

## Plugues Cat6A e Cat8

# Conector RJ45 de passagem blindada Cat6A - plugue modular STP/FTP 8P8C para cabo S/FTP Cat6A e Cat7, 10 Gbps 500 MHz, revestimento de liga de zinco, contatos dourados de 50 $\mu$ ", logotipo personalizado OEM, amostras grátis



## Especificações principais

|                                 |                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Modelo não.</b>              | PR-C6ASP-Z1 (passagem blindada Cat6A, liga de zinco)                |
| <b>Categoria avaliada</b>       | Cat6A — ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe EA                   |
| <b>Compatibilidade de cabos</b> | Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (sólido e encaixado) |
| <b>Configuração</b>             | Contato de 8 posições 8 (8P8C), passagem/alimentação                |

## Resumo do produto

- **Desempenho Cat6A de 10 Gbps/500 MHz** - classificado e testado pela Fluke de acordo com ANSI/TIA-568.2-D Cat6A e ISO/IEC 11801 Classe EA para 10GBASE-T completo acima de 100 m.
- **Termina cabos S/FTP Cat6A, Cat7 e Cat7A** - O cabo Cat7 usa a mesma atribuição de pinos 8P8C; este plugue pega seus condutores mais pesados e sua capa mais grossa e liga sua blindagem corretamente. O resultado do canal certificado é Cat6A/Classe EA.
- **Nariz de passagem (alimentação)** - Os condutores passam pela frente aberta para que a ordem dos fios seja verificada visualmente antes da crimpagem - fundamental em Cat6A e Cat7, onde uma nova terminação é lenta e cara.
- **Invólucro blindado fundido em liga de zinco** - Invólucro metálico completo de 360°, banhado a níquel, formando uma gaiola de Faraday que desvia EMI e diafonia alienígena para o terra em vez de para os pares.
- **Continuidade ininterrupta da blindagem** - As asas de crimpagem traseiras prendem a trança, a folha e o fio de drenagem diretamente no invólucro, transportando a blindagem até o conector, patch panel e aterramento do rack.
- **Geometria de acabamento rebaixado** - Ponta perfilada para que os condutores de corte rente fiquem afastados da face de acoplamento, mantendo o cobre nu longe da estrutura de metal do conector blindado.
- **Contatos de liga de cobre puro (bronze fosforoso)** - Lâminas genuínas de liga de cobre com dureza para perfurar o isolamento de maneira limpa e manter a tensão da mola; nunca material banhado a ferro ou aço.
- **50 $\mu$ " Ouro sobre Níquel** - Resistência de contato  $\leq 20$  m $\Omega$ , mais de 750 ciclos de acoplamento, névoa salina de 48 horas. Opções de 30 $\mu$ " e 15 $\mu$ " para programas de volume.
- **Orifício grande para cabos pesados** - Aceita condutores de 22-26 AWG, diâmetro externo de isolamento de 1,45 mm e diâmetro externo de revestimento de 8,0 mm, cobrindo construções S/FTP

rígidas que obstruem plugues padrão.

- **PoE++ 90 W Ready** – 1,5 A por contato, IEEE 802.3af/at/bt, adequado para pontos de acesso Wi-Fi 6E/7, câmeras PTZ e dispositivos de borda de alta potência.
- **Logotipo personalizado, amostras grátis, direto da fábrica** – Logotipo gravado a laser ou em molde, sacos OEM, potes, cartões blister, caixas de marca. Oficina de ferramentas própria, mais de 50 milhões de peças/mês, ISO 9001 / RoHS / REACH.

**Página do produto:**

<https://www.cnplugs.com/pt/product/cat6a-cat7-shielded-pass-through-rj45-connector-pt/>

**Categoria:** Plugues Cat6A e Cat8

## Contato e suporte técnico

|                            |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E-mail</b>              | <a href="mailto:austin@cnplugs.com">austin@cnplugs.com</a>                   |
| <b>Telefone / WhatsApp</b> | <a href="tel:+8613428509915">+86 134 2850 9915</a>                           |
| <b>Horário comercial</b>   | Segunda-sábado, 08:30-18:00 (UTC+8)                                          |
| <b>Página de contato</b>   | <a href="http://www.cnplugs.com/contact-us/">www.cnplugs.com/contact-us/</a> |

