

تفاوت Rj۴۵ و Rj۱۱ در چیست؟ (نسخه PDF)

با سلام خدمت دوستان در ITPRO کانکتور Rj۴۵ با کانکتور Rj۴۸ چه فرقی دارد؟ کانکتور Rj۴۵ در شبکه های کامپیوتری استفاده می شود و هشت پین دارد واز پینهای او۲ و ۳و۶ استفاده شده و پینهای ۴و۵ و ۷و۸ در استاندارد ۵۶۸ TIA/EIA بلااستفاده هستند.در کانکتور Rj۴۸ هم از سوکت Rj۴۵ استفاده می شود و در مخابرات و شبکه های کامپیوتری برای انتقال لینکها T۱ و E۱ کاربرد دارد ولی سیم بندی آن فرق میکند و اگر از زوج پینهای او۲ و زوج پینهای ۴و۵ استفاده شود و پینهای ۷و۸ برای شیلدینگ استفاده گردد

به این سیم بندی استاندارد Rj۴۸C گفته می شود. در حالت دیگر می توان از زوج سیمهای او۲ و از زوج سیم دیگر ۷و۸ استفاده کرد در این حالت استاندارد سیم بندی Rj۴۸S نامیده می شود. لینکهای مخابراتی T۱ و E۱ از نوع TDM هستند و لینک T۱ که در آمریکا و کانادا استفاده می شود دارای ۲۴ کانال یا تایم اسلات بوده و پهنای باند ۱.۵۴۴ مگا بیت بر ثانیه دارد و همچنین لینک E۱ در اروپا و ایران استفاده می شود و دارای ۳۲ کانال یا تایم اسلات بوده و پهنای باند آن ۲ مگابیت بر ثانیه می باشد.

در استاندارد Rj۴۸ برای ساخت کابل لوپ بک پینهای ۱به ۴و پینهای ۲به ۵ را می توان به هم وصل کرد که به آن استاندارد Rj۴۸X می گویند. اگر لینک E۱ مخابراتی باشد باید به این نکته دقت کرد که در مخابرات ما مثبت گراند داریم یعنی سیمهای شیلد که گراند می شوند نسبت به مدارات دیگر ولتاژ مثبت دارند در حالیکه در شبکه های کامپیوتری گراند ولتاژ ندارد و ولتاژ آن صفر ولت است ونکته عملی دیگر این است که اگر در بعضی مسیر ها مجبور به استفاده از کابل کوکاسیال و هم کابل زوج سیم برای انتقال لینک E۱ باشیم مقاومت کابل کوکاسیال در حدود ۷۵ اهم می باشد و مقاومت کابل زوج سیم که در Rj۴۸ استفاده می شود در حدود ۱۲۰ اهم است برای وصل کردن اینها بهم باید از مدار مچینگ استفاده کنیم تا تطبیق امپدانس در مدار ایجاد گردد.

نویسنده : علی زوار

منبع :انجمن تخصصی فناوری اطلاعات ایران

هر گونه نشر و کپی برداری بدون ذکر منبع و نام نویسنده دارای اشکال اخلاقی می باشد.

مطلب اصلی