

COMO CONSTRUIR UN CABLE DE RED CON CONECTORES RJ-45

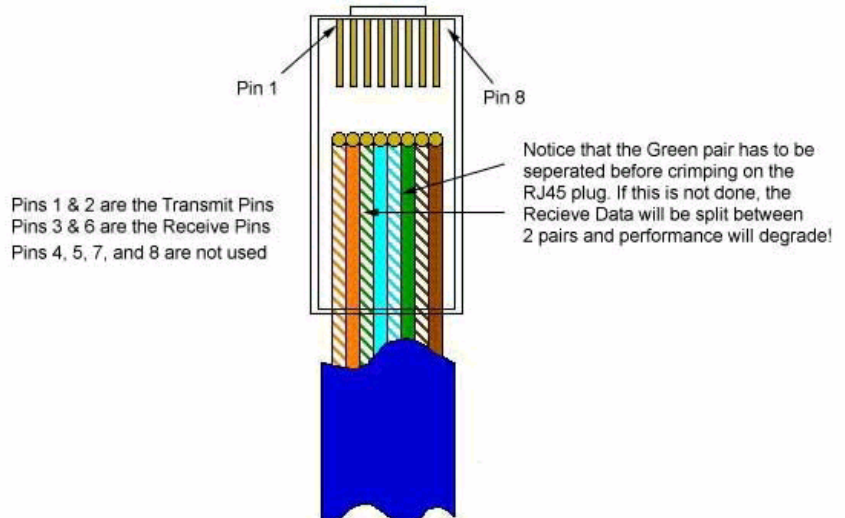
100BASE-TX usa dos pares de cables, lo cual significa que cuatro de los ocho pines (estilo RJ-45) del conector MDI son usados para transportar las señales. Esto se muestra en la tabla siguiente.

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Señal	Transmisión +	Transmisión -	Recepción +	Sin uso	Sin uso	Recepción -	Sin uso	Sin uso

La transmisión y recepción de señales en cada par de un segmento 100BASE-TX son polarizados, es decir, un cable de cada par transporta la señal positiva y el otro la señal negativa.

Identificación conductor	del Código de color
Par 1	Blanco-Azul
Par 2	Blanco-Naranja
Par 3	Blanco-Verde
Par 4	Blanco-Café

Código de colores para los pares de cable.



Cableado Cruzado.

Cuando se conectan dos estaciones sobre un segmento, los pines de un MDI que transmiten los datos deben ser cableados hacia los pines que reciben los datos de el otro MDI, y viceversa. Para un sólo segmento, conectar sólo dos computadores puede ser relativamente sencillo, pero cuando se desea cablear múltiples segmentos en un edificio es mucho más difícil realizarlo correctamente. Es por esto que el estándar 100BASE-TX recomienda que este entrelazado de cables se realice en el interior de los hub repetidores y que cada puerta del hub que posea esto internamente esté marcado con una "X".

568A - 568B

