CONECTORES RJ45, CRIMPADORAS Y TESTER DE CABLE

Crimpa conectores RJ45: Fast Crimp y convencional

Modelo: **Guía general** · **Ref. IX-GUIA-RJ45-2026**

Cat.6 y Cat.5e | Para cámaras PoE | Escrita por instaladores



Un conector mal crimpado es la avería más tonta y más frecuente de una instalación de cámaras: la cámara no enciende, se reinicia sola o da imagen a ratos. Esta guía te dice qué conector va con qué crimpadora, el orden de colores, cómo montarlo paso a paso (Fast Crimp y convencional) y cómo comprobarlo antes de cerrar la caja.

- **Qué conector con qué herramienta:** Fast Crimp (pasante) con TD 020; convencional con TD 019.
- **Orden de colores T568B:** el mismo en los dos extremos.
- **Montaje paso a paso:** pelar, ordenar, insertar, crimpar.
- **Comprobación:** tester de 8 hilos y los errores que vemos en campo.

Esta guía y toda la gama en intelix.es
Escanea para ver los productos y el Centro de soporte

INTELIX SAFETY SLU · CIF B26722082 · C/ Pablo Iglesias 67, 30360 La Unión (Murcia)
intelix.es · Distribuidor oficial · Datos técnicos del fabricante; sujetos a cambios sin previo aviso.

1 · Qué conector va con qué crimpadora



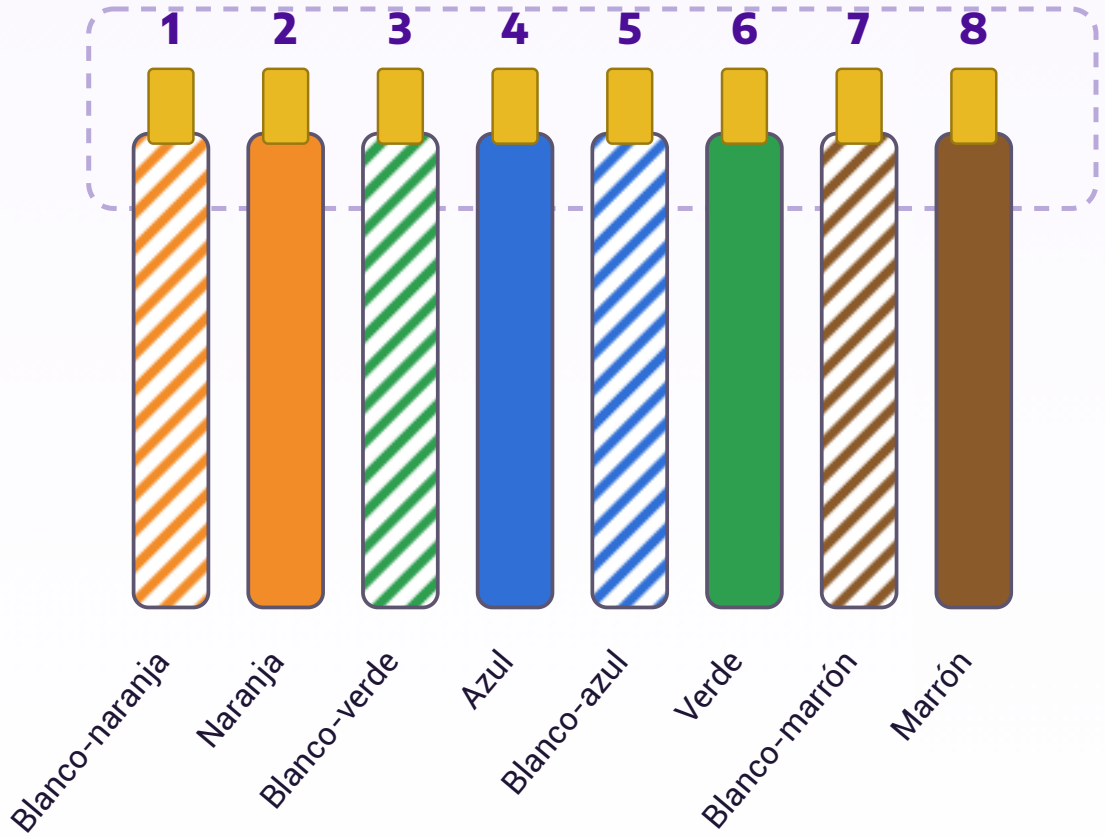
IZQUIERDA: FAST CRIMP PHK 2240 (HILOS PASANTES) · DERECHA: CONVENCIONAL PHK 45C6-100 · fotos oficiales Phasak

Tipo de conector	Cómo se reconoce	Herramienta
Fast Crimp (pasante) PHK 2240 · Cat.6 UTP · 22-24 AWG	Los hilos **atraviesan** el conector y asoman por delante: ves el orden antes de crimpar.	**TD 020** (crimpadora FastCrimp): crimpa y corta el sobrante a ras en el mismo gesto.
Convencional PHK 45C6-100 · Cat.6 UTP · 23 AWG sólido	El conector está cerrado por delante: los hilos se cortan a medida y llegan al tope.	**TD 019** (crimpadora con topes RJ11/12/45, con cortador y pelacables).
Apantallado (FTP/STP)	Carcasa metálica: va con cable apantallado (FTP, S/FTP).	La que corresponda a su tipo (pasante o convencional); la malla o el hilo de drenaje, bajo la carcasa.

⚠ **Un conector convencional no se puede crimpar con una crimpadora pasante y al revés.** La TD 020 tiene la cuchilla delante para cortar el sobrante; con un conector cerrado no corta nada y el crimpado queda mal. Mira la ficha del conector: si no dice «Fast Crimp» o «pasante», es convencional.

