



Consumer and
Corporate Affairs
Canada

Consommation
et Corporations
Canada

Legal Metrology

Méetrologie Légale

S.WA-3021 Rev. 3

Approval No. d'approbation

Ottawa

OCT 20 1982

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

THIS NOTICE OF APPROVAL SUPERSEDES NOTICE OF APPROVAL S.WA-3021 Revision 2

LE PRESENT AVIS D'APPROBATION REMPLACE L'AVIS D'APPROBATION S.WA-3021 révision 2

Consolidated Controls - Model UMC 2000 Digital Weight Indicator

Indicateur pondéral Consolidated Controls à affichage numérique - modèle UMC 2000

Company: Consolidated Controls Corp.
15 Durant Avenue
Bethel, Connecticut
USA 06801

Société: Consolidated Controls Corp.
15 Durant Avenue
Bethel, Connecticut
USA 06801

Manufacturer: Consolidated Controls Corporation

Fabricant: Consolidated Controls Corporation.

Type of Device: A digital electronic weight indicator that when interfaced to approved compatible weight platform that utilizes load cells becomes a weighing system. This indicator provides either 10 or 15 VDC excitation voltage and can handle a load current not greater than 175ma maximum (sufficient for 4 - 350 ohm load cells connected in parallel at 15 VDC).

Appareil: Indicateur pondéral électronique à affichage numérique qui, relié à une plate-forme de pesage compatible approuvée utilisant des dynamomètres, devient un ensemble de pesage. Cet indicateur fournit une tension d'excitation de 10 ou de 15 V c.c. et est conçu pour une charge d'intensité maximale de 175ma (suffisante pour alimenter 4 dynamomètres de 350 ohms reliés en parallèle à 15 V cc.).

MODEL NUMBER
No. de modèle

CAPACITY
Capacité

UMC 2000

This indicator has 5½ active display digits, and can be set internally to display x1, x2, x5 or x10 with selectable decimal points. It has 20,000 counts available for display purposes.

Cet indicateur comporte 5½ chiffres actifs d'affichage et de points décimaux amovibles et peut, par réglage interne, afficher par multiplicateurs de x1, x2, x5, x10.

UMC 2004

Electronically identical to the UMC 2000, but enclosed in a stainless steel NEMA enclosure for use in hostile environments. Push to zero switch is standard.

Ce modèle est électroniquement identique au modèle UMC 2000, mais il comporte un boîtier NEMA en acier inoxydable lui permettant d'être utilisé dans des endroits où les conditions sont plus rigoureuses.

MODEL NUMBER
No. de modèle

CAPACITY
Capacité

UMC 2006

Electronically identical to UMC 2000, has auto zero tracking and ASC II outputs capabilities. It is provided uncased to allow for mounting in environmental enclosures. NOTE: Enclosures must be sealable.

Le présent modèle comporte un circuit électronique identique à celui du modèle UMC 2000, une fonction de repérage automatique du zéro et une sortie en code ASC II. Il est fourni sans boîtier afin de permettre son montage dans des boîtiers locaux. REMARQUE: Les boîtiers doivent être plombés.

