

Cat6A- en Cat8-stekkers

Cat6A afgeschermd gereedschapsloze veldafsluitplug - zinklegering 8P8C STP/FTP RJ45-connector voor 10 Gbps MPTL, geen krimptang, opnieuw afsluitbaar, aangepast logo OEM, gratis monsters



Belangrijkste specificaties

Modelnr.	PR-C6AFT-Z1 (Cat6A afgeschermd gereedschapsloze veldafsluitstekker)
Connectortype	8P8C veldafsluitstekker, IDC, mannelijke RJ45-interface
Categorie / Standaard	Cat6A, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse EA
Erkende topologie	MPTL (modulaire plug-terminate link), TIA-568.2-D / TIA-862-B

Productoverzicht

- **Geen krimpgereedschap vereist** – Leg de geleiders in de kleurgecodeerde IDC-dop, sluit deze met de hand of met een tang en knip de staarten af. Eindigt als een keystone-aansluiting zonder gereedschap, maar eindigt in een mannelijke RJ45-stekker, zodat deze rechtstreeks in een toegangspunt, camera of switchpoort gaat.
- **Hersluitbaar, niet wegwerpbaar** – Open de dop, corrigeer de bedrading en sluit hem weer. Een mislukte certificeringstest kost u twee minuten in plaats van een verspilde connector en opnieuw trekken. Krimpstekkers zijn door hun ontwerp bedoeld voor eenmalig gebruik; deze niet.
- **Gebouwd voor MPTL-runs** – Modulaire plug-terminate links zijn een erkende topologie in ANSI/TIA-568.2-D: massieve horizontale kabel rechtstreeks naar het apparaat, geen stopcontact, geen patchkabel. Deze plug is voor dat werk ontworpen en gecertificeerd als MPTL met een Fluke DSX of gelijkwaardig.
- **Echte Cat6A / Klasse EA prestaties** – 500 MHz, 10GBASE-T tot 100 m. Een intern PCB-leadframe houdt de paargeometrie vast en compenseert overspraak zoals een kwaliteitsaansluiting dat doet, in plaats van te vertrouwen op hoe stabiel de hand van de installateur was.
- **Omhulsel van gegoten zinklegering** – 360° metalen behuizing uit één stuk, geen geplateerd plastic en geen gevouwen metalen omhulsel met naadopeningen. Overleeft plafondruimtes, camerabehuizingen, paalsteunen en industriële kasten.
- **Continu schildpad** – Geïntegreerde schermklem verbindt de folie, het vlechtwerk en de aarddraad met de schaal, en de schaal past bij de poortafscherming van de apparatuur - ononderbroken continuïteit van kabel naar chassis-aarde voor Cat6A F/UTP, U/FTP en S/FTP.
- **Verwerkt dikke, stijve kabel** – Accepteert massieve en gevlochten 22-26 AWG, geïsoleerde geleider met een buitendiameter tot 1,45 mm en een mantel tot 8,0 mm. Zwaar afgeschermd Cat6A waar geen krimpstekker in past, eindigt hier zonder problemen.
- **Gereed voor PoE++** – 1,5 A per contact, IEEE 802.3bt Type 4 tot 90 W. Een groter contactoppervlak en

een metalen omhulsel betekenen een lagere thermische stijging dan een krimpstekker bij aanhoudende hoge belasting.

- **50 µ" Goud over Nikkel** – $\leq 20 \text{ m}\Omega$ contactweerstand, ≥ 750 paringscycli, 48 uur zoutsproeien. 3 µ", 15 µ" en 30 µ" plateringsopties voor volumeprogramma's.
- **Factory Direct met volledige documentatie** – 2D-tekeningen, datasheets, RoHS/REACH-verklaringen en Fluke DSX-8000-kanaalrapporten. Aangepast logo vanaf 10.000 stuks, private-labelverpakking, gratis monsters voor gekwalificeerde kopers.

Productpagina:

<https://www.cnplugs.com/nl/product/cat6a-toolless-zinc-alloy-shielded-rj45-field-termination-plug-2-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 veldafsluitstekker: Jack-Grade 10G-aansluiting in een mannelijke connector, gebouwd voor MPTL

Er is een specifiek moment voor elke installatie waarvoor dit product bestaat. De kabel is lopend, heeft een massieve Cat6A-kern, is afgeschermd, is stijf en eindigt bij een draadloos toegangspunt in een plafondopening of bij een camera in een behuizing waar niemand een frontplaat gaat monteren. Een krimpstekker op massieve geleider is een compromis. Een keystone-aansluiting plus een patchkabel hebben ruimte en een montagepunt nodig die er niet zijn. Wat de klus eigenlijk nodig heeft, is een isolatie-verdringsaansluiting met elektrische prestaties van jack-grade, in een mannelijke connector, geïnstalleerd zonder krimptang, binnen handbereik boven een ladder. Dat is een veldafsluitingsstekker, en dit is de Cat6A afgeschermd versie, gemaakt in onze eigen fabriek.

