

Title (en)  
AUTOMATIC HOUSE-CIRCUIT CONTROL SYSTEM.

Title (de)  
AUTOMATISCHES HAUSLEITTECHNIKSYSYSTEM.

Title (fr)  
SYSTEME DOMOTIQUE.

Publication  
**EP 0455765 A1 19911113 (DE)**

Application  
**EP 90916230 A 19901122**

Priority  
CH 421489 A 19891124

Abstract (en)  
[origin: WO9108606A1] The house-circuit control system described comprises a battery-buffered control unit (76) and a lighting-current supply (74) used as a bi-directional digital data track for standardized scanned constant-frequency signals. The control unit (76) receives commands from sensors and its own microprocessors and transmits control signals to actuators (84). The mains modems (12) in the control unit (76), sensors (88) and actuators (84) match the transmit power in inverse proportion to the impedance at the transmission frequency of the connected mains supply. A switch for the automatic circuit control system comprises a multifunctional switch (16) connected to the lighting-current supply (74) via an integral mains modem (12) and a digital connection element with a passive infrared (PIR) sensor (14) for the operation of light, temperature and safety circuits. The PIR sensor (14) is activated by the control unit (76).

Abstract (fr)  
Le système domotique comprend une centrale (76) régulée par batterie et le circuit de courant d'éclairage (74) faisant fonction de voie de transmission de données bidirectionnelle et numérique pour des signaux normalisés et synchronisés de fréquence constante. La centrale (76) reçoit des ordres de capteurs et de ses propres microprocesseurs et émet des signaux de commande en direction des organes d'exécution (84). Les modems (12) de la centrale (76), des capteurs (88) et des organes d'exécution (84) adaptent la puissance d'émission de manière inversement proportionnelle à l'impédance pour la fréquence de transfert du circuit connecté. Un dispositif de commutation du système domotique est constitué d'un commutateur à combinaisons multifonction (16) relié par un modem intégré (12) et un élément de liaison numérique au circuit de courant d'éclairage (74) et comportant un capteur à infrarouge passif (14) pour la commande de l'éclairage, de la température et de la sécurité. Le capteur à infrarouge passif (14) peut être mis au point dans la centrale (76)

IPC 1-7  
**H02J 13/00**

IPC 8 full level  
**G08B 13/19** (2006.01); **G08B 19/00** (2006.01); **H02J 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G08B 13/19** (2013.01); **G08B 19/005** (2013.01); **H02J 13/00** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9108606A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9108606 A1 19910613**; AU 7041891 A 19910626; EP 0455765 A1 19911113

DOCDB simple family (application)  
**CH 9000268 W 19901122**; AU 7041891 A 19901122; EP 90916230 A 19901122