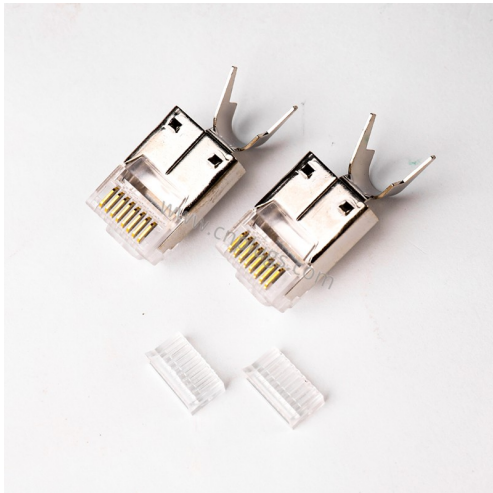


Spine Cat6A e Cat8

Spina modulare RJ45 schermata a fila singola industriale Cat6A con guscio interamente in metallo e contatti placcati in oro da 50µ"

**Specifiche principali**

Tipo di spina	Spina modulare schermata 8P8C Cat6A (STP/FTP)
Disposizione dei canali del conduttore	Canale dritto a fila singola
Calibro del filo supportato	AWG 23, AWG 24, AWG 26 (rame pieno e intrecciato)
Diametro dell'isolamento (OD)	1,0 mm - 1,15 mm

Riepilogo del prodotto

- **Design di caricamento del cavo a fila singola:** progettato con un layout ottimizzato del canale del conduttore a fila singola per un allineamento semplificato del cavo e terminazione ad alto rendimento durante la produzione di massa.
- **Involucro di schermatura interamente in metallo a 360°:** presenta un robusto involucro in lega di zinco/rame nichelato che blocca efficacemente le interferenze elettromagnetiche (EMI) e la diafonia vicina (NEXT) nelle implementazioni rack ad alta densità.
- **Trasmissione a larghezza di banda elevata da 10 Gbps:** ottimizzata per reti Cat6A 10 Gigabit Ethernet, fornisce un'integrità del segnale stabile a 500 MHz conforme a ISO/IEC 11801 e TIA/EIA-568-C.2 standard.
- **Contatti a 3 poli placcati in oro da 50µ:** realizzati con lame di contatto a 3 poli in bronzo fosforoso con 50 micropollici di placcatura in oro reale per resistenza all'ossidazione a lungo termine e connessioni affidabili sia su cavi rigidi che flessibili.
- **Personalizzazione OEM/ODM completa:** logo completamente personalizzabile, opzioni di avvio antistrappo, configurazioni di imballaggio e compatibilità con diametro del filo (AWG 23-26).

Pagina del prodotto:<https://www.cnplugs.com/it/product/cat6a-single-row-shielded-rj45-modular-plug-it/>**Categoria:** Spine Cat6A e Cat8

Contatti e supporto tecnico

E-mailaustin@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

Spine modulari RJ45 schermate a fila singola Cat6A ad alte prestazioni

Nei moderni data center, nelle infrastrutture di telecomunicazioni ad alta velocità e negli ambienti di automazione industriale ad alto rumore, i connettori non schermati spesso non riescono a resistere a gravi interferenze elettromagnetiche. Nostro **Spina modulare RJ45 schermata a fila singola Cat6A** è progettato specificatamente per soddisfare le rigorose esigenze della trasmissione dati ad alta frequenza da 10 Gigabit. Integrando un guscio di schermatura interamente in metallo con un sistema di allineamento di cavi a fila singola ad alta precisione, questo connettore offre purezza del segnale eccezionale, resistenza strutturale e terminazione di campo rapida.

Prodotto in impianti di produzione certificati ISO 9001, ogni componente è realizzato con materie prime di prima qualità, dai policarbonati ad alta densità ai gusci di schermatura in metallo nichelato. Sia che vengano utilizzati in sale server aziendali, armadi per l'automazione industriale o reti di dispositivi PoE+, i nostri connettori schermati a fila singola garantiscono zero perdite di pacchetti e decenni di stabilità operativa.

Caratteristiche principali e vantaggi tecnici

1. Allineamento dei conduttori a fila singola ad alta densità

A differenza dei canali per cavi multistrato o sfalsati che possono complicare la crimpatura della catena di montaggio, la nostra architettura a fila singola semplifica lo smistamento dei cavi. I tecnici possono inserire rapidamente gli otto conduttori codificati a colori fianco a fianco nel canale a piano singolo. Questo layout semplifica l'ispezione visiva prima della crimpatura, riducendo drasticamente i costi di rilavorazione sul campo e aumentando i rendimenti al primo passaggio. Puoi esplorare la nostra serie completa di [connettori RJ45 passanti](#) e accessori per connettori modulari per adattarsi al flusso di lavoro di produzione.

