



**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie pour:

**TYPE OF DEVICE**

**TYPE D'APPAREIL**

Electronic Weight Indicator

Indicateur pondéral électronique

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Berkel Incorporated  
One Berkel Drive  
La Porte, Indiana, 46350-2594  
USA

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Avery Berkel  
Foundry Lane  
England, B6622P

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/ CLASSEMENT**

L Series/Séries

$n_{\max}$ : 6000

$e_{\min}$ : 0.001 lb

**Accuracy Class/Classe de précision: III**

**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 the 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:

### CATEGORY

The approved device is an AC/DC powered electronic weight indicator that when interfaced to an approved and compatible electronic weighing element forms a weighing system.

### DESCRIPTION

The L-series is multi-functional microprocessor controlled electronic weight indicator comprising a liquid crystal display (LCD), preset/semi-auto tare, configurable sleep mode, display test, multi-interval configuration, totalizing function, data strings, gross/net indicator, zero tracking return to zero interlock lb/kg conversion key, product look-up (PLU), and counting mode.

The device can be encased in plastic or stainless steel housing. The device can be wall mounted or placed on top of a desk.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

### CATÉGORIE

Il s'agit d'un indicateur pondéral électronique c.a./c.c. qui, lorsqu'il est relié à un élément de pesage électronique compatible et approuvé, constitue un ensemble de pesage.

### DESCRIPTION

L'appareil de la série L est un indicateur pondéral électronique multifonctions commandé par microprocesseur comprenant un affichage à cristaux liquides (ACL), une tare prééglée/semi-automatique, un mode de veille configurable, un test d'écran, une configuration à échelons multiples, une fonction de totalisation, des chaînes de données, un indicateur de poids brut/net, un zéro suiveur, un dispositif de verrouillage, un dispositif de retour à zéro, une touche de conversion lb/kg, un mode PLU et un mode de comptage.

L'indicateur peut être abrité dans un boîtier en plastique ou en acier inoxydable. Il peut être installé au mur ou sur un bureau.

## FUNCTION KEYS

The operator controls are performed via a membrane plastic keypad and allow the following choices among others:

- S lb/kg
- S 0 - 9 numeric key
- S standby mode
- S segments test
- S zero
- S clear
- S preset tare
- S **B/G/gross**
- S function keys for peak hold and grand total
- S program enter
- S print

The device is also fitted with the following annunciators among others:

- S trip mode, target, cut-off point, filling process, trickle feed, flight weight value, weighing mode, gross, net, zero, pre-set tare, print steady and programming icons.

## COUNTING CAPACITY

The ability to count, although not subject to weights and measure approval and initial inspection, may be used in trade.

## LINEARIZATION

The device can be programmed with up to 10 linearization correction points.

## SERIAL PORT CONNECTIONS

Standard design RS232, signal type XON/XOFF, none or CTS and RTS, handshaking, baud rates, data bits, stop bits, and 4-20 mA interface.

## TOUCHES FONCTION

L'opérateur lance les commandes par l'entremise d'un clavier numérique à membranes qui comprend les touches suivantes entre autres :

- S lb/kg
- S touches numériques de 0 à 9
- S mode d'attente
- S essai des segments
- S zéro
- S effacement
- S tare pré-réglée
- S **B/G/brut**
- S touches fonction pour établir une cible de pesage et pour le grand total
- S touche pour entrer dans le programme
- S impression

L'appareil est également pourvu des afficheurs suivants, entre autres :

- S mode de déclenchement, cible, point de coupure, processus de remplissage, alimentation à faible débit, valeur de pesage à la volée, mode pesage, brut, net, zéro, tare pré-réglée, impression régulière et programmation.

## CAPACITÉ DE COMPTAGE

La capacité de comptage, même si elle n'est pas sous réserve de l'approbation des poids et mesures et de l'inspection initiale, peut être utilisée pour le commerce

## LINÉARISATION

L'indicateur peut être programmé avec jusqu'à 10 points de correction de linéarisation.

## CONNEXIONS DES PORTS DE SÉRIE

Modèle type RS232, type de signal XON/XOFF, aucune ou PAE et DPE, établissement d'une liaison, débits en bauds, bits d'information, bits d'arrêt, et interface 4-20 mA.

