

Accesorios para conectores RJ45

Enchufe modular de paso industrial 8P8C RJ45 con cables electrónicos integrados y mazo de cables preterminado



Especificaciones principales

Tipo de enchufe	Enchufe modular de paso 8P8C (UTP sin blindaje/STP blindado)
Compatibilidad estándar de cableado	TIA/EIA-568-B, T568A, configuraciones de pines personalizadas
Calibre de cable electrónico	UL1007 / UL1061 AWG 24, AWG 26, AWG 28 (Personalizable)
Material conductor	99,99 % cobre estañado sin oxígeno/cobre desnudo

Resumen del producto

- **Eficiencia de paso:** agiliza la terminación con un diseño de paso claro 8P8C, lo que garantiza una verificación visual rápida de las secuencias de cables antes del engarzado.
- **Cables electrónicos precableados:** Ensamblados en fábrica con cables electrónicos personalizados (AWG 24-28, aislamiento de PVC/LSZH) para integraciones perfectas de placa a placa, gabinete o sensor.
- **Rendimiento eléctrico mejorado:** Cuenta con contactos de 3 clavijas chapados en oro de 50μ" compatibles con cables de cobre sólidos y trenzados para una máxima integridad de la señal y resistencia a la corrosión.
- **Fiabilidad de grado industrial:** Diseñado para soportar más de 1000 ciclos de inserción, vibraciones y fluctuaciones extremas de temperatura (de -40 °C a +85 °C).
- **Personalización OEM/ODM:** Calibre de cable, longitudes de cables, opciones de pelado, codificación de colores e integración de conectores secundarios totalmente personalizables (por ejemplo, JST, Molex, Dupont).

Página del producto:

<https://www.cnplugs.com/es/product/pass-through-8p8c-rj45-connector-with-wire-leads-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 contactowww.cnplugs.com/contact-us/

Detalles del producto

Enchufes modulares RJ45 8P8C de paso de grado industrial con cables electrónicos integrados

En infraestructuras de telecomunicaciones de alta densidad, automatización industrial y fabricación electrónica personalizada, los conectores Ethernet estándar a menudo se quedan cortos cuando se requiere integración directa de placa o dispositivo. Nuestro **Enchufe modular de paso 8P8C RJ45 con cables conductores** cierra la brecha entre las redes estructuradas y el cableado electrónico interno. Diseñado para OEM, integradores de sistemas y fabricantes de equipos, este conjunto de arnés preterminado reduce drásticamente el tiempo de ensamblaje y elimina los errores de cableado en campo.

Fabricado bajo los estrictos estándares de calidad ISO 9001 e ISO 14001, cada conjunto combina una carcasa de policarbonato de alta calidad con cables electrónicos diseñados a medida para ofrecer un rendimiento de transmisión 10G/Gigabit sin interrupciones. Ya sea que necesite longitudes personalizadas, extremos de terminales específicos o blindaje especializado, nuestra fábrica ofrece soluciones personalizadas optimizadas para la distribución global.

Características clave y ventajas de ingeniería

1. Arquitectura de paso de alta precisión

Los conectores RJ45 de entrada ciega tradicionales a menudo resultan en un asiento inadecuado de los cables, lo que genera costosas modificaciones y pérdida de señal. Nuestro **conectores RJ45 de paso** permita que los cables conductores pasen a través de la cara frontal del enchufe. Esto permite a los técnicos y a las líneas de montaje automatizadas realizar comprobaciones visuales inmediatas de la disposición de pines del T568A/T568B antes del engarzado, logrando un rendimiento cercano al 100 % en el primer paso.

2. Arnés de cables electrónicos precableado y ensamblado en fábrica

En lugar de engarzar cables manualmente en el sitio, nuestros cables electrónicos integrados de fábrica vienen presoldados o preengarzados a las clavijas internas del enchufe 8P8C. Utilizando cables de cobre estañado de alta flexibilidad envueltos en PVC retardante de llama de primera calidad o aislamiento LSZH, estos conectores interactúan sin esfuerzo con PCB internos, bloques de terminales o conectores secundarios como cabezales JST, Molex o AMP.

