

Standaard Cat6- en Cat5e-stekkers

Cat5e afgeschermd 8P8C modulaire stekker - STP/FTP RJ45 Ethernet-connector, 8 posities 8 contacten, vernikkelde metalen behuizing, 50 μ "goudfosforbrons contacten, bulk-OEM, aangepast logo, gratis monsters



Belangrijkste specificaties

Modelnr.	PR-C5ES-8P8C (Cat5e afgeschermd 8P8C modulaire stekker)
Connectortype	8P8C modulaire stekker, alle 8 posities geladen (RJ45-stijl)
Categorie / Standaard	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse D
Bedradingsschema's	Compatibel met T568A en T568B

Productoverzicht

- **Echte 8P8C-configuratie** – Acht posities, acht belaste contacten, bedraad naar T568A of T568B volgens ANSI/TIA-568. Geen 8P4C- of 8P6C-onderdeel verkocht als "RJ45"; elke positie is bezet, dus alle vier de paren dragen een signaal.
- **Volledig afgeschermd metalen behuizing** – De behuizing van een vernikkelde koperlegering omsluit de stekker aan alle kanten en past in de jackbehuizing, waardoor EMI/RFI naar aarde wordt geleid in plaats van naar de paren. Voor Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP en S/FTP kabel.
- **Dimensionaal compatibele modulaire interface** – De geometrie van de behuizing, vergrendeling en contact wordt vastgehouden aan de modulaire stekkeromhulling, zodat het onderdeel in elke standaard-conforme aansluiting, patchpaneel of apparaatpoort past en vergrendelt. Bij elke productieploeg werd de meter gecontroleerd.
- **50 μ " goud boven 100 μ " nikkel** – Contactweerstand $\leq 20 \text{ m}\Omega$, ≥ 750 paringscycli, 48 uur zoutnevel. 3 μ ", 15 μ " en 30 μ " plating beschikbaar voor kostengedreven volumeprogramma's.
- **Fosforbrons IDC-contacten, 3-polig** – Messen van echte koperlegering met veertemperatie om de isolatie te doorboren en de spanning vast te houden. Drie doorsteekpunten per geleider, geschikt voor massieve en gestrande 24-26 AWG.
- **Gereed voor assemblagelijnen** – Consistente braamvrije vormstukken, uniforme contacthoogte en lage insteekkracht voor semi-automatische en automatische krimpijnen; schrootpercentages geverifieerd bij de productie van patchesnoeren, niet alleen op de werkvloer.
- **Volledig documentatiepakket** – 2D-maattekening, datasheet, RoHS- en REACH-verklaringen, materiaalcertificaten en Fluke DSX-8000-kanaaltestrapporten geleverd met offerte. UL 94V-0 inzetmateriaal.
- **Bulk-, private label- en OEM-verpakkingen** – 100 stuks/zak, potten van 50/100 stuks, blisterkaart of uw eigen bedrukte doos en streepjescode. Aangepast logo op de schaal vanaf 10.000 stuks.
- **Factory Direct** – Gefabriceerd in onze eigen fabriek met meer dan 50 miljoen stuks per maand. Geen

handelsbedrijf in de keten, geen MOQ-inflatie, gratis monsters voor gekwalificeerde kopers.

Productpagina:

<https://www.cnplugs.com/nl/product/cat5e-shielded-8p8c-modular-plug-nl/>

Categorie: Standaard Cat6- en Cat5e-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

Cat5e afgeschermd 8P8C modulaire stekker: de STP/FTP RJ45 Ethernet-connector gespecificeerd op naam op uw stuklijst

Als u op zoek bent naar een modulaire 8P8C-stekker in plaats van een RJ45-connector, werkt u vrijwel zeker aan de hand van een tekening, een stuklijst of een offerteaanvraag – en wilt u dat het onderdeelnummer iets precieus betekent. Deze pagina is geschreven voor die lezer. Prounta produceert de hier beschreven afgeschermd Cat5e 8P8C modulaire stekker in onze eigen fabriek, verzendt deze in volumes van duizend stuks tot tientallen miljoenen per maand en levert de tekening, de materiaaldeclaraties en de testgegevens die een inkoopingenieur nodig heeft voordat een onderdeelnummer wordt vrijgegeven in een productiesysteem.

