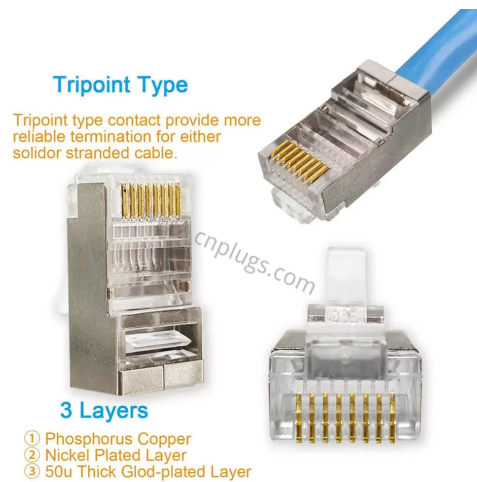


Enchufes estándar Cat6 y Cat5e

Enchufe modular 8P8C blindado Cat5e: conector Ethernet STP/FTP RJ45, 8 contactos de 8 posiciones, carcasa de metal niquelado, contactos de bronce fosforado de oro de 50 μ", OEM a granel, logotipo personalizado, muestras gratuitas



Especificaciones principales	
Modelo No.	PR-C5ES-8P8C (enchufe modular 8P8C blindado Cat5e)
Tipo de conector	Enchufe modular 8P8C, las 8 posiciones cargadas (estilo RJ45)
Categoría / Estándar	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Clase D
Esquemas de cableado	Compatible con T568A y T568B

Resumen del producto

- **Configuración verdadera 8P8C** : Ocho posiciones, ocho contactos cargados, cableados a T568A o T568B según ANSI/TIA-568. No es una pieza 8P4C o 8P6C vendida como “RJ45”; cada posición está ocupada, por lo que los cuatro pares transportan señal.
- **Carcasa metálica totalmente blindada** : el cuerpo de aleación de cobre niquelado encierra el enchufe por todos lados y se acopla con la carcasa del conector, llevando EMI/RFI a tierra en lugar de a los pares. Para cable Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP y S/FTP.
- **Interfaz modular que cumple con las dimensiones**: cuerpo, pestillo y geometría de contacto sujetos a la envoltura del enchufe modular para que la pieza se asiente y se trabe en cualquier conector, panel de conexión o puerto de dispositivo que cumpla con los estándares. Medidor revisado en cada turno de producción.
- **Oro de 50 μ" sobre níquel de 100 μ"** – Resistencia de contacto ≤ 20 mΩ, ≥ 750 ciclos de acoplamiento, niebla salina de 48 horas. Revestimiento de 3 μ", 15 μ" y 30 μ" disponible para programas de volumen basados en costos.
- **Contactos IDC de bronce fosforado, 3 puntas** : cuchillas de aleación de cobre genuinas con resorte para perforar el aislamiento y mantener la tensión. Tres puntos de perforación por conductor, que admiten cables sólidos y trenzados de 24 a 26 AWG.
- **Listo para línea de ensamblaje** : molduras consistentes y sin rebabas, altura de contacto uniforme y baja fuerza de inserción para líneas de engarzado automáticas y semiautomáticas; tasas de desperdicio verificadas en la producción de latiguillos, no solo en un banco.
- **Paquete de documentación completo** : dibujo dimensional 2D, hoja de datos, declaraciones RoHS y REACH, certificados de materiales e informes de pruebas del canal Fluke DSX-8000 suministrados con la cotización. Material de inserción UL 94V-0.

- **Embalaje a granel, de etiqueta privada y OEM** : 100 unidades por bolsa, frascos de 50/100 unidades, blíster o su propia caja impresa y código de barras. Logotipo personalizado en la carcasa a partir de 10.000 unidades.
- **Directo de fábrica** : fabricado en nuestra propia planta a más de 50 millones de unidades al mes. Sin empresa comercial en la cadena, sin inflación de MOQ, muestras gratuitas para compradores calificados.

