



Consumer and  
Corporate Affairs Canada  
Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada  
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AM-4810

NOV 5 1992

**NOTICE OF APPROVAL**

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

Electronic Postal Scale

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Pitney Bowes of Canada Ltd.  
P.O. Box 5901, Station F  
Ottawa, Ontario  
K2C 3W3

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

U-100

**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.

**AVIS D'APPROBATION**

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

Balance postale électronique

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Pitney Bowes  
One Elmscroft  
Stamford, Connecticut  
USA 06926-0700

**RATING / CLASSEMENT:**

300 g x 5 g

**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.

Canada

**SUMMARY DESCRIPTION:**

The approved device is an electronic scale integrated into a modular mail processing system (U100 series), used for internal postage rate determination only, that can weigh up to 90 pieces of mail per minute.

The scale consists of a single ended shear beam load cell (HBM) bolted to a base spider which supports an upper spider, a platter (225 mm x 396 mm) and the transporter. The base spider is mounted on four rubber dampers which are mounted to the base module to isolate the scale from the rest of the system.

This device is not equipped with a center-of-zero indicator since the weighbridge during a weighing sequence is not resting at zero but forced upward by the transport or downward by a piece of mail. However it is rezeroed at the start up of the system before a weighing sequence or by pressing the rezero menu/selection key and automatically every five minutes of continuous operation. The display then displays 0.000 kg until the next weighing. Under section 13[4] of the Regulations notice is hereby given that this device is exempt from section 171 of the Regulations.

When processing mail with the system, the weighing takes place once the piece to be weighed stops on the platter. The weight of this piece is then displayed until the next weighing.

The operator controls, display and annunciators are located on the lid of the scale section. They consist of:

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

L'appareil approuvé est une balance électronique intégrée à un ensemble modulaire de traitement du courrier (série U100) et utilisée uniquement pour la détermination du tarif postal interne, qui peut peser jusqu'à 90 pièces de courrier à la minute.

La balance consiste en une cellule de pesage de cisaillement à extrémité simple (HBM) boulonnée à une araignée de charge inférieure supportant une araignée de charge supérieure, en un plateau (225 x 396 mm) et en un mécanisme de transport. L'araignée inférieure repose sur quatre amortisseurs de caoutchouc qui sont montés sur un socle qui isole la balance du reste de l'ensemble de pesage.

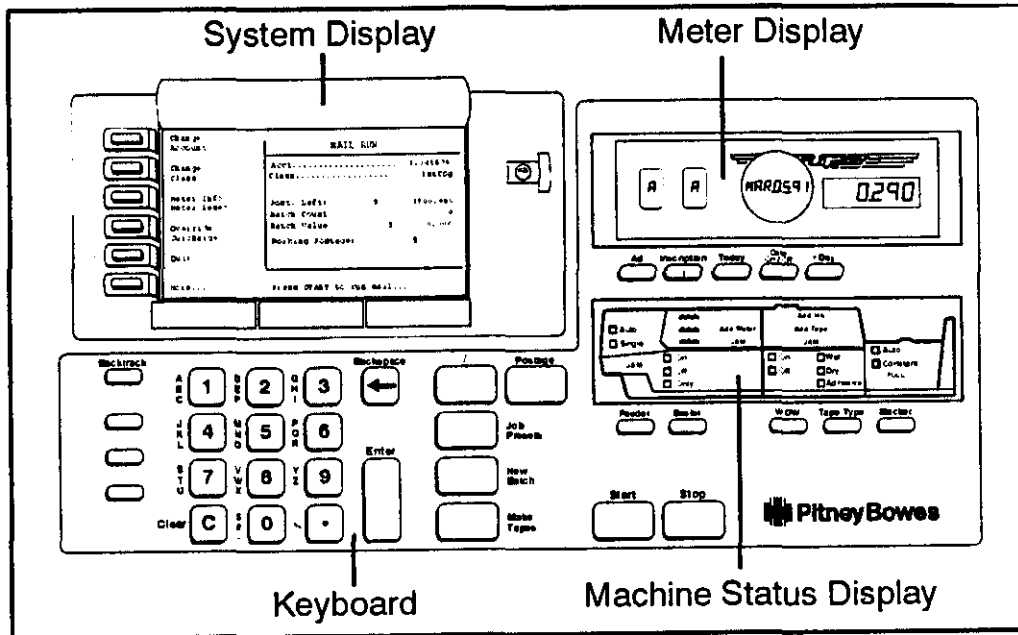
Cet appareil ne comporte pas d'indicateur du centre du zéro, étant donné qu'au cours d'une séquence de pesage, le châssis récepteur ne reste pas à zéro mais est soumis à une force ascendante par le mécanisme de transport ou descendante par un article pesé. Cependant, il est remis à zéro à l'initialisation de l'ensemble de pesage avant une séquence de pesage ou en appuyant sur la touche de remise à zéro offerte dans le menu de sélection, ou encore remis à zéro automatique toutes les cinq minutes de fonctionnement continu. Le dispositif d'affichage affiche alors 0.000 kg jusqu'au prochain pesage. En vertu du paragraphe 13[4] du Règlement un avis est donné par la présente que cet appareil est exempté du paragraphe 171 du Règlement.