8P8C of RJ45? Beide termen beschrijven dit deel, en hier is waarom

Het onderscheid is belangrijk genoeg om duidelijk te stellen. **8P8C** betekent acht posities, acht contacten: het beschrijft de fysieke connector: de behuizing, de grendel en de acht metalen bladen. **RJ45** is een geregistreerde jack-aanduiding, een bedradings- en interfacestandaard, en de originele RJ45S was in feite een ingetoetst onderdeel met acht posities met slechts twee geladen contacten, bedoeld voor modemservice in het telefoontijdperk. Modern Ethernet maakt helemaal geen gebruik van dat bedradingsschema. Wat het gebruikt is de 8P8C-connector die is aangesloten op de T568A- of T568B-pinpaartoewijzingen gedefinieerd in ANSI/TIA-568.

Strikt genomen is de alomtegenwoordige “RJ45-connector” dus een modulaire 8P8C-stekker met bedrading in RJ45-stijl, en de industrie heeft de twee namen simpelweg samengevoegd. Wij gaan niet anders doen of uw klanten hierover de les lezen. Wat wij doen is beide aanduidingen op de tekening en het gegevensblad afdrukken, zodat uw stuklijstregel, uw technische documentatie, uw douaneaangifte en uw montagetechneus allemaal hetzelfde object beschrijven zonder dubbelzinnigheid. Bij grensoverschrijdende aanbestedingen voorkomt die kleine hoffelijkheid echte fouten; een specificatiebeoordeling waarbij een onderdeel dat voldoet aan de technische eisen wordt afgewezen, kost veel meer dan de onderdelen. De verwante maar echt verschillende varianten zijn dat wel [modulaire connectoren](#) met minder contacten geladen, zoals 8P4C en 6P4C. Als u een gedeeltelijk geladen onderdeel met acht posities nodig heeft, zie dan onze [8P4C niet-afgeschermd modulaire stekker](#); elke positie in de plug op deze pagina is ingevuld.

Wat ‘afgeschermd’ betekent bij de connector, in inkoopvoorwaarden

Deze plug is voorzien van een behuizing van een vernikkelde koperlegering die het connectorlichaam omsluit en contact maakt met de behuizing van de bijpassende aansluiting. De schaal is geen decoratie en het is geen beplating op plastic: het is een geleidende behuizing die onderschept [elektromagnetische interferentie](#) en leidt het naar aarde in plaats van het in de vier dataparen te laten koppelen. Achterste krimpvlugels klemmen de kabelfolie en de afvoerdraad tegen de schaal, zodat het pad van de afscherming continu loopt van de kabel, via de stekker, naar de aansluiting en naar het rek of de chassis-aarde.

Het aankoopgevolg is eenvoudig: **een afgeschermd kabelspecificatie verplicht een afgeschermd connectorspecificatie**. Als in een projecttekening Cat5e F/UTP of S/FTP wordt gevraagd en de stuklijst een niet-afgeschermd stekker vermeldt, levert het geïnstalleerde systeem niet de gekochte prestatie, omdat het schild halverwege de lucht eindigt. Dit is een van de meest voorkomende niet-overeenkomende regelitems die we tegenkomen in stuklijsten van klanten, en het is de moeite waard om deze vijf seconden te controleren voordat deze worden vrijgegeven. Het detail aan de installatiezijde – aarding aan één uiteinde of beide, verbindingsspraktijken, waarom een niet-afgeschermd stekker op een afgeschermd kabel slechter is dan helemaal geen afscherming – wordt uitvoerig besproken in onze [Cat5e afgeschermd RJ45-connectorpagina geschreven voor installateurs](#). Hetzelfde deel, andere vraag; stuur je veldteams daarheen.

Contacten, metallurgie en wat er feitelijk faalt bij volumeproductie

De acht contacten zijn van fosforbrons – een koperlegering – bedekt met 50 micro-inch goud over een 100 micro-inch nikkelbarrière. We beschrijven het materiaal eerlijk in plaats van reclame te maken voor “99,99% puur koperen pinnen” zoals verschillende concurrenten doen, omdat puur koper te zacht is om de veerkracht vast te houden of om de isolatie van de geleider op betrouwbare wijze te doorboren. Het is het verkeerde metaal voor de klus, en elke koper met een materiaalachtergrond weet dat. Wat je nodig hebt in een isolatieverdringingscontact is een geharde koperlegering: pure koperlegering (fosforbrons) – nooit ijzer of staal, dat binnen enkele maanden roest en veerkracht verliest in vochtige omgevingen.

