



JUN 25 1996

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 Indicator

Indicateur pondéral électronique

APPLICANT

REQUÉRANT

Rice Lake Weighing Systems
230 West Coleman Street, P.O. Box 272
Rice Lake, Wisconsin, 54868
USA

MANUFACTURER

FABRICANT

Rice Lake Weighing Systems
230 West Coleman Street, P.O. Box 272
Rice Lake, Wisconsin, 54868
USA

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING / CLASSEMENT

IQ plus 310A
IQ plus 310-**
IQ + 310-**
310 HE*
320 HE*
330 HE*

Up to 20 000 divisions available for display by 1, 2 or 5 with a
programmable decimal./
Jusqu'à 20 000 échelons affichables par incréments de 1, 2 ou 5 avec
décimale 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 electronic weight indicator that, when interfaced to an approved and compatible weighing element, forms a weighing system.

DESCRIPTION

The display consists of seven 14 segment vacuum fluorescent digits as well as annunciators for tare (T), entered tare (TE or PT), no motion, center of zero, net, gross and negative sign (-).

A separate display consists of annunciators for lb, kg and Entry Mode.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATÉGORIE

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

DESCRIPTION

Le dispositif d'affichage comprend sept chiffres électroluminescents à 14 segments ainsi que des voyants associés à la tare (T), à la tare introduite (TE ou PT), à la détection du mouvement, au centre du zéro, au poids net, au poids brut et au signe négatif (-).

Un dispositif d'affichage distinct est composé de voyants associés aux lb, aux kg et au mode d'introduction.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**KEYBOARD**

Five control keys located below the display perform the following functions:

ZERO:

Returns display to zero in gross weighing mode.

GROSS/NET:

Selects displayed weighing mode.

TARE:

Enters auto tare (platter tare) or a keyboard tare, activating the tare indicator and net mode. Remote keyboard entry of tare activates tare indicator (TE or PT).

UNITS:

Selects displayed weight units.

PRINT:

Transmits data to a printer or a computer.

COMMUNICATION

Operation of the device can be performed from a remote keyboard or terminal via two selectable serial communications ports (RS232 or 20mA current loop).

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**CLAVIER**

Cinq touches de commandes situées sous le dispositif d'affichage remplissent les fonctions suivantes:

ZERO:

Cette touche ramène le dispositif d'affichage au mode de pesage net.

GROSS/NET:

Cette touche permet de choisir le mode de pesage affiché.

TARE:

Cette touche permet l'introduction d'une tare automatique (tare du plateau) ou d'une tare au clavier et actionne l'indicateur de tare et le mode de poids net. Une tare introduite par un clavier à distance déclenche l'indicateur de tare (TE ou PT).

UNITS:

Cette touche permet de choisir l'unité de mesure affichée.

PRINT:

Cette touche permet de transmettre des données à une imprimante ou à un ordinateur.

COMMUNICATION

L'exploitation de l'appareil peut se faire à partir d'un clavier ou d'un terminal à distance à l'aide de deux portes de communication série sélectionnables (porte RS232 ou boucle de courant 20mA).

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**"IQ" MODEL DESIGNATION**

The model designation consists of the device name and the suffix **, where the first * indicates the enclosure type:

- A: Painted, with a tilt stand.
- B: Painted, with a panel mount kit.
- D: Painted, NEMA 4 with a tilt stand.
- E: Painted, NEMA 4 with a panel mount kit.
- F: Painted.
- G: Painted, NEMA 4.
- 1: Fiberglass reinforced plastic (FRP), NEMA 4.

The second * indicates the power input:

- O: 100 VAC.
- A: 120 VAC.
- B: 220 VAC.
- C: 12 VDC external.
- G: 240 VAC.

Example: IQ plus 310-DA.

IQ plus 310 indicator housed in a painted NEMA 4 enclosure with a tilt stand and powered by 120 VAC.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**DÉSIGNATION DE MODÈLE "IQ"**

La désignation du modèle comprend le nom de l'appareil et le suffixe **. Le premier * indique le type de boîtier:

- A: Peinturé, avec un support à inclinaison ajustable.
- B: Peinturé, pour installation au mur.
- D: Peinturé, boîtier NEMA 4 avec un support à inclinaison ajustable.
- E: Peinturé, boîtier NEMA 4 pour installation au mur.
- F: Peinturé.
- G: Peinturé, boîtier NEMA 4.
- 1: Boîtier plastique avec fibre de verre NEMA 4.

Le deuxième * indique l'alimentation électrique:

- O: 100 V (c.a.).
- A: 120 V (c.a.).
- B: 220 V (c.a.).
- C: 12 V (c.c.) externe.
- G: 240 V (c.a.).

Exemple: IQ plus 310-DA.

Indicateur IQ plus 310 logé dans un boîtier NEMA 4 peinturé, avec un support à inclinaison ajustable. L'alimentation électrique requise est 120 V (c.a.).

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**"HE" MODEL DESIGNATION**

When model IQ+310* indicator is mounted inside an enclosure with remote large display and remote control keys, it become an "HE" designation.

Example: 330HE-1A

330 the second number (3) designate the LCD displays height in inches, it can be 1, 2 or 3 inches (310, 320 or 330),
 HE hostile environment,
 -1 fiberglass reinforced plastic,
 A designate 120 Vac and B designate 220 Vac input power.

REVISION

The purpose of revision 2 is to add "HE" models.

