

Enchufes Cat6A y Cat8

Conector RJ45 de paso blindado Cat6A: conector modular STP/FTP 8P8C para cable S/FTP Cat6A y Cat7, 10 Gbps 500 MHz, carcasa de aleación de zinc, contactos de oro de 50 μ ", logotipo personalizado OEM, muestras gratuitas



Especificaciones principales

Modelo No.	PR-C6ASP-Z1 (paso blindado Cat6A, aleación de zinc)
Categoría calificada	Cat6A: ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Clase EA
Compatibilidad de cables	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (sólido y trenzado)
Configuración	Contacto de 8 posiciones y 8 (8P8C), paso/paso

Resumen del producto

- **Rendimiento Cat6A de 10 Gbps/500 MHz** : clasificado y probado por Fluke según ANSI/TIA-568.2-D Cat6A e ISO/IEC 11801 Clase EA para 10GBASE-T completo a más de 100 m.
- **Termina cables Cat6A, Cat7 y Cat7A S/FTP** : el cable Cat7 utiliza la misma asignación de pines 8P8C; este enchufe toma sus conductores más pesados y su cubierta más gruesa y une su blindaje correctamente. El resultado del canal certificado es Cat6A / Clase EA.
- **Nariz de paso (alimentación)**: los conductores salen por el frente abierto para que el orden de los cables se verifique visualmente antes de engazarlos, algo fundamental en Cat6A y Cat7, donde una nueva terminación es lenta y costosa.
- **Carcasa blindada de fundición a presión de aleación de zinc** : carcasa metálica completa de 360°, niquelada, que forma una jaula de Faraday que desvía EMI y diafonía alienígena a tierra en lugar de a los pares.
- **Continuidad ininterrumpida del blindaje** : las alas de engarce traseras sujetan la trenza, el papel de aluminio y el cable de drenaje directamente a la carcasa, llevando el blindaje hasta el conector, el panel de conexiones y la tierra del rack.
- **Geometría de moldura empotrada** : Nariz perfilada para que los conductores cortados al ras queden alejados de la cara de acoplamiento, manteniendo el cobre desnudo alejado del marco metálico del conector blindado.
- **Contactos de aleación de cobre puro (bronce fosforado)**: - Hojas de aleación de cobre genuinas con la dureza para perforar el aislamiento limpiamente y mantener la tensión del resorte; nunca material de hierro o acero.
- **Oro sobre níquel de 50 μ "** - Resistencia de contacto ≤ 20 m Ω , más de 750 ciclos de acoplamiento, niebla salina de 48 horas. Opciones de 30 μ " y 15 μ " para programas de volumen.
- **Gran diámetro para cables pesados** : acepta conductores de 22 a 26 AWG, aislamiento de 1,45 mm de diámetro exterior y cubierta de 8,0 mm de diámetro exterior, cubriendo construcciones rígidas S/FTP

que atascan los enchufes estándar.

- **Preparado para PoE++ 90 W** : 1,5 A por contacto, IEEE 802.3af/at/bt, adecuado para puntos de acceso Wi-Fi 6E/7, cámaras PTZ y dispositivos periféricos de alta potencia.
- **Logotipo personalizado, muestras gratuitas, directo de fábrica** : logotipo grabado con láser o en molde, bolsas OEM, frascos, blísteres y cajas de cartón de marca. Taller de herramientas propio, más de 50 millones de piezas/mes, ISO 9001 / RoHS / REACH.

