

Title (en)

Device for powering at least one illumination device

Title (de)

Vorrichtung zum Treiben mindestens eines Leuchtmittels

Title (fr)

Installation de commutation destinée au fonctionnement d'au moins un moyen d'éclairage

Publication

EP 2938165 A1 20151028 (DE)

Application

EP 14165686 A 20140423

Priority

EP 14165686 A 20140423

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Treiben mindestens eines Leuchtmittels (2) mit einem Steuergerät (4), das eine elektrische Busschnittstelle (6) zu einem Bus (3), insbesondere DALI Bus, eine galvanische Trennung (20), einen galvanisch vom Bus getrennten elektrischen Signalausgang (15), und einen Schalter (11) aufweist, und mit einem vom Steuergerät (4) separaten und vom Bus (3) galvanisch getrennten Leuchtmitteltreiber (5), der einen mit dem Signalausgang (15) des Steuergeräts (4) elektrisch verbundenen Signaleingang (16) für Steuersignale (18) vom Steuergerät (4), einen Versorgungseingang (14) für elektrische Betriebsenergie (9) und einen Treiberausgang (17) zum Treiben des Leuchtmittels (2) aufweist, wobei der Schalter (11) des Steuergeräts (4) mit dem Versorgungseingang (14) des Leuchtmitteltreibers (5) elektrisch verbunden ist, um elektrische Betriebsenergie (9) zur Energieversorgung des Leuchtmitteltreibers (5) auf/von dessen Versorgungseingang (14) je nach Schalterstellung (10) zu- und wegzuschalten. Um den Energieverbrauch in allen Betriebsarten gering zu halten, wird vorgeschlagen, dass das Steuergerät (4) zur elektrischen Energieversorgung ausschließlich über den angeschlossenen Bus (3) ausgebildet ist und hierfür einerseits als Schalter (11) ein bistabiles Relais (19) aufweist und andererseits mit dem Leuchtmitteltreiber (5) zur galvanischen Trennung (20) seines Signalausgangs (15) vom Bus (3) zusammenwirkt, indem die vom Steuergerät (4) getriebene galvanische Trennung (20) ausgangsseitig mit dem Leuchtmitteltreiber (5) elektrisch verbunden ist.

IPC 8 full level

H05B 37/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 47/18 (2020.01)

Citation (applicant)

EP 2255599 B1 20111130 - TRIDONIC GMBH & CO KG [AT]

Citation (search report)

- [Y] EP 2255599 B1 20111130 - TRIDONIC GMBH & CO KG [AT]
- [Y] WO 2005004552 A1 20050113 - TRIDONICATCO GMBH & CO KG [AT], et al
- [A] EP 2360996 A2 20110824 - OSRAM GMBH [DE]
- [A] EP 2512207 A1 20121017 - ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]

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 2938165 A1 20151028

DOCDB simple family (application)

EP 14165686 A 20140423