



NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION JAN 17 1997

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 Indicator

TYPE D'APPAREIL

Indicateur pondéral électronique

APPLICANT

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

REQUÉRANT

MANUFACTURER

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

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

IND-R2500-*
IND-HR2500-*

RATING / CLASSEMENT

Multiple range devices up to 10 000 divisions available for display by 1, 2, or 5 with a programmable decimal.
Appareils à étendues multiples avec un maximum de 10 000 échelons au plus permettent l'affichage par multiplicateur de 1, 2, ou 5 la position du point décimal étant 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.

SUMMARY DESCRIPTION:

CATEGORY

The approved device is an electronic weight indicator with multiple range capability that, when interfaced to an approved and compatible electronic weighing element, forms a weighing systems.

DESCRIPTION

The device is an electronic indicating element that can be interfaced with approved an compatible indicators and/or approved an compatible weighing elements. The 2500 series offers a selection of programmable indicators designed to function in basic weighing operations, In/Out weighing, data collection and management systems. It utilizes a high contrast alphanumeric graphics display with LED back light and 20 operator's control keys, all enclosed in a stainless steel housing. The indicator connects to modules such as surge voltage protected power supply (model ACC-2001-1) and dual load cells sectional controller boxes (model ACC-2000-1) mounted in series. It can be interfaced up to four different scales, as long as the total number of analog load cells does not exceed 32.

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

L'appareil approuvé est un indicateur pondéral électronique à plusieurs étendues de mesure qui, lorsqu'il est relié à un élément de pesage électronique approuvé et compatible, forme un ensemble de pesage.

DESCRIPTION

L'appareil est un élément d'affichage électronique qui peut être relié à des indicateurs ou à des éléments de pesage approuvés et compatibles. La série 2500 offre un choix d'indicateurs programmables conçus pour exécuter des fonctions de pesage de base, de pesage d'entrée et de sortie, de collecte de données et de gestion. Les graphiques d'affichage alphanumérique à contraste élevé sont obtenus au moyen de 20 touches commandées par l'opérateur et de DÉL éclairant l'arrière. Le tout est logé dans un boîtier en acier inoxydable. L'indicateur peut être relié à des modules tels que des blocs d'alimentation protégés contre les surtensions (modèle ACC-2001-1) et à des contrôleurs de répartition de cellules de pesage doubles (modèle ACC-2000-1) montés en série. L'appareil peut être relié à quatre balances différentes maximum pourvu que le nombre total de cellules de pesage analogiques ne dépasse pas 32.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**KEYS**

▶▲▼◀	When an arrow key is pressed, the cursor moves in the display in the direction indicated and navigate in menus and sub-menus.
MENU	When pressed, changes the display to the Operation Menu. When in a sub-menu and depressed it returns to previous menu.
ZERO	To set the display to the centre-of zero.
UNITS	Changes the units of weight displayed as selected in the calibration menu.
0 to 9 & (.)	Used to enter numeric data including the decimal position.
ENTER	Used to enter selections into memory during programming.

INDICATOR

The model number suffix (-*) is used to indicate non-metrologic options available such as standard unit (-1) and expanded memory version (-2), etc. The IND-R2500-1 is the standard indicator and the IND-HR2500-1 is intended for hostile environments.

COMMUNICATION

Communication ports, RS232 for computer, printer and/or modem, and a 4 to 20mA current loop output to a remote display.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**TOUCHES**

▶▲▼◀	Lorsqu'une de ces touches est enfoncée, le curseur se déplace dans le tableau d'affichage dans le sens indiqué et navigue dans les menus et sous-menus.
MENU	Lorsque cette touche est enfoncée, le tableau d'affichage passe au menu d'exploitation. Lorsqu'on est dans un sous-menu et qu'on enfonce cette touche, on revient au menu précédent.
ZERO	Cette touche permet d'afficher le centre du zéro.
UNITS	Cette touche permet de changer l'unité pondérale d'affichage sélectionnée au menu d'étalonnage.
0 à 9 & (.)	Cette touche est utilisée pour entrer les données numériques y compris la position du signe décimal.
ENTER	Cette touche sert à entrer des choix dans la mémoire durant la programmation.

INDICATEUR

Le suffixe (-*) du numéro de modèle est employé pour indiquer les options non métrologiques telles que unité standard (-1) et version mémoire accrue (-2) etc. Le modèle IND-R2500-1 est l'indicateur standard et le modèle IND-HR2500-1 est celui destiné aux environnements hostiles.

