

Enchufes Cat6A y Cat8

Conector RJ45 blindado Cat6A sin herramientas: carcasa transparente, sin herramienta de engarzado, funda protectora contra tirones recortable, conector 10G 8P8C para STP/UTP de 22 a 26 AWG, OEM a granel, muestras gratuitas



Especificaciones principales

Modelo No.	PR-C6ATL-T1
Tipo de conector	Enchufe modular RJ45 8P8C sin herramientas blindado Cat6A
Método de terminación	Desplazamiento del aislamiento sin herramientas: sin herramientas de engarce ni punzonado
Categoría / Ancho de banda	Cat6A, 500MHz

Resumen del producto

- **Vea cada conductor antes de cerrarlo** : la carcasa translúcida le permite verificar la secuencia de colores T568A o T568B a través del cuerpo del conector antes y después del ensamblaje. La mayoría de los enchufes que no requieren herramientas son de metal opaco, por lo que un conductor mal colocado permanece oculto hasta que el enlace no pasa una prueba.
- **Sin herramienta de engarzado ni perforadora** : pele, asiente los conductores en el organizador de cables, recorte y cierre la carcasa. Las láminas de desplazamiento del aislamiento forman las ocho terminaciones cuando la carcasa se cierra.
- **Rendimiento Cat6A completo** : clasificado para 500 MHz y 10GBASE-T en todo el canal de 100 m, compatible con versiones anteriores con cable Cat6 y Cat5e.
- **Carcasa de blindaje metálico de 360°** : una banda protectora de metal niquelado encierra el área de terminación y se une a la lámina o trenza del cable, brindando continuidad continua del blindaje a través del conector para control de EMI y diafonía alienígena.
- **Funda acanalada recortable para cables de 5,0 a 8,0 mm** : corte anillos de la funda moldeada para que coincidan exactamente con el diámetro exterior de la cubierta. Un número de pieza cubre el cable de conexión delgado y el cable vertical blindado de gran tamaño.
- **Reeterminable, no desechable** : clasificado para hasta 20 ciclos de reterminación IDC. Ábralo, vuelva a tender los conductores, ciérrelo nuevamente. Un error cuesta un minuto en lugar de un conector.
- **Ventana de ajuste amplia** - Conductor aislado, sólido y trenzado, de 22 a 26 AWG, con diámetro exterior de 0,90 a 1,10 mm. Maneja el cable Cat6A de cubierta gruesa y conductor grande que supera a los enchufes estándar.
- **Protector de pestillo integrado** : un arco de metal sobre el pestillo de liberación evita que las pestañas se enganchen y se rompan, lo que termina antes de tiempo con la vida útil del cable de

conexión.

- **Compatibilidad total con PoE** : compatible con 802.3af/at/bt, 4PPoE a 90 W, para cámaras PoE, puntos de acceso y control de acceso.
- **A granel, OEM y de marca privada** : frascos, bolsas o su propia caja y código de barras impresos. Marcado personalizado a partir de 10.000 unidades, MOQ bajo, muestras gratuitas para compradores calificados.

Página del producto:

<https://www.cnplugs.com/es/product/cat6a-toolless-rj45-connector-clear-shielded-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

Conector RJ45 blindado Cat6A sin herramientas con carcasa transparente: termine enlaces 10G sin herramienta de engarzado

Todos los instaladores que han probado un conector RJ45 sin herramientas tienen la misma pregunta, y es justa: ¿puede un enchufe que se ensambla a mano realmente pasar una certificación Cat6A? La respuesta honesta es que depende enteramente de si los conductores están colocados correctamente, y que la razón por la que los enchufes baratos y sin herramientas se ganaron mala reputación es que no permiten verificarlos. Este conector fue diseñado en torno a ese problema específico. La carcasa es translúcida, por lo que la secuencia de conductores es visible a través del cuerpo antes de cerrar la carcasa y después de haber terminado. Ya no confías en el conector. Lo estás mirando.

