



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 Pulse Recorder

Enregistreur électronique d'impulsions

APPLICANT

REQUÉRANT

ET Communications Inc.
4030 Moorpark Avenue, Suite 200
San Jose, CA, 95117
USA

MANUFACTURER

FABRICANT

ET Communications Inc.
4030 Moorpark Avenue, Suite 200
San Jose, CA, 95117
USA

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

ET-124
ET-128

3 volt and 6 volt DC / 3 volts et 6 volts CC

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:

The ET-124/128 pulse recorder is a solid state device approved to record consumption data from up to four meter pulse initiators (Form A) either open collector or dry contact.

The ET-124/128 pulse recorder supports energy, time-of-use and interval data recording. For time-of-use applications a computer must be made available at the customer's premises so as to display the following information;

- Registration of each time-of-use register,
- Presently engaged register and present date and time.

The ET-124/128 is designed so that it can send data remotely via telephone or network communications.

PHYSICAL DESCRIPTION

The ET-124/128 has two circuit boards; an upper circuit board housing the LCD display and a lower circuit board. Both circuit boards are enclosed in a plastic case.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'enregistreur d'impulsions ET-124/128 à semi-conducteurs est approuvé pour enregistrer des données de consommation provenant d'au plus quatre générateurs d'impulsions de comptage (Forme A) soit par collecteur ouvert ou par contact sec.

L'enregistreur d'impulsions ET-124/128 accepte les enregistrements de données sur l'énergie, le moment d'utilisation et l'intervalle. Pour les applications relatives au moment d'utilisation, un ordinateur doit être rendu disponible sur les lieux du consommateur de façon à afficher l'information suivante:

- L'indication de chaque enregistrement d'un moment d'utilisation,
- Que l'enregistreur est occupé dans le moment ainsi que la date et l'heure.

L'ET-124/128 est conçu pour pouvoir envoyer des données à distance par téléphone ou transmissions réseau.

DESCRIPTION PHYSIQUE

L'ET-124/128 comprend deux cartes de circuits; une carte de circuits supérieure qui reçoit l'afficheur à cristaux liquides et une carte de circuits inférieure. Les deux cartes de circuits sont enfermées dans un boîtier en plastique.

There are two external connectors (top and bottom) with all wiring cables protruding so as to make all connections external to the device.

PROGRAMMING

The ET-124/128 is programmed with the manufacturer's software.

The ET-124/128 requires a PC running windows 3x or Windows 95/NT.

The software intended for utility use is eT Meter Tracking System, Version 1.1T.

Any re-programming requires shorting the jumper pins (J1) located above the LCD on the right hand side.

COMMUNICATIONS

The ET-124/128 pulse recorder can communicate via a RS-232 or modem connection.

PULSE INPUTS

The ET-124/128 pulse recorder has four Form A inputs . The recorder accepts open collector pulses and/or dry contact pulses from approved meters/devices.

SEALING

The ET-124/128 has an external binding post for which to be sealed.

The pins labelled J1 are required to be shorted prior to any re-programming using the eT MTS (version 1.1) software.

Il y a deux connecteurs externes (supérieur et inférieur) d'où sortent tous les fils de câblage pour permettre que toutes les connexions soient à l'extérieur de l'appareil.

PROGRAMMATION

L'ET-124/128 est programmé avec le logiciel du fabricant.

L'ET-124/128 nécessite un ordinateur qui tourne sur Windows 3x ou Windows 95/NT.

Le logiciel prévu comme utilitaire est le eT Meter Tracking System, version 1.1T.

Toute reprogrammation nécessite le court-circuitage des cavaliers (J1) situés au-dessus de l'ACL sur le côté droit.

COMMUNICATION

L'enregistreur d'impulsions ET-124/128 peut effectuer des communications par l'intermédiaire d'un RS-232 ou d'une connexion modem.

ENTRÉES D'IMPULSION

L'enregistreur d'impulsions ET-124/128 comprend quatre entrées de forme A. L'enregistreur accepte les impulsions des collecteurs ouverts et/ou les impulsions par contact sec des compteurs/appareils approuvés.

SCELLEMENT

L'ET-124/128 a une borne de fixation externe pour le scellement.

Les cavaliers étiquetés J1 doivent être court-circuités avant toute reprogrammation faite à l'aide du logiciel eT MTS (version 1.1).

NAMEPLATES & MARKINGS

The nameplate and connection diagram are shown below.

PLAQUES SIGNALÉTIQUES ET MARQUAGES

La plaque signalétique et le schéma de connexions sont illustrés ci-bas.

SPECIFICATIONS

Power Requirements: Sealed lithium battery.

Battery Life: 10 years.

Modem data speed: 1200 bps,
Serial interface speed: 9600 bps;

LCD: Single line, 8 character display

Environmental: -40°C to +53°C

Case dimensions: 1.5 x 3.25 x 5.25 inches.
(Height, width, length)

CARACTÉRISTIQUES

Courant nécessaire: Batterie au lithium étanche.

