

Spine standard Cat6 e Cat5e

Connettore RJ45 pass through schermato Cat5e - Spina modulare 8P8C feed-through FTP/STP, guscio in metallo nichelato, contatti in rame puro dorato da 50 µ", logo personalizzato OEM, campioni gratuiti, diretto in fabbrica



Specifiche principali

Modello n.	PR-C5ESP-01 (pass-through schermato Cat5e)
Categoria/Norma	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe D
Configurazione	Contatto 8 posizioni 8 (8P8C), passante/passante, senza barra di carico
Schermatura	Completamente schermato: guscio in lega di rame nichelato, copertura a 360°

Riepilogo del prodotto

- **Design Pass-Through (Feed-Through)** - I conduttori escono attraverso il naso aperto in modo che l'ordine dei cavi venga verificato visivamente prima della crimpatura, della riduzione delle rilavorazioni e dell'aumento dei tassi di certificazione del primo passaggio sul posto.
- **Involucro schermato interamente in metallo** - L'involucro in lega di rame nichelato avvolge il corpo della spina, formando una gabbia di Faraday che devia le interferenze EMI/RFI a terra anziché nelle coppie di dati. Per cavi FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP e STP Cat5e.
- **Continuità ininterrotta della schermatura** - Le alette a crimpare posteriori fissano la lamina del cavo e il filo di drenaggio direttamente al guscio, portando la schermatura fino al jack e alla terra del rack: il percorso che una spina non schermata distrugge.
- **Geometria del rivestimento incassato** - La punta è profilata in modo che i conduttori tagliati a filo si trovino indietro rispetto alla faccia di accoppiamento, mantenendo il rame nudo lontano dal telaio metallico del jack schermato.
- **Contatti in lega di rame puro (bronzo fosforoso)** - Lame in vera lega di rame sufficientemente dure da perforare l'isolamento in modo netto e mantenere la tensione della molla; non stirare mai o il calcio placcato in acciaio che si arrugginisce e si allenta.
- **Oro su nichel da 50 µ"** - Resistenza di contatto $\leq 20 \text{ m}\Omega$, oltre 750 cicli di accoppiamento, verificata in nebbia salina per 48 ore. Opzioni di placcatura da 3 µ", 15 µ" e 30 µ" per prezzi a volume.
- **Contatti IDC a 3 poli** - Tre punti di perforazione per conduttore anziché due, che afferrano rame solido e intrecciato da 24-26 AWG sia per collegamenti permanenti che per la produzione di cavi di connessione.
- **Prestazioni Cat5e verificate** - 100 MHz, Gigabit 1000BASE-T completo, testato al 100% Fluke DSX-8000 secondo ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801 Classe D.
- **Predisposto per PoE/PoE+/PoE++** - 1,5 A per contatto, IEEE 802.3af/at/bt fino a 90 W, se terminato con una crimpatrice passante con bordo a filo come specificato.

- **Logo personalizzato, campioni gratuiti, diretto in fabbrica** - Logo inciso al laser o su stampo, borse OEM, barattoli, blister e cartoni con marchio. Propria officina di attrezzature, oltre 50 milioni di pezzi/mese, ISO 9001/RoHS/REACH, kit di campioni gratuito in tutto il mondo.

Pagina del prodotto:

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

Categoria: Spine standard Cat6 e Cat5e

Contatti e supporto tecnico

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefono / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Orario di lavoro	Lunedì-sabato, 08:30-18:00 (UTC+8)
Pagina dei contatti	www.cnplugs.com/contact-us/

Dettagli del prodotto

Connettore RJ45 passante schermato Cat5e: terminazione passante con percorso schermato metallico continuo

Il connettore RJ45 passante schermato Prounta Cat5e combina due cose tra cui gli installatori solitamente devono scegliere: la verifica visiva del cavo di una spina passante e la continuità ininterrotta della schermatura di una spina schermata con guscio metallico. I conduttori vengono fatti passare direttamente attraverso il naso aperto, quindi il tecnico conferma la sequenza dei colori con gli occhi prima della crimpatura invece di strizzare gli occhi e sperare in una spina chiusa. Il guscio nichelato unisce quindi la lamina del cavo e il filo di drenaggio in un percorso continuo dal cavo al jack fino alla terra del rack. È costruito per corse Cat5e schermate in edifici elettricamente rumorosi e viene spedito direttamente dalla nostra fabbrica senza alcun margine di società commerciale nel mezzo. Questa pagina risponde anche, onestamente, alle obiezioni sollevate dai connettori pass-through, perché vale la pena rispondere.

I connettori pass through RJ45 sono effettivamente affidabili?

