

## Title (en)

Electrical appliance with communication means mounted on a PCB

## Title (de)

Elektrogerät mit einem Kommunikationsmittel, das auf die Leiterplatte montiert ist

## Title (fr)

Appareillage électrique à moyen de communication monté sur PCB

## Publication

**EP 2696448 A1 20140212 (FR)**

## Application

**EP 12305982 A 20120808**

## Priority

EP 12305982 A 20120808

## Abstract (en)

The switchgear has a communication unit (3) for exchanging data with a control station. A printed circuit board, a communications card and the communication unit are positioned in an electric functional module (4) i.e. electrical energy transmission module, so as to establish contact between the module and a box. The communication unit communicates wirelessly for exchanging data using Wireless Fidelity and/or KNX language. An antenna for the communication unit is placed in a front part of a trimming cover (12). The cover is provided with a USB port (18).

## Abstract (fr)

La présente invention a pour objet un appareillage électrique, pour un montage en saillie ou encastré à l'aide d'une boîte, notamment interrupteur électrique ou socle de transmission électrique, comprenant un moyen de communication (3) pour échanger de l'information avec d'autres éléments comme une centrale de contrôle, ainsi qu'un module fonctionnel électrique (4). Cet appareillage est caractérisé en ce qu'il comprend une carte de circuit imprimé, dite carte de communication (5), portant le moyen de communication (3) et positionnée contre le module fonctionnel électrique (4) de sorte à venir entre ce dernier et la boîte, notamment une carte de communication (5) placée le long d'un côté du module fonctionnel électrique (4). Application aux équipements d'une installation électrique domestique.

## IPC 8 full level

**H01R 13/66** (2006.01); **H01R 24/78** (2011.01); **H01R 13/713** (2006.01); **H01R 13/717** (2006.01); **H01R 103/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01R 13/6658** (2013.01); **H01R 24/78** (2013.01); **H01R 13/6683** (2013.01); **H01R 13/7135** (2013.01); **H01R 13/7175** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

## Citation (applicant)

- DE 102005025541 A1 20061207 - ABB PATENT GMBH [DE]
- WO 9635133 A1 19961107 - MERTEN GMBH & CO KG GEB [DE], et al

## Citation (search report)

- [X] WO 2012010170 A1 20120126 - BARFRED NIELS G [DK]
- [X] US 2006185876 A1 20060824 - AVIV SOFFER [IL]
- [A] US 2007086127 A1 20070419 - HUANG HUADAO [CN]
- [A] WO 2010110777 A1 20100930 - EVER WIN INT CORP [US]
- [A] US 2012024966 A1 20120202 - VANDERWEL KURT [US], et al
- [A] EP 2315318 A1 20110427 - BERKER GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 102007063592 A1 20090702 - MERTEN GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 202006006105 U1 20060810 - GIERSEPIEN GIRA GMBH [DE]

## Cited by

EP3236540A4; CN105609925A; EP3312948A1; FR3057711A1; WO2015181006A1; EP3086418A1; FR3040244A1; BE1022962B1; EP4089852A1

## Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

BA ME

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2696448 A1 20140212; EP 2696448 B1 20180718**

## DOCDB simple family (application)

**EP 12305982 A 20120808**