



SEP 21 1998

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 register

Enregistreur électronique

APPLICANT

REQUÉRANT

Daniel Industries Canada
4215-72 Avenue S.E.
Calgary, Alberta
T2H 2H2

MANUFACTURER

FABRICANT

Kessler Ellis Products
10 Industrial Way East
Eatontown, NJ, 07724
USA

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING / CLASSEMENT

MRT-94

NOTE: This approval applies only to meters, 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 13 and 14 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. The following is a summary of the principal features only.

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les compteurs 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 13 et 14 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

SUMMARY DESCRIPTION:

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATEGORY

CATÉGORIE

The MRT-94 is an electronic register which accepts either isolated pulses or magnetic input from a turbine meter. The MRT-94 displays both the flow rate and the volume passed by the meter. K factors from 0.001 to 59999 and a choice of volume units from MCF, or M³ can be entered in to the model MRT-94. If units of energy are programmed into the model MRT-94, the unit space may be left blank and the symbol for the programmed unit indelibly marked on an adhesive badge attached to the register.

Le modèle MRT-94 est un enregistreur électronique qui accepte soit des impulsions isolées, soit une entrée magnétique d'un débitmètre à turbine. Le MRT-94 affiche tant le débit que le volume ayant passé par le débitmètre. Des facteurs K de 0,001 à 59 999 et un choix d'unités volumétriques entre millions de pieds cubes (MCF) et m³ peuvent être entrés dans le MRT-94. Si des unités d'énergie sont programmées dans le MRT-94, l'espace des unités peut être laissé en blanc, et le symbole de l'unité programmée peut être inscrit de façon indélébile sur une étiquette autocollante apposée sur l'enregistreur.

The model MRT-94 has a pulse output proportional to the total volume as well as a choice of divisors from 1, 10, 100, or 1000. An optional 4 to 20 mA output for the flow rate is available but only impinges on this application to the extent that the MRT-94 can be loop powered when this option is selected. Two C size lithium cells provide power normally.

Le modèle MRT-94 a une sortie d'impulsions proportionnelles au volume total ainsi qu'un choix de diviseurs : 1, 10, 100 ou 1000. Une sortie facultative de 4 à 20 mA pour le débit est disponible mais influe seulement sur cette application dans la mesure où le MRT-94 peut être alimenté en boucle lorsque cette option est choisie. Normalement, l'alimentation électrique est assurée par deux piles C au lithium.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**MARKINGS**

The following information appears on a nameplate attached to the body of the model MRT-94:

Manufacturer's name: Kessler Ellis Products
 Model name: MRT-94
 Serial number:
 Part number: 504-05-004
 Ambient temperature range: -30 to 40°C
 Departmental approval number:

SPECIFICATIONS

Model number: ES6303AC4ET
 Battery type: 2 C size lithium cells
 Input voltage (if loop powered): 8.5-30 Vdc
 Display interval: 2 seconds
 Approved operating range: -30°C to 40°C
 Accepted input types: magnetic - 0 to 3500 Hz
 dc pulse - 0 to 5000 Hz
 K-Factor range: 0.001 to 59999

SEALING

To prevent re-setting or re-programming of the Daniel MRT-94 metrological parameters the screw-on cap is sealed in place by passing a wire through drilled head screws on the cap and on the body of the model MRT-94. The wire is wound and secured with a lead seal in such a way as to prevent removal of the cap without violating the seal.

EVALUATED BY:

Graham Collins
 Approvals Examiner
 Tel: (613) 941-0605
 Fax: (613) 952-1754

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**MARQUAGE**

L'information suivante est inscrite sur une plaque signalétique attachée au corps du MRT-94.

