

Plugues Cat6A e Cat8

# Plugue RJ45 blindado Cat7 8P8C STP, conector modular banhado a ouro de 10 Gbps com separador



## Especificações principais

|                         |                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome do produto</b>  | Plugue modular RJ45 totalmente blindado Cat7, 8P8C STP, separador, banhado a ouro 10 Gbps |
| <b>Interface</b>        | RJ45 / 8P8C macho, montagem em cabo                                                       |
| <b>Categoria/classe</b> | Cat7 / ISO/IEC 11801 Classe F, 600 MHz                                                    |
| <b>Taxa de dados</b>    | 10GBASE-T (10 Gbps) em um canal qualificado                                               |

## Resumo do produto

- Plugue macho Cat7 / Classe F 8P8C para 10GBASE-T até 600 MHz
- O invólucro de metal STP totalmente blindado une a trança e a folha do cabo ao conector
- Separador de par / barra de carga integrado mantém torções e cortes NEXT e ANEXT
- Terminais de 3 pinos banhados a ouro de 50 µm para 22-24 AWG sólidos ou trançados
- Corpo de duas peças: isolador de PC + escudo de cobre níquelado ou zinco + braçadeira de cauda
- Compatível com cabo redondo S/FTP, F/FTP e STP Cat7/Cat6A, revestimento típico de 6,5-8,2 mm
- Compatível com PoE / PoE+ / PoE++ quando o canal foi projetado para isso
- Pacote OEM em massa para fábricas de patch cords, chicotes de data center e kits de MRO

### Página do produto:

<https://www.cnplugs.com/pt/product/cat7-shielded-rj45-8p8c-stp-plug-separator-10gbps-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

# Plugue Cat7 8P8C RJ45 totalmente blindado com separador de pares para 10 Gbps

Este plugue modular Cat7 RJ45 é um conector STP 8P8C totalmente blindado com um separador de pares interno e terminais banhados a ouro. Ele é construído para terminar cabos blindados Cat7 e Cat6A para canais 10GBASE-T de até 600 MHz. Fábricas de patch cord, integradores de data centers e OEMs de redes industriais especificam três coisas nesta parte: uma blindagem metálica de 360°, um separador de barra de carga que mantém a geometria do par dentro do plugue e ouro de 50 micropolegadas em um contato de três pinos para que condutores sólidos e trançados permaneçam estanques ao gás após a crimpagem.

Um plugue RJ45 Cat5e padrão sem blindagem não passará por um canal Cat7. A capa é mais espessa, os pares são individualmente frustrados e o diafonia externa limita 10 Gbps se os últimos 13 mm do fio não forem torcidos. O separador deste plug leva cada par através de seu próprio bolso para que a torção seja preservada até a lâmina de ouro. A blindagem niquelada pode então ser dobrada na trança e na folha e crimpada com o grampo traseiro, proporcionando um caminho de aterramento contínuo do cabo ao conector. Para cabos de escritório não blindados, use um [Plugue Cat6 UTP RJ45](#). Para caudas de teclado VFD, use um [Plugue do painel VFD 8P8C](#) - esses têm comprimentos diferentes e não são classificados como Cat7.

[Cabo categoria 7](#) é uma classe de par trançado blindado (ISO/IEC 11801 Classe F) especificada para 600 MHz. No campo é quase sempre S/FTP ou F/FTP. A face correspondente neste plugue ainda é familiar [Conector modular 8P8C](#) usado em Ethernet RJ45, portanto, o cabo finalizado se conecta a qualquer conector 8P8C padrão. O desempenho da categoria reside no cabo, na geometria do plugue e no canal testado - não nas letras impressas em um invólucro barato e não blindado.

## Por que o separador e a proteção completa são importantes a 10 Gbps

No 10GBASE-T os quatro pares transmitem ao mesmo tempo. A diafonia próxima e a diafonia externa do próximo cabo em um pacote definem o nível de ruído. Um separador de barra de carga realiza duas funções: impede o instalador de cruzar pares e mantém cada par em seu próprio compartimento dielétrico, de forma que a última distorção seja de apenas alguns milímetros. O shell STP então elimina EMI de VFDs, reatores fluorescentes e rádios de 5 GHz que ficam próximos a um switch de gabinete. Juntos, é por isso que este SKU é vendido como um plugue Cat7 e não como um 8P8C genérico.