## Detalhes do produto

### Conector RJ45 de passagem blindada Cat6A: plugue modular STP/FTP 8P8C de 10 Gbps para cabo Cat6A e Cat7 S/FTP

O conector RJ45 de passagem blindada Prounta Cat6A é um plugue modular 8P8C de liga de zinco fundido construído para cabeamento blindado de 10 gigabits - Cat6A, Cat7 e Cat7A S/FTP. Ele combina três coisas que importam quando você deixa o Cat5e para trás: um invólucro de metal completo de 360° que mantém a continuidade da blindagem no conector, um nariz de passagem que permite ao técnico verificar a ordem dos fios antes da crimpagem e um furo grande que aceita os condutores pesados e jaquetas grossas do cabo S/FTP genuíno. É classificado e testado de acordo com ANSI/TIA-568.2-D Cat6A e ISO/IEC 11801 Classe E<sub>A</sub>: 10 Gbps a 500 MHz em 100 metros. Abaixo também respondemos, claramente, à pergunta que todo comprador desta peça eventualmente faz – se um plugue RJ45 pode ser chamado de Cat7.

#### Você pode usar um conector RJ45 no cabo Cat7? A resposta honesta

Sim, você pode, e a maior parte da indústria faz isso – mas a terminologia merece precisão, porque afeta relatórios de certificação e envios de compras. Cat7 não é reconhecido pela ANSI/TIA; a progressão da categoria TIA executa Cat5e, Cat6, Cat6A e depois Cat8, pulando 7 totalmente. Cat7 existe como Classe F sob [ISO/IEC 11801](#), e essa especificação nomeia os conectores GG45 e TERA em vez de 8P8C, porque o requisito original de Classe F de 600 MHz foi escrito em torno da geometria do conector que o padrão RJ45 não foi projetado para atender. Na prática, o GG45 e o TERA são caros, volumosos e com pouco estoque, portanto, a esmagadora maioria dos cabos Cat7 instalados em todo o mundo termina com plugues RJ45 blindados como este. Isso funciona porque o cabo Cat7 usa a mesma atribuição de pinos de oito posições que qualquer outra categoria de par trançado, e um invólucro de metal devidamente ligado preserva o desempenho de blindagem do cabo. O que você deve entender — e o que preferimos dizer a você do que deixar que um relatório da Fluke lhe diga — é que o canal finalizado é certificado como Cat6A/Classe E<sub>A</sub>, não Classe F, porque o conector passa a ser o elemento limitante. Para praticamente todas as redes reais, isso é irrelevante: 10GBASE-T acima de 100 metros é uma especificação Cat6A, e este plugue oferece isso. Se o seu projeto realmente requer certificação Classe F, você precisa de hardware GG45 ou TERA e esta não é a peça. Se o seu projeto requer 10 Gbps em cabo blindado rotulado como Cat7, esta é exatamente a peça. Para trabalho blindado de baixa frequência, consulte nosso [Plugue modular blindado Cat6A STP/FTP](#).

#### Por que a rescisão Cat6A é menos indulgente do que Cat6

Em 500 MHz o conector deixa de ser um pedaço de plástico passivo e passa a fazer parte da linha de transmissão. Aparecem três modos de falha que os instaladores Cat5e raramente encontram. Crosstalk alienígena - acoplamento entre cabos adjacentes em vez de entre pares dentro de um cabo - é o parâmetro que Cat6A foi criado especificamente para controlar, e é onde um plugue mal blindado arruína um canal que de outra forma seria bom; o invólucro metálico e seu caminho de ligação são o que o suprime. O comprimento de distorção é muito mais importante: cada milímetro de separação do par na terminação degrada a perda de retorno e a margem NEXT, portanto os condutores devem ser mantidos torcidos o mais próximo dos contatos conforme o projeto permitir. E o cabo físico é simplesmente mais difícil de manusear – o S/FTP genuíno tem pares revestidos individualmente, além de uma trança geral, uma capa rígida e condutores 22-23 AWG, e é por isso que os plugues dimensionados para Cat5e não fecham nele. Este conector está dimensionado para essa realidade, com diâmetro de condutor de 1,45 mm e capacidade de capa de 8,0 mm. O histórico da física está em [diafonia](#).

