



**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie pour:

**TYPE OF DEVICE**

Electronic Weight Indicator

**TYPE D'APPAREIL**

Indicateur pondéral électronique

**APPLICANT**

Ohaus Corporation  
29 Hanover Road  
Florham Park, NJ, USA  
07932-0900

**REQUÉRANT**

**MANUFACTURER**

Ohaus Corporation  
29 Hanover Road  
Florham Park, NJ, USA  
07932-0900

**FABRICANT**

**MODEL(S)/MODULE(S)**

CD-31  
CD-33

**RATING/ CLASSEMENT**

n<sub>max</sub>: 10 000

**Accuracy Class / Classe de précision: III, III HD**

**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 the principal features only.

**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 recurrent 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:

### CATEGORY

The device is an AC/DC powered electronic weight indicator that when interfaced to an approved and compatible weighing element forms a weighing system.

### DESCRIPTION

Both models, CD-31 and CD-33 are housed in a plastic enclosure and utilize a 7 digit, 7 segment LCD display that indicates the weight value. There is also a 7 digit, 14 segment star burst display that shows items selected in the submenu, scale status and arrow indicators prompting the user as to the appropriate panel keys to press in order to initiate the desired change.

The maximum capacity which can be displayed on the indicator is 199,999 pounds or kilograms.

There are annunciators for: g, kg, lb, Center of Zero, P (preset tare weight), T (tare weight) Stable, B/G (Gross weight), Mode, Units, Setup, Use-keys to change, custom, Net (net weight) and Enter.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

### CATÉGORIE

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

### DESCRIPTION

Les deux modèles, CD-31 et CD-33, sont abrités dans un boîtier en plastique et comportent un dispositif d'affichage à DÉL à sept chiffres et à sept segments qui indique le poids. Ils présentent aussi un afficheur étoilé à 7 chiffres, 14 segments, qui affiche les articles choisis dans le sous-menu, ainsi que l'état de la balance et les flèches qui indiquent à l'utilisateur sur quelle touche du panneau il doit appuyer pour lancer le changement désiré.

La capacité maximale pouvant être affichée est de 199 999 livres ou kilogrammes.

Il y a des voyants pour: g, kg, lb, Center of Zero (centre du zéro), P (tare prédéterminée), T (tare), Stable, B/G (poids brut), Mode, Units (unités), Setup (configuration), Use-keys to change (touches de changement), custom (sur commande), Net (poids net) et Enter (entrer).

**CONTROL KEYS**

The operator controls are performed via a 23 key keyboard for CD-33 and a twelve keys for the CD-31 that allows the following choices among others:

MODE	used to select standard weighing, percent, parts counting, check weighing and animal weighing
SETUP	selects various submenus.
G/N/T	used to select Gross, Net or Tare weights
UNITS	used to select weighing units: grams, kg, lb, percent, parts counting
→0 ←	used to zero the scale
TARE	used to perform the tare function
0 - 9	numeric keys used to enter numerical data (CD-33)
•	used to enter a decimal point (CD-33) (CD-31 has no numeric and decimal keys)
Arrows (4)	
▲	used to travel up through submenus
▼	used to travel down through submenus
◀	used to travel to the left through submenus
▶	used to travel to the right through submenus
ENTER	used to select items on display when in menus
PRINT	used to print data

**TOUCHES DE COMMANDE**

L'opérateur transmet ses commandes par un clavier, à 23 touches pour le CD-33 et à 12 touches pour le CD-31, qui offrent entre autres les choix suivants:

MODE	permet de choisir entre pesage standard, pourcentage, compte d'articles, pesage de contrôle et pesage d'animal;
SETUP	permet de choisir divers sous-menus;
G/N/T	permet de sélectionner le poids brut, le poids net ou la tare;
UNITS	permet de choisir l'unité de mesure: grammes, kg, lb, pourcentage et compte d'articles;
→0 ←	permet de mettre la balance à zéro;
TARE	permet d'établir la tare;
0 - 9	touches permettant d'entrer les données numériques (CD-33);
•	permet d'entrer le signe décimal (CD-33) (CD-31 n'a pas de touches numériques ni de signe décimal);
4 flèches	servent à se déplacer dans les sous-menus vers:
▲	le haut;
▼	le bas;
◀	la gauche;
▶	la droite;
ENTER	permet de choisir des articles sur l'afficheur dans les menus;
PRINT	permet d'imprimer des données.

