



**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 Indicators

Indicateur pondéral électronique

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

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

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

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

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/ CLASSEMENT**

IND-R2300-\*\*\*  
IND-HR2300-\*\*\*

n<sub>max</sub>: 10 000

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

**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 recurrent 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 device is an electronic weight indicator that, when interfaced to an approved and compatible weighing element, becomes a weighing system.

### DESCRIPTION

The device is a microprocessor base weight indicator with the following features: 6 digit, 7 segment, 0.75" LED display, numeric keypad and LED indicators for modes and functions. It can be powered by an AC/DC power supply adapter or by an internal AC supply. The enclosure may be either NEMA 4 ABS plastic or NEM4X stainless steel for hostile environment. This device can be wall mounted or placed on top of a desk.

### FUNCTION KEYS

The operator controls are via a membrane keypad with the following choices:

*PRG* - to enter Program Mode

^ *Scroll* - to view choices in Program mode

*ID* - to set ID or identification number

*Gross / Net* - changes mode (Gross / Net)

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

### CATÉGORIE

Il s'agit d'un indicateurs pondéral électronique c.a. qui, lorsque relié à un élément de pesage compatible et approuvé, constitue un ensemble de pesage.

### DESCRIPTION

Il s'agit d'un indicateur pondéral commandé par microprocesseur présentant les caractéristiques suivantes: 6 chiffres, 7 segments, afficheur DEL 0.75 po, clavier numérique et indicateurs DEL pour les modes et les fonctions. L'alimentation peut s'effectuer par un adaptateur c.a./c.c. externe ou par une alimentation c.a. inerne. Le boîtier peut être un boîtier NEMA 4 en plastique ABS ou NEMA 4X en acier inoxydable pour milieu hostile. Cet appareil peut être installé au mur ou sur un bureau.

### TOUCHES FONCTION

L'opérateur lance les commandes par l'entremise d'un clavier à membrane offrant les choix suivants:

*PRG* - pour entrer en mode de programmation

^ *Scroll* - pour visionner les choix en mode de programmation

*ID* - pour déterminer le numéro d'identification

*Gross / Net* - pour changer de mode (brut / net)

*Units* - selects weighing units

*T Auto Tare* - captures weight on platform as tare

->0<- *Zero* - resets display to 0

*T Tare* - reads current stored TARE weight

*Print* - sends data to printer device

*Enter* - transacts "keyed" data into memory

*0 to 9* - numeric keys for tare entries and programming

Annunciators are provided for *ZERO* (represented by "c" on the upper left corner of the display), *ID*, *PROGRAM*, *kg*, *g*, *lb*, *oz*, *TARE* and *NET*.

## COMMUNICATION

RS232, RS485 and 20 mA current loop.

### OPTIONAL

- Four 20 mA loop.
- Mild steel, stainless steel, or composite enclosure - type of enclosure identified in "\*\*\*\*" suffix.

### AUDIT TRAIL

The indicator has a Category 1 audit trail. To view calibration audit trail information:

push "*program*" button, display says "*info*"

push "*enter*", display says "*counts*"

push "*scroll*" button until display says "*s audit*"

*Units* - pour sélectionner les unités de pesage

*T Auto Tare* - pour tarer le poids sur la plate-forme

->0<- *Zero* - pour remettre l'afficheur à 0

*T Tare* - pour lire la TARE en mémoire

*Print* - pour envoyer les données à l'imprimante

*Enter* - pour mettre en mémoire les données introduites au clavier

*0 à 9* - touches numériques pour tarer et effectuer la programmation

L'indicateur est pourvue des voyants suivants: *ZERO* (représenter par "c" dans le coin supérieur gauche de l'affichage), *ID*, *PROGRAM*, *kg*, *g*, *lb*, *oz*, *TARE* et *NET*.

## COMMUNICATION

RS232, RS485 et boucle de courant de 20 mA.

### OPTIONS

- Quatre boucles de courant de 20 mA.
- Boîtier en acier doux, en inox ou en matériau composite - type de boîtier identifié par le suffixe «\*\*\*\*».

### REGISTRE D'ÉVÉNEMENTS

L'indicateur dispose d'un registre d'événements de catégorie 1. Pour visionner l'information relative à l'étalonnage dans le registre d'événements:

appuyer sur le bouton «*program*», «*info*» apparaît sur l'afficheur

appuyer sur «*enter*», «*counts*» apparaît sur l'afficheur

appuyer sur le bouton «*scroll*» jusqu'à ce que «*s audit*» apparaisse sur l'afficheur

push “*enter*” button, display is the counter number for 2 to 3 seconds, then the last date of calibration is displayed, then “*hrdcpy*” is displayed. At this point a report may be printed by pushing the “*p*” button. If a report is printed, the display changes to “*io*”, from here push “*schroll*” until display returns to normal weight display.

For configuration audit trail information, follow the same procedure until “*s audit*” is displayed. At this point scroll one more step and “*c audit*” is displayed. Follow same procedure as for calibration information.

