

Spine standard Cat6 e Cat5e

Spina modulare 8P8C schermata Cat5e - Connettore Ethernet STP/FTP RJ45, 8 posizioni 8 contatti, guscio in metallo nichelato, contatti in bronzo fosforoso dorato da 50 μ , OEM sfuso, logo personalizzato, campioni gratuiti



Specifiche principali

Modello n.	PR-C5ES-8P8C (spina modulare 8P8C schermata Cat5e)
Tipo di connettore	Spina modulare 8P8C, tutte le 8 posizioni caricate (stile RJ45)
Categoria/Norma	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe D
Schemi di cablaggio	Compatibile con T568A e T568B

Riepilogo del prodotto

- **Configurazione 8P8C reale** - Otto posizioni, otto contatti caricati, cablati a T568A o T568B secondo ANSI/TIA-568. Non una parte 8P4C o 8P6C venduta come "RJ45"; ogni posizione è popolata, quindi tutte e quattro le coppie portano il segnale.
- **Involucro in metallo completamente schermato** - Il corpo in lega di rame nichelato racchiude la spina su tutti i lati e si accoppia con l'involucro del jack, portando EMI/RFI a terra anziché nelle coppie. Per cavi Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP e S/FTP.
- **Interfaccia modulare dimensionalmente compatibile** - Corpo, chiusura e geometria dei contatti fissati all'involucro della spina modulare in modo che la parte si inserisca e si fermi in qualsiasi jack, pannello di connessione o porta del dispositivo conforme agli standard. Controllo dello scartamento ad ogni turno di produzione.
- **Oro da 50 μ su nichel da 100 μ** - Resistenza di contatto $\leq 20 \text{ m}\Omega$, ≥ 750 cicli di accoppiamento, nebbia salina di 48 ore. Placcatura da 3 μ , 15 μ e 30 μ disponibile per programmi di volume basati sui costi.
- **Contatti IDC in bronzo fosforoso, a 3 poli** - Lame in vera lega di rame con tempra a molla per perforare l'isolamento e mantenere la tensione. Tre punti di perforazione per conduttore, per la gestione di cavi solidi e flessibili da 24-26 AWG.
- **Predisposto per la linea di assemblaggio** - Stampaggi uniformi e senza bave, altezza di contatto uniforme e bassa forza di inserimento per linee di crimpatura semiautomatiche e automatiche; tassi di scarto verificati nella produzione di cordoni di connessione, non solo su un banco.
- **Pacchetto completo di documentazione** - disegno dimensionale 2D, scheda tecnica, dichiarazioni RoHS e REACH, certificati dei materiali e rapporti di test del canale Fluke DSX-8000 forniti con preventivo. Materiale inserto UL 94V-0.
- **Confezioni sfuse, con etichetta privata e OEM** - 100 pezzi/sacchetto, barattoli da 50/100 pezzi, blister o cartone stampato e codice a barre. Logo personalizzato sulla calotta a partire da 10.000 pz.

- **Diretto in fabbrica** - Prodotto nel nostro stabilimento in oltre 50 milioni di pezzi al mese. Nessuna società commerciale nella catena, nessuna inflazione MOQ, campioni gratuiti per acquirenti qualificati.

Pagina del prodotto:<https://www.cnplugs.com/it/product/cat5e-shielded-8p8c-modular-plug-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

Spina modulare 8P8C schermata Cat5e: il connettore Ethernet STP/FTP RJ45 specificato per nome sulla distinta dei materiali

8P8C o RJ45? Entrambi i termini descrivono questa parte ed ecco perché

La distinzione è abbastanza importante da essere espressa chiaramente. **8P8C** significa otto posizioni, otto contatti: descrive il connettore fisico: l'alloggiamento, il fermo e le otto lamelle metalliche. **RJ45** è una designazione di Registered Jack, uno standard di cablaggio e interfaccia, e l'**RJ45S** originale era in effetti una parte con chiave a otto posizioni con solo due contatti caricati, destinata al servizio modem dell'era telefonica. La moderna Ethernet non utilizza affatto questo schema di cablaggio. Ciò che utilizza è il connettore 8P8C collegato alle assegnazioni delle coppie di pin T568A o T568B definite in ANSI/TIA-568.