Página del producto:

<https://www.cnplugs.com/es/product/cat6a-cat7-shielded-pass-through-rj45-connector-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 de paso blindado Cat6A: Conector modular STP/FTP 8P8C de 10 Gbps para cable S/FTP Cat6A y Cat7

El conector RJ45 de paso blindado Cat6A de Prounta es un conector modular 8P8C de aleación de zinc fundido a presión diseñado para cableado blindado de 10 gigabits: Cat6A, Cat7 y Cat7A S/FTP. Combina tres cosas que importan una vez que deja atrás Cat5e: una carcasa metálica completa de 360° que mantiene la continuidad del blindaje en el conector, una punta de paso que permite al técnico verificar el orden de los cables antes de engazarlos y un gran orificio que acepta conductores pesados y cubiertas gruesas de cable S/FTP genuino. Está clasificado y probado según ANSI/TIA-568.2-D Cat6A e ISO/IEC 11801 Clase E_A: 10 Gbps a 500 MHz a más de 100 metros. A continuación también respondemos, claramente, a la pregunta que todo comprador de este artículo se hace eventualmente: si un conector RJ45 puede denominarse Cat7.

¿Se puede utilizar un conector RJ45 en un cable Cat7? La respuesta honesta

Sí, se puede, y la mayor parte de la industria lo hace, pero la terminología merece precisión, porque afecta los informes de certificación y las presentaciones de adquisiciones. Cat7 no está reconocido por ANSI/TIA; la progresión de la categoría TIA ejecuta Cat5e, Cat6, Cat6A y luego Cat8, omitiendo 7 por completo. Cat7 existe como Clase F bajo [ISO/CEI 11801](#), y esa especificación nombra los conectores GG45 y TERA en lugar de 8P8C, porque el requisito original de Clase F de 600 MHz se redactó en torno a la geometría del conector para la que el estándar RJ45 no fue diseñado. En la práctica, GG45 y TERA son caros, voluminosos y escasos, por lo que la inmensa mayoría de los cables Cat7 instalados en todo el mundo terminan con enchufes RJ45 blindados como este. Esto funciona porque el cable Cat7 utiliza la misma asignación de pines de ocho posiciones que cualquier otra categoría de par trenzado, y una cubierta metálica correctamente unida preserva el rendimiento del blindaje del cable. Lo que debe comprender (y lo que preferiríamos decirle antes que dejar que un informe de Fluke se lo diga) es que el canal terminado certifica como Cat6A/Clase E_A, no Clase F, porque el conector se convierte en el elemento limitante. Para prácticamente todas las redes reales, eso es irrelevante: 10GBASE-T a más de 100 metros es una especificación Cat6A, y este enchufe la cumple. Si su proyecto realmente requiere certificación Clase F, necesita hardware GG45 o TERA y esta no es la pieza. Si su proyecto requiere 10 Gbps en un cable blindado que está etiquetado como Cat7, esta es exactamente la pieza. Para trabajos blindados de baja frecuencia, consulte nuestra [Enchufe modular blindado Cat6A STP/FTP](#).

Por qué la terminación Cat6A es menos indulgente que Cat6

A 500 MHz el conector deja de ser una pieza pasiva de plástico y pasa a formar parte de la línea de transmisión. Aparecen tres modos de falla que los instaladores Cat5e rara vez encuentran. La diafonía alienígena (acoplamiento entre cables adyacentes en lugar de entre pares dentro de un cable) es el parámetro para el que Cat6A fue creado específicamente para controlar, y es donde un enchufe mal blindado arruina un canal que de otro modo sería bueno; la capa metálica y su camino de unión son los que lo suprimen. La longitud de desenrollado importa mucho más: cada milímetro de separación de pares en la terminación degrada la pérdida de retorno y el margen NEXT, por lo que los conductores deben mantenerse trenzados tan cerca de los contactos como lo permita el diseño. Y el cable físico es simplemente más difícil de manejar: el S/FTP genuino tiene pares laminados individualmente más una trenza general, una cubierta rígida y conductores de 22 a 23 AWG, razón por la cual los enchufes de tamaño Cat5e no se cierran en él. Este conector está dimensionado para esa realidad, con un diámetro interior del conductor de 1,45 mm y una capacidad de cubierta de 8,0 mm. Los antecedentes sobre la física se encuentran en [diafonía](#).

