

Enchufes estándar Cat6 y Cat5e

Conector RJ45 de paso blindado Cat5e: conector modular 8P8C de alimentación directa FTP/STP, carcasa de metal niquelado, contactos de cobre puro dorado de 50 μ", logotipo personalizado OEM, muestras gratuitas, directo de fábrica



Especificaciones principales

Modelo No.	PR-C5ESP-01 (paso blindado Cat5e)
Categoría / Estándar	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Clase D
Configuración	Contacto de 8 posiciones (8P8C), paso/paso, sin barra de carga
Blindaje	Totalmente blindado: carcasa de aleación de cobre niquelada, cobertura de 360°

Resumen del producto

- **Diseño de paso (alimentación)** : los conductores salen a través de la punta abierta para que el orden de los cables se verifique visualmente antes de engazarlos, cortarlos, reprocesarlos y aumentar los índices de certificación de primer paso en el sitio.
- **Carcasa totalmente metálica blindada** : una carcasa de aleación de cobre niquelada envuelve el cuerpo del enchufe, formando una jaula de Faraday que desvía EMI/RFI a tierra en lugar de a los pares de datos. Para cable FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP y STP Cat5e.
- **Continuidad ininterrumpida del blindaje** : las alas de engarce traseras sujetan la lámina del cable y el cable de drenaje directamente a la carcasa, llevando el blindaje hasta el conector y la tierra del bastidor: el camino que destruye un enchufe sin blindaje.
- **Geometría de moldura empotrada** : la punta está perfilada de modo 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 lo suficientemente duras como para perforar el aislamiento limpiamente y mantener la tensión del resorte; nunca material de hierro o acero que se oxida y se afloja.
- **Oro sobre níquel de 50 μ"** : resistencia de contacto ≤ 20 mΩ, más de 750 ciclos de acoplamiento, verificación de niebla salina durante 48 horas. Opciones de revestimiento de 3 μ", 15 μ" y 30 μ" para precios por volumen.
- **Contactos IDC de 3 puntas** : Tres puntos de perforación por conductor en lugar de dos, que sujetan cobre sólido y trenzado de 24-26 AWG para enlaces permanentes y producción de cables de conexión por igual.
- **Rendimiento Cat5e verificado** : 100 MHz, 1000BASE-T Gigabit completo, 100 % Fluke DSX-8000

probado según ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801 Clase D.

- **Preparado para PoE/PoE+/PoE++:** 1,5 A por contacto, IEEE 802.3af/at/bt a 90 W, cuando se termina con una engarzadora de paso empotrada como se especifica.
- **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, kit de muestra gratuito en todo el mundo.

Página del producto:

<https://www.cnplugs.com/es/product/cat5e-shielded-pass-through-rj45-connector-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

Conector RJ45 de paso blindado Cat5e: terminación de paso con una ruta de blindaje metálico continua

El conector RJ45 de paso blindado Prounta Cat5e combina dos cosas entre las que los instaladores generalmente tienen que elegir: la verificación visual del cable de un enchufe pasante y la continuidad ininterrumpida del blindaje de un enchufe blindado con carcasa metálica. Los conductores se pasan directamente a través de la punta abierta, por lo que el técnico confirma la secuencia de colores con los ojos antes del engarzado en lugar de entrecerrar los ojos ante un enchufe cerrado y esperar. Luego, la carcasa niquelada une la lámina del cable y el cable de drenaje en un camino continuo desde el cable hasta el conector y la tierra del rack. Está diseñado para instalaciones Cat5e blindadas en edificios eléctricamente ruidosos y se envía directamente desde nuestra propia fábrica sin margen intermedio de la empresa comercial. Esta página también responde, honestamente, a las objeciones que atraen los conectores de paso, porque vale la pena responderlas.

¿Son realmente confiables los conectores de paso RJ45?

Sí, cuando se utiliza la herramienta adecuada, y ese calificativo es toda la historia. Eléctricamente, un enchufe de paso correctamente terminado es idéntico a uno estándar: las mismas láminas de contacto, el mismo baño de oro, el mismo mecanismo de desplazamiento del aislamiento. Casi todas las fallas del mundo real que llenan los foros de instaladores se deben a una causa: alguien usó una engarzadora estándar y luego cortó los cables que sobresalían con cortadores laterales o un cuchillo. Eso deja un milímetro de cobre desnudo más allá de la punta, lo que impide que el enchufe se asiente completamente en el conector, provoca corrosión y, en un conector blindado, puede entrar en contacto con la estructura de metal. Una engarzadora de paso adecuada lleva una cuchilla integrada que corta los ocho conductores al ras durante el ciclo de engarzado, y la diferencia en el resultado es total. Cuando los instaladores utilizan enchufes de calidad con una herramienta de ajuste al ras adecuada, las tasas de certificación de primer paso generalmente mejoran con respecto a la terminación de enchufe cerrado, porque el error de cableado se detecta antes del engarce en lugar de después de la prueba de Fluke. Compra la herramienta. Cuesta menos que la mano de obra de una tarde de retrabajo.

