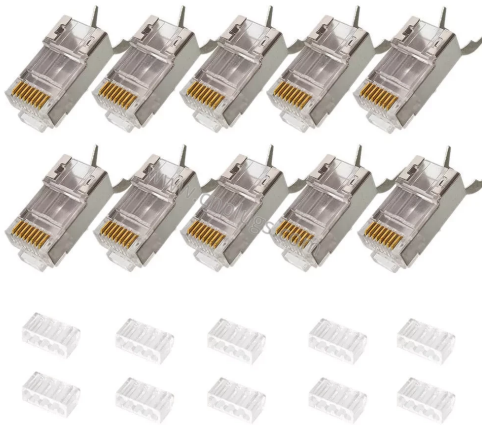


Wtyczki Cat6A i Cat8

Zestaw ekranowanych złączy RJ45 Cat7 z listwami obciążającymi – wtyki zaciskane 8P8C STP do 10 Gb/s, 22-24 AWG jednożyłowe i linkowe, opakowanie zbiorcze po 100 sztuk, OEM, bezpłatne próbki



Najważniejsze dane techniczne

Nr modelu	ZESTAW PR-C7SLB
Produkt	Zestaw wtyczek zaciskanych Cat7 ekranowanych RJ45 8P8C z listwami obciążającymi
Zawartość zestawu	Wtyki ekranowane oraz odpowiednia liczba 8-otworowych listew obciążających
Interfejs	RJ45 / 8P8C męski, zaciskany do montażu na kablu

Opis produktu

- **Kompletny zestaw – dopasowane i policzone wtyczki i listwy obciążające** – każda wtyczka jest dostarczana z własną belką obciążającą z 8 otworami, dostarczaną w równych ilościach. Żadnych osobnych separatorów zaopatrzenia, żadnych niedopasowanych worków, żadnych przestojów w linii, ponieważ pręty wyczerpały się przed wtyczkami.
- **Prowadnica nośna dopasowana do przewodu, nie do zgadnięcia** – Akceptuje izolowany przewód o średnicy zewnętrznej 1,30–1,45 mm, 22–24 AWG drut lub linka. Zbyt cienki drut ślizga się wewnątrz pręta i źle się zagniata; zbyt gruby nie wejdzie. To okno jest publikowane, abyś mógł sprawdzić przed zakupem.
- **W pełni metalowa osłona z tylnym zaciskiem kabla** – Niklowany korpus ekranu łączy folię i oplot i zamyka się tym samym skokiem zaciskania, co styki, zapewniając jedną ciągłą ścieżkę uziemiającą od kabla do gniazda.
- **10 Gb/s w zakresie 600 MHz** – dla kabla okrągłego S/FTP, F/FTP i STP Cat7 i Cat6A na odpowiednio przetestowanym kanale. Wstecznie kompatybilny z kablem ekranowanym Cat6 i Cat5e.
- **50 μin złota na niklu, styki z trzema bolcami** – Trzy bolce zaciskają lity drut poziomy i skręcony przewód połączeniowy w jednej matrycy, więc jeden numer części obejmuje oba typy kabli.
- **Utrzymuje skręt pary tam, gdzie to się liczy** – Pasek obciążający utrzymuje każdy przewód w osobnej kieszeni, dzięki czemu rozkręcenie mieści się w granicach kilku milimetrów, jakie toleruje kanał 10G.
- **Standardowe narzędzie do zaciskania z ekranem, bez zastrzeżonej matrycy** – Współpracuje z dowolną ekranowaną zaciskarką Cat6A/Cat7 8P8C z kowadłem ochronnym. Nie ma nic egzotycznego do kupienia lub uzupełnienia.
- **Gotowy na PoE / PoE+ / PoE++** – 1,5 A na styk, odpowiedni dla kamery 4PPoE, punktu dostępowego i końcówek kontroli dostępu.
- **Zbudowane z myślą o wielkości produkcji** – Worki zbiorcze, słoiki po 100 sztuk lub własny karton.

Próbki testowane przez Fluke, niskie MOQ, marka własna od 10 000 szt.

- **Bezpośrednio od Prounta** – Nasze własne narzędzia i formy, zgodne z normami ISO 9001, RoHS i REACH, ponad 50 milionów sztuk miesięcznie.