Veldafsluitingsstekker versus Keystone Jack versus krimpstekker: de eerlijke vergelijking

Zoek in deze categorie en je zult sterk geformuleerde adviezen vinden dat pluggen onaanvaardbaar zijn voor permanente links en dat keystones verplicht zijn. Dat advies klopt deels en is meestal geschreven door iemand die sluitstenen verkoopt. Dit is de versie die we u aan de telefoon zouden geven.

Gebruik een keystone-aansluiting overal waar de kabel eindigt bij een muurplaat, een opbouwdoos of een patchpaneel. Stopcontacten kunnen opnieuw worden gepatcht, zijn gemakkelijk te labelen, gemakkelijk te documenteren, en een beschadigd patchsnoer is een ruil van twee dollar in plaats van een heraansluiting. Voor standaard kantoorbekabeling zijn keystones het juiste antwoord en dat vertellen wij u graag.

Gebruik een krimpstekker voor patchkabels en voor soepele kabels, waarbij de kosten per afsluiting domineren en de kabel flexibel is.

Gebruik een veldafsluitstekker wanneer de kabel moet eindigen in een mannelijke connector, maar de kabel een horizontale kabel met massieve kern is en de prestaties certificeerbaar moeten zijn. Veldafsluitingspluggen sluiten de kabel precies af als een sleutelsteen zonder gereedschap - de geleiders zitten in isolatieverplaatsingscontacten tegen een interne printplaat die de paargeometrie regelt - maar het connectorlichaam is een plug. Je krijgt het elektrische gedrag van een stekker met de vormfactor van een stekker. Bij een certificeringstester komt dit meteen naar voren: consistente near-end-overspraak en retourverliesmarges, in plaats van de spreiding die je krijgt bij met de hand gekrompen stekkers, waarbij de resultaten afhangen van hoe zorgvuldig elke geleider was aangekleed. Installateurs die hun werk certificeren met een Fluke Versiv of DSX melden consequent dat veldafsluitpluggen met een marge passeren waar krimppluggen op dezelfde kabel op de grens zitten.

De drie producten zijn geen concurrenten. Het zijn drie instrumenten, en bij een goed beheerde taak worden ze alle drie gebruikt.

Wat MPTL betekent en waarom het het argument 'Plugs on Solid Cable' oplost

Het bezwaar dat je zult horen - dat er geen plaats is voor een stekker op een massieve horizontale kabel - gold toen de enige optie een krimpstekker was. Het is niet langer het hele verhaal, omdat de standaarden inhaalden wat het veld al deed.

A **Modulaire plug-beëindigde link (MPTL)** is een horizontale bekabelingstopologie waarbij de permanente kabel rechtstreeks van het patchpaneel naar een stekker aan het uiteinde van het apparaat loopt, zonder telecommunicatie-uitgang en zonder patchkabel ertussen. Het is een **erkende topologie in ANSI/TIA-568.2-D**, met gedefinieerde testlimieten, en komt ook voor in TIA-862-B over intelligente bouwsystemen. Het werd juist geformaliseerd omdat de explosie van aan het plafond en op palen gemonteerde apparaten - draadloze toegangspunten, IP-camera's, toegangscontrolelezers, aanwezigheidssensoren, PoE-verlichtingsknooppunten - het traditionele model met stopcontact en patchsnoer onpraktisch maakte op duizenden echte locaties.

Dus het juiste antwoord op "kun je een massieve kabel afsluiten met een stekker?" is: ja, in een MPTL, met behulp van een connector die is ontworpen voor massieve geleider en voor de categorie, en de link is testbaar en certificeerbaar tegen een gepubliceerde limiet. De verkeerde manier om dit te doen is een gestrande krimpplug die op een stevige Cat6A wordt geperst en waarop wordt gehoopt. Deze stekker is de juiste weg, en daarom specificeren we de compatibiliteit met vaste geleiders als hoofdparameter in plaats van als voetnoot. Voor iedereen die ontwerpt **gestructureerde bekabeling** systemen is MPTL de topologie die de kloof tussen het

horizontale subsysteem en het apparaat overbrugt.