Le pesage du courrier traité s'effectue une fois que l'article à peser arrête sur le plateau. Le poids est alors affiché jusqu'au prochain pesage.

Les commandes à l'intention de l'opérateur, les afficheurs et les voyants se trouvent sur le couvercle de la balance et se composent des éléments suivants:

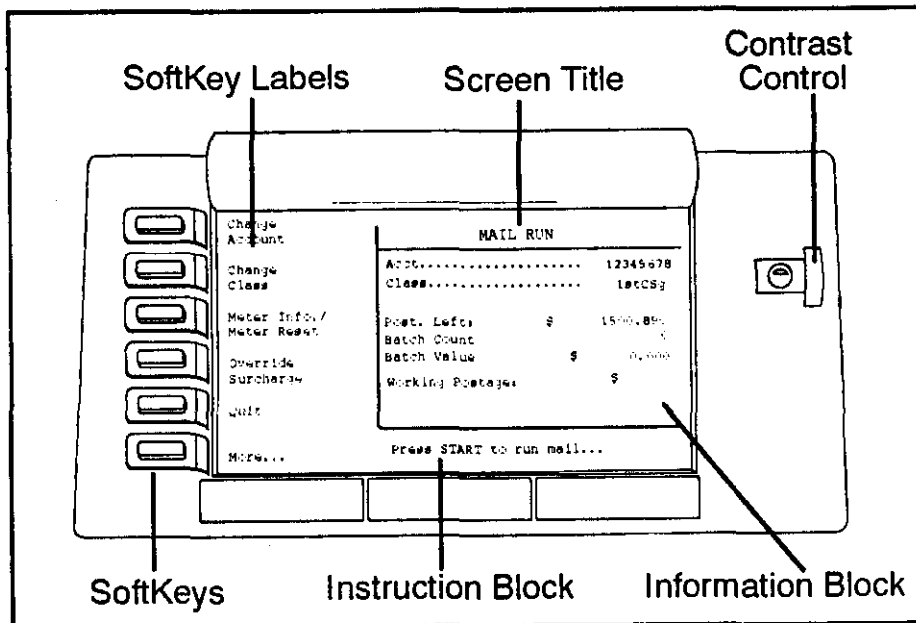
SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)



- The LCD display (40 character x 16 line) and six menu/selection keys. The parts of the display screen are: screen title, information block, instruction block, menu/selection keys.

- le dispositif d'affichage à cristaux liquides (40 caractères x 16 lignes) et les six touches du menu de sélection. L'écran d'affichage se divise ainsi: le titre de l'écran, un bloc d'informations, un bloc d'instructions et les clés du menu de sélection ;

