

UK-Stecker

BT 631A UK-Telefonstecker - 6P6C BS 6312 britischer Standard-Modularstecker, vergoldete Kontakte, seitliche Verriegelung, für flaches Telefonkabel, Massen-OEM, individuelles Logo, kostenlose Muster

**Wichtige technische Daten**

Modell-Nr.	PR-BT631A-6P6C
Steckertyp	BT 631A UK-Telefonstecker, 6 Positionen, 6 Kontakte (6P6C)
Standard	BS 6312 (Telefonanschluss nach britischem Standard)
Verriegelungsposition	Seitlich montiert (BS 6312-Profil – nicht RJ11-kompatibel)

Produktübersicht

- **Echtes BT 631A-Profil nach BS 6312** – Der Telefonstecker nach britischem Standard mit seiner markanten seitlich angebrachten Verriegelung, der so geformt ist, dass er in jede standardmäßige britische Telefonsteckdose Typ 600, LJU-Hauptsteckdose oder Verlängerungssteckdose passt.
- **Alle sechs Kontakte bestückt (6P6C)** – Sechs Positionen, sechs vergoldete Kontakte. Unterstützt Leitung A und Leitung B, den Erdungs-/Klingelkreis und die reservierten Pins, sodass Systemtelefone, Geräte mit mehreren Leitungen und ältere Klingelverkabelungen abgedeckt werden – nicht nur eine einfache Einzelleitung.
- **Kein RJ11 – und das ist wichtig** – Aufgrund der seitlichen Verriegelung und der Pinbelegung sind BT-Stecker physikalisch nicht mit RJ11-Buchsen kompatibel. Britische Telefonleitungen laufen über die Pins 2 und 5; RJ11 verwendet die Pins 3 und 4. Geben Sie diesen Teil an, wenn das Gerät britisch und nicht amerikanisch ist.
- **Kontakte aus vergoldeter Kupferlegierung** – Klingen aus Phosphorbronze mit selektivem Gold über Nickel für niedrigen, stabilen Kontaktwiderstand in einem analogen Niederspannungsschaltkreis, in dem Oxidation die Hauptursache für Langzeitfehler ist.
- **Insulation-Displacement-Klingen** – Kontakte durchdringen die Leiterisolierung beim Crimpen sauber, sodass die Anschlüsse auch nach jahrelangem Ein- und Ausstecken gasdicht und zuverlässig bleiben.
- **Für flache 6-Wege-Telefonkabel** – Dimensioniert für standardmäßige flache modulare Telefonkabel, 26–28 AWG verseilt, mit einer positiven Zugentlastungsstange, die den Mantel und nicht die Leiter greift.
- **Klares Polycarbonatgehäuse, UL 94V-0** – Reines Harz, hochtransparente Formteile, sodass die Leiterreihenfolge vor und nach dem Crimpen durch das Gehäuse überprüft werden kann. Gratfrei für eine gleichmäßige Zuführung am Fließband.
- **Abwärtskompatibel mit 431A-Buchsen** – 431A und 631A sind untereinander steckbar; Beim 431A handelt es sich einfach um diesen Stecker, bei dem die beiden äußeren Kontakte fehlen. Eine

Teilenummer deckt sowohl Vier-Draht- als auch Sechs-Draht-Aufgaben ab.

- **Bulk, OEM und Private Label** – 100 Stück/Beutel, Gläser, Blisterkarten oder Ihr eigener bedruckter Karton und Barcode. Benutzerdefiniertes Logo ab 10.000 Stück, niedrige Mindestbestellmenge, kostenlose Muster für qualifizierte Käufer.
- **Factory Direct** – Hergestellt in unserem eigenen Werk mit ISO 9001-Prozesskontrolle und vollständiger Chargenrückverfolgbarkeit. Kein Handelsunternehmen in der Kette.