Waarom Cat6A een connector nodig heeft die de geometrie regelt

10GBASE-T is een meedogenloos transmissieschema. Het beslaat frequenties tot 500 MHz, maakt gebruik van dichte PAM-16-lijncodering en is afhankelijk van foutcorrectieruimte die verdwijnt wanneer een afsluiting impedantiediscontinuïteit introduceert. Bij Cat6A-frequenties daalt de maximaal toegestane ontdraaiing op het aansluitpunt tot ongeveer 6,5 mm – de helft van wat Cat5e en Cat6 tolereren – en buitenaardse overspraak tussen aangrenzende kabels wordt eerder een bepalende parameter dan een bijzaak.

Een met de hand gekrompen stekker vraagt de installateur om dat allemaal met het oog te controleren, op een ladder, acht meter hoog. Een veldafsluitingsplug neemt het grootste deel van de variabiliteit weg: de geleiders zitten in vaste IDC-posities op een leadframe waarvan de trace-indeling en -afstand zijn ontworpen en geverifieerd voor Cat6A-compensatie. De paargeometrie wordt bepaald door het gereedschap, niet door de techniek. Dat is het hele technische argument voor deze productcategorie, en daarom kost dit onderdeel meer dan een krimpstekker en minder dan de moeite om één intermitterende 10G-verbinding door een afgewerkt plafond te jagen.

Omhulsel van zinklegering, continuïteit van het schild en aarding

De schaal is uit één stuk gegoten zinklegering. Dit is belangrijker dan het klinkt. Een gevouwen metalen schild heeft naden en naden lekken precies op de frequenties waarin Cat6A werkt; een vernikkelde plastic schaal ziet er op een foto hetzelfde uit en levert een fractie van de prestaties van de behuizing. Een gegoten lichaam uit één stuk vormt een doorlopende geleidende omhulling rond het contactblok en is mechanisch robuust genoeg om te laten vallen, erop te stappen of door een leiding te trekken zonder de grendel te vervormen.

Shield-beëindiging is geïntegreerd in plaats van geïmproviseerd. De kabelfolie, de omvlechting en de afvoerdraad worden tegen de schaal geklemd door een speciale schermklem, en de schaal maakt contact met de afscherming van de bijpassende poort wanneer de plug op zijn plaats zit. Het resultaat is een ononderbroken pad van de kabelafscherming via de stekker naar het chassis van de apparatuur. In de praktijk zijn hiervoor twee regels van toepassing. Eerst, **sluit een afgeschermd kabel nooit af met een niet-afgeschermd connector** — het scherm eindigt dan in de open lucht, en een niet-geaarde folie gedraagt zich als een antenne, wat erger is dan helemaal geen afscherming. Seconde, **verbinding maken via de connectorschalen, nooit met een varkensstaartdraad**; een varkensstaart is een inductor bij hoge frequentie en doet veel van het voordeel teniet. Als het apparaatuiteinde een plastic behuizing heeft en geen afschermingspad biedt, sluit u de afscherming alleen aan het paneeluiteinde af en documenteert u dit. Ons **afgeschermd connector-aardgeleiding** behandelt de vraag van één kant versus beide kanten volledig.

Beëindigingsprocedure

Strip ongeveer 30 mm van de omhulling en zorg ervoor dat u de folie niet inkerft. Vouw de vlecht en de afvoerdraad terug over de jas. Scheid de paren en draai ze alleen zo ver los als de dop nodig heeft – houd bij Cat6A de ontdraaiing onder ongeveer 6,5 mm, en weersta de gewoonte om genereus los te draaien “om het gemakkelijker te maken”, omdat die enkele kortere weg de meest voorkomende oorzaak is van een marginaal 10G-resultaat. Leg elke geleider in het kleurgecodeerde kanaal in de laadkap tot aan de voorste aanslag. Sluit de dop stevig met de hand of met een tang totdat deze vastklikt; de IDC-bladen verplaatsen de isolatie en maken contact wanneer deze sluit. Knip de uitstekende staarten gelijk af. Plaats de schermklem over de gevouwen vlecht en laat deze leeglopen, monteer de schaal en draai de trekcontlating vast. Test de koppeling. Als een paar niet op zijn plaats zit, opent u de dop, corrigeert u deze en sluit u deze weer - geen verspilde connector, geen tweede trip.

