

Conectores RJ45 industriales y para inversores

Conector macho modular sin blindaje industrial 10P10C RJ50 UTP para cables de automatización y datos de alta densidad



Especificaciones principales

Estándar del conector	Enchufe modular 10P10C (RJ50)
Estilo de blindaje	Par trenzado no blindado (UTP)
Tipos de conductores compatibles	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (cobre sólido y trenzado)
Diámetro máximo de aislamiento (OD)	0,95 mm – 1,05 mm

Resumen del producto

- **Configuración de alta densidad de 10 pines:** Tamaño estándar 10P10C (RJ50) que ofrece 10 posiciones de conductor completo para protocolos de comunicación en serie complejos, multilínea y propietarios.
- **Carcasa de alta precisión sin blindaje (UTP):** Fabricada con policarbonato duradero e ignífugo (UL 94V-0) optimizado para entrada de cables flexible y cableado industrial liviano.
- **Contactos de 3 clavijas chapados en oro de 50 µ:** Hojas de contacto de bronce fosforado de precisión diseñadas para penetrar conductores de cobre sólidos y trenzados, evitando la oxidación de la superficie durante una larga vida útil.
- **Alto rendimiento del ensamblaje en el primer paso:** Cuenta con un canal de carga de cables interno moldeado con precisión para garantizar una inserción rápida y alineada del conductor y errores mínimos de engarzado en campo.
- **Opciones de personalización OEM:** Admite espesores de chapado en oro personalizables (flash hasta 50µ"), diámetros de aislamiento de cables específicos, botas de color y embalaje de fábrica personalizado.

Página del producto:<https://www.cnplugs.com/es/product/10p10c-rj50-connector-utp-unshielded-modular-plug-es/>**Categoría:** Conectores RJ45 industriales y para inversores

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 sin blindaje UTP 10P10C RJ50 de alto rendimiento

En automatización industrial compleja, equipos de punto de venta (POS), hardware serial multicanal y telecomunicaciones especializadas, los conectores Ethernet estándar de 8 pines a menudo carecen de la densidad de conductores requerida. Nuestro **Conector enchufable modular sin blindaje 10P10C RJ50 UTP** Ofrece diez posiciones de contacto completo dentro de un perfil modular compacto. Diseñado específicamente para fabricantes de equipos, fábricas de ensamblaje de cables e integradores de sistemas, este enchufe de alta densidad garantiza una transmisión de datos multilínea estable y confiabilidad mecánica a largo plazo.

Fabricado en instalaciones de producción certificadas ISO 9001 e ISO 14001, cada conector 10P10C está moldeado a partir de policarbonato transparente de alto impacto para resistir tensiones mecánicas, fluctuaciones térmicas y ciclos de inserción repetidos. Ya sea que se implementen en lectores de códigos de barras, equipos de pruebas de laboratorio o canales de bus PLC patentados, nuestros enchufes UTP RJ50 ofrecen altos rendimientos de terminación de primer paso y un rendimiento eléctrico impecable.

Características clave y ventajas de ingeniería

1. Arquitectura de pines de alta densidad 10P10C

A diferencia de los enchufes modulares estándar 8P8C (RJ45), el diseño 10P10C (comúnmente conocido como RJ50) alberga canales de 10 pines en un ancho de carcasa especializado. Esto permite a los ingenieros de diseño enrutar energía adicional, líneas de conexión a tierra o señales de control auxiliares a través de un solo conjunto de cables. Puede explorar nuestra colección completa de [conectores RJ45 de paso](#) y accesorios de enchufe modulares para comparar varias configuraciones de clavijas para sus arneses personalizados.

2. Carcasa de policarbonato transparente de alta calidad

La durabilidad estructural comienza con la selección de la materia prima. Nuestros conectores UTP 10P10C utilizan policarbonato ignífugo de grado óptico clasificado según los estándares UL 94V-0. La carcasa transparente permite a los operadores de la línea de montaje realizar comprobaciones visuales instantáneas del asiento de los cables y la alineación de los pines antes del engarzado, lo que reduce drásticamente las tasas de desechos de fábrica.