3. Geometría de contacto superior y chapado en oro de 50µ"

La estabilidad eléctrica no es negociable en aplicaciones críticas. Empleamos un universal **Hoja de contacto de 3 puntas** Diseño que penetra de forma segura tanto en conductores trenzados como sólidos. Para evitar la oxidación y mantener una baja resistencia de contacto durante décadas de uso, nuestros contactos cuentan con un revestimiento inferior de níquel puro cubierto por hasta 50 micropulgadas (50 µ") de revestimiento de oro real, que cumple totalmente con **Estándares de conectores modulares 8P8C**.

Aplicaciones de la industria objetivo

Nuestros conectores de paso 8P8C precableados están diseñados para admitir una amplia gama de configuraciones industriales y comerciales:

- **Automatización Industrial y Robótica:** Conexión de unidades de control PLC, sensores y brazos robóticos donde se requieren radios de curvatura ajustados y mazos de cables personalizados.
- **Gabinetes de telecomunicaciones y servidores:** Cableado de panel de conexiones interno, unidades de distribución de energía (PDU) e interfaces de control de interruptores de red.
- **Hardware de seguridad e IoT:** Cableado interno directo para cámaras IP, paneles de control de acceso, portales de iluminación inteligentes y dispositivos PoE (Power over Ethernet). Explora nuestra gama completa de **conectores Ethernet industriales** para los componentes del sistema relacionados.
- **Sistemas médicos y de transporte:** Los equipos de diagnóstico, las redes de visualización de pasajeros y el hardware de telemetría a bordo exigen conectividad a prueba de vibraciones.

Estándares de garantía de calidad y pruebas de fábrica

La confiabilidad de la calidad está integrada en cada paso de nuestro flujo de trabajo de fabricación. Cada lote de conjuntos 8P8C precableados se somete a rigurosos procedimientos de prueba antes de su envío:

1. **100% de continuidad y verificación de pines:** Los probadores digitales automatizados verifican si hay circuitos abiertos, cortocircuitos y cables defectuosos en todos los cables electrónicos.
2. **Pruebas Fluke Versiv™ DSX-8000:** Los lotes de muestra se someten a estrictas pruebas de canales y cables de conexión para verificar el rendimiento de la categoría (Cat5e/Cat6/Cat6A) de acuerdo con [Estándares Wikipedia TIA/EIA-568](#).
3. **Pruebas de tracción y fuerza de tracción:** Verifica que la fuerza de engarzado del cable y de retención de la carcasa exceda los 89 N (20 lb), lo que evita que el cable se salga bajo estrés industrial.
4. **Niebla salina y envejecimiento ambiental:** Garantiza que el chapado en oro y el blindaje metálico resistan la corrosión en ambientes marinos húmedos o salados.

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Tipo de enchufe	Enchufe modular de paso 8P8C (UTP sin blindaje/STP blindado)
Compatibilidad estándar de cableado	TIA/EIA-568-B, T568A, configuraciones de pines personalizadas
Calibre de cable electrónico	UL1007 / UL1061 AWG 24, AWG 26, AWG 28 (Personalizable)
Material conductor	99,99 % cobre estañado sin oxígeno/cobre desnudo
Material aislante	PVC que cumple con RoHS / Bajo nivel de humo y cero halógenos (LSZH) / PTFE
Revestimiento de contacto	Oro flash / 3µ" / 15µ" / 30µ" / 50µ" Oro sobre níquel
Opciones de longitud del cable	50 mm a 1000 mm+ (adaptado al dibujo del cliente)
Corriente y voltaje nominales	1,5 A a 125 V CA RMS
Tensión de resistencia dieléctrica	1000 VCA RMS / 1 minuto (50 Hz / 60 Hz)
Temperatura de funcionamiento	-40°C a +85°C (-40°F a 185°F)
Ciclos de apareamiento	≥ 1.000 ciclos de inserción/extracción
Certificaciones y cumplimiento	UL 94V-0/V-2, RoHS, REACH, CE, canal Fluke/parche probado