

Title (en)

Process and system for operating and monitoring via their power distribution network discontinuously driven electrical loads

Title (de)

Verfahren und Anlage zum Betreiben und Überwachen diskontinuierlich betriebener elektrischer Verbraucher über deren Versorgungsleitungen

Title (fr)

Procédé et système pour alimenter et superviser des charges électriques alimentées de manière discontinue, via leur réseau de distribution

Publication

**EP 0893941 A2 19990127 (DE)**

Application

**EP 98113454 A 19980718**

Priority

DE 19731150 A 19970721

Abstract (en)

The method involves controlling loads over a provided AC voltage supply in an AC power distribution network, whereby operating pauses are provided, in which all loads are, or can be, switched off, and in which the AC voltage supply is at least occasionally supplied on the network. An amplitude of individual half-waves or half-wave groups of the AC voltage supply, are changed during the operating pauses, to transmit an information over the network. The information is preferably transferred as a binary signal, whereby the amplitude of one, preferably an uneven amount of half-waves, is reduced or switched off, for the transmission of a determined binary value.

Abstract (de)

Eine Anlage zum Betreiben mehrerer verteilt angeordneter Verbraucher (4), bspw. eine Straßenbeleuchtungsanlage (1), weist ein zentrales Mastermodul (5) auf, wobei jeder Verbraucher (4) ein Slavemodul (12) aufweist. Das Mastermodul dient der Programmierung der Slavemodule (12), die nach erfolgter Programmierung die einzelnen Verbraucher (4) eigenständig steuern. Die Programmierung der Slavemodule (12) erfolgt in Betriebspausen bei ausgeschalteten Verbrauchern (4) durch Modulation der Betriebswechselspannung. Die Modulation beinhaltet vorzugsweise das Ausblenden einzelner oder mehrerer Halbwellen zur Kennzeichnung eines Binärwerts während wenig oder unveränderte Halbwellen den anderen Binärwert kennzeichnen. Auf ausgeblendete Halbwellen folgt vorzugsweise ein Füllperiode ohne Informationsgehalt, die der Aufrechterhaltung der Betriebsspannung und der Ermöglichung der Synchronisation der Slavemodule (12) dient. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 37/02**

IPC 8 full level

**H05B 37/02** (2006.01); **H05B 37/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 47/185** (2020.01); **H05B 47/22** (2020.01)

Cited by

EP2182778A1; DE102011053688B3; CN101965079A; DE102007062999B3; DE102005029728A1; DE102005029728B4; DE19925597A1; DE19925597C2; CN118092980A; WO2012138304A1; WO0120748A1; WO02101904A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0893941 A2 19990127**; **EP 0893941 A3 20001213**; **EP 0893941 B1 20051130**; AT E311735 T1 20051215; DE 19731150 A1 19990225; DE 59813236 D1 20060105; DK 0893941 T3 20060327; ES 2251751 T3 20060501

DOCDB simple family (application)

**EP 98113454 A 19980718**; AT 98113454 T 19980718; DE 19731150 A 19970721; DE 59813236 T 19980718; DK 98113454 T 19980718; ES 98113454 T 19980718