

Plugues Cat6A e Cat8

Conector RJ45 blindado sem ferramentas Cat6A - caixa transparente, sem ferramenta de crimpagem, capa de alívio de tensão aparável, plugue 10G 8P8C para 22-26 AWG STP/UTP, OEM em massa, amostras grátis

**Especificações principais**

Modelo não.	PR-C6ATL-T1
Tipo de conector	Plugue modular RJ45 8P8C sem ferramentas blindado Cat6A
Método de rescisão	Deslocamento de isolamento sem ferramentas – sem ferramenta de crimpagem ou puncionamento
Categoria/largura de banda	Cat6A, 500 MHz

Resumo do produto

- **Veja cada condutor antes de fechá-lo** – O invólucro translúcido permite verificar a sequência de cores T568A ou T568B através do corpo do conector antes e depois da montagem. A maioria dos plugues sem ferramentas são de metal opaco, portanto, um condutor mal encaixado permanece oculto até que o link falhe no teste.
- **Sem ferramenta de crimpagem, sem ferramenta de perfuração** – Desencape, encaixe os condutores no gerenciador de fios, corte e feche a carcaça. As lâminas de deslocamento de isolamento fazem todas as oito terminações à medida que a caixa se fecha.
- **Desempenho Cat6A completo** – Avaliado para 500 MHz e 10GBASE-T em todo o canal de 100 m, compatível com versões anteriores de cabos Cat6 e Cat5e.
- **Invólucro de blindagem metálica de 360°** – Uma faixa de blindagem metálica niquelada envolve a área de terminação e se conecta à folha ou trança do cabo, proporcionando continuidade de blindagem contínua através do conector para controle de EMI e diafonia alienígena.
- **A capa com nervuras aparável se ajusta ao cabo de 5,0-8,0 mm** – Corte anéis da capa moldada para corresponder ao diâmetro externo exato da jaqueta. Um número de peça cobre patch cable fino e cabo riser blindado superdimensionado.
- **Reterminável, não descartável** – Classificado para até 20 ciclos de reterminação IDC. Abra, recoloque os condutores, feche novamente. Um erro custa um minuto em vez de um conector.
- **Janela de instalação ampla** – 22-26 AWG sólido e trançado, condutor isolado com diâmetro externo de 0,90-1,10 mm. Lida com o cabo Cat6A de grande condutor e revestimento grosso que anula os plugues padrão.
- **Proteção de trava integrada** – Um arco de metal sobre a trava de liberação evita que as abas fiquem presas e quebradas, o que encerra antecipadamente a vida útil de um patch cord.
- **Suporte PoE completo** – compatível com 802.3af/at/bt, 4PPoE a 90 W, para câmeras PoE, pontos de acesso e controle de acesso.

- **A granel, OEM e marca própria** – Frascos, sacolas ou sua própria caixa impressa e código de barras. Marcação personalizada a partir de 10.000 unidades, quantidade mínima para pedido, amostras grátis para compradores qualificados.

Página do produto:<https://www.cnplugs.com/pt/product/cat6a-toolless-rj45-connector-clear-shielded-pt/>**Categoria:** Plugues Cat6A e Cat8

Contato e suporte técnico

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefone / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Horário comercial	Segunda-sábado, 08:30-18:00 (UTC+8)
Página de contato	www.cnplugs.com/contact-us/

Detalhes do produto

Conector RJ45 sem ferramentas blindado Cat6A com caixa transparente: finalize links 10G sem uma ferramenta de crimpagem

Todo instalador que experimentou um conector RJ45 sem ferramentas tem a mesma pergunta, e é justa: um plugue montado manualmente pode realmente passar na certificação Cat6A? A resposta honesta é que depende inteiramente de os condutores estarem encaixados corretamente - e a razão pela qual os plugues baratos sem ferramentas ganharam uma má reputação é que eles não oferecem nenhuma maneira de verificar. Este conector foi projetado em torno desse problema específico. A caixa é translúcida, portanto a sequência do condutor fica visível através do corpo antes de você fechar a caixa e depois de terminar. Você não está mais confiando no conector. Você está olhando para isso.

A Prounta fabrica este conector Cat6A blindado sem ferramentas para instaladores, integradores, montadoras de cabos e distribuidores que precisam de terminações de campo confiáveis sem carregar uma ferramenta de crimpagem. Ele termina cabos sólidos e trançados 22-26 AWG, blindados ou não, e oferece desempenho Cat6A completo para 500 MHz e 10 Gigabit Ethernet em um canal de 100 metros.

