

Title (en)

Device for detecting and signalling faulty lamps in a lighting network.

Title (de)

Einrichtung zum Ermitteln und Anzeigen von defekten Lampen in einer Beleuchtungsanlage.

Title (fr)

Système de détection et de signalisation de lampes défectueuses dans un réseau d'éclairage.

Publication

**EP 0586322 A1 19940309 (FR)**

Application

**EP 93480122 A 19930830**

Priority

FR 9210546 A 19920831

Abstract (en)

System for detecting and signalling operational defects of lamps of a lighting network, including a plurality of lamps (20) each provided with a base module, and a management module given the task of managing the data collected from all the base modules. Each base module comprises a circuit (40) for monitoring the supply characteristics of the lamp, which circuit is designed to transmit, via wires of the network, a signal for identifying the lamp and formed by the identification code (54) of the base module and a lamp malfunction condition bit. The managing circuit (40) comprises a circuit (40-1) for detecting the phase of the voltage, a circuit (40-2) for detecting the phase of the current and a comparator means (40-3) for determining the phase shift between the current and the voltage and triggering the transmission (56) of the condition bit when the phase-shift value is outside predetermined limits. <IMAGE>

Abstract (fr)

Système de détection et de signalisation des défauts de fonctionnement de lampes d'un réseau d'éclairage comportant une pluralité de lampes (20) chacune pourvue d'un module de base, et un module de gestion chargé de la gestion des informations recueillies à partir de tous les modules de base. Chaque module de base comprend un circuit de surveillance (40) des caractéristiques d'alimentation de la lampe adapté pour transmettre au moyen des fils du réseau un signal d'identification de la lampe formé du code d'identification (54) du module de base et d'un bit d'état de défaillance de la lampe. Le circuit de surveillance (40) comprend un circuit de détection de la phase de la tension (40-1), un circuit de détection de la phase du courant (40-2) et un moyen comparateur (40-3) pour déterminer le déphasage entre le courant et la tension et déclencher la transmission (56) du bit d'état lorsque la valeur du déphasage est en dehors de limites prédéterminées. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 37/03**

IPC 8 full level

**H05B 37/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 47/22** (2020.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2673296 A1 19920828 - FORCLUM FORCE LUMIERE ELECT [FR]
- [X] DE 9111867 U1 19911121
- [A] FR 2637750 A1 19900413 - RUAUX CHRISTIAN [FR]

Cited by

GB2392326A; FR2734118A1; CN114224268A; EP1657967A1; CN112954853A; DE10238818A1; ES2162595A1; EP0746183A1; ES2116211A1; EP0637195A1; US7235186B2; WO2006050986A1; WO20067637A1; WO9504446A1; WO2008096023A1; WO9636202A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0586322 A1 19940309**; FR 2695286 A1 19940304; FR 2695286 B1 19941014

DOCDB simple family (application)

**EP 93480122 A 19930830**; FR 9210546 A 19920831