

Wtyczki brytyjskie

BT 631A Wtyczka telefoniczna w Wielkiej Brytanii - 6P6C BS 6312 Złącze modułowe w standardzie brytyjskim, pozłacane styki, zatrzask boczny, do płaskiego kabla telefonicznego, masowy OEM, niestandardowe logo, bezpłatne próbki

**Najważniejsze dane techniczne**

Nr modelu	PR-BT631A-6P6C
Typ złącza	BT 631A Wtyczka telefoniczna brytyjska, 6-pozycyjny, 6-stykowy (6P6C)
Standard	BS 6312 (złącze telefoniczne w standardzie brytyjskim)
Pozycja zatrzasku	Montaż boczny (profil BS 6312 — niezgodny z RJ11)

Opis produktu

- **Oryginalny profil BT 631A zgodny z BS 6312** – Wtyczka telefoniczna w standardzie brytyjskim z charakterystycznym zatrzaskiem montowanym z boku, dopasowana do każdego standardowego gniazda telefonicznego typu 600 w Wielkiej Brytanii, gniazda głównego LJU lub przedłużacza.
- **Zapełnione wszystkie sześć kontaktów (6P6C)** – sześć pozycji, sześć pozłacanych styków. Obsługuje linię A i linię B, obwód uziemienia/dzwonka i zarezerwowane styki, dzięki czemu obsługuje telefony systemowe, sprzęt wieloliniowy i starsze okablowanie dzwonka — a nie tylko podstawową pojedynczą linię.
- **To nie jest RJ11 — i to ma znaczenie** – Boczny zatrzask i rozmieszczenie styków sprawiają, że wtyczki BT są fizycznie niekompatybilne z gniazdami RJ11. Linie telefoniczne w Wielkiej Brytanii działają na pinach 2 i 5; RJ11 wykorzystuje piny 3 i 4. Określ tę część, jeśli sprzęt jest brytyjski, a nie amerykański.
- **Pozłacane styki ze stopu miedzi** – Ostrza z brązu fosforowego z selektywnym złotem na niklu zapewniają niską, stabilną rezystancję styku w obwodzie analogowym niskiego napięcia, gdzie utlenianie jest głównym długotrwałym trybem awarii.
- **Ostrza do przemieszczania izolacji** – Styki przebijają izolację przewodnika podczas zagniatania, dzięki czemu końcówki pozostają gazoszczelne i niezawodne przez lata podłączania i odłączania.
- **Do płaskiego 6-żyłowego kabla telefonicznego** – Dostosowany do standardowego płaskiego modułowego kabla telefonicznego, skrętki 26–28 AWG, z dodatkim prętem odciażającym, który chwytą płaszcz, a nie przewody.
- **Obudowa z przezroczystego poliwęglanu, UL 94V-0** – żywica dziewicza, listwy o wysokiej przejrzystości, umożliwiające kontrolę kolejności przewodów przez obudowę przed i po zaciśnięciu. Bez zadziórów, co zapewnia równomierne podawanie na linię montażową.
- **Wstecznie kompatybilne z gniazdami 431A** – 431A i 631A można ze sobą łączyć; 431A to po prostu ta wtyczka bez dwóch zewnętrznych styków. Jeden numer części obejmuje zarówno prace

czteroprzewodowe, jak i sześcioprzewodowe.

- **Bulk, OEM i Private Label** – 100 szt./worek, słoiki, blistry lub własny karton z nadrukiem i kodem kreskowym. Niestandardowe logo od 10 000 sztuk, niskie MOQ, bezpłatne próbki dla kwalifikujących się nabywców.
- **Bezpośrednio od fabryki** – Wyprodukowano w naszym własnym zakładzie z kontrolą procesu ISO 9001 i pełną identyfikowalnością partii. Brak firmy handlowej w sieci.