Produktseite:

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

Kategorie: UK-Stecker

Kontakt & technischer Support

E-Mail	austin@cnplugs.com
Telefon / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Geschäftszeiten	Montag–Samstag, 08:30–18:00 (UTC+8)
Kontaktseite	www.cnplugs.com/contact-us/

Produktdetails

BT 631A UK-Telefonstecker: Der britische Standardstecker 6P6C BS 6312, hergestellt in unserer eigenen Fabrik

Wenn Sie hier angekommen sind und einen Stecker mit der Verriegelung auf der Seite in der Hand halten, halten Sie einen britischen Telefonstecker in der Hand und keinen RJ11, egal, in welchem Angebot Sie ihn gekauft haben. Diese Unterscheidung ist der Grund, warum diese Seite existiert. Prounta fertigt den BT 631A-Stecker – sechs Positionen, sechs vergoldete Kontakte, geformt nach dem britischen Standard BS 6312 – für Kabelmontageunternehmen, Telekommunikationsgroßhändler, Alarm- und Aufzugsinstallateure und Vertriebshändler, die die Märkte Großbritannien, Irland und Commonwealth bedienen. Auf dieser Seite wird genau erklärt, um welches Teil es sich handelt, wie es sich von den amerikanischen Steckverbindern unterscheidet, mit denen es ständig verwechselt wird, und wie man es beim ersten Mal richtig spezifiziert.

Was ein BT-Stecker ist und warum es kein RJ11 ist

Britische Telefonsteckdosen wurden in ihrer heutigen Stecker-und-Buchsen-Form am 19. November 1981 eingeführt, als British Telecom zur „New Plan“-Verkabelungsrichtlinie übergang, sodass Abonnenten ihre eigenen Telefone kaufen und anschließen konnten, anstatt sie zu mieten. Die Steckverbinder sind im britischen Standard BS 6312 spezifiziert und im Wikipedia-Artikel ausführlich beschrieben [Britische Telefonsteckdosen](#). Sie ähneln den amerikanischen modularen Steckverbindern, die für RJ11 verwendet werden – dieselbe allgemeine Familie, dieselbe Idee von Positionen und Kontakten – aber mit einem bewussten, entscheidenden Unterschied.

Der Halteriegel ist seitlich am Steckerkörper angebracht, nicht darunter. Aus diesem Grund passt ein BT-Stecker nicht in eine RJ11-Buchse und ein RJ11-Stecker rastet nicht in eine UK-Typ-600-Buchse ein. Die beiden sind aufgrund ihres Designs und nicht zufällig physikalisch inkompatibel. Auf jedem Foto auf dieser Seite ist der seitliche Riegel deutlich zu sehen. Dies ist der schnellste Weg, um sicherzustellen, dass Sie das richtige Teil bestellen: Sehen Sie sich den Riegel an, nicht die Anzahl der Stifte.

Der zweite Unterschied ist elektrisch und erwischt weitaus mehr Menschen als der mechanische. **Eine britische Telefonleitung läuft über die Pins 2 und 5 des BT-Steckers. RJ11 legt die Leitung auf die Pins 3 und 4.** Aus diesem Grund führt das Einstecken eines amerikanischen Telefon- oder Modemkabels in eine britische Steckdose über einen einfachen mechanischen Adapter oft zu gar keinem Ergebnis: Der Adapter löste das Formproblem und ließ das Verkabelungsproblem unangetastet. Jeder, der Leitungen für den britischen Markt baut, muss wissen, welcher Konvention jedes Ende folgt, bevor er einen einzelnen Leiter abschneidet.

631A oder 431A? Den Richtigen wählen

Es werden häufig zwei BT-Stecker verwendet, und die Beziehung zwischen ihnen ist einfacher, als es die meisten Quellen vermuten lassen. **Der 431A ist ein 631A, bei dem die beiden äußeren Kontakte weggelassen wurden.** Beide haben sechs Positionen im Gehäuse; der 431A bestückt vier davon, der 631A bestückt alle sechs. Sie sind untereinander kombinierbar und passen beide in die Standardsteckdose vom Typ 600.

