

Standaard Cat6- en Cat5e-stekkers

Cat5e afgeschermd RJ45-connector - FTP/STP 8P8C modulaire stekker met vernikkelde metalen behuizing, 50 μ "vergulde puur koperen contacten, 3-polige IDC, aangepast logo OEM, gratis monsters, fabrieksmatig



Belangrijkste specificaties

Modelnr.	PR-C5ES-01 (Cat5e afgeschermd, FTP/STP)
Categorie / Standaard	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse D
Configuratie	8 Positie 8 Contact (8P8C), uit één stuk, geen lastbalk nodig
Afscherming	Volledig afgeschermd: vernikkelde metalen behuizing van koperlegering, 360° dekking

Productoverzicht

- **Volledig metalen afgeschermd schaal** – De behuizing van een vernikkelde koperlegering omsluit het pluglichaam volledig en vormt een kooi van Faraday die EMI/RFI naar aarde leidt in plaats van naar de dataparen. Essentieel voor FTP, U/FTP, S/FTP en STP Cat5e-kabel.
- **Continu schildpad** – Achterste krimpvlugels klemmen de kabelfolie en de aarddraad rechtstreeks tegen de schaal, waardoor een ononderbroken schildcontinuïteit wordt gehandhaafd van kabel naar jack naar rackaarde – de stap die niet-afgeschermd pluggen vernietigen.
- **Contacten van zuivere koperlegering (fosforbrons)** – Messen van echte koperlegering met de hardheid om de isolatie van de geleider schoon te doorboren en de veerspanning vast te houden; nooit ijzer of verzinkt materiaal dat roest en slap wordt.
- **50 μ " Goud over Nikkel** – Contactweerstand ≤ 20 m Ω , 750+ paringscycli, 48 uur zoutnevel geverifieerd. 3 μ ", 15 μ " en 30 μ " platingsopties voor kostengevoelige volumes.
- **3-polige IDC-contacten** – Drie doorsteekpunten per geleider in plaats van de twee die worden gebruikt door veel in bulk verpakte afgeschermd pluggen, die 24-26 AWG massief en gestrand koper grijpen voor zowel permanente verbindingen als de productie van patchkabels.
- **Geverifieerde Cat5e-prestaties** – 100 MHz bandbreedte, volledige 1000BASE-T Gigabit-ondersteuning, 100% Fluke DSX-8000 getest volgens ANSI/TIA-568.2-D en ISO/IEC 11801 Klasse D.
- **Gereed voor PoE / PoE+ / PoE++** – 1,5 A per contact, IEEE 802.3af/at/bt tot 90 W voor camera's, toegangspunten, VoIP-handsets en toegangscontrolepanelen.
- **Gebouwd voor luidruchtige omgevingen** – Fabrieksvloeren, liftschachten, ziekenhuizen, uitzendrekken en alle andere parallelle leidingen aan elektriciteitsleidingen, waar alleen UTP pakketten laat vallen.
- **Aangepast logo en privélabel** – Lasergemarkeerde of in vorm gegraveerde logo's, OEM-polybags, potten van 50/100 stuks, blisterkaarten en hoofddozen met merknaam. Lage MOQ voor nieuwe merken.
- **Direct in de fabriek, gratis monsters** – Gekocht bij de fabrikant, niet bij een handelsbedrijf:

capaciteit van meer dan 50 miljoen stuks/maand, eigen gereedschapswinkel, ISO 9001 / RoHS / REACH, Fluke-testrapport bij elke batch, gratis monsterkit wereldwijd.

Productpagina:

<https://www.cnplugs.com/nl/product/cat5e-shielded-rj45-connector-ftp-stp-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 RJ45-connector: FTP/STP 8P8C modulaire stekker met een doorlopend metalen afschermingspad, rechtstreeks vanuit de fabriek

De Prounta Cat5e afgeschermd RJ45-connector is een modulaire 8P8C-stekker ingebouwd in een vernikkelde metalen behuizing, ontworpen om FTP-, U/FTP-, S/FTP- en STP Cat5e-kabels af te sluiten zonder het enige te verbreken dat afgeschermd kabels de moeite waard maakt om te kopen: de continuïteit afschermen. Afgeschermd kabel kost meer per meter, duurt langer om te trekken en vereist een geaard rack – en elk deel van die investering gaat verloren op het moment dat iemand een plastic UTP-stekker op het uiteinde ervan klemt. Deze connector is het onderdeel dat de afscherming elektrisch continu houdt van kabelfolie, via de stekkerhuls, naar de aansluiting en naar de bouwgrond. Het combineert die schaal met contacten van puur koperlegering, 50 µ" vergulding en driepolige IDC-bladen, en het wordt rechtstreeks vanaf onze eigen fabrieksvloer verzonden, zonder tussenliggende marge van handelsbedrijven.

