

Title (en)  
AUXILIARY ELECTRONIC PROTECTION MODULE AND ASSOCIATED SHUT-OFF DEVICE

Title (de)  
ELEKTRONISCHES HILFSSCHUTZMODUL UND ENTSPRECHENDE SCHUTZSCHALTERVORRICHTUNG

Title (fr)  
MODULE ÉLECTRONIQUE AUXILIAIRE DE PROTECTION ET DISPOSITIF DE DISJONCTION ASSOCIÉ

Publication  
**EP 3790034 A1 20210310 (FR)**

Application  
**EP 20194566 A 20200904**

Priority  
FR 1909774 A 20190905

Abstract (en)  
[origin: CN112447455A] The invention relates to an auxiliary electronic protection module, which is designed to be connected to a thermomagnetic circuit breaker module (2), which is designed to be connected in an electrical device. The thermomagnetic circuit breaker module comprises a circuit breaker mechanism, which is designed to carry out at least one main circuit breaker function, the auxiliary electronic protection module (4) is designed to perform at least one auxiliary protection function. The thermomagnetic circuit breaker module (2) comprises a first handle (16), which is designed to be in a first switch-on position, in which current flows through the electrical device, and a second switch-off position, in which the flow of current through the device is interrupted by manual operation or tripping of the circuit breaker mechanism. The auxiliary electronic protection module (4) comprises a second handle (18) mechanically connected to the first handle (16) of the thermomagnetic circuit breaker module (2) so as to follow the position of the first handle (16) of the thermomagnetic circuit breaker module (2).

Abstract (fr)  
L'invention concerne un module électronique auxiliaire de protection, adapté à être connecté à un module de disjonction magnéto-thermique (2) adapté à être branché dans une installation électrique et comportant un mécanisme de disjonction adapté à réaliser au moins une fonction de disjonction principale, le module électronique auxiliaire de protection (4) étant adapté à réaliser au moins une fonction de protection auxiliaire. Le module de disjonction magnéto-thermique (2) comporte une première manette (16), adaptée à être positionnée dans une première position armée dans laquelle le courant électrique circule dans l'installation électrique, et dans une deuxième position désarmée dans laquelle la circulation du courant électrique dans l'installation est interrompue, suite à une action manuelle ou à un déclenchement du mécanisme de disjonction. Le module électronique auxiliaire de protection (4) comporte une deuxième manette (18), qui est mécaniquement liée à la première manette (16) du module de disjonction magnéto-thermique (2), de sorte qu'elle suit la position de la première manette (16) du module de disjonction magnéto-thermique (2).

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

CPC (source: CN EP)  
**H01H 9/54** (2013.01 - CN); **H01H 71/04** (2013.01 - EP); **H01H 71/10** (2013.01 - CN); **H01H 71/128** (2013.01 - CN); **H01H 71/462** (2013.01 - EP); **H01H 71/50** (2013.01 - CN); **H01H 83/20** (2013.01 - EP); **H01H 9/168** (2013.01 - EP); **H01H 71/1009** (2013.01 - EP); **H01H 71/1018** (2013.01 - EP); **H01H 71/1081** (2013.01 - EP); **H01H 2071/0278** (2013.01 - EP); **H01H 2071/042** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XA] US 3973230 A 19760803 - CIARCIA RONALD DAVID, et al
- [X] EP 1724803 A2 20061122 - BTICINO SPA [IT]
- [A] WO 2011091972 A1 20110804 - ABB AG [DE], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3790034 A1 20210310**; AU 2020227109 A1 20210325; CN 112447455 A 20210305; CN 112447455 B 20240528; FR 3100654 A1 20210312; FR 3100654 B1 20210917

DOCDB simple family (application)  
**EP 20194566 A 20200904**; AU 2020227109 A 20200904; CN 202010920120 A 20200904; FR 1909774 A 20190905