Prounta fabrica este conector blindado Cat6A sin herramientas para instaladores, integradores, empresas de ensamblaje de cables y distribuidores que necesitan terminaciones de campo confiables sin necesidad de llevar una herramienta de engarce. Termina cables sólidos y trenzados de 22-26 AWG, blindados o no blindados, y ofrece un rendimiento Cat6A completo a 500 MHz y 10 Gigabit Ethernet en un canal de 100 metros.

Cómo termina realmente un conector sin herramientas

No hay troquel de engarzado ni herramienta de perforación involucrada. El conector llega en tres partes: la carcasa frontal que lleva los ocho contactos, un administrador de cables que establece la secuencia de conductores y el cuerpo trasero con su funda protectora integrada. Desliza la funda sobre el cable, quita la cubierta, ventila los pares en el administrador de cables en orden T568A o T568B, recorta los conductores al ras, asienta el administrador en la carcasa y cierra la carcasa. Mientras se cierra, [contactos de desplazamiento de aislamiento](#) corte el aislamiento de cada conductor y sujételo al cobre, formando ocho conexiones herméticas al gas simultáneamente.

Estando al gas es la frase importante. La hoja corta el aislamiento y agarra el conductor con suficiente fuerza para excluir el aire de la interfaz de contacto, que es lo que previene la oxidación y mantiene estable la resistencia del contacto durante años. Es el mismo principio de terminación que ya se utiliza en todo el cableado permanente de su edificio, aplicado a un enchufe macho en lugar de a un tomacorriente de pared.

Por qué la Vivienda Clara cambia el resultado

Los conectores que no requieren herramientas fallan por una razón dominante: un conductor que no está completamente asentado en su canal cuando se cierra la carcasa. La hoja atrapa el borde del cobre en lugar de morderlo, o falla por completo. El enlace aún puede pasar una verificación de continuidad básica y luego no pasar una prueba de certificación, o funcionar a gigabit y colapsar a 10G, o fallar intermitentemente meses después. Diagnosticarlo supone cortar el conector y empezar de nuevo.

Todo esto lo oculta una carcasa metálica opaca. Una vez que se cierra el caparazón, la terminación es una caja negra. La carcasa translúcida de este conector significa que la secuencia de colores del conductor permanece visible a través del cuerpo: usted confirma que el orden es correcto antes de cerrarlo y puede confirmarlo nuevamente después durante la resolución de problemas sin destruir la terminación. En un edificio con cientos de caídas, poder observar un conector sospechoso en lugar de reemplazarlo es un ahorro significativo de mano de obra.

La misma claridad ayuda en la producción. Las empresas de ensamblaje de cables que ejecutan un paso de control de calidad visual pueden inspeccionar el orden de los conductores en cada ensamblaje terminado sin necesidad de herramientas adicionales, razón por la cual nuestros clientes que construyen latiguillos en volumen solicitan carcasas translúcidas.

Paso a paso: terminación de un conector

La secuencia completa dura menos de dos minutos una vez que has hecho algunos, y vale la pena explicarla precisamente porque la mayoría de los fracasos en el primer intento provienen de dos pasos específicos.

1. Primero deslice la bota. Obvio y olvidado constantemente. Empuje la funda recortable sobre el cable, con el extremo ancho hacia el conector, antes de pelar cualquier cosa.

2. Retire la chaqueta unos 30 mm. Marque y retire la cubierta sin mellar la lámina ni el aislamiento del conductor. En el cable F/UTP, doble la lámina y el cable de drenaje sobre la cubierta en lugar de cortarlos; esa

lámina doblada es a lo que se sujeta la banda protectora, y cortarla es la razón más común por la que una terminación blindada no muestra continuidad del blindaje en una prueba.

