

Cat6A- en Cat8-stekkers

Cat6A afgeschermd gereedschapsloze RJ45-connector - transparante behuizing, geen krimptang, trimbare trekontlasting, 10G 8P8C-stekker voor 22-26 AWG STP/UTP, bulk-OEM, gratis monsters



Belangrijkste specificaties

Modelnr.	PR-C6ATL-T1
Connectortype	Cat6A afgeschermd gereedschapsloze RJ45 8P8C modulaire stekker
Beëindigingsmethode	Zonder gereedschap, isolatieverplaatsing - geen krimp- of inslaggereedschap
Categorie / Bandbreedte	Cat6A, 500 MHz

Productoverzicht

- **Bekijk elke geleider voordat u deze sluit** - Dankzij de doorschijnende behuizing kunt u de kleurvolgorde van de T568A of T568B controleren via de connectorbehuizing, voor en na de montage. De meeste pluggen zonder gereedschap zijn van ondoorzichtig metaal, dus een verkeerd geplaatste geleider blijft verborgen totdat de verbinding niet door de test komt.
- **Geen krimpgereedschap, geen inslaggereedschap** - Strippen, plaats de geleiders in de draadmanager, knip de behuizing af en sluit deze. Isolatie-verplaatsingsmessen maken alle acht aansluitingen wanneer de behuizing dichtklikt.
- **Volledige Cat6A-prestaties** - Gespecificeerd tot 500 MHz en 10GBASE-T over het volledige kanaal van 100 m, achterwaarts compatibel met Cat6- en Cat5e-kabel.
- **360° metalen afschermingsbehuizing** - Een vernikkelde metalen afschermingsband omsluit het aansluitgebied en hecht zich aan de kabelfolie of -vlecht, waardoor een continue continuïteit van de afscherming via de connector ontstaat voor EMI en buitenaardse overspraakcontrole.
- **Afknipbare geribbelde laars, past op kabel van 5,0-8,0 mm** - Snijd ringen uit de voorgevormde laars zodat deze overeenkomen met de exacte buitendiameter van de jas. Eén onderdeelnummer omvat de slanke patchkabel en de extra grote afgeschermd stijgkabel.
- **Herbeëindigbaar, niet wegwerpbaar** - Geschikt voor maximaal 20 IDC-herbeëindigingscycli. Open het, leg de geleiders opnieuw en sluit het weer. Een fout kost een minuut in plaats van een connector.
- **Breed montagevenster** - 22-26 AWG massieve en soepele, geïsoleerde geleider met een buitendiameter van 0,90-1,10 mm. Geschikt voor de dikke Cat6A-kabel met grote geleiders die standaardstekkers verslaat.
- **Geïntegreerde grendelbescherming** - Een metalen boog over de ontgrendeling voorkomt dat de lipjes blijven haken en breken, waardoor de levensduur van een patchsnoer voortijdig wordt beëindigd.
- **Volledige PoE-ondersteuning** - 802.3af/at/bt-compatibel, 4PPoE tot 90 W, voor PoE-camera's, toegangspunten en toegangscontrole.
- **Bulk, OEM en Private Label** - Potten, zakken of uw eigen bedrukte doos en streepjescode. Aangepaste markering vanaf 10.000 stuks, lage MOQ, gratis monsters voor gekwalificeerde kopers.

Productpagina:<https://www.cnplugs.com/nl/product/cat6a-toolless-rj45-connector-clear-shielded-nl/>**Categorie:** Cat6A- en Cat8-stekkers

Contact en technische ondersteuning

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefoon / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Openingstijden	Maandag-zaterdag, 08:30-18:00 (UTC+8)
Contactpagina	www.cnplugs.com/contact-us/

Productgegevens

Cat6A afgeschermd gereedschapsloze RJ45-connector met doorzichtige behuizing: beëindig 10G-koppelingen zonder krimptang

Elke installateur die een gereedschapsloze RJ45-connector heeft geprobeerd, heeft dezelfde vraag, en die is terecht: kan een plug die met de hand in elkaar wordt gezet, echt een Cat6A-certificering doorstaan? Het eerlijke antwoord is dat het volledig afhangt van de vraag of de geleiders correct zijn geplaatst - en dat de reden dat goedkope pluggen zonder gereedschap een slechte reputatie hebben gekregen, is dat je ze niet kunt controleren. Deze connector is ontworpen rond dat specifieke probleem. De behuizing is doorschijnend, zodat de volgorde van de geleiders door de behuizing heen zichtbaar is voordat je de schaal sluit en nadat je klaar bent. U vertrouwt de connector niet langer. Je kijkt ernaar.

