

Title (en)

Device for data secure control and supervision of electric equipments.

Title (de)

Einrichtung zur signaltechnisch sicheren Steuerung und Überwachung von elektrischen Verbrauchern.

Title (fr)

Dispositif de commande et de surveillance d'appareils électriques à grande sécurité de données.

Publication

**EP 0031046 A2 19810701 (DE)**

Application

**EP 80107434 A 19801127**

Priority

DE 2951932 A 19791221

Abstract (en)

[origin: US4356485A] In a remote control system which is operated by way of light wave guides a specific switching routine is executed at the receiving side upon failure of the system. As long as the remote control system functions properly, cyclically alternating signals, triggered at the transmission side, set a logic element at the receiving side so that the loads are connected for normal command-responsive operation. When the signals fail, or when a transmission is intentionally suppressed, the logic element is conditioned to cause execution of the specific switching routine. Given the design of the remote control system as a light signal control for traffic signals, the switching routine causes the connection of the STOP signal with simultaneous disconnection of the GO signals of the respectively affected light signal.

Abstract (de)

Bei einer Fernwirkanlage, die über Lichtwellenleiter (LWK, LWM) betrieben wird, soll erreicht werden, daß beim Ausfall der Anlage auf der Empfangsseite (KE, MS) eine bestimmte Schaltroutine zur Ausführung kommt. Solange die Fernwirkanlage ordnungsgerecht arbeitet, stellen sendeseitig (SK) ausgelöste zyklisch alternierende Signale ein empfangsseitiges Schaltglied (R) ein. Bleiben diese Signale aus oder wird ihre Übertragung bewußt unterdrückt, fällt das Schaltglied (R) ab und veranlaßt die Ausführung der Schaltroutine. Bei der Ausbildung der Fernwirkanlage als Lichtsignalsteuerung für Verkehrssignale beinhaltet die Schaltroutine die Anschaltung des Haltsignals (L3, L4) bei gleichzeitiger Abschaltung der Fahrtsignale (L1, L2) des jeweils betroffenen Lichtsignals.

IPC 1-7

**B61L 7/08**; **G08B 23/00**

IPC 8 full level

**B61L 7/08** (2006.01); **B61L 7/10** (2006.01); **G08B 23/00** (2006.01); **G08B 29/04** (2006.01); **G08G 1/097** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B61L 7/088** (2013.01 - EP US); **B61L 7/10** (2013.01 - EP US); **G08B 29/04** (2013.01 - EP US); **G08G 1/097** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE3223779A1; DE3805949A1; DE3424967A1; DE3643226A1; AT398501B; EP0137964A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0031046 A2 19810701**; **EP 0031046 A3 19820811**; **EP 0031046 B1 19850508**; **EP 0031046 B2 19900627**; AT E13164 T1 19850515; DE 2951932 A1 19810702; DE 2951932 C2 19830818; DE 3070628 D1 19850613; US 4356485 A 19821026; ZA 807974 B 19820127

DOCDB simple family (application)

**EP 80107434 A 19801127**; AT 80107434 T 19801127; DE 2951932 A 19791221; DE 3070628 T 19801127; US 21030880 A 19801125; ZA 807974 A 19801219