3. Desenroscar lo menos posible. Separe los pares sólo lo necesario para llegar al administrador de cables. Cat6A tolera mucho menos desenroscamiento que Cat5e; manténgalo por debajo de aproximadamente 6,5 mm de longitud sin desenroscar por par. El exceso de torsión degrada la diafonía en el extremo cercano y es la causa más frecuente de que un enlace pase a 1 Gigabit y falle a 10.

4. Coloque los conductores en el administrador codificado por colores. en orden T568A o T568B, empujando cada uno completamente hasta el tope delantero.

5. Recorte al ras a lo largo de la cara frontal del administrador con cortadores al ras.

6. Verifique los colores a través de la carcasa., luego asiente el administrador y cierre la carcasa hasta que encaje. Deslice el maletero hacia adelante. Pruebe.

El paso tres y el paso seis son los dos que separan un enlace certificado de una devolución de llamada, y el paso seis es el que sólo un conector translúcido le permite realizar.

Compatibilidad de cables y blindaje

El área de terminación está rodeada por una banda protectora de metal niquelado que se une a la lámina o trenza del cable y lleva la continuidad del blindaje directamente a través del conector hasta el puerto de acoplamiento. Esto es más importante en Cat6A que en cualquier categoría inferior, porque 10GBASE-T es excepcionalmente vulnerable a la diafonía extraña: acoplamiento de interferencia entre cables adyacentes en lugar de entre pares dentro de un cable. Un camino de escudo continuo es una de las principales defensas y sólo funciona si está intacto de un extremo a otro. El principio se establece en el artículo de Wikipedia sobre [blindaje electromagnético](#): un recinto solo excluye interferencias si es eléctricamente continuo.

Hay una regla que se deriva de esto y vale la pena exponerla claramente, porque equivocarse es común. **Haga coincidir el conector con el cable.** Un conector blindado en un cable no blindado no logra nada: no hay blindaje al que conectarse. Un conector no blindado en un cable blindado es peor: no deja la lámina terminada en ninguna parte, y un conductor sin conexión a tierra que recorre todo un edificio se comporta como una antena en lugar de una pantalla. Este conector está diseñado para cables F/UTP, U/FTP, S/FTP y STP. Terminará físicamente el cable sin blindaje y funciona perfectamente bien al hacerlo, pero si su cable no está blindado, no hay ningún beneficio en pagar por el blindaje.

Mobiliario: los números que impiden las devoluciones

La mayoría de los problemas de terminación que se atribuyen a la calidad del conector son problemas de instalación. El cable Cat6A es físicamente más grande que Cat6 o Cat5e (un aislamiento más grueso para contener la geometría del par, a menudo una ranura separadora, a veces una cubierta pesada para uso ascendente o plenum) y un conector dimensionado para Cat5e simplemente no lo aceptará.

Este conector acepta **22 a 26 CAE** Conductores sólidos o trenzados con **Conductor aislado OD de 0,90 a 1,10 mm.**, y un **cubierta del cable OD de 5,0 a 8,0 mm.** Esto cubre esencialmente toda la gama Cat6A, incluido el cable vertical blindado de gran tamaño. La funda acanalada de alivio de tensión está moldeada para que los anillos se puedan recortar para que coincidan con el diámetro real de su chaqueta, brindando un acabado limpio y ajustado en cables delgados y gruesos del mismo número de pieza en lugar de obligarlo a almacenar varios.

Si realiza un pedido en volumen, envíenos la hoja de datos de su cable (específicamente el diámetro exterior del conductor aislado y el diámetro exterior de la cubierta) y confirmaremos el ajuste por escrito antes de comprometerse. Nos lleva diez minutos y elimina la principal causa de insatisfacción en esta categoría de productos.

Donde este conector gana su costo

Un conector sin herramientas cuesta más que un conector de engarce, por lo que se debe especificar dónde lo justifica el ahorro de mano de obra o la restricción de acceso. En la práctica, eso significa algunas situaciones claras.