Strona produktu:

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

Kategoria: Wtyczki brytyjskie

Kontakt i wsparcie techniczne

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefon / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Godziny pracy	Poniedziałek-sobota, 08:30-18:00 (UTC+8)
Strona kontaktowa	www.cnplugs.com/contact-us/

Szczegóły produktu

Wtyczka telefoniczna BT 631A w Wielkiej Brytanii: brytyjskie złącze standardowe 6P6C BS 6312, wyprodukowane w naszej własnej fabryce

Jeśli przybyłeś tutaj, trzymając wtyczkę z zatrzaskiem z boku, trzymasz brytyjską wtyczkę telefoniczną, a nie RJ11, niezależnie od tego, na jakiej aukcji, na której ją kupiłeś. To rozróżnienie jest powodem istnienia tej strony. Prounta produkuje wtyczkę BT 631A — sześć styków, sześć połączonych styków, formowaną zgodnie z brytyjską normą BS 6312 — dla zakładów montażu kabli, hurtowni telekomunikacyjnych, instalatorów alarmów i wind oraz dystrybutorów obsługujących rynki Wielkiej Brytanii, Irlandii i Wspólnoty Narodów. Na tej stronie wyjaśniono dokładnie, czym jest ta część, czym różni się od amerykańskich złączy, z którymi jest stale mylona, i jak ją poprawnie określić za pierwszym razem.

Co to jest wtyczka BT i dlaczego nie jest to wtyczka RJ11

Brytyjskie gniazda telefoniczne zostały wprowadzone w obecnej formie wtyczek i gniazdek 19 listopada 1981 r., kiedy British Telecom przeszedł na politykę okablowania „Nowego planu”, tak aby abonenci mogli kupować i podłączać własne telefony zamiast je wynajmować. Złącza są określone w brytyjskiej normie BS 6312 i są szczegółowo opisane w artykule na Wikipedii [Brytyjskie gniazdko telefoniczne](#). Przypominają amerykańskie złącza modułowe stosowane w RJ11 — ta sama ogólna rodzina, ten sam pomysł na położenie i styki — ale z jedną zamierzoną, zdecydowaną różnicą.

Zatrzask mocujący jest zamontowany z boku korpusu wtyczki, a nie pod nim. Dlatego wtyczka BT nie zostanie włożona do gniazda RJ11, a wtyczka RJ11 nie zostanie zablokowana w gnieździe brytyjskim typu 600. Te dwie rzeczy są fizycznie niezgodne z założenia, a nie przez przypadek. Każde zdjęcie na tej stronie wyraźnie pokazuje ten boczny zatrzask i jest to najszybszy sposób potwierdzenia, że zamawiasz właściwą część: spójrz na zatrzask, a nie na liczbę pinów.

Druga różnica jest elektryczna i przyciąga znacznie więcej ludzi niż mechaniczna. **Linia telefoniczna w Wielkiej Brytanii działa na stykach 2 i 5 wtyczki BT. RJ11 umieszcza linię na pinach 3 i 4.** To dlatego podłączenie amerykańskiego kabla telefonicznego lub modemowego do gniazdko w Wielkiej Brytanii za pomocą prostego adaptera mechanicznego często nic nie daje: adapter rozwiązał problem kształtu i pozostawił problem okablowania nietknięty. Każdy, kto buduje przewody na rynek brytyjski, przed odcięciem pojedynczego przewodu musi wiedzieć, jaką konwencję stosuje każdy koniec.

631A czy 431A? Wybór właściwego

W powszechnym użyciu są dwie wtyczki BT, a relacja między nimi jest prostsza, niż wydaje się z większości źródeł. **Model 431A to model 631A z pominiętymi dwoma zewnętrznymi stykami.** Obydwa mają po sześć stanowisk w obudowie; model 431A obsługuje cztery z nich, model 631A obsługuje wszystkie sześć. Można je łączyć ze sobą i oba pasują do standardowego gniazda typu 600.