Os contatos são de bronze fosforoso ou latão, três pinos, 50 µin de ouro sobre níquel. Três pontas mordem fio sólido 22-24 AWG e patch wire trançado sem uma segunda matriz. Classe elétrica típica: resistência de contato ≤ 20 mΩ, isolamento ≥ 1.000 MΩ, dielétrico 1.000 VAC, classificação de sinal de 1,5 A/125 VAC. A vida mecânica é de no mínimo 750 ciclos. O isolador é policarbonato UL 94 V-0 ou V-2. A faixa operacional é normalmente de -40 °C a +70 °C para o tampão acabado; confirme a classificação da capa do cabo separadamente.

## Ferramenta para cabos, AWG e crimpagem

Use cabo redondo Cat7 ou Cat6A blindado, condutores 22-24 AWG, diâmetro externo de isolamento de cerca de 1,3-1,45 mm, revestimento de cerca de 6,5-8,2 mm. Dobre o papel alumínio e faça uma trança na cauda do escudo antes que a braçadeira feche. T568A ou T568B cabem no separador - imprima o mapa na instrução de trabalho. É necessária uma ferramenta de crimpagem blindada Cat6A/Cat7 com uma matriz 8P8C e uma bigorna de blindagem. Uma ferramenta tipo telefone não dobrará a lata e falhará no teste de continuidade da blindagem. Precisa de cabos acabados em vez de plugues soltos? Veja nossos cabos patch Cat7 S/FTP.

## Onde este plugue é usado

Trabalhos típicos: produção de patch cord OEM Cat7, data center 10G ToR e leaf-spine jumpers, quedas blindadas em hospitais e laboratórios, Ethernet industrial próxima a unidades de motor, 4K/8K AV sobre IP, câmera PoE++ e pontas de ponto de acesso e substituição de MRO de cabos 10G com falha. O nariz 8P8C se adapta a qualquer conector RJ45; a classificação Cat7 é válida apenas quando o cabo, o plugue e o conector são um canal blindado testado.

Construindo um kit 10G completo? Adicione tomadas keystone blindadas Cat7, cabo em massa S/FTP e ferramentas de crimpagem RJ45 blindadas no mesmo PO.

## Notas de compra para OEMs e integradores de patch cord

Escreva o PO como: Cat7 STP RJ45 8P8C macho, totalmente blindado, com separador/barra de carga, 50 µin ouro, 22-24 AWG, 10 Gbps. Não substitua um plugue blindado Cat5e ou um plugue Cat6 de passagem, a menos que você requalifique o canal. Projetos de passagem são mais rápidos na bancada, mas geralmente falham no Cat7 NEXT se o separador for omitido. Plugues de barra de carga de duas peças são a escolha usual para cabos 10G auditados.

## Inspeção de entrada

Confirme oito lâminas de ouro escalonadas ou em linha, uma barra de carga separada e uma lata de metal que se dobra na trança. Após a crimpagem: proteja a continuidade da trança até o invólucro do plugue ≤ alguns miliohms; sem shorts pin-to-pin ou pin-to-shell; emparelhe o mapa T568A ou B conforme especificado. O teste opcional de patch cord 100% conforme ISO 11801 Classe F ou TIA Cat6A está disponível quando fornecemos cabos Cat7 acabados.

## Perguntas frequentes

### Este plugue transformará qualquer cabo em Cat7?

Não. A categoria é um resultado do canal. Use um cabo blindado Cat7 (ou Cat6A qualificado), este plugue blindado e um conector blindado e, em seguida, teste. Colocar este plugue no UTP Cat5e não cria um link de 600 MHz.

### Cat7 é o mesmo que 10 Gbps?

Cat7/Classe F é especificado para 600 MHz e é comumente usado para 10GBASE-T. Cat6A (500 MHz) também transporta 10 Gbps. Cat7A vai para 1.000 MHz. Este plugue é vendido para trabalho Cat7 10G; pergunte se você precisa de uma variante de OD grande Cat7A ou Cat8.

### Eu preciso do separador?

Sim para 10G. O separador é a barra de carga que mantém a torção e o espaçamento dos pares dentro do plugue. Ignorá-lo é o principal motivo pelo qual os cabos “Cat7” feitos em loja falham no NEXT e perdem o retorno.

