

Accesorios para conectores RJ45

Adaptador divisor de red industrial RJ45 de 3 vías y conector acoplador en línea de cable Ethernet 1 a 2



Especificaciones principales

Tipo de conector	8P8C RJ45 hembra a doble 8P8C RJ45 hembra (T de 3 vías)
Arquitectura de cableado	Distribución de pines paralelos/extensión de paso
Estándares de cables compatibles	Cables Cat5, Cat5e, Cat6, Cat6a blindados y no blindados
Enrutamiento interno	Placa PCB FR-4 retardante de llama de alta resistencia

Resumen del producto

- **Expansión y acoplamiento 1 a 2:** Funciona como un adaptador en T RJ45 de 3 vías, lo que permite una conmutación de conexión versátil, una extensión de cable de red y una distribución de cableado personalizada en configuraciones de telecomunicaciones.
- **PCB antiinterferencias preblindada:** Construido con enrutamiento de trazas de PCB metálico grueso interno y blindaje para minimizar la diafonía (NEXT) y la interferencia electromagnética (EMI).
- **Contactos chapados en oro de 50 µ:** Equipados con pines de contacto chapados en oro 8P8C de alta conductividad para garantizar una transmisión de señal estable y una máxima resistencia a la corrosión durante un uso prolongado.
- **Carcasa ABS de alta resistencia:** encerrada en plástico ABS retardante de altas temperaturas y resistente a impactos para un rendimiento duradero en entornos industriales y de oficina.
- **Compatibilidad universal:** Funciona perfectamente con cables de conexión Ethernet estándar Cat5, Cat5e, Cat6 y Cat6a utilizando configuraciones de pines estándar T568A/T568B.

Página del producto:

<https://www.cnplugs.com/es/product/rj45-network-splitter-adapter-1-to-2-3-way-coupler-es/>

Categoría: Accesorios para conectores RJ45

Contacto y soporte técnico

Correo electrónico	austin@cnplugs.com
Teléfono / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Horario comercial	Lunes-sábado, 08:30-18:00 (UTC+8)
Página de contacto	www.cnplugs.com/contact-us/

Detalles del producto

Acoplador de extensión de cable y divisor de red RJ45 de 3 vías de alto rendimiento

En las instalaciones modernas de cableado de red, las extensiones temporales de interfaz y la división de líneas a menudo presentan desafíos continuos en el campo. Nuestro **Adaptador divisor de red RJ45 de 3 vías** ofrece una solución de hardware eficiente y sin herramientas diseñada para resolver las limitaciones de alcance del cable Ethernet y las configuraciones de conexión de múltiples dispositivos. Fabricado para entornos de redes de alta densidad, mantenimiento de infraestructura de TI y proyectos de automatización personalizados, este adaptador ofrece durabilidad estructural y transmisión de señal limpia.

Construidas en instalaciones de fabricación con certificación ISO, cada unidad incorpora un enrutamiento de placa de circuito impreso (PCB) de alta densidad dentro de una gruesa carcasa protectora de ABS. Ya sea que se implementen en bastidores de servidores de oficina, cajas multimedia domésticas inteligentes o sistemas de telecomunicaciones industriales, nuestros adaptadores RJ45 garantizan una integridad física y eléctrica duradera.

Características clave y ventajas de ingeniería

1. Arquitectura robusta de acoplamiento en T de 3 vías

Los acopladores en línea estándar solo conectan dos líneas en línea recta. Nuestro diseño en T de 3 vías proporciona tres puertos 8P8C hembra en una carcasa única y compacta. Este diseño versátil permite a los ingenieros construir conexiones a tope convenientes, enrutar cables de monitoreo de diagnóstico o dividir señales en segmentos de red personalizados sin soldadura ni engarzados complejos en el campo.

