



AUG 16 1995
AOUT

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

Electricity Meter: Energy and Demand

Compteurs d'électricité: énergie et maximum

APPLICANT

REQUÉRANT

Landis & Gyr Energy Management, Ltd.
6160 route Transcanadienne
St. Laurent, Québec
H4T 1X9

MANUFACTURER

FABRICANT

Landis & Gyr Metering Inc.
P.O. Box 7180
Lafayette, IN, USA
47903

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/CLASSEMENT

DXMX, DXRMX

240 volts (ac) / volts (c.a.)
1-200 amperes / ampères
60 Hz

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.

SUMMARY DESCRIPTION:

The DXMX and DXRMX meter are single phase, inductive type meters. The inductive portion of the meters are identical to the MX meter (previously approved pursuant to Notice of Approval AE-0569) with a solid state DX register (previously approved pursuant to Notice of Approval AE-0566).

The meters are approved for energy metering (kW•h) and demand (kW). These meters are approved for time-of-use metering using up to 4 rate bins. The letter "R" in the model designation signifies a built in pulse recorder. The recorder is approved for revenue metering of the approved and displayable metrological parameters. The manufacturer's DG-1150 software may be used to read the recorded data. The physical RAM size of the recorder will either be 32 kb or 128 kb.

The meter has one programmable output which may be programmed for a KYZ output, an end of interval signal, demand threshold alert, or for load control.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les compteurs DXMX et DXRMX sont des compteurs monophasés à induction. La partie d'induction des compteurs est identique à celle du compteur MX (approuvé antérieurement en vertu de l'avis d'approbation AE-0569) avec un élément indicateur DX à semiconducteurs (approuvé antérieurement en vertu de l'avis d'approbation AE-0566).

Les compteurs sont approuvés aux fins du mesurage de l'énergie (kW•h) et de la puissance (kW). Ces compteurs sont approuvés pour le mesurage à tarif horaire faisant appel à 4 cellules à tarif au maximum. La lettre R dans la désignation de modèle représente un enregistreur d'impulsions incorporé. Cet enregistreur est approuvé aux fins du mesurage de facturation des paramètres métrologiques approuvés et affichables. Le logiciel DG-1150 du fabricant peut être utilisé pour relever les données enregistrées. La capacité de la RAM de l'enregistreur est soit de 32 Ko, soit de 128 Ko.

Le compteur a une sortie programmable qui peut être programmée pour un signal de sortie KYZ, un signal de fin de période d'intégration, une alarme de seuil de puissance ou pour le contrôle de la charge.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**Physical Description:**

The meter is a socket style (S-base) inductive type meter fitted with an electronic type DX register. The meter may be manufactured with or without test links.

The meter is equipped with a transparent cover which has an optical communications port and a sealable/lockable demand reset. The cover may also be supplied with an optional battery hatch.

Theory of Operation:

The electronic register senses the rotation of the meter disk at a rate of twelve pulses per revolution of the disk.

The register may be programmed so that, in the event of reverse disk rotation, reverse energy is added, subtracted or ignored by the register.

The DX register operates in normal, alternate or test mode. The cover must be removed to activate the test mode switch. The register has a provision for write protect which must be programmed prior to the sealing of the meter.

Each programmed displayable item is displayed with a two-digit code.

Note: The test mode display Max kW is not to be used for testing purposes with regards to meter verification or re-verification.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**Description matérielle:**

Le compteur est du type à embase (socle S) à induction muni d'un élément indicateur DX électronique. Il peut être fourni avec ou sans liaison d'essai.

Le compteur est équipé d'un couvercle transparent qui comporte un port de communications optiques et un bouton scellable/verrouillable de remise à zéro de la puissance. Le couvercle peut également être fourni avec un panneau amovible pour batterie en option.

Principe de fonctionnement:

L'élément indicateur électronique détecte la rotation du disque à un taux de 12 impulsions par révolution du disque.

L'élément indicateur peut être programmé de façon que, en cas de rotation inverse du disque, il ajoute ou soustraie l'énergie inverse ou encore n'en tienne pas compte.

L'élément indicateur DX fonctionne en mode normal, spécial ou d'essai. Il faut enlever le couvercle pour activer le commutateur de mode d'essai. L'élément indicateur a une fonction d'interdiction d'écriture, qui doit être programmée avant le plombage du compteur.

Chaque article affichable programmé est affiché par un code à deux chiffres.

Nota: L'affichage Max kW de mode d'essai ne doit pas être utilisé aux fins d'essai lors de la vérification ou de la revérification du compteur.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

SPECIFICATIONS:

Firmware Version: 2.0, 2.04
 Software: DG1100
 DG1150
 Operating Temperature: -40°C to +53°C

Nameplates and markings are shown below.