Como um conector sem ferramentas realmente termina

Não há matriz de crimpagem nem ferramenta de puncionamento envolvida. O conector vem em três partes: a caixa frontal que contém os oito contatos, um gerenciador de fios que define a sequência dos condutores e o corpo traseiro com sua capa de alívio de tensão integrada. Você desliza a capa no cabo, retira a capa, ventila os pares no gerenciador de fios na ordem T568A ou T568B, apara os condutores nivelados, encaixa o gerenciador na caixa e fecha a carcaça. Ao fechar, [contatos de deslocamento de isolamento](#) corte o isolamento de cada condutor e prenda-o no cobre, formando oito conexões estanques a gás simultaneamente.

Estanque ao gás é a frase importante. A lâmina corta o isolamento e segura o condutor com força suficiente para excluir o ar da interface de contato, o que evita a oxidação e mantém a resistência de contato estável por anos. É o mesmo princípio de terminação já utilizado em todo o cabeamento permanente do seu prédio, aplicado a um plugue macho em vez de a uma tomada de parede.

Por que o Clear Housing muda o resultado

Os conectores sem ferramentas falham por um motivo dominante: um condutor que não está totalmente encaixado em seu canal quando o invólucro fecha. A lâmina pega a borda do cobre em vez de mordê-lo ou erra completamente. O link ainda pode passar por uma verificação básica de continuidade e depois falhar em um teste de certificação, ou funcionar em gigabit e entrar em colapso em 10G, ou falhar intermitentemente meses depois. Diagnosticá-lo significa cortar o conector e começar de novo.

Uma caixa de metal opaca esconde tudo isso. Uma vez fechado o shell, a terminação é uma caixa preta. O invólucro translúcido neste conector significa que a sequência de cores do condutor permanece visível através do corpo - você confirma que a ordem está correta antes de fechá-lo e pode confirmá-la novamente durante a solução de problemas sem destruir a terminação. Num edifício com centenas de quedas, poder examinar um conector suspeito em vez de substituí-lo representa uma poupança significativa de mão-de-obra.

A mesma clareza ajuda na produção. As montadoras de cabos que executam uma etapa de controle de qualidade visual podem inspecionar o pedido dos condutores em cada montagem acabada sem ferramentas extras, e é exatamente por isso que nossos clientes que constroem patch cords em volume pedem invólucros translúcidos.

Passo a passo: encerrando um conector

A sequência inteira leva menos de dois minutos depois de você ter feito algumas, e vale a pena defini-la precisamente porque a maioria das falhas na primeira tentativa vem de duas etapas específicas.

1. Deslize a bota primeiro. Óbvio e esquecido constantemente. Empurre a capa aparável no cabo, com a extremidade larga voltada para o conector, antes de descascar qualquer coisa.

2. Retire a jaqueta cerca de 30 mm. Marque e remova a capa sem cortar a folha ou o isolamento do condutor. No cabo F/UTP, dobre a folha e o fio dreno de volta sobre a capa, em vez de cortá-los - essa folha dobrada é onde a faixa de blindagem se prende, e cortá-la é o motivo mais comum para uma terminação blindada não mostrar continuidade da blindagem em um teste.

3. Desenrole o menos possível. Separe os pares apenas até onde for necessário para alcançar o gerenciador de fios. Cat6A tolera muito menos desenrolamento do que Cat5e – mantenha-o abaixo de cerca de 6,5 mm de comprimento sem torção por par. O excesso de destorção degrada o crosstalk próximo e é a causa mais frequente de um link que passa a 1 Gigabit e falha a 10.

4. Coloque os condutores no gerenciador codificado por cores na ordem T568A ou T568B, empurrando cada um deles totalmente até o batente frontal.

5. Corte nivelado na face frontal do gerenciador com cortadores nivelados.

6. Verifique as cores através da caixa, em seguida, sente o gerenciador e feche o shell até que ele trave. Deslize a bota para frente. Teste.

A etapa três e a etapa seis são as duas que separam um link certificado de um retorno de chamada, e a etapa seis é aquela que apenas um conector translúcido permite executar.

Blindagem e compatibilidade de cabos

A área de terminação é cercada por uma faixa de blindagem de metal niquelado que se liga à folha ou trança do cabo e leva a continuidade da blindagem diretamente através do conector até a porta correspondente. Isso é mais importante no Cat6A do que em qualquer categoria inferior, porque o 10GBASE-T é exclusivamente vulnerável a diafonia alienígena – acoplamento de interferência entre cabos adjacentes, em vez de entre pares dentro de um cabo. Um caminho de escudo contínuo é uma das principais defesas e só funciona se for ininterrupto de ponta a ponta. O princípio é estabelecido no artigo da Wikipedia sobre [blindagem eletromagnética](#): um invólucro só exclui interferências se for eletricamente contínuo.