Factory Direct, aangepast logo en OEM-programma's

Prounta produceert deze plug in onze eigen fabriek met meer dan 50 miljoen stuks per maand over het hele assortiment, onder ISO 9001-procescontrole, met volledige traceerbaarheid van de batch tot de vormholte en de galvaniseringsbatch. Direct kopen betekent dat de specificatie die u vermeldt, de specificatie is die wordt verzonden, en dat een vraag over de dikte van de nikkelonderplaat of de harskwaliteit een antwoord krijgt in plaats van dat er schouderophalend wordt gedaan. Wij leveren 2D-tekeningen, datasheets, RoHS- en REACH-verklaringen, materiaalcertificaten en Fluke DSX-8000-testrapporten met offerte.

Aangepaste logomarkering is beschikbaar vanaf 10.000 stuks, samen met private label-verpakkingen, uw eigen onderdeelnummers en barcodes, en blinde verzending naar uw klanten. Plaatdikte, schaalafwerking, kofferkleur en kabelinvoerdiameter kunnen allemaal worden gespecificeerd volgens een programmavereiste. Ontdek het ruimere **assortiment veldconnectoren zonder gereedschap** en de **Cat6A- en Cat8-**

[stekker](#)categorie voor aangrenzende onderdeelnummers, of [stuur ons uw kabelspecificatie](#) en wij zullen de montage schriftelijk bevestigen en monsters verzenden.

Heb ik echt helemaal geen gereedschap nodig?

Geen krimptang, geen punch-down tool. Je hebt een mantelstripper en een paar draadknippers nodig om de staarten van de geleider af te knippen nadat de dop is gesloten, en veel installateurs gebruiken liever een tang om de dop te sluiten dan met duimdruk, vooral als ze er tientallen per dag moeten beëindigen. Dat is de hele gereedschapskist.

Kan ik het echt hergebruiken?

Ja, en dit is de praktische reden om dit onderdeel te kopen in plaats van een krimpstekker voor kritische aansluitingen. De dop gaat weer open, de geleiders kunnen worden verplaatst en de connector gaat weer in elkaar. De IDC-contacten tolereren heraansluiting - we beoordelen de connector voor meerdere aansluitingen bij normaal gebruik in het veld, hoewel een contact dat vele malen op dezelfde geleider is geopend en gesloten uiteindelijk een nieuwe kabeldoorsnede nodig heeft. Vergelijk dat eens met een krimpstekker, waarbij elke fout betekent dat je de stekker moet afsnijden en opnieuw moet beginnen met een nieuwe.

Is een veldafsluitstekker beter dan een keystone-aansluiting?

Niet beter - anders. Waar de kabel eindigt bij een muurplaat, opbouwdoos of patchpaneel, is een keystone-aansluiting de betere keuze voor techniek en onderhoud, omdat het stopcontact opnieuw kan worden gerepareerd en een beschadigd snoer triviaal wordt vervangen. Waar de kabel rechtstreeks op de apparatuur moet worden aangesloten en er geen praktische plaats is voor een stopcontact, is een veldafsluitstekker het juiste onderdeel en is een MPTL de juiste topologie. De meeste projecten gebruiken beide.

Kan ik dit gebruiken op een horizontale kabel met massieve geleider?

Ja, dat is het voornaamste doel. De IDC-contacten zijn ontworpen om massieve geleiders van 22 tot 26 AWG vast te houden. Dit is het belangrijkste verschil met een krimpstekker, waarvan de meeste zijn geoptimaliseerd voor gestrande patchkabels en slecht presteren op stijve, massieve Cat6A.

Zal een MPTL slagen voor de certificering?

Ja. MPTL is een erkende configuratie in ANSI/TIA-568.2-D met eigen gedefinieerde testlimieten, en Fluke DSX en vergelijkbare testers bevatten een MPTL-testinstelling. U hebt de juiste plug-end testadapter nodig (een patchkabeladapter in plaats van een permanente link-adapter) en u moet de MPTL-limiet in de tester selecteren, niet de permanente link-limiet, anders zullen de resultaten niet de topologie weerspiegelen die u feitelijk hebt geïnstalleerd.

Mijn kabel heeft het label Cat7 of Cat7A. Zal deze stekker werken?

Mechanisch en elektrisch, ja - Cat7 S/FTP-kabel gebruikt dezelfde 8P8C-pintoewijzing, en deze connector accepteert de afmetingen van de geleider en de mantel. Houd er rekening mee dat de link certificeert als Cat6A / Klasse E_A, niet klasse F, omdat klasse F onder ISO/IEC 11801 GG45- of TERA-connectoren vereist in plaats van 8P8C. Dat is een standaardbeperking, geen defect in de connector, en het is de normale uitkomst voor de grote meerderheid van Cat7-installaties, die afgeschermd RJ45-hardware gebruiken. Ons [Cat6A STP/FTP afgeschermd modulaire plugpagina](#) legt de categorievraag nader uit.

