



Consumer and
Corporate Affairs
Canada

Consommation
et Corporations
Canada

Legal Metrology

Métrieologie Légale

E-174

Approval No. d'approbation

Ottawa

SEP 9 1982

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

Approval granted to:

Approbation accordée à:

Landis & Gyr Division of Montel Inc.,
5165 Sherbrooke Street West,
Suite 115
Montreal, Quebec
M4A 1T6


W.R. Virtue

Acting Chief
Legal Metrology Laboratories
Legal Metrology Branch
Standards Building
Tunney's Pasture, Holland Ave.,
OTTAWA, Ontario
K1A 0C9

Chef intérimaire
Laboratoires de la métrologie légale
Direction de la métrologie légale
Edifice des normes
Parc Tunney, Avenue Holland
OTTAWA, Ontario
K1A 0C9

LANDIS & GYR DATAGYR TYPE NED MAGNETIC
TAPE RECORDER

The apparatus specified herein has been duly approved under the provisions of the Electricity Inspection Act, R.S.C. 1970, Chapter E-4 and the Electricity Meter Regulations, C.R.C. 1978, chapter 561.

Description: A new generation of Magnetic Tape Recorders based on the Datagyr NEA, NEB and NEC have been developed by Landis & Gyr. The new development combines the earlier recorders with the newest technology, such as the use of a micro-processor and integrated circuitry. Also by using plug-in printed circuit boards, the instrument can be delivered, with the same modules, in either a switchboard pattern case or 18" or 19" chassis mounting.

Approval granted for:

- NED 1.2, 2 pulse channels
- NED 1.4, 4 pulse channels
- NED 1.8, 8 pulse channels
- NED 2... - 18" chassis
- NED 3... - 19" chassis
- with 2 cassettes (duplicate recording)

Rated Voltages: 120 and 240 VAC, 60Hz., +15%.

Battery Carry-Over: For timer and working memory, at least 96 hours.

Auxiliary Pulse Input Voltage: 120 or 240 VAC, 60Hz or dc.

Pulse Inputs: 2 wire (Form A) or 3 wire (Form C), programmable.

Synchronize Input: There is a 2 wire input connection which may be used to synchronize the NED integrating period to a remote transmitter. This input synchronizes the internal timer. The synchronizing signal can be each minute, each measurement period, each hour or each day.

ENREGISTREUR A BANDE MAGNÉTIQUE
DATAGYR DE LANDIS & GYR, TYPE NED

L'appareil visé a été dûment approuvé en vertu des dispositifs de la Loi sur l'inspection de l'électricité S.R.C. 1970, chapitre E-4, et du règlement sur les compteurs électriques C.R.C. 1978, chapitre 561.

Description: La société Landis & Gyr a mis au point un nouvel enregistreur à bande magnétique inspiré des modèles Datagyr NEA, NEB, et NEC. La dernière version renferme tous les nouveaux éléments de la technologie tels qu'un micro-processeur et des circuits intégrés. L'utilisation de cartes de circuits imprimés enfichables permet en outre que l'appareil soit livré, avec les mêmes modules, sous forme de panneau de distribution ou de châssis de 18" ou 19".

L'approbation vise les modèles:

- NED 1.2, 2 canaux d'impulsions
- NED 1.4, 4 canaux d'impulsions
- NED 1.8, 8 canaux d'impulsions
- NED 2... - châssis de 18"
- NED 3... - châssis de 19"
- avec 2 cassettes (enregistrement en double).

Tensions nominales: 120 et 240 V c.c., 60Hz, +15%

Batterie de réserve: pour la minuterie et la mémoire de travail, 96 heures de relève au moins.

Tension d'entrée des impulsions
auxiliaire: 120 ou 240 V c.c., 60Hz, ou dc.

Entrées d'impulsions: programmables à 2 fils (Forme A) ou 3 fils (Forme C).

Entrée synchronisée: Une connexion d'entrée à 2 fils pouvant servir à synchroniser la période d'intégration du NED avec le transmetteur à distance. Cette entrée synchronise la minuterie interne. Le signal de synchronisation peut être réglé pour se produire à toutes les minutes, à chaque période de mesurage, à chaque heure ou à chaque jour.

Marker Input: One 2 wire input for tariff identification or alarm identification.

Outputs:
Collective Alarm...contact switch.

Interval Signal...contact closure, 1 second closed time.

Display: Digital display of the condition of selected channel.

Integrating Period: Approved for intervals from 15 to 60 minutes. The integrating period is controlled by an internal timer and is programmable.

Calendar: With allowance for leap years to the year 2099.

Setting Timer: The timer can be set to any minute.

Printer Output: Line printer type NFA (optional).

Recording Mode: Non return to zero, 2 track.

Bit Density: 400 bits per inch.

Flux Change Density: 400 flux changes per inch.

Cassette Capacity: For 15 minute periods

- 2 inputs, approximately 280 days;
- 8 inputs, approximately 70 days.

Cassette: 0-15" (3-81mm) tape, cassette to E.C.M.A. standard 34.

End of Tape Alarm: Clear tape detector.

Entrée marquée: Une entrée à deux fils pour indiquer le tarif ou l'alarme.

Sorties:
Alarme collective...commutateur de contact.
Signal d'intervalle...fermeture de contact, temps de fermeture de 1 seconde.

