

Plugues do Reino Unido

Plugue telefônico BT 631A UK - 6P6C BS 6312 Conector modular padrão britânico, contatos banhados a ouro, trava lateral, para cabo telefônico plano, OEM em massa, logotipo personalizado, amostras grátis



Especificações principais

Modelo não.	PR-BT631A-6P6C
Tipo de conector	Plugue telefônico BT 631A do Reino Unido, 6 posições 6 contatos (6P6C)
Padrão	BS 6312 (conector de telefone padrão britânico)
Posição da trava	Montagem lateral (perfil BS 6312 — não compatível com RJ11)

Resumo do produto

- **Perfil BT 631A genuíno de acordo com BS 6312** - O plugue telefônico padrão britânico com sua trava lateral distinta, moldado para caber em qualquer tomada telefônica padrão UK Tipo 600, tomada mestre LJU ou tomada de extensão.
- **Todos os seis contatos preenchidos (6P6C)** - Seis posições, seis contatos banhados a ouro. Suporta a Linha A e a Linha B, o circuito de aterramento/campainha e os pinos reservados, cobrindo telefones do sistema, equipamentos multilinhas e fiação de campainha herdada - não apenas uma linha única básica.
- **Não é um RJ11 — e isso é importante** - A trava lateral e a atribuição dos pinos tornam os plugues BT fisicamente incompatíveis com os soquetes RJ11. As linhas telefônicas do Reino Unido funcionam nos pinos 2 e 5; RJ11 usa os pinos 3 e 4. Especifique esta parte quando o equipamento for britânico e não americano.
- **Contatos de liga de cobre banhados a ouro** - Lâminas de bronze fosforoso com ouro seletivo sobre níquel para resistência de contato baixa e estável em um circuito analógico de baixa tensão onde a oxidação é o principal modo de falha de longo prazo.
- **Lâminas de deslocamento de isolamento** - Os contatos perfuram o isolamento do condutor de maneira limpa durante a crimpagem, para que as terminações permaneçam estanques a gases e confiáveis durante anos de conexão e desconexão.
- **Para cabo telefônico plano de 6 vias** - Dimensionado para cabo telefônico modular plano padrão, 26–28 AWG trançado, com uma barra de alívio de tensão positiva que prende a capa em vez dos condutores.
- **Corpo em policarbonato transparente, UL 94V-0** - Resina virgem, molduras de alta clareza para que a ordem do condutor possa ser inspecionada através do invólucro antes e depois da crimpagem. Sem rebarbas para alimentação consistente na linha de montagem.
- **Compatível com versões anteriores de soquetes 431A** - 431A e 631A são intercambiáveis; o 431A é simplesmente este plugue com os dois contatos externos ausentes. Um número de peça cobre

trabalhos de quatro e seis fios.

- **A granel, OEM e marca própria** – 100 unidades/saco, potes, blisters ou sua própria caixa impressa e código de barras. Logotipo personalizado de 10.000 unidades, quantidade mínima para pedido, amostras grátis para compradores qualificados.
- **Direto da fábrica** – Fabricado em nossa própria fábrica com controle de processo ISO 9001 e rastreabilidade completa do lote. Nenhuma empresa comercial na cadeia.

Página do produto:

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

Categoria: Plugues do Reino Unido

Contato e suporte técnico

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefone / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Horário comercial	Segunda-sábado, 08:30-18:00 (UTC+8)
Página de contato	www.cnplugs.com/contact-us/

Detalhes do produto

Plugue de telefone BT 631A UK: O conector padrão britânico 6P6C BS 6312, feito em nossa própria fábrica

Se você chegou aqui segurando um plugue com a trava lateral, você está segurando um plugue telefônico britânico e não um RJ11, seja qual for a listagem em que você o comprou. Essa distinção é a razão pela qual esta página existe. A Prounta fabrica o plugue BT 631A – seis posições, seis contatos banhados a ouro, moldados de acordo com o padrão britânico BS 6312 – para montadoras de cabos, atacadistas de telecomunicações, instaladores e distribuidores de alarmes e elevadores que atendem aos mercados do Reino Unido, Irlanda e Commonwealth. Esta página explica exatamente o que é a peça, como ela difere dos conectores americanos com os quais é constantemente confundida e como especificá-la corretamente na primeira vez.

O que é um plugue BT e por que não é um RJ11

As tomadas telefônicas britânicas foram introduzidas em sua forma atual de plug-and-socket em 19 de novembro de 1981, quando a British Telecom mudou para a política de cabeamento do "Novo Plano" para que os assinantes pudessem comprar e conectar seus próprios telefones em vez de alugá-los. Os conectores são especificados na Norma Britânica BS 6312 e são descritos em detalhes no artigo da Wikipédia sobre [Tomadas telefônicas britânicas](#). Eles se assemelham aos conectores modulares americanos usados para RJ11 – mesma família geral, mesma ideia de posições e contatos – mas com uma diferença deliberada e decisiva.

