

Help for "i.pl" #2

Ethernet RJ-45 Twisted Pair connector wiring. Standard zasilania PoE.

Kabel prosty

Straight thru cable (Both Ends)		
Pinout		Color
Pin 1	(TD+)	White/orange
Pin 2	(TD-)	Orange
Pin 3	(RD+)	White/green
Pin 4	+Uz1	Blue
Pin 5	-Uz1	White/blue
Pin 6	(RD-)	Green
Pin 7	+Uz2	White/brown
Pin 8	-Uz2	Brown

Kabel "cross"

Cross-over cable			
Pinout		Color	Pinout
Pin 1	(TD+)	White/orange	Pin 3 (RD+)
Pin 2	(TD-)	Orange	Pin 6 (RD-)
Pin 3	(RD+)	White/green	Pin 1 (TD+)
Pin 4	+Uz1	Blue	Pin 4 +Uz1
Pin 5	-Uz1	White/blue	Pin 5 -Uz1
Pin 6	(RD-)	Green	Pin 2 (TD-)
Pin 7	+Uz2	White/brown	Pin 7 +Uz2
Pin 8	-Uz2	Brown	Pin 8 -Uz2

W obu tabelach powyzej numery pinów złącza odnosza sie dla widoku złącza RJ-45 od płaskiej strony, zapieciem (klipsem) w dół.

W urządzeniach 10/100Mb używane sa tylko dwie pary z czterech par kabla UTP/STP/FTP.

Koncówki złącz oraz pary 4-5 i 7-8 nie sa używane do przesyłania sygnałów i mogą być wykorzystane do zasilania urządzeń (PoE).

Wydzielono dwa niezależne zasilania: Uz1 i Uz2. W przypadku użycia tylko jednego napięcia zasilającego należy połączyć po obu stronach kabla przewody: 4 i 7 oraz 5 i 8 w jednym wariantcie lub 4 i 5 oraz 7 i 8 w drugim. Przyjęto plus zasilania (+) pin 4 i 5 w wariantcie pierwszym oraz 4/5 w drugim. Analogicznie minus zasilania (-) pin 5 i 8 w wariantcie pierwszym i pin 7/8 w drugim.

SP5ELA, Warszawa, 18.10.2001/25.09.2002