UMC 2008

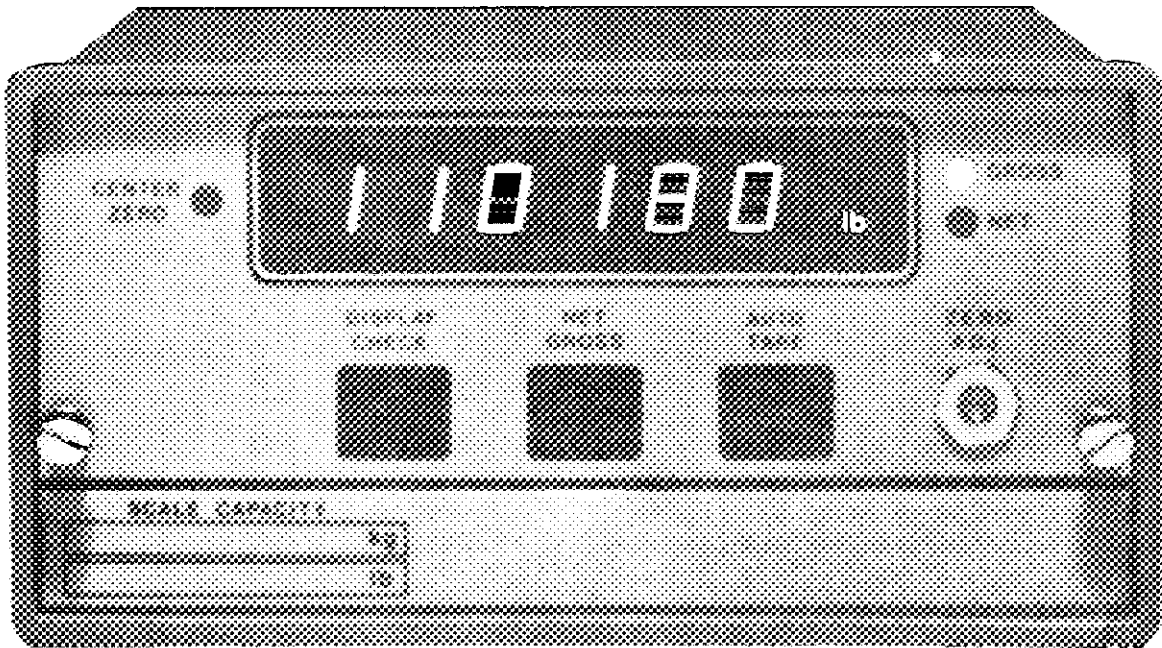
Identical to the UMC 2006 mounted in a NEMA 4 steel enclosure.

Indicateur identique au modèle UMC 2006 monté dans un boîtier NEMA en acier.

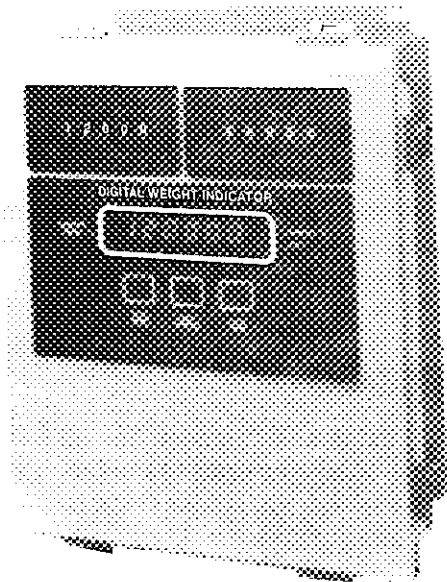
Note: This indicator approval also applies to the following companies who market it under their own model numbers with minor cosmetic changes:

Remarque: Le présent avis d'approbation vise également les indicateurs fabriqués par les sociétés suivantes qui leur ont attribué leur propre numéro de modèle apporté des petits changements:

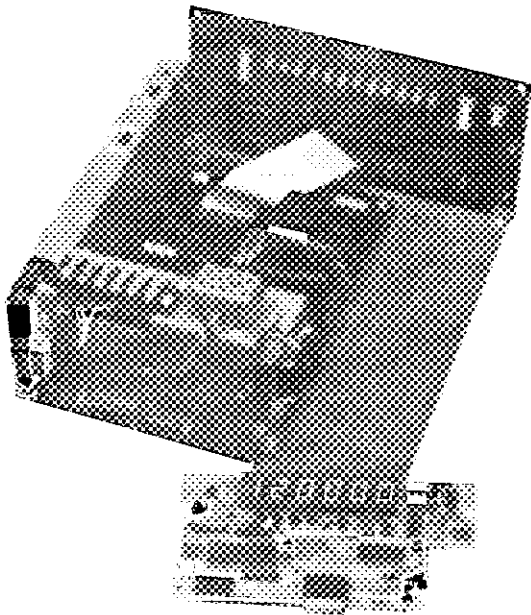
<u>COMPANY</u> <u>Société</u>	<u>MODEL NUMBER</u> <u>No. de modèle</u>
D.S.C. Weighing Systems R.R. No. 1 Brantford, Ontario	UMC 2000 UMC 2004 UMC 2006 UMC 2008
Howe-Richardson Scale Co. of Canada Ltd. 217 Brunswick Blvd., Pointe Claire, Quebec	UMC 2000 UMC 2004 UMC 2006 UMC 2008
Aurora Scale Mfg., Co. 230 Edwards Street Aurora, Ontario	UMC 2000 UMC 2004 UMC 2006 UMC 2008
BLH Electronics 42 Fourth Avenue Waltham, Mass. USA	4310 4315
Metro Equipment Corporation P.O. Box 60037 Sunnyvale, California USA 94088	MQ 12K (ACCU WEIGH) SMQ 12K (UMC 2000)



MODEL/modèle UMC 2000



MODEL/modèle UMC 2008



MODEL/modèle UMC 2006

Accessories: Compatible accessories that meet the requirements and perform in accordance with the Weights and Measures Act, Regulations and Specifications may be used.

The following chart lists the various options and controls available for the models as indicated:

Accessoires: Tout accessoires compatible et conforme aux exigences de construction et de rendement de la Loi, du règlement et des prescriptions ministérielle régissant les poids et mesures.

Le tableau qui suit énumère les diverses fonctions et commandes facultatives ou standard des modèles offerts:

	<u>MODELS/modèles</u>			
	<u>2000</u>	<u>2004</u>	<u>2006</u>	<u>2008</u>
Parallel BCD Output/Sortie DBC en parallèle	OPT	OPT	OPT	OPT
ASC II Outputs/Sortie en code ASC II	OPT	OPT	STD	STD
Auto Zero Tracking/Repéage automatique du zéro	OPT	OPT	STD	STD
Exterior LB/KG Switch/Touche extérieure lb/kg	OPT	OPT	OPT	OPT
Push to Zero Switch/Touche de remise à zéro	OPT	STD	STD	STD
Ext. Remote Thumbwheel (for set point or tare)/Molette extérieure téléguidée (point de détermination ou tare)	OPT	OPT	---	---
Dual Thumbwheel with set points or 1 tare and 1 set point/Molette à deux réglages (points de détermination ou 1 tare et 1 point de détermination)	---	---	OPT	OPT

NOTES:

(1) With the BCD output option the three front panel switches and the lb/kg switch can be operated remotely. These switches are not to be located more than 6 feet or 2 metres from the indicator. The lb/kg switch can be mounted on the rear of the indicator.

(2) With the "AUTO ZERO" switch installed the "DISPLAY CHECK" switch and "ZERO ADJ" potentiometer are removed. The Display can be verified as follows: "with the application of power all active digit segments, decimal points and LED annunciators are initially blanked then illuminated for a period of two seconds.

REMARQUES:

(1) Lorsque l'indicateur est équipé d'une sortie BCD, les trois touches du panneau avant et la touche lb/kg peuvent être installées à distance mais elles ne doivent pas se trouver à plus de six pieds ou 2 mètres de l'indicateur. La touche lb/kg peut être installée à l'arrière de l'indicateur.

(2) L'installation de la touche de repéage automatique du zéro (AUTO ZERO) nécessite la dépose de la touche de vérification de l'affichage (DISPLAY CHECK) et du potentiomètre de réglage du zéro (ZERO ADJ). Dans ce cas, la vérification de l'affichage se fait comme suit: au moment de la mise sous tension de l'indicateur, tous les segments d'affichage actifs, le point décimal et les voyants à DEL n'affichent rien puis ils s'allument pendant 2 secondes.

Description: This is a microprocessor based digital indicator. The following describes the main features and controls, some of which are options.

