

Title (en)

Electronic control circuit for a multi-mode apparatus comprising a mechanism with an electromagnet.

Title (de)

Elektronische Treiberschaltung für Geräte mit mehreren Betriebsarten und ausgerüstet mit einem Elektromagnettriebwerk.

Title (fr)

Circuit électronique de commande d'un appareillage à fonctionnement multiple équipé d'un mécanisme à électro-aimant.

Publication

EP 0112740 A1 19840704 (FR)

Application

EP 83402226 A 19831118

Priority

FR 8220111 A 19821129

Abstract (en)

[origin: US4578734A] The invention relates to an electronic device controlling the electromagnet of a multiple operation electrical apparatus. The electromagnetic coil (14) is connected in series to a triac (25) regulated by a generator (32) associated with a monostable flip-flop (34) designed to supply a single pulse of time-length T at each order from a logic circuit (36). A selector (38) cooperates with each output S1, S2, S3 . . . of the logic circuit (36) to choose a predetermined mode of operation of the apparatus (10), particularly remote-operated switch, contactor, or ON-OFF mode.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif électronique de commande de l'électro-aimant d'un appareil électrique à fonctionnement multiple. La bobine de l'électro-aimant (14) est connectée en série avec un triac (25) piloté par un générateur (32) associé à une bascule monostable (34) destinée à fournir une impulsion unique de durée T à chaque ordre en provenance d'un circuit logique (36). Un sélecteur (38) coopère avec chaque sortie S1, S2, S3 ... du circuit logique (36) pour choisir un mode de fonctionnement prédéterminé de l'appareil (10), notamment en télérupteur, en contacteur, ou à ouverture-fermeture. Application: appareillage à basse tension comprenant un moteur à commande par impulsions.

IPC 1-7

H01H 47/02

IPC 8 full level

G05F 1/455 (2006.01); **H01F 7/18** (2006.01); **H01H 9/56** (2006.01); **H01H 47/02** (2006.01); **H01H 47/32** (2006.01); **H02M 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 9/56 (2013.01 - EP US); **H01H 47/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0050301 A1 19820428 - SDS ELEKTRO GMBH [DE], et al
- DE 2816592 A1 19791025 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- DE 2007618 A1 19710826 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- DE 2601799 A1 19770721 - LICENTIA GMBH
- US 4188547 A 19800212 - FOX DAVID A [US]
- DE 2731610 A1 19790125 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Cited by

FR2637413A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4578734 A 19860325; AT E43455 T1 19890615; AU 2176683 A 19840607; AU 558521 B2 19870129; CA 1210124 A 19860819; DE 3379924 D1 19890629; EP 0112740 A1 19840704; EP 0112740 B1 19890524; ES 527480 A0 19840901; ES 8407240 A1 19840901; FR 2536904 A1 19840601; FR 2536904 B1 19851108; JP H0418685 B2 19920327; JP S59150408 A 19840828; ZA 838697 B 19840926

DOCDB simple family (application)

US 55193583 A 19831115; AT 83402226 T 19831118; AU 2176683 A 19831128; CA 442057 A 19831128; DE 3379924 T 19831118; EP 83402226 A 19831118; ES 527480 A 19831123; FR 8220111 A 19821129; JP 22400583 A 19831128; ZA 838697 A 19831122