

Plugues Cat6 e Cat5e padrão

Conector RJ45 de passagem blindada Cat5e - Plugue modular FTP/STP Feed-Through 8P8C, invólucro de metal banhado a níquel, contatos de cobre puro dourado de 50µ", logotipo personalizado OEM, amostras grátis, direto da fábrica



Especificações principais

Modelo não.	PR-C5ESP-01 (passagem blindada Cat5e)
Categoria/Padrão	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe D
Configuração	Contato de 8 posições 8 (8P8C), passagem / passagem, sem barra de carga
Blindagem	Totalmente blindado - revestimento em liga de cobre níquelado, cobertura de 360°

Resumo do produto

- **Projeto de passagem (alimentação)** – Os condutores passam pelo nariz aberto para que a ordem dos fios seja verificada visualmente antes da crimpagem, corte de retrabalho e aumento das taxas de certificação de primeira passagem no local.
- **Invólucro totalmente metálico blindado** – O invólucro de liga de cobre banhado a níquel envolve o corpo do plugue, formando uma gaiola de Faraday que desvia EMI/RFI para o terra, em vez de para os pares de dados. Para cabo FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP e STP Cat5e.
- **Continuidade ininterrupta da blindagem** – As asas de crimpagem traseiras prendem a película do cabo e o fio de drenagem diretamente na carcaça, transportando a blindagem até o conector e o aterramento do rack — o caminho que um plugue não blindado destrói.
- **Geometria de acabamento rebaixado** – O nariz é perfilado de modo que os condutores de corte nivelado fiquem afastados da face de acoplamento, mantendo o cobre descoberto longe da estrutura de metal do conector blindado.
- **Contatos de liga de cobre puro (bronze fosforoso)** – Lâminas genuínas de liga de cobre duras o suficiente para perfurar o isolamento 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, névoa salina de 48 horas verificada. Opções de revestimento de 3µ", 15µ" e 30µ" para preços por volume.
- **Contatos IDC de 3 pinos** – Três pontos de perfuração por condutor em vez de dois, prendendo cobre sólido e trançado 24–26 AWG para links permanentes e produção de patch cords.
- **Desempenho Cat5e verificado** – 100 MHz, 1000BASE-T Gigabit completo, 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 a 90 W, quando terminado com um crimpador de passagem embutido conforme especificado.
- **Logotipo personalizado, amostras grátis, direto da fábrica** – Logotipo gravado a laser ou em

molde, sacos OEM, potes, blisters e caixas de marca. Oficina de ferramentas própria, mais de 50 milhões de peças/mês, ISO 9001 / RoHS / REACH, kit de amostras grátis em todo o mundo.

Página do produto:

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

Categoria: Plugues Cat6 e Cat5e padrão

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 de passagem blindada Cat5e: terminação de alimentação com caminho de blindagem metálica contínua

O conector RJ45 de passagem blindada Prounta Cat5e combina duas coisas que os instaladores geralmente precisam escolher: a verificação visual do fio de um plugue de passagem e a continuidade de blindagem ininterrupta de um plugue blindado de metal. Os condutores são enfiados diretamente através do nariz aberto, de modo que o técnico confirma a sequência de cores com os olhos antes da crimpagem, em vez de apertar os olhos para um plugue fechado e esperar. O invólucro niquelado une a película do cabo e o fio dreno em um caminho contínuo do cabo ao conector e ao aterramento do rack. Ele é construído para operações Cat5e blindadas em edifícios eletricamente barulhentos e é enviado diretamente de nossa própria fábrica, sem margem de empresa comercial entre eles. Esta página também responde, honestamente, às objeções que os conectores de passagem atraem – porque vale a pena respondê-las.

Os conectores RJ45 de passagem são realmente confiáveis?

Sim, quando a ferramenta certa é usada, e esse qualificador é toda a história. Eletricamente, um plugue de passagem com terminação correta é idêntico a um plugue padrão: as mesmas lâminas de contato, o mesmo revestimento de ouro, o mesmo mecanismo de deslocamento de isolamento. Quase todas as falhas do mundo real que preenchem os fóruns de instaladores têm uma causa: alguém usou um crimpador padrão e depois cortou os fios salientes com um cortador lateral ou uma faca. Isso deixa um milímetro de cobre nu além do nariz, o que impede que o plugue se encaixe totalmente na tomada, provoca corrosão e, em uma tomada blindada, pode entrar em contato com a estrutura de metal. Um crimpador de passagem adequado carrega uma lâmina integrada que corta todos os oito condutores rente durante o ciclo de crimpagem, e a diferença no resultado é total. Quando os instaladores usam plugues de qualidade com uma ferramenta de ajuste nivelado correspondente, as taxas de certificação de primeira passagem geralmente melhoram em relação à terminação de plugue fechado, porque o erro de fiação é detectado antes da crimpagem, e não depois do teste da Fluke. Compre a ferramenta. Custa menos que a mão de obra de uma tarde de retrabalho.