COMMUNICATION

Ports de communication, RS232 pour l'ordinateur, l'imprimante et le modem, et boucle de sortie de 4-20 mA pour affichage à distance.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****SEALING****SCELLAGE**

There is no physical seal provision. The indicator is secured by a category 2 audit trail with two event counters. To access the audit trail information:

Aucun dispositif de scellement matériel n'est prévu. L'indicateur est protégé par un dispositif d'enregistrement d'événements métrologiques de catégorie 2 à deux registres électroniques. Pour accéder à l'information contenue dans les registres:

- 1- From normal weighing mode select "Menu"
- 2- Select "AUDIT TRAIL"
- 3- Select "Enter" (this displays the audit trail information)

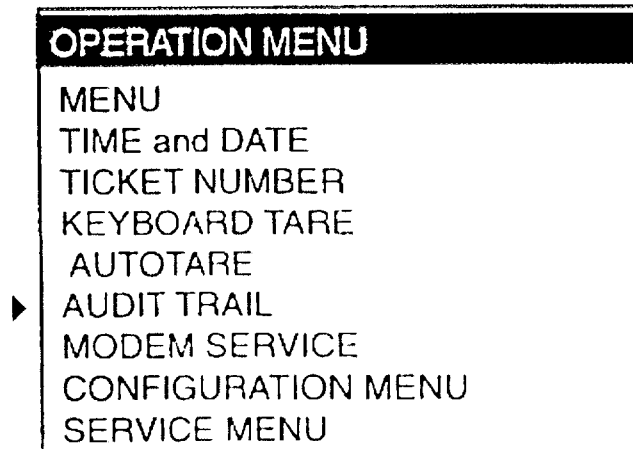
- 1- En mode de pesage normal, sélectionner «Menu»
- 2- Sélectionner «AUDIT TRAIL»
- 3- Sélectionner «Enter» (les événements métrologiques s'affichent)

Other equipment interfaced with this indicator may require sealing.

Les autres articles d'équipement reliés avec cet indicateur peuvent être scellés.

The device is exempted from providing ready access to all other components or adjustments without breaking a seal as specified in SGM 3/10.

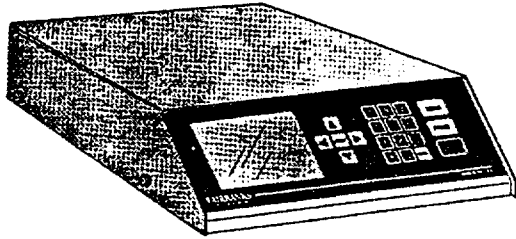
L'appareil n'est pas tenu de faciliter l'accès à tous les autres composants et organes de réglage sans bris de scellé conformément à la norme SGM3/10.



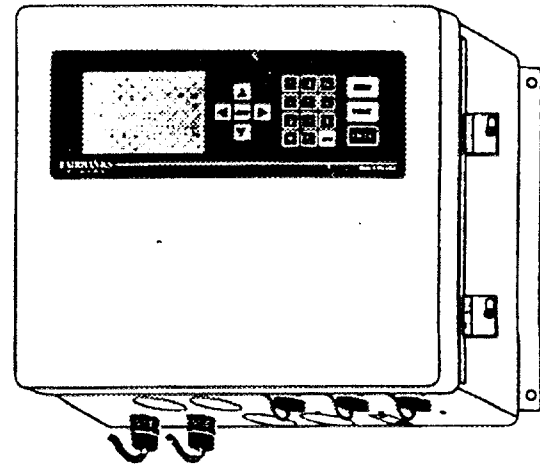
**TYPICAL MENU TO ACCESS AUDIT TRAIL/
Menu type pour accéder au registre métrologique**

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

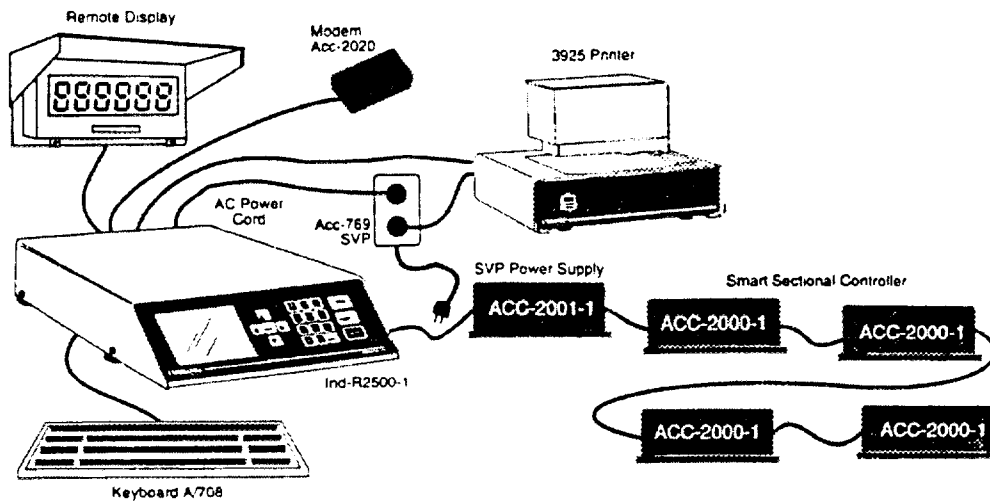
DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite



IND-R2500



IND-HR2500



**TYPICAL INSTALLATION/
Installation type**

EVALUATED BY:

ÉVALUÉ PAR:

Michel Létourneau
Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0663

Michel Létourneau
Examineur d'approbations
Tél: (613) 952-0663

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.
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
Laboratoire des services d'approbation

Date: JAN 17 1997