

Plugues Cat6A e Cat8

Plugue de terminação de campo sem ferramentas blindado Cat6A - Conector de liga de zinco 8P8C STP/FTP RJ45 para MPTL de 10 Gbps, sem ferramenta de crimpagem, reterminado, logotipo personalizado OEM, amostras grátis



Especificações principais

Modelo não.	PR-C6AFT-Z1 (plugue de terminação de campo sem ferramentas blindado Cat6A)
Tipo de conector	Plugue de terminação de campo 8P8C, IDC, interface RJ45 macho
Categoria/Padrão	Cat6A, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe EA
Topologia reconhecida	MPTL (Link Terminado por Plug Modular), TIA-568.2-D / TIA-862-B

Resumo do produto

- **Não é necessária nenhuma ferramenta de crimpagem** – Coloque os condutores na tampa IDC com código de cores, feche-a manualmente ou com um alicate e apare as pontas. Termina como um conector keystone sem ferramentas, mas termina em um plugue RJ45 macho, então vai direto para um ponto de acesso, câmera ou porta de switch.
- **Reterninável, não descartável** – Abra a tampa, corrija a fiação e feche-a novamente. Um teste de certificação com falha custa dois minutos, em vez de um conector desperdiçado e uma nova extração. Os plugues de crimpagem são de uso único por design; este não é.
- **Construídos para execuções MPTL** – Links com terminação de plugue modular são uma topologia reconhecida em ANSI/TIA-568.2-D: cabo horizontal sólido direto para o dispositivo, sem tomada, sem patch cord. Este plugue foi projetado para esse trabalho e é certificado como MPTL com Fluke DSX ou equivalente.
- **Desempenho Verdadeiro Cat6A/Classe EA** – 500 MHz, 10GBASE-T a 100 m. Um leadframe de PCB interno mantém a geometria do par e compensa a diafonia da mesma forma que um conector de qualidade, em vez de depender da firmeza da mão do instalador.
- **Invólucro de liga de zinco fundido** – Corpo metálico de peça única de 360°, sem plástico revestido e sem envoltório de chapa metálica dobrada com lacunas de costura. Sobrevive a vazios no teto, caixas de câmeras, montagens em postes e gabinetes industriais.
- **Caminho de blindagem contínuo** – O grampo de blindagem integrado une a folha, a trança e o fio de drenagem ao invólucro, e o invólucro se encaixa na blindagem da porta do equipamento — continuidade ininterrupta do cabo ao aterramento do chassi para Cat6A F/UTP, U/FTP e S/FTP.
- **Suporta cabos grossos e rígidos** – Aceita condutores sólidos e trançados de 22–26 AWG, diâmetro externo de condutor isolado de até 1,45 mm e revestimento de até 8,0 mm. Cat6A blindado pesado que não cabe em um plugue de crimpagem termina aqui sem luta.
- **Pronto para PoE++** – 1,5 A por contato, IEEE 802.3bt Tipo 4 a 90 W. Uma área de contato maior e um

invólucro de metal significam menor aumento térmico do que um plugue crimpado sob carga sustentada de alta potência.

- **50µ" Ouro sobre Níquel** – $\leq 20 \text{ m}\Omega$ de resistência de contato, ≥ 750 ciclos de acoplamento, névoa salina de 48 horas. Opções de revestimento de 3µ", 15µ" e 30µ" para programas de volume.
- **Direto de fábrica com documentação completa** – desenhos 2D, folhas de dados, declarações RoHS/REACH e relatórios de canal Fluke DSX-8000. Logotipo personalizado de 10.000 unidades, embalagem de marca própria, amostras grátis para compradores qualificados.