Página del producto:

<https://www.cnplugs.com/es/product/cat5e-shielded-8p8c-modular-plug-es/>

Categoría: Enchufes estándar Cat6 y Cat5e

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 contacto	www.cnplugs.com/contact-us/

Detalles del producto

Enchufe modular 8P8C blindado Cat5e: el conector Ethernet STP/FTP RJ45 especificado por nombre en su lista de materiales

¿8P8C o RJ45? Ambos términos describen esta parte y este es el motivo

La distinción es lo suficientemente importante como para expresarla claramente. **8P8C** Significa ocho posiciones, ocho contactos: describe el conector físico: la carcasa, el pestillo y las ocho láminas metálicas. **RJ45** es una designación de Jack registrado, un estándar de cableado e interfaz, y el RJ45S original era de hecho una pieza codificada de ocho posiciones con solo dos contactos cargados, destinada al servicio de módem de la era telefónica. La Ethernet moderna no utiliza ese esquema de cableado en absoluto. Lo que utiliza es el conector 8P8C cableado a las asignaciones de pares de pines T568A o T568B definidas en ANSI/TIA-568.

Entonces, estrictamente hablando, el omnipresente “conector RJ45” es un enchufe modular 8P8C que lleva cableado estilo RJ45, y la industria simplemente ha fusionado los dos nombres. No vamos a fingir lo contrario ni a sermonear a sus clientes al respecto. Lo que hacemos es imprimir ambas designaciones en el dibujo y la hoja de datos, de modo que su línea de lista de materiales, su documentación de ingeniería, su declaración de aduana y su técnico de ensamblaje describan el mismo objeto sin ambigüedad. En las adquisiciones transfronterizas, esa pequeña cortesía previene errores reales: una revisión de las especificaciones que rechaza una pieza conforme por un tecnicismo de denominación cuesta mucho más que las piezas. Las variantes relacionadas pero genuinamente diferentes son [conectores modulares](#) con menos contactos cargados, como 8P4C y 6P4C. Si necesita una pieza de ocho posiciones parcialmente cargada, consulte nuestra [Enchufe modular sin blindaje 8P4C](#); todas las posiciones en el complemento de esta página están completas.

Qué significa "blindado" en el conector, en términos de adquisiciones

Este enchufe lleva una carcasa de aleación de cobre niquelada que encierra el cuerpo del conector y hace contacto con la carcasa del conector macho correspondiente. La carcasa no es un adorno ni un revestimiento de plástico: es un recinto conductor que intercepta [interferencia electromagnética](#) y lo encamina a tierra en lugar de permitir que se acople en los cuatro pares de datos. Las alas de engarzado traseras sujetan la lámina del cable y el cable de drenaje contra la carcasa de modo que la ruta del blindaje se extiende continuamente desde el cable, a través del enchufe, hacia el conector y hacia la tierra del bastidor o del chasis.

La consecuencia de la compra es sencilla: **una especificación de cable blindado obliga a una especificación de conector blindado**. Si el dibujo de un proyecto requiere Cat5e F/UTP o S/FTP y la lista de materiales incluye un enchufe sin blindaje, el sistema instalado no ofrece el rendimiento que se compró, porque el blindaje termina en el aire. Esta es una de las discrepancias de artículos de línea más comunes que vemos en las listas de materiales de los clientes, y vale la pena verificarla durante cinco segundos antes del lanzamiento. Los detalles del lado de la instalación (conexión a tierra en un extremo o en ambos, práctica de conexión, por qué un enchufe sin blindaje en un cable blindado es peor que ningún blindaje) se tratan en profundidad en nuestro [Página del conector RJ45 blindado Cat5e escrita para instaladores](#). Misma parte, pregunta diferente; envíe sus equipos de campo allí.

Contactos, metalurgia y lo que realmente falla en la producción en volumen

Los ocho contactos son de bronce fosforoso, una aleación de cobre, recubiertos con 50 micropulgadas de oro sobre una barrera de níquel de 100 micropulgadas. Describimos el material honestamente en lugar de anunciar “pasadores de cobre puro al 99,99 %” como lo hacen varios competidores, porque el cobre puro es demasiado blando para mantener el temple del resorte o para perforar el aislamiento del conductor de manera confiable. Es el metal equivocado para el trabajo y cualquier comprador con experiencia en materiales lo sabe. Lo que desea en un contacto de desplazamiento de aislamiento es una aleación de cobre endurecido: aleación de cobre puro (bronce fosforado); nunca material recubierto de hierro o acero, que se oxida y pierde fuerza elástica en cuestión de meses en ambientes húmedos.