Wybierz **431A** dla konwencjonalnej pojedynczej linii analogowej, gdzie potrzebna jest tylko linia A, linia B oraz obwody dzwonka i uziemienia. Wybierz **631A** — część na tej stronie — gdy wymagane są wszystkie sześć sposobów: telefony systemowe i starsze słuchawki PBX, sprzęt wieloliniowy, instalacje zawierające obwód dzwonka i przewód uziemienia oraz wszelkie zespoły, w których wolisz obsadzić każdą pozycję niż magazynować dwa numery części. Ponieważ 631A współpracuje z gniazdami 431A, wiele montowni standaryzuje je i po prostu pozostawia nieużywane przewody niezakończone. Jeśli Twój roczny wolumen jest podzielony na obydwa, poproś nas o ich łączne wycenę; dzielą wspólne oprzyrządowanie, a łączna cena jest zwykle lepsza niż dwa oddzielne zamówienia.

Numeracja pinów: szczegół powodujący większość błędów okablowania

Zasługuje to na oddzielny rozdział, ponieważ opublikowane informacje są rzeczywiście sprzeczne. Kiedy opracowano normę BS 6312, numeracja styków została odwrócona między wtyczką a gniazdem, tak że styk 6 wtyczki łączy się z stykiem 1 w gnieździe, styk 5 z stykiem 2 i tak dalej. Bardzo wiele schematów okablowania dostępnych w Internecie zostało stworzonych przez kogoś, kto czytał numerację gniazd i stosował ją do styków wtyczek, dlatego dwa pozornie wiarygodne źródła z pewnością się z tym nie zgadzają.

Konwencja robocza stosowana w handlu w Wielkiej Brytanii jest następująca: trzymaj wtyczkę stykami skierowanymi do siebie i bocznym zatrzaskiem po prawej stronie i ponumeruj styki od zewnątrz do wewnątrz, zaczynając od styku 1 najbliższego dźwigni zwalniającej. W modelu 431A nie ma styków 1 i 6, więc liczenie rozpoczyna się od styku 2 — właśnie dlatego dokumentacja linii brytyjskiej odnosi się do styków 2 i 5, a nie 1 i

4. Przypisanie funkcjonalne na sześć sposobów jest następujące: styk 1 zarezerwowany, **pin 2 Linia B**, pin 3 dzwonek, pin 4 masa, **pin 5 Linia A**, pin 6 zarezerwowany. W nowoczesnych instalacjach przewody dzwonekowe i uziemiające są często nieużywane, ponieważ kondensator pierścieniowy znajduje się obecnie w gnieździe głównym, ale pozostają one podłączone w dużej części istniejącej infrastruktury i okablowaniu telefonii systemowej – co dokładnie ma miejsce w przypadku wtyczki sześciopółkowej.

Jeszcze jedna pułapka, o której warto jasno powiedzieć: płaski kabel telefoniczny zakończony na obu końcach pinami po tej samej stronie, wytwarza *wywrócony* połączenia, ponieważ obydwie wtyczki są skierowane w przeciwne strony. Jeśli budujesz przewód prosty, kabel musi być konsekwentnie prezentowany, a jeśli budujesz przewód skrosowany, nie wolno tego robić. Przed wydaniem serii produkcyjnej sprawdź pierwszy artykuł za pomocą testera ciągłości. Jest to najczęstsza wada, z jaką spotykamy się przy produkcji przewodów telefonicznych, a wykrycie jej w pierwszym egzemplarzu jest bezpłatne.