**OPTIONS**

DC battery power (12 VDC) with low battery indicator.

**SEALING**

Calibration and coarse zero adjustment are located within the housing and are accessible from the front cover of the device which will be sealed using a wire threaded through a screw and plastic tab.

**OPTIONS**

Alimentation par batterie c.c. (12 V.c.c.) avec un indicateur de batterie faible.

**SCELLEMENT**

Les dispositifs d'étalonnage et de réglage du zéro approximatif se trouvent dans le boîtier et sont accessibles depuis le couvercle avant de l'appareil qui peut être scellé à l'aide d'un fil métallique enfilé dans une vis et une attache en plastique.

Models/Modèles	L115	L116	L117Ex	L215	L216	L217Ex	L225	L226	L227Ex
Plastic Housing Boîtier en plastique	X			X			X		
Stainless Steel Housing Boîtier en acier inoxydable		X	X		X	X		X	X
Alphanumeric Keyboard Clavier alphanumérique							X	X	X
Graphic Design/Function Keys Graphisme/Touches fonction				X	X	X	X	X	X
Seven Segment LCD ACL à sept segments	X	X	X						
Backlit Display Afficheur rétroéclairé				O	O		X	X	
Intrinsically Safe Sécurité intrinsèque			X			X			X
PLU's PLU				300	300	100	300	300	100
Remote Display Affichage à distance	O	O		O	O		O	O	
RS232 Communications Communications RS232	X	X	O	X	X	O	X	X	O
AVR Viable Range Série AVR Viable	2	2	2	3	3	2	3	3	2
Internal Printer Imprimante interne	O			O			O		

**EVALUATED BY**

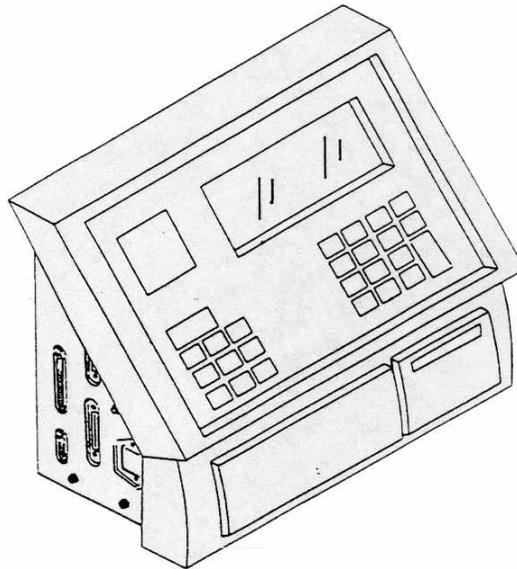
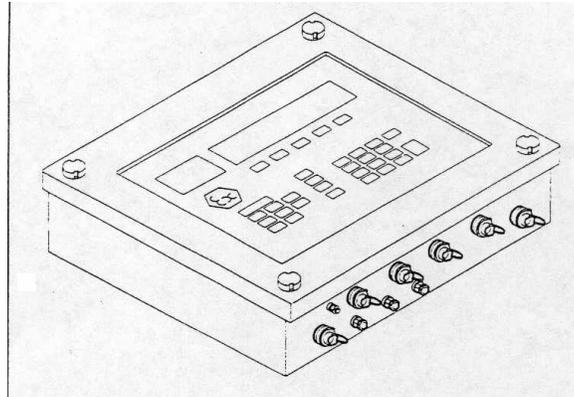
Milton G. Smith  
Complex Approvals Examiner  
Tel: (613) 952-0656  
Fax: (613) 952-1754

Tested By NTEP

**ÉVALUÉ PAR**

Milton G. Smith  
Examineur d'approbations  
Tél: (613) 952-0656  
Fax: (613) 952-1754

Testé par NTEP







**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 and manner of use of trade 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 Industry Canada.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng  
Director  
Approval Services Laboratory

**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 aux termes de la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de la dite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages 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 d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.  
Directeur  
Laboratoire des services d'approbation

Date: **AUG 17 1998**

Web Site Address / Adresse du site internet:  
<http://mc.ic.gc.ca>