

Title (en)

Illumination system having DALI bus and a plurality of brightness sensors connected to a DALI control unit.

Title (de)

Beleuchtungssystem mit DALI-Bus und mehreren Helligkeitssensoren an einem DALI-Steuergerät angeschlossen

Title (fr)

Système d'éclairage avec bus DALI et plusieurs capteurs de clarté connectés à un régulateur DALI

Publication

EP 2747521 A1 20140625 (DE)

Application

EP 12198213 A 20121219

Priority

EP 12198213 A 20121219

Abstract (en)

The system (10) has operating devices (12, 13) for operating lamps (14, 15) that are associated to a common subscriber group (16). The operating devices are attached to a main control device (11) through a DALI-control bus (17). An extender (18) is addressed by an address (23). Brightness sensors (19-21) are attached to the extender, and include a light-sensitive element e.g. light-sensitive diode, for producing a brightness signal. The extender delivers sensor data delivered by the sensors over the address or data derived from the sensor data as data to the control device. The brightness sensors are light sensors.

Abstract (de)

Das erfindungsgemäße Beleuchtungssystem (10) umfasst mehrere Sensoren (19) bis (21) zur Erfassung einer Helligkeit an verschiedenen Stellen eines zu beleuchtenden Raums, wobei mindestens einige der Sensoren über einen Extender (18) über eine gemeinsame Adresse (23) eines DALI-Bus (17) adressierbar sind. Die Weitergabe von Daten von den Sensoren (19) bis (21) über den Extender (18) an das Hauptsteuergerät (11) kann für eine Startzeit immer dann blockiert werden, wenn über den DA-LI-Bus (17) Lichtsteuersignale gesendet worden sind, das heißt Helligkeitsänderungen vorgenommen worden sind. Dies vermeidet Fehlsteuerungen. Außerdem kann es zweckmäßig sein, die von den Sensoren (19) bis (21) aufgenommenen Helligkeitswerte individuell zu bewerten. Dies kann beispielsweise durch Vergleich mit individuellen Sollwerten geschehen, die in Sollwertenvorgabeblöcken (32, 40) bereitgehalten werden. Gegebenenfalls können die festgestellten Abweichungen über ein Kennfeld in Daten umgesetzt werden. Das Kennfeld kann in einem Kommunikationsblock (42) abgelegt sein, der die Soll-Ist-Differenz in Daten umsetzt, die fortwährend oder auf Abruf an das Hauptsteuergerät (11) gesendet werden. Damit kann unterschiedlichen Einbausituationen der verschiedenen Sensoren (19) bis (21) Rechnung getragen werden.

IPC 8 full level

H05B 37/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 47/18 (2020.01)

Citation (applicant)

DE 102004053709 A1 20060504 - SCHNECK KATRIN [DE], et al

Citation (search report)

- [I] EP 1689214 A1 20060809 - IGUZZINI ILLUMINAZIONE [IT]
- [A] EP 2247166 A2 20101103 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]
- [A] WO 2008040390 A1 20080410 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE], et al

Cited by

CN112770463A

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 2747521 A1 20140625; EP 2747521 B1 20170705

DOCDB simple family (application)

EP 12198213 A 20121219