

Prises britanniques

Prise téléphonique britannique BT 631A - Connecteur modulaire standard britannique 6P6C BS 6312, contacts plaqués or, loquet latéral, pour câble téléphonique plat, OEM en vrac, logo personnalisé, échantillons gratuits



Caractéristiques principales

Paramètre	Spécification
Numéro de modèle.	PR-BT631A-6P6C
Type de connecteur	Prise téléphonique BT 631A UK, 6 positions 6 contacts (6P6C)
Standard	BS 6312 (connecteur téléphonique British Standard)

Présentation du produit

- **Véritable profil BT 631A conforme à la norme BS 6312** – La prise téléphonique standard britannique avec son loquet latéral distinctif, moulée pour s'adapter à n'importe quelle prise téléphonique standard britannique de type 600, prise principale LJU ou prise d'extension.
- **Tous les six contacts remplis (6P6C)** – Six positions, six contacts plaqués or. Prend en charge les lignes A et B, le circuit de terre/cloche et les broches réservées. Il couvre donc les téléphones système, les équipements multilignes et le câblage de cloche existant, et pas seulement une ligne unique de base.
- **Ce n'est pas un RJ11 — et c'est important** – Le loquet latéral et l'affectation des broches rendent les fiches BT physiquement incompatibles avec les prises RJ11. Les lignes téléphoniques britanniques fonctionnent sur les broches 2 et 5 ; RJ11 utilise les broches 3 et 4. Spécifiez cette partie lorsque l'équipement est britannique et non américain.
- **Contacts en alliage de cuivre plaqués or** – Lames en bronze phosphoreux avec or sélectif sur nickel pour une résistance de contact faible et stable sur un circuit analogique basse tension où l'oxydation est le principal mode de défaillance à long terme.
- **Lames à déplacement d'isolation** – Les contacts percent proprement l'isolation du conducteur lors du sertissage, de sorte que les terminaisons restent étanches aux gaz et fiables pendant des années de branchement et de débranchement.
- **Pour câble téléphonique plat à 6 voies** – Dimensionné pour un cordon téléphonique modulaire plat standard, toronné de 26 à 28 AWG, avec une barre anti-traction positive qui saisit la gaine plutôt que les conducteurs.
- **Corps en polycarbonate transparent, UL 94V-0** – Résine vierge, moulages de haute clarté afin que l'ordre des conducteurs puisse être inspecté à travers le boîtier avant et après le sertissage. Sans bavure pour une alimentation cohérente sur la chaîne d'assemblage.
- **Rétrocompatible avec les prises 431A** – 431A et 631A sont interconnectables ; le 431A est

simplement cette fiche avec les deux contacts extérieurs absents. Un numéro de pièce couvre à la fois les travaux à quatre et six fils.

- **Vrac, OEM et marque privée** – 100 pièces/sac, pots, cartes blister ou votre propre carton imprimé et code-barres. Logo personnalisé à partir de 10 000 pièces, faible MOQ, échantillons gratuits pour les acheteurs qualifiés.
- **Direct usine** – Fabriqué dans notre propre usine avec un contrôle de processus ISO 9001 et une traçabilité complète des lots. Aucune société commerciale dans la chaîne.

Page produit:

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

Catégorie: Prises britanniques

Contact et assistance technique

E-mail	austin@cnplugs.com
Téléphone / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Horaires	Lundi-samedi, 08:30-18:00 (UTC+8)
Page de contact	www.cnplugs.com/contact-us/

Détails du produit

Prise téléphonique britannique BT 631A : le connecteur standard britannique 6P6C BS 6312, fabriqué dans notre propre usine

Si vous êtes arrivé ici avec une prise avec le loquet sur le côté, vous tenez une prise téléphonique britannique et non une RJ11, quelle que soit l'annonce sur laquelle vous l'avez achetée. Cette distinction est la seule raison pour laquelle cette page existe. Prounta fabrique la fiche BT 631A — six positions, six contacts plaqués or, moulée selon la norme britannique BS 6312 — pour les entreprises d'assemblage de câbles, les grossistes en télécommunications, les installateurs et les distributeurs d'alarmes et d'ascenseurs desservant les marchés du Royaume-Uni, de l'Irlande et du Commonwealth. Cette page explique exactement ce qu'est la pièce, en quoi elle diffère des connecteurs américains avec lesquels elle est constamment confondue et comment la spécifier correctement du premier coup.

