

Title (en)
Multiphase interrupting device with remote control.

Title (de)
Mehrpoliges Schaltgerät mit Fernsteuerung.

Title (fr)
Appareil de coupure multipolaire à télécommande.

Publication
EP 0199612 A1 19861029 (FR)

Application
EP 86400544 A 19860314

Priority
FR 8504620 A 19850326

Abstract (en)
[origin: ES8702735A1] A remotely controlled circuit breaker or switch comprises two breaking poles adjoining a remote control unit with an electromagnet, and a toggle for manual operation of the contacts. The remote control unit comprises a selector switch for switching into the electronic circuit a position detector of breaker contacts, four connection terminals, and an electronic power supply circuit for an electromagnet. Two of the input terminals TL (impulse relay mode) and CT (contactor mode in the active position of the selector switch), are accessible simultaneously with the existence of a priority code between the two controls and of a refresh function of the statuses of the electronic circuit. The latter allows forced manual operation by means of the toggle.

Abstract (fr)
L'invention concerne un circuit électronique pour la commande d'un appareil de coupure, notamment un disjoncteur télécommandé. L'appareil comporte deux pôles (12, 14) de coupure, accolés à un bloc de télécommande (16) à électro-aimant (36) et à manette (60) de commande manuelle des contacts (33). Le bloc de télécommande (16) comporte un sélecteur (S) de mise en circuit d'un détecteur de position des contacts (33), quatre bornes de connexion (CT, TL, P et N), et un circuit électronique d'alimentation de l'électro-aimant (36). Les deux bornes d'entrée TL (mode télérupteur) et CT (mode contacteur en position active du sélecteur S) sont accessibles simultanément avec existence d'un code de priorité entre les deux commandes et d'une fonction de rafraîchissement des états du circuit électronique. Ce dernier autorise le fonctionnement forcé manuel par la manette (60).

IPC 1-7
H01H 83/20; **H01H 47/02**

IPC 8 full level
H01H 9/54 (2006.01); **H01H 47/02** (2006.01); **H01H 83/20** (2006.01); **H01H 89/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 47/02 (2013.01 - EP US); **H01H 89/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] FR 2536904 A1 19840601 - MERLIN GERIN [FR]
• [A] EP 0103040 A1 19840321 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
• [A] EP 0050301 A1 19820428 - SDS ELEKTRO GMBH [DE], et al
• [A] EP 0108678 A1 19840516 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by
CN103560050A; FR2799574A1; EP0292852A3; EP0424283A1; FR2653592A1; EP0362085A1; FR2637414A1; FR2799572A1; FR2628260A1; BE1004514A3; EP3979282A1; FR3114680A1; WO0127958A1; US11881370B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0199612 A1 19861029; **EP 0199612 B1 19890712**; AT E44632 T1 19890715; AU 5524986 A 19861002; AU 588167 B2 19890907; CA 1247729 A 19881228; DE 3664395 D1 19890817; ES 553173 A0 19870116; ES 8702735 A1 19870116; FR 2579821 A1 19861003; FR 2579821 B1 19870515; JP H0831294 B2 19960327; JP S61281415 A 19861211; PT 82260 A 19860401; PT 82260 B 19900430; US 4714976 A 19871222; ZA 862184 B 19861230

DOCDB simple family (application)
EP 86400544 A 19860314; AT 86400544 T 19860314; AU 5524986 A 19860325; CA 504967 A 19860325; DE 3664395 T 19860314; ES 553173 A 19860320; FR 8504620 A 19850326; JP 6702086 A 19860325; PT 8226086 A 19860324; US 84008586 A 19860317; ZA 862184 A 19860324