La capa subyacente de níquel es tan importante como el oro. El baño de oro directamente sobre bronce permite que el cobre migre al oro con el tiempo y se oxide en la superficie; la barrera de níquel detiene esa difusión, razón por la cual 50 μ " de oro sobre 100 μ " de níquel sobreviven 750 ciclos de acoplamiento y 48 horas de niebla salina, mientras que un contacto flash-plateado se degrada en una fracción de eso. Para

aplicaciones de ciclo alto (bancos de pruebas, bastidores de demostración, conexiones cruzadas que se reparan con frecuencia) esa es la diferencia entre un conector que dura toda la vida útil de la instalación y una devolución en garantía.

Cada contacto tiene tres clavijas de desplazamiento de aislamiento en lugar de las dos que se usan en muchos enchufes empaquetados a granel. Tres puntos de perforación brindan un área de contacto hermética más grande y redundante y toleran las pequeñas variaciones en el espesor del aislamiento que se encuentran entre las marcas de cables y los lotes de producción. En una casa de ensamblaje que ejecuta miles de terminaciones por turno, esa tolerancia es lo que mantiene baja la tasa de fallas en las pruebas de continuidad.

Mobiliario: la especificación que determina si su línea funciona

Externamente, los enchufes modulares están estandarizados dimensionalmente; tienen que estarlo, o nada encajaría con nada. La envolvente mecánica se rige por las dimensiones de la interfaz modular en FCC Parte 68 y los estándares dimensionales TIA correspondientes, y calibramos y verificamos el ancho del cuerpo, la geometría del pestillo y la altura de contacto en cada turno de producción. Internamente es donde difieren los enchufes y donde realmente se toman las decisiones de compra.

La dimensión interna que rige es el diámetro del conductor aislado, no la categoría impresa en la cubierta del cable. El cable Cat5e de diferentes fábricas varía en el espesor de la pared de aislamiento y la construcción de la cubierta, y un enchufe cuyos canales de alambre son 0,05 mm demasiado pequeños no aceptará los conductores hasta el tope frontal, lo que significa que los contactos perforan el cobre y el enlace falla intermitentemente. Demasiado grande, los conductores flotarán y el engarce no será confiable. Este enchufe está dimensionado para conductores de 24 a 26 AWG con un diámetro exterior aislado de 0,90 a 1,05 mm, con una entrada de cubierta blindada de hasta 6,5 mm, ya que las cubiertas blindadas son considerablemente más gruesas que las no blindadas. **Envíenos un metro del cable que desea terminar antes de realizar un pedido por volumen.** Lo medimos y confirmamos su ajuste por escrito; ese único paso elimina el modo de falla más costoso en la adquisición de conectores.

Compra directa de fábrica: documentación, coherencia y escala

La mayoría de los enchufes 8P8C blindados que se venden en línea llegan a través de dos o tres intermediarios y cada capa elimina información. Cuando un distribuidor no puede decirle el espesor de la placa inferior de níquel, el grado de resina del inserto o de qué lote proviene un envío, eso no es evasión; realmente no lo saben. Comprar al fabricante restablece esa visibilidad. Tenemos una capacidad de 50 millones de piezas por mes, ejecutamos control de procesos ISO 9001 y podemos rastrear cualquier envío hasta su lote de producción, cavidad del molde y lote de revestimiento. Si aparece un problema en su línea, podemos identificar qué cambió en lugar de adivinar.

La coherencia entre lotes es la especificación que más importa en el ensamblaje en volumen y la que se indica con menos frecuencia en una hoja de datos. Un tapón que encaje perfectamente en enero y marginalmente en junio aumentará silenciosamente su tasa de desechos y su mano de obra de retrabajo mucho antes de que alguien declare un incidente de calidad. Herramientas dedicadas, abastecimiento controlado de resina (PC japonesa de Teijin y Covestro) y controles dimensionales en línea son nuestra forma de lograrlo. Para programas con un volumen anual fijo, reservaremos capacidad de molde y mantendremos existencias de seguridad según su pronóstico.