### SEALING

Access to the means of adjustment and configuration parameters is protected by an audit trail. However, a physical seal may also be applied by threading a wire seal through the heads of 2 screws that secure the two halves of the enclosure. This seal does not protect any metrological parameters, but ensures that nothing inside the enclosure can be changed without breaking the seal.

### EVALUATED BY

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

Tested by NTEP

appuyer sur «*enter*», le numéro du compteur apparaît pendant 2 à 3 secondes, puis la dernière date d'étalonnage suivie de «*hrdcpy*». Il est possible d'imprimer un rapport à ce moment en appuyant sur le bouton «*p*». Si un rapport est imprimé, l'afficheur indiquera alors «*io*», de là appuyer sur «*scroll*» jusqu'à ce que l'afficheur retourne à l'affichage pondéral habituel.

Pour la configuration des renseignements du registre d'événements, suivre la même procédure jusqu'à ce que «*s audit*» apparaisse. À ce moment, se déplacer d'encore un niveau et «*c audit*» apparaît. Suivre la même procédure que celle pour l'information relative à l'étalonnage.

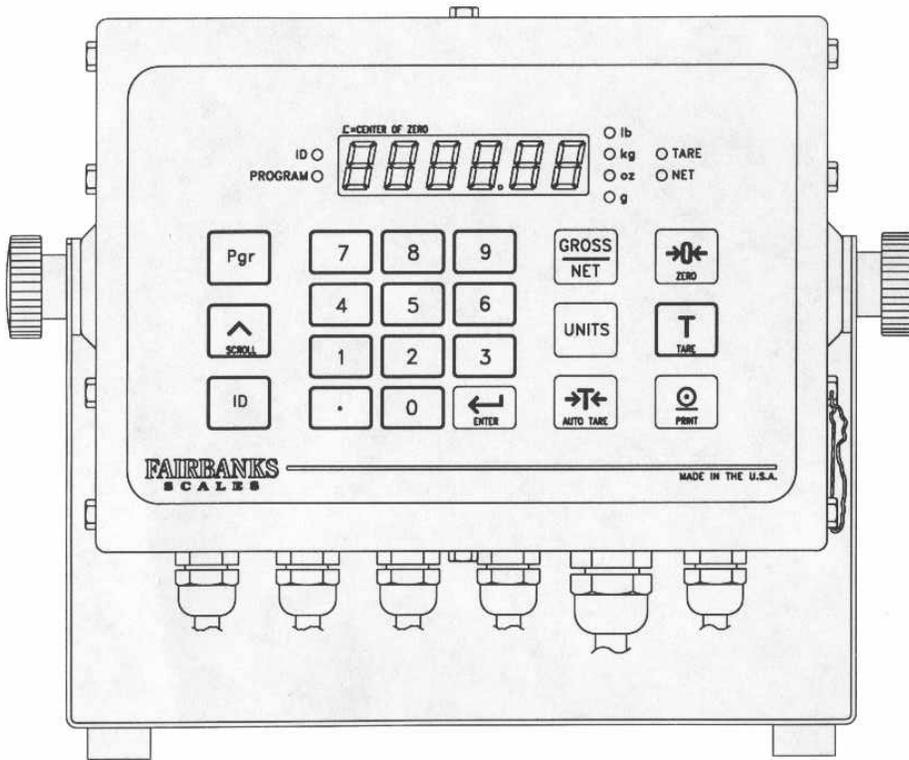
### SCELLEMENT

L'accès aux ajustements et aux paramètres d'initialisation est protégé par un registre d'événements. Cependant, un scellé matériel peut aussi être apposé en enfilant un fil métallique à travers les têtes de 2 vis qui bloquent les deux moitiés du boîtier. Ce scellé ne protège aucun paramètre métrologique, mais assure que rien à l'intérieur du boîtier ne peut être changé sans que le scellé ne soit brisé.

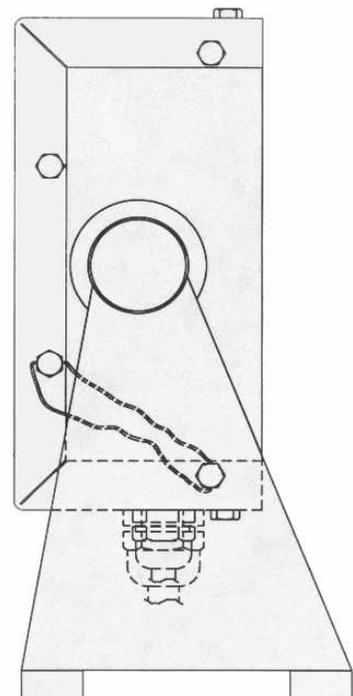
### ÉVALUÉ PAR

Milton G. Smith  
Examineur d'approbations complexes  
Téléphone: (613) 952-0656  
Télécopieur: (613) 952-1754

Testé par NTEP



Typical Indicator / Indicateur typique



Physical seal / Sceau physique

**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 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 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. 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: **MAR 26 1999**

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