



JUL 13 1984

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

PETRO VEND KARDGARD (SERIES K-400)
CONTROL SYSTEM FOR UNATTENDED FUEL
DISPENSERS

ENSEMBLE DE COMMANDE KARDGARD DE PETRO
VEND (SÉRIE K-400) POUR DISTRIBUTEURS
D'ESSENCE, SANS PRÉPOSÉ.

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: The Kardgard Series
K-400 is a card-activated register/-
control system.

Appareil: Il s'agit d'un ensemble
d'enregistreur commande Kardgard K-400
actionné par cartes.

Application: For use with unattended
approved models of motor vehicle fuel
dispensers and/or refuellers with which
it is compatible.

Utilisation: Destiné à être utilisé
avec les modèles approuvés de
distributeurs d'essence et/ou
ravitailleurs compatibles, sans préposé,
pour véhicules automobiles.

Model number: K-400

Numéro de modèle: K-400

Description: The Kardgard series K-400
incorporates a credit card reader which
is used to authorize dispensing of fuel
for up to 400 credit cards. The K-400
is similar in concept to the Keegard
K-095 as approved on S.WA-979 revision 2.
The primary differences are:

Description: Il incorpore un lecteur de
carte de crédit utilisé pour autoriser
la distribution de l'essence et dont la
capacité est de 400 cartes. Le modèle
K-400 est de conception similaire au
modèle Keegard K-095 approuvé en vertu
de l'avis d'approbation S.WA-979,
révision 2, à l'exception des
différences suivantes:

(1) It uses a plastic card for activation
instead of a key.

(1) il est actionné par carte en
plastique plutôt que par clé;

(2) It uses solid state counters instead
of electro-mechanical.

(2) il comprend des enregistreurs à semi-
conducteurs plutôt que des enregistreurs
électro-mécaniques.

To operate the system, the user inserts
a card and enters a security number by
the key pad. The K-400 will then display
the account balance and turn on the pump.
As the product is dispensed, the display
will show the delivered quantity for that
transaction.

Le dispositif fonctionne comme suit: le
client introduit sa carte dans
l'appareil, ainsi qu'un numéro de
sécurité sur le clavier; le K-400
affiche alors le solde du compte et
actionne la pompe; à mesure que le
produit s'écoule, la quantité livrée
pendant la transaction est affichée.

- 2 -

Description: Continued

When the pump handle is switched off, the system is ready for the next transaction. At any time a user may verify his/her balance by inserting the card and pressing the "ENTER" button.

The system is equipped with a timing module that automatically shuts down the fuel supply if delivery is not commenced within 15 seconds after switching on, or if within 15 seconds of the interruption or termination of delivery the customer fails to turn the switch off. In all such cases the card must be inserted again to reactivate the system.

Volume and other transaction data from the computer are sent to a mandatory 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 or meter register. The printed ticket must have volume indication in 0.01L for gasoline dispensers, in 0.1L for truck refuellers and in 1.0L for bulk meters.

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

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

Description: Suite

Au terme de la transaction, il faut mettre l'interrupteur hors circuit afin que l'ensemble soit prêt pour une nouvelle transaction. Le client peut en tout temps vérifier le solde de son compte en insérant sa carte et en appuyant sur la touche "ENTER(entrée)".

Une minuterie est prévue pour couper automatiquement l'alimentation en essence lorsque la livraison n'a pas lieu dans les 15 secondes suivant la mise en circuit de l'ensemble, ou lorsque, dans les 15 secondes qui suivent l'interruption ou la fin de la livraison, le client néglige de désenclencher l'interrupteur. Dans les cas semblables, le client devra réactiver l'ensemble en insérant sa carte de nouveau.

L'ordinateur communique la quantité d'essence livrée ainsi que les autres données de la transaction à un terminal qui fournit un imprimé obligatoire 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 ou l'enregistreur du compteur. Le ticket imprimé doit indiquer la quantité livrée en 0.01L dans le cas des distributeurs, en 0.1L pour les ravitailleurs de camions et en 1.0L pour les compteurs de vrac.

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

Toutes les installations doivent être selon les exigences de l'article 254 et 292 des règlements sur les poids et mesures.



KARDGARD K-400

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.

Required Markings: Markings shall be shown on all devices of the type described above in accordance with the applicable requirements of the Weights and Measures Regulations.

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.

Reference No.: G6953-P807

Chief
Legal Metrology Laboratories

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; DSL, 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 GAL ou L.
- (5) Le numéro de la transaction (par ordre séquentiel à tout poste donné) doit être imprimé.

Marquage: Tous les appareils du type décrit ci-dessus doivent porter les inscriptions requises en vertu des exigences applicables du règlement sur les poids et mesures.

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 générales dudit règlement, et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

No. de référence: G6953-P807

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale


W.R. Virtue

JUL 17 1984