



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Méetrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-4086

NOV 13 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 Corpor-  
ations à la demande de:

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

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /  
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

6-5  
Electronic Digital Weight Indicator /  
Indicateur de poids électronique à  
affichage numérique.

Toledo Scale, Division of  
Reliance Electric Limited  
Mississauga, Ontario

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

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

8146

Up to 50 000 programmable  
increments are available on this  
device. / Jusqu'à 50 000 incréments  
programmables sont offerts.

**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 concep-  
tion, 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 représenta-  
tifs 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:

This is a fully electronic digital weight indicator. It is available as a standard version or as an enhanced version. Two styles of enclosure are available, a plastic desk mount version, and a stainless steel NEMA 4X wall mount version. When interfaced to an approved and compatible weight platform, these indicators form a weighing system.

The following features are found on both versions:

- Selectable full scale increments 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000, 8000, 10000, 12000, 15000, 16000, 20000, 25000, 30000, 32000, 35000, 40000, 45000, 48000 and 50000.
- Keyboard set up and calibration. (An internal switch must be enabled.)
- Three point linearization - This compensates for non-linearity and is carried out at three places, (1) at zero, (2) at mid range (greater than 30% but less than 50%), and (3) at capacity (greater than 60% but less than 100%).
- Weight summing when configured with more than one scale.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'un indicateur de poids entièrement électronique à affichage numérique. Le présent indicateur est offert en deux modèles, soit le modèle standard et le modèle haut de gamme qui peuvent comporter deux types de boîtiers, c'est-à-dire un boîtier en plastique destiné à être installé sur un pupitre et un boîtier en acier inoxydable de marque NEMA 4X destiné à être installé au mur. Lorsque le présent indicateur est relié à une plate-forme de pesage approuvée et compatible, il constitue un ensemble de pesage.

Les deux modèles du présent indicateur présentent les caractéristiques suivantes:

- des incréments de pleine échelle pouvant être sélectionnés de 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000, 8000, 10000, 12000, 15000, 16000, 20000, 25000, 30000, 32000, 35000, 40000, 45000, 48000 e 50000;
- la programmation et l'étalonnage au moyen d'un clavier (un interrupteur interne doit être validé);
- la linéarisation à trois points - Cette fonction permet de compenser la non-linéarité et intervient à trois endroits, soit (1) au point zéro, (2) au point correspondant à la moitié de la portée (plus de 30% mais moins de 50%) et (3) à la portée maximale (plus de 60%, mais moins de 100%);
- la totalisation des poids lorsque l'indicateur est relié à plus d'une balance.

## SUMMARY DESCRIPTION: Continued

The following additional features are found on the enhanced version:

- an alphanumeric keyboard with added function keys; and
- expanded tare registers and accumulators.

The following are available as options:

- Interface for three additional scales;
- Bar code interface;
- Host communications interface; and
- Serial setpoint output up to 12 set-points (enhanced version only).

The weight display(s) have 7 digits of the seven segment type with lighted decimal point and descriptors to indicate zero, lb, kg, gross, net, tare and select. As an option, unused weight display areas can be configured for displaying tare. The data display window uses 16 alpha numeric characters of the 5x7 dot matrix type.

Operator controls on these instruments consist of the following:

- a numeric keypad 0 to 9;
- a "CLEAR" key used to clear erroneous entries;

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

L'indicateur de modèle haut de gamme présente les éléments supplémentaires suivants:

- un clavier alphanumérique comportant des touches de fonction ajoutées; et
- des enregistreurs de tare à expansion et de totalisateurs.

Les options suivantes sont offertes:

- une interface reliant l'indicateur à trois autres balances;
- une interface à code à barres;
- une interface de transmission des données à l'ordinateur central; et
- une sortie en série de 12 points de consigne au plus (modèle haut de gamme seulement).

Le présent indicateur de poids comporte 7 chiffres du type à sept segments, un point décimal lumineux et des descripteurs associés au zéro, aux lb, aux kg, au poids brut, au poids net, à la tare et à la sélection des balances. L'agencement des zones d'affichage du poids non utilisées aux fins de présentation sur écran de la tare est offert en option. Le viseur des données utilise 16 caractères alphanumériques du type à points de 5x7.