Há uma regra que se segue a isso e vale a pena enunciá-la claramente, porque é comum errar. **Combine o conector com o cabo.** Um conector blindado em um cabo não blindado não resulta em nada – não há blindagem para ligação. Um conector não blindado em um cabo blindado é pior: ele deixa a folha sem terminação em lugar nenhum, e um condutor não aterrado que percorre toda a extensão de um edifício se comporta como uma antena em vez de uma tela. Este conector é destinado a cabos F/UTP, U/FTP, S/FTP e STP. Ele terminará fisicamente o cabo não blindado e funcionará perfeitamente bem, mas se o cabo não for blindado, não há benefício em pagar pela blindagem.

Montagem: os números que impedem devoluções

A maioria dos problemas de terminação atribuídos à qualidade do conector são problemas de montagem. O cabo Cat6A é fisicamente maior que Cat6 ou Cat5e – isolamento mais espesso para segurar a geometria do par, geralmente uma estria separadora, às vezes uma jaqueta pesada para uso em riser ou plenum – e um conector dimensionado para Cat5e simplesmente não o aceitará.

Este conector aceita **22 a 26 AWG** condutores sólidos ou trançados com **diâmetro externo do condutor isolado de 0,90 a 1,10 mm**, e um **diâmetro externo da capa do cabo de 5,0 a 8,0 mm**. Isso cobre essencialmente toda a linha Cat6A, incluindo cabos riser blindados de grandes dimensões. A bota com nervuras de alívio de tensão é moldada para que os anéis possam ser aparados para corresponder ao diâmetro real da jaqueta, proporcionando um acabamento limpo e justo em cabos finos e grossos do mesmo número de peça, em vez de forçá-lo a estocar vários.

Se você estiver solicitando em grande quantidade, envie-nos a folha de dados do seu cabo - especificamente o diâmetro externo do condutor isolado e o diâmetro externo da jaqueta - e confirmaremos a instalação por escrito antes de você confirmar. Levamos dez minutos e eliminamos a maior causa de insatisfação nesta categoria de produto.

Onde este conector ganha seu custo

Um conector sem ferramentas custa mais do que um plugue de crimpagem, por isso deve ser especificado onde a economia de mão de obra ou a restrição de acesso o justificarem. Na prática, isso significa algumas situações claras.

Reparo e retrofit. Um plugue danificado em um cabo instalado pode ser recolocado no lugar sem puxar um novo cabo e sem uma ferramenta de crimpagem em uma escada. É aqui que a reutilização e a habitação limpa se pagam mais rapidamente.

Locais estranhos e de alto acesso. Vazios no teto, postes de câmeras, poços de elevadores, gabinetes industriais – em qualquer lugar é difícil transportar e operar uma ferramenta de crimpagem com uma mão. A montagem requer apenas as mãos e cortadores nivelados.

Cabo superdimensionado que supera os plugues padrão. O riser blindado pesado e o cabo externo geralmente não cabem em um plugue convencional. A ampla janela de montagem e a bota ajustável resolvem isso diretamente.

Para a produção de grandes volumes de patch cords em um ambiente controlado, um plugue de crimpagem permanece mais econômico por unidade - nosso [Plugue modular blindado Cat6A de linha única](#) é a escolha certa lá, e nosso [Gama de plugues Cat6A e Cat8](#) cobre toda a linha de crimpagem. Preferimos dizer isso a você do que vender a peça errada.

Perguntas frequentes

Os conectores RJ45 sem ferramentas são confiáveis o suficiente para uma instalação certificada?

Sim, quando os condutores estão assentados corretamente – que é exatamente a variável que este projeto controla. O princípio de deslocamento de isolamento por trás dele é o mesmo método comprovado usado em todo o cabeamento permanente já instalado em seu edifício. O que historicamente deu errado com os plugues sem ferramentas são erros de assentamento escondidos dentro de um invólucro opaco. Ser capaz de ver a sequência do condutor através do corpo antes de fechar o invólucro elimina a maior parte desse risco. Certifique o link como faria com qualquer outro e você terá uma prova documentada em vez de uma suposição.

Preciso de alguma ferramenta?