Qu'est-ce qu'une prise BT et pourquoi ce n'est pas un RJ11

Les prises téléphoniques britanniques ont été introduites sous leur forme actuelle de fiche et de prise le 19 novembre 1981, lorsque British Telecom a adopté la politique de câblage du « Nouveau Plan » afin que les abonnés puissent acheter et connecter leurs propres téléphones plutôt que de les louer. Les connecteurs sont spécifiés dans la norme britannique BS 6312 et sont décrits en détail dans l'article Wikipédia sur [Prises téléphoniques britanniques](#). Ils ressemblent aux connecteurs modulaires américains utilisés pour le RJ11 — même famille générale, même idée de positions et de contacts — mais avec une différence délibérée et décisive.

Le loquet de retenue est monté sur le côté du corps de la fiche et non en dessous. C'est pourquoi une fiche BT n'entrera pas dans une prise RJ11 et une fiche RJ11 ne se verrouillera pas dans une prise UK Type 600. Les deux sont physiquement incompatibles par conception, et non par accident. Chaque photographie sur cette page montre clairement ce loquet latéral, et c'est le moyen le plus rapide de confirmer que vous commandez la bonne pièce : regardez le loquet, pas le nombre de broches.

La deuxième différence est électrique et attire beaucoup plus de monde que la mécanique. **Une ligne téléphonique britannique fonctionne sur les broches 2 et 5 de la prise BT. RJ11 met la ligne sur les broches 3 et 4.** C'est pourquoi brancher un cordon téléphonique ou modem américain sur une prise britannique via un simple adaptateur mécanique ne produit souvent rien : l'adaptateur a résolu le problème de forme et n'a pas résolu le problème de câblage. Quiconque construit des câbles pour le marché britannique doit savoir quelle convention suit chaque extrémité avant de couper un seul conducteur.

631A ou 431A ? Choisir le bon

Il existe deux prises BT d'usage courant et la relation entre elles est plus simple que la plupart des sources ne le laissent entendre. **Le 431A est un 631A dont les deux contacts extérieurs sont laissés de côté.** Tous deux ont six postes dans le logement ; le 431A en peuple quatre, le 631A en peuple les six. Ils sont interconnectables et tous deux s'adaptent à la prise standard de type 600.

Choisissez le **431A** pour une ligne analogique unique conventionnelle où seules les lignes A, B et les circuits de sonnerie et de terre sont nécessaires. Choisissez le **631A** — la pièce sur cette page — lorsque les six voies sont requises : téléphones système et combinés PBX existants, équipements multilignes, installations qui transportent le circuit de sonnerie et le fil de rappel de terre, et tout assemblage où vous préférez remplir chaque position plutôt que de stocker deux numéros de pièce. Étant donné que le 631A s'accouple aux prises 431A, de nombreuses maisons d'assemblage le standardisent et laissent simplement les conducteurs inutilisés sans terminaison. Si votre volume annuel est réparti entre les deux, demandez-nous de les citer ensemble ; ils partagent l'outillage et le prix combiné est généralement meilleur que deux commandes distinctes.

Numérotation des broches : le détail qui provoque la plupart des erreurs de câblage

Cela mérite sa propre section car les informations publiées sont véritablement contradictoires. Lorsque la norme BS 6312 a été rédigée, la numérotation des broches a été inversée entre la fiche et la prise, de sorte que la broche 6 de la fiche se connecte à la broche 1 de la prise, la broche 5 à la broche 2, et ainsi de suite. Un grand nombre de schémas de câblage en ligne ont été produits par quelqu'un lisant la numérotation des prises et l'appliquant aux broches des fiches, c'est pourquoi deux sources apparemment faisant autorité seront en toute confiance en désaccord.