Página do produto:

<https://www.cnplugs.com/pt/product/cat6a-toolless-zinc-alloy-shielded-rj45-field-termination-plug-2-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

Plugue de terminação de campo sem ferramentas blindado Cat6A: Terminação Jack-Grade 10G em um conector macho, construído para MPTL

Existe um momento específico em cada instalação para a qual este produto existe. O cabo é executado, é Cat6A de núcleo sólido, é blindado, é rígido e termina em um ponto de acesso sem fio em um teto vazio ou em uma câmera em uma caixa onde ninguém vai montar um painel frontal. Um plugue crimpado em condutor sólido é um compromisso. Um conector keystone mais um patch cord precisa de espaço e um ponto de montagem que não existe. O que o trabalho realmente precisa é de terminação de deslocamento de isolamento com desempenho elétrico de nível jack, em um conector macho, instalado sem ferramenta de crimpagem ao alcance do braço acima de uma escada. Esse é um plugue de terminação de campo, e esta é a versão blindada Cat6A, fabricada em nossa própria fábrica.

Plugue de terminação de campo vs Keystone Jack vs Plugue de crimpagem: a comparação honesta

Pesquise esta categoria e você encontrará conselhos fortemente formulados de que os plugues são inaceitáveis para links permanentes e os keystones são obrigatórios. Esse conselho está parcialmente correto e geralmente é escrito por alguém que vende pedras angulares. Aqui está a versão que lhe daríamos por telefone.

Use um conector keystone onde quer que o cabo termine em uma placa de parede, uma caixa de superfície ou um patch panel. As tomadas podem ser remendadas, fáceis de etiquetar, fáceis de documentar, e um patch cord danificado é uma troca de dois dólares em vez de uma nova rescisão. Para cabeamento de escritório padrão, os keystones são a resposta certa e nós lhe diremos isso.

Use um plugue de crimpagem para patch cords e cabos trançados, onde o custo por terminação domina e o cabo é flexível.

Use um plugue de terminação de campo quando o cabo deve terminar em um conector macho, mas a passagem é um cabo horizontal de núcleo sólido e o desempenho deve ser certificável. Os plugues de terminação de campo terminam o cabo exatamente como um keystone sem ferramentas – os condutores são assentados em contatos de deslocamento de isolamento contra uma placa de circuito impresso interna que controla a geometria do par – mas o corpo do conector é um plugue. Você obtém o comportamento elétrico de um conector com o formato de um plugue. Em um testador de certificação, isso aparece imediatamente: diafonia próxima consistente e margens de perda de retorno, em vez da dispersão obtida com plugues crimpados à mão, onde os resultados dependem do cuidado com que cada condutor foi vestido. Os instaladores que certificam seu trabalho com um Fluke Versiv ou DSX relatam consistentemente que os plugues de terminação de campo passam com margem onde os plugues de crimpagem no mesmo cabo ficam no limite.

Os três produtos não são concorrentes. São três ferramentas, e um trabalho bem executado usa todas as três.

O que significa MPTL e por que ele resolve o argumento dos “plugues em cabos sólidos”

A objeção que você ouvirá – de que um plugue não tem lugar em um cabo horizontal sólido – era válida quando a única opção era um plugue crimpado. Já não é tudo, porque os padrões acompanharam o que a área já estava fazendo.

A **Link Terminado por Plug Modular (MPTL)** é uma topologia de cabeamento horizontal na qual o cabo permanente vai do patch panel diretamente até um plugue na extremidade do dispositivo, sem tomada de telecomunicações e sem patch cord entre eles. É um **topologia reconhecida em ANSI/TIA-568.2-D**, com limites de teste definidos, e também aparece no TIA-862-B cobrindo sistemas prediais inteligentes. Foi formalizado precisamente porque a explosão de dispositivos alimentados montados no teto e em postes – pontos de acesso sem fio, câmeras IP, leitores de controle de acesso, sensores de ocupação, nós de iluminação PoE – tornou o modelo tradicional de tomada mais cabo de manobra impraticável em milhares de locais reais.

Portanto, a resposta correta para “você pode terminar um cabo sólido com um plugue?” é: sim, em um MPTL, usando um conector projetado para condutor sólido e para a categoria, e o link é testável e certificável em

relação a um limite publicado. A maneira errada de fazer isso é um plugue de crimpagem com classificação trançada espremido em Cat6A sólido e esperado. Este plugue é o caminho certo e é por isso que especificamos a compatibilidade do condutor sólido como um parâmetro de título em vez de uma nota de rodapé. Para quem projeta [cabeamento estruturado](#) sistemas, MPTL é a topologia que preenche a lacuna entre o subsistema horizontal e o dispositivo.