Strona produktu:

<https://www.cnplugs.com/pl/product/cat7-shielded-rj45-connector-load-bar-kit-pl/>

Kategoria: Wtyczki Cat6A i Cat8

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

Zestaw ekranowanych złączy RJ45 Cat7 z listwami obciążającymi: Prawidłowe zakończenie ekranowanego kabla 10 Gb/s

Większość osób zmagających się z ekranowanymi wtyczkami Cat7 i Cat6A nie robi niczego bezmyślnego. Używają złącza, którego listwa obciążeniowa nie pasuje do przewodu, lub narzędzia do zaciskania, które nie może zamknąć ekranu. Obie awarie wyglądają identycznie z zewnątrz — przewód źle sprawdza się w testach lub działa dzisiaj, a ulega awarii za sześć miesięcy — i żadnej z nich nie da się naprawić, starając się bardziej. Zestaw ten jest dostarczany z numerami, które należy sprawdzić przed zakupem, a na tej stronie opisano prawidłowo zakończenie.

Każdy zestaw zawiera ekranowane wtyki zaciskane 8P8C i odpowiednią liczbę 8-otworowych listew obciążeniowych. Prounta produkuje je dla producentów patchcordów, integratorów centrów danych, budowniczych sieci przemysłowych i dystrybutorów, którzy zakańczają kable ekranowane w dużych ilościach i nie mogą sobie pozwolić na zmienną wydajność.

Co robi pasek obciążenia i dlaczego jest to oddzielny element

Mały przezroczysty blok dostarczany z każdą wtyczką to listwa obciążająca, czasami nazywana separatorem przewodów lub wkładką. Przewodniki przechodzą przez osiem otworów przed wejściem do korpusu wtyczki i robią trzy rzeczy, których nie może zrobić goła wtyczka.

Ustala mechanicznie kolejność przewodów, dzięki czemu pary nie mogą się krzyżować w drodze do styków. Nosi każdy przewód w swojej własnej kieszeni, co oddziela pary i ogranicza stopień otwarcia skrętu. I przedstawia wszystkie osiem przewodów do złotych ostrzy w jednym płaskim, prostym rzędzie, dzięki czemu zaciskanie obciąża równomiernie każdy styk, zamiast mocno uderzać w środkowe cztery.

Instalatorzy nie doceniają tego ostatniego punktu. Przy przepustowości 10 Gigabit wszystkie cztery pary transmitują jednocześnie w obu kierunkach, a przesłuch bliskiego końca w ostatnim centymetrze zakończenia wyznacza poziom szumów dla całego łącza. Odkręcenie więcej niż kilku milimetrów a [skręcona para](#) cofa redukcję szumów, do której zapewnienia został stworzony kabel. Cat6A i Cat7 tolerują znacznie mniej nieskręcenia niż Cat5e — pomyśl o mniej niż 6,5 mm, a nie 13 mm. Dzięki belce obciążenia można to osiągnąć ręcznie.

Liczba, która decyduje, czy ta wtyczka będzie dla Ciebie działać

Przede wszystkim zmierz kabel **średnica izolowanego przewodu** — zewnętrzną średnicę pojedynczego przewodu, łącznie z jego izolacją, a nie miedź i nie płaszcz.

Pasek ładowania tego zestawu akceptuje **1,30 mm do 1,45 mm**, co odpowiada typowej ekranowanej konstrukcji 22–24 AWG Cat7 i Cat6A. Za tym oknem dzieją się dwie przewidywalne rzeczy. Jeśli przewód jest zbyt cienki, ślizga się wewnątrz otworu, przylega nisko do ostrza stykowego, a zaciśnięcie jest zawodne, mimo że drut fizycznie pasuje. Jeśli jest zbyt gruby, po prostu nie przejdzie przez pręt, a wymuszenie go odkształci izolację i zmieni geometrię pary, którą próbowałeś chronić.

Jest to najczęstsza przyczyna zwrotów w tej kategorii produktów na całym rynku i można jej całkowicie uniknąć. Z tego też powodu nie można używać kabla płaskiego lub taśmowego z wtyczką listwy obciążeniowej: geometria jest nieprawidłowa niezależnie od średnicy. Jeśli zamawiasz w dużych ilościach, wyślij nam arkusz danych kabla, a my potwierdzimy dopasowanie na piśmie, zanim zatwierdzisz ilość.

