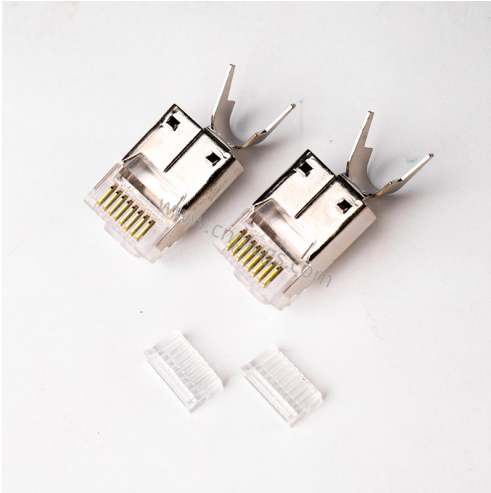


Enchufes Cat6A y Cat8

Enchufe modular industrial Cat6A de una sola fila blindado RJ45 con carcasa totalmente metálica y contactos chapados en oro de 50μ"



Especificaciones principales

Tipo de enchufe	Enchufe modular blindado 8P8C Cat6A (STP / FTP)
Diseño del canal conductor	Canal recto de una sola fila
Calibre de cable admitido	AWG 23, AWG 24, AWG 26 (cobre sólido y trenzado)
Diámetro de aislamiento (OD)	1,0 mm - 1,15 mm

Resumen del producto

- **Diseño de carga de cables de una sola fila:** Diseñado con un diseño optimizado de canales conductores de una sola fila para una alineación simplificada de los cables y una terminación de alto rendimiento durante la producción en masa.
- **Carcasa de blindaje totalmente metálica de 360°:** Cuenta con una carcasa de aleación de zinc/cobre niquelado de alta resistencia que bloquea eficazmente la interferencia electromagnética (EMI) y la diafonía cercana (NEXT) en implementaciones de rack de alta densidad.
- **Transmisión de alto ancho de banda de 10 Gbps:** Optimizada para redes Cat6A 10-Gigabit Ethernet, que proporciona una integridad de señal estable de 500 MHz compatible con ISO/IEC 11801 y TIA/EIA-568-C.2 estándares.
- **Contactos de 3 clavijas chapados en oro de 50 μ:** Construidos con hojas de contacto de 3 clavijas de bronce fosforado con 50 micropulgadas de chapado en oro real para resistencia a la oxidación a largo plazo y conexiones confiables en cables sólidos y trenzados.
- **Personalización integral de OEM/ODM:** logotipo de marca totalmente personalizable, opciones de funda protectora contra tirones, configuraciones de embalaje y compatibilidad con calibres de cables (AWG 23-26).

Página del producto:<https://www.cnplugs.com/es/product/cat6a-single-row-shielded-rj45-modular-plug-es/>**Categoría:** Enchufes Cat6A y Cat8

Contacto y soporte técnico

Correo electrónicoaustin@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

Conectores macho modulares RJ45 blindados de una sola fila Cat6A de alto rendimiento

En los centros de datos modernos, las infraestructuras de telecomunicaciones de alta velocidad y los entornos de automatización industrial con mucho ruido, los conectores no blindados a menudo no resisten interferencias electromagnéticas graves. Nuestro **Enchufe modular RJ45 blindado de una sola fila Cat6A** está diseñado específicamente para satisfacer las rigurosas demandas de la transmisión de datos de alta frecuencia de 10 Gigabit. Al integrar una carcasa protectora completamente metálica con un sistema de alineación de cables de una sola fila de alta precisión, este conector ofrece una pureza de señal excepcional, resistencia estructural y una terminación de campo rápida.

Fabricados en instalaciones de producción con certificación ISO 9001, cada componente está fabricado con materias primas de primera calidad, desde policarbonatos de alta densidad hasta carcasas protectoras de metal niquelado. Ya sea que se implementen en salas de servidores empresariales, gabinetes de automatización de fábricas o redes de dispositivos PoE+, nuestros enchufes blindados de una sola fila garantizan cero pérdida de paquetes y décadas de estabilidad operativa.

Características clave y ventajas de ingeniería

1. Alineación de conductores de una sola fila de alta densidad

A diferencia de los canales de cables escalonados o de múltiples capas que pueden complicar el engarzado en la línea de ensamblaje, nuestra arquitectura de una sola fila agiliza la clasificación de cables. Los técnicos pueden insertar rápidamente los ocho conductores codificados por colores, uno al lado del otro, en el canal de un solo plano. Este diseño simplifica la inspección visual antes del engarzado, lo que reduce drásticamente los costos de retrabajo en el campo y aumenta el rendimiento en la primera pasada. Puede explorar nuestra serie completa de [conectores RJ45 de paso](#) y accesorios de enchufe modulares para adaptarse a su flujo de trabajo de producción.

