation d'une carte
d'identification du véhicule, le client
doit alors utiliser cette carte ainsi que
sa carte de crédit pour actionner
l'ensemble.

- 2 -

Description: Continued

Activation is performed at a Kardgard reader station located in the dispenser area. A microprocessor-based computer memorizes the card number(s) and other transaction data and then turns on the selected dispenser. Volume pulses (1 per litre for bulk meters, 10 per litre for refuellers and 100 per litre for dispensers) are transmitted to the computer from a pulse generator installed in the dispenser. Volume and other transaction data from the computer are sent to a print-out terminal which provides the customer with a printed record of the sale. The accuracy of the volume print-out may be checked against the volume registration of the dispenser unit. The printed ticket must have volume indication in 0.01L for gasoline dispensers and in 0.1L for truck refuellers.

The computer and the pump control relays are normally installed within the station building, with the ticket printer always accessible to the purchaser.

The computer incorporates a separate memory for each of the dispensers at the station permitting any number of the dispensers to be in use simultaneously.

Series 3000 and series 3000E systems are quite similar, with the latter having a higher station and customer capacity and a simplified procedure for instructing customers in operation of the system.

Description: Suite

Le déclenchement est actionné par le poste de lecture Kardgard installé sur le lieu du distributeur. Un ordinateur commandé par un microprocesseur mémorise le ou les numéros de la carte ainsi que les autres données de la transaction avant d'actionner le distributeur choisi. Les impulsions du volume (1 par litre pour compteurs de vrac, 10 par litre pour ravitailleurs et 100 par litre pour distributeurs.) sont transmises à l'ordinateur par un émetteur d'impulsions installé dans le distributeur d'essence. L'ordinateur communique la quantité d'essence livrée ainsi que les autres données de la transaction à un terminal qui fournit un imprimé de la vente au client. La précision de ce dernier peut être vérifiée en comparant la quantité d'essence imprimée à celle enregistré par le distributeur. Le ticket imprimé doit indiquer la quantité livrée en 0.01L dans le cas des distributeurs et en 0.1L pour les ravitailleurs de camions.

L'ordinateur et les relais de commande des distributeurs sont généralement installés à l'intérieur du poste libre-service, avec un imprimeur sur bande toujours accessible à l'acheteur.

L'ordinateur comporte une mémoire distincte pour chaque distributeur du poste libre-service, ce qui permet l'utilisation simultanée de plusieurs distributeurs.

Les ensembles des séries 3000 et 3000E sont presque similaires, sauf que les ensembles du dernier type peuvent avoir un nombre plus élevé d'appareils et de clients par station de service et que le mode d'utilisation est simplifié pour apprendre aux consommateurs comment se servir de ce système.

.../3

- 3 -

Description: Continued

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

All existing installations not complying with this revised Notice of Approval will have to be retrofitted by January 1, 1983.

Printout Requirements: In addition to the sale volume and money information, the following shall appear on the customer's sales slip:

- (1) The address of the dispenser location shall be printed in full.
- (2) The product shall be identified by name or an unmistakable abbreviation, e.g.; GAS, DSL, LPG.
- (3) Dyed fuel shall be identified as such.
- (4) The unit of volume shall be identified as "Gallons" or "Litres" as applicable, or by abbreviation GAL or L.
- (5) The transaction number (sequential at any given location) shall be printed.

Testing: The standard tests for a motor vehicle fuel dispenser or for truck refuellers, as applicable, shall apply.

Description: Suite

Toutes les installations doivent être selon les exigences de l'article 254 des règlements sur les poids et mesures.

Toutes installations existantes ne se formalisant pas avec le présent avis d'approbation révisé, devront être corrigés pour le 1er janvier 1983.

Exigences relatives à l'imprimé: En plus de la quantité de la vente et du prix à payer, les renseignements suivants doivent apparaître sur la preuve d'achat du client.

- (1) L'adresse du distributeur d'essence doit être inscrite au complet.
- (2) Le produit doit être identifié par son nom ou par une abréviation qui ne porte pas à confusion, par exemple; DLS, GPL, ESS.
- (3) Tout carburant coloré doit être identifié comme tel.
- (4) Les unités de volume doivent être identifiées par "gallons" ou "litres", suivant le cas, ou par les abréviations GAS ou L.
- (5) Le numéro de la transaction (par ordre séquentiel à tout poste donné) doit être imprimé.

Mise à l'essai: Les essais normalisés prescrits pour les distributeurs d'essence ou pour les ravitailleurs de camions, selon le cas, s'appliquent.

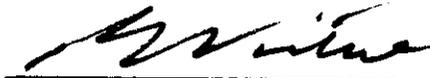
.../4

Condition of Approval: Approval is granted under the Weights and Measures Act, S.C. 1970-71-72, chapter 36, and the Weights and Measures Regulations C.R.C.c., 1605 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations, and under any special conditions listed above.

Condition d'approbation: L'approbation est accordée conformément à la Loi sur les poids et mesures S.R.C. 1970-71-72, chapitre 36, et au règlement d'application C.R.C.c., 1605. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit règlement, et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

Reference no.: G6953-P807

No. de référence: G6953-P807


W.R. Virtue

Acting Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef intérimaire
Laboratoires de la Métrologie légale



 **KARDGARD
3000E**