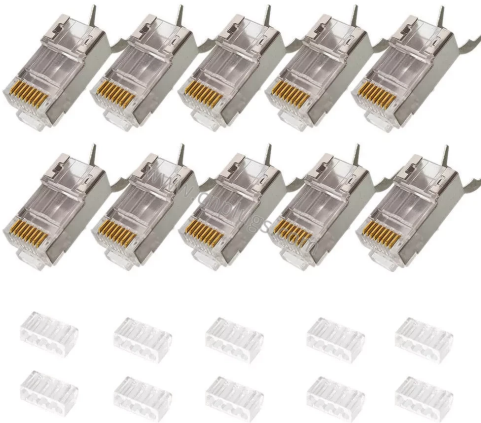


Enchufes Cat6A y Cat8

Kit de conectores RJ45 blindados Cat7 con barras de carga - Conectores de engarzado STP 8P8C para 10 Gbps, 22-24 AWG sólidos y trenzados, paquete de 100 a granel, OEM, muestras gratuitas



Especificaciones principales

Modelo No.	PR-C7SLB-KIT
Producto	Kit de enchufe de engarce Cat7 blindado RJ45 8P8C con barras de carga
Contenido del kit	Enchufes blindados más barras de carga de 8 orificios correspondientes
Interfaz	RJ45 / 8P8C macho, engarzado para montaje en cable

Resumen del producto

- **Kit completo: tapones y barras de carga combinados y contados** : cada tapón se envía con su propia barra de carga de 8 orificios, suministrada en cantidades iguales. Sin tener que abastecer los separadores por separado, sin bolsas que no coincidan, sin detener la línea porque las barras se agotaron antes que los tapones.
- **Barra de carga del tamaño del cable, no es una conjetura** : acepta conductores aislados con diámetro exterior de 1,30 a 1,45 mm, 22 a 24 AWG, sólidos o trenzados. El alambre demasiado fino se desliza dentro de la barra y se engarza mal; demasiado grueso no entrará. Esta ventana está publicada para que puedas comprobarla antes de comprar.
- **Blindaje metálico completo con abrazadera de cable trasera** : el cuerpo del blindaje niquelado une la lámina y la trenza y se cierra con la misma carrera de engarzado que los contactos, brindando una ruta de tierra continua desde el cable hasta el conector.
- **10 Gbps con capacidad para 600 MHz** - Para cable redondo S/FTP, F/FTP y STP Cat7 y Cat6A en un canal debidamente probado. Compatible con versiones anteriores con cable blindado Cat6 y Cat5e.
- **Contactos de tres puntas de oro sobre níquel de 50 μpulg.** : tres puntas muerden el cable horizontal sólido y el cable de conexión trenzado en un solo troquel, por lo que un número de pieza cubre ambos tipos de cable.
- **Mantiene la torsión del par donde es necesario** : la barra de carga lleva cada conductor en su propio bolsillo para que la torsión se mantenga dentro de los pocos milímetros que un canal 10G puede tolerar.
- **Herramienta de engarzado blindada estándar, sin matriz patentada** : funciona con cualquier engarzadora blindada Cat6A/Cat7 8P8C con yunque protector. No hay nada exótico que comprar o reabastecer.
- **Preparado para PoE / PoE+ / PoE++** - 1,5 A por contacto, adecuado para cámara 4PPoE, punto de acceso y colas de control de acceso.
- **Diseñado para el volumen de producción** : bolsas a granel, frascos de 100 unidades o su propia caja. Muestras probadas por Fluke, MOQ bajo, etiqueta privada a partir de 10.000 unidades.

- **Directo de fábrica de Prounta** : nuestras propias herramientas y moldes, que cumplen con ISO 9001, RoHS y REACH, capacidad de más de 50 millones de piezas al mes.

Página del producto:<https://www.cnplugs.com/es/product/cat7-shielded-rj45-connector-load-bar-kit-es/>**Categoría:** Enchufes Cat6A y Cat8

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

Kit de conector RJ45 blindado Cat7 con barras de carga: terminación correcta del cable blindado de 10 Gbps

La mayoría de las personas que tienen problemas con los enchufes blindados Cat7 y Cat6A no están haciendo nada descuidado. Están utilizando un conector cuya barra de carga no coincide con su cable, o una herramienta de engarzado que no puede cerrar un blindaje. Ambas fallas parecen idénticas desde el exterior (el cable prueba mal o funciona hoy y falla en seis meses) y ninguna se soluciona esforzándose más. Este kit se suministra con los números que necesita para verificar la compatibilidad antes de comprar, y esta página explica la terminación correctamente.