Sì, quando viene utilizzato lo strumento giusto e quella qualifica è tutta la storia. Elettricamente, una spina passante terminata correttamente è identica a una spina standard: stesse lamelle di contatto, stessa doratura, stesso meccanismo di spostamento dell'isolante. I guasti reali che riempiono i forum degli installatori sono quasi tutti riconducibili a una sola causa: qualcuno ha utilizzato una pinza crimpatrice standard e poi ha tagliato i fili sporgenti con un tronchese laterale o un coltello. Ciò lascia un millimetro di rame nudo oltre il naso, il che impedisce alla spina di inserirsi completamente nel jack, favorisce la corrosione e, in un jack schermato, può entrare in contatto con il telaio metallico. Una pinza di crimpatura passante adeguata è dotata di una lama integrata che taglia tutti gli otto conduttori a filo durante il ciclo di crimpatura e la differenza di risultato è totale. Laddove gli installatori utilizzano spine di qualità con uno strumento di rifinitura a filo abbinato, i tassi di certificazione del primo passaggio in genere migliorano rispetto alla terminazione a spina chiusa, perché l'errore di cablaggio viene rilevato prima della crimpatura anziché dopo il test Fluke. Acquista lo strumento. Costa meno della manodopera in un pomeriggio di rilavorazione.

La domanda sul pass-through schermato: cortocircuito, PoE e come terminare correttamente

Poiché questa spina è sia schermata che passante, eredita la critica più specifica rivolta alla categoria: conduttori sporgenti che toccano il guscio metallico di un jack schermato, con 802.3bt [Alimentazione tramite Ethernet](#) presente. Preferiamo pubblicare la procedura corretta piuttosto che far finta che il problema non esista. Taglia i conduttori a filo con una pinza crimpatrice passante dotata di una lama affilata: sostituisci la lama nei tempi previsti, poiché una lama smussata è la causa principale della maggior parte delle terminazioni errate. Quindi utilizzare la tecnica che gli installatori esperti applicano sui lavori schermati: dopo il taglio a filo, allentare il cavo indietro di circa mezzo millimetro in modo che le estremità in rame si ritirino all'interno del profilo del naso e completare la crimpatura. I conduttori rimangono completamente posizionati contro le lame di contatto mentre il metallo nudo non raggiunge la superficie di accoppiamento. La nostra geometria del naso è progettata pensando a questo spazio. Un ulteriore punto di assicurazione sulla corrosione: i poli IDC perforano il conduttore *dietro* l'estremità tagliata, quindi il percorso del segnale non attraversa mai la punta esposta anche se si ossida nel tempo. Per le telecamere da esterno PoE critiche e i punti di accesso in cui la politica di supporto del fornitore scoraggia del tutto i connettori crimpati sul campo, l'architettura corretta è un jack e un cavo di connessione di fabbrica, oppure il nostro [Spina di terminazione sul campo schermata in lega di zinco senza utensili](#). Preferiamo indicarti la parte giusta piuttosto che venderti quella sbagliata.

Continuità e messa a terra dello schermo

Una spina schermata è valida tanto quanto il suo percorso di collegamento. Il nostro guscio è realizzato in lega di rame e nichelato per resistenza alla corrosione e bassa impedenza di contatto, racchiudendo l'intero corpo della spina anziché solo il naso. Nella parte posteriore, le ali crimpate si chiudono sulla guaina e fissano meccanicamente la lamina e il filo di drenaggio contro l'interno del guscio, in modo che il collegamento sia a tenuta di gas anziché accidentale. All'inserimento, il guscio si accoppia con le dita a molla di un jack schermato o di un pannello di connessione, portando la schermatura al telaio del pannello e poi alla barra di terra del rack. Incollare ad entrambe le estremità attraverso i gusci dei connettori, riferiti allo stesso edificio [terra](#) tramite il telaio dell'attrezzatura ed evitare pigtail improvvisati, che sono la solita fonte dei circuiti di massa che le persone attribuiscono al collegamento a doppia estremità. La regola che governa la selezione

dei componenti è asimmetrica e assoluta: una spina schermata su un cavo UTP è semplicemente inutile, ma una spina non schermata su un cavo schermato interrompe la continuità e può lasciare la lamina che funge da antenna senza terminazione. Se il tamburo indica FTP o STP, la spina deve essere schermata.

Diretto in fabbrica e marchio privato

Stampaggio, placcatura, stampaggio a iniezione, assemblaggio e collaudo avvengono tutti nel nostro stabilimento e questa spina ti viene venduta direttamente. Il prezzo deriva dal costo di produzione piuttosto che dal margine dell'esportatore; le richieste di ingegneria – un diverso alesaggio, finitura del guscio, spessore della placcatura o profilo della punta – ricevono risposta dalle persone che possiedono l'attrezzatura e diventano disegni anziché rifiuti; e ogni lotto viene fornito con il proprio report Fluke DSX-8000, quindi le non conformità vengono corrette all'origine. Gli acquirenti di grandi quantità sono invitati a controllare la linea. Le opzioni con marchio privato includono loghi marcati al laser e incisi su stampo, finiture personalizzate del guscio e confezione per la vendita al dettaglio completa con codice a barre e SKU, il tutto approvato da grafica e rendering 3D prima del taglio degli utensili. Vedi lavori comparabili sul nostro [logo personalizzato Connettore Cat5e RJ45](#) e il [programma di campionamento gratuito di connettori in rame puro](#).