Prounta produceert deze Cat6A afgeschermd gereedschapsloze connector voor installateurs, integrators, kabelassemblagebedrijven en distributeurs die betrouwbare veldafsluitingen nodig hebben zonder een krimptang mee te hoeven nemen. Het sluit 22-26 AWG massieve en gestrande kabels af, afgeschermd of niet-afgeschermd, en levert volledige Cat6A-prestaties tot 500 MHz en 10 Gigabit Ethernet over een kanaal van 100 meter.

Hoe een toolless connector feitelijk eindigt

Er is geen krimpmatrijs en geen punch-down-tool bij betrokken. De connector bestaat uit drie delen: de voorste behuizing met de acht contacten, een draadmanager die de volgorde van de geleiders instelt, en de achterste behuizing met zijn geïntegreerde trekontlasting. U schuift de hoes op de kabel, stript de mantel, waaiert de paren in de draadmanager in de volgorde T568A of T568B, knipt de geleiders vlak af, plaatst de manager in de behuizing en sluit de schaal. Terwijl het sluit, **isolatie-verdringingscontacten** snijdt de isolatie van elke geleider door en klem het koper vast, waardoor tegelijkertijd acht gasdichte verbindingen worden gevormd.

Gasdicht is de belangrijke zin. Het blad snijdt de isolatie door en houdt de geleider stevig genoeg vast om lucht uit het contactoppervlak te weren, wat oxidatie voorkomt en de contactweerstand jarenlang stabiel houdt. Het is hetzelfde beëindigingsprincipe dat al wordt toegepast op de permanente bekabeling in uw gebouw, toegepast op een mannelijke stekker in plaats van op een stopcontact.

Waarom de duidelijke huisvesting de uitkomst verandert

Gereedschapsloze connectoren falen om één dominante reden: een geleider die niet volledig in zijn kanaal zit wanneer de schaal sluit. Het mes grijpt de rand van het koper in plaats van erin te bijten, of mist helemaal. De verbinding kan nog steeds een basiscontinuïteitscontrole doorstaan en vervolgens niet slagen voor een certificeringstest, of werken op gigabit en instorten bij 10G, of maanden later met tussenpozen mislukken. Een diagnose stellen betekent dat u de connector afsnijdt en opnieuw begint.

Een ondoorzichtige metalen behuizing verbergt dit allemaal. Zodra de schaal gesloten is, is de beëindiging een zwarte doos. De doorschijnende behuizing van deze connector zorgt ervoor dat de kleurvolgorde van de aders zichtbaar blijft door de behuizing. U bevestigt dat de volgorde correct is voordat u deze sluit, en u kunt deze daarna nogmaals bevestigen tijdens het oplossen van problemen zonder de aansluiting te vernietigen. In een gebouw met honderden druppels kan het kijken naar een verdachte connector in plaats van deze te vervangen een aanzienlijke arbeidsbesparing opleveren.

Dezelfde duidelijkheid helpt bij de productie. Kabelassemblagebedrijven die een visuele QC-stap uitvoeren, kunnen de volgorde van de geleiders op elke voltooide assemblage inspecteren zonder extra gereedschap. Dat is precies de reden waarom onze klanten die patchkabels in volume bouwen, om doorschijnende behuizingen vragen.

Stap voor stap: één connector beëindigen

De hele reeks duurt minder dan twee minuten als je er een paar hebt gedaan, en het is de moeite waard om het uit te leggen, juist omdat de meeste mislukkingen bij de eerste poging voortkomen uit twee specifieke stappen.

1. Schuif eerst de laars erop. Duidelijk en voortdurend vergeten. Duw de afneembare hoes op de kabel, met het brede uiteinde richting de connector, voordat u iets stript.

2. Strip de mantel ongeveer 30 mm terug. Kerf en verwijder de mantel zonder de folie of de geleiderisolatie te beschadigen. Bij een F/UTP-kabel vouwt u de folie en de afvoerdraad terug over de mantel in

plaats van ze af te snijden. De teruggevouwen folie is waar de afschermingsband op klemt, en het wegsnijden ervan is de meest voorkomende reden dat een afgeschermd aansluiting bij een test geen continuïteit van de afscherming laat zien.

