

Enchufes del Reino Unido

BT 631A Enchufe telefónico para Reino Unido - 6P6C BS 6312 Conector modular estándar británico, contactos chapados en oro, pestillo lateral, para cable telefónico plano, OEM a granel, logotipo personalizado, muestras gratuitas



Especificaciones principales

Modelo No.	PR-BT631A-6P6C
Tipo de conector	BT 631A Enchufe telefónico británico, 6 posiciones y 6 contactos (6P6C)
Estándar	BS 6312 (conector telefónico estándar británico)
Posición del pestillo	Montaje lateral (perfil BS 6312, no compatible con RJ11)

Resumen del producto

- **Perfil BT 631A genuino según BS 6312** : el enchufe telefónico estándar británico con su distintivo pestillo de montaje lateral, moldeado para adaptarse a cualquier toma de teléfono estándar del Reino Unido tipo 600, toma principal LJU o toma de extensión.
- **Los seis contactos ocupados (6P6C):** seis posiciones, seis contactos chapados en oro. Admite la Línea A y la Línea B, el circuito de tierra/timbre y los pines reservados, por lo que cubre teléfonos del sistema, equipos multilínea y cableado de timbre heredado, no solo una línea única básica.
- **No es un RJ11, y eso importa** : el pestillo lateral y la asignación de pines hacen que los enchufes BT sean físicamente incompatibles con los enchufes RJ11. Las líneas telefónicas del Reino Unido funcionan con los pines 2 y 5; RJ11 utiliza los pines 3 y 4. Especifique esta pieza cuando el equipo sea británico, no americano.
- **Contactos de aleación de cobre chapados en oro** : láminas de bronce fosforado con oro selectivo sobre níquel para una resistencia de contacto baja y estable en un circuito analógico de bajo voltaje donde la oxidación es el principal modo de falla a largo plazo.
- **Cuchillas de desplazamiento de aislamiento** : los contactos perforan limpiamente el aislamiento del conductor al engazarlo, por lo que las terminaciones permanecen herméticas y confiables durante años de conexión y desconexión.
- **Para cable telefónico plano de 6 vías** : Dimensionado para cable telefónico modular plano estándar, trenzado de 26 a 28 AWG, con una barra de alivio de tensión positiva que sujeta la cubierta en lugar de los conductores.
- **Cuerpo de policarbonato transparente, UL 94V-0** : resina virgen, molduras de alta claridad para que se pueda inspeccionar el orden de los conductores a través de la carcasa antes y después del engarzado. Sin rebabas para una alimentación constante en la línea de montaje.
- **Compatibilidad con versiones anteriores de enchufes 431A:** 431A y 631A son interconectables; el 431A es simplemente este enchufe sin los dos contactos exteriores. Un número de pieza cubre trabajos

de cuatro y seis cables.

- **A granel, OEM y de marca privada** : 100 unidades por bolsa, frascos, blísteres o su propia caja impresa y código de barras. Logotipo personalizado de 10.000 unidades, MOQ bajo, muestras gratuitas para compradores calificados.
- **Directo de fábrica** : Fabricado en nuestra propia planta con control de proceso ISO 9001 y trazabilidad completa del lote. Ninguna empresa comercial en la cadena.

Página del producto:

<https://www.cnplugs.com/es/product/bt-631a-uk-telephone-plug-6p6c-es/>

Categoría: Enchufes del Reino Unido

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

Enchufe telefónico BT 631A del Reino Unido: el conector estándar británico 6P6C BS 6312, fabricado en nuestra propia fábrica

Si ha llegado aquí sosteniendo un enchufe con el pestillo en su costado, está sosteniendo un enchufe de teléfono británico y no un RJ11, independientemente de lo que indique el listado donde lo compró. Esa distinción es la única razón por la que existe esta página. Prounta fabrica el enchufe BT 631A (seis posiciones, seis contactos chapados en oro, moldeado según la norma británica BS 6312) para empresas de montaje de cables, mayoristas de telecomunicaciones, instaladores y distribuidores de alarmas y ascensores que prestan servicios en los mercados del Reino Unido, Irlanda y la Commonwealth. Esta página explica exactamente qué es la pieza, en qué se diferencia de los conectores americanos con los que se confunde constantemente y cómo especificarla correctamente la primera vez.

Qué es un enchufe BT y por qué no es un RJ11

Los enchufes telefónicos británicos se introdujeron en su forma actual de enchufe y enchufe el 19 de noviembre de 1981, cuando British Telecom adoptó la política de cableado del "Nuevo Plan" para que los suscriptores pudieran comprar y conectar sus propios teléfonos en lugar de alquilarlos. Los conectores se especifican en la norma británica BS 6312 y se describen en detalle en el artículo de Wikipedia sobre [Tomas de teléfono británicas](#). Se parecen a los conectores modulares estadounidenses utilizados para RJ11 (la misma familia general, la misma idea de posiciones y contactos), pero con una diferencia deliberada y decisiva.

