



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-3297

AUG
AOUT 21 1986

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:

GEC Canada
Avery Weighing Systems Division
5112 Timberlea Blvd.
Mississauga, Ontario
L4W 2S5

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

① 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):

A 100 MODEL/modèle A
A 100 MODEL/modèle B
A 101
A 102
A 104

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
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:

These devices are electronic computing scales that are available in a variety of configurations and scale/printer arrangements.

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) has a limited rotation $+20^\circ$ to improve visibility. On all units it 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 with the exception of the model A102 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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit de balances calculatrices électroniques qui sont offertes dans un éventail de configurations et d'ensembles balance-imprimante.

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.

Afin d'améliorer la visibilité, l'axe de rotation du module d'affichage (sur colonne) de la balance est limité à $+20^\circ$. Tous les modules d'affichage 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, sauf le modèle A102, 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.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

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

(1) 48 keypad switches that are used for dedicated PLU's.

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

Z - used to zero the scale.

V - 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.

D - used to void an entry.

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

H - used to select hand pricing.

N - selects manual non weight pricing.

C - used to clear an erroneous price entry.

E - enter, used to enter keyboard data into scale.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

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

(1) 48 touches de clavier utilisées pour les codes PLU réservés;

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

Z - pour la remise à zéro de la balance,

V - 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,

D - pour l'annulation d'une entrée,

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

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

N - 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,

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

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

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 on the rear of the scale can be made available for multiple scale use and for a computer network.

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.

The model A100 scales are available with a variety of operator keyboard layouts, they are identified as follows:

A100 Model A - 48 dedicated PLU keys and function keys for zero, verify, tare, clear, enter, PLU N° (several hundred PLU's can be stored in memory), and a numeric keypad.

A100 Model B - Same keypad as the model A, plus an additional key for price base eg. 100g or kg. (1b or $\frac{1}{4}$ lb).

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

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 qui peut également être équipée de prises permettant de la relier à d'autres balances ou de l'employer comme élément d'un réseau informatique.

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

Le plombage est réalisé au moyen d'un sceau inviolable en papier recouvrant l'ouverture d'accès à un 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.

Les balances A100 présentent une variété de modèle de clavier identifiés comme suit:

A100 modèle A - 48 touches de codes PLU réservés et des touches de fonction pour la remise à zéro, la vérification, le tarage, l'annulation, l'introduction, les numéros de codes PLU (plusieurs centaines de codes PLU peuvent être stockés dans la mémoire) ainsi qu'un clavier numérique;

A100 modèle B - même clavier que le modèle A, sauf qu'il comporte une touche de plus pour la sélection de la base de calcul du prix, soit aux 100g ou au kg (1 lb ou $\frac{1}{4}$ lb).

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

Model A101 incorporates an integral side mounted tape printer which will provide the customer with a detailed receipt tape.

The keyboard overlay has 8 keys used to identify clerks plus a log on and total key.

Model A101 series incorporates an item count window and as an option a separate tare display.

Model A104 model incorporates a cash drawer and keyboard keys for:

- Return
- Discount
- Paid Out
- Credit
- Checque
- Cash
- No Sale

Model A102 is a basic scale however, it does not have a commodity window.

All of these scales can be fitted with a variety of platters i.e. fruit and vegetable platter, flat platter, fish platter or a candy scoop.

All of the above scales can be fitted with an integral printer mounted between the scale enclosure and the load platform.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Le modèle A101 comprend une imprimante sur bande, montée sur le côté, qui fournit au client un reçu détaillé.

Le cache du clavier compte 8 touches qui servent à l'identification des commis en plus d'une touche d'entrée en communication et d'une touche de totalisation.

Les modèles de la série A101 comportent un afficheur du compte des articles, et, en option, un afficheur distinct pour la tare.

Le modèle A104 à caisse enregistreuse électronique est pourvu d'un tiroir-caisse et de touches de clavier pour les fonctions suivantes:

- retour,
- rabais,
- déboursement,
- crédit,
- chèque,
- comptant,
- opération sans vente.

Le modèle A102 est un modèle de base qui ne comporte toutefois pas d'afficheur de produit.

On peut utiliser toute une gamme de plateaux avec toutes ces balances: plateau à légumes et fruits, plateau plat, plateau à poisson, godet à bonbons.

Toutes les balances décrites peuvent être munies d'une imprimante intégrée, installée entre le boîtier et la plateau de la balance.

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 Number / Numéro de dossier:
O6922-A221-23

PROJECT/Projet: AP-ML-85-0097

AUG 21 1986