A trava de retenção é montada na lateral do corpo do plugue, e não embaixo dele. É por isso que um plugue BT não entra em um soquete RJ11 e um plugue RJ11 não trava em um soquete UK Type 600. Os dois são fisicamente incompatíveis por design, não por acidente. Cada fotografia nesta página mostra claramente a trava lateral e é a maneira mais rápida de confirmar que você está solicitando a peça certa: observe a trava, não a contagem de pinos.

A segunda diferença é elétrica e atinge muito mais pessoas do que a mecânica. **Uma linha telefônica do Reino Unido funciona nos pinos 2 e 5 do plugue BT. RJ11 coloca a linha nos pinos 3 e 4.** É por isso que conectar um cabo de telefone ou modem americano a uma tomada do Reino Unido através de um simples adaptador mecânico geralmente não produz nada: o adaptador resolveu o problema de formato e deixou o problema de fiação intacto. Qualquer pessoa que construa leads para o mercado do Reino Unido precisa saber qual convenção cada extremidade segue antes de cortar um único condutor.

631A ou 431A? Escolhendo o caminho certo

Existem dois plugues BT de uso comum e a relação entre eles é mais simples do que a maioria das fontes faz parecer. **O 431A é um 631A com os dois contatos externos deixados de fora.** Ambos possuem seis cargos no alojamento; o 431A preenche quatro deles, o 631A preenche todos os seis. Eles são intercambiáveis e ambos cabem no soquete tipo 600 padrão.

Numeração de pinos: o detalhe que causa a maioria dos erros de fiação

Isto merece uma seção própria porque a informação publicada é genuinamente contraditória. Quando a BS 6312 foi elaborada, a numeração dos pinos foi invertida entre o plugue e o soquete, de modo que o pino 6 do plugue se conecte ao pino 1 do soquete, o pino 5 ao pino 2 e assim por diante. Muitos diagramas de fiação on-line foram produzidos por alguém lendo a numeração dos soquetes e aplicando-os aos pinos dos plugues, e é por isso que duas fontes aparentemente autorizadas discordarão com segurança.

A convenção de trabalho usada em todo o comércio do Reino Unido é esta: segure o plugue com os contatos voltados para você e a trava lateral para a direita e numere os pinos de fora para dentro, começando no pino 1 mais próximo da alavanca de liberação. Em um 431A, os contatos 1 e 6 estão ausentes, então a contagem começa no pino 2 – e é exatamente por isso que a documentação da linha do Reino Unido se refere aos pinos 2 e 5 em vez de 1 e 4. A atribuição funcional nas seis vias é: pino 1 reservado, **pino 2 Linha B**, pino 3 campainha, pino 4 terra, **pino 5 Linha A**, pino 6 reservado. Nas instalações modernas, os condutores de campainha e de terra frequentemente não são utilizados, uma vez que o capacitor de anel agora reside no soquete mestre, mas eles permanecem conectados em grande parte da infraestrutura existente e no cabeamento do sistema telefônico – o que é exatamente o caso de um plugue de seis vias.

Outra armadilha que vale a pena expor claramente: um fio telefônico achatado, terminado com os pinos do mesmo lado em ambas as extremidades, produz uma *invertido* conexão, porque os dois plugues estão

voltados para direções opostas. Se você estiver construindo um condutor direto, o cabo deverá ser apresentado de forma consistente, e se você estiver construindo um condutor cruzado, isso não deve acontecer. Verifique o primeiro artigo com um testador de continuidade antes de liberar uma produção. Este é o defeito mais comum que vemos retornado na fabricação de cabos telefônicos e não custa nada detectá-lo na unidade um.

Contatos, Materiais e Construção

Os contatos são de bronze fosforoso – uma liga de cobre escolhida porque mantém a têmpera da mola e tem a dureza para deslocar o isolamento do condutor de maneira limpa. Descrevemos a metalurgia com precisão, em vez de anunciar contatos de “cobre puro”, como fazem alguns vendedores; o cobre puro é muito macio para uma lâmina de deslocamento de isolamento e relaxaria sob carga. O revestimento é de ouro seletivo sobre uma camada de barreira de níquel, o que é mais importante em um circuito telefônico do que muitos compradores esperam: a voz analógica funciona em baixa tensão e baixa corrente, portanto, o aumento da resistência de contato através da oxidação é o modo de falha dominante a longo prazo, produzindo estalidos, zumbidos e interrupções intermitentes muito antes de qualquer coisa falhar completamente. Ouro sobre níquel mantém a interface estável durante toda a vida útil da instalação.