La cuestión del paso blindado: cortocircuito, PoE y cómo terminar correctamente

Debido a que este enchufe es a la vez blindado y de paso, hereda las críticas más específicas dirigidas a esta categoría: conductores que sobresalen tocando la carcasa metálica de un conector blindado, con 802.3bt [Alimentación a través de Ethernet](#) presente. Preferiríamos publicar el procedimiento correcto que fingir que el problema no existe. Recorte los conductores al ras con una engarzadora de paso que tenga una hoja afilada; reemplace la hoja a tiempo, ya que una hoja desafilada es la causa principal de la mayoría de las terminaciones defectuosas. Luego utilice la técnica que los instaladores experimentados aplican en trabajos blindados: 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 complete el engarce. Los conductores permanecen completamente asentados contra las láminas de contacto mientras que ningún metal desnudo llega a la cara de acoplamiento. Nuestra geometría de nariz está diseñada teniendo en cuenta ese espacio libre. Otro punto de tranquilidad sobre la corrosión: las puntas IDC perforan el conductor *detrás* el extremo cortado, por lo que la ruta de la señal nunca cruza la punta expuesta, incluso si se oxida con el tiempo. Para cámaras exteriores y puntos de acceso PoE críticos donde la política de soporte del proveedor desaconseja por completo los enchufes prensados en campo, la arquitectura correcta es un conector y un cable de conexión de fábrica, o nuestro [Conector de terminación de campo blindado de aleación de zinc sin herramientas](#). Preferimos indicarle la pieza correcta que venderle la equivocada.

Continuidad del escudo y puesta a tierra

Un conector blindado es tan bueno como su ruta de conexión. Nuestra carcasa está fabricada con una aleación de cobre y niquelada para ofrecer resistencia a la corrosión y una baja impedancia de contacto, y encierra todo el cuerpo del enchufe en lugar de solo la punta. En la parte trasera, las alas de engarce se cierran sobre la chaqueta y sujetan la lámina y el alambre de drenaje mecánicamente contra el interior de la carcasa, de modo que la unión sea hermética a los gases en lugar de incidental. Al insertarse, la carcasa se acopla con los dedos de resorte de un conector blindado o panel de conexión, llevando el blindaje al marco del panel y luego a la barra de tierra del rack. Unión en ambos extremos a través de las carcasas del conector, referenciadas al mismo edificio. [suelo](#) a través del chasis del equipo y evite los pigtails improvisados, que son la fuente habitual

de los bucles de tierra que la gente atribuye a la unión de doble extremo. La regla que rige la selección de componentes es asimétrica y absoluta: un enchufe blindado en un cable UTP simplemente no tiene sentido, pero un enchufe no blindado en un cable blindado rompe la continuidad y puede dejar la lámina actuando como una antena sin terminar. Si el tambor dice FTP o STP, el enchufe debe estar blindado.

Etiqueta privada y directa de fábrica

El estampado, el enchapado, el moldeo por inyección, el ensamblaje y las pruebas se realizan en nuestra propia planta, y este tapón se le vende a usted directamente. La fijación de precios proviene del costo de producción y no del margen del exportador; las solicitudes de ingeniería (un diámetro interior diferente, un acabado de la carcasa, un espesor de revestimiento o un perfil de punta diferente) 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 Fluke DSX-8000, por lo que las no conformidades se corrigen 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 [Conector Cat5e RJ45 con logotipo personalizado](#) y el [programa de muestra gratuita de conector de cobre puro](#).

¿Necesito una herramienta de engarzado especial? Sí, y esto no es opcional. Se requiere una engarzadora de paso con una hoja de corte al ras integrada. Un engarzador estándar no cortará los conductores, dejando el cobre expuesto que impide que el enchufe se asiente en el conector. Mantenga la hoja afilada y reemplácela según lo programado.

¿Los conectores de paso van contra el código? No. TDM de BICSI reconoce los conectores de paso y toma nota de la consideración de recorte de PoE, pero no los prohíbe. Lo que importa es la calidad de la terminación y el resultado de la certificación de su probador, no el estilo del enchufe.

¿Se producirán cortocircuitos dentro de un conector blindado? No cuando se rescinda según lo especificado. Corte los conductores al ras, retire el cable aproximadamente medio milímetro para que el cobre se retraiga dentro de la punta y luego engarce. El problema surge de los cables recortados con cortadores laterales, nunca de un engarzado correcto al ras.

¿Algunos proveedores de equipos se oponen a los enchufes de paso? Un pequeño número de fabricantes de equipos audiovisuales e inalámbricos desaconsejan los enchufes prensados en campo en su hardware. Consulte los términos de garantía para el dispositivo específico; donde se desaconseja el engarce en campo, termine en un conector trapezoidal blindado y use un cable de conexión de fábrica.

¿Puedo usarlos en cables UTP sin blindaje? Físicamente sí, pero sin papel de aluminio ni alambre de drenaje, el caparazón flota y no proporciona nada. Utilice nuestro [Gama RJ45 de paso sin blindaje](#) en su lugar y ahorre el costo.

¿Qué pasa con el cable blindado Cat6 o Cat6A más grueso? Este enchufe acepta chaquetas de 6,5 mm y conductores de 1,05 mm. Para cable blindado Cat6 y Cat6A de 23 AWG, avance a nuestro [Gama blindada Cat6A y Cat8](#), o el [Enchufe modular blindado Cat6A STP/FTP](#).

¿Por qué se llama RJ45 si el nombre estándar es 8P8C? "RJ45" es el término comercial universal; La designación formal para el conector de ocho posiciones es 8P8C, que se analiza en [gato registrado](#). Ambos se refieren a la misma parte en el uso habitual.

¿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-C5ESP-01 (paso blindado Cat5e)
Categoría / Estándar	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Clase D

Especificación	Valor publicado
Configuración	Contacto de 8 posiciones (8P8C), paso/paso, sin barra de carga
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 FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP, STP: sólido y trenzado
Material de contacto	Aleación de cobre puro/bronce fosforado.
Revestimiento de contacto	50 µ" de oro sobre níquel (3 µ" / 15 µ" / 30 µ" opcional)
Puntas IDC	Compatible con 3 clavijas, sólidas y trenzadas
Material de inserción	100% policarbonato 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
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	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