

Spine del Regno Unito

Spina telefonica UK BT 631A - Connettore modulare standard britannico 6P6C BS 6312, contatti placcati in oro, chiusura laterale, per cavo telefonico piatto, OEM sfuso, logo personalizzato, campioni gratuiti

**Specifiche principali**

Modello n.	PR-BT631A-6P6C
Tipo di connettore	Spina telefonica UK BT 631A, 6 posizioni 6 contatti (6P6C)
Standard	BS 6312 (connettore telefonico standard britannico)
Posizione del fermo	Montaggio laterale (profilo BS 6312 — non compatibile RJ11)

Riepilogo del prodotto

- **Profilo BT 631A originale conforme a BS 6312** - La spina telefonica standard britannico con il suo caratteristico fermo montato lateralmente, modellata per adattarsi a qualsiasi presa telefonica standard UK Type 600, presa principale LJU o presa di estensione.
- **Tutti e sei i contatti popolati (6P6C)** - Sei posizioni, sei contatti placcati in oro. Supporta la linea A e la linea B, il circuito di terra/campanello e i pin riservati, quindi copre telefoni di sistema, apparecchiature multilinea e cablaggio del campanello legacy, non solo una linea singola di base.
- **Non è un RJ11, e questo conta** - Il fermo laterale e l'assegnazione dei pin rendono i connettori BT fisicamente incompatibili con le prese RJ11. Le linee telefoniche del Regno Unito funzionano sui pin 2 e 5; RJ11 utilizza i pin 3 e 4. Specificare questa parte quando l'apparecchiatura è britannica, non americana.
- **Contatti in lega di rame placcato oro** - Lame in bronzo fosforoso con oro selettivo su nichel per una resistenza di contatto bassa e stabile su un circuito analogico a bassa tensione in cui l'ossidazione è la principale modalità di guasto a lungo termine.
- **Lame di spostamento dell'isolamento** - I contatti perforano l'isolamento del conduttore in modo netto durante la crimpatura, quindi le terminazioni rimangono a tenuta di gas e affidabili anche per anni di collegamenti e scollegamenti.
- **Per cavo telefonico piatto a 6 vie** - Dimensionato per cavo telefonico modulare piatto standard, 26-28 AWG intrecciato, con una barra antistrappo positiva che afferra la guaina anziché i conduttori.
- **Corpo in polycarbonato trasparente, UL 94V-0** - Resina vergine, modanature ad alta trasparenza in modo che l'ordine dei conduttori possa essere ispezionato attraverso l'alloggiamento prima e dopo la crimpatura. Senza bave per un'alimentazione coerente in catena di montaggio.
- **Compatibile con le versioni precedenti con prese 431A** - 431A e 631A sono accoppiabili; il 431A è semplicemente questa spina con i due contatti esterni assenti. Un codice articolo copre sia i lavori a quattro che a sei fili.

- **Sfusi, OEM e private label** - 100 pezzi/sacchetto, barattoli, blister o cartone stampato e codice a barre. Logo personalizzato da 10.000 pezzi, MOQ basso, campioni gratuiti per acquirenti qualificati.
- **Diretto in fabbrica** - Prodotto nel nostro stabilimento con controllo di processo ISO 9001 e tracciabilità completa del lotto. Nessuna società commerciale nella catena.

Pagina del prodotto:<https://www.cnplugs.com/it/product/bt-631a-uk-telephone-plug-6p6c-it/>**Categoria:** Spine del Regno Unito

Contatti e supporto tecnico

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefono / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Orario di lavoro	Lunedì-sabato, 08:30-18:00 (UTC+8)
Pagina dei contatti	www.cnplugs.com/contact-us/

Dettagli del prodotto

Spina telefonica UK BT 631A: connettore standard britannico 6P6C BS 6312, prodotto nella nostra fabbrica

Se sei arrivato qui con in mano una spina con la chiusura su un lato, hai in mano una presa telefonica britannica e non una RJ11, qualunque sia l'annuncio da cui l'hai acquistata. Questa distinzione è l'intera ragione per cui esiste questa pagina. Prounta produce la spina BT 631A - sei posizioni, sei contatti placcati in oro, stampati secondo lo standard britannico BS 6312 - per aziende di assemblaggio di cavi, grossisti di telecomunicazioni, installatori di allarmi e ascensori e distributori che servono i mercati del Regno Unito, dell'Irlanda e del Commonwealth. Questa pagina spiega esattamente di cosa si tratta, in cosa differisce dai connettori americani con cui viene costantemente confuso e come specificarlo correttamente la prima volta.