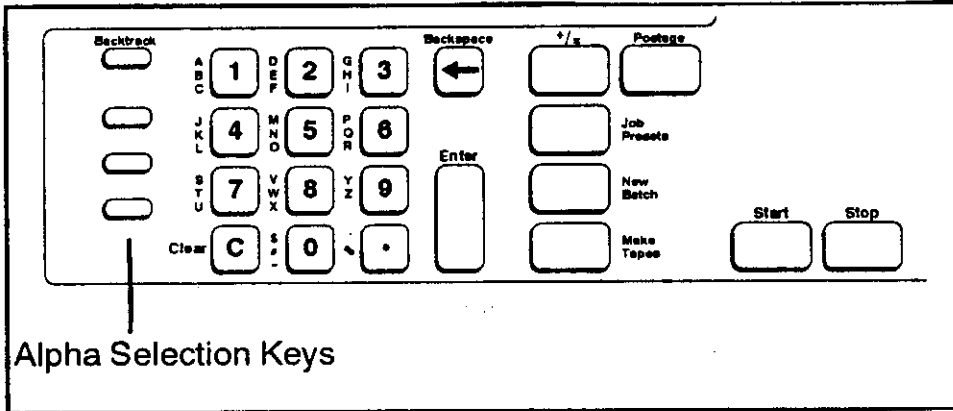


SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

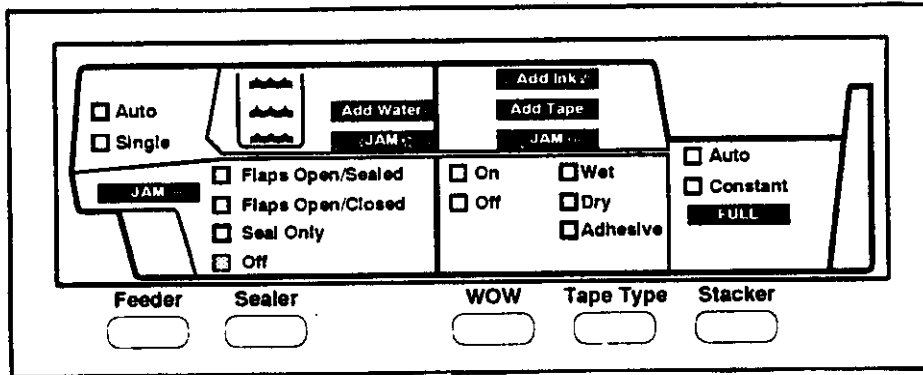
- The control keys and data entry keyboard (+/=, 0-9, alpha selection keys, backspace, backtrack, clear, enter, job preset, make tapes, new batch, postage, single tape button, start, stop).

- les touches de commande et le clavier d'introduction des données (+/=, 0-9, touches de sélection alpha, espacement arrière, retour arrière, effacement, entrée, traitement programmé, production de bandes, nouveau lot, affranchissement, bouton de bande unique, marche, arrêt).



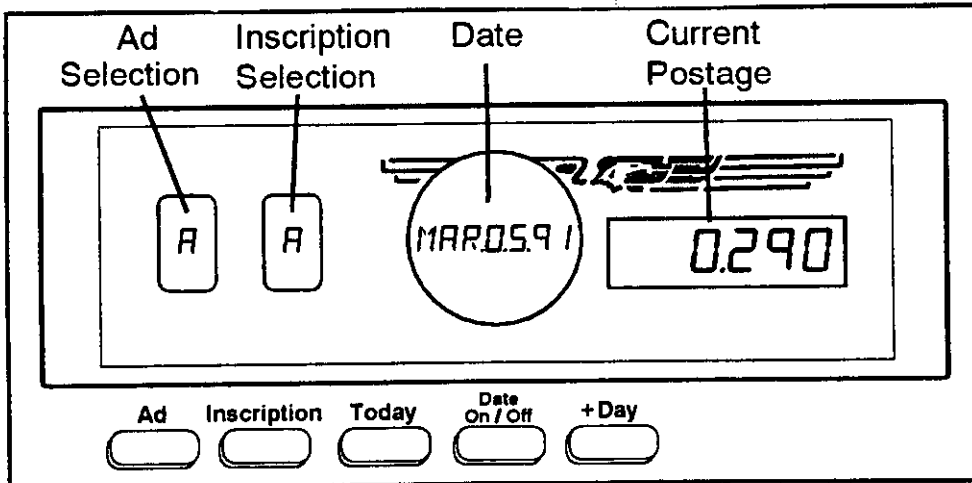
- The machine status indicators (feeder, sealer, WOW [Weigh On the Way], tape type, stacker).

- les indicateurs d'état de la balance (alimentation, cachetage, pesage en cours, type de bande, empilage).



- The meter indicator (ad, inscription, today, date on/off, +day).

- l'indicateur du compteur (publicité, inscription, aujourd'hui, date oui/non, jour).



**SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)**

This scale must be installed on a stable and level surface and protected against vibrations and air flows. It incorporates neither a level indicator nor lockable levelling feet; however, the device will inhibit the scale operation when not leveled properly if its accuracy does not meet the performance requirements. Under section 13[4] of the Regulations, notice is hereby given that this device is exempt from section 151 of the Regulations.

An external approved and compatible weighing element can be interfaced to the U100 system. The weight indication of this scale is displayed on top of the WOW scale display.

**Example:**

Remote scale: Weight	0.000 kg
WOW Scale : Weight	0.000 kg

For inspection purposes, there is a mode of operation that allows the weighing of test weights on the scale platter to a capacity of 1 kg x 0.0001 kg.