Afgeschermd of niet-afgeschermd? De regel die het beslist

De meest voorkomende vraag die wij krijgen is of een afgeschermd stekker echt nodig is. Het antwoord volgt op één asymmetrische regel die installateurs op de harde manier leren. Het plaatsen van een afgeschermd stekker op een niet-afgeschermd kabel is onschadelijk, maar levert niets op, omdat er geen folie of aardingsdraad is waar de schaal zich aan kan hechten. Het plaatsen van een niet-afgeschermd stekker op een afgeschermd kabel is een echte fout: de folie eindigt nergens, de aarddraad wordt afgeknipt en de afscherming wordt een niet-afgeschermd geleider die zich als een antenne kan gedragen en meer ruis oppikt dan hij afwijst. Dat is de reden waarom een slecht beëindigde afgeschermd run vaak presteert *slechter* dan gewone UTP zou hebben gedaan. Als op de kabel op de trommel FTP, STP, F/UTP, U/FTP of S/FTP staat, moet de stekker afgeschermd zijn – geen uitzonderingen. Specificeer afgeschermd Cat5e overal waar de kabel parallel loopt aan de stroomleiding, door technische ruimtes, in de buurt van motoren, VFD's, liftmachines, LED-drivers of radioapparatuur, of in ziekenhuis- en omroepomgevingen. Voor algemene kantoordruppels in schone omgevingen, onze [onafgeschermd Cat5e UTP RJ45-connector](#) blijft de economische keuze. Achtergrondinformatie over kabelconstructie is beschikbaar op [Gedraaid paar](#).

Hoe het schildpad in deze plug wordt gehandhaafd

Een afgeschermd stekker is slechts zo goed als zijn verbindingspad, en dit is waar goedkope afgeschermd stekkers stilletjes falen. Onze schaal is gemaakt van een koperlegering en vernikkeld voor corrosiebestendigheid en contact met lage impedantie, en omhult de volledige lengte van het pluglichaam in plaats van alleen de neus te bedekken. Aan de achterzijde sluiten twee krimpvlugels zich aan op de kabelmantel en klemmen de folie en de draindraad direct tegen de binnenkant van de schaal, zodat de verbinding mechanisch en gasdicht is in plaats van afhankelijk van incidenteel contact. Wanneer de plug wordt ingestoken, past de schaal in de veervingers van een afgeschermd aansluiting of patchpaneel, dat de afscherming naar het paneelframe en naar de aardingsrail van het rek draagt. Het resultaat is één continu geleidend pad zonder onderbreking bij de connector. Aardingspraktijken zijn net zo belangrijk als hardware: voor Ethernet-patching moet de afscherming aan beide uiteinden worden verbonden via de connectorschalen en via het chassis van de apparatuur naar dezelfde gebouwde worden verwezen, waardoor aardlussen worden vermeden die worden veroorzaakt door geïmproviseerde pigtails en inconsistente verbindingen. Zien [Afgeschermd kabel](#) voor het onderliggende principe. Wanneer een bestaande afgeschermd kabel in het veld moet worden beëindigd zonder een crimper, kunnen onze [gereedschapsloze zinklegering afgeschermd veldafsluitstekker](#) is de snellere optie.

Contacten, metallurgie en het tweeledige probleem

In de schaal wordt het elektrische werk gedaan door acht gestempelde messen. Die van ons zijn van een zuivere koperlegering - fosforbrons - vernikkeld en afgewerkt met 50 µ" hard goud. We vermelden de legering nauwkeurig in plaats van reclame te maken voor "99,99% zuiver koper"-pinnen zoals verschillende in bulk verpakte afgeschermd pluggen dat doen, omdat echt zuiver koper te zacht is om de veerkracht van de veer vast te houden of de isolatie van de geleider te doorboren; fosforbrons is het juiste IDC-materiaal en dat is altijd zo geweest. De bewering die er feitelijk toe doet, is dat het basismetaal een echte koperlegering is over de hele doorsnede, en niet ijzer of staal met een koperen flits die roest en spanning verliest. Net zo belangrijk is het aantal pinnen: veel afgeschermd Cat5e-stekkers die in zakken van honderd stuks worden verkocht,

gebruiken een tweepolig contact, dat de geleider op twee punten doorboort, waardoor er drie onafhankelijke contactpunten per draad zijn en een aanzienlijk betere weerstand tegen trillingen en thermische cycli. [standaard Cat6- en Cat5e-stekkerbereik](#).

Factory Direct: wat er verandert voor uw inkooporder

Deze plug wordt in onze eigen fabriek vervaardigd (stansen, galvaniseren, spuitgieten, assembleren en testen onder één dak) en rechtstreeks aan u verkocht. In de praktijk betekent dat drie dingen die een handelsbedrijf niet kan bieden. De prijs wordt bepaald op basis van de productiekosten, zonder de margelaag tussen een Chinese exporteur en zijn leverancier. Technische vragen worden beantwoord door de mensen die eigenaar zijn van het gereedschap, dus een verzoek om een andere boring, schaalafwerking, plaatdikte of contactgeometrie wordt eerder een tekening dan een weigering. En de kwaliteit is traceerbaar: elke batch wordt geleverd met een eigen Fluke DSX-8000-testrapport, en non-conformiteiten worden bij de bron gecorrigeerd in plaats van dat er tussen tussenpersonen over wordt onderhandeld. Volumekopers kunnen de lijn auditen. Vergelijk dezelfde productiebasis op onze [Cat6A STP/FTP afgeschermd modulaire stekker](#) en over de hele linie [Cat6A en Cat8 afgeschermd bereik](#).

