

CABLEADO ESTRUCTURADO: NORMA EIA/TIA 568

Esta norma establece dos standars (A y B) para el cableado Ethernet 10Base-T, determinando qué color corresponde a cada pin del conector RJ-45.

El standad 568-B, también llamado especificación AT&T es usado más frecuentemente, pero muchas instalaciones están diseñadas con el estándar 568-A, también denominado ISDN.

Normalmente, un patch está armado respetando el mismo standad (A o B) en ambos extremos del cable. Estos cables se utilizan para:

- ✓ Conectar una estación de trabajo a la roseta de una instalación de cableado estructurado.
- ✓ Conectar la patchera con un hub o un switch en el armario de cableado.
- ✓ Conectar directamente una estación de trabajo a un hub o un switch.
- ✓ Conectar un hub con el puerto "crossover" de otro dispositivo.

Cable cruzado

Se denomina así al patch armado utilizando el estándar A en un extremo y el B en el otro. Estos cables responden al estándar 568, y se utilizan para:

- ✓ Conectar hubs o switch entre sí.
- ✓ Conectar dos estaciones de trabajo aisladas, a modo de una mini-LAN.
- ✓ Conectar una estación de trabajo y un servidor sin necesidad de un hub.

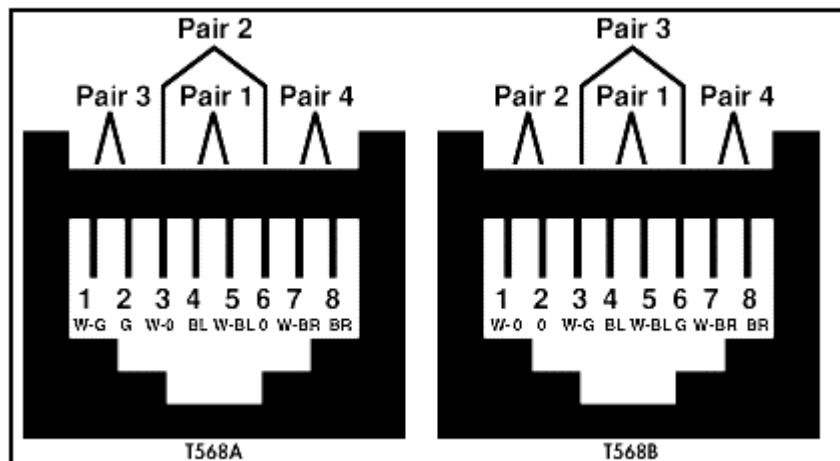
Norma de cableado 568-A

Pin#	Par#	Función	Color del Cable	10/100 Base-T Ethernet	100 Base-T4 y 1000 Base-T Ethernet
1	3	Transmite	Blanco/Verde	Si	Si
2	3	Recibe	Verde/Blanco	Si	Si
3	2	Transmite	Blanco/Naranja	Si	Si
4	1	Telefonía	Azul/Blanco	No	Si
5	1	Telefonía	Blanco/Azul	No	Si
6	2	Recibe	Naranja/Blanco	Si	Si
7	4	Respaldo	Blanco/Marrón	No	Si
8	4	Respaldo	Marrón/Blanco	No	Si

Norma de cableado 568-B

Pin#	Par#	Función	Color del Cable	10/100 Base-T Ethernet	100 Base-T4 y 1000 Base-T Ethernet
1	2	Transmite	Blanco/Naranja	Si	Si
2	2	Recibe	Naranja/Blanco	Si	Si
3	3	Transmite	Blanco/Verde	Si	Si
4	1	Telefonía	Azul/Blanco	No	Si
5	1	Telefonía	Blanco/Azul	No	Si
6	3	Recibe	Verde/Blanco	Si	Si
7	4	Respaldo	Blanco/Marrón	No	Si
8	4	Respaldo	Marrón/Blanco	No	Si

Diagram showing both T568-A and T568-B cabling wire colors



Created by Anixter Inc., based on TIA source materials.

Cisco Labs Workbook - Semester 1 – Networking Fundamentals