Dispositif d'affichage: dispositif d'affichage numérique de l'état correspondant au canal choisi.

Période d'intégration: Approuvé pour un intervalles de 15 à 60 minutes. La période d'intégration est commandée par une minuterie interne et elle est programmable.

Calendrier: Tient compte des années bissextiles et va jusqu'à l'an 2099.

Réglage de la minuterie: La minuterie peut être réglée à la minute voulue.

Sortie d'imprimante: Ligne par ligne NFA (facultative).

Mode d'enregistrement: Sans retour à zéro. 2 pistes.

Densité d'enregistrement (en bits): 400 bits par pouce.

Densité des changements de flux: 400 changements de flux par pouce.

Capacité de la cassette: Périodes de 15 minutes:

- 2 entrées, environ 280 jours
- 8 entrées, environ 70 jours

Cassette: Bande de 0.15" (3-81 mm), cassette conforme à la norme 34 de l'E.C.M.A.

Signal sonore de fin de bande: Détecteur de bande vide.

Sealing: The heads of the 4 machine screws attaching the front cover plate to the case are drilled for the sealing of the unit after verification. The door latch and the screws attaching the terminal cover are drilled for wirelocking. Chassis mounted types shall also be sealed.

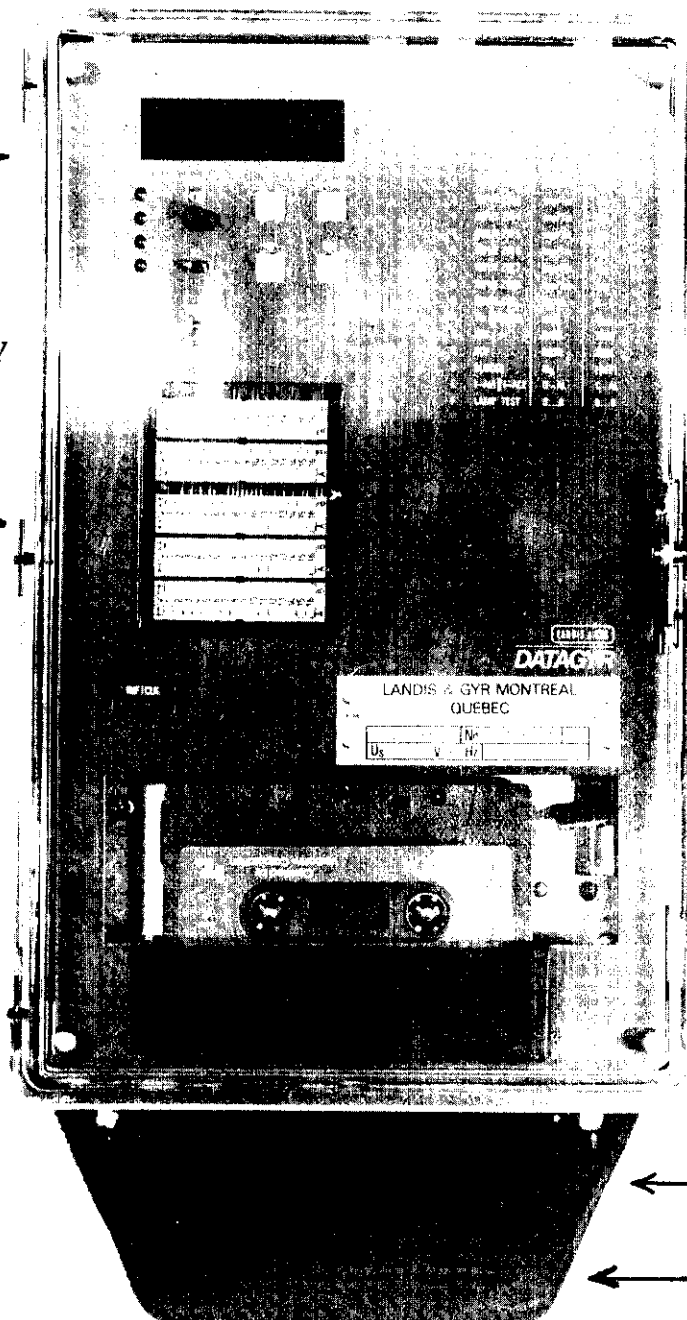
Plombage: La tête des 4 vis à métaux utilisées pour fixer le couvercle avant à l'enveloppe doit être percée aux fins de plombage de l'ensemble, une fois que ce dernier a été vérifié. Le loquet de la porte et les vis servant à la fixation du couvercle de la borne doivent être percés pour permettre d'y passer un fil de verrouillage. Les modèles à châssis doivent également être scellés.

Reference No.: G6565-L1-46

No. de référence: G6565-L1-46

Indicateur →
Numerique de
Fonction
Addressée
Digital Display
of Addressed
Function

Interrupteurs →
de Programmes
d'Ordinateur
Computer
Program
witches



← Indicateur
de l'Index de
Programme
Program Display
Index

← Trou pour Scellé
Seal Hole

← Loquet de Porte
Door Latch

← Loquet de Cassette
Cassette Latch

← Boite de Connexion
Connection Box

← Diagramme de Connexion
a l'Interieur du
Couvercle
Connection Diagram
Inside Cover