Cos'è una presa BT e perché non è una RJ11

Le prese telefoniche britanniche furono introdotte nella loro attuale forma plug-and-socket il 19 novembre 1981, quando British Telecom passò alla politica di cablaggio del "Nuovo piano" in modo che gli abbonati potessero acquistare e collegare i propri telefoni anziché noleggiarli. I connettori sono specificati nello standard britannico BS 6312 e sono descritti in dettaglio nell'articolo di Wikipedia su [Prese telefoniche britanniche](#). Assomigliano ai connettori modulari americani utilizzati per RJ11 - stessa famiglia generale, stessa idea di posizioni e contatti - ma con una differenza voluta e decisiva.

Il dispositivo di chiusura è montato sul lato del corpo della spina, non sotto di esso. Questo è il motivo per cui una spina BT non entrerà in una presa RJ11 e una spina RJ11 non si bloccherà in una presa UK Type 600. I due sono fisicamente incompatibili per progettazione, non per caso. Ogni fotografia in questa pagina mostra chiaramente la chiusura laterale ed è il modo più veloce per confermare che stai ordinando la parte giusta: guarda la chiusura, non il numero dei perni.

La seconda differenza è elettrica e attira molte più persone rispetto a quella meccanica. **Una linea telefonica del Regno Unito funziona sui pin 2 e 5 della presa BT. RJ11 mette la linea sui pin 3 e 4.** Ecco perché collegare un cavo telefonico americano o un cavo modem a una presa britannica tramite un semplice adattatore meccanico spesso non produce nulla: l'adattatore risolveva il problema della forma e lasciava intatto il problema del cablaggio. Chiunque costruisca cavi per il mercato del Regno Unito deve sapere quale convenzione segue ciascuna estremità prima di tagliare un singolo conduttore.

631A o 431A? Scegliere quello giusto

Ci sono due prese BT di uso comune e la relazione tra loro è più semplice di quanto la maggior parte delle fonti faccia sembrare. **Il 431A è un 631A con i due contatti esterni esclusi.** Entrambi hanno sei posizioni nell'alloggiamento; il 431A ne popola quattro, il 631A tutti e sei. Sono interaccoppiabili ed entrambi si adattano alla presa standard Tipo 600.

Scegli il **431A** per una linea analogica singola convenzionale dove sono necessari solo la Linea A, la Linea B ed i circuiti del campanello e di terra. Scegli il **631A** - la parte in questa pagina - quando sono necessarie tutte e sei le modalità: telefoni di sistema e telefoni PBX legacy, apparecchiature multilinea, installazioni che trasportano il circuito del campanello e il cavo di richiamo di terra e qualsiasi assemblaggio in cui preferiresti popolare ogni posizione piuttosto che immagazzinare due numeri di parte. Poiché il 631A si accoppia con le prese 431A, molte case di montaggio lo standardizzano e lasciano semplicemente i conduttori inutilizzati senza terminazione. Se il tuo volume annuale è suddiviso tra entrambi, chiedici di quotarli insieme; condividono gli strumenti e il prezzo combinato è solitamente migliore di due ordini separati.

Numerazione dei pin: il dettaglio che causa la maggior parte degli errori di cablaggio

Questo merita una sezione a parte perché le informazioni pubblicate sono veramente contraddittorie. Quando è stata redatta la BS 6312, la numerazione dei pin è stata invertita tra la spina e la presa, in modo che il pin 6 sulla spina si colleghi al pin 1 della presa, il pin 5 al pin 2 e così via. Moltissimi schemi elettrici online sono stati prodotti da qualcuno che ha letto la numerazione delle prese e l'ha applicata ai pin, motivo per cui due fonti apparentemente autorevoli non saranno d'accordo con sicurezza.

