

Title (en)

Method for operating a multi-channel dimmer

Title (de)

Verfahren zur Inbetriebnahme eines Mehrkanaldimmers

Title (fr)

Procédé de mise en service d'un gradateur à plusieurs canaux

Publication

EP 2009962 A2 20081231 (DE)

Application

EP 08009878 A 20080530

Priority

DE 102007029979 A 20070628

Abstract (en)

The method involves executing and evaluating a test procedure by a control circuit (52) after occurrence of connection of a load (14) to respective dimmer channels (6, 16, 23, 35, 43). One of the channels is successively and separately controlled during a given time interval, by the control circuit. A voltage signal available at an outlet (13) is detected by control electronics of the channels. The dimmer channels switched parallel to composite dimmer groups (5, 34) are determined based on the detected voltage signal, by the control circuit.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Inbetriebnahme eines Mehrkanaldimmers (3) einer Lichtsteueranlage (1) zur Speisung mindestens einer Last (14, 31, 41) vorgeschlagen, wobei eine zentrale Steuerschaltung (52) über Datenleitungen (56) mit Kommunikations-Anschlüssen (7, 17, 24, 36, 44) der Dimmerkanäle (6, 16, 23, 35, 43) verbunden ist und jeden Dimmerkanal über eine individuelle Adresse separat ansteuern kann und wobei jeder Dimmerkanal eine Leistungselektronik (54), eine Steuerelektronik (55) und einen Ausgang (13, 21, 30, 40, 50) zum Anschluss einer Last (14, 31, 41) aufweist. Von Wichtigkeit ist, - dass nach erfolgtem Anschluss der mindestens einen Last (14, 31, 41) an einen einzigen Dimmerkanal oder an mehrere Dimmerkanäle (6, 16, 23, 35, 43) eine Testprozedur mittels der Steuerschaltung (52) durchgeführt und ausgewertet wird, bei welcher die Steuerschaltung sukzessive jeweils nur einen einzigen Dimmerkanal (6, 16, 23, 35, 43) während einer vorgegebenen Zeitspanne separat ansteuert, - dass die Steuerelektroniken (55) aller Dimmerkanäle (6, 16, 23, 35, 43) das am Ausgang (13, 21, 30, 40, 50) anstehende Spannungssignal jeweils erfassen und an die Steuerschaltung melden und - dass die Steuerschaltung (52) an Hand der gemeldeten Spannungssignale ermittelt, welche Dimmerkanäle zu einer zusammengefassten Dimmergruppe (5, 34) parallel geschaltet sind.

IPC 8 full level

H05B 37/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 39/04 (2013.01); **H05B 47/18** (2020.01)

Citation (applicant)

- DE 10247333 A1 20031224 - ABB PATENT GMBH [DE]
- DE 102005004884 B3 20060831 - ABB PATENT GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2009962 A2 20081231; **EP 2009962 A3 20100407**; **EP 2009962 B1 20110126**; AT E497345 T1 20110215; CN 101336038 A 20081231; CN 101336038 B 20121226; DE 102007029979 B3 20081023; DE 502008002444 D1 20110310

DOCDB simple family (application)

EP 08009878 A 20080530; AT 08009878 T 20080530; CN 200810088939 A 20080401; DE 102007029979 A 20070628; DE 502008002444 T 20080530