
RJ11 -RJ9, RJ10, RJ22

Autor:

Data de publicació: 25-02-2016

El RJ11 té 6 connectors encara que se n'empren 4 (de vegades 2..)

6P4C crimp-on style connector

Els connectors modulars es descriuen amb dos parells nombre/lletra

Nombre de contactes potencials ("posicions") / nombre real de contactes

4P4C

6P4C

8P8C

El de 4 fils és el RJ9 o 4p4c que s'empra als microtelèfons y al teclat del MAC

4P4C o RJ-9

4P4C modular connector on a handset cord

The 4P4C connector is the standard modular connector used on both ends of telephone handset cords, and is therefore often called a handset connector.[4]

This handset connector is not a registered jack, because it was not intended to connect directly to the telephone lines. However it is often referred to as RJ9, RJ10, or RJ22.

Handset wiring[edit source | edit]

Handsets and often headsets for use with telephones commonly use a 4P4C connector. The two center pins are commonly used for the receiver, and the outer pins connect the transmitter, so that a reversal of pin connection is unaffected. Standard handset receivers functions normally when their polarity is reversed, but the electret microphone transmitter used in most modern handsets may not. Many telephones include polarity protection, so that the polarity may be reversed without affecting operation. Old handsets manufactured before 1985 using a carbon microphone transmitter are not sensitive to polarity. Some hands-free headsets also may have a 4P4C connector, but the wiring may differ from the above diagram.

Data port[edit source | edit]

The Macintosh 128K, Macintosh 512K and Macintosh Plus from Apple used 4P4C connectors to connect the keyboard to the main computer housing. The connector provided power to the keyboard on the outer two contacts and received data signals on the inner pair. The cable between the computer and the keyboard was a coiled cord with an appearance very similar to a telephone handset cable.[5] The connector wiring, however, required a polarized straight through pinout. Using a telephone handset cable instead of the supplied cable could short out the +5 volt DC supply and damage the computer or the keyboard.[6]

Some consumer equipment such as DirecTV set top boxes include a 4P4C low-speed data port connector.[7] Such connectors can be adapted for use with a computer's serial port so that control commands can be sent from the computer to the set top box.

6P4C o RJ-11

Connector RJ-11, RJ-14 o RJ-25.

El RJ-11 és el connector utilitzat a les xarxes de telèfon. Es refereix exactament al connector que s'uneix al cable telefònic i té 6 posicions amb 4 contactes centrals pels 4 fils del cable telefònic, encara que normalment se n'usen només dos (els dos centrals).

A Espanya s'usa en totes les connexions telefòniques, però a altres països com Alemanya són utilitzats connectors RJ45 com a connectors telefònics.

El RJ-14 és igual que el RJ-11, però per a dues línies (4 fils),
El RJ25 és igual que el RJ-11, però per a tres línies (6 fils).
El RJ61 en canvi és un connector R/T similar, però més ample, per a quatre línies (8 fils). El cable de línia telefònica i el connector són normalment un RJ-11 amb només dos conductors.

Disposició dels contactes

Tots aquests connectors (R/T) es defineixen pel nombre de "posicions" potencials "P6" i el nombre real de contactes instal·lat dins d'aquestes posicions "P6Cx". Els connectors RJ-11, RJ-14 i RJ25 tots són físicament idèntics, tenen les sis mateixes "posicions", ja que (usen el connector modular), però en canvi fan ús d'un diferent nombre de contactes (dos, quatre i sis, respectivament).

Cables RJ-11

Els connectors RJ-11 són gairebé sempre del tipus 6P4C (sis posicions, quatre contactes), amb quatre cables cap a una caixa de connexions central. Dues de les seves sis posicions de contacte són utilitzades com a connectors punta i anell, mentre que els altres dos conductors no són utilitzats. 6P2C i 6P6C també es pot trobar a les botigues.

Els conductors que no són la punta central i el conductor d'anell es fan servir en la pràctica per diverses coses, com a terminal de terra de trucada selectiva, com alimentació de baix voltatge per un pilot lluminós, etc.