De onderlaag van nikkel is net zo belangrijk als het goud. Door rechtstreeks op brons verguld te worden, kan koper na verloop van tijd in het goud migreren en aan het oppervlak oxideren; de nikkelbarrière stopt die diffusie, wat de reden is dat 50 µ" goud boven 100 µ" nikkel 750 paringscycli en 48 uur zoutsproeien overleeft, terwijl een flash-plated contact in een fractie daarvan degradeert. Voor toepassingen met een hoge cyclus - testbanken, demo-racks, vaak opnieuw gepatchte cross-connects - is dat het verschil tussen een connector die de hele levensduur van de installatie meegaat en een garantieretour.

Elk contact heeft drie isolatieverplaatsingspennen in plaats van de twee die in veel bulkverpakte stekkers worden gebruikt. Drie doorsteekpunten zorgen voor een groter, redundanter gasdicht contactoppervlak en tolereren de kleine variaties in isolatiedikte tussen kabelmerken en productiepartijen. In een montagehuis waar duizenden beëindigingen per dienst plaatsvinden, is het die tolerantie die het aantal mislukte continuïteitstests laag houdt.

Montage: de specificatie die bepaalt of uw lijn loopt

Uiterlijk zijn modulaire stekkers dimensionaal gestandaardiseerd - dat moet zo zijn, anders zou niets met wat dan ook passen. Het mechanische omhulsel wordt bepaald door de modulaire interface-afmetingen in FCC Part 68 en de overeenkomstige TIA-dimensionale normen, en we controleren elke productieploeg de lichaamsbreedte, grendelgeometrie en contacthoogte. Intern zijn de stekkers verschillend en worden er daadwerkelijk aankoopbeslissingen genomen.

De bepalende interne afmeting is de diameter van de geïsoleerde geleider, niet de categorie die op de kabelmantel is afgedrukt. Cat5e-kabels van verschillende fabrikanten variëren in isolatiewanddikte en mantelconstructie, en een stekker waarvan de draadkanalen 0,05 mm te klein zijn, accepteert de geleiders niet tot aan de voorste stop - wat betekent dat de contacten kort door het koper dringen en de verbinding met tussenpozen uitvalt. Te groot en de geleiders drijven en de krimp is onbetrouwbaar. Deze plug is gedimensioneerd voor 24-26 AWG-geleiders met een geïsoleerde buitendiameter van 0,90-1,05 mm, met een afgeschermd mantelopening tot 6,5 mm, aangezien afgeschermd mantels meetbaar dikker zijn dan niet-afgeschermd. **Stuur ons een meter van de kabel die u wilt afwerken voordat u een volumebestelling plaatst.** Wij meten het op en bevestigen de montage schriftelijk; die ene stap elimineert de duurste faalwijze bij de aanschaf van connectoren.

Rechtstreeks van de fabriek kopen: documentatie, consistentie en schaal

De meeste afgeschermd 8P8C-stekkers die online worden verkocht, komen via twee of drie tussenpersonen aan, en elke laag verwijdert informatie. Als een distributeur u niet kan vertellen wat de dikte van de nikkel-onderplaat is, welke harskwaliteit het inzetstuk is of uit welke partij een zending afkomstig is, dan is dat geen ontduiking; ze weten het echt niet. Kopen bij de fabrikant herstelt die zichtbaarheid. We hebben een capaciteit van 50 miljoen stuks per maand, voeren ISO 9001-procescontrole uit en kunnen elke zending traceren tot aan de productiepartij, de vormholte en de plateerbatch. Als er zich een probleem voordoet op uw lijn, kunnen we vaststellen wat er is veranderd in plaats van te raden.

Consistentie tussen partijen is de specificatie die er het meest toe doet bij volumeassemblage en die het minst vaak op een gegevensblad wordt vermeld. Een plug die perfect past in januari en marginaal in juni zal stilleggen uw uitvalpercentage en uw herbewerkingsarbeid verhogen, lang voordat iemand een kwaliteitsincident meldt. Toegewijde gereedschappen, gecontroleerde inkoop van hars (Japanse pc van Teijin en Covestro) en in-line dimensionale controles zijn onze werkwijze. Voor programma's met een vast jaarvolume reserveren wij matrijscapaciteit en houden wij een veiligheidsvoorraad aan op basis van uw prognose.

