

Spine Cat6A e Cat8

Connettore RJ45 pass through schermato Cat6A - Spina modulare STP/FTP 8P8C per cavo S/FTP Cat6A e Cat7, 10 Gbps 500 MHz, guscio in lega di zinco, contatti dorati da 50 μ ", logo personalizzato OEM, campioni gratuiti

**Specifiche principali**

Modello n.	PR-C6ASP-Z1 (pass-through schermato Cat6A, lega di zinco)
Categoria valutata	Cat6A — ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe EA
Compatibilità cavi	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (solido e flessibile)
Configurazione	8 Posizione 8 Contatto (8P8C), passante/passante

Riepilogo del prodotto

- **Prestazioni Cat6A da 10 Gbps/500 MHz** - Classificato e testato da Fluke secondo ANSI/TIA-568.2-D Cat6A e ISO/IEC 11801 Classe EA per 10GBASE-T completo su 100 m.
- **Termina il cavo S/FTP Cat6A, Cat7 e Cat7A** - Il cavo Cat7 utilizza la stessa assegnazione pin 8P8C; questa spina accetta i conduttori più pesanti e la guaina più spessa e collega correttamente la schermatura. Il risultato del canale certificato è Cat6A / Classe EA.
- **Naso passante (feed-through)** - I conduttori escono attraverso la parte anteriore aperta in modo che l'ordine dei cavi venga verificato a occhio prima della crimpatura: aspetto critico su Cat6A e Cat7, dove una riterminazione è lenta e costosa.
- **Involucro schermato pressofuso in lega di zinco** - Involucro metallico completo a 360°, nichelato, che forma una gabbia di Faraday che devia l'EMI e la diafonia aliena a terra anziché nelle coppie.
- **Continuità ininterrotta della schermatura** - Le alette a crimpare posteriori fissano la treccia, la lamina e il filo di drenaggio direttamente al guscio, trasportando la schermatura fino al jack, al pannello di connessione e alla terra del rack.
- **Geometria del rivestimento incassato** - Punta profilata in modo che i conduttori tagliati a filo si trovino indietro rispetto alla superficie 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 con la durezza necessaria per perforare l'isolamento in modo netto e mantenere la tensione della molla; mai stirare o calciare in acciaio.
- **Oro su nichel da 50 μ "** - Resistenza di contatto ≤ 20 m Ω , oltre 750 cicli di accoppiamento, nebbia salina di 48 ore. Opzioni da 30 μ " e 15 μ " per programmi di volume.
- **Large Bore for Heavy Cable** - Accetta conduttori da 22-26 AWG, diametro esterno dell'isolamento fino a 1,45 mm e diametro esterno del rivestimento fino a 8,0 mm, coprendo strutture S/FTP rigide che intasano le spine standard.

- **Predisposizione PoE++ 90 W** - 1,5 A per contatto, IEEE 802.3af/at/bt, adatto a punti di accesso Wi-Fi 6E/7, telecamere PTZ e dispositivi edge ad alta potenza.
- **Logo personalizzato, campioni gratuiti, diretto in fabbrica** - Logo inciso al laser o su stampo, borse OEM, barattoli, blister, cartoni con marchio. Propria officina utensili, oltre 50 milioni di pezzi/mese, ISO 9001/RoHS/REACH.

Pagina del prodotto:<https://www.cnplugs.com/it/product/cat6a-cat7-shielded-pass-through-rj45-connector-it/>**Categoria:** Spine Cat6A e Cat8

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 Cat6A: spina modulare STP/FTP 8P8C da 10 Gbps per cavo S/FTP Cat6A e Cat7

Il connettore RJ45 passante schermato Cat6A Prounta è un connettore modulare 8P8C in lega di zinco pressofuso costruito per cavi schermati da 10 gigabit: Cat6A, Cat7 e Cat7A S/FTP. Combina tre cose che contano una volta lasciato Cat5e alle spalle: un guscio metallico completo a 360° che mantiene la continuità della schermatura nel jack, un naso passante che consente al tecnico di verificare l'ordine dei cavi prima della crimpatura e un foro ampio che accetta i conduttori pesanti e le spesse giacche del cavo S/FTP originale. È classificato e testato secondo ANSI/TIA-568.2-D Cat6A e ISO/IEC 11801 Classe E_A: 10 Gbps a 500 MHz su 100 metri. Di seguito rispondiamo anche, in modo chiaro, alla domanda che ogni acquirente di questo componente si pone alla fine: se una presa RJ45 può essere chiamata Cat7.