#### Continuidade da blindagem, aterramento e carcaça de liga de zinco

O invólucro é de liga de zinco fundido em vez de chapa de metal dobrada, proporcionando um corpo rígido e totalmente fechado, sem lacunas nas costuras para a fuga de energia de alta frequência, e é banhado a níquel para resistência à corrosão e baixa impedância de contato. Na parte traseira, as asas de crimpagem prendem a trança, a folha metálica e o fio de drenagem mecanicamente contra o interior da carcaça para que a ligação seja à prova de gás e não accidental. Na inserção, o invólucro se encaixa nos dedos da mola de uma tomada blindada ou patch panel, transportando a blindagem para a estrutura do painel e a barra de aterramento do rack. Duas regras governam o resultado. Primeiro, faça a ligação em ambas as extremidades através dos invólucros do conector, referenciados ao mesmo aterramento do edifício através do chassi do equipamento; tranças de aterramento improvisadas são a causa comum dos laços que as pessoas culpam erroneamente pela ligação dupla. Em segundo lugar, a regra do componente é absoluta – um plugue não blindado em um

cabo blindado quebra a continuidade e pode deixar a folha agindo como uma antena sem terminação, razão pela qual uma passagem blindada mal terminada geralmente tem um desempenho pior do que o UTP simples. Se o tambor indicar S/FTP, F/UTP ou STP, todos os componentes do canal deverão ser blindados. Onde a terminação de campo sem crimpador for mais adequada ao trabalho, use nosso [Plugue de terminação de campo blindado em liga de zinco sem ferramentas Cat6A](#).

### Procedimento de rescisão e regra Flush-Trim

Um plugue de passagem requer um crimpador de passagem com uma lâmina de corte nivelada integrada. Isto não é uma preferência. Um crimpador padrão deixa condutores salientes que impedem o assentamento do plugue na tomada e, em uma tomada blindada, podem alcançar a estrutura de metal. Retire a jaqueta, dobre a trança sobre ela, vista os pares laminados, mantenha a torção o mais apertada possível no nariz, passe os condutores na ordem T568A ou T568B, confirme a sequência visualmente, coloque a jaqueta sob as asas de crimpagem e, em seguida, prenda com uma lâmina afiada. Em trabalhos blindados, aplique a técnica usada por instaladores experientes: após o corte rente, solte o cabo cerca de meio milímetro para que as extremidades de cobre se retraiam dentro do perfil do nariz e, em seguida, conclua a crimpagem. Substitua as lâminas dentro do prazo - uma lâmina cega é a causa raiz da maioria das terminações ruins. Uma garantia sobre a corrosão: os pinos IDC perfuram o condutor atrás da extremidade cortada, para que o caminho do sinal nunca cruze a ponta exposta. Cada lote que enviamos é verificado no equipamento Fluke DSX-8000 antes de sair da fábrica.

### Logotipo personalizado, marca própria e fornecimento direto da fábrica

#### Perguntas frequentes

**Este é um conector Cat7?** É um conector com classificação Cat6A que termina os cabos Cat7 e Cat7A. Nenhum plugue 8P8C pode ser certificado como Cat7, porque a ISO/IEC 11801 Classe F especifica conectores GG45 ou TERA e a TIA não reconhece Cat7 de forma alguma. Qualquer fornecedor que venda um "RJ45 Cat7 certificado" está fazendo uso indevido do termo. No cabo Cat7, este plugue fornece um Cat6A / Classe E<sub>A</sub> canal — 10 Gbps em 100 m — que é o que quase todos os projetos realmente exigem.

**Então por que meu cabo está rotulado como Cat7?** Cat7 S/FTP é uma construção ISO real com pares laminados individualmente e uma trança geral, e é amplamente vendida. É um excelente cabo. A limitação está no conector, não no cabo, e terminá-lo com um RJ45 blindado de qualidade é uma prática padrão da indústria.