Aangepast logo, private label en OEM-programma's

Op maat gemaakte matrijzen en private labeling zijn hier standaarddiensten, geen uitzonderingen. Wij produceren schalen met logo-markering vanaf 10.000 stuks, drukken uw artwork op zakken, potten, blisterkaarten en dozen, brengen uw barcodes en onderdeelnummers aan en kunnen in uw verpakking rechtstreeks naar uw klant verzenden onder een blinde regeling. Plaatdikte, contactconfiguratie, mantelinvoerdiameter en schaalafwerking kunnen allemaal worden afgestemd op een programmaspecificatie - zie onze [aangepast logo Cat5e OEM-stekker](#) voor het niet-afgeschermd equivalent en blader door het volledige bestand [standaard Cat5e en Cat6 modulaire pluggen](#) voor aangrenzende onderdeelnummers die u mogelijk in dezelfde bestelling wilt hebben. Gratis monsters worden verzonden naar gekwalificeerde kopers; [stuur ons uw tekening of uw kabelspecificatie](#) en wij zullen ertegen citeren.

Is een 8P8C-connector hetzelfde als een RJ45-connector?

Bij dagelijks commercieel gebruik ja, ze verwijzen naar hetzelfde onderdeel en we labelen dit product op beide

manieren. Technisch gezien beschrijft 8P8C de fysieke connector met acht posities en acht contacten, terwijl RJ45 een geregistreerde Jack-bedradingsaanduiding is waarvan de oorspronkelijke vorm (RJ45S) een ingetoetst telefoononderdeel met acht posities en twee contacten was. Ethernet gebruikt de 8P8C-connector die is aangesloten op T568A/T568B volgens ANSI/TIA-568. Als uw technische documentatie de structureel nauwkeurige term vereist, specificeer dan “8P8C modulaire stekker, afgeschermd, Cat5e”; onze tekening draagt beide aanduidingen.

Ondersteunt deze stekker zowel T568A als T568B?

Ja. Het bedradingsschema wordt bepaald door de volgorde waarin u de geleiders aansluit, niet door de stekker. Hetzelfde deel beëindigt beide standaarden. Waar het om gaat is de consistentie aan beide uiteinden van een link; het mixen van schema's op één kabel levert een crossover op, die moderne auto-MDI-X-switches doorgaans zullen tolereren, maar die niet zal slagen voor een certificeringstest op basis van het gespecificeerde schema.

Wat is het verschil tussen 8P8C en 8P4C?

Het aantal posities is identiek; aantal contacten niet. Een 8P4C-stekker heeft dezelfde behuizing met acht posities, waarbij alleen de middelste vier contacten zijn belast, en wordt gebruikt voor toepassingen met vier geleiders waarbij de behuizing nog steeds in een achtpositie-aansluiting moet passen. Het kan geen Gigabit Ethernet dragen, waarvoor alle vier de paren nodig zijn. Dit product is een echte 8P8C waarbij elke positie is ingevuld. Voor toepassingen met vier contacten, zie onze [8P4C modulaire stekker](#).

Werkt deze stekker met Cat6-kabel?

Soms, maar specificeer het niet op die manier. Cat6-geleiders zijn doorgaans 23 AWG met een dikkere isolatiewand, en veel Cat6-kabels overschrijden de geïsoleerde geleiderdiameter van 1,05 mm die deze plug accepteert. De pasvorm wordt bepaald door de gemeten afmetingen van de geleider en de mantel, niet door de categorie die op de mantel is afgedrukt. Voor Cat6 afgeschermd werk bestelt u de [Cat6 afgeschermd stekker met een draadgat van 1,2 mm](#), die daarvoor is gedimensioneerd.

Kan ik deze op massieve geleiderkabel gebruiken, of alleen op soepele patchkabel?

Beide. De 3-polige IDC-contactgeometrie is ontworpen om massieve geleiders vast te grijpen en vast te grijpen, maar ook om in gestrande bundels te bijten. Daarom gebruiken we deze in het hele assortiment. Houd rekening met de algemene aanbeveling voor gestructureerde bekabeling: permanente horizontale doorvoeren in massief koper kunnen het beste worden aangesloten op keystone-aansluitingen of veldafsluitstekkers, waarbij 8P8C-stekkers worden gebruikt voor patchkabels en voor onvermijdelijke directe aansluitingen zoals PoE-camera's en toegangspunten. Als een veldafsluiting de voorkeur verdient, zie dan onze [gereedschapsloze afgeschermd veldafsluitstekker](#).