Ho bisogno di uno strumento di crimpatura speciale? Sì, e questo non è facoltativo. È necessaria una piegatrice passante con lama per taglio a filo integrata. Una crimpatrice standard non taglierà i conduttori, lasciando il rame esposto che impedisce alla spina di inserirsi nel jack. Mantenere la lama affilata e sostituirla nei tempi previsti.

I connettori passanti sono contrari al codice? No. Il TDM di BICSI riconosce i connettori pass-through e prende nota della considerazione del taglio PoE, ma non li vieta. Ciò che conta è la qualità della terminazione e il risultato della certificazione sul tester, non lo stile della spina.

Questi andranno in cortocircuito all'interno di un jack schermato? Non quando terminato come specificato. Tagliare a filo i conduttori, far uscire il cavo di circa mezzo millimetro in modo che il rame si ritiri all'interno del naso, quindi crimpare. Il problema nasce dai fili tagliati con tronchese laterale, mai da una corretta crimpatura a filo.

Alcuni fornitori di apparecchiature si oppongono ai connettori passanti? Un piccolo numero di produttori AV e wireless scoraggia i connettori crimpati sul proprio hardware. Verificare i termini di garanzia per il dispositivo specifico; laddove si sconsiglia la crimpatura sul campo, terminare con un jack keystone schermato e utilizzare un cavo di connessione di fabbrica.

Posso usarli su un cavo UTP non schermato? Fisicamente sì, ma senza lamina o filo di drenaggio il guscio galleggia e non fornisce nulla. Utilizza il nostro [gamma RJ45 passante non schermato](#) invece e risparmiare sui costi.

Che dire del cavo schermato Cat6 o Cat6A più spesso? Questa spina accetta rivestimenti fino a 6,5 mm e conduttori fino a 1,05 mm. Per i cavi schermati Cat6 e Cat6A da 23 AWG, passare al ns [Gamma schermata Cat6A e Cat8](#), o il [Spina modulare schermata Cat6A STP/FTP](#).

Perché si chiama RJ45 se il nome standard è 8P8C? "RJ45" è il termine commerciale universale; la designazione formale per il connettore a otto posizioni è 8P8C, discussa sotto [jack registrato](#). Entrambi si riferiscono alla stessa parte nell'uso ordinario.

Fornite campioni gratuiti? Sì. Gli acquirenti aziendali verificati ricevono un kit campione gratuito e pagano solo i costi del corriere, accreditati sul primo ordine. [Contatta il nostro team di ingegneri](#) per campioni, disegni, audit di fabbrica o prezzi all'ingrosso oppure sfoglia l'intero articolo [Catalogo connettori RJ45](#).

Specifiche tecniche

Specificazione	Valore pubblicato
Modello n.	PR-C5ESP-01 (pass-through schermato Cat5e)
Categoria/Norma	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe D
Configurazione	Contatto 8 posizioni 8 (8P8C), passante/passante, senza barra di carico
Schermatura	Completamente schermato: guscio in lega di rame nichelato, copertura a 360°

Specificazione	Valore pubblicato
Terminazione dello scudo	Alette posteriori a crimpare su lamina + filo di drenaggio; Contatto a molla guscio-martinetto
Cavo compatibile	Cat5e FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP, STP — solido e flessibile
Materiale di contatto	Lega di rame puro/bronzo fosforoso
Placcatura dei contatti	50µ" oro su nichel (3µ" / 15µ" / 30µ" opzionale)
Poli IDC	Compatibile con 3 poli, solido e intrecciato
Inserisci materiale	100% policarbonato vergine, UL 94V-0
Larghezza di banda	100 MHz
Velocità dati	Gigabit Ethernet 1000BASE-T
Dimensione del conduttore	24-26 AWG; diametro esterno isolato 0,90-1,05 mm
Guaina cavo OD	Fino a 6,5 mm
Strumento richiesto	Piegatrice passante con lama a filo integrata (obbligatoria)
Valutazione attuale	1,5 A per contatto (PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 90 W)
Valutazione della tensione	150 V CA (valore efficace)
Resistenza di contatto	≤ 20 mΩ
Resistenza da guscio a guscio	≤ 50 mΩ
Resistenza di isolamento	≥ 500 MΩ a 500 V CC
Rigidità dielettrica	1000 V CA / 1 minuto, senza guasti
Durabilità	≥ 750 cicli di accoppiamento
Spruzzo salino	48 ore, nessuna corrosione visibile
Temperatura operativa	da -40°C a +85°C
Conformità	RoHS, REACH, ISO 9001, materiale riconosciuto UL
Confezione	100 pezzi/borsa, barattolo da 50/100 pezzi, blister, cartone OEM
MOQ/tempi di consegna	Stock da 1.000 pezzi; logo personalizzato a partire da 10.000 pz; 7-15 giorni