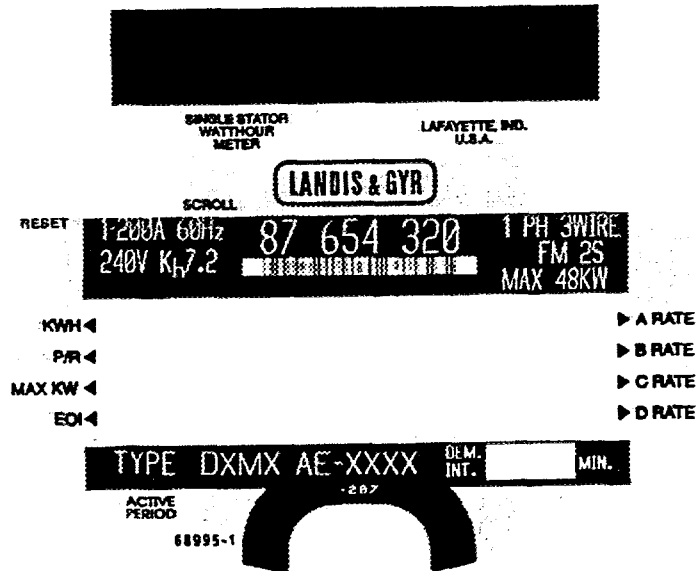
For more comprehensive information regarding design, construction, theory of operation, capabilities, calibration, installation, use, etc., the manufacturer's literature, the manufacturer or the manufacturer's agent(s) should be consulted.

SPÉCIFICATIONS:

Version du microprogramme: 2.0, 2.04
 Logiciel: DG1100
 DG1150
 Température de service: de -40° à +53°C

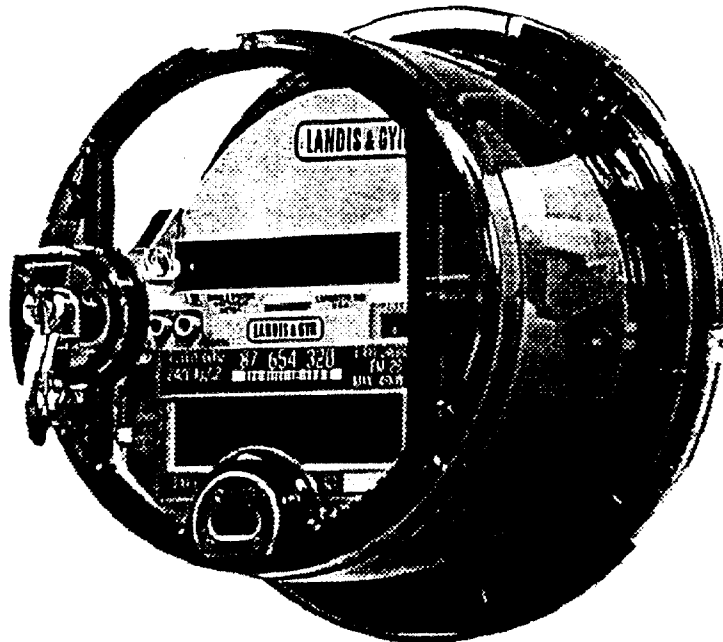
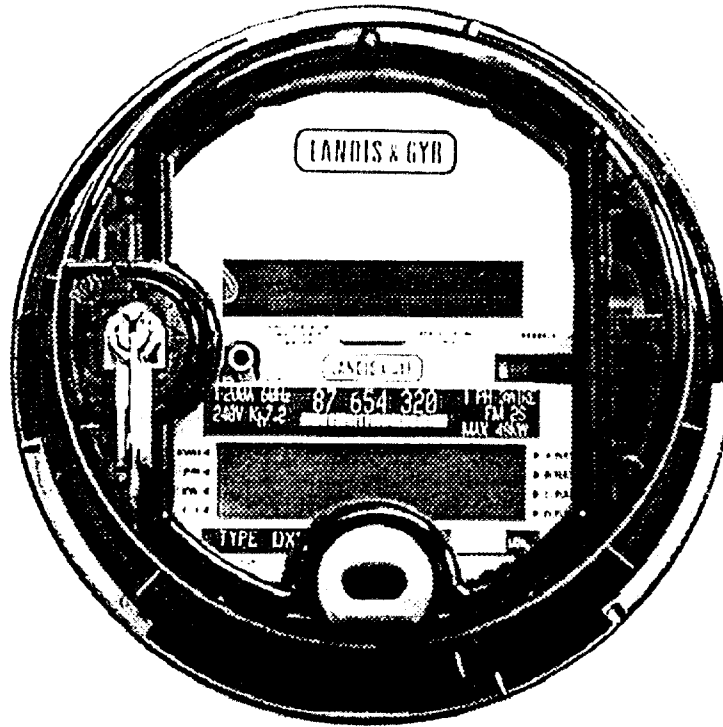
Les plaques signalétiques et les marquages sont illustrés ci-dessous.

Pour de plus amples renseignements sur la conception, la constitution, le principe de fonctionnement, les capacités, l'étalonnage, l'installation, l'utilisation, etc., consulter le fabricant, sa documentation ou ses représentants.



SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite



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.
A/Manager
Approval Laboratory Services

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

Date: **AUG 16 1995**
AOUT