

Title (en)

DEVICE FOR ARRANGING ON BUSBARS, COMPRISING A SWITCHING DEVICE AND AN ELECTRONICS MODULE

Title (de)

EINRICHTUNG ZUR ANORDNUNG AN STROMSAMMELSCHIENEN AUFWEISEND EINE SCHALTEINRICHTUNG UND EIN ELEKTRONIKMODUL

Title (fr)

DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE AGENCÉ SUR DES BARRES DE DISTRIBUTION, COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ET UN MODULE ÉLECTRONIQUE

Publication

EP 4068323 A1 20221005 (DE)

Application

EP 21166338 A 20210331

Priority

EP 21166338 A 20210331

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Anordnung an Stromsammelschienen aufweisend eine Schalteinrichtung (1) und ein Elektronikmodul (2), wobei die Schalteinrichtung (1) eine Frontseite (3), die den Stromsammelschienen abzuwenden ist, ein Gehäuse (4) und in einer Längsrichtung der Schalteinrichtung (1) angeordnete Sicherungsaufnahmen (18) zur Aufnahme von Sicherungen aufweist, wobei der jeweiligen Sicherungsaufnahme (18) ein Kontaktpaar zugeordnet ist, wobei der eine Kontakt des Kontaktpaars mit einem Eingangsstromleiter und der andere Kontakt des Kontaktpaars mit einem Abgangsstromleiter verbunden ist, und wobei das Elektronikmodul (2) ein Gehäuse (5, 6, 7, 8) und eine Sensorkomponente zur Spannungs- und/oder zur Strom- und/oder zur Energiemessung, eine Weiterverarbeitungskomponente zur Erfassung und Weiterverarbeitung eines Ausgangssignals der Sensorkomponente oder eines vorverarbeiteten Ausgangssignals der Sensorkomponente sowie eine Übergabekomponente aufweist zur Weiterleitung des Ausgangssignals der Sensorkomponente an die Weiterverarbeitungskomponente oder zur Vorverarbeitung des Ausgangssignals der Sensorkomponente und Weiterleitung des vorverarbeiteten Ausgangssignals der Sensorkomponente an die Weiterverarbeitungskomponente, wobei das Gehäuse (5, 6, 7, 8) des Elektronikmoduls (2) einen ersten Gehäuseabschnitt (5), einen zweiten Gehäuseabschnitt (6) und einen dritten Gehäuseabschnitt (7) aufweist, wobei die Sensorkomponente (9) in dem ersten Gehäuseabschnitt (5) gelagert ist, die Übergabekomponente (11) in dem zweiten Gehäuseabschnitt (6) gelagert ist und die Weiterverarbeitungskomponente (10) in dem dritten Gehäuseabschnitt (7) gelagert ist, wobei die Schalteinrichtung (1) und das Elektronikmodul (2) lösbar miteinander verbunden sind, wobei der erste Gehäuseabschnitt (5) des Elektronikmoduls (2) an einer der Frontseite (3) abgewandten Rückseite der Schalteinrichtung (1) angeordnet ist und der zweite Gehäuseabschnitt (6) und der dritte Gehäuseabschnitt (7) des Elektronikmoduls (2) in der Längsrichtung (X) der Schalteinrichtung (1) gegenüber der Schalteinrichtung (1) hervorstehen.

IPC 8 full level

H01H 9/02 (2006.01); **H01H 85/02** (2006.01); **H01H 9/10** (2006.01); **H01H 31/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/0271 (2013.01); **H01H 85/0241** (2013.01); **H01H 9/10** (2013.01); **H01H 31/12** (2013.01); **H01H 2085/0266** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 29705224 U1 19970626 - MUELLER JEAN OHG ELEKTROTECH [DE]
- EP 2053627 A2 20090429 - EFEN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XYI] EP 3671785 A1 20200624 - JEAN MUELLER GMBH ELEKTROTECHNISCHE FABRIK [DE]
- [YA] EP 1058283 A2 20001206 - SCHNEIDER M [AT]
- [YA] EP 3671984 A1 20200624 - JEAN MUELLER GMBH ELEKTROTECHNISCHE FABRIK [DE]
- [YA] EP 1818964 A2 20070815 - WOEHNER GMBH & CO KG [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 4068323 A1 20221005

DOCDB simple family (application)

EP 21166338 A 20210331