Reparación y modernización. Un enchufe dañado en un cable instalado se puede reemplazar en su lugar sin necesidad de tirar de un cable nuevo y sin una herramienta de engarzado en una escalera. Aquí es donde la reutilización y la carcasa transparente se amortizan más rápidamente.

Ubicaciones incómodas y de alto acceso. Huecos de techo, postes de cámaras, huecos de ascensores, gabinetes industriales: en cualquier lugar es difícil transportar y operar una herramienta de engarzado con una sola mano. El montaje solo necesita sus manos y cortadores al ras.

Cable de gran tamaño que supera a los enchufes estándar. Los cables verticales y exteriores blindados pesados a menudo no encajan en un enchufe convencional. La amplia ventana de ajuste y el maletero recortable lo solucionan directamente.

Trabajos presenciales de bajo volumen o mixtos. Los equipos de mantenimiento y los integradores que terminan un puñado de entregas en muchos sitios se benefician mucho más de no llevar herramientas que de un precio más bajo por pieza.

Para la producción de latiguillos de gran volumen en un entorno controlado, un conector engarzado sigue siendo más económico por unidad: nuestro [Enchufe modular blindado de una fila Cat6A](#) es la elección correcta y nuestra [Gama de enchufes Cat6A y Cat8](#) cubre toda la línea de engarzado. Preferimos decírselo a venderle la pieza equivocada.

¿Son los conectores RJ45 sin herramientas lo suficientemente fiables para una instalación certificada?

Sí, cuando los conductores están asentados correctamente, que es exactamente la variable que controla este diseño. El principio de desplazamiento del aislamiento detrás de esto es el mismo método probado que se utiliza en todo el cableado permanente ya instalado en su edificio. Lo que históricamente ha salido mal con los enchufes sin herramientas son errores de asiento ocultos dentro de una carcasa opaca. Ser capaz de ver la secuencia del conductor a través del cuerpo antes de cerrar el caparazón elimina la mayor parte de ese riesgo. Certifica el vínculo como lo harías con cualquier otro y tendrás pruebas documentadas en lugar de una suposición.

¿Necesito alguna herramienta?

Sin herramienta de engarce ni herramienta de perforación. Necesita un pelador de chaquetas y un cortador al ras para recortar los conductores, los cuales ya se encuentran en la bolsa de cualquier instalador. Esa es toda la lista de herramientas.

¿Puedo reutilizar el conector si cometo un error?

Sí. La carcasa se abre, los conductores se pueden volver a colocar y el conector se cierra nuevamente, con capacidad para hasta 20 ciclos de reterminación IDC. Tenga en cuenta que cada ciclo necesita una longitud de conductor nueva, así que deje un poco de holgura cuando pele el cable por primera vez.

¿Funcionará con cable sin blindaje?

Mecánicamente sí, y termina perfectamente bien U/UTP. Pero el blindaje sólo hace algo cuando hay un blindaje de cable al que conectarse, por lo que si su planta no está blindada no hay ninguna razón de rendimiento para pagar por un conector blindado. Por el contrario, nunca coloque un enchufe sin blindaje en un cable blindado: una lámina sin terminar es peor que ninguna lámina.

Mi cable Cat6A es muy grueso. ¿Encajará?

El conector acepta diámetros de cubierta de 5,0 a 8,0 mm y diámetros de conductor aislado de 0,90 a 1,10 mm, lo que cubre cables verticales blindados de gran tamaño que los enchufes estándar rechazan. La bota se puede recortar para que el ajuste se mantenga limpio en ambos extremos de ese rango. Envíenos la hoja de datos de su cable y la confirmaremos antes de realizar el pedido.

¿Es compatible con PoE?

Completamente. Cumple con IEEE 802.3af, 802.3at y 802.3bt incluyendo 4PPoE hasta 90 W, con 1,5 A por contacto. El revestimiento de oro sobre níquel es importante aquí: la corriente PoE hace que una interfaz de contacto estable y de baja resistencia sea más importante, no menos.