Continuidad del blindaje, conexión a tierra y carcasa de aleación de zinc

La carcasa es de aleación de zinc fundido a presión en lugar de chapa metálica plegada, lo que proporciona un cuerpo rígido y completamente cerrado sin espacios en las costuras para que escape la energía de alta frecuencia, y está niquelado para ofrecer resistencia a la corrosión y baja impedancia de contacto. En la parte trasera, las alas de engarce sujetan mecánicamente la trenza, el papel de aluminio y el alambre de drenaje contra el interior de la carcasa para que la unión sea hermética a los gases y no incidental. Al insertarla, la carcasa se acopla con los dedos de resorte de un conector blindado o panel de conexión, llevando el blindaje hacia el marco del panel y la barra de tierra del bastidor. Dos reglas gobiernan el resultado. Primero, una en ambos extremos a través de las carcasas del conector, referenciadas a la misma tierra del edificio a través del chasis del equipo; Las trenzas de tierra improvisadas son la causa habitual de los bucles que la gente atribuye erróneamente a la unión de dos extremos. En segundo lugar, la regla de los componentes es absoluta: un

enchufe sin blindaje en un cable blindado rompe la continuidad y puede dejar la lámina actuando como una antena sin terminar, razón por la cual un tendido blindado mal terminado a menudo funciona peor que un UTP simple. Si el tambor dice S/FTP, F/UTP o STP, todos los componentes del canal deben estar blindados. Cuando la terminación de campo sin engarzadora se adapte mejor al trabajo, utilice nuestro [Enchufe de terminación de campo blindado de aleación de zinc sin herramientas Cat6A](#).

Procedimiento de terminación y regla de recorte al ras

Un tapón de paso requiere una engarzadora de paso con una hoja de corte al ras integrada. Esto no es una preferencia. Un engarzador estándar deja conductores sobresalientes que impiden que el enchufe se asiente en el conector y, en un conector blindado, pueden alcanzar la estructura metálica. Pele la chaqueta, doble la trenza sobre ella, vista los pares frustrados, mantenga el giro lo más apretado posible hacia la punta, pase los conductores en el orden T568A o T568B, confirme la secuencia visualmente, asiente la chaqueta debajo de las alas de engarce y luego engarce con una cuchilla afilada. En trabajos blindados, aplique la técnica que utilizan los instaladores experimentados: después del corte al ras, retire el cable aproximadamente medio milímetro para que los extremos de cobre se retraigan dentro del perfil de la punta y luego complete el engarce. Reemplace las hojas a tiempo: una hoja desafilada es la causa principal de la mayoría de las terminaciones deficientes. Una tranquilidad sobre la corrosión: las puntas IDC perforan el conductor detrás del extremo cortado, por lo que la ruta de la señal nunca cruza la punta expuesta. Cada lote que enviamos se verifica en el equipo Fluke DSX-8000 antes de salir de la planta.

Logotipo personalizado, etiqueta privada y suministro directo de fábrica

El estampado, la fundición a presión de zinc, el enchapado, el moldeado, el ensamblaje y las pruebas se realizan en nuestra propia planta, y este conector se vende a usted directamente en lugar de a través de un exportador. El precio se deriva del costo de producción; las solicitudes de ingeniería, como un diámetro interior diferente, un acabado de la carcasa, un espesor de revestimiento o un perfil de punta, son respondidas por las personas propietarias de las herramientas y se convierten en dibujos en lugar de rechazos; y cada lote se envía con su propio informe de prueba de Fluke para que las no conformidades se corrijan en origen. Los compradores por volumen pueden auditar la línea. Las opciones de etiquetas privadas incluyen logotipos marcados con láser y grabados en molde, acabados de carcasa personalizados y empaques minoristas completos con su código de barras y SKU, todos aprobados a partir de ilustraciones y representaciones 3D antes de cortar las herramientas. Vea trabajos comparables en nuestro [programa de muestra gratuita de conector de cobre puro](#) y navega por completo [Gama de enchufes Cat6A y Cat8](#).

