

Title (en)

Interface for switch signals and digital signals with protective circuit

Title (de)

Schnittstelle für Tastersignale und Digitalsignale mit Schutzschaltung

Title (fr)

Interface pour signaux de capteur et signaux numériques dotés d'un circuit protecteur

Publication

EP 1954104 A1 20080806 (DE)

Application

EP 07122645 A 20071207

Priority

DE 102007004810 A 20070131

Abstract (en)

The interface has a protective circuit (9) that shifts a signal processing circuit (5) in a condition, in which the signal processing circuit processes pushbutton or switch signals. The protective circuit shifts the signal processing circuit in a condition, in which the signal processing circuit processes digital signals (UBus), only when the protective circuit detects the absence of a main voltage signal at ports (k, k') during a preset time period. A terminal (KS) is provided for shifting to a control unit (μ C1) of an operating device (6). An independent claim is also included for a method for operating an interface for an operating device that controls an illuminant.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Schnittstelle für Betriebsgeräte zur Ansteuerung von Leuchtmitteln, die einen ersten Anschluss (K-K') aufweist, an den wahlweise von einem mit Netzspannung (U Netz) versorgten Taster oder Schalter herstammende Signale oder Digitalsignale (U Bus) angelegt werden können. Die erfindungsgemäße Schnittstelle verfügt darüber hinaus über eine Signalverarbeitungsschaltung (5), die die jeweils angelegten Signale (U Netz bzw. U Bus) aufbereitet und an einem zweiten Anschluss (K S) zur Weitergabe an eine Steuereinheit eines angeschlossenen Betriebsgeräts (6) zur Steuerung der Leuchtmittel (7) entsprechend dem jeweils anliegenden Signal bereitstellt. Außerdem umfasst die erfindungsgemäße Schnittstelle eine Schutzschaltung (9 bzw. 9'), die im Normalzustand die Signalverarbeitungsschaltung (5) in einen Zustand versetzt, indem sie zur Aufbereitung von Taster-oder Schaltersignalen (U Netz) konfiguriert ist. Nur wenn die Schutzschaltung (9 bzw. 9') während einer vorbestimmten Zeitdauer an dem ersten Anschluss (K-K') kein Anliegen eines Netzspannungssignals (U Netz) erfasst, wird die Signalverarbeitungsschaltung (5) in einen Zustand versetzt, in dem sie zur Aufbereitung von Digitalsignalen (U BUS) konfiguriert ist.

IPC 8 full level

H02J 13/00 (2006.01); **H05B 37/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 47/18 (2020.01)

Citation (search report)

- [X] WO 2006111257 A1 20061026 - TRIDONICATCO GMBH & CO KG [AT], et al
- [X] WO 2005004552 A1 20050113 - TRIDONICATCO GMBH & CO KG [AT], et al
- [A] WO 2006010416 A2 20060202 - TRIDONICATCO GMBH & CO KG [AT], et al
- [A] US 2004140777 A1 20040722 - FOSLER ROSS M [US]
- [A] US 6297724 B1 20011002 - BRYANS DARRYL J [US], et al
- [A] EP 1473976 A1 20041103 - TRIDONICATCO GMBH & CO KG [AT]

Cited by

CN102723939A; EP2239999A1; EP2425683B1; EP2425683A2

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1954104 A1 20080806; EP 1954104 B1 20130807; DE 102007004810 A1 20080807

DOCDB simple family (application)

EP 07122645 A 20071207; DE 102007004810 A 20070131