Cada kit contiene tapones de engarce blindados 8P8C y una cantidad correspondiente de barras de carga de 8 orificios. Prounta los fabrica para plantas de latiguillos, integradores de centros de datos, constructores de redes industriales y distribuidores que terminan cables blindados en volumen y no pueden permitirse un rendimiento variable.

Qué hace la barra de carga y por qué es una pieza separada

El pequeño bloque transparente suministrado con cada enchufe es la barra de carga, a veces llamada separador de cables o inserto. Los conductores pasan a través de sus ocho orificios antes de ingresar al cuerpo del enchufe, y hace tres cosas que un enchufe desnudo no puede hacer.

Fija mecánicamente el orden de los conductores, de modo que los pares no pueden cruzarse en su camino hacia los contactos. Lleva cada conductor en su propio bolsillo, lo que mantiene los pares separados y limita cuánto debe abrirse el giro. Y presenta los ocho conductores a las hojas doradas en una fila plana y recta, por lo que el engarce carga cada contacto de manera uniforme en lugar de presionar con fuerza en los cuatro del medio.

Ese último punto es el que los instaladores subestiman. A 10 Gigabit, los cuatro pares transmiten simultáneamente en ambas direcciones, y la diafonía cercana en el último centímetro de la terminación establece el nivel de ruido para todo el enlace. Desenroscar más de unos pocos milímetros de un [par trenzado](#) deshace la cancelación de ruido para la que fue diseñado el cable. Cat6A y Cat7 toleran mucho menos torsión que Cat5e; piense en menos de 6,5 mm, no en 13 mm. La barra de carga es lo que hace que esto se pueda lograr a mano.

El número que decide si este enchufe funciona para usted

Antes que nada, mida la longitud de su cable. **diámetro del conductor aislado** — el diámetro exterior de un solo conductor, incluido su aislamiento, no el cobre ni la cubierta.

La barra de carga de este kit acepta **1,30 mm a 1,45 mm**, que corresponde a la construcción típica Cat7 y Cat6A blindada de 22-24 AWG. Fuera de esa ventana suceden dos cosas predecibles. Si el conductor es demasiado delgado, se desliza dentro del orificio, queda pegado a la hoja de contacto y el engarce no es confiable a pesar de que el cable encaja físicamente. Si es demasiado grueso simplemente no pasará a través de la barra, y al forzarlo se deforma el aislamiento y cambia la geometría del par que intentaba proteger.

Esta es la causa más común de devoluciones en esta categoría de productos en todo el mercado y es totalmente evitable. Esta es también la razón por la que no se puede usar cable plano o tipo cinta con un enchufe de barra de carga: la geometría es incorrecta independientemente del calibre. Si realiza un pedido en volumen, envíenos la hoja de datos del cable y confirmaremos el ajuste por escrito antes de comprometerse con una cantidad.

Blindaje: dónde discurre realmente el camino de la Tierra

El cable Cat7 casi siempre es S/FTP o F/FTP: cada par está laminado individualmente, con una trenza general alrededor de los cuatro. Esa construcción sólo funciona si la lámina y la trenza terminan en ambos extremos. Un enchufe de plástico los deja flotando, y un blindaje flotante es peor que ningún blindaje: un conductor sin conexión a tierra que recorre todo un edificio se comporta como una antena en lugar de una pantalla.

El cuerpo blindado de metal de este enchufe envuelve el conector y se cierra sobre la lámina doblada hacia atrás y la trenza en la parte posterior, de modo que la ruta de tierra es continua desde la pantalla del cable, a través de la carcasa del enchufe, hasta el blindaje del conector y luego hasta el bastidor conectado. Una pantalla funciona sólo cuando es continua y está unida, y cada extremo no unido es un agujero.

El corolario es una regla que vale la pena imprimir en sus instrucciones de trabajo. **Haga coincidir el conector con el cable.** Un conector blindado en un cable no blindado no logra nada: no hay pantalla que unir. Un enchufe sin blindaje en un cable blindado interrumpe el camino y desperdicia el cable por el que pagó. Este kit es para cable blindado, punto.