È possibile utilizzare un connettore RJ45 su un cavo Cat7? La risposta onesta

Sì, è possibile, e la maggior parte del settore lo fa, ma la terminologia merita precisione, perché influisce sui rapporti di certificazione e sulle richieste di appalto. Cat7 non è riconosciuto da ANSI/TIA; la progressione della categoria TIA esegue Cat5e, Cat6, Cat6A, quindi Cat8, saltando completamente 7. Cat7 esiste come Classe F sotto [ISO/IEC11801](#) e tale specifica nomina i connettori GG45 e TERA anziché 8P8C, poiché il requisito originale di Classe F da 600 MHz era scritto attorno alla geometria del connettore che lo standard RJ45 non era stato progettato per soddisfare. In pratica GG45 e TERA sono costosi, ingombranti e poco forniti, quindi la stragrande maggioranza dei cavi Cat7 installati in tutto il mondo termina con connettori RJ45 schermati come questo. Funziona perché il cavo Cat7 utilizza la stessa assegnazione dei pin a otto posizioni di ogni altra categoria di doppini intrecciati e un guscio metallico adeguatamente incollato preserva le prestazioni di schermatura del cavo. Quello che dovresti capire, e che preferiremmo dirti piuttosto che lasciare che te lo dica un rapporto Fluke, è che il canale finito è certificato Cat6A / Classe E_A, non di Classe F, perché il connettore diventa l'elemento limitante. Praticamente per ogni rete reale ciò è irrilevante: 10GBASE-T su 100 metri è una specifica Cat6A e questa presa la fornisce. Se il tuo progetto richiede veramente la Classe F certificata, hai bisogno dell'hardware GG45 o TERA e questa non è la parte. Se il tuo progetto richiede 10 Gbps su un cavo schermato etichettato Cat7, questa è esattamente la parte giusta. Per lavori schermati a bassa frequenza, vedere il ns [Spina modulare schermata Cat6A STP/FTP](#).

Perché la terminazione Cat6A è meno indulgente di Cat6

A 500 MHz il connettore smette di essere un pezzo passivo di plastica e diventa parte della linea di trasmissione. Vengono visualizzate tre modalità di errore che gli installatori Cat5e raramente incontrano. La diafonia aliena - accoppiamento tra cavi adiacenti anziché tra coppie all'interno di un cavo - è il parametro che Cat6A è stato creato appositamente per controllare, ed è dove una spina scarsamente schermata rovina un canale altrimenti buono; il guscio metallico e il suo percorso di legame sono ciò che lo sopprime. La lunghezza di distorsione conta molto di più: ogni millimetro di separazione della coppia alla terminazione degrada la perdita di ritorno e il margine NEXT, quindi i conduttori devono essere mantenuti attorcigliati il più vicino possibile ai contatti quanto consentito dal design. Inoltre, il cavo fisico è semplicemente più difficile da gestire: il cavo S/FTP autentico ha doppini rivestiti individualmente più una treccia complessiva, una guaina rigida e conduttori da 22-23 AWG, motivo per cui le spine dimensionate per Cat5e non si chiudono su di esso. Questo connettore è dimensionato per questa realtà, con un foro del conduttore da 1,45 mm e una capacità della guaina da 8,0 mm. Lo sfondo della fisica è a [diafonia](#).

Continuità dello schermo, messa a terra e guscio in lega di zinco

Il guscio è in lega di zinco pressofusa anziché in lamiera piegata, offrendo un corpo rigido e completamente chiuso senza spazi di giunzione attraverso i quali l'energia ad alta frequenza può fuoriuscire, ed è nichelato per resistenza alla corrosione e bassa impedenza di contatto. Nella parte posteriore, le alette a crimpare fissano meccanicamente la treccia, 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 lo schermo in avanti fino al telaio del pannello e alla barra di terra del rack. Due regole governano il risultato. Innanzitutto, collegare entrambe le estremità attraverso i gusci del connettore, riferiti allo stesso terreno dell'edificio tramite il telaio dell'apparecchiatura; le trecce macinate improvvisate sono la causa abituale degli anelli che le persone attribuiscono erroneamente al collegamento a doppia estremità. In secondo luogo, la regola dei componenti è assoluta: una spina non

schermata su un cavo schermato interrompe la continuità e può lasciare che la lamina agisca come un'antenna senza terminazione, motivo per cui un tratto schermato con terminazione errata spesso ha prestazioni peggiori del semplice UTP. Se il tamburo indica S/FTP, F/UTP o STP, ogni componente nel canale deve essere schermato. Laddove la terminazione sul campo senza crimpatrice si adatta meglio al lavoro, utilizzare il nostro [Spina di terminazione di campo schermata in lega di zinco senza utensili Cat6A](#).

