



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. / N° D'APPROBATION

AM-4569

NOV 29 1990

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Electronic Weight Indicator

APPLICANT / REQUÉRANT:

Toledo Scale Canada Ltd.
5220 Creekbank Road
Mississauga, Ontario
L4W 1X1

MODEL(S) / MODÈLE(S):

8510
8510 SS

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 principal features only.

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du Ministre de Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Indicateur pondéral électronique

MANUFACTURER / FABRICANT:

Toledo Scale Canada Ltd.
Mississauga, Ontario

RATING / CLASSEMENT:

Number of increments full scale selectable from 1000, 3000, 5000, 6000 and 10,000. Increment sizes from 0.001 to 50 in steps of x1, x2 or x5.

Nombre d'incrments sélectionnable sur toute l'étendue de mesure entre 1000, 3000, 5000, 6000 et 10 000. La taille de l'incrément peut varier entre 0.001 et 50 par multiplicateurs de 1, 2 ou 5.

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:

The approved device is an electronic digital weight indicator that, when interfaced to an approved and compatible weighing device, becomes a weighing system.

The model 8510 indicator is housed in an aluminum panel mount NEMA I enclosure with a stainless steel front plate; the model 8510 SS is enclosed in a stainless steel wall mount or stand alone NEMA 4X enclosure.

The display consists of six 7-segment vacuum fluorescent digits. Model 8510 has indicators for center zero, set points(2), lb, kg and net. Model 8510 SS has indicators for center zero, %, net, lb, kg, g and oz.

The keyboard has five non-tactile membrane keys labelled:

- ZERO. Resets the indicator to center of zero.
- SELECT SETPOINT. Allows viewing or entry of setpoint values (Model 8510 only).
- TARE. Tares object on the weighing device (For MDL 8510 SS, also indicates target weight).
- CLEAR. Resets weight indication from net to gross.
- PRINT. Actuates serial data output.
- UNITS. (MODEL 8510SS only).Switches indication from lb,kg,g or oz.)

The indicator can communicate serially with a bi-directional RS232C port and by parallel BCD (optional).

DESCRIPTION SOMMAIRE:

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

L'indicateur de modèle 8510 est abrité dans un boîtier NEMA I en aluminium monté sur panneau et comportant une plaque avant en acier inoxydable, tandis que le modèle 8510 SS est logé dans un boîtier NEMA 4X en acier inoxydable de type autostable ou mural.

L'affichage est assuré par six chiffres fluorescents à 7 segments sous vide. Le modèle 8510 comporte des afficheurs pour le centre du zéro, les points de consigne (2), l'affichage en lb, kg et en poids net. Pour sa part, le modèle 8510 SS est muni d'afficheurs pour le centre du zéro, les %, le poids net, l'affichage en lb, kg, g et oz.

Le clavier comporte cinq touches à membrane non-tactiles désignées comme suit:

- ZERO. Cette touche ramène l'indicateur au centre du zéro.
- SELECT SETPOINT. Cette touche permet de visionner ou d'entrer les valeurs des points de consigne (modèle 8510 seulement).
- TARE. Cette touche permet d'obtenir la tare de l'objet sur l'appareil de pesage (dans le cas du modèle 8510 SS, elle permet également d'indiquer le poids cible).
- CLEAR. Cette touche fait passer l'affichage du poids du mode net en mode brut.
- PRINT. Cette touche déclenche la sortie en série des données.
- UNITS. (Modèle 8510 SS seulement). Cette touche fait passer l'affichage d'une unité à l'autre - lb, kg, g ou oz).

L'indicateur peut communiquer en série par une porte bidirectionnelle RS232C et en parallèle en DCB (facultatif).

SUMMARY DESCRIPTION:

MODEL 8510 SS displays the "target" and "actual" weights when in the over and under mode. As well, it has a graphic over/under indicator consisting of LED's labelled "over", "accept" and "under".

On the MODEL 8510 only, two optional set points providing cutoffs may be programmed through keyboard entries.

The indicator can accommodate weighing systems using either digital, or up to four 350-OHM analog, load cells.

Coarse zero and calibration are set by keyboard entries, enabled by installation of a jumper within the sealable indicator housing. The design is such that it cannot, however, 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 hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le modèle 8510 SS affiche les poids "cibles" et les poids "pesés" lorsqu'il est en mode de comparaison. De plus, il est muni d'un indicateur graphique de plus/moins constitué de DÉL portant les désignations "plus", "accepté" et "moins".

Sur le modèle 8510 seulement, deux points de consigne facultatifs permettant des coupures peuvent être programmés au clavier.

L'indicateur peut être relié à des ensembles de pesage numériques ou à un maximum de quatre cellules de pesage 350-OHM analogiques.

Le réglage approximatif du zéro et l'étalonnage sont exécutés au clavier grâce à un cavalier installé à l'intérieur du boîtier plombable de l'indicateur. La conception de l'appareil ne permet pas de le plomber suivant les exigences de la directive ministérielle SGM3/10.

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 sous la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

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. 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 Consumer and Corporate Affairs Canada.

Le marquage, l'installation et l'utilisation des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquage 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 de Consommation et Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

NOV 29 1990

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale



MODEL / modèle 8510

MODEL / modèle 8510 SS