Ekranowanie: gdzie faktycznie biegnie ścieżka Ziemi

Kabel Cat7 prawie zawsze jest kablem S/FTP lub F/FTP — każda para jest indywidualnie foliowana, z ogólnym opłotem wokół wszystkich czterech. Konstrukcja ta sprawdza się tylko wtedy, gdy folia i opłot są zakończone na obu końcach. Plastikowa wtyczka pozostawia je unoszące się w powietrzu, a pływający ekran jest gorszy niż brak ekranu: nieuziemiający przewód biegnący wzdłuż budynku zachowuje się jak antena, a nie ekran.

Metalowy korpus osłony tej wtyczki owija złącze i zamyka się na złożonej folii i oplocie z tyłu, dzięki czemu ścieżka uziemienia jest ciągła od ekranu kabla, przez obudowę wtyczki, do osłony gniazda i dalej do połączonych zębatek. Sito działa tylko tam, gdzie jest ciągłe i zespolone, a każdy niezwiązany koniec jest w nim dziurą.

Konsekwencją tego jest zasada, którą warto wydrukować w instrukcji pracy. **Dopasuj złącze do kabla.** Ekranowana wtyczka na nieekranowanym kablu nic nie daje — nie ma ekranu, który można by

połączyć. Niekranowana wtyczka na ekranowanym kablu przerywa ścieżkę i marnuje kabel, za który zapłaciłeś. Ten zestaw jest przeznaczony do kabla ekranowanego, kropka.

Jak zakończyć: sekwencja, która działa

- 1. Najpierw uruchom komputer** jeśli go używasz. Ciągłe zapominane i nie do odzyskania po zaciśnięciu.
- 2. Zdejmij około 30 mm kurtki** bez nacinania folii lub izolacji przewodu. Złóż folię i drut spustowy lub opłot z powrotem na kurtkę. Nie odcinaj ich. Odcięcie opłotu jest najczęstszym powodem, dla którego ekranowane zakończenie charakteryzuje się idealną mapą przewodów i zerową ciągłością ekranu.
- 3. Odkręć minimum.** Otwórz każdą parę tylko na tyle, aby dosięgnąć pręta, a następnie wyprostuj przewody, ściskając je płasko między kciukiem a palcem i przeciągając.
- 4. Nawleczone belkę obciążającą** w kolejności T568A lub T568B i zsuń go w dół do około 2 mm od krawędzi płaszcza. Sprawdź kolory już teraz.
- 5. Przytnij równo** z przodu paska pojedynczym kwadratowym nacięciem. Nierówne długości są powodem, dla którego jeden kontakt nie trafia.
- 6. Włóż wtyczkę do wtyczki zachowując odpowiednią orientację.** Trzymaj wtyczkę zatrzaskiem skierowanym w stronę *w dół* i z dala od ciebie. Podłączenie wtyczki do góry nogami jest jednym z najczęstszych błędów w terenie, w wyniku którego przewód wygląda idealnie, ale w ogóle nie działa. Dociśnij, aż wszystkie osiem przewodów będzie widocznie osadzone na przedniej ścianie.
- 7. Zaciśnij ekranowaną matrycę Cat6A/Cat7** jednym pełnym ruchem do zwolnienia zapadki, a następnie sprawdź, czy tylny zacisk zamknął się na oplocie.
- 8. Sprawdź mapę połączeń i ciągłość ekranu** — oba, a nie tylko mapa przewodowa. Uszkodzenie ekranu jest niewidoczne dla podstawowego testera ciągłości.

Oprzysiężenie: druga połowa problemu wydajności

Zaciskarka telefoniczna lub uniwersalna nie wykona tego zadania. Może zamknąć styki, a przewód może nawet przejść test mapy połączeń, ale nie złoży i nie zamknie zacisku ekranu, więc ekran nigdy nie będzie skleiony. Potrzebujesz zaciskarki zapadkowej 8P8C z ekranowaną matrycą Cat6A/Cat7 i kowadłem tarczowym, za każdym razem wykonującym pełny skok. Częściowe uderzenia powodują przerywane przewody, które po kilku miesiącach na miejscu ulegają uszkodzeniu.

The *fałda* sam w sobie jest procesem zgrzewania na zimno: styk odkształca się wokół przewodnika na tyle mocno, aby wykluczyć powietrze z powierzchni styku, co zatrzymuje utlenianie i utrzymuje rezystancję na stałym poziomie przez lata. To gazoszczelne połączenie tworzy się tylko przy pełnym ściśnięciu i właśnie dlatego istnieją narzędzia zapadkowe i dlatego połowa ściągnięcia nie jest połową zagniatania — w ogóle nie jest zagniataniem.