¿Podemos obtener nuestro propio logotipo o número de pieza?

Sí. El marcado personalizado está disponible a partir de 10 000 piezas, junto con empaques de etiqueta privada, sus propios códigos de barras y opciones de color de carcasa. Fabricamos en nuestra propia planta, por lo que los cambios de utillaje y marcado van directamente a la línea de producción.

Sin herramientas o engarzado: ¿cuál debería comprar realmente?

Decide el volumen y el acceso, no el precio por pieza. Si está construyendo latiguillos en cantidad en un banco, un enchufe engarzado gana en costo y velocidad y debe usar uno. Si está terminando una cantidad modesta de caídas en lugares difíciles, reparando tramos existentes o trabajando con un cable demasiado grande para un enchufe estándar, el conector sin herramientas gana en mano de obra total aunque la pieza cueste más.

Muchos de nuestros clientes almacenan ambos y usan cada uno donde corresponde. Cuéntanos tu trabajo y te diremos honestamente cuál es.

¿Es una carcasa translúcida tan resistente como una opaca?

Sí. La carcasa está moldeada de policarbonato virgen con clasificación UL 94V-0 (la misma familia de resina que nuestros tapones de engarzado transparentes) y la carga mecánica en servicio la soportan la banda protectora de metal y el pestillo, no la transparencia del plástico. El policarbonato transparente es el material estándar para los cuerpos de los enchufes RJ45; Lo inusual aquí es aplicarlo a un diseño sin herramientas donde vale la pena ver el interior.

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

La cantidad mínima de pedido es de 500 piezas para configuración en stock y 10 000 piezas para marcado personalizado, con plazos de entrega estándar de 7 a 15 días. Hay muestras gratuitas disponibles para compradores calificados. [envíanos tu requerimiento](#) con su especificación de cable y volumen objetivo y cotizaremos y enviaremos muestras en función de ello.

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Modelo No.	PR-C6ATL-T1
Tipo de conector	Enchufe modular RJ45 8P8C sin herramientas blindado Cat6A
Método de terminación	Desplazamiento del aislamiento sin herramientas: sin herramientas de engarce ni punzonado
Categoría / Ancho de banda	Cat6A, 500MHz
Velocidad de datos	10GBASE-T a 100 m; compatible con versiones anteriores Cat6 / Cat5e
Estándares	ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Clase EA, CEI 60603-7-51
Esquema de cableado	T568A / T568B, administrador de cables codificado por colores
Alojamiento	Policarbonato translúcido, UL 94V-0, con banda protectora de metal niquelado
Blindaje	Continuidad del blindaje de 360°, se une a la lámina o trenza del cable
Material de contacto	Bronce fosforado
Revestimiento de contacto	50 μ" de oro sobre 100 μ" de níquel
Tamaño del conductor	22-26 AWG, sólido y trenzado
Conductor aislado OD	0,90 - 1,10 milímetros
Diámetro exterior de la cubierta del cable	5,0 - 8,0 mm (funda recortable)
Soporte PoE	IEEE 802.3af/at/bt, 4PPoE hasta 90 W
Clasificación actual	1,5 A por contacto
Resistencia de contacto	≤ 20 mΩ
Resistencia de caparazón a caparazón	≤ 50 mΩ
Resistencia de aislamiento	≥ 500 MΩ
Rigidez dieléctrica	1000 V CA / 1 minuto
Durabilidad del apareamiento	≥ 750 ciclos
Re-terminación de IDC	Hasta 20 ciclos
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +85 °C

Especificación	Valor publicado
Cumplimiento	RoHS, ALCANCE, ISO 9001
Embalaje	Frasco de 10/50 unidades, bolsa a granel, caja de cartón OEM
Cantidad mínima de pedido/plazo de entrega	500 piezas; marcado personalizado a partir de 10.000 unidades; 7 a 15 días