

Title (en)
Auxiliary module for connection to a circuit breaker.

Title (de)
An einen Schutzscharter ankuppelbare Zusatzeinheit.

Title (fr)
Bloc additif accouplable à un disjoncteur.

Publication
EP 0161946 A1 19851121 (FR)

Application
EP 85400258 A 19850214

Priority
FR 8404636 A 19840326

Abstract (en)
[origin: US4635013A] An additive block is provided which may be coupled to a circuit breaker comprising two separable contacts and a resettable tripping mechanism controlled by a thermal trip and/or a magnetic trip. It comprises an auxiliary tripping and/or signalling member, a connecting mechanism between the tripping mechanism of the circuit breaker and the auxiliary member and a manual resetting member cooperating with the connecting mechanism for resetting the active part of the mechanism associated with said auxiliary member in its original position after tripping of the circuit breaker. The connecting mechanism has an interlocking piece which may assume two positions corresponding to engagement and disengagement of the circuit breaker and cooperating in its first position with the resetting member for preventing manual actuation thereof.

Abstract (fr)
Ce bloc additif peut s'accoupler à un disjoncteur comprenant deux contacts séparables et un mécanisme de déclenchement réarmable assujéti à un déclencheur thermique et/ou à un déclencheur magnétique. Il comporte un organe auxiliaire de déclenchement et/ou de signalisation, un mécanisme de liaison entre le mécanisme de déclenchement du disjoncteur et l'organe auxiliaire et un organe de réarmement manuel (40) coopérant avec le mécanisme de liaison pour rétablir dans sa position initiale la partie active (30, 70, 110) du mécanisme associé à l'organe auxiliaire (12, 100) après un déclenchement du disjoncteur. Le mécanisme de liaison présente une pièce d'interverrouillage (50) pouvant prendre deux positions correspondant à l'ancienne et au déclenchement du disjoncteur et coopérant dans sa première position avec l'organe de réarmement (40) pour empêcher l'actionnement manuel de celui-ci. Le bloc additif selon l'invention peut être utilisé en tant que dispositif de protection capable d'entraîner à partir d'un signal donné l'ouverture d'un déclencheur.

IPC 1-7
H01H 83/20; **H01H 71/62**

IPC 8 full level
H01H 71/54 (2006.01); **H01H 71/62** (2006.01); **H01H 83/20** (2006.01); **H01H 71/04** (2006.01); **H01H 71/46** (2006.01); **H01H 83/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/62 (2013.01 - EP US); **H01H 83/20** (2013.01 - EP US); **H01H 71/04** (2013.01 - EP US); **H01H 71/462** (2013.01 - EP US); **H01H 83/04** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/0278** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2132129 A1 19721117 - BBC BROWN BOVERI & CIE, et al
• [A] CH 415809 A 19660630 - GARDY PARTICIP APP [CH]
• [A] CH 428907 A 19670131 - GARDY PARTICIP APP [CH]
• [A] US 4037185 A 19770719 - KLEIN KEITH W

Cited by
EP1209711A1; DE3643511A1; EP0399283A3; EP4199020A1; FR3131115A1; FR2644009A1; WO2023111239A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0161946 A1 19851121; **EP 0161946 B1 19880518**; DE 3562841 D1 19880623; FR 2561819 A1 19850927; FR 2561819 B1 19871030; JP S60218727 A 19851101; US 4635013 A 19870106

DOCDB simple family (application)
EP 85400258 A 19850214; DE 3562841 T 19850214; FR 8404636 A 19840326; JP 6175885 A 19850326; US 71433985 A 19850321