Specyfikacje techniczne

Co oznacza „Cat7” na wtyczce RJ45

Warto być w tej kwestii szczerzy, bo to wpływa na to, co możesz obiecać swoim klientom. Cat7 to specyfikacja ISO/IEC 11801 klasa F o częstotliwości znamionowej 600 MHz. Jego natywne złącza to GG45 i TERA, a nie 8P8C — a ANSI/TIA nigdy w ogóle nie rozpoznała Cat7, przechodząc od Cat6A prosto do Cat8. Zatem wtyczka 8P8C, łącznie z tą, nie może być prawdziwym złączem klasy F w ścisłym sensie standardowym.

To, co może zrobić i robi, to podłączyć ekranowany kabel Cat7 i Cat6A do ekosystemu RJ45, z którego wszyscy korzystają, zapewniając niezawodną łączność 10GBASE-T na kanale, który został przetestowany i przeszedł pomyślnie. Tego właśnie naprawdę chcą nabywcy poszukujący „złącza Cat7 RJ45” i warto powiedzieć wprost: wydajność kategorii żyje w kablu, geometrii wtyku i testowanym kanale – nigdy w literach wydrukowanych na obudowie. Każdy, kto sprzedaje ci „wtyczkę Cat7”, która w magiczny sposób ulepszy kabel Cat5e, sprzedaje ci historię.

Kto kupuje ten zestaw

Fabryki patchcordów obsługują ekranowane linie 10G, w których dopasowana liczba wtyczek i szyn utrzymuje linię w ruchu. Integratorzy centrów danych budują zworki montowane na górze szafy i zworki typu „leaf-spine” na odpowiednią długość. Konstruktorzy przemysłowi przerywają Ethernet obok napędów silnikowych i falowników, gdzie ekran wykonuje prawdziwą pracę. Instalatorzy szpitali, laboratoriów i nadawców na

ekranowanych spadach. Dystrybutorzy oferują opcję zaciskania ekranowanego wraz z częściami niewymagającymi użycia narzędzi.

Jeśli wolisz całkowicie pominąć pasek ładowania, nasz [Ekranowane złącze przelotowe Cat6A i Cat7](#) pozwala na proste przeciągnięcie przewodów przez nosek i przycięcie na płasko. Jeśli w ogóle nie masz na miejscu narzędzia do zaciskania, zapoznaj się z naszą ofertą beznarzędziową [beznarzędziowe złącza polowe](#). Oferta w pełni ekranowanych zaciskanych jest dostępna [Wtyczki Cat6A i Cat8](#).

Często zadawane pytania

Skąd mam wiedzieć, czy mój kabel pasuje przed złożeniem zamówienia?

Zmierz średnicę zewnętrzną izolowanego przewodu za pomocą suwmiarki — jeden przewód wraz z izolacją. Musi mieścić się w przedziale od 1,30 do 1,45 mm, a płaszcz powinien mieć od 6,5 do 8,2 mm. Jeśli nie masz pewności, prześlij nam arkusz danych kabla lub próbkę, a my potwierdzimy to przed złożeniem zamówienia. Ta jedna kontrola pozwala uniknąć większości problemów związanych z wtyczkami listwy obciążeniowej.

Moje przewody wchodzą do listwy obciążeniowej, ale zaciskanie wciąż się nie udaje. Co jest nie tak?

Zwykle jedna z trzech rzeczy. Średnica zewnętrzna przewodu jest mniejsza niż 1,30 mm, więc drut porusza się wewnątrz pręta; przewody nie są przycięte pod kątem prostym i równo, więc brakuje kontaktu; lub narzędzie do zaciskania nie wykonuje pełnego skoku. Sprawdź w tej kolejności. Jeśli mapa przewodów przejdzie, ale nie będzie ciągłości ekranu, oplot zostanie odcięty, a nie zagięty.

Czy mogę użyć zwykłego narzędzia do zaciskania RJ45?

Nie. Potrzebujesz zapadkowej zaciskarki 8P8C z ekranowaną matrycą Cat6A/Cat7 i kowadłem ochronnym. Standardowe lub telefoniczne narzędzie osadzi styki, ale pozostawi zacisk ekranujący otwarty, dzięki czemu ekran nigdy nie będzie skleiony, a przewód nie będzie miał ciągłości ekranu, choć będzie sprawiał wrażenie, że działa.