2. Schermatura EMI/RFI in metallo resistente a 360°

I segnali Cat6A ad alta frequenza che funzionano a 500 MHz sono vulnerabili all'Alien Crosstalk (AXT) e al rumore elettrico esterno. La nostra spina modulare è completamente avvolta in uno spesso guscio di metallo nichelato. Questo schermo a copertura totale funge da gabbia di Faraday, mettendo a terra le correnti elettriche vaganti e proteggendo i canali dati dal rumore generato da cavi di alimentazione, macchinari pesanti o apparecchiature wireless nelle vicinanze.

3. Contatti universali a 3 poli con placcatura in oro da 50µ".

La stabilità elettrica dipende dalla qualità dei contatti. Utilizziamo lame in bronzo fosforoso di elevata purezza con attacco universale **Design a 3 poli** che perfora saldamente sia i fili di rame rigidi che quelli intrecciati (AWG da 23 a 26). Rivestiti fino a 50 micropollici (50µ") di oro puro su un sottostrato di nichel, questi contatti prevengono la corrosione e mantengono una resistenza di contatto estremamente bassa per migliaia di cicli di inserimento, completamente allineati con [Standard tecnici dei connettori modulari di Wikipedia](#).

Applicazioni del settore target

I nostri connettori Cat6A schermati a fila singola sono distribuiti a livello globale in un'ampia gamma di installazioni commerciali e industriali mission-critical:

- **Rack per data center e armadi per telecomunicazioni:** Collegamenti di patch e switch di server da 10 Gbps ad alta densità che richiedono immunità EMI totale.
- **Ethernet industriale e automazione:** Interfacciamento di PLC, controller robotici e interruttori industriali in ambienti ad alte vibrazioni e con elevata EMI. Scopri la nostra specializzazione [connettori Ethernet industriali](#) per hardware da campo rinforzato.
- **Sicurezza e sorveglianza commerciale:** Collegamento di telecamere IP ad alta definizione, gateway di controllo degli accessi e nodi PoE (Power over Ethernet) ad alta potenza.
- **Strutture radiotelevisive e mediche:** Linee di trasmissione dati di precisione conformi [Standard di cablaggio di categoria 6A di Wikipedia](#).

Protocolli di controllo qualità e test di fabbrica

Ogni lotto di connettori schermati a fila singola Cat6A è sottoposto a rigorosi controlli di qualità prima della spedizione in fabbrica:

1. **Ispezione dimensionale e di calibro al 100%:** Lo smistamento ottico automatizzato garantisce che l'altezza dei pin, le tolleranze dell'alloggiamento e le dimensioni del guscio corrispondano rigorosamente alle specifiche del jack RJ45.
2. **Test del cavo di connessione Fluke Versiv™ DSX-8000:** Le spine campione vengono crimpate su cavi Cat6A e sottoposte a test sui cavi di connessione Fluke per verificare i margini di trasmissione di 10 Gbps.
3. **Test di corrosione in nebbia salina:** I perni placcati in oro e i gusci di schermatura in metallo sono sottoposti a test in nebbia salina per 24-48 ore per garantire zero ossidazione in ambienti costieri o umidi.
4. **Test di ritenzione della crimpatura e forza di trazione:** Verifica che il dispositivo di chiusura antideformazione interno e la clip di messa a terra resistano a forze di trazione superiori a 89 N (20 libbre).

Specifiche tecniche

Specificazione	Valore pubblicato
Tipo di spina	Spina modulare schermata 8P8C Cat6A (STP/FTP)
Disposizione dei canali del conduttore	Canale dritto a fila singola
Calibro del filo supportato	AWG 23, AWG 24, AWG 26 (rame pieno e intrecciato)
Diametro dell'isolamento (OD)	1,0 mm - 1,15 mm
Materiale del guscio schermante	Ottone/lega di zinco con placcatura in nichel
Materiale dell'alloggiamento	Polycarbonato ignifugo (classificato UL 94V-0)
Materiale di contatto	Bronzo fosforoso di elevata purezza con lama a 3 punte
Placcatura dei contatti	Flash Gold / 3µ" / 15µ" / 30µ" / 50µ" Oro su nichel
Velocità di trasmissione e larghezza di banda	10 Gbps a 500 MHz
Cicli di accoppiamento	≥ 1.200 Cicli di Inserimento/Prelievo
Tensione di resistenza dielettrica	Picco 1000 V CC/CA a 60 Hz per 1 minuto
Temperatura operativa	Da -40°C a +85°C (da -40°F a 185°F)
Standard e certificazioni	RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801