

Title (en)

Method for automatic recognition of a light control bus

Title (de)

Automatisches Erkennungsverfahren eines Lichtsteuerbusses

Title (fr)

Procédé de reconnaissance automatique de bus de commande de lumière

Publication

EP 2461252 A1 20120606 (FR)

Application

EP 11306577 A 20111129

Priority

FR 1059973 A 20101201

Abstract (en)

The method involves sending a test signal detection query on a bus according to a digitally addressable lighting interface (DALI) format. A bus controller is established in an operating mode according to the DALI format in case of receiving a positive response signal for the test signal detection query. The bus controller is set to a mixed operation mode when no response results for the test signal detection query, and commands are sequentially generated according to the DALI format and a display serial interface (DSI) format.

Abstract (fr)

Procédé de reconnaissance automatique de bus de commande de lumière de type DSI ou DALI par un contrôleur de bus qui y est raccordé et apte à échanger des signaux avec les ballasts des luminaires gérés par ledit bus. Ce procédé est caractérisé en ce qu'il consiste, au démarrage, et après calibrage d'une forme de signal compatible avec les deux types de bus par sélection de paramètres physiques en vue de la constitution d'une forme de signal commune aux deux formats : - à envoyer sur le bus un signal test de requête de détection selon un premier format de bus ; - en cas de réception d'un signal de réponse positive en provenance d'au moins un ballast compatible avec ce premier format, établissement du contrôleur de bus en mode de fonctionnement selon ce premier format ; - en cas d'absence de réponse, établissement du contrôleur de bus en mode de fonctionnement mixte, générant des commandes séquentiellement aux deux formats.

IPC 8 full level

G06F 13/38 (2006.01); **H05B 37/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 47/18 (2020.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102004020216 A1 20051110 - KLUTH MANFRED [DE]
- [A] WO 2010107642 A1 20100923 - LUTRON ELECTRONICS CO [US], et al
- [A] US 2006125426 A1 20060615 - VESKOVIC DRAGAN [US], et al
- [A] GB 2467196 A 20100728 - CP ELECTRONICS LTD [GB]
- [L] THORN: "SensaMod-3DIG (date de publication inconnue)", INTERNET CITATION, 25 May 2011 (2011-05-25), pages 1 - 2, XP002639025, Retrieved from the Internet <URL:http://www.thornlighting.com/object/PDF/DataSheet.aspx?CompanyID=7&ArticleID=153544&ModelID=21&Lang=EN&DatasheetType=1&templateLitech=Stand ard_web&template=lvk_tl&file=TL153544.pdf> [retrieved on 20110525]
- [A] THORN: "SensaModular: Mode d'emploi", INTERNET CITATION, 1 July 2009 (2009-07-01), pages 1 - 47, XP002639026, Retrieved from the Internet <URL:http://www.thornlighting.com/PDB/Ressource/manual/TLG_BA_SensaModular.pdf> [retrieved on 20110525]
- [A] PHILIPS: "LRC59xx/10 LightMaster Modular 9LS Lighting Control Module", INTERNET CITATION, 1 April 2008 (2008-04-01), pages 1 - 7, XP002639027, Retrieved from the Internet <URL:http://www.lighting.philips.dk/pwc_li/dk_da/application_areas/Assets/pdf/lightmaster_modular/LRC59XX_9LS_ds_V7Pr1.pdf> [retrieved on 20110725]
- [A] RESI: "RESI-DALI-MODBUS Manual", INTERNET CITATION, 25 February 2010 (2010-02-25), pages 1 - 22, XP002639028, Retrieved from the Internet <URL:http://www.resi.cc/2g/products/documents/files/RESI-M-DALI-MODBUS-E20.pdf> [retrieved on 20110525]

Cited by

CN105682281A; US10153916B1

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 2461252 A1 20120606; **EP 2461252 B1 20180509**; FR 2968424 A1 20120608; FR 2968424 B1 20151002

DOCDB simple family (application)

EP 11306577 A 20111129; FR 1059973 A 20101201