La convenzione di lavoro utilizzata nel commercio del Regno Unito è questa: tenere la spina con i contatti rivolti verso di sé e il fermo laterale verso destra e numerare i pin dall'esterno verso l'interno, iniziando dal pin 1 più vicino alla leva di rilascio. Su un 431A, i contatti 1 e 6 sono assenti, quindi il conteggio inizia dal pin 2, motivo per cui la documentazione della linea UK si riferisce ai pin 2 e 5 anziché a 1 e 4. L'assegnazione

funzionale tra le sei vie è: pin 1 riservato, **pin 2 Linea B**, pin 3 campanello, pin 4 terra, **pin 5 Linea A**, pin 6 riservato. Nelle installazioni moderne i conduttori del campanello e di terra sono spesso inutilizzati, poiché il condensatore dell'anello ora risiede nella presa principale, ma rimangono cablati in gran parte delle infrastrutture esistenti e nel cablaggio del telefono di sistema, il che è esattamente il caso di una spina a sei vie.

Un'altra trappola che vale la pena menzionare chiaramente: un cavo telefonico piatto terminato con i pin sullo stesso lato ad entrambe le estremità produce un *invertito* connessione, perché le due spine sono rivolte in direzioni opposte. Se stai costruendo un cavo diretto, il cavo deve essere presentato in modo coerente, mentre se stai costruendo un cavo incrociato, non deve essere presentato. Verificare il primo articolo con un tester di continuità prima di rilasciare un ciclo di produzione. Questo è il difetto più comune che vediamo restituito nella produzione di cavi telefonici e non costa nulla individuarlo all'unità uno.

Contatti, Materiali e Costruzione

I contatti sono in bronzo fosforoso, una lega di rame scelta perché mantiene la tempratura elastica e ha la durezza necessaria per spostare in modo pulito l'isolamento del conduttore. Descriviamo accuratamente la metallurgia anziché pubblicizzare contatti in "rame puro" come fanno alcuni venditori; il rame puro è troppo morbido per una lama a spostamento di isolamento e si rilasserebbe sotto carico. La placcatura è in oro selettivo su uno strato barriera di nichel, che su un circuito telefonico conta più di quanto molti acquirenti si aspettano: la voce analogica funziona a bassa tensione e bassa corrente, quindi la resistenza di contatto che aumenta attraverso l'ossidazione è la modalità di guasto dominante a lungo termine, producendo crepitii, ronzii e interruzioni intermittenti molto prima che qualcosa si guasti completamente. L'oro su nichel mantiene l'interfaccia stabile per tutta la durata dell'installazione.

L'alloggiamento è stampato in polycarbonato vergine secondo UL 94V-0, con elevata trasparenza in modo che l'ordine dei colori dei conduttori possa essere ispezionato attraverso il corpo sia prima che dopo la crimpatura: una piccola caratteristica che si ripaga da sola in qualsiasi ambiente di produzione con una fase di controllo qualità visivo. I pezzi stampati sono privi di bave e dimensionalmente uniformi per un'alimentazione affidabile nelle linee di crimpatura semiautomatiche. La barra pressacavo fa presa sulla guaina del cavo anziché sui conduttori, quindi i ripetuti collegamenti e scollegamenti non allentano le terminazioni. Come membro del più ampio [connettore modulare](#) famiglia, la parte segue la stessa geometria a sei posizioni degli altri connettori 6P pur mantenendo il corpo BS 6312 e il profilo di chiusura.

Chi acquista questa parte e perché la produciamo ancora

La telefonia analogica nel Regno Unito è un mercato maturo e proprio per questo motivo è opportuno rifornirlo adeguatamente. La base installata è vasta: milioni di prese principali e di interni, pannelli di allarme e combinatori automatici, telefoni di emergenza per ascensori, terminali di pagamento con carte, fax, sistemi citofonici e telefoni PBX legacy, che continuano a necessitare di cavi, riparazioni e ricambi. Nel frattempo, il numero di produttori ancora attrezzati per le parti BS 6312 continua a diminuire mentre l'attenzione si sposta altrove. Una domanda di sostituzione costante e una base di fornitori sempre più ridotta rappresentano una combinazione favorevole per una fabbrica i cui utensili sono già ammortizzati e le cui quantità minime di ordine sono basse.

