



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-4118

JAN - 8 1988

**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 Corpor-  
ations à la demande de:

Berkel Products Co. Ltd.  
1232 Crestlawn Drive  
Mississauga, Ontario  
L4W 1A6

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /  
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Electronic Computing Scale / Balance  
calculatrice électronique.

W.T. Avery Limited  
West Midlands, England

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

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

688R  
688LS  
688TK

15 kg x 0.005 kg  
OR/ou 6 kg x 0.002 kg

Or avoirdupois equivalent / Ou  
l'équivalent en avoirdupois

**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 Regula-  
tions. The following is a summary of  
principal features only.

**REMARQUE:** La présente approbation ne  
visé 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:

These devices are electronic computing scales that are available in a variety of configurations.

These scales have been designed to operate as a stand alone scale or in a multi scale operation where there is a master/slave scale arrangement or alternatively where a number of scales can be interfaced to an in store computer system.

Programming of PLU's can be carried out on an individual basis using the keyboard or alternatively information can be inputted using a cassette loader or information can be retrieved from an in store computer.

The scale display module (pole mounted) is double sided with identical displays for the operator and the customer. The weight, unit price and total displays utilize vacuum fluorescent digits 12.5mm high of the seven segment type. Lighted annunciators are utilized to indicate center zero, tare, prepack, price base (100g or kg). All scales have a commodity window that utilizes a 16 segment starburst type of display.

The operator's controls are contained on a pressure sensitive keypad that has a multiple function which is controlled through a keylock system.

For normal operation the integral keypad that is used for programming information into the scale is covered with keypad overlays that are marked as follows:

- (1) keypad switches that are used for dedicated PLU's.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit de balances calculatrices électroniques qui sont offertes dans un éventail de configurations.

Les balances ont été conçues pour fonctionner en autonomes ou comme élément d'un ensemble multi-balances à mode d'exploitation maître/esclave ou encore d'un ensemble composé de plusieurs balances pouvant être reliées à un système informatique en magasin.

La programmation des codes PLU (rappel du prix) peut se faire par entrées individuelles au clavier. L'information peut également être introduite en mémoire au moyen d'un chargeur à cassette ou elle peut être extraite de l'ordinateur en magasin.

Tous les modules d'affichage (sur colonne) sont pourvus de deux écrans identiques, l'un destiné à l'opérateur et l'autre au client. Les afficheurs de poids, de prix unitaire et de prix total sont des dispositifs à chiffres fluorescents à vide, de 12.5mm de hauteur et à sept segments. Des voyants lumineux indiquent le centre du zéro, la tare, le mode de préemballage, la base de calcul du prix (aux 100 g ou au kg). Toutes les balances comportent un afficheur de produit à 16 segments étoilés.

Les commandes de l'opérateur sont réunies sur un clavier multi-fonction à touches affleurantes comportant un verrouillage de sécurité.

En mode d'exploitation normale, le clavier intégral utilisé pour la programmation de l'information dans la balance est recouvert de caches de clavier marqué comme suit:

- (1) touches de clavier utilisées pour les codes PLU réservés;

## SUMMARY DESCRIPTION: Continued

(2) The scale function switches are marked as follows;

ZERO - used to zero the scale.

TEST - used to verify the display.

TR - used to acquire a weight on the scale as tare or used with a numeric keypad to enter a known Tare weight.

S - used to put the scale into a pre-pack mode.

VOID - used to void an entry.

100g - used to select the price base. (1b or  $\frac{1}{4}$  lb) (kg or 100 gram).

H - used to select hand pricing.

NON-WEIGH - selects manual non weight pricing.

C - used to clear an erroneous price entry.

ENTER - used to enter keyboard data into scale.

In addition to the above, there is a rotary keyswitch that is provided with 3 keys, an "X" key for programming, a "Z" key for obtaining and re-setting totals and an "A" key for normal operation. Outlets for data communication (adjacent to keylock switch) and a printer outlet on rear of the scale are provided, optional outlets can be made available for multiple scale use and for a computer network.