La convention de travail utilisée dans le commerce britannique est la suivante : tenez la fiche avec les contacts

face à vous et le loquet latéral vers la droite, et numérotez les broches de l'extérieur vers l'intérieur, en commençant par la broche 1 la plus proche du levier de déverrouillage. Sur un 431A, les contacts 1 et 6 sont absents, donc le comptage commence à la broche 2 — c'est précisément pourquoi la documentation de la ligne britannique fait référence aux broches 2 et 5 plutôt qu'à 1 et 4. L'affectation fonctionnelle entre les six voies est la suivante : broche 1 réservée, **broche 2 Ligne B**, broche 3 cloche, broche 4 masse, **broche 5 Ligne A**, broche 6 réservée. Dans les installations modernes, les conducteurs de sonnerie et de terre sont souvent inutilisés, puisque le condensateur annulaire réside désormais dans la prise principale, mais ils restent câblés dans une grande partie de l'infrastructure existante et dans le câblage du système téléphonique - ce qui est exactement le cas pour une prise à six voies.

Un autre piège qui mérite d'être expliqué clairement : un cordon téléphonique plat terminé par les broches du même côté aux deux extrémités produit un *renversé* connexion, car les deux fiches sont orientées dans des directions opposées. Si vous construisez un fil direct, le câble doit être présenté de manière cohérente, et si vous construisez un fil croisé, il ne doit pas le faire. Vérifiez le premier article avec un testeur de continuité avant de lancer une série de production. Il s'agit du défaut le plus courant que nous constatons dans la fabrication des câbles téléphoniques, et il ne coûte rien de le détecter dès la première unité.

Contacts, matériaux et construction

Les contacts sont en bronze phosphoreux, un alliage de cuivre choisi parce qu'il conserve la trempe du ressort et a la dureté nécessaire pour déplacer proprement l'isolation des conducteurs. Nous décrivons la métallurgie avec précision plutôt que de faire de la publicité pour les contacts en « cuivre pur » comme le font certains vendeurs ; le cuivre pur est trop mou pour une lame à déplacement d'isolant et se détendrait sous la charge. Le placage est constitué d'or sélectif sur une couche barrière de nickel, ce qui est plus important sur un circuit téléphonique que ce à quoi de nombreux acheteurs s'attendent : la voix analogique fonctionne à basse tension et à faible courant, de sorte que la résistance de contact qui augmente par oxydation est le mode de défaillance dominant à long terme, produisant des crépitements, des bourdonnements et des pertes intermittentes bien avant que quelque chose ne tombe en panne. L'or sur nickel maintient l'interface stable pendant toute la durée de vie de l'installation.

Le boîtier est moulé à partir de polycarbonate vierge selon la norme UL 94V-0, avec une grande clarté afin que l'ordre des couleurs des conducteurs puisse être inspecté à travers le corps avant et après le sertissage - une petite fonctionnalité qui s'avère rentable dans n'importe quel environnement de production avec une étape de contrôle qualité visuelle. Les moulures sont sans bavures et dimensionnellement constantes pour une alimentation fiable dans les lignes de sertissage semi-automatiques. La barre anti-traction saisit la gaine du câble plutôt que les conducteurs, de sorte que les branchements et débranchements répétés ne desserrent pas les terminaisons. En tant que membre du groupe plus large [connecteur modulaire](#) famille, la pièce suit la même géométrie à six positions que les autres connecteurs 6P tout en conservant le corps et le profil de verrouillage BS 6312.

Spécifications techniques

Qui achète cette pièce et pourquoi nous la fabriquons toujours

Au Royaume-Uni, la téléphonie analogique est un marché mature et c'est précisément la raison pour laquelle il est important de l'approvisionner correctement. La base installée est vaste : des millions de prises principales et d'extension, de centrales d'alarme et de composeurs automatiques, de téléphones d'urgence pour ascenseurs, de terminaux de paiement par carte, de télécopieurs, de systèmes d'interphone et de combinés PBX existants, qui continuent tous à nécessiter des câbles, des réparations et des pièces de rechange. Pendant ce temps, le nombre de fabricants encore équipés pour les pièces BS 6312 ne cesse de diminuer à mesure que l'attention se déplace ailleurs. Une demande de remplacement constante et une base de fournisseurs de plus en plus restreinte constituent une combinaison favorable pour une usine dont l'outillage est déjà amorti et dont les quantités minimales de commande sont faibles.