Logotipo personalizado, etiqueta privada y programas OEM

Los moldes personalizados y el etiquetado privado son servicios estándar aquí, no excepciones. Producimos carcasas marcadas con logotipos a partir de 10 000 piezas, imprimimos su obra de arte en bolsas, frascos, blísteres y cajas de cartón, aplicamos sus códigos de barras y números de piezas, y podemos enviarlos en su embalaje directamente a su cliente mediante un acuerdo ciego. El espesor del revestimiento, la configuración de los contactos, el diámetro de entrada de la cubierta y el acabado de la carcasa se pueden ajustar según las especificaciones del programa; consulte nuestra [Enchufe OEM Cat5e con logotipo personalizado](#) para obtener el equivalente sin blindaje y explorar la página completa [Gama de enchufes modulares estándar Cat5e y Cat6](#) para números de pieza adyacentes que quizás desee en el mismo pedido. Envío de muestras gratuitas a compradores calificados; [envíenos su dibujo o la especificación de su cable](#) y cotizaremos en su contra.

¿Es lo mismo un conector 8P8C que un conector RJ45?

En el uso comercial diario, sí: se refieren a la misma parte y etiquetamos este producto en ambos sentidos. Técnicamente, 8P8C describe el conector físico de ocho posiciones y ocho contactos, mientras que RJ45 es una designación de cableado de conector registrado cuya forma original (RJ45S) era una pieza telefónica de dos

contactos y ocho posiciones con llave. Ethernet utiliza el conector 8P8C cableado a T568A/T568B según ANSI/TIA-568. Si su documentación de ingeniería requiere el término estructuralmente preciso, especifique "enchufe modular 8P8C, blindado, Cat5e"; nuestro dibujo lleva ambas designaciones.

¿Este enchufe es compatible con T568A y T568B?

Sí. El esquema de cableado está determinado por el orden en que se insertan los conductores, no por el enchufe. La misma parte pone fin a cualquiera de las normas. Lo que importa es la coherencia en ambos extremos de un enlace: la combinación de esquemas en un cable produce un cruce, que los conmutadores auto-MDI-X modernos normalmente tolerarán, pero que no pasarán una prueba de certificación según el esquema especificado.

¿Cuál es la diferencia entre 8P8C y 8P4C?

El recuento de posiciones es idéntico; el recuento de contactos no lo es. Un enchufe 8P4C tiene el mismo cuerpo de ocho posiciones con solo los cuatro contactos del medio cargados y se usa para aplicaciones de cuatro conductores donde la carcasa aún debe caber en un conector de ocho posiciones. No puede transportar Gigabit Ethernet, que requiere los cuatro pares. Este producto es un verdadero 8P8C con todas las posiciones ocupadas. Para aplicaciones de cuatro contactos consulte nuestra [enchufe modular 8P4C](#).

¿Funcionará este enchufe con cable Cat6?

A veces, pero no lo especifique así. Los conductores Cat6 suelen ser de 23 AWG con una pared de aislamiento más gruesa y muchos cables Cat6 superan el diámetro del conductor aislado de 1,05 mm que acepta este enchufe. El ajuste se decide según las dimensiones medidas del conductor y de la chaqueta, no según la categoría impresa en la chaqueta. Para trabajos blindados Cat6, solicite el [Enchufe blindado Cat6 con orificio para cable de 1,2 mm](#), que está dimensionado para ello.

¿Puedo usarlos en cables conductores sólidos o solo en cables de conexión trenzados?

Ambos. La geometría de contacto IDC de 3 clavijas está diseñada para montar y sujetar conductores sólidos, así como para morder haces trenzados, razón por la cual la utilizamos en toda la gama. Tenga en cuenta la recomendación general de cableado estructurado: los tramos horizontales permanentes de cobre sólido se terminan mejor en conectores Keystone o enchufes de terminación de campo, con enchufes 8P8C utilizados para cables de conexión y para terminaciones directas inevitables, como cámaras PoE y puntos de acceso. Cuando sea preferible una terminación de campo, consulte nuestra [enchufe de terminación de campo blindado sin herramientas](#).

