

Enchufes estándar Cat6 y Cat5e

Conector Cat5e RJ45 con contactos de cobre puro de 0,4 mm de espesor: enchufe modular UTP 8P8C, cuchillas de 3 clavijas chapadas en oro de 50 μ", carcasa de PC 100 % virgen, logotipo personalizado OEM, muestras gratuitas

**Especificaciones principales**

Modelo No.	PR-C5E-04 (Cat5e, contacto de 0,4 mm)
Categoría / Estándar	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Clase D
Configuración	Contacto de 8 posiciones y 8 (8P8C), de una sola pieza, no requiere barra...
Blindaje	UTP/sin blindaje

Resumen del producto

Hojas de contacto de 0,4 mm de espesor: contactos estampados de gran calibre, aproximadamente un 30 % más gruesos que las hojas de 0,30 mm utilizadas en muchos enchufes de marcas premium, para mayor fuerza de resorte, perforación de aislamiento más profunda y resistencia a la flexión durante el engarzado. Contactos de aleación de cobre puro (bronce fosforado): hojas de aleación de cobre genuinas con la dureza necesaria para perforar limpiamente el aislamiento del conductor; nunca material de hierro o acero chapado que se corroe y pierde tensión. Oro sobre níquel de 50 μ": resistencia de contacto $\leq 20 \text{ m}\Omega$, más de 750 ciclos de acoplamiento, verificación con niebla salina durante 48 horas. Opciones de revestimiento de 3 μ", 15 μ" y 30 μ" disponibles para volúmenes sensibles a los costos. Diseño IDC de 3 clavijas: tres puntos de contacto por conductor en lugar de dos, que sujetan de forma segura cobre sólido y trenzado de 24-26 AWG tanto para enlaces permanentes como para producción de cables de conexión. Carcasa de policarbonato 100% virgen: cuerpo transparente y libre de impurezas con clasificación UL 94V-0; el pestillo sobrevive a flexiones repetidas de 180° sin romperse, a diferencia de los enchufes de PC reciclados y turbios. Rendimiento Cat5e verificado: ancho de banda de 100 MHz, compatibilidad total con 1000BASE-T Gigabit, 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; Las hojas más gruesas transportan corriente PoE con menos aumento de calor en la interfaz de contacto. Compatible con versiones anteriores y posteriores: funciona con cables UTP Cat5, Cat5e y Cat6 y con todos los conectores RJ45 estándar. Logotipo personalizado y etiqueta privada: marcado láser o logotipo grabado en molde, tintes de carcasa personalizados, bolsas OEM, frascos de 50/100 unidades, tarjetas blíster y cajas de cartón de marca. MOQ bajo para nuevas marcas. Muestras gratuitas, directo de fábrica: kit de muestra gratuito en todo el mundo, capacidad de más de 50 millones de unidades/mes, ISO 9001/RoHS/REACH, informe de prueba de Fluke con cada lote.

Página del producto:

<https://www.cnplugs.com/es/product/cat5e-rj45-connector-0-4mm-thick-copper-contacts-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 Cat5e con contactos de cobre puro de 0,4 mm: enchufe modular UTP 8P8C de calibre pesado diseñado para durar más que los enchufes estampados finos

El conector Prounta Cat5e RJ45 es un enchufe modular 8P8C sin blindaje construido según una especificación que la mayoría de los proveedores nunca publican: una hoja de contacto de 0,4 mm de espesor. El grosor del contacto es lo que las fábricas de bajo costo eliminan silenciosamente el material, porque un estampado más delgado parece idéntico en una fotografía y cuesta considerablemente menos por mil. También es la diferencia entre un enchufe que mantiene la tensión de contacto durante una década y uno que desarrolla enlaces intermitentes en unos meses. Con 0,4 mm, estas hojas son aproximadamente un 30 % más gruesas que los contactos de 0,30 mm especificados por marcas premium reconocidas, y puede verificarlo con un micrómetro en las muestras gratuitas que enviamos antes de realizar el pedido. Combinado con metalurgia de aleación de cobre puro, chapado en oro de 50 μ " y policarbonato 100% virgen, este es un enchufe Cat5e especificado para instaladores a quienes se les paga por no regresar.

Por qué el espesor de contacto de 0,4 mm es la especificación que importa

Un contacto RJ45 es un resorte voladizo. Cuando se inserta el enchufe, cada paleta se desvía contra el contacto del conector y debe generar suficiente fuerza normal para mantener una interfaz hermética al gas y de baja resistencia, a través de vibración, ciclos térmicos y cientos de inserciones. La rigidez del resorte aumenta marcadamente con el espesor del material, por lo que una hoja más gruesa ofrece sustancialmente más fuerza de contacto con la misma geometría. De ello se desprenden tres consecuencias prácticas. Primero, la confiabilidad del contacto: una fuerza normal más alta atraviesa las películas superficiales y mantiene la resistencia baja y estable, que es lo que previene las interrupciones intermitentes que afectan a los enchufes baratos. En segundo lugar, la capacidad de supervivencia del engarzado: las hojas delgadas pueden deformarse o torcerse cuando el troquel de engarzado las introduce en el conductor, lo que provoca una desalineación que una inspección visual no detectará, pero un probador de Fluke sí. En tercer lugar, el rendimiento térmico de PoE: más área de sección transversal significa menor calentamiento resistivo en la interfaz de contacto, lo cual es importante cuando [Alimentación a través de Ethernet](#) empuja hasta 90 W a través de los mismos ocho contactos. Si compara presupuestos de varias fábricas, pregunte a cada una por el espesor de la hoja en milímetros. Los proveedores que no pueden responder son aquellos a los que se compara únicamente por el precio.

