

Title (en)

PACKAGING FOR ELECTRONIC DEMAND REGISTER.

Title (de)

AUFBAU EINER ELEKTRONISCHEN MAXIMUM-ZÄHLEINRICHTUNG.

Title (fr)

BOITER DE CONDITIONNEMENT POUR COMPTEUR DE POINTES ELECTRONIQUES.

Publication

EP 0248000 A1 19871209 (EN)

Application

EP 85905569 A 19851025

Priority

US 8502087 W 19851025

Abstract (en)

[origin: WO8702782A1] A modular electronic demand register for an electric meter is enclosed in an insulating housing into which substantially all components are installable by drop-in, snap-together methods. A display (52) is dropped into the housing and contact pads (216) thereof are interconnected with corresponding contact pads (224) on a circuit board (220) using a resilient contact strip (232) of a type having parallel longitudinal resilient conductors insulated from each other by a resilient matrix. The contact strip is slightly longer than the distance between the sets of contact pads which it interconnects, whereby, when the circuit board is tightened in place, the contact strip is compressed to provide a stable fit. Guide surfaces (68), (70), (72), (78), (80) on the register cooperate with surfaces (62), (66), (72), (76) on the remainder of the meter to guide the register into operational position and lock it in place. A connector contains pins (91), (92) of different lengths so that, when installing and removing the demand register, the power connections are made last and broken first.

Abstract (fr)

Un compteur modulaire de pointes électroniques pour un compteur électrique est abrité dans un boîtier isolant dans lequel pratiquement tous les composants peuvent être installés par des systèmes de raccordement par adaptation et enclenchement. On laisse tomber une visualisation (52) dans le boîtier et ses plots de contact (216) sont reliés à des plots de contact correspondants (224) d'une plaquette (220) à l'aide d'une bande de contact élastique (232) du type à conducteurs élastiques longitudinaux parallèles, qui sont mutuellement isolés par une matrice élastique. La longueur de la bande de contact est légèrement supérieure à la distance entre les jeux de plots de contact qu'elle relie; par conséquent, lorsque la plaquette est fermement mise en place, la bande de contact est comprimée pour assurer un positionnement stable. Des surfaces de guidage (68, 70, 72, 78, 80) du registre coopèrent avec des surfaces (62, 66, 72, 76) sur l'autre partie du compteur pour guider le compteur vers sa position de fonctionnement et permettre son verrouillage définitif. Un connecteur possède des broches (91, 92) de longueurs différentes, de sorte que lorsque le compteur de pointes est installé ou enlevé, les connexions d'alimentation sont effectuées en dernier et coupées en premier.

IPC 1-7

G01R 1/02; **G01R 1/04**

IPC 8 full level

G01R 22/00 (2006.01); **G01R 1/02** (2006.01); **G01R 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01R 1/02 (2013.01); **G01R 1/04** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8702782A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

WO 8702782 A1 19870507; EP 0248000 A1 19871209; JP S63501170 A 19880428

DOCDB simple family (application)

US 8502087 W 19851025; EP 85905569 A 19851025; JP 50491385 A 19851025