

Accessori per connettori RJ45

Spina modulare RJ45 pass-through industriale con conduttori elettronici integrati e cablaggio preterminato

**Specifiche principali**

Tipo di spina	Spina modulare pass-through 8P8C (UTP non schermato/STP schermato)
Compatibilità standard di cablaggio	TIA/EIA-568-B, T568A, piedinature personalizzate
Calibro del cavo elettronico	UL1007 / UL1061 AWG 24, AWG 26, AWG 28 (personalizzabile)
Materiale conduttore	Rame stagnato privo di ossigeno al 99,99%/rame nudo

Riepilogo del prodotto

- **Efficienza pass-through:** semplifica la terminazione con un chiaro design pass-through 8P8C, garantendo una rapida verifica visiva delle sequenze di cavi prima della crimpatura.
- **Conduttori elettronici precablati:** assemblati in fabbrica con conduttori elettronici personalizzati (AWG 24-28, isolamento in PVC/LSZH) per integrazioni senza soluzione di continuità scheda-scheda, armadio o sensori.
- **Prestazioni elettriche migliorate:** presenta contatti a 3 poli placcati in oro da 50μm compatibili con fili di rame sia rigidi che intrecciati per la massima integrità del segnale e resistenza alla corrosione.
- **Affidabilità di livello industriale:** progettata per resistere a oltre 1.000 cicli di inserimento, vibrazioni e fluttuazioni estreme di temperatura (da -40°C a +85°C).
- **Personalizzazione OEM/ODM:** calibro del filo, lunghezze dei conduttori, opzioni di spelatura, codifica a colori e integrazione del connettore secondario completamente personalizzabili (ad esempio JST, Molex, Dupont).

Pagina del prodotto:<https://www.cnplugs.com/it/product/pass-through-8p8c-rj45-connector-with-wire-leads-it/>**Categoria:** Accessori per connettori RJ45

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

Spine modulari RJ45 pass-through di livello industriale con conduttori elettronici integrati

Nelle infrastrutture di telecomunicazioni ad alta densità, nell'automazione industriale e nella produzione elettronica personalizzata, i connettori Ethernet standard spesso non sono all'altezza quando è richiesta l'integrazione diretta della scheda o del dispositivo. Nostro **Spina modulare RJ45 pass-through 8P8C con conduttori** colma il divario tra rete strutturata e cablaggio elettronico interno. Progettato per OEM, integratori di sistemi e produttori di apparecchiature, questo gruppo di cablaggio preterminato riduce drasticamente i tempi di assemblaggio eliminando al contempo gli errori di cablaggio sul campo.

Prodotto secondo rigorosi standard di qualità ISO 9001 e ISO 14001, ogni gruppo combina un alloggiamento in policarbonato di alta qualità con conduttori elettronici personalizzati per fornire prestazioni di trasmissione 10G/Gigabit senza interruzioni. Se avete bisogno di lunghezze personalizzate, terminali specifici o schermature specializzate, la nostra fabbrica offre soluzioni su misura ottimizzate per la distribuzione globale.

Caratteristiche principali e vantaggi tecnici

1. Architettura pass-through ad alta precisione

I tradizionali connettori RJ45 ad ingresso cieco spesso determinano un posizionamento errato del cavo, con conseguenti costose rilavorazioni e perdita di segnale. Nostro **connettori RJ45 passanti** consentire ai fili conduttori di passare attraverso la parte anteriore della spina. Ciò consente ai tecnici e alle linee di assemblaggio automatizzate di eseguire controlli visivi immediati della disposizione dei piedini T568A/T568B prima della crimpatura, ottenendo una resa al primo passaggio vicina al 100%.

2. Cablaggio elettronico precablato assemblato in fabbrica

Invece di crimpare manualmente i cavi sul posto, i nostri cavi elettronici integrati in fabbrica sono pre-saldati o pre-crimpatis sui pin interni della spina 8P8C. Utilizzando conduttori in filo di rame stagnato ad alta flessibilità avvolti in un isolamento in PVC o LSZH ignifugo di alta qualità, questi connettori si interfacciano facilmente con PCB interni, morsettiere o connettori secondari come connettori JST, Molex o AMP.

