



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

Electronic Weight Indicators

TYPE D'APPAREIL

Indicateur pondéral électronique

APPLICANT

Fairbanks Scales
2176 Portland Street, Suite 1.
St. Johnsbury, Vermont, USA
05819

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Fairbanks Scales
2176 Portland Street, Suite 1.
St. Johnsbury, Vermont, USA
05819

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

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

RATING/ CLASSEMENT

n_{\max} : 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.

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, an internal AC supply or a DC battery pack (6 "D" cell alkaline batteries). 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

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

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 piloté par microprocesseur ayant les caractéristiques suivantes : affichage DÉL de 0,75 po à 6 chiffres de 7 segments, bloc de touches numériques et indicateurs DÉL pour les modes et fonctions. Il peut être alimenté par un adaptateur c.a./c.c., une alimentation c.a. interne ou un bloc de piles (6 piles de format D). Le boîtier peut être en plastique ABS NEMA 4 ou en acier inoxydable NEMA 4X pour milieu hostile. Cet appareil peut être installé au mur ou placé sur un pupitre.

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 - to set ID or identification number

Gross / Net - changes mode (Gross / 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

ON/OFF - turns power on and off.

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*.

SLEEP MODE

This mode is applicable only to the battery powered devices. The time before the indicator goes into the sleep mode, can be set in the “BATT “ menu. If zero selected while in “BATT “ menu , indicator will not go to sleep, otherwise selecting a number, will be the length of time before indicator goes into sleep mode. When the indicator goes to sleep, dashes appear on the display and the center of zero annunciator is lit. If the platform is disturbed or the indicator drifts off zero, the indicator returns to the normal weighing mode.

ID - pour déterminer le numéro d'identification

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

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

ON/OFF - met l'indicateur sous tension et hors tension

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*.

MODE SOMMEIL

Le mode sommeil ne s'applique qu'aux indicateurs alimentés par piles. La temporisation du mode sommeil est réglable à partir du menu BATT. Si l'on sélectionne zéro, l'indicateur ne se met pas en mode sommeil; la sélection d'un autre nombre correspond à la temporisation du mode sommeil. Lorsque l'indicateur se met en mode sommeil, des tirets apparaissent à l'afficheur, et le voyant central ou de zéro est allumé. Si l'on touche à la plate-forme ou si l'indicateur dérive de zéro, l'indicateur revient au mode de pesage normal.

POWER MODE

After the indicator goes to sleep, the indicator powers down after a fixed time interval if no activity has occurred.

COMMUNICATION

RS232, RS485 and 20 mA current loop.

OPTIONAL

- 4 to 20 mA loop.
- Mild steel, stainless steel, or composite enclosure - type of enclosure identified in “***” suffix.
- DC battery pack

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*”

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 “*scroll*” until display returns to normal weight display.

MODE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Une fois en mode sommeil, l'indicateur se met hors tension s'il n'y a aucune activité pendant un intervalle fixe.

COMMUNICATION

RS232, RS485 et boucle de courant de 20 mA.

OPTIONS

- Boucle de courant de 4 à 20 mA.
- Boîtier en acier doux, en acier inox ou en matériau composite - type de boîtier identifié par le suffixe «***».
- Bloc-piles

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

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.

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.

REVISION

The purpose of revision 1 is to add the DC option and a new ON/OFF key.

EVALUATED BY

AM-5286

Milton G. Smith
Complex Approvals Examiner

AM-5286 Rev. 1

Ken Chin
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 954-2481
Fax: (613) 952-1754

Tested by NTEP

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.

RÉVISION

La révision 1 vise à ajouter l'option c.c. et une nouvelle touche ON/OFF (marche-arrêt).