¿Es este un conector Cat7? Es un conector con clasificación Cat6A que termina cables Cat7 y Cat7A. Ningún enchufe 8P8C puede recibir la certificación Cat7, porque ISO/IEC 11801 Clase F especifica conectores GG45 o TERA y TIA no reconoce Cat7 en absoluto. Cualquier proveedor que venda un "Cat7 RJ45 certificado" está haciendo un mal uso del término. En el cable Cat7, este enchufe ofrece un Cat6A/Clase E_A canal (10 Gbps en 100 m), que es lo que realmente requiere casi todos los proyectos.

Entonces, ¿por qué mi cable tiene la etiqueta Cat7? Cat7 S/FTP es una construcción ISO real con pares laminados individualmente y una trenza general, y se vende ampliamente. Es un cable excelente. La limitación está en el conector, no en el cable, y terminarlo con un RJ45 blindado de calidad es una práctica industrial estándar.

Cat6A o Cat7: ¿cuál debo especificar para trabajos nuevos? Cat6A. Alcanza 10 Gbps en 100 m, cuenta con el reconocimiento TIA, certifica limpiamente en probadores estándar y utiliza hardware RJ45 disponible universalmente. La mayoría de las especificaciones norteamericanas hacen referencia a las categorías TIA, por lo que Cat7 puede complicar las presentaciones sin obtener una ganancia mensurable.

¿Necesito una herramienta de engarzado especial? Sí, una engarzadora pasante con una hoja de corte al ras. Una engarzadora estándar no cortará los conductores y el enchufe no se asentará correctamente.

¿Los cables que sobresalen provocarán un cortocircuito contra un conector blindado? No cuando se termina como se especifica: corte al ras, retraiga el cable aproximadamente medio milímetro y luego engarce. La punta está perfilada para mantener el cobre recortado alejado de la cara de acoplamiento.

¿Esto se ajusta al cable Cat8? Acepta chaquetas de hasta 8,0 mm y conductores de hasta 1,45 mm, lo que cubre mecánicamente muchas construcciones Cat8, pero los canales Cat8 requieren componentes con clasificación Cat8 para certificar a 2000 MHz. Pregúntanos por la pieza correcta.

¿Es compatible con conectores RJ45 estándar? Sí: total compatibilidad con versiones anteriores de conectores, interruptores y paneles de conexión blindados Cat6A, Cat6 y Cat5e. A diferencia de GG45 y TERA,

no es necesario cambiar nada de su infraestructura existente.

¿Ofrecen muestras gratuitas? Sí. Los compradores comerciales verificados reciben un kit de muestra gratuito y pagan únicamente los costos de mensajería, acreditados en el primer pedido. [Póngase en contacto con nuestro equipo de ingeniería](#) para muestras, dibujos, auditorías de fábrica o precios al por mayor, o explore el sitio completo [Catálogo de conectores RJ45](#).

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Modelo No.	PR-C6ASP-Z1 (paso blindado Cat6A, aleación de zinc)
Categoría calificada	Cat6A: ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Clase EA
Compatibilidad de cables	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (sólido y trenzado)
Configuración	Contacto de 8 posiciones y 8 (8P8C), paso/paso
Ancho de banda	500MHz
Velocidad de datos	10GBASE-T, 10 Gbps a 100 m
Material de la carcasa	Aleación de zinc fundido a presión, niquelado, cobertura de 360°
Terminación del escudo	Engarce las alas traseras sobre la trenza + papel de aluminio + alambre de drenaje; contacto de resorte entre carcasa y gato
Material de contacto	Aleación de cobre puro/bronce fosforado.
Revestimiento de contacto	50 μ" de oro sobre níquel (30 μ" / 15 μ" opcional)
Material de inserción	100% policarbonato virgen, UL 94V-0
Tamaño del conductor	22-26 AWG, sólido y trenzado
Aislamiento del conductor OD	1,10 - 1,45 milímetros
Diámetro exterior de la cubierta del cable	Hasta 8,0 mm
Herramienta requerida	Engarzadora de paso con hoja de corte al ras integrada (obligatoria)
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
Cumplimiento	RoHS, REACH, ISO 9001, material reconocido por UL
Embalaje	Bolsa o 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