



**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, P.O. Box #272  
Rice Lake, Wisconsin, 54868  
USA

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

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

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/ CLASSEMENT**

IQ +510-XY series/série

$N_{\max}$  10 000 / 20 000

IQ +710-XY series/série

**Accuray Class / Classe de précision: III/III HD**

**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 electronic weighing element forms a weighing system.

### **DESCRIPTION**

The approved device is an AC general purpose electronic weight indicator. Both models: IQ +510, IQ +710 are a single-channel digital weight indicator housed in a NEMA 4X/IP66 - rated stainless steel enclosure.

The IQ+510 and IQ+710 models have an indicator front panel consisting of a keypad with a seven-digit, 14 segment, vacuum fluorescent display, two character dot-matrix annunciator field and a sixteen-character dot-matrix prompt field.

## **DESCRIPTION SOMMAIRE:**

### **CATÉGORIE**

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

### **DESCRIPTION**

Il s'agit d'un indicateur pondéral électronique c.a. d'utilisation générale. Les deux modèles, IQ +510 et IQ +710, sont des indicateurs pondéraux numériques à canal unique abrités dans des boîtiers NEMA 4X/IP66 en acier inoxydable.

Les modèles IQ+510 et IQ+710 disposent d'un panneau indicateur formé d'un clavier et d'un afficheur fluorescent à sept chiffres, 14 segments, un champ annonceur à matrice de points de deux caractères et un champ d'indicatifs de 16 caractères

The operator controls are performed via a 29 button keypad for the IQ+710 model and 5 keys for the IQ+510 model

L'opérateur lance les commandes par l'entremise d'un clavier à 29 touches dans le cas du modèle IQ+710 et d'un clavier à 5 touches dans le cas du modèle IQ+510.

Both models, IQ+510 and IQ+710, have three modes of operation which are:

Les deux modèles, IQ+510 et IQ+710, ont chacun trois modes de fonctionnement qui sont:

### 1. **Normal (Weighing) Mode**

Normal mode is the weighing mode of the indicator. In this mode the indicator shows gross and net weights as required, using the secondary display to indicate scale status and the type of weight value displayed. Once configuration is completed and a seal is affixed to the back of the indicator, this is the only mode in which the indicator can operate and is not possible to configure or calibrate by a computer until the setup switch is changed to the setup mode.

### 1. **Mode (de pesage) normal**

Le mode normal est le mode de pesage de l'indicateur. Dans ce mode, l'indicateur affiche les poids brut et net au besoin et utilise le deuxième afficheur pour indiquer l'état de la balance et le type de valeur pondérale affichée. Une fois que la configuration est terminée et qu'un scellé est apposé au dos de l'indicateur, le mode normal est le seul mode dans lequel l'indicateur peut fonctionner et il n'est pas possible de configurer ou d'étalonner l'appareil à l'aide d'un ordinateur avant que le bouton de configuration ne soit mis en mode de configuration.

### 2. **Setup Mode**

In this mode configuration and calibration of the device is accomplished. The setup switch is located in the access hole, where it is depressed once. The indicator display changes to show the word configuration thus signifying you are in the setup mode. Access to the setup switch is blocked when the back of the indicator is sealed.

### 2. **Mode configuration**

Dans ce mode, la configuration et l'étalonnage de l'appareil peuvent être effectués. Le bouton de configuration est situé dans l'ouverture d'accès, où il est abaissé une fois. L'affichage de l'indicateur change alors pour indiquer le mot configuration signifiant ainsi que l'appareil est en mode de configuration. L'accès au bouton de configuration est bloqué lorsque l'arrière de l'indicateur est scellé.

### 3. **Test Mode**

The test mode provides a number of diagnostic functions for both models. Access to the test mode is entered using the setup switch.

### 3. **Mode essai**

Le mode d'essai fournit un certain nombre de fonctions de diagnostic pour les deux modèles. L'accès au mode d'essai s'effectue à l'aide du bouton de configuration.

## CONTROL KEYS

The operator controls are performed via 29 keys for the IQ+710 model and 5 keys for the IQ+510 model.

The IQ+710 series with its 29 keys permits alphanumeric entries, as well as the following choices amongst others:

**Gross/Net -** used to toggle between gross and net mode and vice versa. The word Gross (or Brutto) will appear on the secondary display. If in the net mode the work NET will be displayed.

**Zero -** used to zero the scale and when this is accomplished the center of zero (→0←) annunciator lights.

**Tare -** used to acquire the tare weight of the container

**Units -** used to select the units to be displayed

**Print -** when pressed sends data to the serial port

**0 - 9 and (-)-** used to enter numeric data and some alpha data and decimal

**Time/Date -** to display date press this key once. Twice will display time. To set date follow manual instructions. The date format can either be: MMDDYY or DDMMYY. This depends on which type was configured for the device.