¿Necesito una herramienta de engarce especial?

No. Este es un enchufe 8P8C estándar sin paso y se engarza con cualquier herramienta 8P8C de calidad. Los conductores deben recortarse a la medida e insertarse hasta el tope frontal antes de engarzarlos. Si prefiere pasar los conductores a través de la punta y recortarlos al ras (más rápido y más fácil de verificar en el campo), elija una pieza de paso; estos requieren una engarzadora de paso con una hoja de corte al ras.

¿La carcasa metálica afecta la alimentación a través de Ethernet?

No. [Alimentación a través de Ethernet](#) viaja en los mismos pares en los que terminan los contactos, y cada contacto aquí tiene una clasificación de 1,5 A, cubriendo 802.3af, 802.3at y 802.3bt hasta 90 W. Un conjunto blindado generalmente maneja la carga térmica PoE mejor que uno sin blindaje, porque la carcasa metálica y el blindaje del cable proporcionan una ruta adicional para que el calor salga del haz.

¿Cuáles son la cantidad mínima de pedido y el plazo de entrega?

Los números de piezas en stock se envían a partir de 1000 piezas. Las carcasas con logotipos personalizados comienzan en 10.000 piezas. El plazo de entrega estándar es de 7 a 15 días, según las especificaciones del revestimiento y el embalaje. Hay muestras gratuitas disponibles para compradores calificados; [contacta con nuestro equipo](#) con su volumen objetivo y especificaciones de cable y le enviaremos muestras con el dibujo correspondiente.

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Modelo No.	PR-C5ES-8P8C (enchufe modular 8P8C blindado Cat5e)
Tipo de conector	Enchufe modular 8P8C, las 8 posiciones cargadas (estilo RJ45)
Categoría / Estándar	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Clase D

Especificación	Valor publicado
Esquemas de cableado	Compatible con T568A y T568B
Interfaz mecánica	Envoltura de enchufe modular según los requisitos dimensionales de FCC Parte 68/TIA
Blindaje	Totalmente blindado: carcasa de aleación de cobre niquelada, cobertura de 360°
Terminación del escudo	Engarce las alas traseras sobre papel de aluminio + alambre de drenaje; contacto de resorte entre carcasa y gato
Cables compatibles	Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP (sólido y trenzado)
Material de contacto	Aleación de cobre puro/bronce fosforado.
Revestimiento de contacto	50 μ" de oro sobre 100 μ" de níquel (3 μ" / 15 μ" / 30 μ" opcional)
Puntas IDC	Compatible con 3 clavijas, sólidas y trenzadas
Material de la carcasa	Inserto de policarbonato 100% virgen, UL 94V-0
Ancho de banda	100MHz
Velocidad de datos	Gigabit Ethernet 1000BASE-T
Tamaño del conductor	24-26 CAE; aislado DE 0,90-1,05 mm
Diámetro exterior de la cubierta del cable	Hasta 6,5 mm
Clasificación actual	1,5 A por contacto (PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 90 W)
Clasificación de voltaje	150 V CA (rms)
Resistencia de contacto	≤ 20 mΩ
Resistencia de caparazón a caparazón	≤ 50 mΩ
Resistencia de aislamiento	≥ 500 MΩ a 500 V CC
Rigidez dieléctrica	1000 V CA / 1 minuto, sin averías
Durabilidad	≥ 750 ciclos de apareamiento
spray de sal	48 horas, sin corrosión visible
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +85 °C
Herramienta requerida	Herramienta de engarce estándar 8P8C (sin paso)
Cumplimiento	RoHS, REACH, ISO 9001, material reconocido por UL
Documentación	Dibujo 2D, hoja de datos, declaraciones RoHS/REACH, certificados de materiales, informes Fluke DSX-8000
Embalaje	100 unidades/bolsa, frasco de 50/100 unidades, blister, caja de cartón OEM
Cantidad mínima de pedido/plazo de entrega	Stock a partir de 1.000 unidades; logotipo personalizado a partir de 10.000 unidades; 7 a 15 días