Wählen Sie die **431A** für eine herkömmliche einzelne analoge Leitung, bei der nur Leitung A, Leitung B sowie die Klingel- und Erdungskreise benötigt werden. Wählen Sie die **631A** – das Teil auf dieser Seite – wenn alle sechs Möglichkeiten erforderlich sind: Systemtelefone und ältere PBX-Mobilteile, Geräte mit mehreren Leitungen, Installationen, die den Klingelkreis und das Erdungskabel tragen, und jede Baugruppe, bei der Sie lieber jede Position bestücken möchten, als zwei Teilenummern vorrätig zu haben. Da der 631A mit 431A-Buchsen kompatibel ist, verwenden viele Montagebetriebe ihn standardmäßig und lassen die nicht verwendeten Leiter einfach unterminiert. Wenn Ihr Jahresvolumen auf beide aufgeteilt ist, bitten Sie uns, diese zusammen anzugeben; Sie teilen sich die Werkzeuge und der Gesamtpreis ist normalerweise besser als bei zwei separaten Bestellungen.

Pin-Nummerierung: Das Detail, das die meisten Verkabelungsfehler verursacht

Dies verdient einen eigenen Abschnitt, da die veröffentlichten Informationen wirklich widersprüchlich sind. Als BS 6312 erstellt wurde, wurde die Pin-Nummerierung zwischen Stecker und Buchse umgekehrt, sodass Pin 6 am Stecker mit Pin 1 in der Buchse verbunden ist, Pin 5 mit Pin 2 und so weiter. Sehr viele Schaltpläne im Internet wurden von jemandem erstellt, der die Nummerierung der Steckdosen gelesen und auf Steckerstifte

angewendet hat, weshalb zwei scheinbar seriöse Quellen getrost anderer Meinung sind.

Die im gesamten britischen Handel verwendete Arbeitskonvention lautet wie folgt: Halten Sie den Stecker so, dass die Kontakte zu Ihnen zeigen und die seitliche Verriegelung nach rechts zeigt, und nummerieren Sie die Stifte von außen nach innen, beginnend bei Stift 1, der dem Entriegelungshebel am nächsten liegt. Bei einem 431A fehlen die Kontakte 1 und 6, daher beginnt die Zählung bei Pin 2 – genau aus diesem Grund bezieht sich die britische Leitungsdokumentation auf die Pins 2 und 5 und nicht auf 1 und 4. Die funktionale Zuordnung über die sechs Wege hinweg ist: Pin 1 reserviert, **Pin 2 Leitung B**, Pin 3 Glocke, Pin 4 Erde, **Pin 5 Leitung A**, Pin 6 reserviert. In modernen Installationen bleiben Klingel- und Erdungsleiter häufig ungenutzt, da der Ringkondensator jetzt in der Hauptsteckdose untergebracht ist. Sie bleiben jedoch in einem Großteil der vorhandenen Infrastruktur und in der Systemtelefonverkabelung verkabelt – was bei einem Sechsfachstecker genau der Fall ist.

Eine weitere Falle, die es wert ist, klar erwähnt zu werden: Ein flaches Telefonkabel, das an beiden Enden mit den Stiften auf der gleichen Seite abgeschlossen ist, erzeugt eine *umgedreht* Anschluss, da die beiden Stecker in entgegengesetzte Richtungen zeigen. Wenn Sie eine Straight-Through-Leitung bauen, muss das Kabel einheitlich verlegt werden, und wenn Sie eine Crossover-Leitung bauen, darf dies nicht der Fall sein. Überprüfen Sie den ersten Artikel mit einem Durchgangsprüfer, bevor Sie einen Produktionslauf freigeben. Dies ist der häufigste Fehler, den wir bei der Herstellung von Telefonkabeln feststellen, und es kostet nichts, ihn bei der ersten Einheit zu erkennen.

