

## Plugues Cat6 e Cat5e padrão

# Conector RJ45 blindado Cat5e - Plugue modular FTP/STP 8P8C com revestimento de metal banhado a níquel, contatos de cobre puro banhados a ouro de 50µ", IDC de 3 pinos, logotipo personalizado OEM, amostras grátis, direto da fábrica



## Especificações principais

|                         |                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modelo não.</b>      | PR-C5ES-01 (blindado Cat5e, FTP/STP)                                                      |
| <b>Categoria/Padrão</b> | Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe D                                           |
| <b>Configuração</b>     | Contato de 8 posições 8 (8P8C), peça única, sem necessidade de barra de carga             |
| <b>Blindagem</b>        | Totalmente blindado - revestimento metálico em liga de cobre niquelado, cobertura de 360° |

## Resumo do produto

- **Invólucro totalmente metálico blindado** - O invólucro de liga de cobre banhado a níquel envolve totalmente o corpo do plugue, formando uma gaiola de Faraday que desvia EMI/RFI para o terra em vez de para os pares de dados. Essencial para cabos FTP, U/FTP, S/FTP e STP Cat5e.
- **Caminho de blindagem contínuo** - As asas de crimpagem traseiras prendem a película do cabo e o fio de drenagem diretamente contra a carcaça, mantendo a continuidade ininterrupta da blindagem do cabo ao conector e ao aterramento do rack — a etapa que os plugues não blindados destroem.
- **Contatos de liga de cobre puro (bronze fosforoso)** - Lâminas genuínas de liga de cobre com dureza para perfurar o isolamento do condutor de maneira limpa e manter a tensão da mola; nunca material revestido de ferro ou aço que enferruja e afrouxa.
- **50µ" Ouro sobre Níquel** - Resistência de contato  $\leq 20 \text{ m}\Omega$ , mais de 750 ciclos de acoplamento, verificação de névoa salina de 48 horas. Opções de revestimento de 3µ", 15µ" e 30µ" para volumes sensíveis ao custo.
- **Contatos IDC de 3 pinos** - Três pontos perfurantes por condutor em vez dos dois usados por muitos plugues blindados embalados em massa, prendendo cobre sólido e trançado 24-26 AWG para links permanentes e produção de patch cords.
- **Desempenho Cat5e verificado** - largura de banda de 100 MHz, suporte completo a 1000BASE-T Gigabit, 100% Fluke DSX-8000 testado de acordo com ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801 Classe D.
- **Pronto para PoE / PoE+ / PoE++** - 1,5 A por contato, IEEE 802.3af/at/bt até 90 W para câmeras, pontos de acesso, aparelhos VoIP e painéis de controle de acesso.
- **Construído para ambientes barulhentos** - Pisos de fábricas, poços de elevadores, hospitais, racks de transmissão e qualquer passagem paralela ao conduíte de energia, onde somente o UTP descarta pacotes.
- **Logotipo personalizado e marca própria** - Logotipos marcados a laser ou gravados em molde, sacos plásticos OEM, frascos de 50/100 unidades, blisters e caixas master de marca. Quantidade mínima para

pedido para novas marcas.

- **Amostras grátis direto da fábrica** – Compradas do fabricante, não de uma empresa comercial: capacidade de mais de 50 milhões de peças/mês, oficina própria de ferramentas, ISO 9001 / RoHS / REACH, relatório de teste da Fluke com cada lote, kit de amostras grátis em todo o mundo.

**Página do produto:**

<https://www.cnplugs.com/pt/product/cat5e-shielded-rj45-connector-ftp-stp-pt/>

**Categoria:** Plugues Cat6 e Cat5e padrão

## 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 blindado Cat5e: Plugue modular FTP/STP 8P8C com caminho de blindagem de metal contínuo, direto da fábrica

O conector RJ45 blindado Prounta Cat5e é um plugue modular 8P8C construído dentro de um invólucro de metal niquelado, projetado para terminar cabos FTP, U/FTP, S/FTP e STP Cat5e sem quebrar a única coisa que faz valer a pena comprar um cabo blindado: continuidade da blindagem. O cabo blindado custa mais por metro, leva mais tempo para ser puxado e exige um rack aterrado – e todo esse investimento é cancelado no momento em que alguém prende um plugue UTP de plástico na extremidade dele. Este conector é a parte que mantém a blindagem eletricamente contínua desde a folha do cabo, através do invólucro do plugue, até o conector e até o aterramento do edifício. Ele combina esse invólucro com contatos de liga de cobre puro, revestimento de ouro de 50 µ" e lâminas IDC de três pinos, e é enviado diretamente de nossa própria fábrica, sem margem de empresa comercial entre eles.