Aangepast logo, private label en OEM-verpakking

Distributeurs en bekabelingsmerken verzenden deze connector onder hun eigen naam. Tot de opties behoren lasermarkering en gegraveerde logo's, op maat gemaakte schaalafwerkingen en complete retailverpakkingen: polybags, potten met schroefdoop, blisterkaarten, kleurdozen en hoofd dozen met uw barcode en SKU. Artwork en 3D-weergaven worden goedgekeurd voordat er gereedschap wordt gesneden. Bekijk vergelijkbaar private-label werk op onze [aangepast logo Cat5e RJ45-connector](#) en de [puur koperen connector gratis monsterprogramma](#).

Kan ik een niet-afgeschermd RJ45-connector gebruiken op een afgeschermd Cat5e-kabel? Nee.

De folie en de afvoerdraad eindigen op niets, waardoor de continuïteit van de afscherming wordt verbroken en er een niet-afgesloten geleider overblijft die geluid kan opvangen in plaats van af te wijzen. Voor afgeschermd kabels zijn afgeschermd stekkers, afgeschermd aansluitingen en een afgeschermd patchpaneel nodig.

Kan ik een afgeschermd connector gebruiken op een onafgeschermd UTP-kabel? Fysiek gezien wel, en het veroorzaakt geen schade, maar het heeft geen enkel voordeel: omdat er geen folie of afvoerdraad is om zich aan te hechten, zweeft de schaal elektrisch. Gebruik de niet-afgeschermd versie en bespaar de kosten.

Moet de afscherming aan één uiteinde of aan beide worden geaard? Voor Ethernet-patch- en horizontale verbindingen verbindt u aan beide uiteinden via de connectorschalen in afgeschermd aansluitingen en panelen, allemaal verbonden met dezelfde bouwgrond via het chassis van de apparatuur. Problemen die worden toegeschreven aan "aardlussen" komen meestal voort uit geïmproviseerde pigtails of inconsistente verbindingen over een locatie, niet uit het verbinden van beide uiteinden van een compatibele verbinding. Volg het aardingsontwerp van het project waar dit bestaat.

Heeft de metalen behuizing invloed op PoE? Nee. Afscherming vormt geen belemmering voor Power over Ethernet; de stekker heeft een vermogen van 1,5 A per contact en ondersteunt 802.3af/at/bt tot 90 W. Beheer in dichte bundels de warmte zoals gebruikelijk via de bundelgrootte en kabeldikte.

Hoe kan ik een afgeschermd stekker onderscheiden van een niet-afgeschermd stekker? Kijk naar de behuizing: een afgeschermd plug heeft een metalen omhulsel, meestal zilverkleurig, vaak met krimpvlugels aan de achterkant voor de aarddraad. Een niet-afgeschermd stekker is volledig doorzichtig plastic.

Passen deze in een dikkere afgeschermd jas? Ze accepteren jassen tot 6,5 mm, wat standaard afgeschermd Cat5e dekt. Voor zwaardere Cat6- en Cat6A-afgeschermd kabels gebruikt u de grotere boring van onze [doorlaat afgeschermd bereik](#), waarmee u ook de draadvolgorde kunt controleren voordat u gaat krimpen.

Biedt u gratis monsters? Ja. Geverifieerde zakelijke kopers ontvangen een gratis proefpakket en betalen alleen de koerierskosten, die bij de eerste bestelling worden verrekend. [Neem contact op met ons engineeringteam](#) voor monsters, tekeningen, fabrieksauditregelingen of bulkprijzen, of blader door het volledige aanbod [RJ45-connectorcatalogus](#).

Technische specificaties

Specificatie	Gepubliceerde waarde
Modelnr.	PR-C5ES-01 (Cat5e afgeschermd, FTP/STP)
Categorie / Standaard	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse D
Configuratie	8 Positie 8 Contact (8P8C), uit één stuk, geen lastbalk nodig
Afscherming	Volledig afgeschermd: vernikkelde metalen behuizing van koperlegering, 360° dekking
Beëindiging van het schild	Achterste krimpvlugels op kabelfolie + aarddraad; shell-to-jack veercontact
Compatibele kabel	Cat5e FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP, STP (vast en gestrand)
Contactmateriaal	Zuivere koperlegering / fosforbrons
Neem contact op met Plateren	50 µ" goud over 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 (afgeschermdde mantels zijn dikker dan UTP)
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 (doorgang van schild geverifieerd)
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
Naleving	RoHS, REACH, ISO 9001, UL-erkend materiaal
Verpakking	100 stuks / zak, 50/100 stuks pot, blisterkaart, OEM-does
MOQ / Levertijd	Voorraad vanaf 1.000 stuks; eigen logo vanaf 10.000 stuks; 7-15 dagen