I nostri clienti per questa parte sono aziende di assemblaggio di cavi che costruiscono cavi telefonici nel Regno Unito, grossisti di telecomunicazioni ed elettricità che riforniscono il settore commerciale, società di manutenzione di allarmi e ascensori e distributori che servono i mercati del Regno Unito, dell'Irlanda e del Commonwealth che hanno adottato le convenzioni BS 6312. Se stai assemblando cavi, comunicaci il cavo che utilizzi e confermeremo il montaggio rispetto alle sue dimensioni effettive prima di ordinare. Sfoglia l'intero [gamma di connettori per telecomunicazioni](#) per numeri di parte adiacenti, comprese le varianti con ricevitore e multidirezionale.

Logo personalizzato, etichetta privata e fornitura diretta in fabbrica

La marcatura del logo personalizzato è disponibile a partire da 10.000 pezzi, insieme a imballaggi con etichetta privata, numeri di parte e codici a barre, colori personalizzati dell'alloggiamento e spedizione cieca ai tuoi clienti. Per gli acquirenti che forniscono anche il cablaggio dati, il ns [gamma completa di connettori](#) consente di consolidare parti di telecomunicazioni e di rete in un unico ordine e in un'unica spedizione. Campioni gratuiti sono disponibili per gli acquirenti qualificati — [inviaci la tua richiesta](#) con il volume target e le specifiche del cavo e noi citeremo e spediremo i campioni in base ad esso.

Una presa BT è uguale a una RJ11?

No. Appartengono alla stessa ampia famiglia di connettori modulari ma non sono intercambiabili. La spina BT specificata in BS 6312 ha un fermo montato lateralmente, mentre RJ11 ha un fermo montato sul fondo, quindi nessuno dei due si inserirà e si bloccherà nella presa dell'altro. Anche il cablaggio è diverso: le linee del Regno Unito utilizzano i pin 2 e 5, RJ11 utilizza i pin 3 e 4. I venditori che elencano le prese BT come "RJ11" sono approssimativi con la terminologia e ciò causa veri e propri errori di ordinazione.

Qual è la differenza tra un 431A e un 631A?

Solo il numero di contatti montati. Entrambi utilizzano lo stesso corpo a sei posizioni; il 431A popola quattro posizioni e il 631A le popola tutte e sei. Sono interaccoppiabili ed entrambi si adattano a una presa di tipo 600. Utilizza il 431A per una linea singola standard e il 631A, questo prodotto, per telefoni di sistema, apparecchiature multilinea, cablaggio campanello e messa a terra o semplicemente per mantenere un codice articolo che copra ogni lavoro.

Quali pin portano la linea telefonica nel Regno Unito?

Pin 2 e 5: il pin 2 è la linea B e il pin 5 è la linea A. Il pin 3 porta il circuito del campanello e il pin 4 la terra, entrambi non utilizzati in molte installazioni moderne perché il condensatore ad anello ora si trova nella presa principale. I pin 1 e 6 sono riservati e sono le due posizioni assenti da un 431A.

Perché il mio cavo telefonico americano non funziona con una presa britannica?

Due motivi separati e un adattatore di solito ne risolve solo uno. Meccanicamente, le posizioni del fermo differiscono, quindi la spina non si adatta senza un adattatore. Elettricamente, la linea si trova su pin diversi a ciascuna estremità - 2 e 5 nel Regno Unito, 3 e 4 su RJ11 - quindi un cavo diretto attraverso un adattatore meccanico potrebbe lasciare la linea non collegata. È necessario un cavo incrociato correttamente cablato o un adattatore che rimappi i pin, a seconda di cosa si aspetta la base del telefono.

Posso utilizzare questa spina su un cavo telefonico rotondo?