Kontakty, materiały i konstrukcja

Styki wykonane są z brązu fosforowego — stopu miedzi wybranego ze względu na to, że zachowuje sprężystość i ma twardość pozwalającą na czyste przemieszczanie izolacji przewodnika. Opisujemy dokładnie hutnictwo, zamiast reklamować styki z „czystej miedzi”, jak to robią niektórzy sprzedawcy; czysta miedź jest zbyt miękka dla ostrza z wyporem izolacji i rozluźniałaby się pod obciążeniem. Powłoka to selektywne złoto na niklowej warstwie barierowej, która ma większe znaczenie w obwodzie telefonicznym, niż wielu kupujących się spodziewa: głos analogowy działa przy niskim napięciu i niskim natężeniu prądu, więc rezystancja styków rosnąca w wyniku utleniania jest dominującym, długotrwałym trybem awarii, powodującym trzaski, buczenie i sporadyczne zaniki na długo przed całkowitą awarią. Złoto zamiast niklu zapewnia stabilność interfejsu przez cały okres użytkowania instalacji.

Obudowa jest formowana z pierwotnego poliwęglanu zgodnie z UL 94V-0, z dużą przejrzystością, dzięki czemu można sprawdzić kolejność kolorów przewodników w korpusie zarówno przed, jak i po zaciśnięciu — to niewielka funkcja, która zwraca się w każdym środowisku produkcyjnym dzięki wizualnemu etapowi kontroli jakości. Listwy są pozbawione zadziórów i spójne wymiarowo, co zapewnia niezawodne podawanie w półautomatycznych liniach zaciskania. Listwa odciążająca chwyta płaszcz kabla, a nie przewody, więc wielokrotne podłączanie i odłączanie nie powoduje poluzowania zakończeń. Jako członek szerszej [złocze modułowe](#) tej rodziny, część ma tę samą sześciopozycyjną geometrię, co inne złącza 6P, zachowując jednocześnie korpus i profil zatrzasku BS 6312.

Specyfikacje techniczne

Kto kupuje tę część i dlaczego nadal ją produkujemy

Telefonia analogowa w Wielkiej Brytanii jest rynkiem dojrzałym i właśnie dlatego warto ją odpowiednio zaopatrywać. Zainstalowana baza jest ogromna: miliony gniazd głównych i rozszerzeń, panele alarmowe i automatyczne wybieranie numerów, telefony alarmowe w windach, terminale płatnicze kart, faksy, systemy domofonowe i starsze telefony PBX, z których wszystkie nadal wymagają przewodów, napraw i części zamiennych. Tymczasem liczba producentów wciąż oprzyrządowanych do produkcji części BS 6312 stale spada, w miarę jak uwaga skupia się gdzie indziej. Stały popyt na części zamienne i malejąca baza dostawców to korzystna kombinacja dla fabryki, której oprzyrządowanie jest już zamortyzowane i której minimalne ilości zamówień są niskie.

Naszymi klientami w tej części są monterzy kabli budujący przewody telefoniczne w Wielkiej Brytanii, hurtownicy telekomunikacyjni i elektryczne zaopatrujący firmy handlowe, firmy zajmujące się konserwacją alarmów i wind, a także dystrybutorzy obsługujący rynki Wielkiej Brytanii, Irlandii i Wspólnoty Narodów, którzy przyjęli konwencje BS 6312. Jeśli montujesz przewody, powiedz nam, jakiego kabla używasz, a przed złożeniem zamówienia potwierdzimy dopasowanie do jego rzeczywistych wymiarów. Przeglądaj całość [asortymentu złączy telekomunikacyjnych](#) dla sąsiednich numerów części, w tym wariantów słuchawek i wielokierunkowych.

Niestandardowe logo, prywatna etykieta i dostawa bezpośrednio z fabryki

Prounta produkuje w naszym własnym zakładzie pod kontrolą procesu ISO 9001 z pełną identyfikowalnością partii do gniazda formy i partii galwanicznej. Ponieważ pomiędzy Państwem a fabryką nie ma żadnej firmy handlowej, podana przez Państwa specyfikacja jest specyfikacją dostarczaną przez producenta, a na pytanie dotyczące grubości poszycia lub gatunku żywicy otrzymujemy odpowiedź tego samego dnia. Dostarczamy rysunki 2D, arkusze danych oraz deklaracje RoHS i REACH wraz z wyceną.