O invólucro é moldado em polycarbonato virgem conforme UL 94V-0, com alta clareza para que a ordem das cores dos condutores possa ser inspecionada através do corpo antes e depois da crimpagem – um pequeno recurso que se paga em qualquer ambiente de produção com uma etapa de controle de qualidade visual. As molduras não apresentam rebarbas e são dimensionalmente consistentes para uma alimentação confiável em linhas de crimpagem semiautomáticas. A barra de alívio de tensão prende a capa do cabo em vez dos condutores, de modo que conectar e desconectar repetidamente não faz com que as terminações se soltem. Como membro mais amplo [conector modular](#) família, a peça segue a mesma geometria de seis posições de outros conectores 6P, mantendo o corpo BS 6312 e o perfil de trava.

Quem compra esta peça e por que ainda a fabricamos

A telefonia analógica no Reino Unido é um mercado maduro e é precisamente por isso que é bom abastecê-lo adequadamente. A base instalada é vasta: milhões de tomadas principais e de extensão, painéis de alarme e discadores automáticos, telefones de emergência para elevadores, terminais de pagamento com cartão, aparelhos de fax, sistemas de intercomunicação e aparelhos PBX legados, todos os quais continuam a precisar de leads, reparos e peças sobressalentes. Enquanto isso, o número de fabricantes que ainda trabalham com peças BS 6312 continua caindo à medida que a atenção se volta para outro lugar. A demanda constante de reposição e uma base cada vez menor de fornecedores são uma combinação favorável para uma fábrica cujo ferramental já está amortizado e cujas quantidades mínimas de pedido são baixas.

Nossos clientes para esta parte são montadoras de cabos que constroem cabos telefônicos no Reino Unido, atacadistas de telecomunicações e elétricos que estocam para o comércio, empresas de manutenção de alarmes e elevadores e distribuidores que atendem aos mercados do Reino Unido, Irlanda e Commonwealth que adotaram as convenções BS 6312. Se você estiver montando cabos, informe-nos o cabo que você usa e confirmaremos a montagem em relação às dimensões reais antes de fazer o pedido. Navegue na íntegra [gama de conectores de telecomunicações](#) para números de peça adjacentes, incluindo variantes de monofone e multivias.

Logotipo personalizado, marca própria e fornecimento direto da fábrica

A marcação de logotipo personalizado está disponível a partir de 10.000 peças, juntamente com embalagens de marca própria, numeração de peça e códigos de barras próprios, cores de caixa personalizadas e envio cego para seus clientes. Para compradores que também fornecem cabeamento de dados, nosso [gama completa de conectores](#) permite consolidar peças de telecomunicações e rede em um único pedido e uma única remessa. Amostras grátis estão disponíveis para compradores qualificados — [envie-nos sua necessidade](#) com o volume alvo e a especificação do cabo e faremos uma cotação e enviaremos amostras de acordo com ele.

Perguntas frequentes

Um plugue BT é igual a um RJ11?

Não. Eles pertencem à mesma ampla família de conectores modulares, mas não são intercambiáveis. O plugue BT especificado na BS 6312 possui uma trava montada na lateral, enquanto o RJ11 possui uma trava montada na parte inferior, de forma que nenhum se encaixe e trave no soquete do outro. A fiação também difere: as linhas do Reino Unido usam os pinos 2 e 5, o RJ11 usa os pinos 3 e 4. Os vendedores que listam os plugues BT

como "RJ11" estão sendo imprecisos com a terminologia e isso causa erros reais de pedido.

Qual é a diferença entre um 431A e um 631A?

Somente o número de contatos instalados. Ambos usam o mesmo corpo de seis posições; o 431A preenche quatro posições e o 631A preenche todas as seis. Eles são intercambiáveis e ambos cabem em um soquete Tipo 600. Use o 431A para uma linha única padrão e o 631A — este produto — para telefones de sistema, equipamentos multilinhas, campainha e fiação de aterramento, ou simplesmente para manter um número de peça cobrindo cada trabalho.

Quais pinos transportam a linha telefônica no Reino Unido?

Pinos 2 e 5: o pino 2 é a Linha B e o pino 5 é a Linha A. O pino 3 carrega o circuito da campainha e o pino 4 o terra, ambos não utilizados em muitas instalações modernas porque o capacitor de anel agora fica no soquete mestre. Os pinos 1 e 6 são reservados e são as duas posições ausentes no 431A.