## TOUCHES DE COMMANDE

L'opérateur lance les commandes par l'entremise d'un clavier à 29 touches dans le cas du modèle IQ+710 et d'un clavier à 5 touches dans le cas du modèle IQ+510.

La série IQ+710 avec ses 29 touches permet les entrées alphanumériques ainsi que les choix suivants, entre autres:

**Gross/Net-** utilisée pour passer du mode brut au mode net et vice-versa. Le mot Brut (ou Brutto) apparaîtra sur l'afficheur secondaire. Si l'appareil est en mode net, le mot Net apparaîtra.

**Zero -** utilisée pour mettre la balance à zéro et lorsqu'elle est à zéro le voyant du centre du zéro (→0←) s'allume.

**Tare -** utilisée pour connaître la tare du conteneur.

**Units -** utilisée pour sélectionner les unités à afficher.

**Print -** utilisée pour envoyer les données au port série.

**0 - 9 and (-)-** utilisée pour entrer des données numériques et certaines données alphabétiques et décimales.

**Time/Date -** utilisée pour afficher la date si la touche est appuyée une fois et l'heure si elle est appuyée deux fois. Pour régler la date, suivre les instructions du manuel. Le format de la date se lit soit MMJJAA ou JJMMAA selon le format choisi lors de la configuration de l'appareil.

Set Point - used to display set point value

Set Point - utilisée pour afficher la valeur du point de consigne.

ACCUM - used to display current accumulator value

ACCUM - utilisée pour afficher la valeur accumulée courante

IQ+510 series is fitted with 5 keys and their functions are similar to the IQ+710 model. These are:

La série IQ+510 est munie de 5 touches et leurs fonctions sont similaires à celles du modèle IQ+710. Ces fonctions sont:

Zero, Gross/Net, Tare, Units and Print.

Zero (zéro), Gross/Net (brut/net), Tare (tare), Units (unités) et Print (imprimer).

### COMMUNICATION

### COMMUNICATION

RS-232, 20mA current loop.

RS-232, boucle de courant 20 mA.

Other options include analog outputs, RS- 485 communications and (8) eight digital inputs that may allow any of the key functions to be performed from a remote location.

D'autres options comprennent des sorties analogiques, des communications RS-485 et huit (8) entrées numériques qui peuvent permettre d'exécuter les fonctions à partir d'un lieu éloigné.

### LINEARIZATION

### LINÉARISATION

The device (s) are fitted with up to five (5) linearization points including zero and calibration

Les appareils comprennent jusqu'à cinq (5) points de linéarisation incluant le zéro et l'étalonnage.

### SEALING

### SCELLEMENT

The setup switch is located within the housing of the device and is accessible from the back of the indicator. Access to this switch will be sealed with drilled head screws and a wire seal attached to the back plate of the indicator.

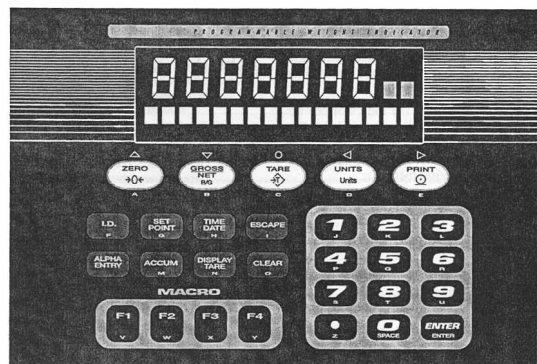
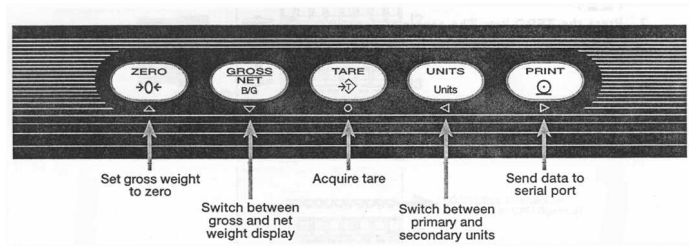
Le bouton de configuration se trouve à l'intérieur du boîtier de l'appareil et est accessible depuis l'arrière de l'indicateur. L'accès à ce bouton doit être scellé à l'aide de vis à tête perforée et d'un fil métallique attaché à la plaque arrière de l'indicateur

### EVALUATED BY

### ÉVALUÉ PAR

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

Ken Chin  
Examinateur d'approbations complexes  
Téléphone: (613) 954-2481  
Télécopieur: (613) 952-1754  
Appareil évalué par NTEP





**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.

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 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.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.  
Directeur  
Laboratoire des services d'approbation

Date: NOV 26 1998

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