Nenhuma ferramenta de crimpagem e nenhuma ferramenta de perfuração. Você precisa de um descascador de jaqueta e um cortador nivelado para aparar os condutores, ambos já incluídos na bolsa de qualquer instalador. Essa é a lista completa de ferramentas.

Posso reutilizar o conector se cometer um erro?

Sim. A carcaça abre, os condutores podem ser recolocados e o conector fecha novamente, com capacidade para até 20 ciclos de reterminação IDC. Lembre-se de que cada ciclo precisa de um novo comprimento de condutor, portanto, deixe uma pequena folga de serviço ao descascar o cabo pela primeira vez.

Funcionará com cabo não blindado?

Mecanicamente sim, e termina U/UTP perfeitamente bem. Mas a blindagem só faz alguma coisa quando há uma blindagem de cabo para ligação, portanto, se sua planta não estiver blindada, não há razão de desempenho para pagar por um conector blindado. Por outro lado, nunca coloque um plugue não blindado em um cabo blindado – uma folha sem terminação é pior do que nenhuma folha.

Meu cabo Cat6A é muito grosso. Será que vai caber?

O conector aceita diâmetros de revestimento de 5,0 a 8,0 mm e diâmetros de condutor isolado de 0,90 a 1,10 mm, o que cobre cabos riser blindados superdimensionados que os plugues padrão rejeitam. A bota pode ser aparada para que o ajuste permaneça limpo em ambas as extremidades dessa faixa. Envie-nos a folha de dados do seu cabo e confirmaremos antes de fazer o pedido.

Suporta PoE?

Completamente. Atende IEEE 802.3af, 802.3at e 802.3bt incluindo 4PPoE de até 90 W, com 1,5 A por contato. O revestimento de ouro sobre níquel é importante aqui – a corrente PoE torna uma interface de contato estável e de baixa resistência mais importante, e não menos.

Podemos obter nosso próprio logotipo ou número de peça?

Sim. A marcação personalizada está disponível a partir de 10.000 peças, juntamente com embalagens de marca própria, seus próprios códigos de barras e opções de cores de caixa. Fabricamos em nossa própria fábrica, portanto as alterações de ferramentas e marcações vão direto para a linha de produção.

Uma caixa translúcida é tão forte quanto uma opaca?

Sim. O invólucro é moldado em policarbonato virgem com classificação UL 94V-0 — a mesma família de resina dos nossos plugues de crimpagem transparentes — e a carga mecânica em serviço é suportada pela faixa de proteção metálica e pela trava, e não pela transparência do plástico. O policarbonato transparente é o material padrão para corpos de plugue RJ45; o que é incomum aqui é aplicá-lo a um design sem ferramentas onde vale a pena ver o interior.

Especificações técnicas

	Valor publicado
Modelo não.	PR-C6ATL-T1
Tipo de conector	Plugue modular RJ45 8P8C sem ferramentas blindado Cat6A
Método de rescisão	Deslocamento de isolamento sem ferramentas – sem ferramenta de crimpagem ou puncionamento
Categoria/largura de banda	Cat6A, 500 MHz
Taxa de dados	10GBASE-T a 100m; compatível com versões anteriores Cat6 / Cat5e
Padrões	ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe EA, CEI 60603-7-51
Esquema de fiação	T568A / T568B, gerenciador de fios com código de cores
Habitação	Polycarbonato translúcido, UL 94V-0, com faixa de proteção metálica niquelada
Blindagem	Continuidade da blindagem de 360°, ligação à folha ou trança do cabo
Material de contato	Bronze fosforoso
Chapeamento de contato	50 µ" de ouro sobre 100 µ" de níquel
Tamanho do condutor	22-26 AWG, sólido e trançado
OD do condutor isolado	0,90 – 1,10mm
OD da jaqueta do cabo	5,0 – 8,0 mm (bota ajustável)
Suporte PoE	IEEE 802.3af/at/bt, 4PPoE até 90 W
Classificação atual	1,5 A por contato
Resistência de contato	≤ 20 mΩ
Resistência casca a casca	≤ 50 mΩ
Resistência de Isolamento	≥ 500 MOΩ
Resistência Dielétrica	1000 V CA/1 minuto
Durabilidade de acasalamento	≥ 750 ciclos
Rescisão do IDC	Até 20 ciclos
Temperatura operacional	-40 °C a +85 °C
Conformidade	RoHS, REACH, ISO 9001
Embalagem	Frasco de 10/50 unidades, saco a granel, caixa OEM
Quantidade mínima/prazo de entrega	500 unidades; marcação personalizada a partir de 10.000 unidades; 7-15 dias