

Title (en)

Interface for lamp operating devices with low standby losses

Title (de)

Schnittstelle für Lampenbetriebsgeräte mit niedrigen Standby-Verlusten

Title (fr)

Interface pour appareils de fonctionnement de lampes à perte moindres en veille

Publication

EP 1978787 A1 20081008 (DE)

Application

EP 08160677 A 20040623

Priority

- EP 04740212 A 20040623
- DE 10329876 A 20030702

Abstract (en)

The device has at least one input connection (1,2) for connecting bus lines or for connection to a button and/or switch, evaluation logic (3) for processing signals applied to the input connection and for generating output signals for controlling the lamp operating unit and at least one electrical isolation element (4) for decoupling the input connection from the operating unit. The logic is arranged on the side of the isolation element towards the at least one input element. Independent claims are also included for the following: (A) a lamp operating unit (B) and a method of controlling a lamp operating unit via an interface.

Abstract (de)

Eine Schnittstelle (12) für ein Lampenbetriebsgerät (13), weist zwei eingangsseitige Anschlüsse (1, 2) zum Anschluss von Busleitungen oder zur Verbindung mit einem Taster bzw. Schalter, eine Auswertelogik (3) zur Verarbeitung von an den eingangsseitigen Anschlüssen (1, 2) anliegenden Signalen und zur Erzeugung von ausgangsseitigen Signalen zur Ansteuerung des Lampenbetriebsgeräts (3), und wenigstens ein galvanisches Trennelement (4) auf, um die eingangsseitigen Anschlüsse (1, 2) galvanisch von dem Lampenbetriebsgerät (13) zu entkopplern. Die Auswertelogik (3) ist dabei auf derjenigen Seite des galvanischen Trennelements (4) angeordnet, die den eingangsseitigen Anschlüssen (1, 2) zugewandt ist, und wird über die eingangsseitigen Anschlüsse (1, 2) der Schnittstelle (12) mit Spannung versorgt.

IPC 8 full level

H05B 37/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 47/18 (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19757295 A1 19980910 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT]
- WO 02082618 A1 20021017 - MICROCHIP TECH INC [US]
- US 6388399 B1 20020514 - ECKEL DAVID P [US], et al

Citation (search report)

- [A] US 6388399 B1 20020514 - ECKEL DAVID P [US], et al
- [A] US 6081586 A 20000627 - RAHAMIM RAPHAEL [US], et al
- [A] US 6297724 B1 20011002 - BRYANS DARRYL J [US], et al
- [A] US 4691341 A 19870901 - KNOBLE DAVID W [US], et al
- [A] GB 2368169 A 20020424 - SWITCHFORWARD LTD [GB]
- [A] US 2002175637 A1 20021128 - WILHELM WILLIAM GEORGE [US]
- [A] US 4656475 A 19870407 - MILLER EDWARD B [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL MK

DOCDB simple family (publication)

WO 2005004552 A1 20050113; AT E406082 T1 20080915; AU 2004300553 A1 20050113; AU 2004300553 B2 20101118; BR PI0412227 A 20060822; CN 1817067 A 20060809; CN 1817067 B 20100922; DE 10329876 A1 20050120; DE 10329876 B4 20160602; DE 502004007903 D1 20081002; EP 1639866 A1 20060329; EP 1639866 B1 20080820; EP 1978787 A1 20081008; EP 1978787 B1 20140827; RU 2006102952 A 20060627; RU 2327307 C2 20080620; US 2007138974 A1 20070621; US 7705546 B2 20100427; ZA 200510431 B 20070328

DOCDB simple family (application)

EP 2004006793 W 20040623; AT 04740212 T 20040623; AU 2004300553 A 20040623; BR PI0412227 A 20040623; CN 200480018689 A 20040623; DE 10329876 A 20030702; DE 502004007903 T 20040623; EP 04740212 A 20040623; EP 08160677 A 20040623; RU 2006102952 A 20040623; US 56309204 A 20040623; ZA 200510431 A 20040623