3. Geometria dei contatti superiore e placcatura in oro da 50µ".

La stabilità elettrica non è negoziabile nelle applicazioni critiche. Utilizziamo un universale **Lama di contatto a 3 poli** design che penetra in modo sicuro sia nei conduttori flessibili che in quelli solidi. Per prevenire l'ossidazione e mantenere una bassa resistenza di contatto per decenni di utilizzo, i nostri contatti presentano una placcatura inferiore in nichel puro ricoperta da un massimo di 50 micropollici (50µ") di placcatura in vero oro, pienamente conforme alle normative **Standard dei connettori modulari 8P8C**.

Applicazioni del settore target

I nostri connettori pass-through 8P8C precablatis sono progettati per supportare una vasta gamma di configurazioni industriali e commerciali:

- **Automazione Industriale e Robotica:** Collegamento di unità di controllo PLC, sensori e bracci robotici dove sono richiesti raggi di curvatura stretti e cablaggi personalizzati.
- **Armadi per telecomunicazioni e server:** Cablaggio del pannello di permutazione interno, unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU) e interfacce di controllo dello switch di rete.
- **IoT e hardware di sicurezza:** Cablaggio interno diretto per telecamere IP, pannelli di controllo accessi, gateway di illuminazione intelligente e dispositivi PoE (Power over Ethernet). Esplora la nostra gamma completa di **connettori Ethernet industriali** per i relativi componenti del sistema.
- **Sistemi medici e di trasporto:** Apparecchiature diagnostiche, reti di visualizzazione dei passeggeri e hardware di telemetria di bordo che richiedono connettività a prova di vibrazioni.

Standard di garanzia della qualità e test di fabbrica

L'affidabilità della qualità è integrata in ogni fase del nostro flusso di lavoro di produzione. Ogni lotto di gruppi 8P8C precablati viene sottoposto a rigorose procedure di test prima della spedizione:

1. **Verifica di continuità e piedinatura al 100%:** I tester digitali automatizzati verificano la presenza di circuiti aperti, cortocircuiti e cablaggi errati su tutti i cavi elettronici.
2. **Test Fluke Versiv™ DSX-8000:** I lotti di campione sono sottoposti a severi test sui canali e sui cavi di connessione per verificare le prestazioni della categoria (Cat5e / Cat6 / Cat6A) secondo [Standard Wikipedia TIA/EIA-568](#).
3. **Prove di trazione e forza di trazione:** Verifica che la forza di crimpatura del filo e di ritenzione dell'alloggiamento superi 89 N (20 libbre), prevenendo la fuoriuscita del filo in caso di stress industriale.
4. **Nebbia salina e invecchiamento ambientale:** Garantisce che la placcatura in oro e la schermatura metallica resistano alla corrosione in ambienti marini umidi o salati.

Specifiche tecniche

Specificazione	Valore pubblicato
Tipo di spina	Spina modulare pass-through 8P8C (UTP non schermato/STP schermato)
Compatibilità standard di cablaggio	TIA/EIA-568-B, T568A, piedinature personalizzate
Calibro del cavo elettronico	UL1007 / UL1061 AWG 24, AWG 26, AWG 28 (personalizzabile)
Materiale conduttore	Rame stagnato privo di ossigeno al 99,99%/rame nudo
Materiale isolante	PVC conforme alla direttiva RoHS/Alogeni a bassa emissione di fumi (LSZH)/PTFE
Placcatura dei contatti	Flash Gold / 3µ" / 15µ" / 30µ" / 50µ" Oro su nichel
Opzioni di lunghezza del cavo	Da 50 mm a 1000 mm+ (su misura del disegno del cliente)
Corrente e tensione nominali	1,5 A a 125 V CA efficace
Tensione di resistenza dielettrica	1.000 V CA RMS/1 minuto (50 Hz/60 Hz)
Temperatura operativa	Da -40°C a +85°C (da -40°F a 185°F)
Cicli di accoppiamento	≥ 1.000 Cicli di Inserimento/Prelievo
Certificazioni e conformità	UL 94V-0/V-2, RoHS, REACH, CE, testato Fluke Channel/Patch