**COMMUNICATION**

RS-232

**SEALING**

Means of adjustment and configuration parameters are sealed with a wire security seal threaded through two tabs on a rear cover and through a sealing plug which prevents undetected access to the calibration jumper.

**EVALUATED BY**

Ken Chin  
Complex Approvals Examiner  
Tel: (613) 954-2481  
Fax: (613) 952-1754

Tested by NTEP

**COMMUNICATION**

RS-232

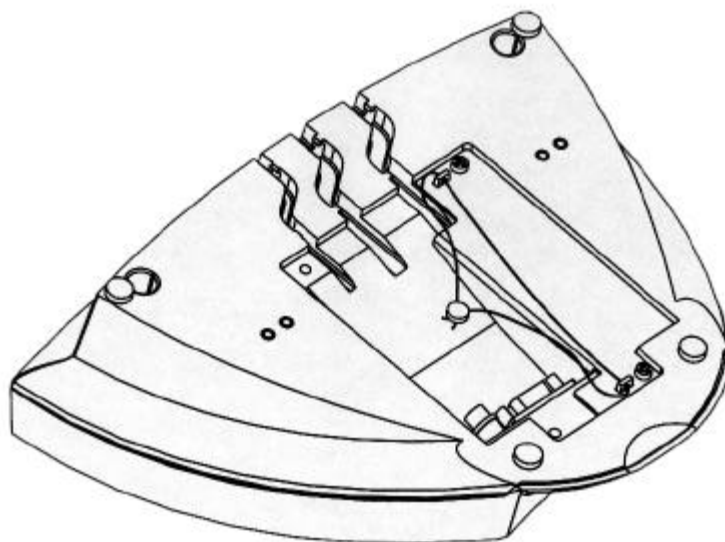
**SCELLEMENT**

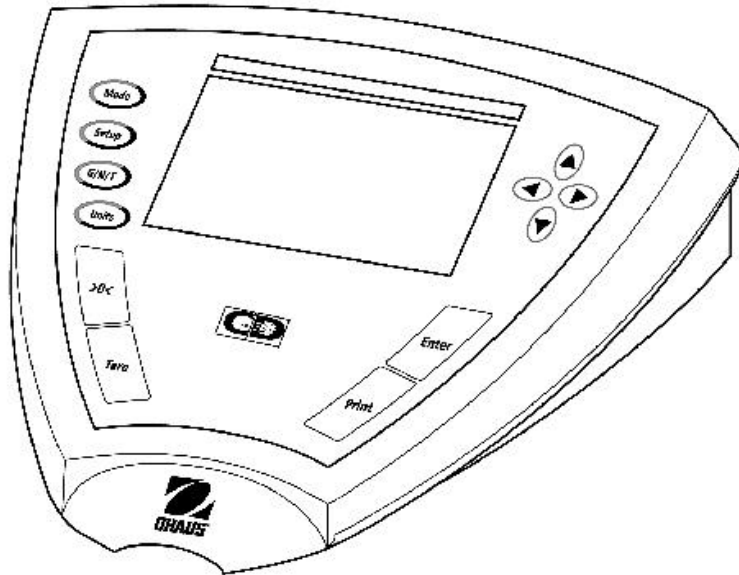
Les dispositifs de réglage et les paramètres de configuration sont scellés à l'aide d'un fil métallique de sécurité enfilé d'abord dans deux ergots situés sur un couvercle arrière puis dans un bouchon de scellage qui empêche l'accès non détecté au cavalier d'étalonnage.

**ÉVALUÉ PAR**

Ken Chin  
Examineur d'approbations complexes  
Tél: (613) 954-2481  
Fax: (613) 952-1754

Testé par NTEP

**Sealing / Scellement**



**CD-31**



**CD-33**

**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 and manner of use of trade 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 49 to 54 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. Installation and use requirements are set forth in sections 55 to 67 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. 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 Industry Canada.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng  
Director  
Approval Services Laboratory

**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 aux termes de la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de la dite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages sont définies dans les articles 49 à 54 des normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les articles 55 à 67 des normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.  
Directeur  
Laboratoire des services d'approbation

Date: **FEB 21 2000**

Web Site Address / Adresse du site internet:  
<http://mc.ic.gc.ca>