

Title (en)

Decentrally organized control system for electric circuits

Title (de)

Dezentral organisiertes Steuersystem für elektrische Stromkreise

Title (fr)

Système de commande organisé décentralément pour circuits électriques

Publication

**EP 0857008 A1 19980805 (DE)**

Application

**EP 98890024 A 19980129**

Priority

AT 6697 U 19970203

Abstract (en)

The decentralised control system has load units Ä3,4Ü, e.g lighting units, which are assigned control modules Ä1Ü based upon distributed locations. The controllers operate switching units Ä6Ü providing the power supplies. The controllers are based upon microprocessors and are all coupled onto a communication bus Ä2Ü. Information generated by any controller is also transmitted to the others.

Abstract (de)

Dezentral organisiertes Steuersystem für elektrische Stromkreise, wobei Verbraucher (3, 4) über von Ansteuerelementen (1) schaltbare Schaltelemente (6) an ein Versorgungsnetz (5) angeschlossen sind. Um eine beliebige Ansteuerung der Schaltelemente zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß die Informationsübertragung zu den Ansteuerelementen (1) über ein Buskabel (2) erfolgt, wobei jedes Ansteuerelement (1) durch binäre Codierung festlegbare Kanäle aufweist und zur Informationsübertragung die Kanalnummer seriell ohne Kanalinhalt gesendet wird und die EIN-AUS Funktion der Schaltelemente (6) durch Invertierung des Ist Zustandes, die Dimm Funktion durch Hinauf bzw. Herabsetzen eines über die Software realisierten Zählers erzeugt wird und die Phase der Netzspannung dem Zählerstand entsprechend angeschnitten wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 37/02**

IPC 8 full level

**H05B 37/02** (2006.01); **H05B 39/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 39/086** (2013.01); **H05B 47/18** (2020.01)

Citation (search report)

- [X] US 5381078 A 19950110 - SZUBA STEFAN [US]
- [DY] US 5059871 A 19911022 - PEARLMAN GORDON W [US], et al
- [Y] DE 4327809 A1 19950223 - TRIDONIC BAUELEMENTE GES MBH [AT]
- [A] EP 0367692 A1 19900509 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] WO 9321745 A1 19931028 - PPB LIMITED [GB], et al

Cited by

EP1340411A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0857008 A1 19980805**; AT 1860 U1 19971229

DOCDB simple family (application)

**EP 98890024 A 19980129**; AT 6697 U 19970203