



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrologie légale

APPROVAL No. / N° D'APPROBATION  
S.WA-4075

NOV - 9 1987

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the  
Minister of Consumer and Corporate  
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire  
du Ministre de Consommation et Corpora-  
tions à la demande de:

Toledo Scale Division of Reliance Electric Ltd.  
5220 Creekbank Road  
Mississauga, Ontario  
L4W 1X1

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /  
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Electronic Weight Indicator /  
Indicateur de poids électronique

Toledo Scale  
Mississauga, Ontario

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSICNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /  
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

M8141 DC  
M8141 WS

Up to 10 000 displayed graduations /  
Capacité d'affichage de 10 000

**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  
information submitted; and are typified  
by the sample(s) submitted by the  
applicant for evaluation for approval  
in accordance with sections 14 and 15  
of the Weights and Measures Regula-  
tions. The following is a summary of  
principal features only.

**REMARQUE:** La présente 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:

The approved device is a battery powered electronic digital weight indicator developed for use in a hazardous environment, it is available as a desk mount model M8141DC or as a wall mount stainless steel model M8141WS. Either model may be operated using a 115 VAC transformer in a non-hazardous location.

Set up and calibration of this device is a microprocessor function through the keypad after enabling an internal jumper.

The display window contains a 6 digit weight display of the 7 segment LCD type and annunciators that indicate Gross, Tare, Net, LB, kg, Setpoint, Zero, ID, Time, Date, Batt.low, and Set Up.

The operator controls consist of:

- a) A Numeric Keypad 0-9 - used for entry of setpoint values, ID No.'s, tare, time, date, etc.
- b) Function - used with other keys to view or enter data ie. time, date, preset tare, and setpoint values.
- c) ID - used to enter an identification number.
- d) Enter/Sleep - Enter: inputs keyboard entered data into memory. Sleep: with no preceding data entered this key puts instrument to "Sleep" to conserve battery life.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'un indicateur de poids électronique à affichage numérique fonctionnant à batteries destiné à être utilisé dans un environnement dangereux. Le modèle M814DC peut être installé sur un pupitre et le modèle M814WS, qui est en acier, sur le mur. Les deux modèles peuvent être exploités à l'aide d'un transformateur de 115V c.a. dans un endroit non dangereux.

Les opérations de réglage et d'étalonnage de cet appareil relèvent du microprocesseur et sont commandées au clavier une fois que le cavalier de réglage de l'intervalle est mis en service.

La fenêtre d'affichage comporte 6 afficheurs numériques à 7 segments et à cristaux liquides et des voyants associés aux fonctions suivantes: poids brut, tare, poids net, lb, kg, point de consigne, mise à zéro, identification, heure, date, état affaibli de la batterie et réglage.

Les commandes de l'opérateur comprennent les éléments suivants:

- a) un clavier numérique de 0-9 sert à introduire les valeurs de consigne, les numéros d'identification, la tare, l'heure, la date, etc.
- b) la touche fonction (fonction) est utilisée avec d'autres touches pour visionner ou entrer des données, notamment l'heure, la date, la tare prédéterminée et les valeurs de consigne.
- c) la touche ID (identification) est utilisée pour introduire un numéro d'identification.
- d) Enter/sleep (entrée/sommeil) - La touche entrée permet de mettre en mémoire les données introduites au clavier. En l'absence de données, la touche sommeil sert à mettre l'appareil "au repos" afin d'économiser la batterie.

## SUMMARY DESCRIPTION: Continued

- e) Zero/Wakeup - Zero: zero's the display. Wakeup: causes instrument to exit the sleep mode and verifies the display.
- f) Print - initiates data output to a printer.
- g) LB/kg - used to select units of measurement.
- h) Net/Gross - used to select weigh mode.
- i) Tare - enters displayed weight as a tare or with numeric keypad to enter a known tare.
- j) Clear - used to erase an erroneous entry.

Provision for sealing with a wire and lead seal has been made on both devices, however the design is such that it cannot be sealed as per the requirements of SCM 3-10.

## 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 granted accordingly, pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

- e) Zero/wakeup (mise à zéro/réveil) - La touche mise à zéro permet de ramener le dispositif d'affichage à zéro. La touche réveil sort l'appareil du mode sommeil et assure la vérification de l'affichage.
- f) la touche print (impression) achemine les données vers l'imprimante.
- g) la touche lb/kg sert à choisir les unités de mesure.
- h) la touche net/gross (net/brut) sert à sélectionner un mode de pesage.
- i) la touche tare permet d'introduire le poids affiché comme une tare ou, lorsqu'elle est utilisée avec des touches numériques du clavier, d'introduire une tare connue.
- j) la touche Clear (effacement) sert à supprimer toute entrée erronée.

Les deux modèles peuvent être plombés à l'aide d'un fil métallique et d'un plomb, mais ils ne sont toutefois pas conçus pour être plombés conformément aux exigences de la directive ministérielle SGM3-10.

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ont été évalués conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Par conséquent, une approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite loi.

## APPROVAL: Continued

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Certification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

## APPROBATION: Suite

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Ils doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Chef  
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06922-T170-33  
PROJECT/Projet: AP-ML-86-0265

NOV - 9 1987

M8141WS



M8141DG