Display - The weight display consists of $5\frac{1}{2}$ active digits of the red LED, 7 segment type 0.43" high. It also has a minus(-) polarity indicator.

Indicators - There are LED annunciators that indicate lb, kg, centre of zero, Gross and Net.

Display Check Switch - Pressing this switch will blank the display for 2 seconds, then illuminate all LED's and display segments for 2 seconds, then display a 4 digit diagnostic number, then return to the weighing mode. If push to zero option is installed this switch is removed and display is verified on power up.

Gross/Net Switch: Pushing this switch will change the weighing mode and the mode selected will be indicated on the LED's.

Auto Tare Switch - Pressing of this switch with the NET mode selected will tare off any weight on the scale.

Zero Adj. - A 20 turn potentiometer, screwdriver operated. If the push to zero option installed it is removed.

Description: Cet indicateur à affichage numérique est commandé par un microprocesseur. Les indications suivantes décrivent les caractéristiques et les commandes principales de l'appareil ainsi que certaines options.

Dispositif d'affichage - Le dispositif d'affichage du poids est constitué de $5\frac{1}{2}$ chiffres actifs à DEL rouge, à 7 segments, de 0.43" de haut. Il comporte également un indicateur de polarité négative (-).

Voyants - Des voyants à diodes électroluminescentes indiquent les modes de fonctionnement suivants: lb, kg, centre du zéro, poids brut et poids net.

Touche de vérification de l'affichage - Une fois cette touche enfoncée, les dispositifs d'affichage n'indiquent rien pendant 2 secondes, puis toutes les diodes électroluminescentes et les segments d'affichage s'allument pendant 2 autres secondes, puis, enfin, un numéro diagnostic à 4 chiffres est affiché avant que l'instrument ne retourne au mode de pesage.

Touche Gross/Net (brut/net) - En appuyant sur cette touche, on change le mode de pesage et la diode électroluminescente associée au mode choisi s'allumera.

Touche Auto Tare(tare automatique) - Lorsque cette touche est enfoncée et que l'appareil fonctionne en mode de pesage de poids net, tout poids se trouvant sur la balance sera introduit comme tare.

Zero adj.(réglage du zéro) - Un potentiomètre à 20 tours réglable par tournevis.

Description: Continued

The display has been programmed to display the following when the conditions indicated occur.

DISPLAY/Affichage

--

This indicator can be converted from lb to kg indication by changing the setting of internal dip switches or if BCD option installed can be located on rear of instrument or installed remotely.

Sealing of the unit is from the LH drilled head case retaining screw on the front of the instrument to the case.

Special Conditions: The sealing means is exempt from providing ready access to other components or adjustments as per SGM3/10.

Condition of Approval: Approval is granted under the Weights and Measures Act, S.C. 1970-71-72, chapter 36, and the Weights and Measures Regulations, C.R.C.c., 1605 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations, and under any special conditions listed above.

Reference NO: G6922-C1604

Description: Suite

Les dispositifs d'affichage ont été programmés de façon à indiquer les signes suivants lorsque la condition mentionnée correspondante se produit.

CAUSE/Condition

Scale Overload/surcharge de la balance

Loss of AZT or Zero Value/perte du repérage automatique du zéro ou de la valeur zéro

Loss of Tare Value/perte de la tare

L'affichage de cet indicateur peut être converti de lb en kg en changeant le réglage des commutateurs internes de la boîte DIL.

Le plombage de l'indicateur est assuré par un vis à tête perforée située à la gauche du panneau avant de l'instrument et reliant ce dernier au boîtier.

Conditions particulières: Le plombage n'est pas tenu de permettre l'accès facile aux autres composants et dispositifs de réglage, conformément à la directive ministérielle SGM3/10.

Condition d'approbation: L'approbation est accordée conformément à la Loi sur les poids et mesures S.R.C. 1970-71-72, chapitre 36, et au règlement d'application C.R.C.c., 1605. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit règlement, et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

No. de référence: G6922-C1604

W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

OCT 20 1982