Niestandardowe oznakowanie logo jest dostępne od 10 000 sztuk, wraz z opakowaniem pod marką własną,

własną numeracją części i kodami kreskowymi, niestandardowymi kolorami obudowy i wysyłką w ciemno do klientów. Dla kupujących, którzy dostarczają również okablowanie do transmisji danych, nasze [pełna gama złączy](#) umożliwia konsolidację części telekomunikacyjnych i sieciowych w jednym zamówieniu i jednej wysyłce. Bezpłatne próbki są dostępne dla kwalifikujących się nabywców — [prześlij nam swoje wymagania](#) z docelowym wolumenem i specyfikacją kabla, a my wycenimy i wyślemy próbki zgodnie z nim.

Często zadawane pytania

Czy wtyczka BT to to samo, co RJ11?

Nie. Należą do tej samej szerokiej rodziny złączy modułowych, ale nie są wymienne. Wtyczka BT określona w normie BS 6312 ma zatrzask montowany z boku, podczas gdy RJ11 ma zatrzask montowany u dołu, więc żaden z nich nie będzie osadzany i blokowany w gnieździe drugiego. Okablowanie również się różni: linie brytyjskie używają pinów 2 i 5, RJ11 używa pinów 3 i 4. Sprzedawcy, którzy wymieniają wtyczki BT jako „RJ11”, luzują w terminologii, co powoduje prawdziwe błędy w zamówieniu.

Jaka jest różnica między 431A a 631A?

Tylko liczba zamontowanych styków. Obydwa korzystają z tego samego sześciopozycyjnego korpusu; model 431A obsługuje cztery pozycje, a model 631A — wszystkie sześć. Można je ze sobą łączyć i oba pasują do gniazda typu 600. Modelu 431A można używać do standardowej pojedynczej linii, a modelu 631A — tego produktu — do telefonów systemowych, sprzętu wieloliniowego, okablowania dzwonekowego i uziemiającego lub po prostu zachowując jeden numer części obejmujący każde zadanie.

Które piny obsługują linię telefoniczną w Wielkiej Brytanii?

Styki 2 i 5: pin 2 to linia B, a pin 5 to linia A. Pin 3 obsługuje obwód dzwonka, a pin 4 masę. Obydwa te elementy są nieużywane w wielu nowoczesnych instalacjach, ponieważ kondensator pierścieniowy znajduje się teraz w gnieździe głównym. Piny 1 i 6 są zarezerwowane i są to dwie pozycje, których nie ma w układzie 431A.

Dlaczego mój amerykański kabel telefoniczny nie działa w brytyjskim gniazdku?

Dwa różne powody, a adapter zwykle rozwiązuje tylko jeden. Mechanicznie położenia zatrzasku różnią się, więc wtyczka nie będzie pasować bez adaptera. Pod względem elektrycznym linia jest umieszczona na różnych stykach na każdym końcu — 2 i 5 w Wielkiej Brytanii, 3 i 4 na RJ11 — więc kabel prosty przechodzący przez adapter mechaniczny może pozostawić linię niepodłączoną. Potrzebujesz albo prawidłowo podłączonego przewodu krosowego, albo adaptera, który zmienia położenie styków, w zależności od oczekiwań stacji bazowej.

Czy mogę używać tej wtyczki na okrągłym kablu telefonicznym?

Jest przeznaczony do stosowania ze standardowym płaskim modułowym kablem telefonicznym z przewodami ułożonymi obok siebie, co jest stosowane w praktycznie wszystkich przewodach telefonicznych w Wielkiej Brytanii. Okrągły kabel nie układa przewodów w płaskiej płaszczyźnie, jakiej oczekują styki, i daje niepewne zakończenia. Jeśli masz zastosowanie z kablem okrągłym, skontaktuj się z nami, a my doradzimy Ci, jakie rozwiązanie zastosować.

Czy potrzebuję specjalnego narzędzia do zaciskania?

