

Conectores modulares RJ50 10P10C

Enchufe modular 10P10C (RJ50)



Especificaciones principales

Parámetro	Valor
Interfaz/nombre común	Enchufe modular 10P10C, comúnmente llamado RJ50 (no es un conector USOC formal)
Posiciones / contactos	10 posiciones, 10 contactos
Ancho del cuerpo frente a RJ45	Misma familia modular, dos contactos adicionales; no se acoplará a un conector 8P8C

Resumen del producto

- Enchufe modular 10P10C listo para exportación para cables de conexión Ethernet y telefónicos.
- Carcasa de policarbonato, típicamente UL 94V-2, con pestillo clasificado para acoplamiento repetido.
- Contactos de bronce fosforoso con placa inferior de níquel y espesor de oro seleccionable.
- Terminal IDC/engarzado compatible con conductores sólidos o trenzados.
- Garganta de entrada redonda o plana — pedido contra la funda del cable, no una foto.
- Marcas de bolsas OEM y carga mixta para ensambladores de cables.

Página del producto:
<https://www.cnplugins.com/es/product/10p10c-modular-plug-es/>
Categoría: Conectores modulares RJ50 10P10C

Contacto y soporte técnico

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

Detalles del producto

Qué es realmente este enchufe modular 10P10C

El conector modular 10P10C (a menudo catalogado como RJ50) es un [conector modular](#) de diez posiciones y diez contactos. Indique 10P10C al hacer el pedido y confirme que el escáner, SAI/UPS o controlador tenga una toma compatible de diez posiciones; no lo confunda con un enchufe RJ45 8P8C. Los dos contactos adicionales cambian el formato de acoplamiento frente a los conectores 8P8C y telefónicos 6P. Para conectores telefónicos 4P4C o 6P4C, consulte [Conectores RJ11 \(4P4C / 6P4C\)](#).

Los compradores llegan aquí después de un pedido fallido de Ethernet: un extremo 8P8C se ve similar en una foto, se dobla en el mismo banco y luego no ingresa al conector. Cuento las almohadillas doradas. Diez almohadillas es este enchufe. Ocho pads son RJ45. Seis es teléfono. Ese cheque ahorra una semana de flete.

10P10C, RJ50 y por qué RJ45 es el primo equivocado

La notación de posiciones y contactos es el único lenguaje inequívoco. **10P10C** Significa diez espacios, todos cargados. **8P8C** es el conector Ethernet que se vende como RJ45. **6P4C / 6P6C** cubre voz RJ11/RJ12. La referencia limpia para nombrar es la [gato registrado](#) Definición: Los números RJ describen el cableado en la interfaz de red, no todos los cuerpos de plástico en una bolsa. Un enchufe 10P10C no encajará en un conector 8P8C. Un enchufe 8P8C puede ubicarse en algunos conectores 10P10C y dejar los dos contactos externos inactivos, lo cual es útil para una prueba de banco, pero peligroso como supuesto de producción.

El ancho de banda no es la razón por la que existen pines adicionales. 10P10C casi nunca es un canal gigabit de cinco pares. Los contactos noveno y décimo generalmente transportan energía, detección, disparador o protocolo de enlace en colas RS-232 y RS-485, yugos de escáner y puertos de señal UPS. No existe ningún T568A/B para este conector. Se pueden conectar dos cables que parecen idénticos a dos máquinas diferentes. Si su BOM también necesita el extremo Ethernet de ocho contactos, consulte [Enchufe RJ45 blindado Cat7 8P8C STP, conector modular chapado en oro de 10 Gbps con separador](#) en lugar de forzar este cuerpo de diez contactos en Cat6.

Construcción: vivienda, contactos y oro.

La carcasa es de policarbonato, transparente para que el ensamblador pueda ver si todos los conductores llegaron a la cara frontal antes de que se cierre el troquel. La clase de llama suele ser UL 94V-2. El pestillo es la pieza que falla en los lotes baratos: debe doblarse por completo y aun así hacer clic. Moldeamos la pestaña con el grosor suficiente para las pistolas escáner que se tiran a diario, y podemos agregar una funda cuando el cable viva en un paquete (sin enganches).

Presupuesto

Los valores siguientes son la ventana predeterminada de fábrica. Todo lo que pongas en la orden de compra anula la fila.