È progettato per cavi telefonici modulari piatti standard con i conduttori affiancati, che è quello utilizzato praticamente da tutti i cavi telefonici del Regno Unito. Il cavo tondo non presenta i conduttori sul piano piatto previsti dai contatti e fornirà terminazioni inaffidabili. Se hai un'applicazione con cavo tondo, contattaci e ti consiglieremo l'approccio giusto.

Ho bisogno di uno strumento di crimpatura speciale?

Uno strumento di crimpatura modulare standard a 6 posizioni che accetta spine BT farà il lavoro. Poiché il fermo è sul lato, alcuni strumenti più economici solo RJ11 non posizionano correttamente i connettori BT nello stampo: controlla che lo strumento sia classificato per connettori BS 6312 prima di eseguire un lotto di produzione, altrimenti crimerai in modo incoerente e non saprai perché.

Saranno ancora necessari con lo spegnimento della rete PSTN nel Regno Unito?

Sì, per molto tempo. I nuovi servizi vocali si stanno spostando verso l'IP, ma la base fisica installata di prese, cavi interni e apparecchiature connesse non scompare quando cambia la tecnologia della centrale: pannelli di allarme, telefoni per ascensori, terminali di pagamento e innumerevoli telefoni rimangono in servizio e necessitano ancora di cavi e riparazioni. Continuiamo a conservare attrezzature e scorte per questa parte proprio perché la domanda di sostituzione è costante mentre il numero di fornitori si riduce.

Quali sono la quantità minima dell'ordine e i tempi di consegna?

Le parti in stock vengono spedite a partire da 1.000 pezzi, i gusci con logo personalizzato a partire da 10.000 pezzi e il tempo di consegna standard va da 7 a 15 giorni a seconda delle specifiche di placcatura e dell'imballaggio. I campioni gratuiti vanno ad acquirenti qualificati. [Inviaci il tuo volume target](#) e il cavo che intendi utilizzare e confermeremo l'installazione per iscritto prima di impegnarti.

Specifiche tecniche

Specificazione	Valore pubblicato
Modello n.	PR-BT631A-6P6C
Tipo di connettore	Spina telefonica UK BT 631A, 6 posizioni 6 contatti (6P6C)
Standard	BS 6312 (connettore telefonico standard britannico)
Posizione del fermo	Montaggio laterale (profilo BS 6312 — non compatibile RJ11)
Presa di accoppiamento	Presa UK tipo 600, prese LJU master e di estensione; si accoppia con prese 431A

Specificazione	Valore pubblicato
Contatti popolati	6 di 6 posizioni
Assegnazione dei pin	1 riservato · 2 Linea B · 3 campanello · 4 terra · 5 Linea A · 6 riservato
Materiale di contatto	Bronzo fosforoso (lega di rame)
Placcatura dei contatti	Oro selettivo su nichel (opzioni di spessore su richiesta)
Terminazione	Spostamento dell'isolamento, crimpatura
Materiale dell'alloggiamento	Polycarbonato vergine, alta trasparenza, UL 94V-0
Tipo di cavo	Cavo telefonico piatto modulare a 6 vie, multifilare
Dimensione del conduttore	26-28 AWG intrecciati
Valutazione attuale	1,5 A per contatto
Valutazione della tensione	150 V CA (valore efficace)
Resistenza di contatto	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Resistenza di isolamento	$\geq 500 \text{ M}\Omega$ a 500 V CC
Rigidità dielettrica	1000 V CA / 1 minuto, senza guasti
Durabilità	≥ 750 cicli di accoppiamento
Temperatura operativa	da -40°C a +85°C
Colore	Standard bianco; colori trasparenti, neri e personalizzati disponibili
Strumento richiesto	Crimpatrice modulare standard BT/6P
Conformità	RoHS, REACH, ISO 9001, materiali riconosciuti da UL
Confezione	100 pezzi/borsa, barattolo da 50/100 pezzi, blister, cartone OEM
MOQ/tempi di consegna	Stock da 1.000 pezzi; logo personalizzato a partire da 10.000 pz; 7-15 giorni