



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-4451

JAN 10 1990

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister  
of Consumer and Corporate Affairs Canada  
for (category of device):

Émis en vertu du pouvoir statutaire du  
Ministre de Consommation et Corporations  
Canada, pour (catégorie d'appareil):

Electronic Prepack Scale

Balance électronique de pré-emballage

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Avery Weighing Systems  
24 Bryden Drive, Unit #5  
Rexdale, Ontario

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Gec-Avery Technology Ltd.  
Birmingham, England

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

B-700

**RATING / CLASSEMENT:**

30 lb x 0.01 lb  
15 kg x 0.005 kg

**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 material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 14 and 15 of the Weights and Measures Regulations. The following is a summary of principal features only.

**REMARQUE:** Cette approbation ne vise que les appareils dont la conception, 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 représentatifs 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:**

The approved device is an electronic prepacking weighing and labelling scale with an integral price look-up (PLU), data file, price computing, operator prompter, and a labelling system with universal product code (UPC) capabilities. The weight platform consists of a single load cell mounted on the cast aluminium base which supports a load spider and a skirted stainless steel platter. The load cell is protected from over-loading by means of adjustable stops.

The device is levelled by means of four adjustable levelling feet and a bullseye level indicator.

The microcomputer/printer is attached to the base of the scale by a support column. It provides the following functions i.e. management totals for weight, price, package totals, time report, PLU, programming text, saves message, tare value, and price per lb or kg.

The operator's controls are incorporated in the polycarbonate membrane keyboard. The display enables the operator to view the commodity description and the weight of the items packed.

The device has four modes of operation, PLU mode, file mode, running totals and programming, which are controlled by a key operated switch located on the front of the device below the keyboard.

The function buttons are as follows:

- 10 numeric buttons used to set unit prices and PLU numbers.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Il s'agit d'une balance électronique de pré-emballage et d'étiquetage présentant les caractéristiques suivantes: un code de rappel du prix (PLU) intégré, un fichier de données, un calculateur du prix, un programme guide-opérateur et un système d'étiquetage avec le code des produits universels (CPU). La plate-forme de pesage consiste en une cellule de pesage simple montée sur un socle en aluminium coulé et sur laquelle repose une araignée coiffée d'un plateau à rebord en acier inoxydable. La cellule de pesage est protégée contre les surcharges par des butées réglables.

La mise au niveau de l'appareil est assurée par quatre pieds réglables et par une bulle de mise au niveau.

L'ensemble micro-ordinateur/imprimante est fixé au socle de la balance par une colonne-support. Il effectue certaines fonctions comme la gestion des totaux associés au poids, au prix et aux emballages, l'indication du temps, le code PLU, les textes de programmation, les messages de sauvegarde, la tare et le prix par lb ou kg.

Les commandes de l'opérateur se trouvent sur un clavier à membrane en polycarbonate. Le dispositif d'affichage permet à l'opérateur de voir la description du produit et le poids des articles emballés.

L'appareil présente quatre modes de fonctionnement, qui sont contrôlés par un commutateur à clé placé à l'avant de l'appareil au-dessous du clavier; ce sont les modes de rappel du prix (PLU), dossier, totalisateur et programmation.

Les touches de fonction sont les suivantes:

- 10 touches numériques servent à établir les prix unitaires et les codes PLU.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

- There is a keypad (28 keys) dedicated for prepacking use.
  - "Zero" for setting the device to zero.
  - "Test" for placing the device in the test mode.
  - "Tare" for setting the system in a tare mode condition.
  - "Hold" button - This button allows the operator to set a selected PLU and a tare into a retain mode.
  - "Subtract" button allows entry of the return of goods, and also updates the totals. Note that this button is used under security key control.
  - "Pack Run" allows a PLU to be allocated to a set packing limit for controlled packing.
  - "Rewrap" allows the relabelling of goods and updates the totals.
  - "Bar Code On/Off" allows the bar code to be inhibited, or operational.
  - "Clear" for clearing previous numeric or PLU entries.
  - "Enter" used in conjunction with the numeric buttons for entering a PLU number.
  - "Add" allows totalised transactions with a label for non-weighed items.
- Il existe un clavier à 28 touches servant au pré-emballage.
  - La touche "zero" remet l'appareil à zéro.
  - La touche "test" place l'appareil en mode d'essai.
  - La touche "tare" fait passer l'appareil en mode de tarage.
  - La touche "hold" permet à l'opérateur de placer une valeur PLU déterminée et une tare dans un mode de rétention.
  - La touche "subtract" permet l'entrée des marchandises retournées et la mise à jour des totaux. Il est à noter que cette touche est utilisée avec la clé de sécurité.
  - La touche "pack run" permet d'assigner une valeur PLU à une limite d'emballage établie à des fins de contrôle.
  - La touche "rewrap" permet le ré-étiquetage des marchandises et la mise à jour des totaux.
  - La touche "Bar Code On/Off" permet d'invalider le code à barres ou de le rendre fonctionnel.
  - La touche "clear" permet d'effacer les valeurs numériques et les valeurs PLU déjà entrées.
  - La touche "enter" utilisée de concert avec les touches numériques permet d'entrer une valeur PLU.
  - La touche "add" permet d'ajouter aux transactions totalisées une étiquette pour les articles non pesés.

## SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

- "Numerals" used to enter a PLU number, price, number of items required when prompted by the commodity display.
- "Print" used to print a ticket or a label.

The display is divided into two sections, the upper section provides a weight and display with annunciators for zero, prepack, net and lb/kg.

The lower section has a 16 character alpha/numeric display for commodity description, and an operator's scrolling prompter.

The B700 can be interfaced with the following options:

- Two wire current loop interface half duplex UK 7 bit data-code 9600 baud for data communications. Up to 16 scales can be linked and operated as a master/slave with one device configured as the master, with each device having an identification number which the master uses to establish communication. Note that any one device can be selected as a master with a C400 data collector or a direct RS232 interface. Note: The metrological adjustments can only be altered by physically opening each scale.

Metrological adjustments for span and coarse zero adjustments are located on the main circuit board. These adjustments are accessible by removing the stainless steel housing. The housing is sealed with lead seal and wire or with a tamper-proof paper seal. However, the design is such that it does not meet the requirements of SGM1/12.

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

- Le clavier de chiffres est utilisé pour entrer une valeur PLU, le prix, le nombre d'articles requis lorsque l'affichage de la marchandise l'exige.
- La touche "print" sert à imprimer un ticket ou une étiquette.

Le dispositif d'affichage est divisé en deux parties, la partie supérieure assure l'affichage du poids et comporte des afficheurs associés au zéro, au-préemballage, au poids net et à l'affichage en lb/kg.

La partie inférieure comporte un dispositif d'affichage alphanumérique à 16 caractères servant à la description de la marchandise et des messages défilants destinés à guider l'opérateur.

Le B700 peut être relié aux options suivantes:

- Les communications de données peuvent être assurées par une interface à boucle de courant à deux fils, une transmission semi-duplex, un code de données à 7 bits UK et un débit de 9600 bauds. Seize (16) balances au plus peuvent être reliées et exploitées en mode maître/asservi dans lequel un appareil est configuré comme le maître et les autres sont munis d'un numéro d'identification que le maître utilise pour établir la communication. Tout appareil peut être choisi comme maître grâce à un collecteur de données C400 ou à une interface directe RS232. Note: Pour effectuer des réglages métrologiques, chaque balance doit être littéralement ouverte.

Les dispositifs de réglage métrologique de la portée et du zéro approximatif sont situés sur la carte de circuits principale. Pour avoir accès à ces réglages, il faut enlever le boîtier en acier inoxydable. Le boîtier est scellé à l'aide d'un plomb et d'un fil métallique ou d'un sceau en papier inviolable. Toutefois, l'appareil n'est pas conçu pour satisfaire aux exigences de la directive ministérielle SGM1/12.

Special Use Provision - It is an offence under Section 23 of the Weights and Measures Act to use a device in trade for any purpose or in any manner that is prohibited in the approval of that device. The device approved herein is for prepackaging use only. It does not have a dual display as provided in SGM1-11 and is not to be used in direct sales to the public.

**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 hereby 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. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Installation and use requirements are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

Condition particulière - En vertu de l'article 23 de la Loi sur les poids et mesures, il est interdit d'utiliser un appareil dans le commerce à une fin ou d'une façon proscrite dans l'avis d'approbation applicable au dit appareil. L'appareil visé par le présent avis d'approbation ne s'explique qu'à des fins de pré-emballage. Il ne satisfait pas aux exigences de la directive ministérielle SGM1-14.5, ne présente pas de dispositif d'affichage double comme le stipule la directive SGM1-11 et ne doit pas être utilisé pour les ventes directes au public.

**APPROBATION:**

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

Le marquage, l'installation et l'utilisation des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquage sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Consommation et Corporations Canada.

JAN 10 1990

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale

