



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-4143

MAR 15 1988

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:

Howe Richardson - Streeter Amet
217 Brunswick Blvd.
Pointe Claire, Quebec
H9R 4R7

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Electronic Weight Indicator /
Indicateur de poids électronique

Howe Richardson - Streeter Amet
Pointe Claire, Quebec

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

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

HR-50- Series/Série

Up to 10,000 divisions with program-
mable graduation size from 0.0005 to
500. / Jusqu'à 10,000 divisions dont la
valeur est programmable entre 0.0005 et
500.

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.

Canada

SUMMARY DESCRIPTION:

The approved device is a fully electronic digital weight indicator that when interfaced to an approved and compatible weighing element forms a weighing machine.

The weight display consists of 6 active 7 segment LEDs with decimal point. There are annunciators to indicate zero, gross, net, tare, lb and kg.

The operator controls consist of pressure sensitive switches and depending on the option chosen will have different cosmetic configurations.

The controls are marked as follows:

"ZERO" to reset the weight indication to zero.

"NET/GROSS" switches the unit between the gross and net weighing modes.

"AUTO TARE" used in conjunction with the numeric keys for keyboard tare or by directly taring-off a weight on the weighing element.

"UNITS" selects weight units.

"PRINT" activates an external printer.

"0-9" enters a tare and other numeric data with the "ENTER" and "AUTO TARE" keys.

"SET POINTS" fixes one or two set points.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'appareil est un indicateur de poids électronique à affichage numérique qui, une fois relié à un élément peseur approuvé et compatible, forme un appareil de pesage.

Le dispositif d'affichage se compose de 6 DEL à 7 segments avec des points décimaux. Il comprend également des voyants pour le zéro, le poids brut (gross), le poids net (net), la tare, les livres (lb) et les kilogrammes (kg).

Les commandes de l'opérateur prennent la forme de touches à effleurement qui, suivant les options choisies, peuvent avoir différentes configurations.

Les commandes sont indiquées comme suit:

"ZERO" pour la remise à zéro de l'affichage du poids;

"NET/GROSS" permet de passer du mode de détermination du poids brut au mode de détermination du poids net;

"AUTO TARE" introduit à l'aide du clavier numérique ou directement via l'élément peseur une tare en mémoire;

"UNITS" choisi les unités de pesage;

"PRINT" actionne une imprimante externe;

"0-9" introduit une tare ou d'autres données numérique avec les touches "ENTER" et "AUTO TARE";

"SET POINT" détermine un ou deux points de prédétermination;

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

The model designation includes the following suffixes:

La désignation de modèle comprend les suffixes suivants:

HR-50-

- DM - STANDARD DUST TIGHT SLOPED FRONT DESK MODEL / Modèle standard de pupitre hermétique aux poussières et à façade inclinée.
- FM - DUST TIGHT SLOPED FRONT PORTABLE SCALE RETROFIT / Hermétique aux poussières et à façade inclinée pouvant s'adapter aux balances portatives.
- WM - DUST TIGHT SLOPED FRONT WALL MOUNT / Hermétique aux poussières et à façade inclinée pour installation murale.
- DMKB - DUST TIGHT DESK MODEL WITH NUMERIC KEYPAD / Modèle de pupitre hermétique aux poussières avec clavier numérique.
- WD* - STANDARD WASH DOWN MODEL / Modèle standard résistant à l'eau.
- WDKB*- WASH DOWN MODEL WITH NUMERIC KEYPAD / Modèle résistant à l'eau avec clavier numérique.
- CM - COMPUTER MODEL/Modèle pour ordinateur.
- *NOTE HOUSING MADE OF STAINLESS STEEL OR NEMA / Boîtier fabriqué d'acier inoxydable ou de NEMA.

The set up and calibration of this device is enabled through internal switches.

Le réglage et l'étalonnage de cet appareil sont des fonctions validés au moyen d'interrupteurs internes.

The enclosure is sealed externally with lead seal and wire through two drilled screws. However, the design is such that it cannot be sealed as per the requirements of SGM3/10.

Le boîtier est plombé de l'extérieur au moyen d'un plomb et d'un fil métallique traversant deux vis à tête perforée. Toutefois, à cause de sa conception, l'indicateur ne peut être scellé selon les exigences de la directive ministérielle SGM3/10.

The CM model fits into a half height floppy disk drive slot in an IBM PC or AT style computer cabinet. All the control functions to operate the system are done through the computer keyboard using a menu driven display. The main program resides on a hard disk while the set up and calibration program is on a floppy disk. The floppy disk drive must be disabled after set up and calibration. Sealing is by a wire and a lead seal or a paper seal outside the computer on the back.

Le modèle CM s'insère dans l'ouverture d'un lecteur de disquette dans un boîtier d'ordinateur de type IBM PC ou AT. Toutes les fonctions de commande permettant d'exploiter l'ensemble de pesage sont effectuées au clavier de l'ordinateur à partir d'un affichage à menus. Le programme principal réside sur un disque dur tandis que le programme d'initialisation et d'étalonnage est sur une disquette. Le lecteur de

SOMMARY DESCRIPTION: continued

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.

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. Verification 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.

DESCRIPTION SOMMAIRE: suite

disquette doit être neutraliser après l'initialisation et l'étalonnage. Le plombage est effectué à l'aide d'un fil métallique et d'un plomb ou d'un sceau en papier à l'extérieur, derrière l'ordinateur.

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.

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. Outre la présente approbation, une vérification de conformité est requise. 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

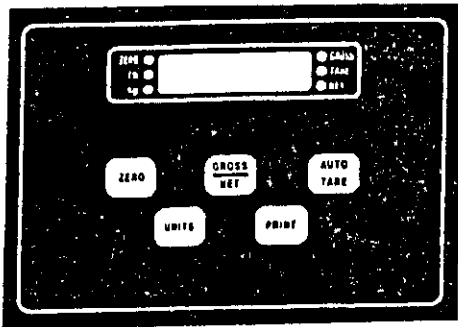
Chief
Legal Metrology Laboratories

Chief
Laboratoires de Métrologie légale

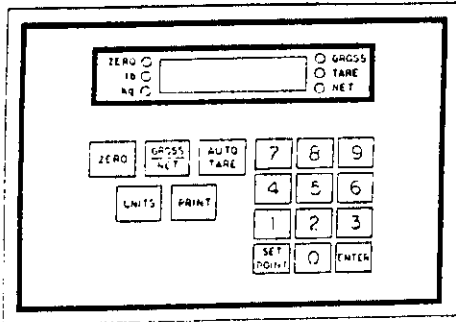
FILE/Dossier: 06922-H186
PROJECT/Projet: AP-ML-87-0133
AP-ML-87-0203

MAR 15 1988

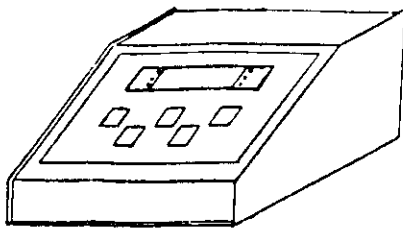
FRONT PANEL PICTURAL/Configuration du panneau avant



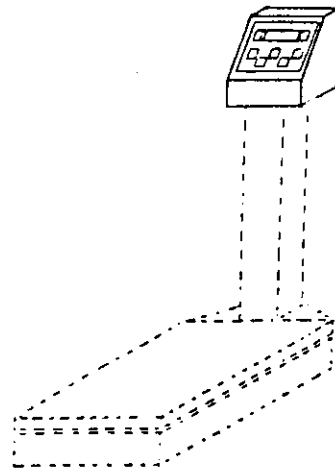
STANDARD 5 KEY PANEL USED ON HR-50-DM, PM, WM, and WD MODELS / Panneau standard à 5 clés utilisé sur les modèles HR-50-DM, PM, WM et WD.



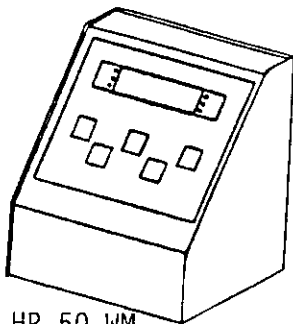
NUMERIC KEYPAD PANEL USED ON HR-50-DMKKB, WDKB./ Panneau avec clavier numérique utilisé sur les modèles HR-50-DMKKB, WDKB.



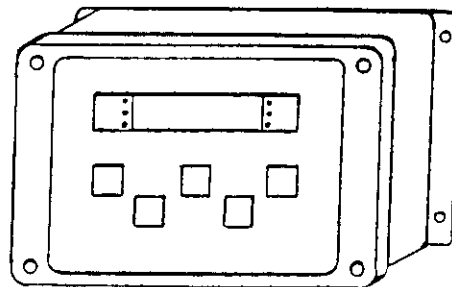
HR-50-DM



HR-50-PM



HR-50-WM



HR-50-WD