Por que meu cabo telefônico americano não funciona em uma tomada do Reino Unido?

Dois motivos distintos, e um adaptador geralmente resolve apenas um. Mecanicamente, as posições da trava são diferentes, portanto o plugue não cabe sem um adaptador. Eletricamente, a linha fica em pinos diferentes em cada extremidade – 2 e 5 no Reino Unido, 3 e 4 no RJ11 – portanto, um cabo direto através de um adaptador mecânico pode deixar a linha desconectada. Você precisa de um cabo cruzado corretamente conectado ou de um adaptador que remapeie os pinos, dependendo do que a base do telefone espera.

Posso usar este plugue em cabo telefônico redondo?

Ele foi projetado para cabos telefônicos modulares planos padrão com os condutores colocados lado a lado, que é o que praticamente todos os cabos telefônicos do Reino Unido usam. O cabo redondo não apresenta os condutores no plano plano esperado pelos contatos e fornecerá terminações não confiáveis. Se você possui uma aplicação de cabo redondo, entre em contato conosco e aconselharemos sobre a abordagem correta.

Preciso de uma ferramenta de crimpagem especial?

Uma ferramenta de crimpagem modular padrão de 6 posições que aceita plugues BT fará o trabalho. Como a trava está na lateral, algumas ferramentas mais baratas somente RJ11 não encaixam os plugues BT corretamente na matriz – verifique se a ferramenta está classificada para plugues BS 6312 antes de executar um lote de produção, ou você crimpará de forma inconsistente e não saberá por quê.

Eles ainda serão necessários com o desligamento da PSTN no Reino Unido?

Sim, há muito tempo. Novos serviços de voz estão migrando para IP, mas a base física instalada de tomadas, extensões e equipamentos conectados não desaparece quando a tecnologia de central muda – painéis de alarme, telefones de elevador, terminais de pagamento e inúmeros aparelhos permanecem em serviço e ainda precisam de ligações e reparos. Continuamos a manter ferramentas e stock para esta peça precisamente porque a procura de substituição é constante enquanto o número de fornecedores está a diminuir.

Qual é a quantidade mínima de pedido e prazo de entrega?

As peças em estoque são enviadas a partir de 1.000 peças, logotipos personalizados a partir de 10.000 peças e o prazo de entrega padrão é de 7 a 15 dias, dependendo da especificação do revestimento e da embalagem. Amostras grátis vão para compradores qualificados. [Envie-nos o seu volume alvo](#) e o cabo que você pretende usar, e confirmaremos a instalação por escrito antes de você se comprometer.

Especificações técnicas

	Valor publicado
Modelo não.	PR-BT631A-6P6C
Tipo de conector	Plugue telefônico BT 631A do Reino Unido, 6 posições 6 contatos (6P6C)
Padrão	BS 6312 (conector de telefone padrão britânico)
Posição da trava	Montagem lateral (perfil BS 6312 — não compatível com RJ11)
Soquete de acoplamento	Soquete UK Tipo 600, soquetes mestre LJU e soquetes de extensão; combina com soquetes 431A
Contatos preenchidos	6 de 6 posições
Atribuição de alfinetes	1 reservado · 2 Linha B · 3 campainha · 4 terra · 5 Linha A · 6 reservado

	Valor publicado
Material de contato	Bronze fosforoso (liga de cobre)
Chapeamento de contato	Ouro seletivo sobre níquel (opções de espessura sob consulta)
Rescisão	Deslocamento de isolamento, crimpagem
Material da Habitação	Polycarbonato virgem, alta transparência, UL 94V-0
Tipo de cabo	Cabo telefônico modular plano de 6 vias, trançado
Tamanho do condutor	26-28 AWG encaixado
Classificação atual	1,5 A por contato
Classificação de tensão	150 V CA (rms)
Resistência de contato	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Resistência de Isolamento	$\geq 500 \text{ M}\Omega @ 500 \text{ V CC}$
Resistência Dielétrica	1000 V CA/1 minuto, sem avaria
Durabilidade	≥ 750 ciclos de acasalamento
Temperatura operacional	-40 °C a +85 °C
Cor	Padrão branco; cores claras, pretas e personalizadas disponíveis
Ferramenta necessária	Ferramenta de crimpagem modular BT/6P padrão
Conformidade	RoHS, REACH, ISO 9001, materiais reconhecidos pela UL
Embalagem	100 unidades/saco, frasco de 50/100 unidades, cartão blister, caixa OEM
Quantidade mínima/prazo de entrega	Estoque a partir de 1.000 unidades; logotipo personalizado de 10.000 unidades; 7-15 dias