Kontakte, Materialien und Aufbau

Die Kontakte bestehen aus Phosphorbronze – einer Kupferlegierung, die ausgewählt wurde, weil sie die Federhärte behält und die Härte aufweist, um die Leiterisolierung sauber zu verschieben. Wir beschreiben die Metallurgie genau, anstatt für Kontakte aus „reinem Kupfer“ zu werben, wie es einige Verkäufer tun. Reines Kupfer ist für eine Schneidklemmklinge zu weich und würde sich unter Belastung entspannen. Bei der Beschichtung handelt es sich um selektives Gold über einer Nickel-Sperrschicht, was bei einem Telefonschaltkreis wichtiger ist, als viele Käufer erwarten: Analoge Sprache läuft mit niedriger Spannung und niedrigem Strom, daher ist der Anstieg des Kontaktwiderstands durch Oxidation die vorherrschende langfristige Fehlerursache, die zu Knistern, Brummen und zeitweiligen Aussetzern führt, lange bevor etwas völlig ausfällt. Gold über Nickel hält die Schnittstelle während der gesamten Lebensdauer der Installation stabil.

Das Gehäuse ist aus reinem Polycarbonat gemäß UL 94V-0 geformt und weist eine hohe Klarheit auf, sodass die Farbreihenfolge der Leiter sowohl vor als auch nach dem Crimpen durch das Gehäuse hindurch überprüft werden kann – eine kleine Funktion, die sich in jeder Produktionsumgebung durch einen visuellen QC-Schritt bezahlt macht. Die Formteile sind gratfrei und maßhaltig für eine zuverlässige Zuführung in halbautomatische Crimplinien. Die Zugentlastungsschiene greift eher am Kabelmantel als an den Leitern, so dass sich die Anschlüsse durch wiederholtes Ein- und Ausstecken nicht lösen. Als Mitglied der breiteren [Modularer Steckverbinder](#) Das Teil folgt der gleichen Sechs-Positionen-Geometrie wie andere 6P-Steckverbinder, behält jedoch das BS 6312-Gehäuse und das Verriegelungsprofil bei.

Technische Spezifikationen

Wer kauft dieses Teil und warum wir es immer noch herstellen?

Die analoge Telefonie im Vereinigten Königreich ist ein reifer Markt, und gerade deshalb ist es gut, ihn angemessen zu versorgen. Die installierte Basis ist riesig: Millionen von Haupt- und Nebenstellensteckdosen, Alarmzentralen und Autowählgeräten, Notruftelefone für Aufzüge, Kartenzahlungsterminals, Faxgeräte, Türsprechanlagen und ältere PBX-Handgeräte, die alle weiterhin Leitungen, Reparaturen und Ersatzteile benötigen. Unterdessen sinkt die Zahl der Hersteller, die immer noch Werkzeuge für BS 6312-Teile haben, immer weiter, da sich die Aufmerksamkeit auf andere Bereiche verlagert. Ein stetiger Ersatzbedarf und eine schrumpfende Lieferantenbasis sind eine günstige Kombination für eine Fabrik, deren Werkzeuge bereits abgeschrieben sind und deren Mindestbestellmengen niedrig sind.

Zu unseren Kunden in diesem Bereich zählen Kabelkonfektionsbetriebe, die britische Telefonleitungen bauen, Telekommunikations- und Elektrogroßhändler, die Lagerbestände für den Handel führen, Alarm- und Aufzugswartungsunternehmen sowie Vertriebshändler, die die Märkte Großbritannien, Irland und Commonwealth bedienen, die die BS 6312-Konventionen übernommen haben. Wenn Sie Leitungen zusammenbauen, teilen Sie uns bitte mit, welches Kabel Sie verwenden. Wir prüfen dann vor der Bestellung die Passung anhand der tatsächlichen Abmessungen. Durchsuchen Sie die vollständige Seite [Sortiment an Telekommunikationssteckverbindern](#) für benachbarte Teilenummern, einschließlich Mobilteil- und

Mehrwegvarianten.

Individuelles Logo, Private Label und Direktlieferung ab Werk

Prounta fertigt in unserem eigenen Werk unter ISO 9001-Prozesskontrolle mit vollständiger Chargenrückverfolgbarkeit bis hin zum Formhohlraum und der Beschichtungscharge. Da zwischen Ihnen und dem Werk kein Handelsunternehmen besteht, ist die von Ihnen angegebene Spezifikation die Spezifikation, die versendet wird, und eine Frage zur Beschichtungsdicke oder zur Harzqualität wird noch am selben Tag beantwortet. Wir liefern 2D-Zeichnungen, Datenblätter sowie RoHS- und REACH-Erklärungen mit Angebot.

