

Welche RJ45 Pinbelegung wofür :

ISDN Es gibt ISDN-Dosen mit zwei unterschiedlichen Beschriftung: "IAE" und "RJ45"

NTBA	IAE	RJ45	RJ45	
		8	8	
		7	7	
b2-----	2b-----	6-----	6-----	-----+
b1-----	1b-----	5-----	5-----	100 Ohm+
a1-----	1a-----	4-----	4-----	-----+
a2-----	2a-----	3-----	3-----	100 Ohm----+
		2	2	Abschlusswiederstaende
		1	1	am Ende des "S0-Busses"

V24/RS232 Man trifft in der Praxis sehr viele unterschiedliche V24 via RJ45 Belegungen an, nicht nur die hier gezeigten:

	RJ-45	RJ-45	Terminal DB25	RJ-45	Terminal DB25
		Nullmodem		Nullmodem	
	DSR 1	DTR 1-----	6 DSR + 8 DCD	RTS 1-----	5 CTS
	DCD 2	CTS 2-----	4 CTS	DTR 2-----	6 DSR + 8 DCD
	DTR 3	GND 3-----	7 GND	TXD 3-----	3 RXD
	GND 4	RXD 4-----	2 TXD	GND 4-----	7 GND
	RXD 5	TXD 5-----	3 RXD	RXD- 5-----	7 GND
	TXD 6	GND 6-----	7 GND	RXD+ 6-----	2 TXD
	CTS 7	RTS 7-----	5 CTS	DSR/CD 7-----	20 DTR
	RTS 8	DSR 8-----	20 DTR	CTS/RI 8-----	4 RTS

siehe: EIA/TIA-561

VME

Nupon-LTS

10BaseT, 100BaseT Das "T" in 10BaseT und 100BaseT steht für Twisted-Pair, also für 'verdrihte Drähte'. 10BaseT muß man als Stern/Baum verlegen, was sehr schnell unhandliche Ausmaße annimmt, weshalb ich 10Base2, sprich Ethernet mittels dünnem Koaxialkabel (an Problemstellen durchaus auch nur 3mm dünn) deutlich bevorzuge. Aber nichts desto trotz, gerade weil ich es ungern und selten verwende hier die Pinbelegung:

	HUB- RJ45	Wanddosen RJ45	Computer- RJ45	
Empfangen +	1	1	1	Senden +
Empfangen -	2	2	2	Senden -
Senden +	3	3	3	Empfangen +
	4	4	4	
	5	5	5	
Senden -	6	6	6	Empfangen -
	7	7	7	
	8	8	8	
	Patch- Kabel		Patch- Kabel	

Viele TP-Dosen sind 8-polig angeschlossen, 10BaseT oder 100BaseT benötigen aber, wie man oben sieht, nur 4 Adern. Man kann also notfalls jene Dosen zum Anschluß zweier Geräte nutzen. Es werden dann alle 8 Pins der Dosen beschaltet und zu den Geräten sogenannte Y-Kabel verlegt. Hier nur der beim Y-Kabel zusätzlichen Zweig:

	HUB- RJ45	Wanddosen RJ45	Computer- RJ45	
Empfangen +	1	1	1	Senden +
Empfangen -	2	2	2	Senden -
Senden +	3	3	3	Empfangen +
	4	4	4	
	5	5	5	
Senden -	6	6	6	Empfangen -
	7	7	7	
	8	8	8	
	Y-Kabel		Y-Kabel	

Nochmals die Beschaltung des kompletten Y-Kabelsystems, ohne räumliche Veranschaulichung:

	I-Teil	RJ45	RJ45	
	Hub-Port1	Dose	Dose	Computer1
Empfangen +	1	1	1	Senden +
Empfangen -	2	2	2	Senden -
Senden +	3	3	3	Empfangen +
Senden -	6	6	6	Empfangen -
	Y-Teil			
	Hub-Port2		Computer2	
Empfangen +	1	4	4	Senden +
Empfangen -	2	5	5	Senden -
Senden +	3	7	7	Empfangen +
Senden -	6	8	8	Empfangen -
	Y-Kabel		Y-Kabel	

