



**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 Bench / Point of Sale Scale  
Electronic Computing Scale

Balance électronique de table / point de vente  
Balance calculatrice électronique

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Avery Berkel Ltd.  
Foundry Lane  
Smethwick, West Midlands  
B66 2LP, United Kingdom

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Avery Berkel Ltd.  
Foundry Lane  
Smethwick, West Midlands  
B66 2LP, United Kingdom

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/ CLASSEMENT**

FX 120  
FX 125  
SL-4700

Max: 3 kg / 6 lb to/à 30 kg / 60 lb  
 $e_{\min}$ : 0.001 kg / 0.002 lb to/à 0.005 kg / 0.01 lb  
 $n_{\max}$ : 3000 to/à 6000

**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.

## SUMMARY DESCRIPTION:

### CATEGORY

The approved devices Model FX 120 and SL-4700 are self-contained bench / Point of Sale scales.

The approved device Model FX 125 is a self-contained computing bench scale.

### DESCRIPTION

The base and platform can be leveled by means of four adjustable locking feet and bull's-eye level.

Weight is sensed by a centrally located vibrating element beam load cell which is bolted to the top housing plastic structural cover and accommodates an aluminium sub-platter that supports a 350 mm x 280 mm stainless steel platter.

Models FX 120 and SL-4700 are equipped with platter tare. Model FX-125 is equipped with platter tare, keyboard tare, and proportional tare.

The device is powered by 9 VDC from 120 VAC supply line, or an optional internal 9 VDC power supply.

**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.

## DESCRIPTION SOMMAIRE :

### CATÉGORIE

Les appareils approuvés, modèles FX 120 et SL-4700, sont des balances de table autonomes / point de vente.

L'appareil approuvé, modèle FX 125 est une balance calculatrice de table autonome.

### DESCRIPTION

Le socle et la plate-forme peuvent être mis à niveau au moyen de quatre pieds verrouillables et réglables et d'un indicateur de niveau à bulle.

Le poids est détecté par une cellule de pesage à élément vibrant, centrée et boulonnée sur la structure du couvercle supérieur du boîtier en plastique et soutenant un sous-plateau en aluminium sur lequel repose un plateau en acier inoxydable mesurant 350 mm sur 280 mm.

Les modèles FX 120 et SL-4700 sont équipés de la tare au plateau, et le modèle FX-125, de la tare au plateau, au clavier et de la tare proportionnelle.

L'appareil est alimenté en 9 V c.c. à partir d'une ligne d'alimentation de 120 V c.a. ou par un bloc d'alimentation interne optionnel de 9 V c.c.

Max	e <sub>min</sub>	Max	e <sub>min</sub>	Load cell capacity / Capacité de la cellule de pesage	n <sub>max</sub>
3 kg	0.001 kg	6 lb	0.002 lb	15 kg	3000
6 kg	0.001 kg	12 lb	0.002 lb	15 kg	6000
6 kg	0.002 kg	15 lb	0.005 lb	15 kg	3000
12 kg	0.002 kg	30 lb	0.005 lb	15 kg	6000
15 kg	0.005 kg	30 lb	0.01 lb	15 kg	3000
30 kg	0.005 kg	60 lb	0.01 lb	30 kg	6000

**DISPLAY**

The models FX 120 (integral, remote, and pole mounted remote display) and SL-4700 (pole mounted remote display) feature 6-digit, 7-segment indicator non-backlit LCD or high intensity green LED indicator for weight display, and annunciators to indicate, Zero, Net, and lb or kg. These models are equipped with both operator and customer displays.

Model FX 125 features an integrated or remote pole mounted 6-digit, 7-segment indicator non-backlit LCD or high intensity green LED for weight display, alphabetic messages and annunciators to indicate NET, lb, kg, \$/kg, \$/100 g and Zero.

**FUNCTION KEYS**

The model FX 120 has function keys: Zero, Test and Tare.

The model FX 125 has a numerical keyboard (0 to 9) and function keys that include: Zero, kg/100 g, Clear, Tare, kg/lb and Pre-pack keys.

**AFFICHAGE**

Les modèles FX 120 (affichage intégré, à distance et monté sur colonne à distance) et SL-4700 (affichage à distance monté sur colonne) comportent un indicateur à cristaux liquides à 6 chiffres et 7 segments, sans éclairage de fond ou un indicateur à diodes électroluminescentes vertes à grande luminosité pour afficher le poids et des voyants indiquant zéro, poids net, lb ou kg. Ces modèles sont équipés d'un afficheur pour l'opérateur et pour le client.

Le modèle FX 125 comprend un indicateur intégré ou à distance sur colonne, à ACL sans éclairage de fond, de 6 chiffres à 7 segments, ou un indicateur à diodes électroluminescentes vertes à grande luminosité pour afficher le poids, des messages alphabétiques ainsi que des voyants indiquant poids net, lb, kg, \$ par kg, \$ par 100 g et zéro.