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

(2) des touches d'exploitation de la balance marquées comme suit -

ZERO - pour la remise à zéro de la balance,

TEST - pour la vérification du dispositif d'affichage,

TR - pour l'introduction du poids placé sur la balance comme étant la tare ou pour l'introduction d'une tare connue avec une touche numérique du clavier,

S - pour le réglage de la balance en mode de pré-emballage,

VOID - pour l'annulation d'une entrée,

100g - pour la sélection de la base de calcul du prix (1b ou  $\frac{1}{4}$  lb) (kg ou 100g.),

H - pour le réglage de la balance en mode de calcul manuel du prix,

NON-WEIGH - pour le réglage de la balance en mode de calcul manuel du prix sans pesage,

C - pour l'annulation d'une entrée de prix erronée,

ENTER - pour l'introduction au clavier de données dans la balance.

En plus des commandes énumérées précédemment, l'appareil comprend un sélecteur rotatif à 3 clés, une première désignée "X" et réservée à la programmation, une deuxième désignée "Z" et permettant d'obtenir des totaux ou de les remettre à zéro et une troisième désignée "A" et utilisée pour le réglage en mode d'exploitation normale. Des prises pour la transmission des données (près de l'interrupteur à verrou de sécurité) et une prise d'imprimante sont prévues sur le panneau arrière de la balance. L'appareil peut également être équipé de prises permettant de le relier à d'autres balances ou de l'employer comme élément d'un réseau informatique.

## SUMMARY DESCRIPTION: Continued

The scale is fitted with a level indicator and four lockable levelling feet.

Sealing is by means of a tamper proof paper seal over the span access hole located under the keypad overlay on the right hand side of the scale and over any seam between the plastic housing and the top cover, however the design is such that it cannot be sealed as per the requirements of SGM1/12.

Calibration of this scale is a micro processor function enabled after an internal switch is enabled. This switch is operable only when two wire links are fitted. These links are cut on completion of calibration.

These scales are available in three models:

- (1) Model 688R - this model is fitted with 30 direct PLU keys, dedicated keys to identify operators and can be fitted with a cash drawer.
- (2) Model 688LS - this model is fitted with 36 direct PLU keys.
- (3) Model 688TK - this model is a self serve scale that is fitted with 48 Pictorial Commodity keys.

All of these scales are fitted with an integral printer that can use self adhesive labels or can use a tally roll printer.

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

La balance est munie d'un indicateur de niveau et de quatre pieds d nivellement verrouillables.

Le plombage est réalisé au moyen d'un sceau inviolable en papier recouvrant l'ouverture d'accès au dispositif de réglage de la portée, qui se trouve sous le cache de clavier, du côté droit de la balance, et recouvrant tout autre joint entre le boîtier en plastique et le couvercle supérieur. Toutefois, la balance n'est pas conçue pour être plombée conformément aux exigences de la directive ministérielle SGM1/12.

L'étalonnage de cette balance est effectué par microprocesseur et ne peut être réalisé que si un interrupteur interne le permet. Cet interrupteur n'est fonctionnel que lorsqu'une connexion en relie les deux pôles. Cette connexion est coupée après calibration.

Ces balances sont disponibles e trois versions:

- (1) Modèle 688R - modèle avec 30 clés PLU à accès directe, des clés d'identification d'opérateurs et possibilité d'être installé avec un tiroir caisse.
- (2) Modèle 688LS - modèle avec 36 clés à accès directe.
- (3) Modèle 688TK - modèle libre-service avec 48 clés symboles, chacune représentant un item particulier.

Toutes ces balances possèdent une imprimante intégrée délivrant des étiquettes auto-adhésives ou une bande imprimée.

## APPROVAL:

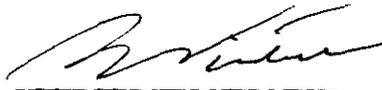
The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is granted accordingly, pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Certification of conformity is required in addition to this approval. 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. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ont été évalués conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Par conséquent, une approbation est accordée 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. Ils doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. 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. 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.