El pestillo de retención está montado en el costado del cuerpo del enchufe, no debajo de él. Es por eso que un enchufe BT no entrará en un enchufe RJ11 y un enchufe RJ11 no se bloqueará en un enchufe tipo 600 del Reino Unido. Los dos son físicamente incompatibles por diseño, no por accidente. Cada fotografía de esta página muestra claramente ese pestillo lateral y es la forma más rápida de confirmar que está solicitando la pieza correcta: mire el pestillo, no el número de pasadores.

La segunda diferencia es eléctrica y atrapa a mucha más gente que la mecánica. **Una línea telefónica del Reino Unido pasa por los pines 2 y 5 del enchufe BT. RJ11 pone la línea en los pines 3 y 4.** Esta es la razón por la que conectar un cable de teléfono o módem estadounidense a un enchufe del Reino Unido a través de un simple adaptador mecánico a menudo no produce nada en absoluto: el adaptador resolvió el problema de la forma y dejó intacto el problema del cableado. Cualquiera que construya cables para el mercado del Reino Unido necesita saber qué convención sigue cada extremo antes de cortar un solo conductor.

¿631A o 431A? Elegir el correcto

Hay dos enchufes BT de uso común y la relación entre ellos es más simple de lo que parece la mayoría de las fuentes. **El 431A es un 631A con los dos contactos externos omitidos.** Ambos cuentan con seis puestos en la vivienda; el 431A ocupa cuatro de ellos, el 631A ocupa los seis. Son interconectables y ambos encajan en el casquillo estándar Tipo 600.

Elige el **431A** para una línea analógica única convencional donde sólo se necesitan la Línea A, la Línea B y los circuitos de timbre y tierra. Elige el **631A** - la parte de esta página - cuando se requieren las seis formas: teléfonos del sistema y teléfonos PBX heredados, equipos multilínea, instalaciones que llevan el circuito de timbre y el cable de recuperación de tierra, y cualquier ensamblaje en el que prefiera ocupar cada posición en lugar de almacenar dos números de pieza. Debido a que el 631A se acopla con enchufes 431A, muchas casas de ensamblaje lo estandarizan y simplemente dejan los conductores no utilizados sin terminar. Si su volumen anual se divide entre ambos, pídanos que los coticemos juntos; comparten herramientas y el precio combinado suele ser mejor que el de dos pedidos separados.

Numeración de pines: el detalle que causa la mayoría de errores de cableado

Esto merece un apartado propio porque la información publicada es realmente contradictoria. Cuando se redactó BS 6312, la numeración de las clavijas se invirtió entre el enchufe y el enchufe, de modo que la clavija 6 del enchufe se conecta con la clavija 1 del enchufe, la clavija 5 con la clavija 2, y así sucesivamente. Una gran cantidad de diagramas de cableado en línea fueron producidos por alguien que leyó la numeración de los enchufes y los aplicó a las clavijas de los enchufes, razón por la cual dos fuentes aparentemente autorizadas no estarán de acuerdo.

La convención de trabajo utilizada en el comercio del Reino Unido es la siguiente: sostenga el enchufe con los

contactos hacia usted y el pestillo lateral hacia la derecha, y numere las clavijas de afuera hacia adentro, comenzando en la clavija 1 más cercana a la palanca de liberación. En un 431A, los contactos 1 y 6 están ausentes, por lo que el conteo comienza en el pin 2, que es precisamente la razón por la que la documentación de la línea del Reino Unido se refiere a los pines 2 y 5 en lugar de 1 y 4. La asignación funcional en las seis vías es: pin 1 reservado, **pin 2 Línea B**, pin 3 campana, pin 4 tierra, **pin 5 Línea A**, pin 6 reservado. En las instalaciones modernas, los conductores de timbre y tierra a menudo no se utilizan, ya que el condensador de anillo ahora se encuentra en el enchufe principal, pero permanecen conectados en gran parte de la infraestructura existente y en el cableado del teléfono del sistema, que es exactamente el caso de un enchufe de seis vías.

Otra trampa que vale la pena mencionar claramente: un cable telefónico plano terminado con clavijas en el mismo lado en ambos extremos produce una *invertido* conexión, porque los dos enchufes miran en direcciones opuestas. Si está construyendo un cable directo, el cable debe presentarse de manera consistente, y si está construyendo un cable cruzado, no debe hacerlo. Verifique el primer artículo con un probador de continuidad antes de lanzar una ejecución de producción. Este es el defecto más común que vemos en la fabricación de cables telefónicos y no cuesta nada detectarlo en la unidad uno.