Quindi, in senso stretto, l'onnipresente "connettore RJ45" è una spina modulare 8P8C che trasporta un cablaggio in stile RJ45 e l'industria ha semplicemente unito i due nomi. Non fingeremo il contrario né faremo lezione ai tuoi clienti al riguardo. Ciò che facciamo è stampare entrambe le designazioni sul disegno e sulla scheda tecnica, in modo che la riga della distinta base, la documentazione tecnica, la dichiarazione doganale e il tecnico di assemblaggio descrivano tutti lo stesso oggetto senza ambiguità. Negli appalti transfrontalieri questa piccola cortesia previene errori reali: una revisione delle specifiche che rifiuta una parte conforme per motivi tecnici di denominazione costa molto di più delle parti. Le varianti correlate ma veramente diverse lo sono **connettori modulari** con meno contatti caricati, come 8P4C e 6P4C. Se hai bisogno di una parte a otto posizioni parzialmente caricata, consulta il nostro [Spina modulare non schermata 8P4C](#); ogni posizione nella spina in questa pagina viene popolata.

Cosa significa "schermato" al connettore, in termini di approvvigionamento

Questa spina è dotata di un guscio in lega di rame nichelato che racchiude il corpo del connettore e fa contatto con il guscio del jack di accoppiamento. La scocca non è decorazione e non è una placcatura sulla plastica: è un involucro conduttivo che intercetta **interferenza elettromagnetica** e lo instrada a terra anziché consentirgli di accoppiarsi nelle quattro coppie di dati. Le alette a crimpare posteriori bloccano la lamina del cavo e il filo di drenaggio contro il guscio in modo che il percorso della schermatura scorra ininterrottamente dal cavo, attraverso la spina, nel jack e fuori fino al rack o alla massa del telaio.

La conseguenza dell'acquisto è semplice: **una specifica di cavo schermato obbliga a una specifica di connettore schermato**. Se un disegno di progetto richiede Cat5e F/UTP o S/FTP e la distinta base elenca una spina non schermata, il sistema installato non fornisce le prestazioni acquistate, perché la schermatura termina a mezz'aria. Si tratta di una delle mancate corrispondenze di elementi pubblicitari più comuni che riscontriamo nelle distinte base dei clienti e vale la pena controllarla cinque secondi prima del rilascio. I dettagli dal lato dell'installazione (messa a terra a un'estremità o entrambe, pratiche di collegamento, perché una spina non schermata su un cavo schermato è peggio di nessuna schermatura) sono trattati in modo approfondito nel nostro [Pagina del connettore RJ45 schermato Cat5e scritta per gli installatori](#). Stessa parte, domanda diversa; manda lì le tue squadre sul campo.

Contatti, metallurgia e cosa effettivamente fallisce nella produzione in serie

Gli otto contatti sono in bronzo fosforoso, una lega di rame, placcati con 50 micropollici d'oro su una barriera di nichel da 100 micropollici. Descriviamo il materiale in modo onesto anziché pubblicizzare "perni in rame puro al 99,99%" come fanno molti concorrenti, perché il rame puro è troppo morbido per mantenere la tempra della molla o per perforare in modo affidabile l'isolamento del conduttore. È il metallo sbagliato per questo lavoro e qualsiasi acquirente con un background nei materiali lo sa. Ciò che desideri in un contatto a perforazione di isolante è una lega di rame temprata: lega di rame puro (bronzo fosforoso), mai ferro o materiale placcato in acciaio, che arrugginisce e perde la forza elastica nel giro di mesi in ambienti umidi.

Il sottostrato di nichel è importante quanto l'oro. La placcatura in oro direttamente sul bronzo consente al rame di migrare nell'oro nel tempo e di ossidarsi in superficie; la barriera di nichel impedisce tale diffusione, motivo per cui 50 μ" di oro su 100 μ" di nichel sopravvivono a 750 cicli di accoppiamento e 48 ore di nebbia salina mentre un contatto placcato flash si degrada in una frazione di quel tempo. Per le applicazioni a ciclo elevato (banchi di prova, rack dimostrativi, connessioni incrociate frequentemente rinnovate) questa è la differenza tra un connettore che dura per tutta la vita dell'installazione e un reso in garanzia.

Ciascun contatto ha tre poli a spostamento di isolamento anziché i due utilizzati in molte spine confezionate.

Tre punti di perforazione offrono un'area di contatto a tenuta di gas più ampia e ridondante e tollerano le piccole variazioni nello spessore dell'isolamento riscontrate tra marche di cavi e lotti di produzione. In una casa di assemblaggio che esegue migliaia di terminazioni per turno, tale tolleranza è ciò che mantiene basso il tasso di fallimento dei test di continuità.