### Sólido ou encailhado? T568A ou B?

Contatos dourados de três pinos aceitam cabo horizontal sólido e patch cable trançado na janela 22-24 AWG. A fiação é T568A ou T568B – escolha uma por local e não misture em um canal.

### Que ferramenta eu uso?

Uma ferramenta de crimpagem RJ45 blindada com uma matriz Cat6A/Cat7 que dobra a lata de metal e o grampo traseiro. Alicates de passagem e ferramentas RJ11 não terminarão a blindagem. Podemos citar uma correspondência [ferramenta de crimpagem](#) com os plugues.

### É PoE seguro?

Contatos dourados de 3 pinos e um caminho de classe de 1,5 A suportam IEEE 802.3af/at/bt quando a bitola do cabo e o tamanho do pacote são projetados para a carga. Para PoE++ de alta potência, prefira 22-23 AWG e verifique o aumento de temperatura.

### Caberá em um conector RJ45 padrão?

Sim. O nariz é 8P8C. Os dedos do escudo limpam uma tomada blindada. Em uma tomada não blindada, o plugue ainda encaixa, mas você perde a ligação da blindagem e não deve reivindicar um canal Cat7.

### Você pode criar marca própria e enviar aos milhares?

Sim. Sacos ou caixas internas, seu número de peça, marca de espessura dourada e caixas mistas com [macacos trapezoidais](#) são opções OEM padrão. Pacotes de amostras são enviados para crimpagem do primeiro artigo e teste da Fluke.

## Especificações técnicas

|                                  | Valor publicado                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome do produto</b>           | Plugue modular RJ45 totalmente blindado Cat7, 8P8C STP, separador, banhado a ouro 10 Gbps |
| <b>Interface</b>                 | RJ45 / 8P8C macho, montagem em cabo                                                       |
| <b>Categoria/classe</b>          | Cat7 / ISO/IEC 11801 Classe F, 600 MHz                                                    |
| <b>Taxa de dados</b>             | 10GBASE-T (10 Gbps) em um canal qualificado                                               |
| <b>Blindagem</b>                 | STP totalmente blindado; lata de cobre niquelado ou liga de zinco + braçadeira traseira   |
| <b>Gerenciamento de pares</b>    | Separador interno/barra de carga (2 peças)                                                |
| <b>Fiação</b>                    | T568A/T568B                                                                               |
| <b>Habitação</b>                 | Polycarbonato, UL 94 V-0 / V-2                                                            |
| <b>Material de contato</b>       | Bronze fosforoso ou latão, 3 pinos                                                        |
| <b>Revestimento de contato</b>   | 50 µin (1,27 µm) de ouro sobre níquel (15/30 µin opcional)                                |
| <b>Gama de fios</b>              | 22-24 AWG sólido ou trançado (típico); confirme o diâmetro externo do isolamento          |
| <b>Isolamento do condutor OD</b> | Aprox. 1,30-1,45 mm                                                                       |

|                                  | Valor publicado                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OD da capa do cabo</b>        | Aprox. Rodada blindada de 6,5–8,2 mm                                                       |
| <b>Tipos de cabos</b>            | Cat7 / Cat7A / Cat6A S/FTP, F/FTP, STP                                                     |
| <b>Corrente/tensão</b>           | 1,5 A/125 VCA (sinal); Compatível com PoE/PoE+/PoE++                                       |
| <b>Resistência de contato</b>    | $\leq 20 \text{ m}\Omega$                                                                  |
| <b>Resistência de isolamento</b> | $\geq 1.000 \text{ M}\Omega$                                                               |
| <b>Resistência dielétrica</b>    | 1.000 VCA, 60 s                                                                            |
| <b>Ciclos de acasalamento</b>    | $\geq 750$                                                                                 |
| <b>Temperatura operacional</b>   | –40 °C a +70 °C (típico)                                                                   |
| <b>Conformidade</b>              | RoHS; REACH mediante solicitação; Carcaça UL 94; Geometria FCC Parte 68                    |
| <b>OEM/ODM</b>                   | Espessura do ouro, acabamento do escudo, cor da barra de carga, número de bolsas ou caixas |