Contactos, Materiales y Construcción

Los contactos son de bronce fosforado, una aleación de cobre elegida porque mantiene el temple del resorte y tiene la dureza para desplazar limpiamente el aislamiento del conductor. Describimos la metalurgia con precisión en lugar de anunciar contactos de "cobre puro" como hacen algunos vendedores; El cobre puro es demasiado blando para una hoja que desplaza el aislamiento y se relajaría bajo carga. El revestimiento es de oro selectivo sobre una capa de barrera de níquel, lo que importa más en un circuito telefónico de lo que muchos compradores esperan: la voz analógica funciona a bajo voltaje y baja corriente, por lo que la resistencia de contacto que aumenta a través de la oxidación es el modo de falla dominante a largo plazo, produciendo crujidos, zumbidos y interrupciones intermitentes mucho antes de que algo falle por completo. El oro sobre níquel mantiene la interfaz estable durante toda la vida útil de la instalación.

La carcasa está moldeada a partir de policarbonato virgen según UL 94V-0, con alta claridad para que el orden de color de los conductores pueda inspeccionarse a través del cuerpo antes y después del engarzado, una pequeña característica que se amortiza en cualquier entorno de producción con un paso de control de calidad visual. Las molduras no tienen rebabas y tienen dimensiones consistentes para una alimentación confiable en líneas de engarzado semiautomáticas. La barra de alivio de tensión sujeta la cubierta del cable en lugar de los conductores, por lo que conectar y desconectar repetidamente no afloja las terminaciones. Como miembro de la más amplia [conector modular](#) familia, la pieza sigue la misma geometría de seis posiciones que otros conectores 6P manteniendo el cuerpo BS 6312 y el perfil del pestillo.

Quién compra esta pieza y por qué todavía la fabricamos

La telefonía analógica en el Reino Unido es un mercado maduro, y precisamente por eso es bueno abastecerlo adecuadamente. La base instalada es enorme: millones de enchufes principales y de extensión, paneles de alarma y marcadores automáticos, teléfonos de emergencia para ascensores, terminales de pago con tarjeta, máquinas de fax, sistemas de portero automático y teléfonos PBX antiguos, todos los cuales siguen necesitando cables, reparaciones y repuestos. Mientras tanto, el número de fabricantes que todavía trabajan con piezas BS 6312 sigue disminuyendo a medida que la atención se traslada a otra parte. Una demanda de reemplazo constante y una base de proveedores cada vez más reducida es una combinación favorable para una fábrica cuyas herramientas ya están amortizadas y cuyas cantidades mínimas de pedido son bajas.

Nuestros clientes para esta parte son empresas de ensamblaje de cables que construyen cables telefónicos en el Reino Unido, mayoristas de telecomunicaciones y electricidad que almacenan existencias para el comercio, empresas de mantenimiento de alarmas y ascensores, y distribuidores que prestan servicios en los mercados del Reino Unido, Irlanda y la Commonwealth que adoptaron las convenciones BS 6312. Si está ensamblando cables, díganos el cable que utiliza y confirmaremos el ajuste con sus dimensiones reales antes de realizar el pedido. Explora el completo [gama de conectores de telecomunicaciones](#) para números de piezas adyacentes, incluidas las variantes de teléfono y multidireccionales.

Logotipo personalizado, etiqueta privada y suministro directo de fábrica

El marcado de logotipos personalizados está disponible a partir de 10 000 piezas, junto con empaques de etiqueta privada, su propia numeración de piezas y códigos de barras, colores de carcasa personalizados y envío ciego a sus clientes. Para compradores que también suministran cableado de datos, nuestro [gama completa de conectores](#) le permite consolidar piezas de redes y telecomunicaciones en un solo pedido y un

solo envío. Hay muestras gratuitas disponibles para compradores calificados. [envíanos tu requerimiento](#) con su volumen objetivo y especificaciones de cable, cotizaremos y enviaremos muestras en función de ello.

¿Es lo mismo un enchufe BT que un RJ11?

No. Pertenecen a la misma amplia familia de conectores modulares, pero no son intercambiables. El enchufe BT especificado en BS 6312 tiene un pestillo de montaje lateral, mientras que el RJ11 tiene un pestillo de montaje inferior, por lo que ninguno se asienta ni se bloquea en el enchufe del otro. El cableado también difiere: las líneas del Reino Unido usan los pines 2 y 5, RJ11 usa los pines 3 y 4. Los vendedores que enumeran los enchufes BT como "RJ11" están siendo imprecisos con la terminología y esto provoca errores reales en los pedidos.

¿Cuál es la diferencia entre un 431A y un 631A?