2. Blindaje EMI/RFI de metal resistente de 360°

Las señales Cat6A de alta frecuencia que funcionan a 500 MHz son vulnerables a Alien Crosstalk (AXT) y al ruido eléctrico externo. Nuestro enchufe modular está completamente envuelto en una gruesa carcasa de metal niquelado. Este escudo de cobertura total actúa como una jaula de Faraday, conectando a tierra las corrientes eléctricas parásitas y protegiendo los canales de datos del ruido generado por cables de alimentación, maquinaria pesada o equipos inalámbricos cercanos.

3. Contactos universales de 3 clavijas con baño de oro de 50µ"

La estabilidad eléctrica depende de la calidad de los pines de contacto. Utilizamos hojas de bronce fosforado de alta pureza con un universal **Diseño de 3 puntas** que perfora firmemente cables de cobre sólidos y trenzados (AWG 23 a 26). Cubiertos con hasta 50 micropulgadas (50µ") de oro puro sobre una subcapa de níquel, estos contactos previenen la corrosión y mantienen una resistencia de contacto ultrabaja a lo largo de miles de ciclos de inserción, totalmente alineados con [Estándares técnicos de conectores modulares de Wikipedia](#).

Aplicaciones de la industria objetivo

Nuestros conectores Cat6A blindados de una sola fila se implementan globalmente en una amplia gama de instalaciones comerciales e industriales de misión crítica:

- **Bastidores de centros de datos y gabinetes de telecomunicaciones:** Enlaces de conmutadores y parches de servidor de 10 Gbps de alta densidad que requieren inmunidad EMI total.
- **Ethernet industrial y automatización:** Interfaz de PLC, controladores robóticos e interruptores industriales en entornos de alta vibración y alta EMI. Descubre nuestros especializados [conectores Ethernet industriales](#) para hardware de campo robusto.
- **Seguridad y Vigilancia Comercial:** Conexión de cámaras IP de alta definición, puertas de enlace de control de acceso y nodos PoE (Power over Ethernet) de alta potencia.

- **Instalaciones médicas y de transmisión:** Líneas de transmisión de datos de precisión que cumplen con [Estándares de cableado de categoría 6A de Wikipedia](#).

Protocolos de control de calidad y pruebas de fábrica

Cada lote de conectores blindados de una sola fila Cat6A se somete a rigurosos controles de control de calidad antes del envío a fábrica:

1. **Inspección 100% dimensional y de calibre:** La clasificación óptica automatizada garantiza que la altura de los pines, las tolerancias de la carcasa y las dimensiones de la carcasa coincidan estrictamente con las especificaciones del conector RJ45.
2. **Pruebas del cable de conexión Fluke Versiv™ DSX-8000:** Los enchufes de muestra se engarzan en cables Cat6A y se someten a pruebas de cables de conexión de Fluke para verificar márgenes de transmisión de 10 Gbps.
3. **Pruebas de corrosión por niebla salina:** Los pasadores chapados en oro y las carcasas protectoras metálicas se someten a pruebas de niebla salina de 24 a 48 horas para garantizar cero oxidación en ambientes costeros o húmedos.
4. **Prueba de retención de engarce y fuerza de tracción:** Verifica que el pestillo interno del alivio de tensión y el clip de tierra resistan fuerzas de tracción superiores a 89 N (20 lb).

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Tipo de enchufe	Enchufe modular blindado 8P8C Cat6A (STP / FTP)
Diseño del canal conductor	Canal recto de una sola fila
Calibre de cable admitido	AWG 23, AWG 24, AWG 26 (cobre sólido y trenzado)
Diámetro de aislamiento (OD)	1,0 mm – 1,15 mm
Material de la carcasa protectora	Aleación de latón/zinc con niquelado
Material de la carcasa	Polycarbonato retardante de llama (clasificación UL 94V-0)
Material de contacto	Bronce fosforado de alta pureza con hoja de 3 puntas
Revestimiento de contacto	Oro flash / 3µ" / 15µ" / 30µ" / 50µ" Oro sobre níquel
Velocidad de transmisión y ancho de banda	10 Gbps a 500 MHz
Ciclos de apareamiento	≥ 1200 ciclos de inserción/extracción
Tensión de resistencia dieléctrica	Pico de 1000 VCC/CA a 60 Hz durante 1 minuto
Temperatura de funcionamiento	-40°C a +85°C (-40°F a 185°F)
Estándares y certificaciones	RoHS, ALCANCE, CE, TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801