



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-3272

DEC 24 1985

W.S

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 Corporations à la demande de:

Western Scale Company Limited
1670 Kingsway Avenue
Port Coquitlam, B.C.
V3C 3Y9

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

65 Electronic Weight Indicator /
Indicateur pondéral électronique.

Western Scale Co. Ltd.
Port Coquitlam, B.C.

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

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

DF 2000

up to 5 000 weight display
increments are available - Increment
size and decimals are programmable. /
Possibilité d'affichage de 5 000
incréments - la taille des incréments
et les points décimaux sont
programmables.

NOTE: This approval applies only to
devices, the design, composition,
construction and performance of which
are, in every material respect, identi-
cal to that described in the informa-
tion submitted and are typified by the
sample(s) submitted by the applicant
for evaluation for approval in accor-
dance with sections 14 and 15 of the
Weights and Measures Regulations. The
following is a summary of salient
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 capable of handling three electronic scale platforms each with its own capacity and graduation size. Power for the device is a 12V battery or a power pack. In size it measures 8¼" x 3¼" x 1" (210mm x 83mm x 25mm).

The operators control panel and the weight display consist of the following:

(1) The weight display consists of 6 seven segment LED digits 0.4" (1cm) high.

(2) Annunciators are provided to indicate as follows:

NEG - indicates a negative weight is being displayed;

1, 2 and 3 - indicates which scale is in use;

ZRO - indicates center of zero;

NET - indicates tare in use and a net weight is displayed;

lb/kg - indicates the unit of measurement in use.

The weight display shows EEEEEEE when scale capacity has been exceeded, uuuuuu when scale is under range and is blank when motion exists.

(3) The operator controls consist of membrane type switches. It is possible to select keyboard functions from the numeric keys using the "SELECT" key in a two step operation.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'un indicateur pondéral électronique à affichage numérique qui peut être relié simultanément à trois plate-formes de pesage électroniques présentant chacune leur propre capacité et incrément. L'appareil est alimenté par une batterie ou un bloc d'alimentation de 12V et mesure 8¼ po x 3¼ po x 1 po (210mm x 83mm x 25mm).

Le panneau de commande de l'opérateur et le dispositif d'affichage sont constitués des éléments suivants:

(1) L'affichage du poids est assuré par 6 chiffres à sept segments de type D.E.L. mesurant 0.4 po (1 cm) de hauteur.

(2) Des voyants sont associés aux fonctions suivantes:

NEG - Ce voyant s'allume pour indiquer qu'un poids négatif est affiché;

1, 2 et 3 - Ce voyant indique quelle balance est un service;

ZRO - Ce voyant indique le centre du zéro;

NET - Ce voyant indique que la tare est utilisée et qu'un poids net est affiché;

lb/kg - Ce voyant indique l'unité de mesure utilisée.

Le dispositif d'affichage indique EEEEEEE lorsque la capacité de la balance est dépassée, uuuuuu lorsque la balance se trouve en-dessous de la plage nominale et il n'indique rien lorsqu'un mouvement est détecté.

(3) Les commandes de l'opérateur consistent en des touches à effleurement. Il est possible de choisir des fonctions au clavier à l'aide des touches numériques en se servant de la touche "SELECT(choix)". L'opération se fait alors en deux étapes.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

The function is selected on the numeric keypad followed by the SELECT key, for instance pressing "8/TEST" followed by "SELECT" will cause the display to be verified. The following functions are found on the numeric keypad:

<u>Key</u>	<u>Function</u>
1/CH1	Selects scale 1
2/CH2	Selects scale 2
3/CH3	Selects scale 3
4/TOTAL	Selects the display to show the sum of any channels which are in use. The annunciators will indicate scales being summed. NOTE: To sum all scales in this mode, graduations must be identical.
5/SCAN	Selects the display to cycle between individual channels and the TOTAL. Each channel will be displayed in order then the TOTAL until a new display mode is selected.
6/GR/NET	Selects the gross or net weight to be displayed.
7/lb/kg	Selects the unit of measurement to be displayed.
8/TEST	Selects a test mode where all digits and annunciators will be ON momentarily.
9/CAL	Used with a code to select the calibration mode.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

La fonction est choisie sur le clavier numérique, puis la touche SELECT est enfoncée. Par exemple, si l'on appuie sur la touche "8/TEST" (8/vérification) puis sur la touche SELECT, il y aura vérification de l'affichage. Les fonctions suivantes figurent sur le clavier numérique:

<u>Touche</u>	<u>Fonction</u>
1/CH1	Utilisation de la balance N°1
2/CH2	Utilisation de la balance N°2
3/CH3	Utilisation de la balance N°3
4/TOTAL	Touche qui commande l'affichage de la somme de tous les canaux en service. Les voyants associés aux balances permettent de déterminer pour quel appareil le total est calculé. NOTE: Pour obtenir le total de toutes les balances dans ce mode de fonctionnement, il faut que les traits de graduation soient identiques.
5/SCAN (balayeur)	Touche qui commande l'affichage cyclique des canaux individuels et de la fonction TOTAL. Il y aura affichage chronologique des canaux puis de la fonction TOTAL jusqu'à ce qu'un nouveau mode d'affichage soit choisi.
6/GR/NET (brut/net)	Touche qui permet de choisir entre l'affichage du poids brut ou de poids net.
7/lb/kg	Touche qui permet de choisir l'unité de mesure utilisée pour l'affichage.
8/Test (vérification)	Touche qui permet de choisir un mode de vérification suivant lequel tous les afficheurs et les voyants sont allumés momentanément.
9/CAL (étalonnage)	Touche utilisée avec un code pour choisir le mode d'étalonnage.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

The following functions not on the keyboard can be performed using the "SELECT" key:

- When pressing the select key with no function selected weight will be accumulated and a print command sent to the outport.
- Pressing 1-0 then SELECT will cause the TOTAL to be displayed.
- Pressing 1-1 then SELECT will clear the total.
- To preselect a set point press 1-2 followed by SELECT, enter the set point value and press SELECT again.

ON/OFF - pressing once turns the indicator On, pressing again turns it OFF.

ZERO - used to zero each scale when selected.

TARE - used to acquire a displayed weight as tare or used with numeric keypad to enter a known tare.

The set up parameters and calibration for scales interfaced to this indicator are accessed and set up using the operators controls. To access, a code is keyed in and when indicated on the display, a switch accessible through a sealable hole in the rear of the indicator is pressed. Linearization is one of the parameters.

Sealing is by means of tamperproof paper seals placed over one of the case securing screws and another over the calibration switch access hole, however the design is such that it cannot be sealed as per the requirements of SGM3-10.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Les fonctions suivantes qui ne figurent pas au clavier peuvent être réalisées en se servant de la touche SELECT:

- Lorsque la touche SELECT est utilisée sans être associée à une autre fonction, le poids est accumulé et une commande d'impression est transmise au périphérique.
- En appuyant sur les touches 1-0 puis sur SELECT, on obtient l'affichage du total.
- En appuyant sur la touche 1-1 puis sur SELECT, on efface le total.
- Pour prédéterminer un paramètre, il faut appuyer sur les touches 1-2 puis sur SELECT, introduire la valeur du paramètre puis appuyer de nouveau sur SELECT.

ON/OFF (arrêt/marche) - En appuyant une fois sur cette touche, on met l'indicateur en circuit, puis en appuyant de nouveau sur la touche, on ferme l'indicateur.

ZERO - Cette touche sert à remettre chaque balance à zéro, une fois qu'elle a été mise en service.

TARE - Cette touche sert à tarer un poids affiché ou à introduire une tare connue lorsqu'elle est utilisée de concert avec le clavier numérique.

L'accès aux paramètres de préparation et aux dispositifs d'étalonnage des balances reliées à l'indicateur ainsi que leur réglage sont réalisées à l'aide des commandes de l'opérateur. Pour obtenir l'accès, il faut introduire un code au clavier et lorsqu'il apparaît sur le dispositif d'affichage, un interrupteur dont l'accès est possible par un trou plombable prévu à l'arrière de l'indicateur est enfoncé. La linéarisation constitue un des paramètres.

Le plombage est assuré par des sceaux en papier inviolables placés sur une des vis de fixation du boîtier et sur les trous d'accès à l'interrupteur d'étalonnage. Toutefois, l'appareil ne peut pas être plombé selon les exigences de la directive ministérielle SGM3-10.

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein having been evaluated in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, approval is hereby granted pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, and certification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada. 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.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, une approbation est accordée par les présentes en application du paragraphe 3(1) de ladite loi.

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, et doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. 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. 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.

Chief
Legal Metrology Laboratories


W.R. Virtue

Chief
Laboratoires de la Métrologie légale

DEC 24 1985

File Number / Numéro de dossier:
O6922-W172-33