Czy potrzebuję paska ładowania, czy mogę go pominąć?

Użyj tego. Bez tego nic nie utrzymuje geometrii pary przez wtyczkę, a produkowane w sklepie przewody pomijające poprzeczkę są klasyczną przyczyną utraty sygnału zwrotnego i awarii NEXT przy 10G. Jeśli zamiast tego chcesz zastosować szybszą metodę, wybierz wtyczkę przelotową, zamiast pomijać separator.

Drut czy linka - czy potrzebuję dwóch numerów części?

Jeden numer części obejmuje oba. Styk trójbolcowy osadza solidny kabel poziomy i skręcony kabel krosowy w tej samej matrycy, dlatego też określamy złącze trójbolcowe, a nie dwa.

Czy będą działać na kablach ekranowanych Cat6A lub Cat6?

Tak, pod warunkiem, że wymiary przewodu i płaszcz mieszczą się w powyższych zakresach. Kabel ekranowany Cat6A jest najczęstszym zastosowaniem tego zestawu w świecie rzeczywistym. Gotowy przewód radzi sobie na poziomie najłabszego elementu w kanale, więc kabel Cat6A zakończony tymi wtyczkami daje kanał Cat6A.

Czy obsługuje PoE?

Tak — 802.3af, at i bt, w tym 4PPoE, przy 1,5 A na styk. Złoto nad niklem ma większe znaczenie pod obciążeniem PoE, a nie mniej, ponieważ marginalny interfejs stykowy nagrzewa się.

Czy możemy uzyskać niestandardową grubość złota, opakowanie lub branding?

Tak. Złoto od 3 µin do 50 µin, niestandardowa liczba torebek i słoików, własny karton, kod kreskowy i logo od 10 000 sztuk. Posiadamy formy i linię do galwanizacji, więc zmiany specyfikacji trafiają bezpośrednio do produkcji.

Dane techniczne

Specyfikacja	Opublikowana wartość
Nr modelu	ZESTAW PR-C7SLB
Produkt	Zestaw wtyczek zaciskanych Cat7 ekranowanych RJ45 8P8C z listwami obciążającymi
Zawartość zestawu	Wtyki ekranowane oraz odpowiednia liczba 8-otworowych listew obciążających

Specyfikacja	Opublikowana wartość
Interfejs	RJ45 / 8P8C męski, zaciskany do montażu na kablu
Kategoria/klasa	Cat7 / ISO/IEC 11801 klasa F, do 600 MHz
Szybkość transmisji danych	10GBASE-T na kwalifikowanym, przetestowanym kanale
Typy kabli	S/FTP, F/FTP, STP okrągłe Cat7 i Cat6A; kompatybilny z tyłu, ekranowany Cat6 / Cat5e
Rozmiar przewodnika	22-24 AWG drut i linka
Izolowany przewód OD	1,30 – 1,45 mm (sprawdź przed zamówieniem)
Kurtka kablowa OD	6,5 – 8,2 mm
Zastawianie	Niklowany metalowy korpus ekranujący z tylną folią i zaciskiem opłotu
Mieszkania	Przezroczysty poliwęglan, UL 94V-0 / V-2
Łączność	Trójbolcowy brąz fosforowy/mosiądz
Platerowanie	50 µin złota na niklu (dostępne 3 µin – 50 µin)
Okablowanie	T568A/T568B
Wymagane narzędzie	Zaciskarka grzechotkowa 8P8C, matryca ekranowana Cat6A/Cat7 z kowadłem tarczowym
PoE	IEEE 802.3af / at / bt, obsługa 4PPoE
Opór kontaktowy	≤ 20 mΩ
Rezystancja izolacji	≥ 1000 MΩ
Wytrzymałość dielektryczna	1000 V AC / 1 minuta
Trwałość	≥ 750 cykli łączenia
Temperatura pracy	-40°C do +70°C (należy sprawdzić osobno parametry płaszczka kabla)
Zgodność	RoHS, REACH, CE, ISO 9001:2015
Opakowanie	Worek zbiorczy, słoik 50 lub 100 sztuk, karton OEM
MOQ / czas realizacji	1000 szt.; private label od 10 000 szt.; 7-15 dni