**TOUCHES FONCTIONS**

Le modèle FX 120 est doté des touches de fonctions suivantes : zéro, essai et tare.

Le modèle FX 125 est équipé d'un clavier numérique (0 à 9) et des touches de fonctions dont : zéro, kg/100 g, effacer, tare, kg/lb et les touches de préemballage.

The model SL-4700 has function keys: Tare, Test and Zero keys.

Le modèle SL-4700 comporte les touches de fonctions : tare, essai et zéro.

### **COMMUNICATIONS**

The models FX 120 and FX 125 have RS232 / 422 / 485 optional USB / 4 Bit communications ports.

The model SL-4700 has parallel or serial (RS232C) communications ports.

### **COMMUNICATIONS**

Les modèles FX 120 et FX 125 sont équipés des ports de communication RS232 / 422 / 485 et USB / 4 Bit en option.

Le modèle SL-4700 a des ports de communication en parallèle ou en série (RS232C).

### **APPLICATION**

FX 120: General purpose use / Point of Sale.

FX 125 : Computing scale.

SL-4700: General purpose use / Point of Sale.

### **APPLICATION**

FX 120 : usage général / point de vente.

FX 125 : balance calculatrice.

SL-4700 : usage général / point de vente

### **SEALING**

The scale is sealed using two pressure-sensitive security seals. A pressure-sensitive seal may be placed over the programming access cover , which is located inside the battery compartment on the right hand side of the scale preventing access to the main printed (PC) circuit board connector. A second pressure-sensitive seal may be placed on the underside of the scale covering the seam between the case housing molding and the black plastic base cover molding, this prevents internal access.

### **SCELLAGE**

La balance est scellée au moyen de deux sceaux de sécurité auto-adhésifs. Un sceau auto-adhésif peut être placé sur le couvercle protégeant l'accès à la programmation, situé à l'intérieur du compartiment pour la pile, à droite de la balance et ainsi empêcher l'accès au connecteur principal de la carte de circuits imprimés. Un deuxième sceau auto-adhésif peut être placé sur le dessous de la balance, couvrant le joint entre le moulage du boîtier et celui du couvercle du socle en plastique noir, empêchant ainsi tout accès interne.

### **DISTRIBUTOR**

Model SL-4700 is marketed by TEC Canada Inc.

### **DISTRIBUTEUR**

Le modèle SL-4700 est commercialisé par TEC Canada Inc.

**EVALUATED BY:**

Pierre de Bassecourt  
Approvals Examiner  
Tel. (613) 952-0639

Tested by NTEP

**ÉVALUÉ PAR :**

Pierre de Bassecourt  
Examineur d'approbations  
Tél. : (613) 952-0639

Vérifié par NTEP



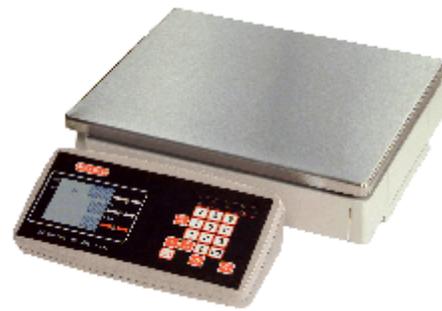
Model FX 120 integral display /  
Modèle FX 120 à affichage intégré



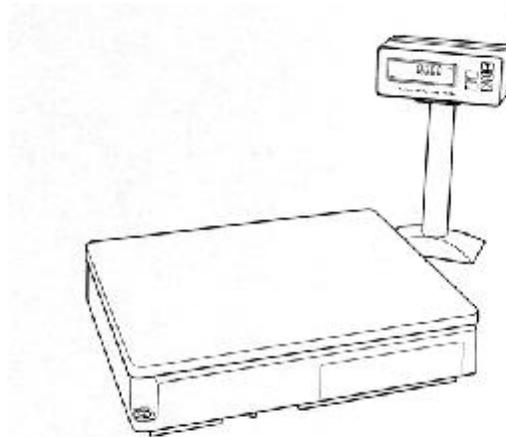
Model FX 120 remote display /  
Modèle FX 120 à affichage à distance



Model FX 125 column display /  
Modèle FX 125 à affichage sur  
colonne



Model FX 125 integral display /  
Modèle FX 125 à affichage intégré



Model SL-4700

**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 49 to 54 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. Installation and use requirements are set forth in sections 55 to 67 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

Original copy signed by:

Nathalie Dupuis-Désormeaux,  
B.A.Sc. (Mechanical Engineering), M.Sc. (Mathematics)  
Senior Engineer - Gravimetry  
Engineering and Laboratory Services Directorate

**APPROBATION :**

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux normes établis aux termes de 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 commerciale 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 marquage sont définies dans les articles 49 à 54 des Normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les articles 55 à 67 des Normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. En plus de cette approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

Copie authentique signée par :

Nathalie Dupuis-Désormeaux,  
B.Sc.A. (Génie mécanique), M.Sc. (Mathématiques)  
Ingénieure principale - Gravimétrie  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date : **2004-09-07**

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