

Title (en)

Method, system, computer program and computer program product for controlling electrical devices

Title (de)

Verfahren, System, Computerprogramm und Computerprogrammprodukt zur Steuerung elektrischer Geräte

Title (fr)

Procédé, système, programme informatique et produit de programme informatique pour commander des appareils électriques

Publication

EP 2672473 A1 20131211 (DE)

Application

EP 12004349 A 20120608

Priority

EP 12004349 A 20120608

Abstract (en)

The method involves transmitting control data with parameter information to a gateway device (30) via a first radio interface (51) during operating mode and training mode respectively to control the electric appliances (11,12). The control data are stored in associated memory area. The radio signals are generated with the parameter information by gateway device. The preset radio signals are respectively transferred between second radio interface (52) and fourth radio interface (54) and between third radio interface (53) and fourth radio interface. Independent claims are included for the following: (1) a system for transmitting control data between internet protocol interface device and electric appliance; (2) a computer program for transmitting control data between internet protocol interface device and electric appliance; and (3) a computer program product for transmitting control data between internet protocol interface device and electric appliance.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren vorgeschlagen zur Übertragung von ersten und zweiten Steuerdaten zwischen einerseits einem Internetprotokollschnittstelle aufweisenden Gerät und andererseits wenigstens einem ersten elektrischen Gerät und einem zweiten elektrischen Gerät zur Steuerung des ersten elektrischen Geräts mittels der ersten Steuerdaten und des zweiten elektrischen Geräts mittels der zweiten Steuerdaten, jeweils unter Benutzung eines Gateway-Geräts, wobei das die Internetprotokollschnittstelle aufweisende Gerät eine erste Funkschnittstelle einer ersten Art zur Übertragung der ersten und zweiten Steuerdaten aufweist, wobei das erste elektrische Gerät eine zweite Funkschnittstelle einer zweiten Art und das zweite elektrische Gerät eine dritte Funkschnittstelle der zweiten Art zur Übertragung der Steuerdaten aufweist, wobei die erste Art der Funkschnittstelle als W-LAN-Schnittstelle ausgebildet ist, wobei die zweite Art der Funkschnittstelle als LPD/SRD-Schnittstelle (Low Power Devices/Short Range Devices) ausgebildet ist, wobei das Gateway-Gerät wenigstens eine vierte Funkschnittstelle der zweiten Art aufweist, wobei zwischen der zweiten Funkschnittstelle und der vierten Funkschnittstelle ein vorgegebenes erstes Funksignal und zwischen der dritten Funkschnittstelle und der vierten Funkschnittstelle ein vorgegebenes zweites Funksignal übertragen wird, wobei das vorgegebene erste Funksignal durch das Gateway-Gerät mittels einer Mehrzahl von ersten Parameterinformationen und das vorgegebene zweite Funksignal durch das Gateway-Gerät mittels einer Mehrzahl von zweiten Parameterinformationen generiert wird, -- wobei entweder die über die erste Funkschnittstelle übertragenen ersten Steuerdaten die Mehrzahl von ersten Parameterinformationen und die zweiten Steuerdaten die Mehrzahl von zweiten Parameterinformationen aufweisen und während eines Operativbetriebsmodus bei einer Steuerung des ersten elektrischen Geräts die Mehrzahl von ersten Parameterinformationen sowie bei einer Steuerung des zweiten elektrischen Geräts die Mehrzahl von zweiten Parameterinformationen an das Gateway-Gerät übertragen werden, -- oder wobei die über die erste Funkschnittstelle übertragenen ersten Steuerdaten die Mehrzahl von ersten Parameterinformationen und die zweiten Steuerdaten die Mehrzahl von zweiten Parameterinformationen aufweisen und während jeweils eines Einlernbetriebsmodus an das Gateway-Gerät übertragen werden, wobei die Mehrzahl von ersten Parameterinformationen und die Mehrzahl von zweiten Parameterinformationen in einem dem Gateway-Gerät zugeordneten Speicherbereich gespeichert werden und während eines Operativbetriebsmodus die über die erste Funkschnittstelle übertragenen ersten Steuerdaten lediglich die Mehrzahl von ersten Parameterinformationen und die zweiten Steuerdaten lediglich die Mehrzahl von zweiten Parameterinformationen adressieren.

IPC 8 full level

G08C 17/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08C 17/02 (2013.01); **G08C 2201/40** (2013.01); **G08C 2201/41** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 29620142 U1 19970626 - SCHAEFFEL FRITZ [DE]

Citation (search report)

- [XI] WO 2012011073 A1 20120126 - SADAMEC [FR], et al
- [I] US 2006259784 A1 20061116 - NIWAMOTO HIROAKI [JP], et al

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 2672473 A1 20131211; **EP 2672473 B1 20180124**; WO 2013182462 A1 20131212

DOCDB simple family (application)

EP 12004349 A 20120608; EP 2013061064 W 20130529