Cable, AWG y la garganta que debes hacer coincidir

Ordene el enchufe por cubierta, no solo por el número de clavijas. **Entrada redonda** Los enchufes 10P10C aceptan rondas encamisadas de 10 conductores o de par trenzado en la banda de 24 a 28 AWG (muchos cables de escáner son de 26 AWG). **Entrada plana** Los tapones llevan cinta satinada u ovalada. Una camisa redonda de 6 mm clavada en una garganta plana divide el cuerpo de la PC y levanta los pines 1 y 10, los dos pines que a menudo transportan energía. Existen carcasas blindadas cuando el recorrido se encuentra junto a los motores; sin blindaje es suficiente para un látigo corto de POS.

Si también necesita el conector trapezoidal, la funda o un cable de 10 conductores precrispado, colóquelo en la misma solicitud de presupuesto. La carga mixta es normal para esta categoría.

Dónde lo ponen realmente los compradores

Las pistolas lectoras de códigos de barras y los túneles de escaneo fijos son la aplicación de volumen. El yugo

casi siempre es 10P10C porque el host quiere datos más energía más una línea de activación en un pestillo. Los postes de puntos de venta, los cajones de efectivo y las impresoras de cocina utilizan el mismo sobre con un mapa de pines diferente. Los puertos de comunicaciones de fuente de alimentación ininterrumpida en los marcos de APC y Eaton a menudo tienen un 10P10C codificado (una protuberancia cerca del pin 1), por lo que un enchufe plano genérico hará clic y luego se caerá. Diga "UPS con clave" en la orden de compra si ese es su trabajo.

El resto de la mezcla es industrial: tarjetas serie multipuerto (las antiguas placas estilo Digi), PLC y colas de sensores, DAQ de laboratorio y un conjunto de cables de diagnóstico médico. Ninguno de estos sigue la geometría del par Ethernet. Si su dibujo muestra RS-232 en los pines 2/3/5 y encendido 9/10, lo cableamos; no lo "convertimos en Cat6".

Engarzar, inspeccionar, empaquetar

Utilice una matriz de trinquete 10P10C; un mango RJ45 no admite diez hojas. Pele sólo la cantidad suficiente de chaqueta para llenar la ranura de tensión. Conductores del ventilador en el orden en el dibujo del dispositivo, no en el orden del arco iris T568B a menos que el dibujo lo indique. Cierre la herramienta hasta que se suelte el trinquete. Mire a través de la cara transparente: cada conductor debe mostrar cobre al final. Tira de la chaqueta. Abra el pestillo y colóquelo en un gato de chatarra diez veces antes de bendecir el lote.

El embalaje es bag-in-box a menos que especifique bandeja o carrete. Podemos imprimir su número de pieza y un código de barras 1D/2D en la bolsa interior. Las listas de embalaje de fotografías van con cajas de exportación, por lo que la recepción no abre cada caja en busca de "el otro RJ45".

Qué incluir en la RFQ para que la primera muestra sea la última muestra

1. Foto o dibujo del conector de acoplamiento (cuente los contactos en la foto).
2. Cable: redondo o plano, OD, AWG, sólido o trenzado, blindado o no.
3. Espesor del oro y si el pestillo debe tener llave.
4. Configure los pines si necesita un cable terminado, no un enchufe suelto.
5. Cantidad anual y si desea bolsas de marca privada.

Preguntas que hacen los compradores antes de cerrar una orden de compra

¿10P10C es lo mismo que RJ50?

¿Puedo conectar un 10P10C a un conector RJ45?

No. El enchufe de 10 contactos es más ancho en el campo de contacto y no entrará en un conector 8P8C estándar. A veces ocurre lo contrario: un enchufe 8P8C puede colocarse en un conector 10P10C y dejar los dos contactos externos sin usar. No trate esto como una característica de diseño a menos que el fabricante del equipo lo indique.

¿Existe una distribución de pines 10P10C estándar como T568B?

No lo hay. Ethernet 8P8C sigue a T568A/B. El cableado 10P10C es propiedad del dispositivo: los proveedores de escáneres, los fabricantes de UPS y los OEM de placas serie publican cada uno su propio mapa. Los pines adicionales a menudo transmiten energía, detección o apretón de manos, no un quinto par trenzado por gigabit. Solicite siempre el plano del equipo antes de cortar el cable.

