

Spine Cat6A e Cat8

Produttore di connettori RJ45 schermati senza utensili Cat8 - 40G



Specifiche principali

Tipo di prodotto	Spina di terminazione di campo senza attrezzi schermata Cat8.1
Formato del connettore	Spina modulare maschio 8P8C stile RJ45
Montaggio	Montato su cavo; non un accoppiatore per montaggio a pannello
Prestazioni valutate	Fino a 40 Gbps/2000 MHz in un canale compatibile

Riepilogo del prodotto

- **Design Cat8.1 ad alta velocità:** spina di terminazione di campo maschio 8P8C schermata progettata per un massimo di 40 Gbps e 2000 MHz in un canale Cat8 conforme.
- **Terminazione sul campo senza attrezzi:** l'alloggiamento incernierato e il sistema di gestione dei cavi con codice colore eliminano la necessità di uno strumento di crimpatura RJ45 convenzionale.
- **Schermatura completa in lega di zinco:** la custodia in metallo nichelato supporta la continuità della schermatura a 360° e aiuta a controllare EMI, RFI e diafonia aliena.
- **Compatibilità con cavo schermato:** il modello tipico è adatto per cavi Cat8 solidi o intrecciati da 22-24 AWG con un diametro esterno di 7,0-8,5 mm.
- **Cablaggio T568A/T568B:** il gestore dei conduttori chiaramente contrassegnato semplifica l'assegnazione dei pin e aiuta a ridurre gli errori di terminazione sul campo.
- **Scaricacavo sicuro:** la guaina metallica avvitata afferra la guaina del cavo e sostiene la schermatura all'ingresso del connettore.
- **Opzione PoE-ready:** adatta per applicazioni IEEE 802.3bt PoE++ quando il connettore, il cavo e il canale installato completo sono conformi.
- **OEM/ODM diretto in fabbrica:** PROUNTA supporta la corrispondenza delle specifiche, il logo personalizzato, l'imballaggio con etichetta privata, i campioni e la fornitura all'ingrosso.

Pagina del prodotto:

<https://www.cnplugs.com/it/product/cat8-toolless-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

Produttore di connettori RJ45 senza utensili Cat8 per terminazione sul campo schermata 40G

Il connettore RJ45 senza attrezzi PROUNTA Cat8 è una spina di terminazione di campo maschio 8P8C montata su cavo. L'alloggiamento incernierato in lega di zinco, il sistema di gestione dei cavi e la guaina avvitata terminano il cavo Cat8 schermato senza una piegatrice convenzionale. Il design riutilizzabile è adatto a data center, reti aziendali, sistemi industriali e assemblaggi di cavi OEM.

Si tratta di una spina maschio, non di un accoppiatore femmina o di un jack keystone per montaggio a pannello. Si collega direttamente a una porta RJ45 compatibile. Vedi Wikipedia [connettore modulare](#) panoramica della terminologia relativa a connettori e jack.

Prestazioni Cat8.1 per collegamenti 25G e 40G a breve portata

Il cablaggio Cat8 è progettato per canali di data center che operano a frequenze fino a 2000 MHz. Quando ogni componente è classificato Cat8 e il canale installato soddisfa lo standard applicabile, il connettore può supportare 25GBASE-T e 40GBASE-T su brevi distanze di canale fino a 30 metri. Le prestazioni effettive dipendono dalla struttura del cavo, dalla lavorazione della terminazione, dall'hardware collegato, dalla messa a terra e dal test del canale. La sola spina non può convertire un collegamento di categoria inferiore in Cat8.

Cat8.1 è destinato al cablaggio bilanciato schermato in installazioni controllate. La classificazione a 2000 MHz non significa che tutti i dispositivi funzioneranno a 40 Gbps; L'apparecchiatura Ethernet deve supportare la velocità PHY. Per i dispositivi da 10 Gbps, il connettore rimane utilizzabile quando la compatibilità dei componenti, la messa a terra e le dimensioni del cavo sono corrette, ma il collegamento negozia solo la velocità supportata da entrambi gli endpoint.

Progettazione del campo con riterminazione senza strumenti

Preparare la guaina e la schermatura, posizionare i conduttori tagliati nel gestore cavi T568A/T568B e inserirlo nella spina. La chiusura della carrozzeria attiva il sistema IDC; stringendo la guaina si fissa il cavo. Non è necessaria alcuna matrice di crimpatura, ma è necessario utilizzare uno spelafili, una taglierina e un tester. L'alloggiamento può essere riaperto se integro.