Cómo terminar: la secuencia que funciona

- 1. Arranque primero** si estás usando uno. Olvidado constantemente e irreparable después del engarce.
- 2. Pele unos 30 mm de chaqueta.** sin mellar la lámina ni el aislamiento del conductor. Doblar el papel de aluminio y el alambre de drenaje o trenza. *de vuelta sobre la chaqueta.* No los cortes. Cortar la trenza es la razón más común por la que una terminación blindada muestra un mapa de cables perfecto y una continuidad del blindaje nula.
- 3. Desenroscar el mínimo.** Abra cada par solo lo necesario para alcanzar la barra, luego enderece los conductores apretándolos entre el pulgar y el dedo y sacándolos.
- 4. Enrosque la barra de carga** en orden T568A o T568B y deslícelo hacia abajo hasta aproximadamente 2 mm desde el borde de la chaqueta. Comprueba los colores ahora.
- 5. Recorte al ras** a lo largo del frente de la barra con un solo corte cuadrado. Las longitudes desiguales son la razón por la que falla un contacto.
- 6. Insértelo en el enchufe con la orientación correcta.** Sostenga el enchufe con el pestillo hacia *abajo* y lejos de ti. Cablear el enchufe al revés es uno de los errores más frecuentes en el campo y produce un cable que parece perfecto y no funciona en absoluto. Empuje hasta que los ocho conductores estén visiblemente asentados contra la pared frontal.
- 7. Engarce con una matriz Cat6A/Cat7 blindada** de un movimiento completo hasta la liberación del trinquete, luego confirme que la abrazadera trasera se haya cerrado sobre la trenza.
- 8. Pruebe el mapa de cables y la continuidad del blindaje.** – ambos, no sólo el mapa de cables. Una falla de blindaje es invisible para un probador de continuidad básico.

Herramientas: la otra mitad del problema del rendimiento

Una engarzadora tipo teléfono o de uso general no hará este trabajo. Puede cerrar los contactos y el cable puede incluso pasar una prueba de mapa de cables, pero no doblará ni cerrará la abrazadera del blindaje, por lo que la pantalla nunca estará unida. Necesita una engarzadora de trinquete 8P8C con una matriz blindada Cat6A/Cat7 y un yunque protector, impulsado a través de una carrera completa cada vez. Los golpes parciales son los que producen los cordones intermitentes que fallan meses después en el sitio.

El **rizar** En sí mismo es un proceso de soldadura en frío: el contacto se deforma alrededor del conductor lo suficientemente fuerte como para excluir el aire de la interfaz, que es lo que detiene la oxidación y mantiene la resistencia estable durante años. Esa junta hermética al gas solo se forma con compresión total, que es exactamente la razón por la que existen las herramientas de trinquete y por la que medio apretón no es medio engarce: no es ningún engarce en absoluto.

Qué significa "Cat7" en un enchufe RJ45

Vale la pena ser claro al respecto, porque afecta lo que puedes prometer a tus propios clientes. Cat7 es una especificación ISO/IEC 11801 Clase F con clasificación de 600 MHz. Sus conectores nativos son GG45 y TERA, no 8P8C, y ANSI/TIA nunca reconoció Cat7, pasando de Cat6A directamente a Cat8. Por lo tanto, un enchufe 8P8C, incluido este, no puede ser un verdadero conector Clase F en el sentido estricto de los estándares.

Lo que puede hacer, y hace, es terminar el cable blindado Cat7 y Cat6A en el ecosistema RJ45 que todos realmente implementan, entregando 10GBASE-T confiable en un canal que ha sido probado y aprobado. Eso es lo que realmente quieren los compradores que buscan un "conector Cat7 RJ45", y vale la pena decirlo claramente: el rendimiento de la categoría reside en el cable, la geometría del enchufe y el canal probado, nunca en las letras impresas en la carcasa. Cualquiera que le venda un "enchufe Cat7" que mágicamente actualizará el cable Cat5e le está vendiendo una historia.

¿Quién compra este kit?

Fábricas de cables de conexión que ejecutan líneas 10G blindadas, donde los recuentos de conectores y barras coincidentes mantienen la línea en movimiento. Integradores de centros de datos que construyen puentes en la parte superior del rack y en el lomo de las hojas a medida. Constructores industriales que terminan Ethernet

junto a variadores de motor e inversores, donde la pantalla hace un trabajo real. Instaladores de hospitales, laboratorios y radiodifusión en bajadas blindadas. Y distribuidores que ofrecen una opción de engarzado blindado junto con piezas sin herramientas.

Si prefiere omitir la barra de carga por completo, nuestro [Conector pasante blindado Cat6A y Cat7](#) le permite pasar los conductores directamente a través de la punta y recortarlos al ras. Si no tiene ninguna herramienta de engarzado en el lugar, consulte nuestra gama sin herramientas en [conectores de campo sin herramientas](#). La línea completa de engarzado blindado se encuentra en [Enchufes Cat6A y Cat8](#).

¿Cómo sé si mi cable encaja antes de realizar el pedido?

Mida el diámetro exterior del conductor aislado con calibres: un conductor, aislamiento incluido. Debe caer entre 1,30 y 1,45 mm, y la chaqueta debe medir entre 6,5 y 8,2 mm. Si no está seguro, envíenos la hoja de datos del cable o una muestra y lo confirmaremos antes de realizar el pedido. Esta verificación previene la gran mayoría de los problemas con los tapones de la barra de carga.