Ab 10.000 Stück ist eine individuelle Logo-Markierung möglich, zusammen mit einer Private-Label-Verpackung, Ihrer eigenen Teilenummerierung und Barcodes, individuellen Gehäusefarben und Blindversand an Ihre Kunden. Für Käufer, die auch Datenkabel liefern, ist unser [Komplettes Steckverbindersortiment](#) ermöglicht es Ihnen, Telekommunikations- und Netzwerkteile in einer einzigen Bestellung und einer einzigen Lieferung zusammenzufassen. Für qualifizierte Käufer stehen kostenlose Muster zur Verfügung – [Senden Sie uns Ihre Anforderung](#) mit Ihrem Zielvolumen und Ihrer Kabelspezifikation und wir erstellen Ihnen ein entsprechendes Angebot und versenden Muster.

Ist ein BT-Stecker dasselbe wie ein RJ11?

Nein. Sie gehören zur gleichen großen modularen Steckverbinderfamilie, sind jedoch nicht austauschbar. Der in BS 6312 spezifizierte BT-Stecker verfügt über eine seitlich angebrachte Verriegelung, während RJ11 über eine unten angebrachte Verriegelung verfügt, sodass keiner in die Buchse des anderen passt und einrastet. Auch die Verkabelung unterscheidet sich: UK-Leitungen nutzen die Pins 2 und 5, RJ11 nutzt die Pins 3 und 4. Verkäufer, die BT-Stecker als „RJ11“ angeben, verwenden die Terminologie nicht richtig, was zu echten Bestellfehlern führt.

Was ist der Unterschied zwischen einem 431A und einem 631A?

Nur die Anzahl der Kontakte ist verbaut. Beide verwenden denselben Körper mit sechs Positionen. Der 431A belegt vier Positionen und der 631A alle sechs. Sie sind untereinander kombinierbar und passen beide in eine Steckdose vom Typ 600. Verwenden Sie den 431A für eine Standard-Einzelleitung und den 631A – dieses Produkt – für Systemtelefone, Geräte mit mehreren Leitungen, Klingel- und Erdungsverkabelung oder einfach, um eine Teilenummer für alle Aufgaben beizubehalten.

Welche Pins führen die Telefonleitung in Großbritannien?

Pins 2 und 5: Pin 2 ist Leitung B und Pin 5 ist Leitung A. Pin 3 führt den Klingelstromkreis und Pin 4 die Erde. Beide werden in vielen modernen Installationen nicht verwendet, da der Ringkondensator jetzt in der Hauptbuchse sitzt. Die Pins 1 und 6 sind reserviert und sind die beiden Positionen, die bei einem 431A fehlen.

Warum funktioniert mein amerikanisches Telefonkabel nicht in einer britischen Steckdose?

Zwei verschiedene Gründe, und ein Adapter löst normalerweise nur einen. Mechanisch sind die Rastpositionen unterschiedlich, sodass der Stecker ohne Adapter nicht passt. Elektrisch gesehen befindet sich die Leitung an jedem Ende auf unterschiedlichen Pins – 2 und 5 in Großbritannien, 3 und 4 bei RJ11 – sodass ein direktes Kabel über einen mechanischen Adapter die Leitung möglicherweise nicht angeschlossen lässt. Sie benötigen entweder ein korrekt verdrahtetes Crossover-Kabel oder einen Adapter, der die Pins neu zuordnet, je nachdem, was die Telefonbasis erwartet.

Kann ich diesen Stecker an einem runden Telefonkabel verwenden?

Es ist für standardmäßige flache modulare Telefonkabel konzipiert, bei denen die Leiter nebeneinander verlegt sind, was praktisch in allen britischen Telefonkabeln der Fall ist. Bei runden Kabeln liegen die Leiter nicht in der von den Kontakten erwarteten flachen Ebene vor und führen zu unzuverlässigen Anschlüssen. Wenn Sie eine Rundkabelanwendung haben, kontaktieren Sie uns und wir beraten Sie über die richtige Vorgehensweise.