**Cat6A ou Cat7 — qual devo especificar para novos trabalhos?** Cat6A. Ele atinge 10 Gbps em 100 m, é reconhecido pela TIA, é certificado de forma limpa em testadores padrão e usa hardware RJ45 universalmente disponível. A maioria das especificações norte-americanas faz referência às categorias TIA, portanto Cat7 pode complicar os envios sem nenhum ganho mensurável.

**Preciso de uma ferramenta de crimpagem especial?** Sim - um crimpador de passagem com lâmina de corte rente. Um crimpador padrão não cortará os condutores e o plugue não assentará corretamente.

**Os fios salientes entrarão em curto contra uma tomada blindada?** Não quando terminado conforme especificado: corte rente, retraia o cabo cerca de meio milímetro e depois prenda. O nariz é perfilado para manter o cobre aparado longe da face correspondente.

**Isso se encaixa no cabo Cat8?** Ele aceita jaquetas de até 8,0 mm e condutores de até 1,45 mm, o que cobre muitas construções Cat8 mecanicamente, mas os canais Cat8 exigem componentes com classificação Cat8 para certificação em 2.000 MHz. Peça-nos a peça correta.

**É compatível com conectores RJ45 padrão?** Sim - compatibilidade retroativa total com conectores blindados Cat6A, Cat6 e Cat5e, switches e painéis de conexão. Ao contrário do GG45 e do TERA, nada na infraestrutura existente precisa mudar.

### Especificações técnicas

|                    | Valor publicado                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Modelo não.        | PR-C6ASP-Z1 (passagem blindada Cat6A, liga de zinco) |
| Categoria avaliada | Cat6A — ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe EA    |

|                                           | Valor publicado                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Compatibilidade de cabos</b>           | Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (sólido e encaixado)                         |
| <b>Configuração</b>                       | Contato de 8 posições 8 (8P8C), passagem/alimentação                                        |
| <b>Largura de banda</b>                   | 500MHz                                                                                      |
| <b>Taxa de dados</b>                      | 10GBASE-T, 10 Gbps a 100 m                                                                  |
| <b>Material da casca</b>                  | Liga de zinco fundida, niquelada, cobertura de 360°                                         |
| <b>Terminação de Escudo</b>               | Prenda as asas traseiras em trança + folha + fio de drenagem; contato de mola shell-to-jack |
| <b>Material de contato</b>                | Liga de cobre puro/bronze fosforoso                                                         |
| <b>Chapeamento de contato</b>             | 50µ" ouro sobre níquel (30µ" / 15µ" opcional)                                               |
| <b>Inserir material</b>                   | Polycarbonato 100% virgem, UL 94V-0                                                         |
| <b>Tamanho do condutor</b>                | 22-26 AWG, sólido e trançado                                                                |
| <b>OD de isolamento do condutor</b>       | 1,10 - 1,45mm                                                                               |
| <b>OD da jaqueta do cabo</b>              | Até 8,0mm                                                                                   |
| <b>Ferramenta necessária</b>              | Crimpador de passagem com lâmina de corte rente integrada (obrigatório)                     |
| <b>Classificação atual</b>                | 1,5 A por contato (PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 90 W)                                        |
| <b>Classificação de tensão</b>            | 150 V CA (rms)                                                                              |
| <b>Resistência de contato</b>             | ≤ 20 mΩ                                                                                     |
| <b>Resistência casca a casca</b>          | ≤ 50 mΩ                                                                                     |
| <b>Resistência de Isolamento</b>          | ≥ 500 MΩ @ 500 V CC                                                                         |
| <b>Resistência Dielétrica</b>             | 1000 V CA/1 minuto, sem avaria                                                              |
| <b>Durabilidade</b>                       | ≥ 750 ciclos de acasalamento                                                                |
| <b>Spray de sal</b>                       | 48 horas, sem corrosão visível                                                              |
| <b>Temperatura operacional</b>            | -40 °C a +85 °C                                                                             |
| <b>Conformidade</b>                       | RoHS, REACH, ISO 9001, material reconhecido pela UL                                         |
| <b>Embalagem</b>                          | Saco ou frasco de 50/100 unidades, cartão blister, caixa OEM                                |
| <b>Quantidade mínima/prazo de entrega</b> | Estoque a partir de 1.000 unidades; logotipo personalizado de 10.000 unidades; 7-15 dias    |