The printed circuit board that drives the scale and contains metrological functions is located in the lower front part of the scale and is protected against RFI by a metal cover. The zero and span adjustments are located within the housing of the device which can be sealed with a paper seal affixed to the opening of the metal cover of the printed circuit board and to the front plastic cover and the base of the system. The design is exempt from providing ready access to all other components or adjustments as specified in SGM3/10.

Minimum operating temperature : 10°C  
Maximum operating temperature : 40°C

**NOTE:** The minimum and maximum temperature must be marked on the device.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)**

La balance doit être installée sur une surface stable et de niveau et elle doit être protégée contre les vibrations et les courants d'air; elle ne comporte pas d'indicateur de niveau ni de pieds de nivellement verrouillables. Cependant, l'appareil empêchera la balance de fonctionner si cette dernière a une inclinaison telle que sa performance ne satisfait plus aux exigences de précision. En vertu du paragraphe 13[4] du Règlement, un avis est donné par la présente que cet appareil est exempté du paragraphe 151 du Règlement.

Un élément de pesage externe, approuvé et compatible, peut être relié à l'appareil U100. L'indication pondéral de cet élément de pesage est affiché au dessus de l'indication de pesage en cours (WOW).

**Example:**

Balance externe : Poids	0.000 kg
Balance WOW : Poids	0.000 kg

Aux fins d'inspection, il y a un mode de fonctionnement qui permet le pesage de poids d'essai sur le plateau de la balance jusqu'à un maximum de 1 kg x 0.0001 kg.

La carte de circuit imprimé qui contrôle la balance et contient les fonctions métrologiques est située au bas avant de la balance et est protégée contre les parasites par un couvercle en métal. Les réglages de la portée et du zéro se trouvent dans le boîtier de l'appareil lequel peut être plombé à l'aide de papier inviolable fixé au-dessus de l'orifice pratiqué dans le couvercle en métal de même qu'au devant du couvercle en plastique et au socle de la balance. La conception est exemptée de rendre accessible les autres parties composantes ou ajustements conformément aux exigences de la norme ministérielle SGM3/10.

Température minimum d'opération : 10°C  
Température maximum d'opération : 40°C

**REMARQUE:** Les températures minimum et maximum doivent être marquées sur l'appareil.

**APPROVAL:**

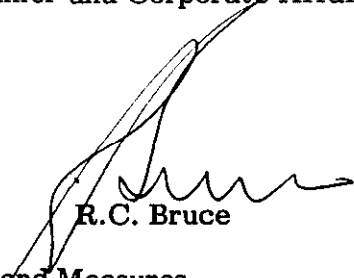
The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

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.

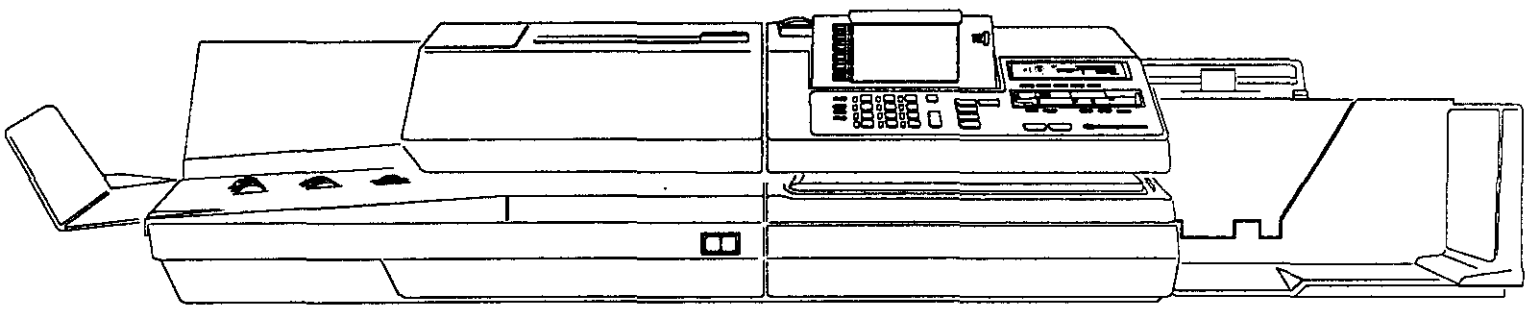
**APPROBATION:**

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 Affaires commerciales Canada.

  
R.C. Bruce  
Chief,  
Weights and Measures

Date NOV 05 1992  
Chef,  
Poids et mesures



TYPICAL U100 MODEL

MODÈLE U100 TYPIQUE