Por que Cat6A precisa de um conector que controle a geometria

10GBASE-T é um esquema de transmissão implacável. Ele ocupa frequências de até 500 MHz, usa codificação de linha PAM-16 densa e depende do espaço para correção de erros que desaparece quando uma terminação introduz descontinuidade de impedância. Nas frequências Cat6A, a distorção máxima permitida no ponto de terminação cai para aproximadamente 6,5 mm – metade do que Cat5e e Cat6 toleram – e a diafonia alienígena entre cabos adjacentes torna-se um parâmetro governante e não uma reflexão tardia.

Um plugue feito à mão pede ao instalador que controle tudo isso a olho nu, em uma escada, a oito metros de altura. Um plugue de terminação de campo elimina a maior parte da variabilidade: os condutores assentam em posições IDC fixas em um leadframe cujo layout e espaçamento de traçado foram projetados e verificados para compensação Cat6A. A geometria do par é definida pelo ferramental e não pela técnica. Esse é todo o argumento de engenharia para esta categoria de produto, e é por isso que a peça custa mais do que um plugue crimpado e menos do que o trabalho de perseguir um link 10G intermitente através de um teto acabado.

Carcaça de liga de zinco, continuidade da blindagem e aterramento

A carcaça é de liga de zinco fundida em uma única peça. Isso é mais importante do que parece. Uma blindagem de chapa metálica dobrada tem costuras, e as costuras vazam exatamente nas frequências em que o Cat6A opera; um invólucro de plástico niquelado parece semelhante em uma fotografia e fornece uma fração do desempenho do gabinete. Um corpo fundido de peça única forma um invólucro condutor contínuo ao redor do bloco de contato e é mecanicamente robusto o suficiente para ser derrubado, pisado ou puxado através de um conduíte sem deformar a trava.

A terminação da blindagem é integrada e não improvisada. A película do cabo, a trança e o fio dreno são fixados contra o invólucro por um grampo de blindagem dedicado, e o invólucro entra em contato com a blindagem da porta correspondente quando o plugue assenta. O resultado é um caminho ininterrupto desde a blindagem do cabo, passando pelo plugue, até o chassi do equipamento. Duas regras regem isso na prática. Primeiro, **nunca termine o cabo blindado com um conector não blindado** – a tela então termina ao ar livre, e uma folha não aterrada se comporta como uma antena, o que é pior do que não ter nenhuma blindagem. Segundo, **conecte através dos invólucros do conector, nunca com um fio pigtail**; um pigtail é um indutor de alta frequência e anula grande parte do benefício. Onde a extremidade do dispositivo tiver corpo de plástico e não fornecer caminho de blindagem, termine a blindagem apenas na extremidade do painel e documente-a. Nosso [orientação de aterramento do conector blindado](#) cobre completamente a questão de uma extremidade versus ambas as extremidades.

Procedimento de Rescisão

Retire cerca de 30 mm da capa, tomando cuidado para não cortar o papel alumínio. Dobre a trança e o fio dreno de volta sobre a jaqueta. Separe os pares e desenrole apenas até onde a tampa exigir – com Cat6A, mantenha o desenrolamento abaixo de cerca de 6,5 mm e resista ao hábito de desenroscar generosamente “para facilitar”, porque esse único atalho é a causa mais comum de um resultado marginal de 10G. Coloque cada condutor em seu canal codificado por cores na tampa de carga até o batente frontal. Feche bem a tampa com a mão ou com um alicate até travar; as lâminas IDC deslocam o isolamento e fazem contato quando ele fecha. Apare as caudas salientes rente. Assente o grampo da blindagem sobre a trança dobrada e drene, encaixe a carcaça e aperte o alívio de tensão. Teste o link. Se um par estiver fora do lugar, abra a tampa, corrija-a e feche-a novamente – sem conector desperdiçado, sem segunda viagem.