Metalurgia de aleación de cobre puro y especificación de materiales honestos

Describimos estos contactos con precisión: están estampados a partir de una aleación de cobre puro (bronce fosforado), luego niquelados y acabados con oro. Esa precisión es deliberada. Algunos proveedores anuncian clavijas de "cobre 100% libre de oxígeno", pero el cobre genuinamente puro es demasiado blando para perforar el aislamiento del conductor de manera confiable y requeriría un ajuste permanente en lugar de recuperarse; El estándar de la industria para las hojas IDC es el bronce fosforado exactamente por esta razón. Lo que realmente separa a un enchufe de calidad de uno pobre no es una afirmación de pureza inalcanzable, sino si el metal base es una auténtica aleación de cobre, en lugar de hierro o acero con una fina capa de cobre. Los contactos con núcleo de hierro se oxidan, pierden su temperamento elástico y no pasan las pruebas de niebla salina. Los nuestros son de aleación de cobre en toda la sección de 0,4 mm, con 50 μ " de oro sobre una barrera de níquel para resistencia a la corrosión y más de 750 ciclos de acoplamiento. Para aplicaciones blindadas que requieren la misma calidad de contacto dentro de una carcasa metálica, consulte nuestra [Gama de enchufes blindados Cat6A y Cat8](#).

Calidad de la vivienda: qué buscar

La carcasa dice tanto sobre un enchufe como el metal. Un cuerpo de calidad moldeado a partir de policarbonato 100% virgen es transparente o ligeramente azul y no tiene motas ni turbidez; un cuerpo turbio y teñido de gris indica resina reciclada con propiedades mecánicas impredecibles. El pestillo es el segundo indicador: el nuestro resiste quince flexiones de 180° sin fracturarse, mientras que los frágiles pestillos de PC reciclado se rompen durante la instalación y dejan un tapón que no se retiene en el conector. Los canales de alambre están moldeados con un orificio consistente para que los conductores se asienten completamente contra las cuchillas en lugar de detenerse en seco. Compare la misma construcción en nuestro [Conector Cat5e UTP RJ45 con contactos dorados de 3 clavijas](#) o dar un paso al frente [Enchufe modular UTP Cat6 con barra de](#)

carga.

Logotipo personalizado, etiqueta privada y embalaje OEM

Los distribuidores y marcas de cableado pueden enviar este enchufe bajo su propio nombre. Las opciones incluyen marcado láser y logotipos grabados en molde en la carcasa, tintes de carrocería personalizados y embalaje minorista completo: bolsas de polietileno, frascos con tapa de rosca, tarjetas blíster, cajas de colores y cajas maestras con su código de barras y SKU. Los dibujos y representaciones 3D se aprueban antes de utilizar las herramientas. Vea trabajos comparables de marcas privadas en nuestro [Conector Cat5e RJ45 con logotipo personalizado](#) y el [programa de muestra gratuita de conector de cobre puro](#).

¿Cómo puedo verificar el espesor de 0,4 mm? Mida una hoja de contacto con un micrómetro o calibradores digitales en las muestras gratuitas que le enviamos. Publicamos el número precisamente para que pueda ser verificado; ese es el objetivo de indicarlo.

¿Todavía vale la pena especificar Cat5e? Sí. Cat5e transporta Gigabit Ethernet 1000BASE-T completo a más de 100 m y sigue siendo la opción de volumen para oficinas, hoteles, VoIP y cámaras PoE donde no se requiere 10G. Antecedentes en [cable categoría 5](#).

¿Se pueden utilizar estos enchufes en cable Cat6? En Cat6 más delgado con aislamiento de conductor de hasta 1,05 mm, sí. Para Cat6 23 AWG más grueso, utilice un enchufe con un orificio más grande como nuestro [gama de enchufes estándar Cat6 y Cat5e](#).

¿Necesito una barra de carga? No. Este es un diseño de una sola pieza; Los conductores se insertan directamente y una engarzadora de trinquete estándar 8P8C completa la terminación. Para la verificación directa, consulte nuestra [enchufes pasantes RJ45](#).

¿Por qué elegir oro de 50 µ" en lugar de 3 µ"? El espesor del revestimiento determina cuántos ciclos de inserción y cuánta humedad sobrevive el contacto antes de que el metal base se esponga y se oxide. 50 µ" se adapta a entornos PoE, costeros y de alta reinserción; de 3 µ" a 15 µ" es económico para instalaciones selladas de ciclo bajo.

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

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Modelo No.	PR-C5E-04 (Cat5e, contacto de 0,4 mm)
Categoría / Estándar	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Clase D
Configuración	Contacto de 8 posiciones y 8 (8P8C), de una sola pieza, no requiere barra de carga
Blindaje	UTP/sin blindaje
Espesor de la hoja de contacto	0,4 mm (0,0157 pulgadas)
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 la carcasa	100% policarbonato virgen, UL 94V-0, transparente como el agua
Ancho de banda	100MHz
Velocidad de datos	Gigabit Ethernet 1000BASE-T
Tamaño del conductor	24-26 CAE; aislado DE 0,90-1,05 mm

Especificación	Valor publicado
Diámetro exterior de la cubierta del cable	Hasta 6,0 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	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Resistencia de aislamiento	$\geq 500 \text{ M}\Omega$ a 500 V CC
Rigidez dieléctrica	1000 V CA / 1 minuto, sin averías
Durabilidad	≥ 750 ciclos de apareamiento
Prueba de flexión del pestillo	Flexión de $15 \times 180^\circ$ sin fractura
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