3. Zo weinig mogelijk losdraaien. Scheid de paren slechts zo ver als nodig is om de draadmanager te bereiken. Cat6A tolereert veel minder losdraaien dan Cat5e - houd het onder ongeveer 6,5 mm niet-gedraaide lengte per paar. Overmatig losdraaien verslechtert de overspraak aan het einde van het bereik en is de meest voorkomende oorzaak van een verbinding die doorgaat bij 1 Gigabit en faalt bij 10.

4. Leg de geleiders in de kleurgecodeerde manager in de volgorde T568A of T568B, waarbij u ze allemaal volledig naar de voorste aanslag duwt.

5. Vlak trimmen over de voorkant van de manager met vlakke messen.

6. Controleer de kleuren via de behuizing, plaats vervolgens de manager en sluit de schaal totdat deze vastklikt. Schuif de kofferbak naar voren. Test.

Stap drie en stap zes zijn de twee stappen die een gecertificeerde link scheiden van een callback, en stap zes is de stap die je alleen met een doorschijnende connector kunt uitvoeren.

Afscherming en kabelcompatibiliteit

Het aansluitgebied wordt omsloten door een vernikkelde metalen afschermingsband die zich hecht aan de folie of vlecht van de kabel en de continuïteit van de afscherming dwars door de connector naar de bijpassende poort voert. Dit is bij Cat6A belangrijker dan bij welke lagere categorie dan ook, omdat 10GBASE-T bijzonder kwetsbaar is voor buitenaardse overspraak: interferentiekoppeling tussen aangrenzende kabels in plaats van tussen paren binnen één kabel. Een ononderbroken schildpad is een van de belangrijkste verdedigingsmechanismen en werkt alleen als het van begin tot eind ononderbroken is. Het principe wordt uiteengezet in het Wikipedia-artikel over [elektromagnetische afscherming](#): een behuizing sluit interferentie alleen uit als deze elektrisch continu is.

Hieruit volgt een regel, die de moeite waard is om duidelijk te vermelden, omdat het vaak fout gaat. **Zorg ervoor dat de connector overeenkomt met de kabel.** Een afgeschermd connector op een niet-afgeschermd kabel levert niets op: er is geen afscherming om aan te hechten. Een niet-afgeschermd connector op een afgeschermd kabel is nog erger: de folie eindigt nergens, en een niet-geaarde geleider die over de hele lengte van een gebouw loopt, gedraagt zich eerder als een antenne dan als een scherm. Deze connector is bedoeld voor F/UTP-, U/FTP-, S/FTP- en STP-kabels. Het zal een niet-afgeschermd kabel fysiek afsluiten en werkt prima, maar als uw kabel niet-afgeschermd is, heeft het geen zin om voor de afscherming te betalen.

Montage: de cijfers die retourzendingen voorkomen

De meeste aansluitproblemen die te wijten zijn aan de kwaliteit van de connectoren zijn montageproblemen. Cat6A-kabel is fysiek groter dan Cat6 of Cat5e - dickere isolatie om de paargeometrie vast te houden, vaak een scheidingsspline, soms een zware mantel voor gebruik in een stijgleiding of plenum - en een connector die is gedimensioneerd voor Cat5e zal dit eenvoudigweg niet accepteren.

Deze connector accepteert **22 tot 26 AWG** massieve of gestrande geleiders met een **geïsoleerde geleider OD van 0,90 tot 1,10 mm**, en een **kabelmantel OD van 5,0 tot 8,0 mm**. Dat omvat in wezen het hele Cat6A-assortiment, inclusief extra grote afgeschermd stijpkabels. De geribbelde trekontlastingshoes is zo gevormd dat de ringen kunnen worden afgesneden zodat ze overeenkomen met de werkelijke diameter van uw jas, waardoor een nette, strakke afwerking ontstaat op dunne en dikke kabels van hetzelfde onderdeelnummer in plaats van dat u er meerdere op voorraad hoeft te hebben.