ÉVALUÉ PAR

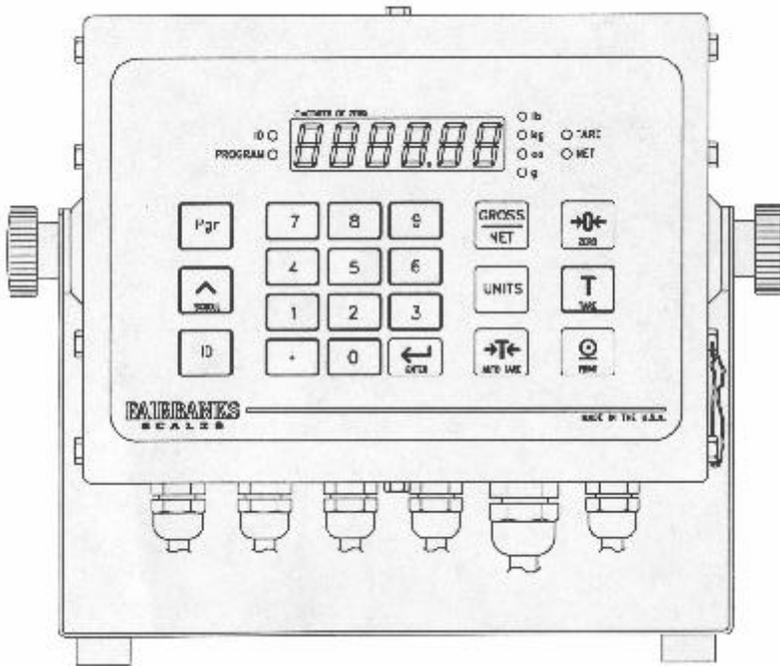
AM-5286

Milton G. Smith
Examineur d'approbations complexes

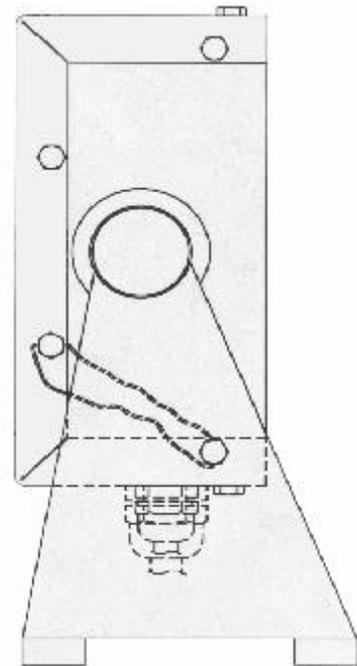
AM-5286 Rév. 1

Ken Chin
Examineur d'approbations complexes
Tél: (613) 954-2481
Fax: (613) 952-1754

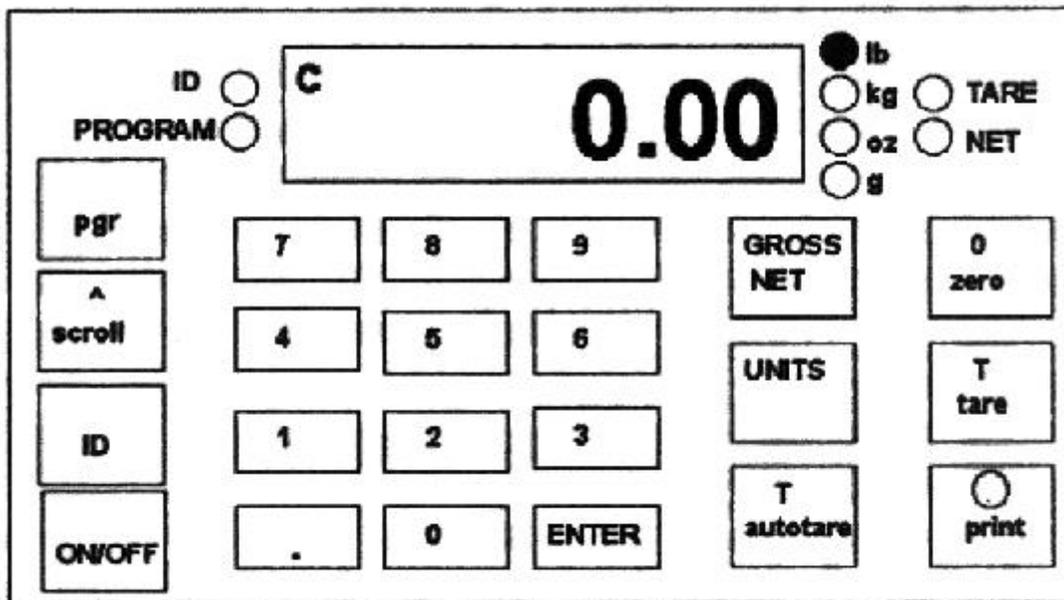
Testé par NTEP



Typical Indicator / Indicateur typique



Physical seal / Sceau physique



IND-(H)R2300-*** Alternate Indicator Display /
IND-(H)R2300-*** Autre type d'afficheur

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: **APR 10 2001**

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