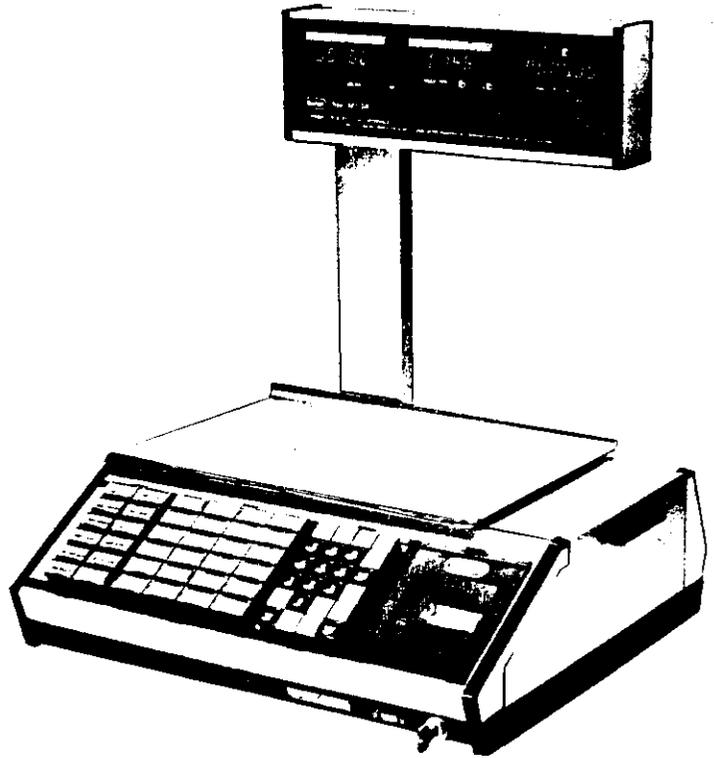
W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

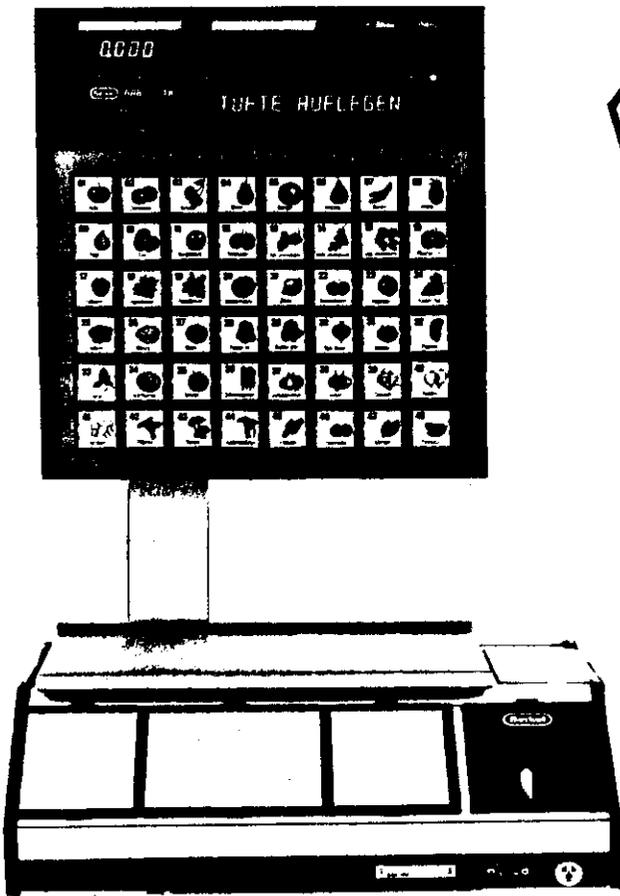
Chef  
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06922-B367  
PROJECT/Projet: AP-ML-87-0116

JAN - 8 1988



MODEL/Modèle 688R



MODEL/Modèle 688TK