Als u in volume bestelt, stuur ons dan het gegevensblad van uw kabel - met name de buitendiameter van de geïsoleerde geleider en de buitendiameter van de mantel - en wij zullen de montage schriftelijk bevestigen voordat u zich ertoe verbindt. Het kost ons tien minuten en neemt de grootste oorzaak van ontevredenheid in deze productcategorie weg.

Waar deze connector zijn kosten verdient

Een gereedschapsloze connector kost meer dan een krimpstekker, dus deze moet worden gespecificeerd waar de arbeidsbesparing of de toegangsbeperking dit rechtvaardigt. In de praktijk betekent dat een paar duidelijke situaties.

Reparatie en retrofit. Een beschadigde stekker op een geïnstalleerde kabel kan op zijn plaats worden

vervangen zonder een nieuwe kabel te trekken en zonder krimptang op een ladder. Hier betalen de herbruikbaarheid en de overzichtelijke behuizing zich het snelst terug.

Lastige en moeilijk bereikbare locaties. Plafondruimtes, camerapalen, liftschachten, industriële kasten – overall is het moeilijk om een krimptang met één hand te dragen en te bedienen. Voor de montage zijn alleen uw handen en doorsteekmessen nodig.

Extra grote kabel die standaardstekkers verslaat. Zwaar afgeschermdе stijgleidingen en buitenkabels passen vaak helemaal niet op een conventionele stekker. Het brede montagevenster en de afneembare kofferbak lossen dat direct op.

Klein volume of gemengd werk op locatie. Onderhoudsploegen en integrators die op veel locaties een handvol leveringen beëindigen, profiteren veel meer van het niet meenemen van gereedschap dan van een lagere prijs per stuk.

Voor de productie van patchkabels in grote volumes in een gecontroleerde omgeving blijft een krimpstekker per stuk voordeliger. [Cat6A afgeschermdе modulaire stekker met enkele rij](#) is daar de juiste keuze, en onze [Cat6A- en Cat8-stekkerserie](#) bestrijkt de volledige reeks crimps. Dat vertellen wij u liever dan dat wij u het verkeerde onderdeel verkopen.

Zijn gereedschapsloze RJ45-connectoren betrouwbaar genoeg voor een gecertificeerde installatie?

Ja, als de geleiders correct zijn geplaatst – en dat is precies de variabele die dit ontwerp regelt. Het isolatie-verplaatsingsprincipe dat erachter zit, is dezelfde beproefde methode die wordt gebruikt voor de permanente bekabeling die al in uw gebouw is geïnstalleerd. Wat historisch gezien fout is gegaan met pluggen zonder gereedschap, zijn plaatsingsfouten die verborgen zijn in een ondoorzichtige behuizing. Door de volgorde van de geleiders door het lichaam te kunnen zien voordat de schaal wordt gesloten, wordt het grootste deel van dat risico weggenomen. Certificeer de link zoals u dat met elke andere link zou doen, en u beschikt over gedocumenteerd bewijs in plaats van een aanname.

Heb ik überhaupt gereedschap nodig?

Geen krimptang en geen punch-down tool. U hebt een mantelstripper en een vlaksnijder nodig om de geleiders af te knippen, die beide al in een installateurstasje zitten. Dat is de hele gereedschapslijst.

Kan ik de connector opnieuw gebruiken als ik een fout maak?

Ja. De behuizing gaat open, de geleiders kunnen opnieuw worden gelegd en de connector sluit weer, geschikt voor maximaal 20 IDC-heraansluitingscycli. Houd er rekening mee dat elke cyclus nieuwe geleiderlengte nodig heeft, dus laat wat speling wanneer u de kabel voor het eerst stript.

Werkt het ook met niet-afgeschermdе kabel?

Mechanisch gezien wel, en het beëindigt U/UTP prima. Maar de afscherming doet alleen iets als er een kabelafscherming is om aan te hechten, dus als uw installatie niet is afgeschermd, is er geen prestatiereden om voor een afgeschermdе connector te betalen. Omgekeerd mag u nooit een niet-afgeschermdе stekker op een afgeschermdе kabel plaatsen; een folie zonder aansluitingen is erger dan helemaal geen folie.

Mijn Cat6A-kabel is erg dik. Zal het passen?

De connector accepteert manteldiameters van 5,0 tot 8,0 mm en geïsoleerde geleiderdiameters van 0,90 tot 1,10 mm, die overmaatse afgeschermdе stijpkabels bedekt die standaardstekkers afkeuren. De laars is trimbaar, zodat de pasvorm aan beide uiteinden van dat bereik schoon blijft. Stuur ons uw kabelgegevensblad en wij bevestigen het voordat u bestelt.

