



JAN 12 1996

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry  
for:

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

**TYPE OF DEVICE**

**TYPE D'APPAREIL**

Electronic Weight Indicator

Indicateur pondéral électronique

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Fairbanks Scales  
711 East St. Johnsbury Road  
St. Johnsbury, Vermont, USA  
05819

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Fairbanks Scales  
711 East St. Johnsbury Road  
St. Johnsbury, Vermont, USA  
05819

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING / CLASSEMENT**

IND-HR5000-\*  
IND-R5000-\*

Up to 10,000 division available for display by 1, 2  
or 5 with a programmable decimal.  
10 000 échelons au plus permettent l'affichage par  
multiplicateurs de 1, 2 ou 5. Signe décimal  
programmable.

**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 powered electronic weight indicator that, when interfaced to an approved and compatible electronic weighing element, forms a weighing system.

##### DESCRIPTION

The device is a digital indicator comprising a six (6) digit vacuum fluorescent display with annunciators for center-of-zero, net weight, lb, kg, oz, and grams (g).

The device can be encased in a NEMA 4 stainless steel housing for Harsh environments (model IND-HR5000\*\*\*) or in a mild steel housing (model IND-R5000\*\*\*). The device can be wall mounted, pillar mounted, or placed on top of a desk.

**NOTE:** The \*\*\* after the model designates Fairbanks customer tracking number, i.e. R5000 - CP.

##### OVERVIEW

The device can be used as a checkweigh. When used in this mode, the device will be fitted with under, accept and over annunciators.

#### DESCRIPTION SOMMAIRE:

##### CATÉGORIE

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

##### DESCRIPTION

L'appareil est un indicateur numérique comprenant un dispositif afficheur fluorescent sous vide à six (6) chiffres et des afficheurs pour le centre du zéro, le poids net, les lb, kg, oz et grammes (g).

L'appareil peut être abrité dans un boîtier NEMA 4 en inox pour environnements agressifs (modèle IND-HR5000\*\*\*) ou dans un boîtier en acier doux (modèle IND-R5000\*\*\*). L'appareil peut être installé au mur, sur colonne ou sur une table.

**NOTA:** Les \*\*\* après le modèle désignent le numéro de référence du client Fairbanks, ex. R5000 - CP.

##### GÉNÉRALITÉS

L'appareil peut être utilisé comme comparateur de poids. Utilisé en ce mode, il doit être équipé des voyants: en moins, accepté, en plus.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd****FUNCTION KEYS**

The operator controls are performed via a keyboard and toggle switch and allow the following choices.

**AUTOTARE/ZERO**

Used to set the device to zero, platter tare, and for toggling through program set up modes.

**UNITS (PROG/ENTER)**

This key has three functions, they are:

- a) selects units of measurement
- b) when depressed and held, set the device into programming mode.
- c) when in the programming mode, function as an enter key.

**GROSS/NET (CHKWGH/NEXT)**

This key is also fitted with three functions; they are:

- a) selects weighing mode if an auto tare was enabled during the programming mode.
- b) when depressed and held, sets the device into a checkweighing mode.
- c) when in the programming mode, used to skip from one program to the next without changing the current value.

**OPTIONS**

The device can be fitted with the following options: manual set tare, keyboard tare, 4 set points, 4 to 20 mA output ID key, and 230 volt power supply option.

**COUNTING CAPABILITY**

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

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****TOUCHES FONCTIONS**

Les commandes de l'opérateur sont transmises par un clavier et un commutateur à levier et permettent les choix suivants.

**AUTOTARE/ZERO**

Met l'appareil à zéro, établit la tare et permet de choisir les modes de configuration du programme.

**UNITS (PROG/ENTER)**

Cette touche a trois fonctions:

- a) choisit les unités de mesure.
- b) met l'appareil en mode de programmation si elle est enfoncée et maintenue enfoncée.
- c) en mode programmation, agit comme touche d'entrée.

**GROSS/NET (CHKWGH/NEXT)**

Cette touche a aussi trois fonctions:

- a) choisit le mode de pesage si une tare automatique est validée en mode programmation.
- b) met l'appareil en mode comparateur de poids si elle est enfoncée et maintenue enfoncée.
- c) en mode programmation, sert à passer d'un programme à un autre sans changer la valeur en cours.

**OPTIONS**

L'appareil peut être équipé des options suivantes: tare manuelle, tare au clavier, 4 points de consigne, sortie 4 à 20 mA, touche ID et alimentation de secours de 230 volts.

**FONCTION COMPTAGE**

La fonction comptage, qui n'est pas assujettie à l'approbation ni à l'inspection initiale de Poids et Mesures, peut être utilisée dans le commerce.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd****SETUP AND CALIBRATION**

Metrological adjustments can be performed via the keyboard if the internal calibration switch is set at "O". To establish setting, lift and hold the "autotare/zero" toggle switch for (3) seconds. If the indicator displays (Ecal) then a front panel calibration is possible without breaking a seal.