Les commandes destinées à l'opérateur du présent appareil sont les suivantes:

- un clavier numérique portant des touches numérotées de 0 à 9;
- une touche "CLEAR" (effacement) qui sert à supprimer les entrées erronées;

## SUMMARY DESCRIPTION: Continued

- "CLEAR TARE" clears tare from the scale selected;
- "ENTER" used to enter data into memory;
- "TARE"
- "TEST" initiates a test sequence that continues until pressed a second time;
- "ZERO" used to zero the selected scale display;
- "lb/kg" used to select unit of measurement;
- "GROSS/NET" used to select weighing mode;
- "PRINT" used to activate a printer;
- "EDIT" used to view or change the content of the ID, CN, time, date, stored tare, subtotal and total data;
- "ID" used to access the tare recall function for stored weight operation;
- "SELECT SCALE" used with numeric keypad to select a scale (1 through 4). Also used with the "SUM" key for recalling summed weight for display in the data display window; and

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

- une touche "CLEAR TARE" (effacement de la tare) qui permet de supprimer la tare de la balance choisie;
- une touche "ENTER" (introduction) qui sert à mettre en mémoire les données;
- une touche "TARE";
- une touche "TEST" (essai) qui amorce une séquence d'essai qui se poursuit jusqu'à ce que la touche soit pressée une deuxième fois;
- une touche "ZERO" qui sert à remettre à zéro l'afficheur de la balance choisie;
- une touche "lb/kg" qui permet de choisir l'unité de mesure;
- une touche "GROSS/NET" (poids brut/poids net) qui sert à choisir le mode de pesage;
- une touche "PRINT" (impression) qui permet d'actionner une imprimante;
- une touche "EDIT" (correction) qui permet de voir ou de modifier le numéro d'identification, le numéro de code, l'heure, la date, la tare mémorisée, le sous-total et le total des données;
- une touche "ID" (identification) qui permet de rappeler la tare aux fins d'affichage du poids mis en mémoire;
- une touche "SELECT SCALE" (choix de la balance) qui, utilisée de concert avec le clavier numérique, permet de choisir une balance (1 à 4). De plus, cette touche est employée conjointement avec la touche "SUM" (total) pour rappeler le poids total aux fins d'affichage sur le viseur; et

## SUMMARY DESCRIPTION: Continued

- "SUM" used with numeric keypad to select scales 1 to 4 to be summed. It is also used with "SELECT SCALE" key to view values in memory.

The following additional keys are found on the enhanced version:

- "Set Point Select" used to view or change any of the 12 setpoints; and
- "Basic ID" used to enter a 16 character identification.

Sealing is by wire and lead seal on the retaining screw for the top cover at the rear of the desk mount version or any one of the lower clamps on the wall mount version, however, the design is such that it cannot be sealed as per the requirements of SGM3/10.

## 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

- une touche "SUM" (total) qui, utilisée de concert avec le clavier numérique, permet de choisir la balance parmi les quatre dont le poids total doit être déterminé. De plus, cette touche est employée conjointement avec la touche "SELECT SCALE" pour indiquer les valeurs mises en mémoire.

L'indicateur de modèle haut de gamme présente les touches supplémentaires suivantes:

- la touche "Set Point Select" (choix du point de consigne) qui permet de voir ou de modifier l'un quelconque des 12 points de consigne; et
- la touche "Basic ID" (identification de base) qui permet d'introduire un numéro d'identification de 16 caractères.

L'appareil est plombé à l'aide d'un fil et d'un plomb installés, dans le cas des indicateurs montés sur un pupitre, sur la vis moyée du couvercle supérieur se trouvant à l'arrière de l'appareil et, dans le cas des indicateurs montés au mur, sur l'une quelconque des brides inférieures. L'appareil n'est toutefois pas conçu pour être plombé conformément à la directive ministérielle SCM3/10.