#### Blindado ou não blindado? A regra que decide

A pergunta mais comum que recebemos é se um plugue blindado é realmente necessário. A resposta segue uma regra assimétrica que os instaladores aprendem da maneira mais difícil. Colocar um plugue blindado em um cabo não blindado é inofensivo, mas não resulta em nada, porque não há folha metálica ou fio dreno ao qual o invólucro possa se conectar. Colocar um plugue não blindado em um cabo blindado é uma falha genuína: a folha termina em nada, o fio dreno é cortado e a blindagem se torna um condutor não terminado que pode se comportar como uma antena e captar mais ruído do que rejeita. É por isso que uma execução blindada mal terminada frequentemente funciona *pior* do que o UTP simples teria. Se o cabo no tambor indicar FTP, STP, F/UTP, U/FTP ou S/FTP, o plugue deverá ser blindado — sem exceções. Especifique Cat5e blindado onde quer que o cabo passe paralelamente ao conduíte de energia, através de salas de fábrica, perto de motores, VFDs, máquinas de elevação, drivers de LED ou equipamentos de rádio, ou em ambientes hospitalares e de transmissão. Para quedas gerais em escritórios em ambientes limpos, nosso [conector Cat5e UTP RJ45 não blindado](#) continua a ser a escolha econômica. A leitura básica sobre a construção de cabos está disponível em [Par trançado](#).

#### Como o caminho da blindagem é mantido dentro deste plugue

Um plugue blindado é tão bom quanto seu caminho de ligação, e é aqui que os plugues blindados baratos falham silenciosamente. Nosso invólucro é feito de liga de cobre e banhado a níquel para resistência à corrosão e contato de baixa impedância, e envolve todo o comprimento do corpo do plugue em vez de cobrir apenas o nariz. Na parte traseira, duas asas de crimpagem fecham-se na capa do cabo e prendem a folha e o fio de drenagem diretamente contra o interior da carcaça, de modo que a ligação seja mecânica e à prova de gás, em vez de depender de contato acidental. Quando o plugue é inserido, o invólucro se encaixa nos pinos de mola de um conector blindado ou patch panel, que carrega a blindagem até a estrutura do painel e até a barra de aterramento do rack. O resultado é um caminho condutor contínuo sem interrupção no conector. A prática de aterramento é tão importante quanto o hardware: para patching Ethernet, a blindagem deve ser ligada em ambas as extremidades através dos invólucros do conector e referenciada ao mesmo aterramento do edifício através do chassi do equipamento, o que evita os loops de aterramento causados por tranças improvisadas e ligações inconsistentes. Ver [Cabo blindado](#) para o princípio subjacente. Quando uma passagem blindada existente precisar ser terminada em campo sem um crimpador, nosso [plugue de terminação de campo blindado em liga de zinco sem ferramentas](#) é a opção mais rápida.

#### Contatos, metalurgia e o problema duplo

Dentro da carcaça, o trabalho elétrico é feito por oito lâminas estampadas. As nossas são de liga de cobre puro - bronze fosforoso - banhado a níquel e com acabamento em ouro duro de 50 µ". Afirmamos a liga com precisão, em vez de anunciar pinos de "cobre 99,99% puro" como fazem vários plugues blindados embalados a granel, porque o cobre genuinamente puro é muito macio para manter a tempera da mola ou perfurar o isolamento do condutor; o bronze fosforoso é o material IDC correto e sempre foi. A afirmação que realmente importa é que o metal base é uma liga de cobre real em toda a seção, não ferro ou aço com um flash de cobre que enferruja e perde tensão. Igualmente importante é a contagem de pinos: muitos plugues Cat5e blindados vendidos em sacos de cem peças usam um contato de dois pinos, que perfura o condutor em dois pontos, proporcionando três pontos de contato independentes por fio e resistência materialmente melhor à vibração e ao ciclo térmico - a mesma construção usada em nosso [faixa padrão de plugues Cat6 e Cat5e](#).

## Direto da fábrica: o que muda no seu pedido de compra

### Logotipo personalizado, marca própria e embalagem OEM

Distribuidores e marcas de cabeamento enviam esse conector com seu próprio nome. As opções incluem marcação a laser e logotipos gravados em molde, acabamentos personalizados e embalagens de varejo completas – sacos plásticos, frascos com tampa de rosca, cartões blister, caixas coloridas e caixas master contendo seu código de barras e SKU. A arte e as renderizações 3D são aprovadas antes do corte de qualquer ferramenta. Veja trabalhos comparáveis de marca própria em nosso [conector Cat5e RJ45 com logotipo personalizado](#) e o [programa de amostra grátis de conector de cobre puro](#).