Calibre y categoría: el conector tiene que ser de la misma categoría que el cable (Cat.6 con Cat.6) y admitir su calibre (AWG). El cable de bobina de instalación es **rígido** (sólido); el de latiguillo, flexible. Con cable de aluminio (CCA) no hay conector que salve el PoE: usa cobre.

2 · El orden de colores: T568B en los dos extremos



Conector con la pestaña hacia abajo y los contactos hacia ti · igual en los dos extremos

Pin	Color (T568B)	Pin	Color (T568B)
1	Blanco-naranja	5	Blanco-azul
2	Naranja	6	Verde
3	Blanco-verde	7	Blanco-marrón
4	Azul	8	Marrón

Pin 1 a la izquierda mirando el conector **con la pestaña hacia abajo** y los contactos hacia ti. Usa el **mismo orden en los dos extremos** (cable directo): es lo que esperan cámaras, NVR y switches.

T568A O T568B Las dos normas funcionan igual; lo que no puede ser es mezclarlas en el mismo cable. En la tienda y en nuestras instalaciones usamos siempre T568B: si amplías una instalación ajena, mira primero qué orden lleva.

3 · Montaje Fast Crimp (PHK 2240 + TD 020)



CRIMPADORA PHASAK TD 020 · FastCrimp: crimpa y corta a ras · con pelacables

1. **Pon la funda protectora** en el cable **antes** de nada (si vas a usarla). Después ya no entra.
2. **Pela 3-4 cm de cubierta** con el pelacables de la TD 020 sin marcar el aislante de los hilos. Corta la cruceta de plástico central del Cat.6 a ras de cubierta.
3. **Destrenza y ordena en T568B**, endereza los hilos y déjalos planos, uno junto a otro.
4. **Mete los hilos en el conector** (pestaña abajo) hasta que **asomen por delante** y la **cubierta entre dentro** del conector, por debajo del punto de presión.
5. **Comprueba el orden por delante**: es la gran ventaja del pasante. Si un hilo está cambiado, sácalo ahora.
6. **Crimpa con la TD 020** apretando hasta el final: crimpa los contactos y corta el sobrante a ras.
7. **Revisa la punta**: ningún pelo de cobre fuera del conector (provocan cortocircuitos y quemaduras de PoE).

4 · Montaje convencional (PHK 45C6-100 + TD 019)



CRIMPADORA PHASAK TD 019 · con topes RJ11/12/45, cortador y pelacables

1. **Funda primero** (si la usas), luego pela 3-4 cm de cubierta y corta la cruceta.
2. **Ordena en T568B**, endereza y **corta los 8 hilos a escuadra** con el cortador de la TD 019 dejando unos 12-13 mm fuera de la cubierta.
3. **Inserta hasta el tope**: los 8 hilos tienen que llegar al fondo del conector (se ven las puntas de cobre al mirarlo de frente) y la cubierta tiene que quedar dentro.
4. **Crimpa con la TD 019** en la boca RJ45 (8P), apretando hasta el final.

SI TE SOBRA O TE FALTA Hilos demasiado largos dejan la cubierta fuera del conector y el cable se suelta con el primer tirón; demasiado cortos no llegan a los contactos. Corta, mide con el propio conector al lado y vuelve a cortar antes de meterlo.

5 · Compruébalo antes de cerrar la caja



TESTER DE CABLE AISENS A142-0312 · unidad principal y remota · LED 1 a 8

1. **Conecta los dos extremos al tester** de cable (A142-0312): unidad principal en un extremo, remota en el otro.
2. **Los 8 LED tienen que encenderse en orden, del 1 al 8, en las dos unidades.** Un LED que falta es un hilo cortado o mal crimpado; dos LED cruzados, un par cambiado.
3. **Para cámaras PoE** exige los 8 hilos bien: hay switches y cámaras que alimentan por los pares que no usan los datos.
4. **Después, en la instalación**: el LED PoE del puerto del switch encendido y la cámara arrancada. Para diagnosticar la cámara además del cable, el tester IP PFM907-E muestra la imagen y da PoE en el punto.

Sí: así lo dejamos nosotros

- **Cubierta dentro del conector**, bajo el punto de presión.
- **Mismo orden T568B** en los dos extremos.
- **Probado con tester** antes de fijar la cámara.
- **Conector dentro de la caja** de conexiones en exterior, nunca al aire.

No: los errores que vemos en campo

- **Cubierta fuera**: los hilos se rompen con el viento o al cerrar la caja.
- **Conector convencional en crimpadora pasante** (o al revés).
- **Pelos de cobre fuera** tras crimpar un pasante con una crimpadora sin cuchilla.
- **Funda olvidada**: no entra una vez crimpado.
- **Cable CCA** en tiradas con PoE.

6 · Si algo no va a la primera

Si te pasa esto...	Haz esto
La cámara no enciende	Pasa el tester: un hilo de los pares de alimentación cortado deja la cámara sin PoE aunque el enlace de datos funcione.
Enlace a 100 Mbps en vez de 1 Gbps	Algún par mal crimpado (pines 4-5 o 7-8). Recrimpa ese extremo.
Funciona a ratos	Contactos sin bajar del todo: crimpa apretando hasta el final o cambia el conector.
El conector no entra en la crimpadora	Es de otro tipo (pasante/convencional) o de otra categoría: usa la herramienta que corresponde.
No consigo meter los hilos del Cat.6	Cruceta sin cortar o hilos sin enderezar. Endereza bien y, si el conector trae guía de carga, pasa los hilos por ella primero.

INTELIX SAFETY SLU · CIF B26722082 · C/ Pablo Iglesias 67, 30360 La Unión (Murcia)
intelix.es · Distribuidor oficial · Datos técnicos del fabricante; sujetos a cambios sin previo aviso.