2. Aislamiento de PCB multicapa y cero interferencias

A diferencia de los adaptadores cableados baratos que dependen de hilos de cableado internos sueltos que causan una alta atenuación, nuestro adaptador utiliza una PCB de cobre FR-4 multicapa. Este enrutamiento interno garantiza la misma impedancia en todos los pines, protegiendo la integridad de la línea contra interferencias electromagnéticas (EMI) de alta frecuencia y reduciendo la pérdida de señal entre canales. Puedes explorar nuestro catálogo completo de [Conectores modulares Ethernet](#) para completar la configuración del cableado.

3. Contactos chapados en oro de precisión y carcasa de ABS industrial

La estabilidad del contacto eléctrico afecta directamente la latencia de la red. Con hojas de contacto de 3 clavijas de cobre puro chapadas en oro sobre una subcapa de níquel, este conector ofrece una resistencia a la oxidación excepcional y una baja resistencia de contacto. Para obtener pautas técnicas completas sobre diseños de pines, consulte [Documentación de Ethernet sobre par trenzado](#).

Aplicaciones de la industria objetivo

Nuestros adaptadores RJ45 de 3 vías admiten una amplia gama de implementaciones de sistemas comerciales, industriales y de TI:

- **Estaciones de trabajo comerciales y de oficina:** Extensión rápida de cables de toma de pared existentes sin pasar líneas nuevas a través de conductos.
- **Sistemas de Seguridad y Vigilancia:** Conexión de alimentaciones de cámaras IP y puntos de distribución de energía dentro de cajas de conexiones localizadas.
- **Ethernet industrial y automatización:** Interconexión de paneles de control PLC, líneas de sensores y terminales de diagnóstico. Ver nuestra especializada [conectores Ethernet industriales](#) para implementaciones de campo robustas.
- **Paneles de conexión y bastidores de telecomunicaciones:** Gestión de puntos de prueba rápidos y extensiones de parches en salas de servidores.

Estándares de control de calidad e inspección de fábrica

Para garantizar una entrega sin defectos en pedidos OEM de gran volumen, nuestra fábrica aplica un proceso de prueba de varias etapas de acuerdo con [Estándares de calidad de conectores modulares](#):

1. **Prueba de continuidad de distribución de pines 100% automatizada:** Cada unidad se somete a pruebas automatizadas pin a pin para descartar circuitos abiertos, cortocircuitos o errores de cableado.
2. **Prueba de resistencia de aislamiento de alto voltaje:** Verifica que los rastros internos de PCB eviten fugas de alto voltaje durante picos de energía.
3. **Prueba de fuerza de inserción y retención del tapón físico:** Prueba la retención del pestillo para garantizar que los cables permanezcan bloqueados en su lugar incluso bajo tensión física (fuerza de retención mínima de 50 N).
4. **Pruebas de corrosión por niebla salina:** Los contactos chapados en oro están sujetos a una niebla salina las 24 horas para garantizar un funcionamiento a largo plazo en ambientes húmedos.

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Tipo de conector	8P8C RJ45 hembra a doble 8P8C RJ45 hembra (T de 3 vías)
Arquitectura de cableado	Distribución de pines paralelos/extensión de paso
Estándares de cables compatibles	Cables Cat5, Cat5e, Cat6, Cat6a blindados y no blindados
Enrutamiento interno	Placa PCB FR-4 retardante de llama de alta resistencia
Material de contacto	Bronce fosforado de alta pureza con baño de oro
Espesor del revestimiento de contacto	Opciones de oro flash / 15µ" / 30µ" / 50µ" oro
Material de la carcasa	ABS ignífugo (clasificación UL 94V-0)
Ciclos de inserción	≥ 1200 ciclos de apareamiento
Temperatura de trabajo	-20°C a +70°C (-4°F a 158°F)
Clasificación de corriente/voltaje	1,5 amperios a 125 VCA
Rigidez dieléctrica	1000 V RMS 50 Hz/60 Hz durante 1 minuto
Cumplimiento y estándares	Cumple con RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568-C.2