

Title (en)  
CABLE TRANSITIONS WITH MODULAR EXTENSION

Title (de)  
KABELÜBERGANG MIT MODULARER ERWEITERUNG

Title (fr)  
PASSAGE DE CABLES AVEC EXTENSION MODULAIRE

Publication  
**EP 3046088 A1 20160720 (DE)**

Application  
**EP 16151715 A 20160118**

Priority  
DE 102015000285 A 20150118

Abstract (de)  
Ein Kabelübergang zum Verbinden mehrerer, an einer an einem ersten Träger angeordneten ersten Signalverarbeitungseinheit ankommender Signalleitungen mit mehreren von einer an einem, gegenüber dem ersten Träger schwenkbaren, zweiten Träger angeordneten zweiten Signalverarbeitungseinheit abgehenden Signalleitungen, umfassend eines sich zwischen den beiden Signalverarbeitungseinheiten erstreckenden Verbindungskabel, wobei die erste Signalverarbeitungseinheit einen ersten Mehrkanal-Signalumsetzer umfasst, welcher auf den ankommenden Signalleitungen eintreffende Mess- Überwachung- und/oder Steuersignale in ein über das Verbindungskabel übertragbares gebündeltes Übertragungssignal umwandelt und dessen Signalausgang mit dem einen Ende des Verbindungskabels in Verbindung steht und wobei die zweite Signalverarbeitungseinheit einen als Signal-Rückumsetzer dienenden zweiten Mehrkanal-Signalumsetzer umfasst, der mit dem anderen Ende des Verbindungskabels in Verbindung steht und an seinen Ausgängen den ursprünglichen Mess-, Überwachungs- und/oder Steuersignalen entsprechende Signale liefert soll besonders einfach auch größere Datenmengen bzw. Signalinformationen verarbeiten und übertragen und sich besonders einfach an sich ändernde Datenmengen, Datenarten und Sicherheitsvorgaben anpassen lassen. Dazu umfasst mindestens eine Signalverarbeitungseinheit mindestens ein Verbindungselement zum signalseitigen Verbinden der Prozesseinheit und/oder des Signalumsetzers mit einer Prozesseinheit und/oder einem Signalumsetzer einer dritten Signalverarbeitungseinheit.

IPC 8 full level  
**G08C 17/02** (2006.01); **G08C 19/00** (2006.01); **G08C 23/04** (2006.01); **H01R 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G08C 17/02** (2013.01); **G08C 19/00** (2013.01); **G08C 23/04** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3105311 C2 19880114  
• DE 29814952 U1 19991230 - ELEKTRO SPECIAL BEDARF NORBERT [DE]  
• DE 9416940 U1 19941222 - IKON PRAEZISIONSTECHNIK [DE]  
• DE 10053153 C1 20020627 - ELEKTRO SPECIAL BEDARF LINK GM [DE]  
• DE 10126785 A1 20030130 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]  
• DE 102004047001 B4 20070308 - LINK GMBH [DE]  
• EP 2146401 A2 20100120 - LINK GMBH [DE]  
• DE 4222321 A1 19940113 - DUERRWAECHTER E DR DODUCO [DE]

Citation (search report)  
• [YD] EP 2146401 A2 20100120 - LINK GMBH [DE]  
• [Y] US 4236779 A 19801202 - TANG PAUL R

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 3046088 A1 20160720; EP 3046088 B1 20180523**; DE 102015000285 A1 20160721; ES 2684642 T3 20181003; PL 3046088 T3 20190131

DOCDB simple family (application)  
**EP 16151715 A 20160118**; DE 102015000285 A 20150118; ES 16151715 T 20160118; PL 16151715 T 20160118