

OCT - 8 1992

NOTICE OF APPROVAL

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

Electronic Digital Weight Indicator

APPLICANT / REQUÉRANT:

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

MODEL(S) / MODÈLE(S):

DF3000

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 Affaires
commerciales Canada, pour (catégorie
d'appareil):

Indicateur pondéral électronique à affichage
numérique

MANUFACTURER / FABRICANT:

Western Scale Company
Port Coquitlam, B.C.

RATING / CLASSEMENT:

5 000 divisions are available for weight
display by 1,2,5 with a programmable
decimal / 5 000 divisions sont disponibles
pour l'affichage du poids par multiplicateurs
de 1, 2, 5, le signe décimal étant
programmable.

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 a fully electronic digital AC, DC, analog to digital weight indicator with a digital convertor, microcontroller, LCD display, automatic backlight, status annunciators for tare, lb/kg, gross, net, and a serial communication port for printer or host computer. The device can be connected to one or two approved and compatible electronic scales to become a weighing system.

The display is of the seven (7) segment LCD type. Ten (10) annunciators are driven by the display driver chips. Annunciators to indicate low battery, channel #1, channel #2, motion, over range and zero are provided.

The operator controls consist of multifunction pressure sensitive switches that are marked as follows:

- "tare/chan" used to set the device into tare mode condition or to change the device from channel #1 to channel #2 or vice-versa.
- "shift" used to shift the device from lb to kg or vice-versa.
- "add" used to add information data to the accumulator.
- "clear" for clearing previously entered values.
- "test" for testing the display segment.
- "zero" for setting the device to a zero condition.
- "on/off" for powering the device on/off.

The DF3000 circuit boards are housed within a NEMA 4 enclosure.

SOMMAIRE DESCRIPTION:

Il s'agit d'un indicateur entièrement électronique à affichage numérique, c.a., c.c., de conversion analogique/numérique, équipé d'un convertisseur numérique, d'un microcontrôleur, d'un dispositif d'affichage à cristaux liquides, d'un rétroéclairage automatique, d'afficheurs associés à la tare, aux lb/kg, au poids brut et au poids net, ainsi que d'une porte de communication sérielle destinée à une imprimante ou à un ordinateur principal. L'appareil peut être branché à une ou deux balances électroniques approuvées et compatibles afin de constituer un ensemble de pesage.

Le dispositif d'affichage à 7 segments est de type à CL. Dix (10) afficheurs sont commandés par les puces pilotes du dispositif d'affichage. Des afficheurs indiquant batterie faible, canal n°1, canal n°2, déplacement, surcharge et mise à zéro sont prévus.

L'opérateur dispose de touches multifonctions à effleurement qui sont marquées comme suit:

- la touche "tare/chan" sert à faire passer l'appareil en mode tare ou à le faire passer du canal n.1 au canal n.2 ou vice versa.
- la touche "shift" sert à faire passer l'appareil d'un mode de pesage en lb en un mode de pesage en kg ou vice-versa.
- la touche "add" sert à ajouter des données dans l'accumulateur.
- la touche "clear" permet d'effacer les valeurs déjà entrées.
- la touche "test" permet de vérifier les segments d'affichage.
- la touche "zero" permet de mettre l'appareil à zéro.
- la touche "on/off" permet de mettre l'appareil en circuit et hors circuit.

Les cartes de circuits imprimés DF3000 sont logées dans un boîtier NEMA 4.

SUMMARY DESCRIPTION (Cont'd)

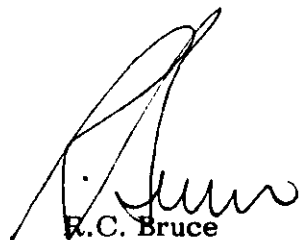
The housing is sealed with a lead seal and wire or with a tamper-proof paper seal. The sealing means is exempt from providing ready access to other components or adjustments as per SGM 3/10.

The device is also available in an optional desktop configuration.

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, 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.



R.C. Bruce

Chief,
Weights and Measures

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Le boîtier est scellé à l'aide d'un plomb et d'un fil métallique ou avec un papier infraudable. Le dispositif de plombage n'est pas tenu d'assurer un accès facile aux autres composants et organes de réglage conformément à la norme ministérielle SGM 3/10.

L'appareil est également offert dans une configuration permettant son emploi sur un bureau.

APPROBATION:

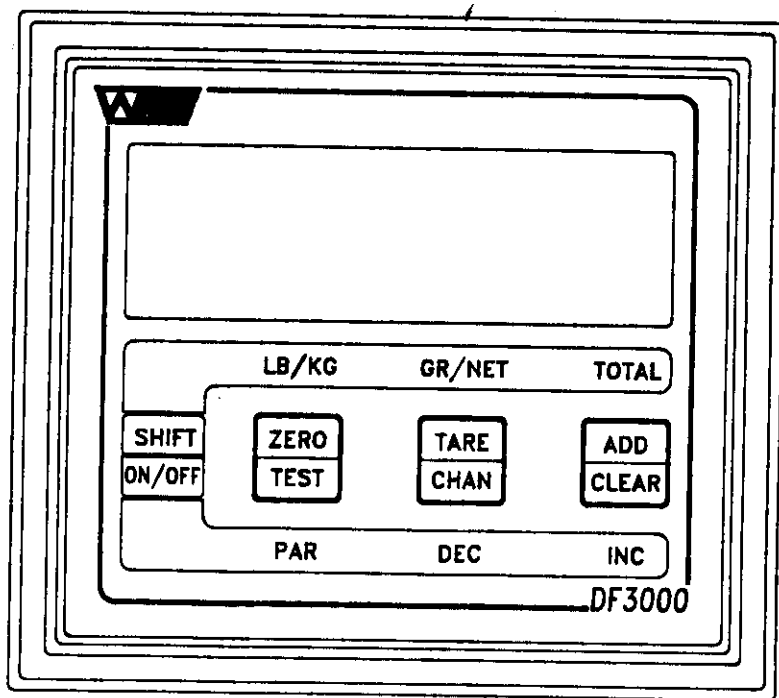
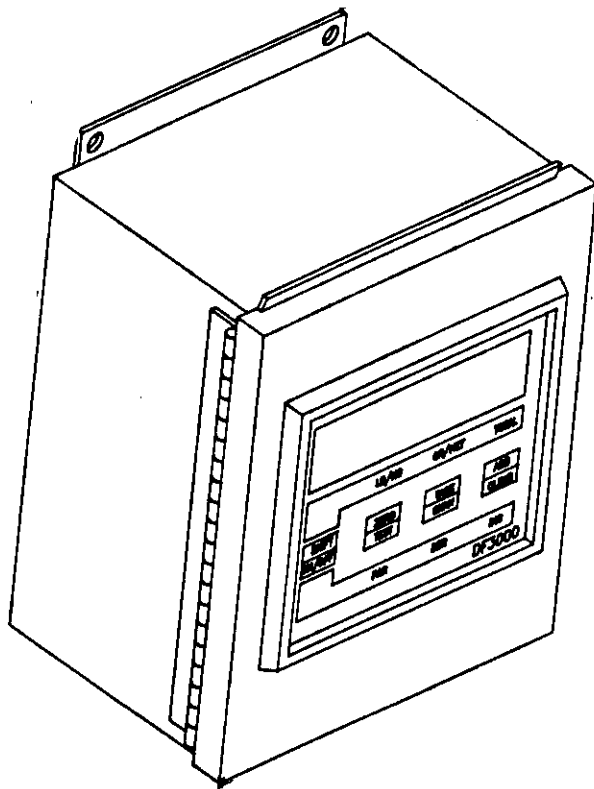
La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

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 Affaires commerciales Canada.

OCT - 8 1992

Date

Chef,
Poids et mesures



DF3000 KEYPAD