

Title (en)
BIPOLAR CONNECTOR

Title (de)
BIPOLARER ANSCHLUSS

Title (fr)
CONNECTEUR BIPOLAIRE

Publication
EP 3836304 A1 20210616 (FR)

Application
EP 20179538 A 20200611

Priority
TN 2019000329 A 20191212

Abstract (fr)
Il s'agit d'un connecteur électrique bipolaire capable d'assurer le raccordement, par un seul dispositif, de deux câbles principaux, de sections pouvant être différentes, à deux câbles dérivés, pouvant être aussi de sections différentes. Ce connecteur présente plusieurs aspects innovants. Du fait de sa nature bipolaire, il permet la réduction du nombre de connecteurs par branchement et par conséquence de l'espace occupé par ce branchement sur le réseau public. Ceci permet entre autres de rendre la pose du connecteur plus aisée pour l'opérateur d'installation et le serrage plus sûr. Les dispositions constructives de ce connecteur lui permettent d'avoir une résistance très faible grâce à la forme et au guidage des pièces de contact, réduisant ainsi les pertes d'énergie sur le réseau ainsi que l'échauffement du connecteur et du câble. La pose de ce connecteur est conviviale pour l'opérateur d'installation. Même desserrées, ses différentes parties sont imperdables et aucune confusion n'est possible entre le côté devant recevoir les câbles principaux et celui devant recevoir les câbles dérivés. Un guidage en translation permet aux parties mobiles d'avoir un positionnement rapide et fiable. Ce connecteur présente aussi la particularité de pouvoir connecter simultanément des câbles principaux de sections différentes, ce qui est le cas souvent avec un câble de phase et un câble de neutre, et de répartir de manière optimale l'effort de serrage sur les deux câbles. Dans ce connecteur l'isolation des ses éléments est assurée par une pièce en matière souple, contrairement aux modèles de connecteurs existants qui utilisent de la graisse pour assurer cette fonction. Contrairement à la graisse, la matière souple utilisée conserve ses propriétés dans le temps. Grâce à dispositif amovible placée sur l'extrémité du câble dérivé, ce connecteur offre à l'opérateur d'installation l'accès à un point de mesure de la tension, ce qui facilite les opérations de dépannage sur le réseau électrique.

IPC 8 full level
H01R 4/2408 (2018.01); **H01R 4/40** (2006.01); **H01R 4/44** (2006.01); **H01R 9/03** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/2408 (2013.01); **H01R 4/40** (2013.01); **H01R 4/44** (2013.01); **H01R 9/031** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] EP 1139496 A2 20011004 - ENSTO SEKKO OY [FI]
• [Y] EP 1513226 A1 20050309 - PFISTERER KONTAKTSYST GMBH [DE]

Cited by
EP4148911A1

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 3836304 A1 20210616; TN 2019000329 A1 20211004

DOCDB simple family (application)
EP 20179538 A 20200611; TN 2019000329 A 20191212