

Conectores RJ45 industriales y para inversores

Conector de enchufe modular RJ45 personalizado macho para tableros de control de variador y inversor



Especificaciones principales

Tipo de conector	Enchufe modular RJ45 (8P8C / Macho)
Longitud total (L)	26,0 mm (diseño especializado de cuerpo corto)
Material de la carcasa	Polycarbonato de alta claridad (UL94V-0 / UL94V-2 retardante de llama)
Material de la hoja de contacto	Bronce fosforado de alta conductividad/aleación de cobre puro

Resumen del producto

- Interfaz de inversor de precisión:** diseñada específicamente para unidades de frecuencia variable (VFD) y paneles de operación de inversores, lo que permite una comunicación estable de señales y datos a través de interconexiones de placa a placa.
- Longitud del cuerpo compacta de 26 mm:** presenta una longitud total de 26 mm que ahorra espacio ($L=26\text{ mm}$) diseñado para adaptarse a espacios reducidos del gabinete y dimensiones especializadas del módulo de control interno.
- Carcasa transparente de alta claridad:** moldeada con polycarbonato ignífugo de primera calidad para una inspección visual sin esfuerzo de la alineación interna de los cables y la integridad del contacto de las clavijas.
- Contactos resistentes a la corrosión:** equipados con contactos de cobre puro de alta conductividad y chapado en oro personalizado para garantizar una resistencia mínima de la señal y un rendimiento antioxidante a largo plazo.
- Embalaje a granel de fábrica:** embalaje estándar de 100 unidades por caja protectora antiestática, optimizado para

Página del producto:
<https://www.cnplugs.com/es/product/rj45-modular-plug-connector-male-inverter-operation-panel-es/>
Categoría: Conectores RJ45 industriales y para inversores

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

Conector de enchufe modular industrial RJ45 macho L = 26 mm para paneles de operación de inversor y variador

En las aplicaciones modernas de automatización industrial y de accionamiento de frecuencia variable (VFD), la comunicación estable de placa a placa y de panel a placa es fundamental. El conector de enchufe modular RJ45 industrial macho L=26 mm está diseñado específicamente para cumplir con los rígidos requisitos mecánicos y eléctricos de los paneles de operación del inversor, módulos de control digital y teclados de interfaz hombre-máquina (HMI). Con una longitud total optimizada de 26 mm, este conector compacto elimina la interferencia espacial interna al tiempo que mantiene una transmisión de datos sólida en entornos de conmutación de alta potencia.

Diseñado para tableros de servocontrol y VFD de alta densidad

A diferencia de los conectores de cable de conexión de red o telecomunicaciones estándar, este conector macho RJ45 especializado aborda las limitaciones de espacio dentro de unidades de control y variadores de motor compactos. Los inversores de frecuencia modernos exigen espacios libres muy estrechos entre el panel de visualización frontal y la placa de alimentación principal. Con una longitud de cuerpo precisa de 26 mm, este conector garantiza un ajuste físico perfecto sin ejercer tensión mecánica en los mazos de cables internos o en los cabezales de PCB.

Además, los entornos de inversores están sujetos a interferencias electromagnéticas (EMI) continuas y vibraciones operativas. Al aprovechar contactos de aleación de cobre de alta precisión y materiales aislantes de alta densidad, este conector garantiza un flujo de señal ininterrumpido para RS485, Modbus, bus CAN y protocolos serie patentados utilizados en sistemas de accionamiento automatizados.

Si su línea de producción también requiere enchufes de red de alta resistencia o soluciones de terminación de cables personalizadas, no dude en explorar nuestra amplia gama de [Conectores modulares RJ45](#) Diseñado para la automatización industrial.

Carcasa de PC de alta claridad para una rápida inspección de la calidad óptica

Para admitir líneas de ensamblaje manual y fabricación automatizada de alto rendimiento, el cuerpo del tapón está moldeado a partir de policarbonato transparente de grado óptico. Este diseño transparente permite a los técnicos de control de calidad y a los sistemas de cámaras de inspección óptica automatizada (AOI) verificar la profundidad de inserción del cable central, la secuencia y la profundidad de engarzado del pasador en tiempo real, eliminando virtualmente los errores de terminación antes del cierre del producto final.

Para obtener más información sobre las dimensiones físicas universales y los estándares industriales de [conectores modulares](#) y [Interfaces RJ45](#), puedes consultar estas referencias técnicas externas.

P1: ¿Por qué se prefiere la longitud de cuerpo corto de 26 mm para los paneles de control del inversor?

R: Los enchufes RJ45 estándar (normalmente de 30 mm o más) a menudo chocan con la carcasa interna, los disipadores de calor de la pantalla o las cubiertas acrílicas del panel frontal en diseños compactos de VFD. El perfil de 26 mm proporciona un espacio mecánico exacto, lo que evita la tensión del cable y al mismo tiempo garantiza una conexión firme y cerrada entre el panel del teclado y la placa lógica interna.

P2: ¿Este conector es adecuado para comunicaciones serie RS485/Modbus?

R: Sí. Los variadores de frecuencia comúnmente dependen de comunicación serial basada en RS485 o CAN transmitida a través de asignaciones de pines RJ45 estándar. Nuestros contactos chapados en oro de alta pureza garantizan una atenuación de señal extremadamente baja y una baja resistencia de contacto en estos buses de campo en serie de alta velocidad.

P3: ¿Qué espesor de chapado en oro deberíamos elegir para pedidos industriales OEM?

R: Para paneles de operación interiores estándar, el flash dorado de 3u" o 6u" suele ser suficiente. Sin embargo, para ambientes industriales severos con alta humedad, exposición química o ciclos térmicos continuos, recomendamos especificar un baño de oro pesado de 30u" o 50u" para evitar la oxidación por contacto durante vidas operativas prolongadas.

P4: ¿Cómo se empaquetan estos conectores para el suministro a granel de fábrica?

R: Se suministran en cajas de rejilla antiestáticas de 100 piezas de alta resistencia. Este formato de embalaje protege los delicados clips de cierre y las hojas de contacto durante el envío internacional y, al mismo tiempo, facilita el manejo conveniente en el banco durante el ensamblaje en fábrica.

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Tipo de conector	Enchufe modular RJ45 (8P8C / Macho)
Longitud total (L)	26,0 mm (diseño especializado de cuerpo corto)
Material de la carcasa	Policarbonato de alta claridad (UL94V-0 / UL94V-2 retardante de llama)
Material de la hoja de contacto	Bronce fosforado de alta conductividad/aleación de cobre puro
Opciones de revestimiento de contacto	Chapado en oro selectivo de 3u" a 50u" sobre placa inferior de níquel
Compatibilidad de cables	Conductores sólidos y trenzados de 24-28 AWG
Aplicación de destino	Paneles inversores VFD, teclados HMI, interconexiones de señal de placa a placa
Resistencia de aislamiento	≥ 500 MΩ a 500 VCC
Tensión de resistencia dieléctrica	1000 V CA RMS 60 Hz, 1 minuto
Temperatura de funcionamiento	-40°C a +85°C
Estándar de embalaje	100 Piezas / Caja Antiestática Industrial