### Perguntas frequentes

**Posso usar um conector RJ45 não blindado em um cabo Cat5e blindado?** Não. A lâmina e o fio drenariam em nada, quebrando a continuidade da blindagem e deixando um condutor sem terminação que pode captar ruído em vez de rejeitá-lo. O cabo blindado requer plugues blindados, tomadas blindadas e um patch panel blindado de ponta a ponta.

**Posso usar um conector blindado em um cabo UTP não blindado?** Fisicamente sim, e não causa nenhum dano, mas não há nenhum benefício – sem nenhuma folha ou fio de drenagem para se conectar, o invólucro flutua eletricamente. Use a versão não blindada e economize custos.

**A blindagem deve ser aterrada em uma extremidade ou em ambas?** Para patch Ethernet e links horizontais, conecte ambas as extremidades através dos invólucros do conector em tomadas e painéis blindados, todos referenciados ao mesmo aterramento do edifício através do chassi do equipamento. Os problemas atribuídos aos "loops de terra" geralmente vêm de tranças improvisadas ou de ligações inconsistentes em um local, e não da ligação de ambas as extremidades de um link compatível. Siga o projeto de aterramento onde houver.

**O invólucro de metal afeta o PoE?** Não. A blindagem não impede o Power over Ethernet; o plugue tem classificação de 1,5 A por contato e suporta 802,3af/at/bt a 90 W. Em feixes densos, gerencie o calor por meio do tamanho do feixe e da bitola do cabo, como de costume.

**Como posso diferenciar um plugue blindado de um não blindado?** Observe o corpo: um plugue blindado possui um invólucro de metal, geralmente prateado, geralmente com asas de crimpagem traseiras para o fio de drenagem. Um plugue não blindado é totalmente de plástico transparente.

**Eles cabem em jaquetas blindadas mais grossas?** Aceitam jaquetas de até 6,5 mm, que cobrem blindagem padrão Cat5e. Para cabos blindados Cat6 e Cat6A mais pesados, use o diâmetro maior do nosso [alcance blindado de passagem](#), que também permite verificar a ordem dos fios antes de crimpá-los.

## Especificações técnicas

|                               | Valor publicado                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modelo não.</b>            | PR-C5ES-01 (blindado Cat5e, FTP/STP)                                                       |
| <b>Categoria/Padrão</b>       | Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe D                                            |
| <b>Configuração</b>           | Contato de 8 posições 8 (8P8C), peça única, sem necessidade de barra de carga              |
| <b>Blindagem</b>              | Totalmente blindado - revestimento metálico em liga de cobre niquelado, cobertura de 360°  |
| <b>Terminação de Escudo</b>   | Prenda as asas traseiras na folha do cabo + fio de drenagem; contato de mola shell-to-jack |
| <b>Cabo compatível</b>        | Cat5e FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP, STP (sólido e encaixado)                                   |
| <b>Material de contato</b>    | Liga de cobre puro/bronze fosforoso                                                        |
| <b>Chapeamento de contato</b> | 50µ" ouro sobre níquel (3µ" / 15µ" / 30µ" opcional)                                        |
| <b>Pontas IDC</b>             | Compatível com 3 pinos, sólido e trançado                                                  |
| <b>Material da Habitação</b>  | Inserção de policarbonato 100% virgem, UL 94V-0                                            |

|                                    | Valor publicado                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largura de banda                   | 100MHz                                                                                   |
| Taxa de dados                      | Ethernet Gigabit 1000BASE-T                                                              |
| Tamanho do condutor                | 24-26 AWG; DE isolado 0,90-1,05 mm                                                       |
| OD da jaqueta do cabo              | Até 6,5 mm (as jaquetas blindadas são mais espessas que as UTP)                          |
| Classificação atual                | 1,5 A por contato (PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 90 W)                                     |
| Classificação de tensão            | 150 V CA (rms)                                                                           |
| Resistência de contato             | $\leq 20 \text{ m}\Omega$                                                                |
| Resistência casca a casca          | $\leq 50 \text{ m}\Omega$ (continuidade da blindagem verificada)                         |
| Resistência de Isolamento          | $\geq 500 \text{ M}\Omega @ 500 \text{ V CC}$                                            |
| Resistência Dielétrica             | 1000 V CA/1 minuto, sem avaria                                                           |
| Durabilidade                       | $\geq 750$ ciclos de acasalamento                                                        |
| Spray de sal                       | 48 horas, sem corrosão visível                                                           |
| Temperatura operacional            | -40 °C a +85 °C                                                                          |
| Conformidade                       | RoHS, REACH, ISO 9001, material reconhecido pela UL                                      |
| Embalagem                          | 100 unidades/saco, frasco de 50/100 unidades, cartão blister, caixa OEM                  |
| Quantidade mínima/prazo de entrega | Estoque a partir de 1.000 unidades; logotipo personalizado de 10.000 unidades; 7-15 dias |