Benötige ich eine spezielle Crimpzange?

Eine standardmäßige modulare Crimpzange mit 6 Positionen, die BT-Stecker akzeptiert, erledigt diese Aufgabe. Da sich die Verriegelung an der Seite befindet, sitzen einige billigere Nur-RJ11-Werkzeuge BT-Stecker nicht richtig in der Matrice. Überprüfen Sie, ob das Werkzeug für BS 6312-Stecker ausgelegt ist, bevor Sie eine Produktionscharge starten, sonst erfolgt das Crimpen inkonsistent und Sie wissen nicht, warum.

Werden diese nach der Abschaltung des britischen PSTN weiterhin benötigt?

Ja, schon seit langem. Neue Sprachdienste werden auf IP umgestellt, aber die physisch installierte Basis aus Steckdosen, Anschlusskabeln und angeschlossenen Geräten verschwindet nicht, wenn sich die Vermittlungstechnologie ändert – Alarmtafeln, Aufzugstelefone, Zahlungsterminals und unzählige Handapparate bleiben in Betrieb und müssen weiterhin verkabelt und repariert werden. Wir halten weiterhin

Werkzeuge und Lagerbestände für dieses Teil bereit, gerade weil die Ersatznachfrage stabil ist, während die Zahl der Lieferanten schrumpft.

Was sind Ihre Mindestbestellmenge und Lieferzeit?

Lagerteile werden ab 1.000 Stück geliefert, Gehäuse mit individuellem Logo ab 10.000 Stück und die Standardvorlaufzeit beträgt 7 bis 15 Tage, je nach Beschichtungsspezifikation und Verpackung. Kostenlose Muster gehen an qualifizierte Käufer. [Senden Sie uns Ihr Zielvolumen](#) und das Kabel, das Sie verwenden möchten, und wir werden Ihnen den Einbau schriftlich bestätigen, bevor Sie sich verpflichten.

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Modell-Nr.	PR-BT631A-6P6C
Steckertyp	BT 631A UK-Telefonstecker, 6 Positionen, 6 Kontakte (6P6C)
Standard	BS 6312 (Telefonanschluss nach britischem Standard)
Verriegelungsposition	Seitlich montiert (BS 6312-Profil – nicht RJ11-kompatibel)
Passender Sockel	UK-Steckdose Typ 600, LJU-Master- und Erweiterungssteckdosen; Passt zu 431A-Steckdosen
Kontakte gefüllt	6 von 6 Positionen
Pin-Belegung	1 reserviert · 2 Linie B · 3 Klingel · 4 Erde · 5 Linie A · 6 reserviert
Kontaktmaterial	Phosphorbronze (Kupferlegierung)
Kontaktbeschichtung	Selektives Gold über Nickel (Dickenoptionen auf Anfrage)
Beendigung	Schneidklemmung, Crimp
Gehäusematerial	Reines Polycarbonat, hohe Klarheit, UL 94V-0
Kabeltyp	Flaches 6-Wege-Modular-Telefonkabel, verseilt
Leitergröße	26–28 AWG verseilt
Aktuelle Bewertung	1,5 A pro Kontakt
Nennspannung	150 V AC (effektiv)
Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ bei 500 V DC
Spannungsfestigkeit	1000 V AC / 1 Minute, kein Ausfall
Haltbarkeit	≥ 750 Paarungszyklen
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Farbe	Weißer Standard; Klar, Schwarz und Sonderfarben erhältlich
Erforderliches Werkzeug	Modulares Standard-Crimpwerkzeug BT/6P
Einhaltung	RoHS, REACH, ISO 9001, UL-anerkannte Materialien
Verpackung	100 Stück/Beutel, 50/100 Stück Glas, Blisterkarte, OEM-Karton
MOQ/Vorlaufzeit	Lagerbestand ab 1.000 Stück; individuelles Logo ab 10.000 Stück; 7–15 Tage