Heb ik een speciale krimp tang nodig?

Nee. Dit is een standaard non-pass-through 8P8C-stekker en deze kan worden gekrompen met elk kwalitatief 8P8C-gereedschap. Geleiders moeten vóór het krimpen op lengte worden geknipt en tot aan de voorste aanslag worden gestoken. Als u er de voorkeur aan geeft de geleiders door de neus te voeren en vlak te trimmen – sneller en gemakkelijker te verifiëren in het veld – kies dan voor een doorvoerdeel; die vereisen een doorvoercrimper met een vlak afgesneden mes.

Heeft de metalen behuizing invloed op Power over Ethernet?

Nee. [Macht over Ethernet](#) reist op dezelfde paren waar de contacten eindigen, en elk contact hier heeft een nominaal vermogen van 1,5 A, wat 802.3af, 802.3at en 802.3bt tot 90 W dekt. Een afgeschermd samenstel kan over het algemeen de thermische PoE-belasting beter aan dan een niet-afgeschermd samenstel, omdat de metalen omhulling en de kabelafscherming een extra pad bieden waardoor warmte de bundel kan verlaten.

Welke documentatie wordt bij een bestelling geleverd?

Een 2D-maattekening, het productdatablad, RoHS- en REACH-verklaringen, materiaalcertificaten voor de inzethars en contactlegering, en Fluke DSX-8000-kanaaltestrapporten. Al het overige dat uw kwaliteitssysteem vereist – inspectierapporten van het eerste artikel, indieningen in PPAP-stijl, gegevens over de traceerbaarheid van partijen – kunnen wij op verzoek voorbereiden. Vertel het ons in de offertefase, zodat het in de planning wordt ingebouwd en niet achteraf wordt achtervolgd.

Wat zijn uw minimale bestelhoeveelheid en doorlooptijd?

Voorraad onderdeelnummers worden verzonden vanaf 1.000 stuks. Op maat gemaakte logoschelpen beginnen vanaf 10.000 stuks. De standaard levertijd bedraagt 7 tot 15 dagen, afhankelijk van de beplatingsspecificatie en verpakking. Gratis monsters zijn beschikbaar voor gekwalificeerde kopers; [neem contact op met ons team](#) met uw doelvolumen en kabelspecificatie en wij sturen monsters met de bijbehorende tekening.

Technische specificaties

Specificatie	Gepubliceerde waarde
Modelnr.	PR-C5ES-8P8C (Cat5e afgeschermd 8P8C modulaire stekker)
Connectortype	8P8C modulaire stekker, alle 8 posities geladen (RJ45-stijl)
Categorie / Standaard	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse D
Bedradingsschema's	Compatibel met T568A en T568B
Mechanische interface	Modulair plugomhulsel volgens FCC Part 68 / TIA maatvereisten
Afscherming	Volledig afgeschermd: behuizing van vernikkelde koperlegering, 360° dekking
Beëindiging van het schild	Achterste krimpvlugels op folie + afvoerdraad; shell-to-jack veercontact
Compatibele kabel	Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP (vast en gestrand)
Contactmateriaal	Zuivere koperlegering / fosforbrons
Neem contact op met Plateren	50 µ" goud over 100 µ" nikkel (3 µ" / 15 µ" / 30 µ" optioneel)
IDC-tanden	3-polig, solide en gestrand compatibel
Behuizingsmateriaal	100% nieuw polycarbonaat inzetstuk, UL 94V-0
Bandbreedte	100 MHz
Gegevenssnelheid	1000BASE-T Gigabit Ethernet
Dirigentgrootte	24-26 AWG; geïsoleerd buitendiameter 0,90-1,05 mm
Buitendiameter kabelmantel	Tot 6,5 mm
Huidige beoordeling	1,5 A per contact (PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 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
Vereist gereedschap	Standaard 8P8C-krimptang (niet-doorvoer)
Naleving	RoHS, REACH, ISO 9001, UL-erkend materiaal
Documentatie	2D-tekening, datasheet, RoHS/REACH-verklaringen, materiaalcertificaten, Fluke DSX-8000-rapporten
Verpakking	100 stuks / zak, 50/100 stuks pot, blisterkaart, OEM-doos
MOQ / Levertijd	Voorraad vanaf 1.000 stuks; eigen logo vanaf 10.000 stuks; 7-15 dagen