Nos clients pour cette partie sont des entreprises d'assemblage de câbles qui fabriquent des câbles téléphoniques au Royaume-Uni, des grossistes en télécommunications et en électricité pour le commerce, des sociétés de maintenance d'alarmes et d'ascenseurs, ainsi que des distributeurs desservant les marchés du Royaume-Uni, de l'Irlande et du Commonwealth qui ont adopté les conventions BS 6312. Si vous assemblez des câbles, indiquez-nous le câble que vous utilisez et nous confirmerons l'ajustement par rapport à ses dimensions réelles avant de commander. Parcourez l'intégralité [gamme de connecteurs télécom](#) pour les références adjacentes, y compris les variantes de combiné et multidirectionnelles.

Logo personnalisé, marque privée et approvisionnement direct en usine

Le marquage de logo personnalisé est disponible à partir de 10 000 pièces, ainsi qu'un emballage de marque privée, votre propre numérotation de pièces et codes-barres, des couleurs de boîtier personnalisées et une expédition aveugle à vos clients. Pour les acheteurs qui fournissent également du câblage de données, notre [gamme complète de connecteurs](#) vous permet de regrouper les pièces de télécommunications et de réseau sur une seule commande et une seule expédition. Des échantillons gratuits sont disponibles pour les acheteurs qualifiés — [envoyez-nous votre demande](#) avec votre volume cible et vos spécifications de câble et nous vous proposerons et expédierons des échantillons en conséquence.

Une prise BT est-elle la même chose qu'une RJ11 ?

Non. Ils appartiennent à la même large famille de connecteurs modulaires mais ne sont pas interchangeables. La fiche BT spécifiée dans la norme BS 6312 est dotée d'un loquet monté sur le côté, tandis que le RJ11 a un loquet monté en bas, de sorte qu'aucun des deux ne pourra s'asseoir et se verrouiller dans la prise de l'autre. Le câblage diffère également : les lignes britanniques utilisent les broches 2 et 5, le RJ11 utilise les broches 3 et 4. Les vendeurs qui répertorient les fiches BT comme "RJ11" manquent de terminologie et cela provoque de véritables erreurs de commande.

Quelle est la différence entre un 431A et un 631A ?

Uniquement le nombre de contacts installés. Les deux utilisent le même corps à six positions ; le 431A occupe quatre positions et le 631A occupe les six. Ils sont interconnectables et s'adaptent tous deux à une prise de type 600. Utilisez le 431A pour une ligne unique standard et le 631A (ce produit) pour les téléphones système, les équipements multilignes, le câblage de sonnerie et de terre, ou simplement pour conserver un numéro de pièce couvrant chaque tâche.

Quelles broches portent la ligne téléphonique au Royaume-Uni ?

Broches 2 et 5 : la broche 2 est la ligne B et la broche 5 est la ligne A. La broche 3 porte le circuit de sonnerie et la broche 4 la terre, qui sont toutes deux inutilisées dans de nombreuses installations modernes car le condensateur en anneau se trouve désormais dans la prise principale. Les broches 1 et 6 sont réservées et sont les deux positions absentes d'un 431A.

Pourquoi mon câble téléphonique américain ne fonctionne-t-il pas dans une prise britannique ?

Deux raisons distinctes, et un adaptateur n'en résout généralement qu'une seule. Mécaniquement, les positions des loquets diffèrent, de sorte que la fiche ne s'adaptera pas sans adaptateur. Électriquement, la ligne repose sur des broches différentes à chaque extrémité – 2 et 5 au Royaume-Uni, 3 et 4 sur RJ11 – de sorte qu'un câble droit passant par un adaptateur mécanique peut laisser la ligne non connectée. Vous avez besoin soit d'un câble croisé correctement câblé, soit d'un adaptateur qui remappe les broches, en fonction des attentes de la base du téléphone.

