

RJ45 Ethernet Cable Pinout

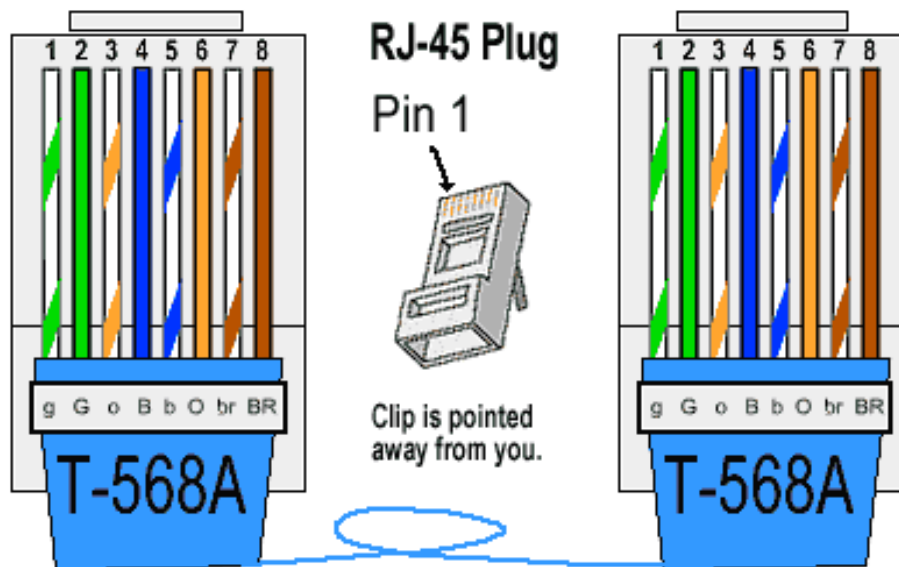
Los cables LAN Ethernet pueden venir en dos tipos: **Crossover** o **Straight** through. La mayoría de los equipos de comunicaciones modernos pueden detectar automáticamente qué tipo está utilizando, pero algunos aún necesitan el pinout de cable correcto. Los siguientes son los pines para los **conectores RJ45** para que pueda verificar cuál tiene o inventar el suyo propio. No importa si inventa algunos cables Cat5e, Cat6 y Cat7. El pinout es siempre el mismo para los cables Ethernet.

Pinout de cable LAN directo

Los cables LAN directos son los más comunes, y el pinout es el mismo si son Cat5e, Cat6 o Cat 7. Los diferentes tipos de cables (categoría o cat) ofrecen velocidades de transmisión y recepción cada vez más rápidas. Esto se logra aumentando los giros del alambre, un mejor blindaje, alambre de drenaje y un mayor diámetro.

Hay dos estándares de pines diferentes utilizados en todo el mundo, y dependiendo de su ubicación, determinará cuál debe usar. Una manera fácil de recordar los dos pines diferentes del conector RJ45 es que T568A se usa en América y Asia, y T568B se usa en Gran Bretaña (Reino Unido) y Europa. Los diferentes pines seguirán funcionando si los mezclas.

- T-568 A – Más comúnmente utilizado en los EE. UU. A y **Asia** – Think**A** para América
- T-568 B – **Britain** (Reino Unido) y Europa

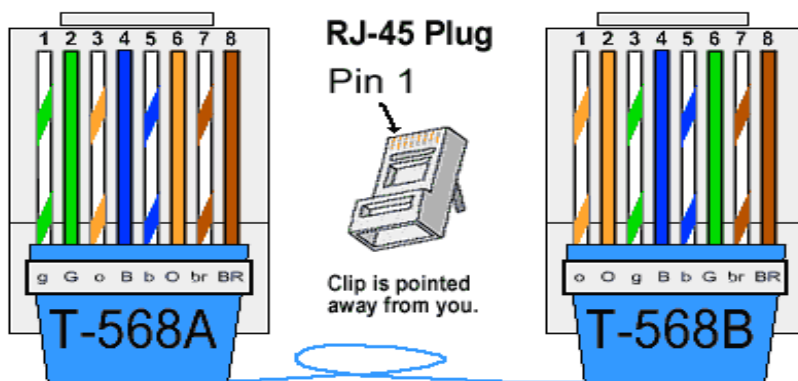


Pinout RJ45 para un cable LAN

- **Pin 1** → Cable blanco y verde (Transmisión +)
- **Pin 2** → Cable verde (Transmitir -)
- **Pin 3** → Cable blanco y naranja (Recepción +)
- **Pin 4** → Cable azul
- **Pin 5** → Alambre blanco y azul
- **Pin 6** → Cable naranja (Recibir -)
- **Pin 7** → Alambre blanco y marrón
- **Pin 8** → Alambre marrón

Straight LAN cable					
RJ45		Color		RJ45	
<i>Function</i>	<i>Pin</i>	<i>Color</i>	<i>Pair</i>	<i>Pin</i>	<i>Function</i>
TX+	1	white/green	3	1	RX+
TX-	2	Green	3	2	RX-
RX+	3	white/orange	2	3	TX+
	4	Blue	1	4	
	5	white/blue	1	5	
RX-	6	Orange	2	6	TX-
	7	white/brown	4	7	
	8	Brown	4	8	

Los cables Ethernet cruzados se utilizan para conectar dos dispositivos del mismo tipo. Como si quisiera conectar dos enrutadores o dos PC. La mayoría de los equipos de TI modernos pueden detectar automáticamente que se debe realizar un cruce y realizar cambios en la señal. Esto se llama [MDI-X](#). Un cable LAN cruzado conectará la recepción en un extremo a la transmisión en el otro. Se debe tener cuidado de identificar claramente un cable cruzado para que no se use por error, ya que esto puede causar interrupciones de la red. Estos cables a veces se hacen con un cable que tiene una **cubierta exterior rojo**.



Pinout de cable Ethernet cruzado

Pinout RJ45 para un cable LAN cruzado

- **Pin 1** ← Alambre blanco y verde → **Pin 3**
- **Pin 2** ← Cable verde → **Pin 6**
- **Pin 3** ← Alambre blanco y naranja → **Pin 1**
- **Pin 4** ← Cable azul → **Pin 4**
- **Pin 5** ← Alambre blanco y azul → **Pin 5**
- **Pin 6** ← Alambre naranja → **Pin 2**
- **Pin 7** ← Alambre blanco y marrón → **Pin 7**
- **Pin 8** ← Alambre marrón → **Pin 8**

Crossover LAN cable					
RJ45		Color		RJ45	
Function	Pin	Color	Pair	Pin	Function
TX+	1	white/green	3	3	TX+
TX-	2	Green	3	6	TX-
RX+	3	white/orange	2	1	RX+
	4	Blue	1	4	
	5	white/blue	1	5	
RX-	6	Orange	2	2	RX-
	7	white/brown	4	7	
	8	Brown	4	8	

Cristian Alejandro Uitzil Pérez