

Sieciowy kabel prosty (1:1) i krzyżowy (CROSS)

Łącząc komputery w sieć, spotykamy się z dwoma rodzajami przewodów sieciowych wykonanych z kabla **UTP**. Pierwszy to przewód zgodny, zwany też prostym (1:1 ang. normal). Drugi to przewód krzyżowy, nazywany też krosowanym, skrosowanym (ang. cross-over, CROSS).

Przewody te różnią się od siebie sposobem połączenia końcówek **RJ-45**.

Tabela połączeń dla kabla, w którym przewody połączone są zgodnie (1:1)- dla standardu **10Base-T** i **100Base-TX**:

Wtyczka 1				Wtyczka 2
Przeznaczenie przewodu	Nr pinu	Kolor przewodu	Nr pinu	Przeznaczenie przewodu
Odbiór +	1	biało-pomarańczowy	1	Transmisja +
Odbiór -	2	pomarańczowy	2	Transmisja -
Transmisja +	3	biało-zielony	3	Odbiór +
nieużywane	4	niebieski	4	nieużywane
nieużywane	5	biało-niebieski	5	nieużywane
Transmisja -	6	zielony	6	Odbiór -
nieużywane	7	biało-brązowy	7	nieużywane
nieużywane	8	brązowy	8	nieużywane

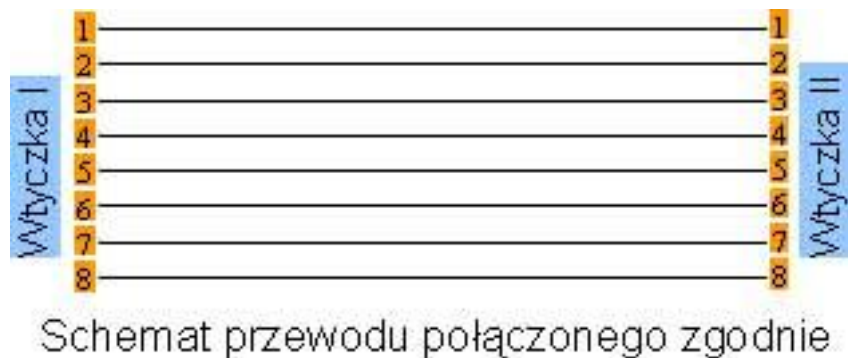
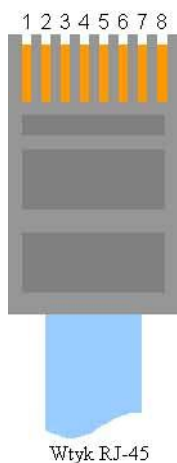
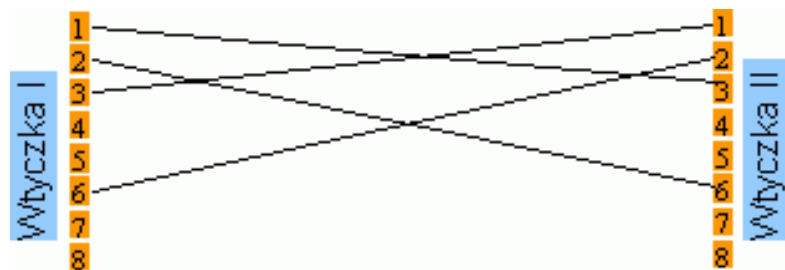
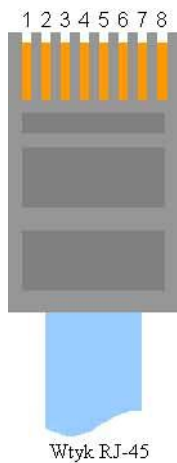


Tabela połączeń dla kabla, w którym przewody połączone są krzyżowo - dla standardu **10Base-T** i **100Base-TX**:

Wtyczka 1				Wtyczka 2
Przeznaczenie przewodu	Nr pinu	Kolor przewodu	Nr pinu	Przeznaczenie przewodu
Obiór +	1	biało-pomarańczowy	3	Transmisja +
Odbiór -	2	pomarańczowy	6	Transmisja -
Transmisja +	3	biało-zielony	1	Odbiór +
nieużywane	4	niebieski	7	nieużywane
nieużywane	5	biało-niebieski	8	nieużywane
Transmisja -	6	zielony	2	Odbiór -
nieużywane	7	biało-brązowy	4	nieużywane
nieużywane	8	brązowy	5	nieużywane



Schemat przewodu połączonego krzyżowo

Przewody proste (1:1), służą do podłączania komputerów do **HUB-a**. Przewodami prostymi łączy się też **HUB-y**: w jednym **HUB-ie** wykorzystujemy zwykły port, a w drugim - port **UPLINK**. Przewodem krzyżowym (CROSS) możemy bezpośrednio połączyć dwa komputery bez pośrednictwa **HUB-a**. Przewody tego typu służą też do łączenia dwóch **HUB-ów** po portach zwykłych.