Helpt de zinkomhulling bij PoE-warmte?

Het helpt. Onder IEEE 802.3bt Type 4 bij 90 W is de beperkende factor de temperatuurstijging in de contacten en in de kabelbundel. Het grotere contactoppervlak van deze connector zorgt voor een lagere contactweerstand en dus minder zelfverhitting, en de metalen behuizing zorgt voor een thermisch pad uit het connectorlichaam dat een plastic plug niet heeft. Voor een langdurig PoE-vermogen met maximaal vermogen bij lange afstanden, moet u ook de reductie van de kabelbundel controleren.

Past hij door een kabelgoot of een kleine kabelwartel?

De behuizing is iets groter dan een standaard krimpstekker, wat onvermijdelijk is voor een metalen behuizing en een interne PCB. Controleer de speling voordat u eraan trekt, en als het traject krap is, trekt u eerst aan de kabel en sluit u deze daarna af - een van de praktische voordelen van een veldstekker ten opzichte van een fabriekspatchsnoer.

Levert u monsters en aangepaste branding?

Ja. Gratis monsters voor gekwalificeerde kopers, aangepast logo vanaf 10.000 stuks, private-labelverpakkingen bij elk door ons opgegeven volume. [Stuur ons uw kabelmerk en -model](#) en we zullen de montage verifiëren aan de hand van de werkelijke afmetingen van de geleider en de mantel voordat u een bestelling plaatst.

Technische specificaties

Specificatie	Gepubliceerde waarde
Modelnr.	PR-C6AFT-Z1 (Cat6A afgeschermd gereedschapsloze veldafsluitstekker)
Connectortype	8P8C veldafsluitstekker, IDC, mannelijke RJ45-interface
Categorie / Standaard	Cat6A, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse EA
Erkende topologie	MPTL (modulaire plug-terminate link), TIA-568.2-D / TIA-862-B
Bandbreedte	500 MHz
Gegevenssnelheid	10GBASE-T, 10 Gbps tot 100 m; achterwaarts compatibel 1G / 100M
Beëindigingsmethode	Gereedschapsloze IDC — geen krimptang nodig; alleen draadknippers
Herbeëindiging	Ja - dop gaat weer open, connector is herbruikbaar
Bedradingsschema's	T568A en T568B, kleurgecodeerde dop
Interne constructie	PCB-leadframe met Cat6A-overspraakcompensatie
Afscherming	Schaal uit gegoten zinklegering uit één stuk, 360° dekking
Beëindiging van het schild	Geïntegreerde schermklem op folie/vlecht/afvoer; shell-to-port-contact
Compatibele kabel	Cat6A en Cat6 F/UTP, U/FTP, S/FTP, STP (vast en gestrand); Cat7/Cat7A S/FTP-kabel gecertificeerd als Klasse EA
Dirigentgrootte	22-26 AWG massief en gestrand
Geïsoleerde geleider buitendiameter	1,00-1,45 mm
Buitendiameter kabelmantel	5,5-8,0 mm
Contactmateriaal	Fosforbrons (zuivere koperlegering)
Neem contact op met Plateren	50 µ" goud over 100 µ" nikkel (3 µ" / 15 µ" / 30 µ" optioneel)
Huidige beoordeling	1,5 A per contact — PoE, PoE+, PoE++ IEEE 802.3bt Type 4, 90 W
Spanningswaarde	150 V AC (rms)
Neem contact op met Weerstand	≤ 20 mΩ
Shell-tot-Shell-resistentie	≤ 50 mΩ
Isolatiweerstand	≥ 500 MΩ bij 500 V DC
Diëlektrische sterkte	1000 V AC / 1 minuut, geen storing
Duurzaamheid	≥ 750 paringscycli
Zoutnevel	48 uur, geen zichtbare corrosie
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +85 °C
Trekontlasting	Geïntegreerde kabelklem/laars
Naleving	RoHS, REACH, ISO 9001, UL-erkende materialen
Verpakking	Doos van 10/20/50 stuks, blisterkaart, OEM-doos
MOQ / Levertijd	Voorraad vanaf 500 stuks; eigen logo vanaf 10.000 stuks; 7-15 dagen