Nom du fabricant : Kessler Ellis Products
 Numéro de modèle : MRT-94
 Numéro de série :
 Numéro de pièce : 504-05-004
 Plage de température ambiante : de -30 à 40 °C
 Numéro d'approbation ministériel :

SPÉCIFICATIONS

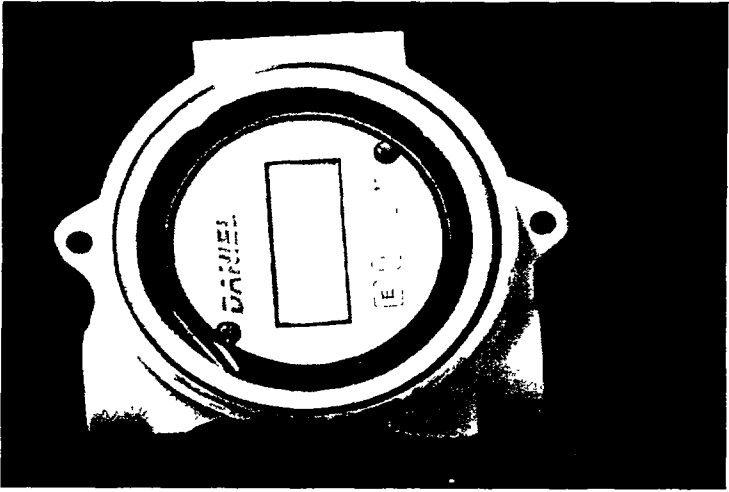
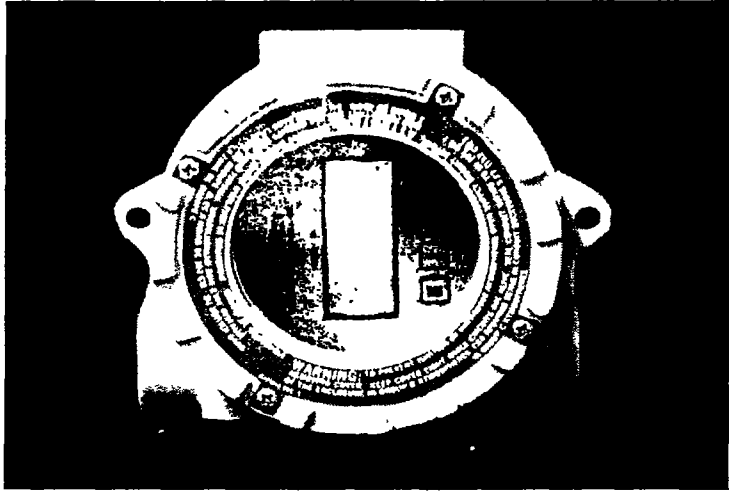
Numéro de modèle : ES6303AC4ET
 Type de batterie : 2 piles C au lithium
 Tension d'entrée
 (avec une alimentation en boucle) : 8,5-30 V c.c.
 Intervalle d'affichage : 2 secondes
 Plage de température de
 service approuvée : de -30 à 40 °C
 Types d'entrées acceptés : magnétique - 0-3500 Hz
 impulsion c.c. - 0-5000 Hz
 Gamme du facteur K : de 0,001 à 59 999

SCELLEMENT

Pour empêcher la modification du réglage ou de la programmation des paramètres métrologiques du Daniel MRT-94, la coiffe vissée est scellée en place au moyen d'un fil métallique passé par des vis à tête percée situées sur la coiffe et sur le corps du modèle MRT-94. Ce fil est torsadé, puis immobilisé au moyen d'un plomb de façon qu'il soit impossible d'enlever la coiffe sans rompre le sceau.

ÉVALUÉ PAR :

Graham Collins
 Examineur des approbations
 Tél. : (613) 941-0605
 Téléc. : (613) 952-1754



APPROVAL:

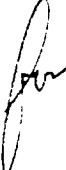
The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 9(4) of the said Act.


The sealing, marking, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Industry Canada.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteurs identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de ladite Loi.

Le scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 18 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Sauf dans le cas des transformateurs de mesure, 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.

 Claude R. Bertrand, P.Eng.
Manager
Approval Laboratory Services


pour

Claude R. Bertrand, ing.
Gérant
Laboratoire des services d'approbation

Date: **SEP 21 1996**