## APPROBATION:

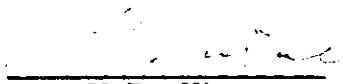
La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ont été évalués conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Par conséquent, une approbation est accordée en application du paragraphe 3(1)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




---

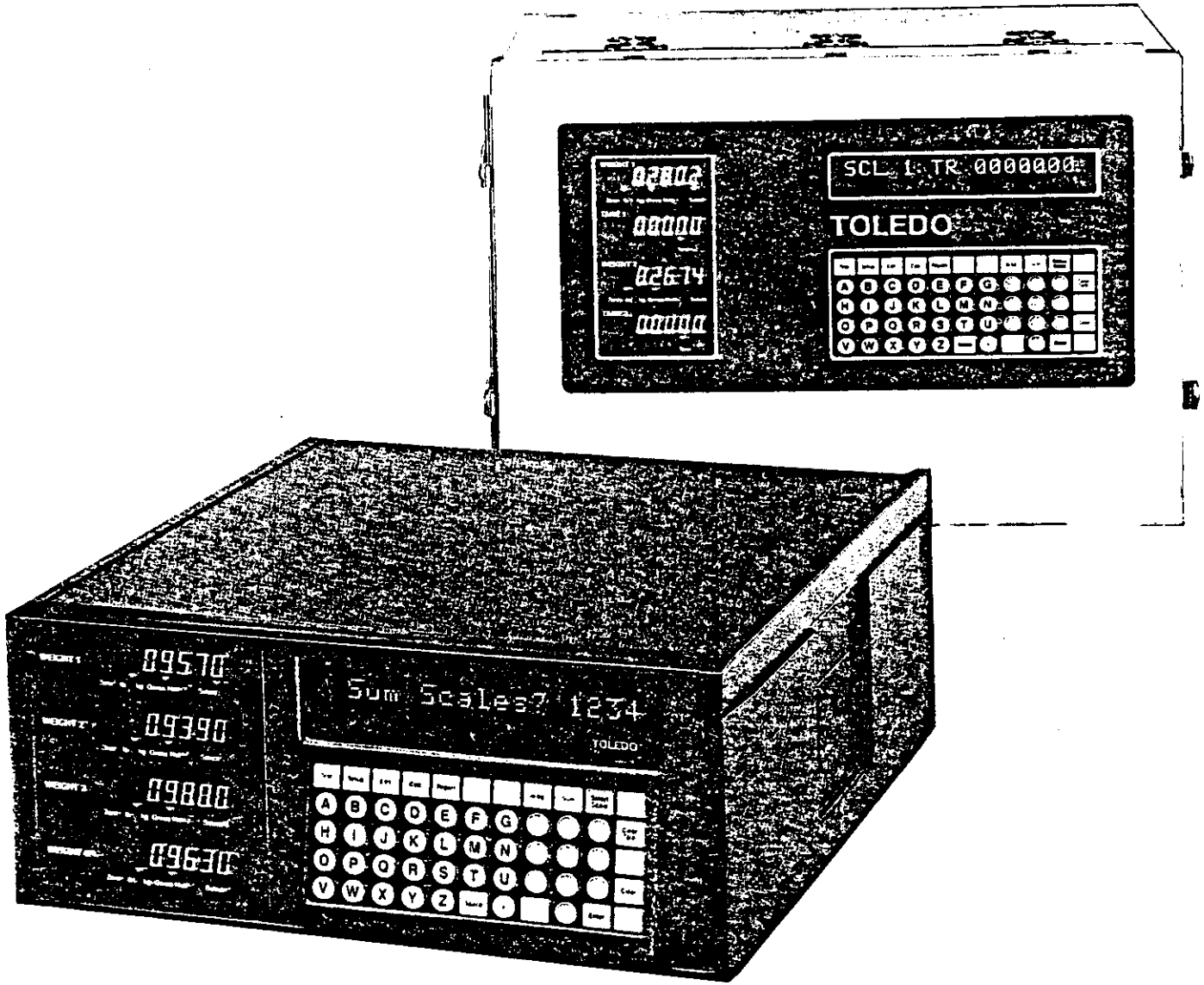
 W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Chef  
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06922-T170-33  
PROJECT/Projet: AP-ML-86-0263

NOV 13 1987



KEYBOARD / Clavier

BASIC VERSION / Modèle de base

ENHANCED VERSION / Modèle haut de gamme