**NOTE:** The device must be set to a security level "2" to hinder any parameter changes from the front panel.

**SEALING**

Calibration and coarse zero adjustment are located within the housing and are accessible from the back cover plate of the device which can be sealed with a wire and lead seal.

The design is exempt from providing ready access to all other components or adjustments without having to break a seal as specified in SGM3/10.

**EVALUATED BY:**

Milton G. Smith  
Approvals Examiner  
TEL: (613) 952-0656  
FAX: (613) 952-1754

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****PRÉPARATION ET ÉTALONNAGE**

Les réglages métrologiques peuvent être effectués par le clavier si l'interrupteur d'étalonnage interne est à la position «0». Pour effectuer le réglage, soulever et maintenir ainsi le commutateur à levier «autotare/zero» pendant 3 secondes. Si l'indicateur affiche (Ecal), un étalonnage au panneau avant est alors possible sans bris de scellé.

**NOTA:** L'appareil doit être réglé au niveau de sécurité «2» pour empêcher toute modification des paramètres depuis le panneau avant.

**SCELLAGE**

Les dispositifs d'étalonnage et de réglage du zéro approximatif se trouvent dans le boîtier et sont accessibles par la plaque-couvercle arrière de l'appareil qui peut être scellée avec un fil métallique et un plomb.

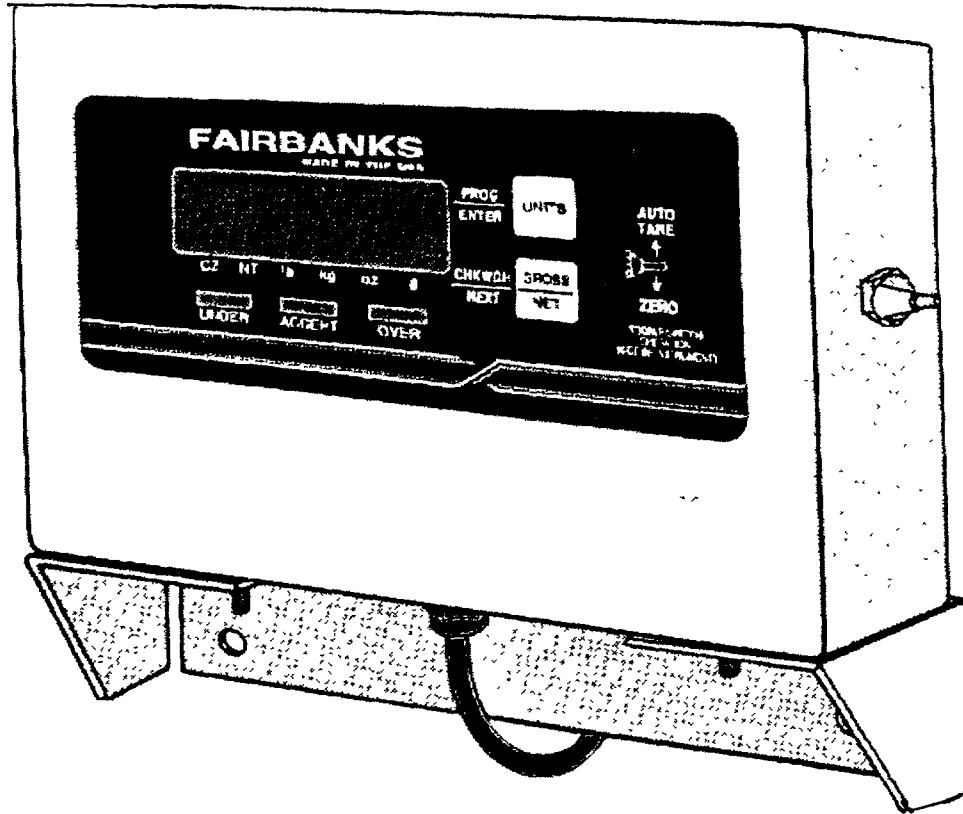
L'appareil n'est pas tenu d'assurer un accès facile à tous les autres composants et dispositifs de réglage sans bris de scellé, suivant la norme SGM3/10.

**ÉVALUÉ PAR:**

Milton G. Smith  
Examineur d'approbation  
TÉL: (613) 952-0656  
FAX: (613) 952-1754

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

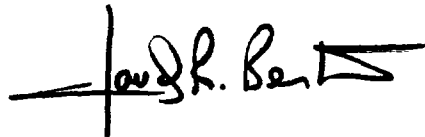
DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite



**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.



Claude R. Bertrand, P.Eng.  
A/Manager  
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 ladite 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.

Claude R. Bertrand, ing.  
Gérant par intérim  
Laboratoire des services d'approbation

Date: JAN 12 1996