Procedura di terminazione e regola del flush-trim

Un tappo passante richiede una pinza passante con lama a filo integrata. Questa non è una preferenza. Una crimpatrice standard lascia conduttori sporgenti che impediscono l'inserimento della spina nel jack e, in un jack schermato, possono raggiungere il telaio metallico. Spellare la guaina, ripiegare la treccia su di essa, rivestire le coppie laminate, tenere la torsione quanto più stretta possibile al naso, far passare i conduttori nell'ordine T568A o T568B, confermare visivamente la sequenza, posizionare la guaina sotto le alette di crimpatura, quindi crimpare con una lama affilata. Sui lavori schermati, applicare la tecnica utilizzata dagli installatori esperti: 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, quindi completare la crimpatura. Sostituisci le lame nei tempi previsti: una lama smussata è la causa principale della maggior parte delle terminazioni inadeguate. Una garanzia sulla corrosione: i poli IDC perforano il conduttore dietro l'estremità tagliata, quindi il percorso del segnale non attraversa mai la punta esposta. Ogni lotto che spediamo viene verificato sulle apparecchiature Fluke DSX-8000 prima che lasci lo stabilimento.

Logo personalizzato, etichetta privata e fornitura diretta in fabbrica

Stampaggio, pressofusione di zinco, placcatura, stampaggio, assemblaggio e collaudo avvengono tutti nel nostro stabilimento e questo connettore ti viene venduto direttamente anziché tramite un esportatore. Il prezzo deriva dal costo di produzione; richieste di ingegneria come un alesaggio, una finitura del guscio, uno spessore della placcatura o un profilo di punta diversi ricevono risposta dalle persone che possiedono l'attrezzatura e diventano disegni anziché rifiuti; e ogni lotto viene spedito con il proprio rapporto di test Fluke in modo che le non conformità vengano 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 di vendita 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 [programma di campionamento gratuito di connettori in rame puro](#) e sfoglialo per intero [Gamma di connettori Cat6A e Cat8](#).

È un connettore Cat7? È un connettore classificato Cat6A che termina i cavi Cat7 e Cat7A. Nessuna spina 8P8C può essere certificata Cat7, perché ISO/IEC 11801 Classe F specifica connettori GG45 o TERA e TIA non riconosce affatto Cat7. Qualsiasi fornitore che vende un "Cat7 RJ45 certificato" utilizza impropriamente il termine. Sul cavo Cat7 questa spina fornisce un cavo Cat6A/Classe E_A canale - 10 Gbps su 100 m - che è ciò che effettivamente richiede quasi ogni progetto.

Allora perché il mio cavo è etichettato Cat7? Cat7 S/FTP è una vera costruzione ISO con coppie laminate individualmente e una treccia complessiva, ed è ampiamente venduta. È un cavo eccellente. La limitazione è nel connettore, non nel cavo, e terminarlo con un RJ45 schermato di qualità è una pratica industriale standard.

Cat6A o Cat7: quale devo specificare per un nuovo lavoro? Cat6A. Raggiunge 10 Gbps su 100 m, è riconosciuto TIA, certifica in modo pulito su tester standard e utilizza hardware RJ45 universalmente disponibile. La maggior parte delle specifiche nordamericane fanno riferimento alle categorie TIA, quindi Cat7 può complicare le richieste senza alcun guadagno misurabile.

Ho bisogno di uno strumento di crimpatura speciale? Sì, una piegatrice passante con lama a filo. Una pinza crimpatrice standard non taglierà i conduttori e la spina non si inserirà correttamente.

I fili sporgenti andranno in cortocircuito contro un jack schermato? Non se terminato come specificato: tagliare a filo, ritrarre il cavo di circa mezzo millimetro, quindi crimpare. Il naso è profilato per mantenere il rame tagliato lontano dalla faccia di accoppiamento.

Si adatta al cavo Cat8? Accetta rivestimenti fino a 8,0 mm e conduttori fino a 1,45 mm, che copre meccanicamente molte costruzioni Cat8, ma i canali Cat8 richiedono componenti classificati Cat8 per la certificazione a 2000 MHz. Chiedici la parte corretta.

È compatibile con i jack RJ45 standard? Sì: compatibilità completa con jack, interruttori e pannelli di permutazione Cat6A, Cat6 e Cat5e. A differenza di GG45 e TERA, nulla della tua infrastruttura esistente deve cambiare.

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-C6ASP-Z1 (pass-through schermato Cat6A, lega di zinco)
Categoria valutata	Cat6A — ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe EA
Compatibilità cavi	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (solido e flessibile)
Configurazione	8 Posizione 8 Contatto (8P8C), passante/passante
Larghezza di banda	500 MHz
Velocità dati	10GBASE-T, da 10 Gbps a 100 m
Materiale della calotta	Pressofusione in lega di zinco, nichelata, copertura 360°
Terminazione dello scudo	Alette posteriori a crimpare su treccia + lamina + filo di drenaggio; Contatto a molla guscio-martinetto
Materiale di contatto	Lega di rame puro/bronzo fosforoso
Placcatura dei contatti	50µ" oro su nichel (30µ" / 15µ" opzionale)
Inserisci materiale	100% policarbonato vergine, UL 94V-0
Dimensione del conduttore	22-26 AWG, solido e intrecciato
Diametro esterno isolamento conduttore	1,10 - 1,45 mm
Guaina cavo OD	Fino a 8,0 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	Busta o 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