¿Dónde se utiliza realmente el RJ50?

La lista de campos habitual incluye escáneres de códigos de barras y 2D, postes POS y colas de impresora/cajón de efectivo, puertos de comunicación UPS de APC y Eaton (algunos tienen llave para que un enchufe plano no se bloquee), adaptadores multipuerto RS-232/RS-485, cajas de adquisición de datos y una porción de controladores médicos o industriales. Si el puerto tiene diez terminales dorados, necesitará este enchufe, no un extremo de Ethernet.

¿Cable redondo o cable plano?

La garganta del enchufe debe coincidir con la camisa. Los enchufes de entrada redonda son para cables redondos con revestimiento de 10 conductores o estilo Cat5e; Los tapones de entrada plana son para cinta satinada/ovalada. Forzar una camisa redonda hacia una garganta plana divide la carcasa y levanta los contactos. Indíquenos el diámetro exterior y si el cable es trenzado o macizo.

¿Qué espesor de oro debo especificar?

El oro sobre bronce fosforado se vende como flash, 3 µin, 15 µin, 30 µin y 50 µin sobre níquel. Flash está bien para un saltador de laboratorio. Las pistolas de escáner, los puertos UPS y cualquier cosa que se conecte en cada turno deben pasar a 15 µin o 50 µin. El oro no hace que el enchufe sea “más rápido”; Mantiene estable la resistencia de contacto después de los ciclos de oxidación y limpieza.

¿Necesito una herramienta de engarce especial?

Sí. Una matriz 8P8C (RJ45) no admite diez contactos. Utilice una herramienta de trinquete 10P10C/RJ50, verifique que todos los conductores sean visibles en la cara frontal y tire de la funda contra la ranura de tensión. Existen cuerpos de paso 10P10C, pero son menos comunes que los enchufes de paso Ethernet.

¿Transmitirá Ethernet o PoE?

No como un canal Ethernet basado en estándares. Algunas tiendas apodan a un cable de 10 pines “RJ45 de 10 pines”, que es la forma en que se pide el enchufe incorrecto. 10P10C es para conductores adicionales en serie, potencia y control. Si necesita 1000BASE-T o PoE, quédese con las piezas 8P8C Cat5e/Cat6.

¿Por qué obtener este enchufe modular 10P10C de enchufes y conectores modulares RJ45 directos de fábrica de Prounta?

Los enchufes y conectores modulares RJ45 de Prounta Factory-Direct ejecutan esto como una pieza de exportación de catálogo: el grosor del oro, la hoja sólida/trenzada, la garganta redonda/plana y el pestillo con llave son seleccionables, no "ver lo que hay en el almacén". No inventamos certificaciones que usted no solicitó. Enviamos un boceto de dimensiones y una muestra engarzada antes de sellar el supersaco.

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Parámetro	Valor
Interfaz/nombre común	Enchufe modular 10P10C, comúnmente llamado RJ50 (no es un conector USOC formal)
Posiciones / contactos	10 posiciones, 10 contactos
Ancho del cuerpo frente a RJ45	Misma familia modular, dos contactos adicionales; no se acoplará a un conector 8P8C
Alojamiento	Polycarbonato transparente, típicamente UL 94V-2
Contactos	Bronce fosforado, placa inferior de níquel, flash dorado hasta 50 µin
Terminación	IDC/engarzado, 3 o 2 clavijas dependiendo de si es sólido o trenzado
Gama de conductores	24-28 AWG típico (algunas herramientas aceptan 24-26)
Geometría del cable	Entrada redonda o plana: pida la garganta adecuada
Blindaje	Carcasa blindada o sin blindaje bajo pedido
Configuración de pines	Ningún mapa único al estilo T568; Siga el dibujo del dispositivo (el paso directo es común en los cables de conexión)
Corriente/voltaje típico	Aproximadamente clase 1,5 A/125 VCA para contactos modulares; confirmar para pines de alimentación

Especificación	Valor publicado
Ciclos de apareamiento	Objetivo de ingeniería ≥ 750-2000 inserciones con pestillo intacto
Usos primarios	Escáneres de códigos de barras, POS, comunicaciones UPS APC/Eaton (a menudo con clave), controladores seriales/DAQ, médicos e industriales