

Title (en)
Adapter for connection to contact rails.

Title (de)
Adapter zum Anschluss an Stromschienen.

Title (fr)
Adaptateur pour connexion à des rails de contact.

Publication
EP 0455100 A2 19911106 (DE)

Application
EP 91106493 A 19910423

Priority
DE 9004913 U 19900430

Abstract (en)
The adaptor has a housing (1) with a locking device (3) and sprung contact tongues (2), and can be connected to multi-phase, commercially available busbars of U-shaped construction. An electronic transformer (4) is arranged inside the housing (1) which is at least partially immersed in the busbar. In order to construct the adaptor for direct operation of low-voltage radiators, such that it is as inconspicuous as possible in the operating state and contains various selection and control capabilities, the electronic transformer (4) is constructed from two circuit boards (4a, 4c) which are connected to one another in a T-shape. The circuit board (4a) forming the web is arranged inside the housing (1) in a narrower housing section (1') which is immersed in the busbar and additionally holds the preselectable contact tongues (2) and parts of the locking device (3) in the rail direction, adjacent to the circuit board (4a). The second circuit board (4c), which forms the flange, is arranged with the output transformer (4d) in a broader housing section (1'') which is matched to the width of the busbar. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Adapter hat ein Gehäuse (1) mit einer Verriegelungseinrichtung (3) sowie federnden Kontaktzungen (2) und kann an mehrphasige, U-förmig ausgebildete handelsübliche Stromschienen angeschlossen werden. Innerhalb des zumindest teilweise in die Stromschiene eintauchenden Gehäuses (1) ist ein elektronischer Transformator (4) angeordnet. Um den Adapter zum direkten Betrieb von Niederspannungs-Strahlern so auszubilden, daß er im Betriebszustand möglichst unauffällig ist sowie verschiedene Wahl- und Regelmöglichkeiten beinhaltet, ist der elektronische Transformator (4) aus zwei T-förmig miteinander verbundenen Schaltungsplatinen (4a, 4c) aufgebaut. Die den Steg bildende Schaltungsplatine (4a) ist innerhalb des Gehäuses (1) in einem in die Stromschiene eintauchenden schmaleren Gehäuseabschnitt (1') angeordnet, der außerdem in Schienenrichtung neben der Schaltungsplatine (4a) die vorwählbaren Kontaktzungen (2) sowie Teile der Verriegelungseinrichtung (3) aufnimmt. In einem an die Breite der Stromschiene angepaßten breiterem Gehäuseabschnitt (1'') ist die die Flansche bildende zweite Schaltungsplatine (4c) mit dem Ausgangsübertrager (4d) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 25/14

IPC 8 full level
H01R 25/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 25/142 (2013.01)

Cited by
US6082519A; EP3128223A1; EP3104075A1; WO2021122653A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0455100 A2 19911106; EP 0455100 A3 19920805; DE 9004913 U1 19910829

DOCDB simple family (application)
EP 91106493 A 19910423; DE 9004913 U 19900430