

## Title (en)

Connecteur-adapter for connecting a 4-pole plug with an 8-pole plug according to RJ45 standard

## Title (de)

Stecker-Adapter zum Verbinden eines vierpoligen Steckverbinders mit einem achtpoligen Steckverbinder nach RJ45 Norm

## Title (fr)

Connecteur-adapteur pour la connection d'une connecteur à 4 pÔles à un connecteur à 8 pÔles selon la norme RJ45

## Publication

**EP 0865121 A1 19980916 (DE)**

## Application

**EP 98810188 A 19980306**

## Priority

CH 9700101 W 19970311

## Abstract (en)

The plug adapter has a housing (10,30) with four contacts (a1-a4) at one side (a) and eight contacts (b1-b8) on an opposite side (b), for insertion between a four-pole connector and an eight-pole connector. The plug adapter housing may be formed in two co-operating parts and contains a printed circuit for providing the electrical connections between the corresponding contacts on the opposite sides of the housing. At least part of the housing may be electromagnetically screened.

## Abstract (de)

Gebäudeverkabelungen werden zunehmend nicht mehr getrennt für Telefon, für EDV-Anlagen, für Videoanlagen, etc. erstellt, sondern es wird lediglich ein einziges Gebäudeverkabelungsnetz vorgesehen, über welches die Informationen und Daten von allen in Frage kommenden Diensten übertragen werden. Es ist eine Aufgabe der Erfindung, einen Stecker-Adapter zum Verbinden eines vierpoligen Steckverbinders mit einem achtpoligen Steckverbinder nach RJ45 Norm zu schaffen, welcher Adapter sich für mehrere Dienste eignet. Gelöst wird diese Aufgabe durch einen Stecker-Adapter, der dadurch gekennzeichnet ist, dass innerhalb eines Gehäuses (10, 30) jeweils einer der vier Kontakte (a1 bis a4) der einen Seite (a) mit zwei der acht Kontakte (b1 bis b8) der anderen Seite (b) verbunden ist. Dadurch, dass die genannten Verbindungen innerhalb des Gehäuses, also auf einer sehr kurzen Strecke verwirklicht sind, sind die Laufstrecken von allfälligen reflektierten Signalen derart kurz, dass sich diese nicht negativ auf die Übertragungseigenschaften der Verbindung auswirken können. <IMAGE>

## IPC 1-7

**H01R 31/06**; **H01R 23/02**; **H01R 13/648**

## IPC 8 full level

**H01R 31/06** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01R 24/64** (2013.01); **H01R 31/06** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] DE 9101675 U1 19910704
- [A] DE 9401974 U1 19940407 - METZ ALBERT BLUMBERGER TEL [DE]
- [A] US 4878848 A 19891107 - INGALSBE DAVID L [US]
- [A] US 5228872 A 19930720 - LIU DANNY [TW]
- [A] FR 2712431 A1 19950519 - RAH [FR]
- [A] GB 2249883 A 19920520 - MASON HARLAND LLOYD, et al

## Cited by

EP2117087A3; EP1128494A3; CN105789951A; CN106887731A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0865121 A1 19980916**

## DOCDB simple family (application)

**EP 98810188 A 19980306**