Direto da fábrica, logotipo personalizado e programas OEM

A marcação de logotipo personalizado está disponível a partir de 10.000 peças, juntamente com embalagens de marca própria, numeração de peça e códigos de barras próprios e envio cego para seus clientes. A espessura do revestimento, o acabamento da carcaça, a cor da capa e o diâmetro da entrada do cabo podem ser especificados de acordo com os requisitos do programa. Explore o mais amplo [linha de conectores de campo sem ferramentas](#) e o [Categoria de plugue Cat6A e Cat8](#) para números de peças adjacentes ou [envie-nos a especificação do seu cabo](#) e confirmaremos a instalação por escrito e enviaremos amostras.

Perguntas frequentes

Eu realmente não preciso de nenhuma ferramenta?

Nenhuma ferramenta de crimpagem, nenhuma ferramenta de perfuração. Você precisa de um descascador de jaqueta e um alicate de corte nivelado para aparar as pontas do condutor depois que a tampa fecha, e muitos instaladores preferem usar um alicate para fechar a tampa em vez da pressão do polegar, especialmente quando estão terminando dezenas em um dia. Esse é todo o kit de ferramentas.

Posso realmente reutilizá-lo?

Sim, e esta é a razão prática para comprar esta peça em vez de um plugue crimpado para terminações críticas. A tampa reabre, os condutores podem ser reposicionados e o conector volta a ficar junto. Os contatos IDC toleram nova terminação – classificamos o conector para múltiplas terminações em uso normal em campo, embora um contato que tenha sido aberto e fechado muitas vezes no mesmo condutor eventualmente precise de um novo corte de cabo. Compare isso com um plugue crimpado, onde qualquer erro significa cortar o plugue e começar novamente com um novo.

Um plugue de terminação de campo é melhor do que um conector keystone?

Não melhor – diferente. Onde o cabo termina em uma placa de parede, caixa de superfície ou patch panel, um conector keystone é a melhor opção de engenharia e manutenção, porque a tomada permanece reparável e um cabo danificado é substituído de maneira trivial. Onde o cabo deve ser conectado diretamente ao equipamento e não há local prático para uma tomada, um plugue de terminação de campo é a peça correta e um MPTL é a topologia correta. A maioria dos projetos usa ambos.

Posso usar isso em cabos horizontais de condutor sólido?

Sim - esse é o seu objetivo principal. Os contatos IDC são projetados para abranger e prender condutores sólidos de 22 a 26 AWG. Esta é a principal diferença de um plugue de crimpagem, a maioria dos quais é otimizada para patch cable trançado e tem desempenho ruim em Cat6A sólido e rígido.

Um MPTL passará na certificação?

Sim. MPTL é uma configuração reconhecida em ANSI/TIA-568.2-D com seus próprios limites de teste definidos, e o Fluke DSX e testadores comparáveis incluem uma configuração de teste MPTL. Você precisará do adaptador de teste plug-end apropriado — um adaptador de patch cord em vez de um adaptador de link permanente — e deverá selecionar o limite de MPTL no testador, e não o limite de link permanente, ou os resultados não refletirão a topologia que você realmente instalou.

Meu cabo está identificado como Cat7 ou Cat7A. Este plugue funcionará?

Mecanicamente e eletricamente, sim – o cabo Cat7 S/FTP usa a mesma atribuição de pinos 8P8C e este conector aceita suas dimensões de condutor e capa. Esteja ciente de que o link será certificado como Cat6A/Classe E_A, não Classe F, porque a Classe F sob ISO/IEC 11801 requer conectores GG45 ou TERA em vez de 8P8C. Esta é uma limitação dos padrões, não um defeito no conector, e é o resultado normal para a grande maioria das instalações Cat7, que utilizam hardware RJ45 blindado. Nosso [Página de plug modular blindado Cat6A STP/FTP](#) explica a questão da categoria com mais detalhes.

