



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

TYPE D'APPAREIL

Electronic Weight Indicator

Indicateur pondéral électronique

APPLICANT

REQUÉRANT

Industrial Data Systems, Inc.
590 West Freedom Avenue
Orange, California
USA, 92665

MANUFACTURER

FABRICANT

Industrial Data Systems, Inc.
590 West Freedom Avenue
Orange, California
USA, 92665

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

IDS 410
IDS 420
IDS 422
IDS 430
IDS 433

n_{max} : 10 000

Accuracy Class / Classe de précision III / IIIHD

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.

SUMMARY DESCRIPTION:

CATEGORY

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

DESCRIPTION

The device is a microprocessor based weight indicator that is powered by an AC/DC adapter. The enclosure for models IDS 420, IDS 422 and IDS 433 is painted mild steel or aluminum and the one for models IDS 410 and IDS 430 is stainless steel.

Model IDS 420 is powered by a 115 VAC to 24 VAC adapter. Models IDS 410, IDS 422, IDS 430 and IDS 433 are powered by a 115 VAC to 24 VAC on-board transformer.

This device incorporates a weigh in / weigh out function.

DISPLAY AND ANNUNCIATORS

The indicator uses a six digit, seven segment LED weight display. There are annunciators for GROSS, NET, MOTION, ZERO, lb and kg.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE :

CATÉGORIE

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

DESCRIPTION

L'appareil est un indicateur pondéral piloté par microprocesseur et alimenté au moyen d'un adaptateur c.a./c.c. Le boîtier des modèles IDS 420, IDS 422 et IDS 433 est en acier doux ou en aluminium peint, celui des modèles IDS 410 et IDS 430 en acier inoxydable.

Le modèle IDS 420 est alimenté au moyen d'un adaptateur de 115 V c.a. à 24 V c.a. Les modèles IDS 410, IDS 422, IDS 430 et IDS 433 sont alimentés au moyen d'un transformateur intégré de 115 V c.a. à 24 V c.a.

L'appareil est muni d'une fonction de pesage à l'entrée / à la sortie.

DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VOYANTS

L'indicateur utilise un dispositif d'affichage à DÉL, à six chiffres et à sept segments. Des voyants sont prévus pour : poids brut (GROSS), poids net (NET), mouvement (MOTION), zéro (ZERO), lb et kg.

FUNCTION KEYSModels IDS 410, IDS 420 and IDS 422

ZERO / CLEAR
 TARE / ITEM
 GROSS | NET / +
 UNITS / -
 PRINT / ENTER

Models IDS 430 and IDS 433

0 through 9 numeric keys
 F1
 F2
 CLEAR
 ENTER
 ZERO
 TARE
 GROSS | NET
 UNITS
 PRINT

COMMUNICATION

The device features an RS232 bidirectional serial interface and a 20 mA current loop. The models IDS 430 and IDS 433 have a RS484/422 serial communication port.

SEALING

The zero and span adjustments are located within the housing of the device which can be sealed by threading a wire security seal through three drilled head screws.

The position of the internal calibration switch may be verified by the following steps:

- 1- press and hold the "CLEAR" key and then press the "ENTER" key. The display will read "CFG***".

TOUCHES FONCTIONModèles IDS 410, IDS 420 et IDS 422

Zéro / effacé (ZERO / CLEAR)
 tare / article (TARE / ITEM)
 poids brut | poids net / + (GROSS | NET / +)
 unités / - (UNITS / -)
 imprimer / entrer (PRINT / ENTER)

Modèles IDS 430 et IDS 433

Touches numériques 0 à 9
 F1
 F2
 effacer (CLEAR)
 entrer (ENTER)
 zéro (ZERO)
 tare (TARE)
 poids brut | poids net (GROSS | NET)
 unités (UNITS)
 imprimer (PRINT)

COMMUNICATION

L'appareil comporte une interface bidirectionnelle et série RS232 et une boucle de courant de 20 mA. Les modèles IDS 430 et IDS 433 ont une interface série RS484/422.

SCELLEMENT

Les dispositifs de réglage du zéro et de l'étendue de mesure se trouvent dans le boîtier de l'appareil qui peut être scellé en passant un fil métallique de sécurité dans les trois vis à tête percée.

La position du commutateur interne d'étalonnage peut être vérifiée comme suit :

- 1- enfoncer et tenir enfoncée la touche «CLEAR» puis enfoncer la touche «ENTER». L'affichage indiquera «CFG***».

- 2- enter number 60 and press “ENTER”. The display will read “LoCON”, the internal calibration switch is turned off and calibration from the front panel is not possible. Should the display read “PASS2”, the internal calibration switch is on and front panel calibration is possible with the correct password.
- 3- press the “CLEAR” key twice to return to weighing mode.

REVISION

The purpose of revision 1 was to add model IDS 410.

The purpose of revision 2 is to add models IDS 422, IDS 430 and IDS 433, and to remove the AUDIT TRAIL section.

EVALUATED BY**AM-5216**

Michel Létourneau
Complex Approvals Examiner

AM-5216 Rev. 1

Ken Chin
Complex Approvals Examiner

AM-5216 Rev. 2

Pierre de Bassecourt
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0639

Tested by NTEP

- 2- entrer le nombre 60 et enfoncer «ENTER». L’affichage indique «LoCON», le commutateur interne d’étalonnage est mis hors tension et l’étalonnage est alors impossible depuis le panneau avant. Si l’affichage indique «PASS2», le commutateur interne d’étalonnage est sous tension et l’étalonnage depuis le panneau avant est possible avec le bon mot de passe.
- 3- enfoncer la touche «CLEAR» deux fois pour revenir en mode de pesage.

RÉVISION

La révision 1 visait à ajouter le modèle IDS 410.

La révision 2 vise à ajouter les modèles IDS 422, IDS 430 et IDS 433, et à enlever la section REGISTRE D’ÉVÉNEMENT.

ÉVALUÉ PAR**AM-5216**

Michel Létourneau
Examineur d'approbations complexes

AM-5216 Rév. 1

Ken Chin
Examineur d'approbations complexes

AM-5216 Rév. 2

Pierre de Bassecourt
Examineur d'approbations complexes
Tél. : (613) 952-0639

Testé par NTEP



**Typical Model / Modèle typique
IDS 410, IDS 420 and/et IDS 422**



**Typical Model / Modèle typique
IDS 430 and/et IDS 433**

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 office of Measurement Canada.

Nathalie Dupuis-Désormeaux,
B.A.Sc. (Mechanical Engineering), M.Sc. (Mathematics)
Senior Engineer - Gravimetry
Engineering and Laboratory Services Directorate

APPROBATION :

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) 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 ladite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciale 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 marquage 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. En plus de cette approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

Nathalie Dupuis-Désormeaux,
B.Sc.A. (Génie mécanique), M.Sc. (Mathématiques)
Ingénieure principale - Gravimétrie
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date : **2003 - 12-23**

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