Standardowe 6-pozycyjne modułowe narzędzie do zaciskania, które akceptuje wtyczki BT, wykona to zadanie. Ponieważ zatrzask znajduje się z boku, niektóre tańsze narzędzia obsługujące tylko RJ11 nie osadzają prawidłowo wtyczek BT w matrycy — przed uruchomieniem partii produkcyjnej sprawdź, czy narzędzie jest przystosowane do wtyczek BS 6312, w przeciwnym razie będziesz zaciskać niekonsekwentnie i nie wiesz dlaczego.

Czy będą one nadal potrzebne po wyłączeniu brytyjskiej sieci PSTN?

Tak, przez długi czas. Nowe usługi głosowe przechodzą na protokół IP, ale fizycznie zainstalowana baza gniazd, przewodów przedłużających i podłączonego sprzętu nie znika wraz ze zmianą technologii centrali — panele alarmowe, telefony w windach, terminale płatnicze i niezliczone słuchawki pozostają w użyciu i nadal wymagają przewodów i napraw. Nadal utrzymujemy oprzyrządowanie i zapasy dla tej części właśnie dlatego, że zapotrzebowanie na części zamienne jest stałe, a liczba dostawców maleje.

Jaka jest minimalna ilość zamówienia i czas realizacji?

Części magazynowe wysyłane są od 1000 sztuk, niestandardowe osłony logo od 10 000 sztuk, a standardowy czas realizacji wynosi od 7 do 15 dni w zależności od specyfikacji galwanizacji i opakowania. Bezpłatne próbki trafiają do kwalifikujących się nabywców. [Wyślij nam swój docelowy wolumen](#) oraz kabel, którego zamierzasz użyć, a my potwierdzimy dopasowanie na piśmie przed zatwierdzeniem zamówienia.

Dane techniczne

Specyfikacja	Opublikowana wartość
Nr modelu	PR-BT631A-6P6C
Typ złącza	BT 631A Wtyczka telefoniczna brytyjska, 6-pozycyjny, 6-stykowy (6P6C)
Standard	BS 6312 (złącze telefoniczne w standardzie brytyjskim)
Pozycja zatrzasku	Montaż boczny (profil BS 6312 — niezgodny z RJ11)
Gniazdo współpracujące	Gniazdo UK Type 600, gniazda główne i przedłużacze LJU; współpracuje z gniazdami 431A
Kontakty zapełnione	6 z 6 pozycji
Przypisanie pinów	1 zarezerwowane · 2 Linia B · 3 dzwonek · 4 masa · 5 Linia A · 6 zarezerwowane
Materiał kontaktowy	Brąz fosforowy (stop miedzi)
Poszycie kontaktowe	Selektywne złoto na niklu (opcje grubości na zamówienie)
Zakończenie	Przesunięcie izolacji, zaciśnięcie
Materiał obudowy	Dziewiczy poliwęglan, wysoka przejrzystość, UL 94V-0
Typ kabla	Płaski 6-żyłowy modułowy przewód telefoniczny, linka
Rozmiar przewodnika	Linka 26-28 AWG
Napięcie znamionowe	150 V AC (skuteczna)
Opór kontaktowy	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Rezystancja izolacji	$\geq 500 \text{ M}\Omega$ przy 500 V DC
Wytrzymałość dielektryczna	1000 V AC / 1 minuta, bez awarii
Trwałość	≥ 750 cykli łączenia
Temperatura pracy	-40°C do +85°C
Kolor	Biały standard; dostępne kolory przezroczyste, czarne i niestandardowe
Wymagane narzędzie	Standardowe modułowe narzędzie do zaciskania BT/6P
Zgodność	RoHS, REACH, ISO 9001, materiały zatwierdzone przez UL
Opakowanie	100 szt. w opakowaniu, słoik 50/100 szt., blister, karton OEM
MOQ / czas realizacji	Magazyn od 1000 szt.; logo niestandardowe od 10 000 szt.; 7-15 dni