Mis cables entran en la barra de carga pero el engarce sigue fallando. ¿Lo que está mal?

Generalmente una de tres cosas. El diámetro exterior del conductor es inferior a 1,30 mm, por lo que el cable se mueve dentro de la barra; los conductores no están recortados a escuadra y al ras, por lo que se pierde su contacto; o la herramienta de engarzado no realiza toda su carrera. Verifique en ese orden. Si el mapa de cables pasa pero la continuidad del blindaje falla, la trenza se cortó en lugar de doblarse hacia atrás.

¿Puedo utilizar una herramienta de engarzado RJ45 normal?

No. Necesita una engarzadora de trinquete 8P8C con un troquel blindado Cat6A/Cat7 y un yunque protector. Una herramienta estándar o tipo teléfono asentará los contactos pero dejará la abrazadera del blindaje abierta, de modo que la pantalla nunca esté unida y el cable pierda la continuidad del blindaje aunque parezca funcionar.

¿Necesito la barra de carga o puedo omitirla?

Úselo. Sin él, no hay nada que mantenga la geometría del par a través del enchufe, y los cables fabricados en el taller que saltan la barra son la causa clásica de pérdida de retorno y fallas de NEXT en 10G. Si desea un método más rápido, elija un tapón de paso en lugar de omitir el separador.

Sólido o trenzado: ¿necesito dos números de pieza?

Un número de pieza cubre ambos. El contacto de tres puntas asienta un cable horizontal sólido y un cable de conexión trenzado en el mismo troquel, por lo que especificamos tres puntas en lugar de dos.

¿Funcionarán con cables blindados Cat6A o Cat6?

Sí, siempre que las dimensiones del conductor y la cubierta estén dentro de los rangos anteriores. El cable blindado Cat6A es el uso más común en el mundo real para este kit. El cable terminado funciona al nivel del elemento más débil del canal, por lo que un cable Cat6A terminado con estos enchufes le brinda un canal Cat6A.

¿Es compatible con PoE?

Sí: 802.3af, at y bt, incluido 4PPoE, a 1,5 A por contacto. El oro sobre el níquel importa más bajo carga PoE, no menos, porque una interfaz de contacto marginal se calienta.

¿Podemos obtener espesores, empaques o marcas de oro personalizados?

Sí. Oro de 3 μpulg a 50 μpulg, recuentos personalizados de bolsas y frascos, su propia caja, código de barras y logotipo a partir de 10 000 piezas. Somos propietarios de los moldes y de la línea de revestimiento, por lo que los cambios en las especificaciones van directamente a la producción.

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Modelo No.	PR-C7SLB-KIT
Producto	Kit de enchufe de engarce Cat7 blindado RJ45 8P8C con barras de carga
Contenido del kit	Enchufes blindados más barras de carga de 8 orificios correspondientes
Interfaz	RJ45 / 8P8C macho, engarzado para montaje en cable
Categoría / Clase	Cat7/ISO/IEC 11801 Clase F, hasta 600 MHz

Especificación	Valor publicado
Velocidad de datos	10GBASE-T en un canal calificado y probado
Tipos de cables	S/FTP, F/FTP, STP redondo Cat7 y Cat6A; Cat6 / Cat5e blindado compatible con versiones posteriores
Tamaño del conductor	22-24 AWG sólido y trenzado
Conductor aislado OD	1,30 - 1,45 mm (consultar antes de realizar el pedido)
Diámetro exterior de la cubierta del cable	6,5 - 8,2 milímetros
Blindaje	Cuerpo de pantalla de metal niquelado con lámina trasera y abrazadera trenzada
Alojamiento	Polycarbonato transparente, UL 94V-0 / V-2
Contactos	Bronce fosforado / latón de tres puntas
Enchapado	50 µin de oro sobre níquel (3 µin-50 µin disponibles)
Alambrado	T568A / T568B
Herramienta requerida	Engarzadora de trinquete 8P8C, troquel blindado Cat6A/Cat7 con yunque protector
PoE	IEEE 802.3af/at/bt, compatible con 4PPoE
Clasificación actual	1,5 A por contacto
Resistencia de contacto	≤ 20 mΩ
Resistencia de aislamiento	≥ 1.000 MΩ
Rigidez dieléctrica	1.000 V CA / 1 minuto
Durabilidad	≥ 750 ciclos de apareamiento
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +70 °C (confirme la clasificación de la cubierta del cable por separado)
Cumplimiento	RoHS, ALCANCE, CE, ISO 9001:2015
Embalaje	Bolsa a granel, frasco de 50 o 100 unidades, caja OEM
Cantidad mínima de pedido/plazo de entrega	1.000 unidades; etiqueta privada a partir de 10.000 unidades; 7 a 15 días