SEALING

A switch located at the back of the device must be activated to enter the setup mode. This switch is covered with a plate and the enclosure sealed with a wire and lead seal. For models having an "HE" designation, a wire threaded through a drilled head screw an through the enclosure housing and a lead seal is sufficient. The design is exempt from providing ready access to all other components and adjustments, without breaking a seal, as specified in SGM3/10.

EVALUATED BY

Rev. 2
 Michel Létourneau
 Examineur d'approbations
 Tél: (613) 952-0663

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**DÉSIGNATION DE MODÈLE "HE"**

Si un modèle IQ+310* est installé dans un boîtier avec grand dispositif d'affichage à distance et des touches de commande à distance, il porte la désignation "HE".

Exemple: 330HE-1A

330 le deuxième chiffre (3) indique la hauteur du dispositif d'affichage à CL en po, il peut avoir 1, 2 ou 3 po (310, 320 ou 330),
 HE environnement hostile
 -1 plastique renforcé de fibre de verre,
 A indique alimentation de 120 V (c.a.) et B indique alimentation de 220 V (c.a.).

RÉVISION

La révision 2 vise à ajouter les modèles "HE".

SCELLAGE

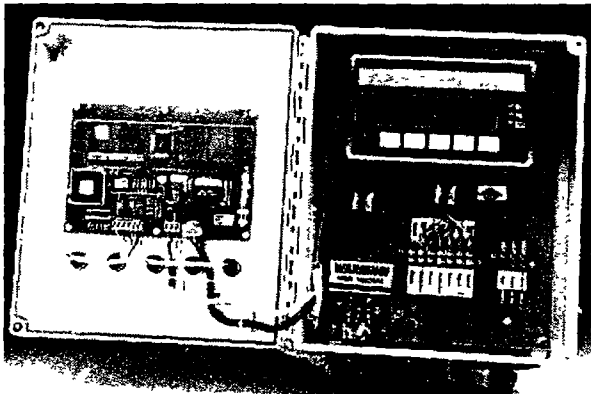
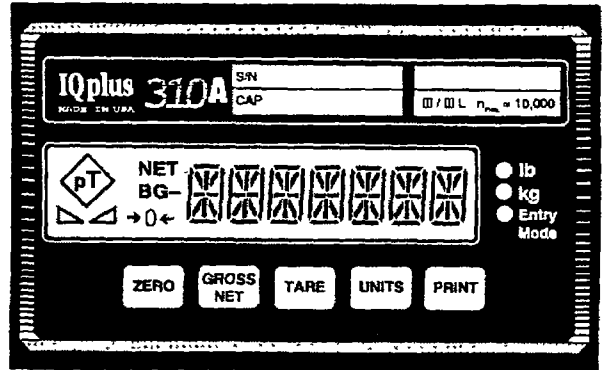
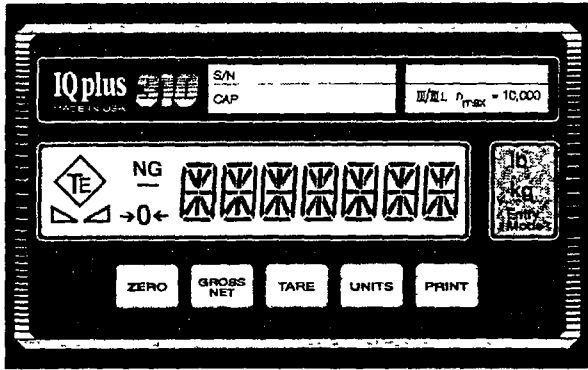
Un interrupteur au dos de l'appareil doit être actionné pour passer en mode configuration. Il peut être recouvert d'une plaque et le boîtier peut être scellé à l'aide d'un fil métallique et d'un plomb. Dans le cas des modèles "HE", il suffit de passer un fil métallique dans la tête percée d'une vis et dans le boîtier et d'utiliser un plomb. Le mode de scellage n'est pas tenu d'assurer un accès facile à tous les autres composants et organes de réglage sans bris de scellé, suivant la norme SGM3/10.

ÉVALUÉ PAR

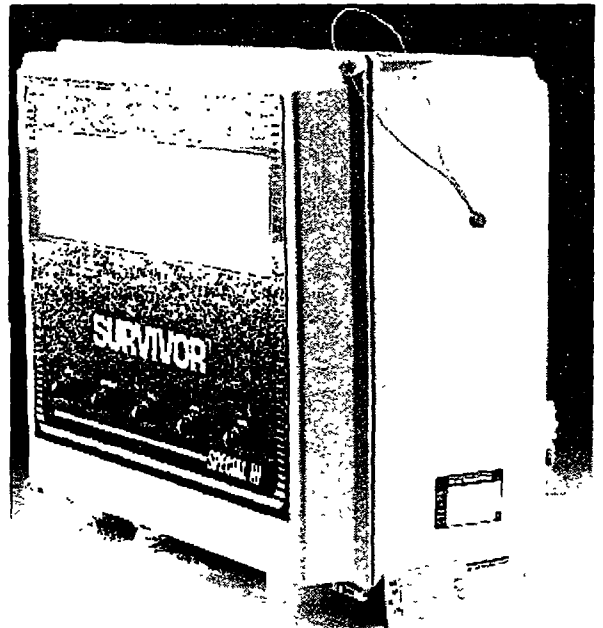
Rév. 2
 Michel Létourneau
 Examineur d'approbations
 Tél: (613) 952-0663

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite



"HE" designation

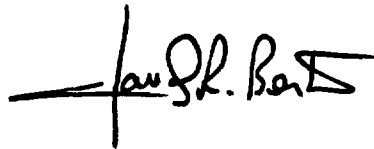


"HE" SEALING/Scellage "HE"

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:  25 1996