Puis-je utiliser cette fiche sur un câble téléphonique rond ?

Il est conçu pour un cordon téléphonique modulaire plat standard avec les conducteurs posés côte à côte, ce que pratiquement tous les câbles téléphoniques britanniques utilisent. Le câble rond ne présente pas les conducteurs dans le plan plat attendu par les contacts et donnera des terminaisons peu fiables. Si vous avez une application avec câble rond, contactez-nous et nous vous conseillerons sur la bonne approche.

Ai-je besoin d'un outil de sertissage spécial ?

Un outil de sertissage modulaire standard à 6 positions acceptant les fiches BT fera l'affaire. Étant donné que le loquet est sur le côté, certains outils RJ11 moins chers ne placent pas correctement les fiches BT dans la matrice – vérifiez que l'outil est conçu pour les fiches BS 6312 avant d'exécuter un lot de production, sinon vous serrerez de manière incohérente sans savoir pourquoi.

Ces éléments seront-ils toujours nécessaires avec la désactivation du PSTN au Royaume-Uni ?

Oui, depuis longtemps. Les nouveaux services vocaux migrent vers l'IP, mais le parc physique installé de prises, de câbles d'extension et d'équipements connectés ne disparaît pas avec l'évolution de la technologie des échanges : les panneaux d'alarme, les téléphones d'ascenseur, les terminaux de paiement et d'innombrables combinés restent en service et ont encore besoin de câbles et de réparations. Nous continuons à conserver des outils et des stocks pour cette pièce précisément parce que la demande de remplacement est stable alors que le nombre de fournisseurs diminue.

Quelle est votre quantité minimum de commande et votre délai de livraison ?

Les pièces en stock sont expédiées à partir de 1 000 pièces, les coques avec logo personnalisé à partir de 10 000 pièces et le délai de livraison standard est de 7 à 15 jours selon les spécifications de placage et l'emballage. Des échantillons gratuits sont destinés aux acheteurs qualifiés. [Envoyez-nous votre volume](#)

cible et le câble que vous avez l'intention d'utiliser, et nous confirmerons la compatibilité par écrit avant de vous engager.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur publiée
Paramètre	Spécification
Numéro de modèle.	PR-BT631A-6P6C
Type de connecteur	Prise téléphonique BT 631A UK, 6 positions 6 contacts (6P6C)
Standard	BS 6312 (connecteur téléphonique British Standard)
Position du loquet	Montage latéral (profil BS 6312 — non compatible RJ11)
Prise d'accouplement	Prise britannique de type 600, prises principales et d'extension LJU ; s'adapte aux prises 431A
Contacts remplis	6 sur 6 postes
Affectation des broches	1 réservé · 2 Ligne B · 3 cloche · 4 terre · 5 Ligne A · 6 réservé
Matériel de contact	Bronze phosphoreux (alliage de cuivre)
Placage de contact	Or sélectif sur nickel (options d'épaisseur sur demande)
Terminaison	Déplacement d'isolation, sertissage
Matériau du boîtier	Polycarbonate vierge, haute transparence, UL 94V-0
Type de câble	Cordon téléphonique plat modulaire à 6 voies, multibrin
Taille du conducteur	26-28 AWG toronné
Note actuelle	1,5 A par contact
Tension nominale	150 V CA (rms)
Résistance des contacts	≤ 20 mΩ
Résistance d'isolation	≥ 500 MΩ à 500 V CC
Rigidité diélectrique	1000 V AC / 1 minute, pas de panne
Durabilité	≥ 750 cycles d'accouplement
Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Couleur	Étalon blanc ; couleurs claires, noires et personnalisées disponibles
Outil requis	Outil de sertissage modulaire standard BT/6P
Conformité	RoHS, REACH, ISO 9001, matériaux reconnus UL
Conditionnement	100 pièces/sac, pot de 50/100 pièces, carte blister, carton OEM
MOQ/délai de livraison	Stock à partir de 1 000 pièces ; logo personnalisé à partir de 10 000 pièces ; 7 à 15 jours