

## Title (en)

Control device for zone lighting.

## Title (de)

Steuer-Vorrichtung für gruppenweise zusammengefasste Verbraucher.

## Title (fr)

Dispositif de commande d'éclairage par zones.

## Publication

**EP 0639938 A1 19950222 (DE)**

## Application

**EP 94111313 A 19940720**

## Priority

DE 4327809 A 19930818

## Abstract (en)

The invention relates to a control device for a plurality of loads combined in groups, in particular for lighting appliances which are to be actuated in groups by means of an operating element. It further relates to a method for activating the loads which are combined in groups. Corresponding to the device according to the invention, each of the operating elements (20-1 - 20-4) of the control device is connected to a control transmitter (10). The control transmitter (10) transmits group addresses characterising a specific group of loads, to be activated, via a control line (2) to control receivers (40-1 - 42-2) which are connected to one load (50-1 - 52-2) each. During a commissioning phase, group addresses are stored, according to a commissioning method, in the control receivers (40-1 - 42-2), and each load (50-1 - 52-2) connected to a control receiver is activated only if the group address stored in the respective control receiver during the commissioning phase matches the group address transmitted during the operating phase. The method according to the invention for commissioning the control device is essentially based on the idea of connecting the loads, to be connected, in groups to assigned control receivers (40-1 - 42-2) and of subsequently actuating an operating element (20-1 - 20-4) which is to be assigned, whereupon a corresponding group address is stored in the control receivers (40-1 - 42-2). <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Steuer-Vorrichtung für mehrere gruppenweise zusammengefaßte Verbraucher, insbesondere für Beleuchtungskörper, die gruppenweise durch ein Bedienelement betätigt werden sollen. Sie betrifft ferner ein Verfahren zum Ansteuern der gruppenweise zusammengefaßten Verbraucher. Entsprechend der erfindungsgemäßen Vorrichtung ist jedes der Bedienelemente (20-1 - 20-4) der Steuer-Vorrichtung mit einem Steuersender (10) verbunden. Der Steuersender (10) überträgt über eine Steuerleitung (2) Gruppen-Adressen, die eine bestimmte, anzusteuernde Verbraucher-Gruppe kennzeichnen, an Steuerempfänger (40-1 - 42-2), die jeweils mit einem Verbraucher (50-1 - 52-2) verbunden sind. Während einer Inbetriebnahmephase werden in den Steuerempfängern (40-1 - 42-2) entsprechend einem Inbetriebnahmeverfahren Gruppen-Adressen gespeichert, und die Ansteuerung eines an einem Steuerempfänger angeschlossenen Verbrauchers (50-1 - 52-2) erfolgt nur dann, wenn die in dem jeweiligen Steuerempfänger während der Inbetriebnahmephase gespeicherte Gruppen-Adresse mit der während der Betriebsphase übertragenen Gruppen-Adresse übereinstimmt. Das erfindungsgemäße Verfahren zur Inbetriebnahme der Steuer-Vorrichtung basiert im wesentlichen darauf, daß die anzuschließenden Verbraucher gruppenweise mit zugeordneten Steuerempfängern (40-1 - 42-2) verbunden werden und nachfolgend ein zuzuordnendes Bedienelement (20-1 - 20-4) betätigt wird, worauf eine entsprechende Gruppen-Adresse in den Steuerempfängern (40-1 - 42-2) gespeichert wird. <IMAGE>

## IPC 1-7

**H05B 37/02**

## IPC 8 full level

**H05B 37/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H05B 47/10** (2020.01 - EP US); **H05B 47/18** (2020.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] WO 9302498 A1 19930204 - HAWKER FUSEGEAR LTD [GB]
- [A] EP 0435224 A2 19910703 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]
- [A] EP 0444635 A1 19910904 - TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY [JP]
- [A] US 5059871 A 19911022 - PEARLMAN GORDON W [US], et al
- [A] EP 0361993 A1 19900404 - TELEMECANIQUE [FR]
- [A] US 5191265 A 19930302 - D ALEO MICHAEL J [US], et al

## Cited by

DE102005028206B4; EP0712566A4; EP1035755A3; EP0898442A1; GB2289996B; EP2131630A3; EP2687992A1; US6404143B1; WO2008009307A1; US7161313B2; EP2282612A2; US8706934B2; US9230762B2; US9569331B2; EP1610593B1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0639938 A1 19950222**; **EP 0639938 B1 19990310**; AT E177584 T1 19990315; DE 4327809 A1 19950223; DE 4327809 C2 20010809; DE 59407900 D1 19990415; US 5544037 A 19960806

## DOCDB simple family (application)

**EP 94111313 A 19940720**; AT 94111313 T 19940720; DE 4327809 A 19930818; DE 59407900 T 19940720; US 28100894 A 19940727