Durée d'une batterie: 10 ans.

Vitesse de transmission du modem: 1200 bps,
Vitesse de l'interface série: 9600 bps.

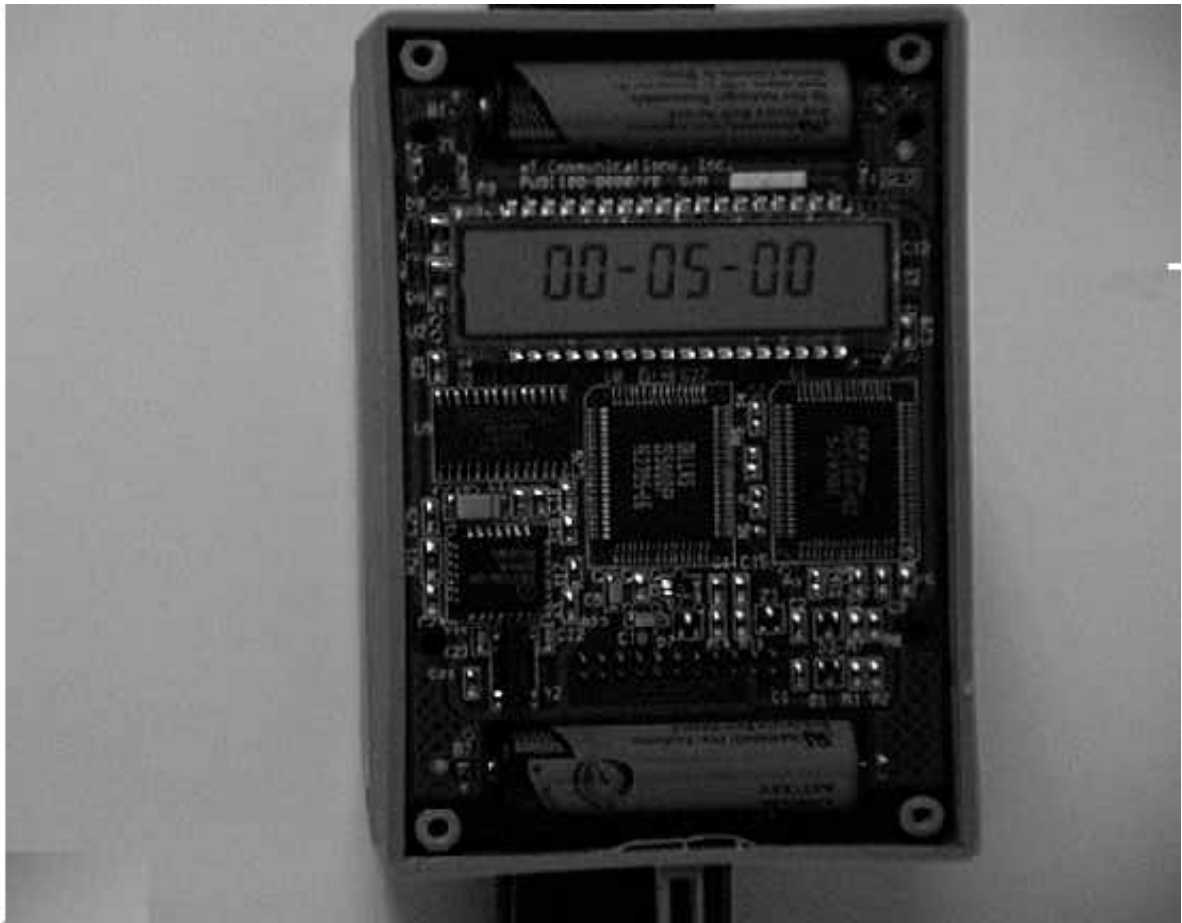
ACL: Ligne individuelle, affichage de 8 caractères.

Environnement: -40°C à +53°C

Dimensions du boîtier: 1,5 x 3,25 x 5,25 pouces.
(hauteur, largeur, longueur).

**MULTI-CHANNEL AUTOMATIC METER READING DEVICE
APPAREIL DE LECTURE DE COMPTEURS AUTOMATIQUE MULTIVOIES**

Manufacturer / Fabricant:	eT Communications Inc. Calif., U S A
Model / Modèle:	eT-128 eT-124
Temp / Température:	-40°C to/à +53°C
Input / Entrée:	4/ 8 meter-channel / compteurs-voies
Input Pulse / impulsion d'entrée:	Max 5 Pulses/Sec / Impulsions/seconde
Interval / intervalle:	15 , 30 , 60 Minutes
Freq / Fréquence:	60 Hz
Power Supply / Bloc d'alimentation:	Battery 3V + 6V DC/ Batterie 3V + 6V CC
I C App # / n° de approbation IC:	AE-0829



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.

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) 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 la dite 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 du dit règlement. Sauf dans les 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.

Copie authentique signée par:

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

Date: **OCT 7 1998**