A questão da passagem blindada: curto-circuito, PoE e como encerrar corretamente

Por ser blindado e pass-through, este plugue herda as críticas mais específicas voltadas à categoria: condutores salientes tocando a carcaça metálica de um conector blindado, com 802.3bt [Alimentação pela Ethernet](#) presente. Preferimos publicar o procedimento correto do que fingir que a preocupação não existe. Apare os condutores nivelados com um crimpador de passagem com uma lâmina afiada - substitua a lâmina dentro do prazo, uma vez que uma lâmina cega é a causa raiz da maioria das terminações ruins. Em seguida, use a técnica que instaladores experientes aplicam em trabalhos blindados: 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 conclua a crimpagem. Os condutores permanecem totalmente assentados contra as lâminas de contato enquanto nenhum metal descoberto atinge a face de contato. Nossa geometria do nariz foi projetada com essa folga em mente. Mais um ponto de garantia sobre a corrosão: os pinos IDC perfuram o condutor *atrás* a extremidade cortada, para que o caminho do sinal nunca cruze a ponta exposta, mesmo que oxide com o tempo. Para câmeras externas e pontos de acesso críticos para PoE, onde a política de suporte do fornecedor desencoraja totalmente os plugues crimpados em campo, a arquitetura correta é um conector e um patch cord de fábrica, ou nosso [plugue de terminação de campo blindado em liga de zinco sem ferramentas](#). Preferimos indicar a peça certa do que vender a peça errada.

Continuidade e Aterramento da Blindagem

Um plugue blindado é tão bom quanto seu caminho de ligação. Nosso invólucro é feito de liga de cobre e banhado a níquel para resistência à corrosão e baixa impedância de contato, envolvendo todo o corpo do plugue em vez de apenas o nariz. Na parte traseira, prenda as asas perto da jaqueta e prenda a folha 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 posteriormente para a barra de aterramento do rack. Conecte em ambas as extremidades através dos invólucros do conector, referenciados ao mesmo edifício [chão](#) através do chassi do equipamento e evite tranças improvisadas, que são a fonte usual dos loops de terra que as pessoas atribuem à ligação dupla. A regra que rege a seleção de componentes é assimétrica e absoluta: um plugue blindado em um cabo UTP é simplesmente inútil, mas um plugue não blindado em um

cabo blindado quebra a continuidade e pode deixar a folha agindo como uma antena sem terminação. Se o tambor indicar FTP ou STP, o plugue deverá ser blindado.

Direto da fábrica e marca própria

Perguntas frequentes

Preciso de uma ferramenta de crimpagem especial? Sim, e isso não é opcional. É necessário um crimpador de passagem com uma lâmina de corte rente integrada. Um crimpador padrão não cortará os condutores, deixando o cobre exposto que impede o encaixe do plugue na tomada. Mantenha a lâmina afiada e substitua-a dentro do prazo.

Os conectores de passagem são compatíveis com o código? Não. O TDMM da BICSI reconhece conectores de passagem e observa a consideração de corte de PoE, mas não os proíbe. O que importa é a qualidade da terminação e o resultado da certificação do seu testador, não o estilo do plugue.

Eles entrarão em curto dentro de uma tomada blindada? Não quando encerrado conforme especificado. Corte os condutores rente, afaste o cabo cerca de meio milímetro para que o cobre se retraia dentro do nariz e depois prenda. O problema surge de fios cortados com cortadores laterais, nunca de uma crimpagem correta de corte rente.

Alguns fornecedores de equipamentos se opõem aos plugues de passagem? Um pequeno número de fabricantes de AV e sem fio desencorajam o uso de plugues crimpados em campo em seus hardwares. Verifique os termos de garantia do dispositivo específico; onde a crimpagem em campo não for recomendada, faça a terminação em um conector keystone blindado e use um patch cord de fábrica.

Posso usá-los em cabos UTP não blindados? Fisicamente sim, mas sem folha metálica ou fio de drenagem, a carcaça flutua e não fornece nada. Use nosso [faixa RJ45 de passagem não blindada](#) em vez disso e economize o custo.

E quanto ao cabo blindado Cat6 ou Cat6A mais grosso? Este plugue aceita jaquetas de 6,5 mm e condutores de 1,05 mm. Para cabos blindados 23 AWG Cat6 e Cat6A, vá para nosso [Gama blindada Cat6A e Cat8](#), ou o [Plugue modular blindado Cat6A STP/FTP](#).

Por que é chamado RJ45 se o nome padrão é 8P8C? “RJ45” é o termo comercial universal; a designação formal para o conector de oito posições é 8P8C, discutido em [macaco registrado](#). Ambos se referem à mesma peça no uso normal.

Especificações técnicas

	Valor publicado
Modelo não.	PR-C5ESP-01 (passagem blindada Cat5e)
Categoria/Padrão	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe D
Configuração	Contato de 8 posições 8 (8P8C), passagem / passagem, sem barra de carga
Blindagem	Totalmente blindado - revestimento em liga de cobre níquelado, cobertura de 360°
Terminação de Escudo	Prenda as asas traseiras em papel alumínio + fio de drenagem; contato de mola shell-to-jack
Cabo compatível	Cat5e FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP, STP — sólido e encalhado
Material de contato	Liga de cobre puro/bronze fosforoso
Chapeamento de contato	50µ" ouro sobre níquel (3µ" / 15µ" / 30µ" opcional)
Pontas IDC	Compatível com 3 pinos, sólido e trançado
Inserir material	Polycarbonato 100% virgem, UL 94V-0
Largura de banda	100MHz

	Valor publicado
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
Ferramenta necessária	Crimpador de passagem com lâmina de corte rente integrada (obrigatório)
Classificação atual	1,5 A por contato (PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 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
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