Sólo el número de contactos instalados. Ambos utilizan el mismo cuerpo de seis posiciones; el 431A ocupa cuatro posiciones y el 631A ocupa las seis. Son interconectables y ambos encajan en un casquillo tipo 600. Utilice el 431A para una sola línea estándar y el 631A (este producto) para teléfonos de sistema, equipos multilínea, cableado de timbre y tierra, o simplemente para mantener un número de pieza que cubra cada trabajo.

¿Qué pines llevan la línea telefónica en el Reino Unido?

Pines 2 y 5: el pin 2 es la Línea B y el pin 5 es la Línea A. El pin 3 lleva el circuito de campana y el pin 4 la tierra, los cuales no se utilizan en muchas instalaciones modernas porque el capacitor de anillo ahora se encuentra en el enchufe maestro. Los pines 1 y 6 están reservados y son las dos posiciones ausentes en un 431A.

¿Por qué mi cable telefónico estadounidense no funciona en un enchufe del Reino Unido?

Dos motivos distintos, y un adaptador normalmente soluciona sólo uno. Mecánicamente, las posiciones del pestillo difieren, por lo que el enchufe no encajará sin un adaptador. Eléctricamente, la línea se asienta en pines diferentes en cada extremo (2 y 5 en el Reino Unido, 3 y 4 en RJ11), por lo que un cable directo a través de un adaptador mecánico puede dejar la línea desconectada. Necesita un cable cruzado correctamente cableado o un adaptador que reasigne las clavijas, según lo que espere la base del teléfono.

¿Puedo usar este enchufe en un cable telefónico redondo?

Está diseñado para cables telefónicos modulares planos estándar con los conductores colocados uno al lado del otro, que es lo que utilizan prácticamente todos los cables telefónicos del Reino Unido. El cable redondo no presenta los conductores en el plano que esperan los contactos y dará terminaciones poco confiables. Si tiene una aplicación de cable redondo, contáctenos y le asesoraremos sobre el enfoque correcto.

¿Necesito una herramienta de engarce especial?

Una herramienta de engarzado modular estándar de 6 posiciones que acepte enchufes BT hará el trabajo. Debido a que el pestillo está en el costado, algunas herramientas más baratas que solo son RJ11 no asientan correctamente los enchufes BT en el troquel; verifique que la herramienta esté clasificada para enchufes BS 6312 antes de ejecutar un lote de producción, o engarzará de manera inconsistente y no sabrá por qué.

¿Seguirán siendo necesarios con el apagón de la PSTN del Reino Unido?

Sí, desde hace mucho tiempo. Los nuevos servicios de voz se están trasladando al IP, pero la base física instalada de enchufes, cableado de extensión y equipos conectados no desaparece cuando cambia la tecnología de intercambio: paneles de alarma, teléfonos de ascensor, terminales de pago e innumerables teléfonos siguen en servicio y aún necesitan conexiones y reparaciones. Seguimos manteniendo herramientas y existencias para esta pieza precisamente porque la demanda de reemplazo es constante mientras que el número de proveedores se reduce.

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

Las piezas en stock se envían a partir de 1000 piezas, las carcasas con logotipos personalizados a partir de 10 000 piezas y el plazo de entrega estándar es de 7 a 15 días, según las especificaciones del revestimiento y el embalaje. Las muestras gratuitas van a compradores calificados. [Envíanos tu volumen objetivo](#) y el cable que desea utilizar, y le confirmaremos el ajuste por escrito antes de comprometerse.

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Modelo No.	PR-BT631A-6P6C

Especificación	Valor publicado
Tipo de conector	BT 631A Enchufe telefónico británico, 6 posiciones y 6 contactos (6P6C)
Estándar	BS 6312 (conector telefónico estándar británico)
Posición del pestillo	Montaje lateral (perfil BS 6312, no compatible con RJ11)
Zócalo de acoplamiento	Toma UK tipo 600, tomas maestras y de extensión LJU; Se acopla con enchufes 431A.
Contactos poblados	6 de 6 posiciones
Asignación de pines	1 reservado · 2 Línea B · 3 timbre · 4 tierra · 5 Línea A · 6 reservados
Material de contacto	Bronce fosforado (aleación de cobre)
Revestimiento de contacto	Oro selectivo sobre níquel (opciones de espesor bajo pedido)
Terminación	Desplazamiento del aislamiento, engarzado
Material de la carcasa	Polycarbonato virgen, alta claridad, UL 94V-0
Tipo de cable	Cable telefónico modular plano de 6 vías, trenzado
Tamaño del conductor	26-28 AWG trenzado
Clasificación actual	1,5 A por contacto
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
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +85 °C
Color	Estándar blanco; colores claros, negros y personalizados disponibles
Herramienta requerida	Herramienta de engarce modular estándar BT/6P
Cumplimiento	RoHS, REACH, ISO 9001, materiales reconocidos 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