

Title (en)

DEVICE FOR ELECTRICAL CONNECTION OF THE DOWNSTREAM TERMINALS OF AN ELECTRICAL PROTECTION DEVICE

Title (de)

ELEKTRISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG DER VOR EIN ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT GESCHALTETEN KLEMMEN

Title (fr)

DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE DES BORNES AVAL D'UN APPAREIL DE PROTECTION ELECTRIQUE

Publication

EP 3651273 A1 20200513 (FR)

Application

EP 19206810 A 20191104

Priority

FR 1860407 A 20181112

Abstract (en)

[origin: CN111180278A] The invention relates to an electrical connection device intended to be connected to at least one terminal of the elastic type of a so-called first modular electrical protection unit intended to be mounted on a mounting rail and to be electrically connected to another so-called second unit. The device is characterized in that it is characterized in that it comprises a housing, one aspect of the present invention comprises a removable connector N housed in a housing, the connector comprises at least one tooth (3) extending outwards from the shell B; wherein one or more teeth can be removably inserted into the one or more terminals (1, 2), respectively, wherein each tooth (3) is electrically connected to a pad of the respective terminal (1, 2), the or each tooth (3) is mechanically and electrically connected to a contact pad within the connector N, another aspect includes at least two holes (13, 14) provided in the housing to respectively allow introduction of ends of at least two electrical cables until an electrical contact is established between the ends and the respective pads, and resilient retaining means for retaining the ends in contact with the pads.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de raccordement électrique destiné à être connecté à au moins une borne du type élastique d'un appareil de protection électrique modulaire dit premier destiné à être monté sur un rail de montage et connecté électriquement à un autre appareil dit second. Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comporte d'une part, un connecteur amovible N logé dans un boîtier, ledit connecteur comportant au moins une dent (3) s'étendant vers l'extérieur du boîtier B, la ou les dent(s) étant apte(s) à être enfichée(s) de manière amovible dans respectivement la ou lesdites bornes précitée(s) (1,2), de manière à établir la connexion électrique entre chaque dent (3) et la plage de la borne correspondante (1,2), la ou chaque dent (3) étant reliée mécaniquement et électriquement à l'intérieur du connecteur N à une plage de contact, et d'autre part, au moins deux orifices (13,14) prévus dans le boîtier pour permettre l'introduction des parties d'extrémités de respectivement au moins deux câbles électriques, jusqu'à établir un contact électrique entre ces parties d'extrémités et la plage correspondante précitée, et des moyens de retenue élastique de ces parties d'extrémités dans une position de contact avec la plage précitée.

IPC 8 full level

H01R 11/32 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 9/26** (2006.01); **H01R 11/05** (2006.01); **H01R 11/09** (2006.01); **H01R 13/04** (2006.01); **H01R 101/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

H01H 71/08 (2013.01 - CN); **H01R 11/32** (2013.01 - EP); **H01R 4/48185** (2023.08 - EP); **H01R 9/2675** (2013.01 - EP); **H01R 11/09** (2013.01 - EP); **H01R 13/04** (2013.01 - EP); **H01R 2101/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XYI] DE 29502186 U1 19950330 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [XI] DE 29514711 U1 19951102 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [YA] CN 202025864 U 20111102 - NINGBO SUPU ELECTRONICS CO LTD
- [A] DE 9410614 U1 19940811 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [A] EP 2482385 A1 20120801 - HAGER ELECTRO SAS [FR]
- [YA] DE 202010014008 U1 20120112 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]

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 3651273 A1 20200513; CN 111180278 A 20200519; FR 3088493 A1 20200515; FR 3088493 B1 20220513

DOCDB simple family (application)

EP 19206810 A 20191104; CN 201911060266 A 20191101; FR 1860407 A 20181112