Schermatura in lega di zinco e ritenzione dei cavi

La custodia in lega di zinco nichelata fornisce un percorso conduttivo tra la schermatura del cavo e la porta messa a terra. Il corretto collegamento a 360° aiuta a controllare EMI, RFI e diafonia. L'efficacia dipende dal collegamento completo, quindi conservare la lamina o la treccia e utilizzare apparecchiature compatibili con la messa a terra.

Compatibilità e selezione dei cavi

Utilizzare un cavo schermato rotondo corrispondente all'AWG del modello, al diametro dell'isolamento, al diametro esterno della guaina e alla struttura della schermatura. L'intervallo tipico è 22-24 AWG e 7,0-8,5 mm. Il cavo Cat7 o Cat6A compatibile può essere terminato, ma il collegamento segue il componente con la classificazione più bassa. Confrontare [connettori RJ45 schermati](#) E [connettori senza attrezzi](#).

Cat8.1 utilizza un'interfaccia 8P8C schermata; Le prestazioni di classe I richiedono componenti abbinati e testati. Vedi Wikipedia [Panoramica ISO/IEC 11801 Categoria 8](#).

Come terminare la spina RJ45 senza utensili Cat8

1. Confermare AWG, diametro dell'isolamento, diametro esterno della guaina e tipo di schermatura.
2. Far scorrere la guaina posteriore sul cavo.
3. Spelare la guaina preservando la treccia, la lamina e il conduttore di drenaggio.
4. Posizionare lo scudo secondo il disegno di assieme.
5. Ridurre al minimo lo srotolamento della coppia e selezionare T568A o T568B.
6. Caricare e tagliare i conduttori nel wire manager.

7. Inserire il manager, chiudere l'alloggiamento e serrare il bagagliaio.
8. Ispezionare il contatto dello schermo e testare il canale completato.

Applicazioni e produzione OEM

Le applicazioni includono collegamenti per data center 25G/40G, server, switch, storage, Ethernet industriale, dispositivi AV e PoE professionali. Il corpo in metallo è adatto a cavi spessi e luoghi elettricamente rumorosi.

PROUNTA supporta distributori, integratori e assemblatori di cavi con corrispondenza delle specifiche, campioni, produzione in serie e marcatura o imballaggio OEM/ODM. Sfoglia il [Catalogo connettori RJ45](#) o confrontare il [Spina senza attrezzi Cat7](#) per progetti da 10 Gbps.

Sorgente connettori RJ45 Cat8 senza utensili di PROUNTA

PROUNTA aiuta gli acquirenti professionali a verificare l'adattamento del cavo, la continuità della schermatura e le prestazioni del canale prima della produzione in serie o con marchio privato.

Specifiche tecniche

Specificazione	Valore pubblicato
Tipo di prodotto	Spina di terminazione di campo senza attrezzi schermata Cat8.1
Formato del connettore	Spina modulare maschio 8P8C stile RJ45
Montaggio	Montato su cavo; non un accoppiatore per montaggio a pannello
Prestazioni valutate	Fino a 40 Gbps/2000 MHz in un canale compatibile
Lunghezza massima del canale Cat8	Fino a 30 metri, soggetto a progettazione e test del sistema
Metodo di terminazione	Terminazione di campo IDC incernierata senza attrezzi
Schemi di cablaggio	T568A e T568B
Gamma tipica del conduttore	Rame solido o intrecciato da 22-24 AWG
Diametro esterno tipico del cavo	7,0-8,5 mm
Cavo consigliato	S/FTP Cat8 schermato o struttura schermata compatibile
Alloggiamento	Lega di zinco pressofusa nichelata
Materiale di contatto	Bronzo fosforoso placcato oro
Opzione di placcatura in oro	Fino a 50µpollici; confermare le specifiche dell'ordine
Ritenzione del cavo	Protezione antistrappo schermata con avvitamento
Durabilità tipica dell'accoppiamento	Almeno 750 cicli, a seconda del modello
Applicazione PoE	Opzione PoE/PoE+/PoE+++, soggetta a verifica
Standard target	ANSI/TIA-568.2-D Cat8, ISO/IEC 11801 Classe I, serie IEC 60603-7
Personalizzazione	Logo, packaging, placcatura e opzioni specifiche per il progetto