Ondersteunt het PoE?

Volledig. Het voldoet aan IEEE 802.3af, 802.3at en 802.3bt inclusief 4PPoE tot 90 W, met 1,5 A per contact. De goud-over-nikkel-plating is hier van belang: PoE-stroom maakt een stabiele contactinterface met lage weerstand belangrijker, niet minder.

Kunnen we ons eigen logo of onderdeelnummer erop krijgen?

Ja. Aangepaste markering is mogelijk vanaf 10.000 stuks, samen met private label verpakkingen, uw eigen barcodes en kleuropties voor de behuizing. Wij produceren in onze eigen fabriek, dus gereedschaps- en markeerwijzigingen gaan rechtstreeks naar de productielijn.

Zonder gereedschap of krimpen: welke moet ik eigenlijk kopen?

Bepaal het volume en de toegang, niet de prijs per stuk. Als u op een bank een grote hoeveelheid patchsnoeren bouwt, wint een krimpstekker qua kosten en snelheid en moet u er een gebruiken. Als u een bescheiden aantal drops op lastige plaatsen beëindigt, bestaande runs repareert of werkt met een kabel die te groot is voor een standaardstekker, wint de gereedschapsloze connector van de totale arbeid, ook al kost het

onderdeel meer. Veel van onze klanten hebben beide op voorraad en gebruiken ze allemaal waar ze thuishoren. Vertel ons uw functie en wij vertellen u eerlijk welke dat is.

Is een doorschijnende behuizing net zo sterk als een ondoorzichtige behuizing?

Ja. De behuizing is gegoten uit nieuw polycarbonaat met de classificatie UL 94V-0 – dezelfde harsfamilie als onze doorzichtige krimppluggen – en de mechanische belasting tijdens gebruik wordt gedragen door de metalen afschermingsband en de grendel, niet door de transparantie van het plastic. Helder polycarbonaat is het standaardmateriaal voor RJ45-stekkerbehuizingen; wat hier ongebruikelijk is, is de toepassing ervan op een ontwerp zonder gereedschap waarbij het interieur de moeite van het bekijken waard is.

Technische specificaties

Specificatie	Gepubliceerde waarde
Modelnr.	PR-C6ATL-T1
Connectortype	Cat6A afgeschermd gereedschapsloze RJ45 8P8C modulaire stekker
Beëindigingsmethode	Zonder gereedschap, isolatieverplaatsing – geen krimp- of inslaggereedschap
Categorie / Bandbreedte	Cat6A, 500 MHz
Gegevenssnelheid	10GBASE-T tot 100 m; achterwaarts compatibel Cat6 / Cat5e
Normen	ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse EA, CEI 60603-7-51
Bedradingsschema	T568A / T568B, kleurgecodeerde draadmanager
Huisvesting	Doorschijnend polycarbonaat, UL 94V-0, met vernikkelde metalen afschermingsband
Afscherming	360° continuïteit van de afscherming, hechting aan kabelfolie of vlechtwerk
Contactmateriaal	Fosforbrons
Neem contact op met Plateren	50 µ" goud boven 100 µ" nikkel
Dirigentgrootte	22-26 AWG, massief en gestrand
Geïsoleerde geleider buitendiameter	0,90 – 1,10 mm
Buitendiameter kabelmantel	5,0 – 8,0 mm (trimbare hoes)
PoE-ondersteuning	IEEE 802.3af/at/bt, 4PPoE tot 90 W
Huidige beoordeling	1,5 A per contact
Neem contact op met Weerstand	≤ 20 mΩ
Shell-tot-Shell-resistentie	≤ 50 mΩ
Isolatiweerstand	≥ 500 MΩ
Diëlektrische sterkte	1000 V wisselstroom / 1 minuut
Paring Duurzaamheid	≥ 750 cycli
IDC herbeëindiging	Tot 20 cycli
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +85 °C
Naleving	RoHS, REACH, ISO 9001
Verpakking	Pot van 10/50 stuks, bulkzak, OEM-doos
MOQ / Levertijd	500 stuks; markering op maat vanaf 10.000 stuks; 7-15 dagen