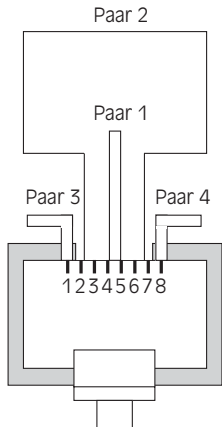


# RJ45 Stecker Pin-Belegung für Ethernet-Applikationen

## Ethernet RJ45

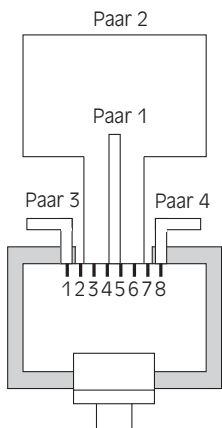
Den 8poligen RJ45-Steckverbinder gibt es mit dem Anschlussschema nach EIA/TIA T568A und nach EIA/TIA T568B. Das Twisted Pair-Kabel muss an 8polige RJ45-Buchsen angeschlossen werden und einem der beiden Standards entsprechen. Der hauptsächlich genutzte Standard ist EIA/TIA T568B während EIA/TIA T568A (AT&T) weniger gebräuchlich ist.

### MDI (EIA/TIA T568A)



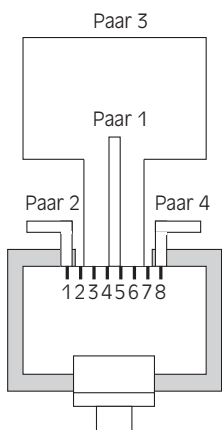
Pin	Farbcode Draht	Belegung 10BASE-T, 100BASE-TX	Belegung 1000BASE-TX
1	WHT/GRN	Tx+	BI_DA+
2	GRN	Tx-	BI_DA-
3	WHT/ORG	Rx+	BI_DB+
4	BLU		BI_DC+
5	WHT/BLU		BI_DC-
6	ORG	Rx-	BI_DB-
7	WHT/BRN		BI_DD+
8	BRN		BI_DD-

### MDI-X



Pin	Farbcode Draht	Belegung 10BASE-T, 100BASE-TX	Belegung 1000BASE-TX
1	WHT/ORG	Rx+	BI_DB+
2	ORG	Rx-	BI_DB-
3	WHT/GRN	Tx+	BI_DA+
4	BLU		BI_DD+
5	WHT/BLU		BI_DD-
6	GRN	Tx-	BI_DA-
7	WHT/BRN		BI_DC+
8	BRN		BI_DC-

### MDI (EIA/TIA T568B)



Pin	Farbcode Draht	Belegung 10BASE-T, 100BASE-TX	Belegung 1000BASE-TX
1	WHT/ORG	Tx+	BI_DA+
2	ORG	Tx-	BI_DA-
3	WHT/GRN	Rx+	BI_DB+
4	BLU		BI_DC+
5	WHT/BLU		BI_DC-
6	GRN	Rx-	BI_DB-
7	WHT/BRN		BI_DD+
8	BRN		BI_DD-

**Hinweis:** Andere Technologien wie Token-Ring, FDDI etc. verwenden andere Pinbelegungen