O invólucro de zinco ajuda no aquecimento PoE?

Isso ajuda. Sob IEEE 802.3bt Tipo 4 a 90 W, o fator limitante é o aumento de temperatura nos contatos e no feixe de cabos. A maior área de contato deste conector proporciona menor resistência de contato e, portanto, menos autoaquecimento, e o invólucro de metal fornece um caminho térmico para fora do corpo do conector que um plugue de plástico não oferece. Para PoE de potência máxima sustentada em longos percursos, confirme também a redução da classificação do pacote do seu cabo.

Ele passará por um conduíte ou por um pequeno prensa-cabo?

O invólucro é um pouco maior do que um plugue de crimpagem padrão, que é uma troca inevitável para um corpo de metal e uma placa de circuito impresso interna. Verifique a folga antes de puxar e, onde a rota estiver apertada, puxe o cabo primeiro e faça a terminação depois - uma das vantagens práticas de um plugue com terminação em campo em relação a um patch cord de fábrica.

Você fornece amostras e marcas personalizadas?

Sim. Amostras grátis para compradores qualificados, logotipo personalizado de 10.000 peças, embalagens de marca própria em qualquer volume que cotarmos. [Envie-nos a marca e modelo do seu cabo](#) e verificaremos o encaixe em relação às dimensões reais do condutor e da jaqueta antes de você fazer um pedido.

Especificações técnicas

	Valor publicado
Modelo não.	PR-C6AFT-Z1 (plugue de terminação de campo sem ferramentas blindado Cat6A)
Tipo de conector	Plugue de terminação de campo 8P8C, IDC, interface RJ45 macho
Categoria/Padrão	Cat6A, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe EA
Topologia reconhecida	MPTL (Link Terminado por Plug Modular), TIA-568.2-D / TIA-862-B
Largura de banda	500MHz
Taxa de dados	10GBASE-T, 10 Gbps a 100 m; compatível com versões anteriores 1G / 100M
Método de rescisão	IDC sem ferramentas — não é necessária ferramenta de crimpagem; apenas cortadores de fio
Rescisão	Sim – a tampa reabre, o conector é reutilizável
Esquemas de fiação	T568A e T568B, tampa com código de cores
Construção Interna	Leadframe PCB com compensação de crosstalk Cat6A
Blindagem	Involúcro de liga de zinco fundido em peça única, cobertura de 360°
Terminação de Escudo	Braçadeira de blindagem integrada em folha/trança/dreno; contato shell-porta
Cabo compatível	Cat6A e Cat6 F/UTP, U/FTP, S/FTP, STP (sólido e enalhado); Cabo Cat7/Cat7A S/FTP certificado como Classe EA
Tamanho do condutor	22–26 AWG sólido e trançado
OD do condutor isolado	1,00–1,45 mm
OD da jaqueta do cabo	5,5–8,0 mm
Material de contato	Bronze fosforoso (liga de cobre puro)
Chapeamento de contato	50µ" ouro sobre 100µ" níquel (3µ" / 15µ" / 30µ" opcional)
Classificação atual	1,5 A por contato — PoE, PoE+, PoE++ IEEE 802.3bt Tipo 4, 90 W
Classificação de tensão	150 V CA (rms)
Resistência de contato	≤ 20 mΩ
Resistência casca a casca	≤ 50 mΩ
Resistência de Isolamento	≥ 500 MΩ @ 500 V CC
Resistência Dielétrica	1000 V CA/1 minuto, sem avaria
Durabilidade	≥ 750 ciclos de acasalamento
Spray de sal	48 horas, sem corrosão visível
Temperatura operacional	-40 °C a +85 °C
Alívio de tensão	Abraçadeira/capa de cabo integrada
Conformidade	RoHS, REACH, ISO 9001, materiais reconhecidos pela UL
Embalagem	Caixa de 10 / 20 / 50 unidades, cartão blister, caixa OEM
Quantidade mínima/prazo de entrega	Estoque a partir de 500 unidades; logotipo personalizado de 10.000 unidades; 7–15 dias