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

La integridad del contacto eléctrico es fundamental al transferir señales multicanal. Contamos con hojas de contacto de bronce fosforado de alta pureza con un universal **Geometría de 3 puntas** que sujeta de forma segura tanto cables trenzados como conductores de cobre sólido. Para eliminar el ruido de la señal y la oxidación del contacto, las clavijas están recubiertas con hasta 50 micropulgadas (50µ") de oro puro sobre una subcapa de níquel, cumpliendo estrictamente con [Especificaciones del conector modular de Wikipedia](#).

Aplicaciones de la industria objetivo

Nuestros enchufes modulares UTP 10P10C se utilizan ampliamente en configuraciones de cableado comercial e industrial especializadas:

- **Puntos de venta (POS) y terminales minoristas:** Conexión de impresoras de recibos, cajones de efectivo, pantallas de clientes y lectores de códigos de barras mediante cables multiconductores patentados.
- **Automatización Industrial y Robótica:** Transmisión de señales de sensores multicanal, retroalimentación de codificador y entradas de controlador. Vea nuestra línea completa de [conectores Ethernet industriales](#) para soluciones de hardware resistentes.
- **Suministros de energía ininterrumpida (UPS):** Conexión de cables de monitoreo de datos y unidades de control para sistemas de respaldo UPS de APC y empresas.
- **Instrumentación de pruebas y telecomunicaciones:** Comunicaciones serie de alta densidad que cumplen con [Estándares de Jack registrados de Wikipedia](#).

Estándares de garantía de calidad y pruebas de fábrica

Para garantizar una calidad constante en grandes series de producción OEM, nuestro equipo de control de calidad aplica estrictos procedimientos de prueba:

- Verificación óptica de dimensión y paso de pines:** Los sistemas de visión automatizados inspeccionan las tolerancias de la carcasa, la fatiga por flexión del pestillo y la consistencia de la altura de contacto.
- Prueba de continuidad y resistencia eléctrica:** Pruebas al 100% en lotes de engarzado de muestra para verificar que la resistencia del contacto eléctrico entre pin y cable se mantenga por debajo de 20 mΩ.
- Prueba de tensión y tracción del pestillo:** Prueba de la fuerza de retención del pestillo del enchufe y de la abrazadera de alivio de tensión del cable para garantizar la estabilidad de la conexión bajo fuerzas de tracción superiores a 89 N (20 lb).
- Pruebas de corrosión por niebla salina:** Los contactos chapados en oro se someten a pruebas de niebla salina de 24 a 48 horas para garantizar una resistencia a la corrosión a largo plazo en entornos marinos húmedos o de fábrica.

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Estándar del conector	Enchufe modular 10P10C (RJ50)
Estilo de blindaje	Par trenzado no blindado (UTP)
Tipos de conductores compatibles	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (cobre sólido y trenzado)
Diámetro máximo de aislamiento (OD)	0,95 mm - 1,05 mm
Material de la carcasa	Polycarbonato (clasificación UL 94V-0 / UL 94V-2)
Tipo de hoja de contacto	Hoja universal de bronce fosforado de 3 puntas
Espesor del chapado en oro	Flash / 3μ" / 15μ" / 30μ" / 50μ" Oro sobre níquel
Clasificación de voltaje y corriente	125 V CA RMS, 1,5 amperios
Tensión de resistencia dieléctrica	1000 V CA RMS a 50/60 Hz durante 1 minuto
Resistencia de aislamiento	≥ 500 MΩ
Ciclos de apareamiento/desacoplamiento	≥ 1200 ciclos de inserción
Rango de temperatura de funcionamiento	-20°C a +75°C (-4°F a 167°F)
Cumplimiento y certificaciones	Estándares RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568