Montaggio: le specifiche che determinano se la tua linea funziona

Esternamente, i connettori modulari sono dimensionalmente standardizzati: devono esserlo, altrimenti nulla si adatterebbe a nulla. L'involucro meccanico è regolato dalle dimensioni dell'interfaccia modulare nella FCC Parte 68 e dai corrispondenti standard dimensionali TIA, e controlliamo la larghezza del corpo, la geometria della chiusura e l'altezza di contatto ad ogni turno di produzione. Internamente è dove le spine differiscono e dove vengono effettivamente prese le decisioni di acquisto.

La dimensione interna determinante è il diametro del conduttore isolato, non la categoria stampata sulla guaina del cavo. Il cavo Cat5e di diversi produttori varia nello spessore della parete isolante e nella struttura del rivestimento, e una spina i cui canali del filo sono 0,05 mm troppo piccoli non accetterà i conduttori fino all'arresto anteriore, il che significa che i contatti perforano il rame e il collegamento si guasta in modo intermittente. Troppo grande, i conduttori galleggiano e la crimpatura è inaffidabile. Questa spina è dimensionata per conduttori da 24-26 AWG con diametro esterno isolato di 0,90-1,05 mm, con un ingresso della guaina schermata fino a 6,5 mm, poiché le guaine schermate sono notevolmente più spesse di quelle non schermate. **Inviaci un metro del cavo che intendi terminare prima di effettuare un ordine di volume.** Lo misuriamo e confermiamo il montaggio per iscritto; questo singolo passaggio elimina la modalità di guasto più costosa nell'approvvigionamento dei connettori.

Acquistare direttamente dalla fabbrica: documentazione, coerenza e scala

La maggior parte delle spine 8P8C schermate vendute online arrivano attraverso due o tre intermediari e ogni strato rimuove le informazioni. Quando un distributore non è in grado di dirvi lo spessore della sottopiastra in nichel, il grado di resina dell'inserito o da quale lotto proviene una spedizione, non si tratta di evasione: sinceramente non lo sa. L'acquisto dal produttore ripristina tale visibilità. Disponiamo di una capacità di 50 milioni di pezzi al mese, eseguiamo il controllo di processo ISO 9001 e possiamo tracciare qualsiasi spedizione fino al lotto di produzione, alla cavità dello stampo e al lotto di placcatura. Se si verifica un problema sulla tua linea, possiamo identificare cosa è cambiato anziché indovinare.

La coerenza tra i lotti è la specifica più importante nell'assemblaggio di volumi e quella meno spesso indicata in una scheda tecnica. Una spina che si adatta perfettamente a gennaio e marginalmente a giugno aumenterà silenziosamente il tasso di scarti e la manodopera di rilavorazione molto prima che qualcuno dichiari un problema di qualità. Utensili dedicati, approvvigionamento controllato di resina (PC giapponese di Teijin e Covestro) e controlli dimensionali in linea sono il nostro modo di operare. Per i programmi con un volume annuale fisso, riserveremo la capacità dello stampo e terremo scorte di sicurezza rispetto alle vostre previsioni.

Logo personalizzato, etichetta privata e programmi OEM

Qui gli stampi personalizzati e l'etichettatura privata sono servizi standard, non eccezioni. Produciamo gusci con logo da 10.000 pezzi, stampiamo le tue opere d'arte su buste, barattoli, blister e cartoni, applichiamo i tuoi codici a barre e numeri di parte e possiamo spedire nella tua confezione direttamente al tuo cliente in base ad un accordo cieco. Lo spessore della placcatura, la configurazione dei contatti, il diametro di ingresso della camicia e la finitura del guscio possono essere tutti regolati in base alle specifiche del programma: vedere la nostra [logo personalizzato Spina OEM Cat5e](#) per l'equivalente non schermato e sfoglialo per intero [gamma di connettori modulari standard Cat5e e Cat6](#) per i codici articolo adiacenti che potresti desiderare nello stesso ordine. I campioni gratuiti vengono spediti ad acquirenti qualificati; [inviaci il tuo disegno o le specifiche del cavo](#) e citeremo contro di esso.

Un connettore 8P8C è uguale a un connettore RJ45?

Nell'uso commerciale quotidiano, sì, si riferiscono alla stessa parte e noi etichettiamo questo prodotto in entrambi i modi. Tecnicamente, 8P8C descrive il connettore fisico a otto posizioni e otto contatti, mentre RJ45 è una designazione di cablaggio Jack registrato la cui forma originale (RJ45S) era una parte telefonica a otto posizioni e due contatti con chiave. Ethernet utilizza il connettore 8P8C collegato a T568A/T568B secondo ANSI/TIA-568. Se la documentazione tecnica richiede il termine strutturalmente accurato, specificare "spina modulare 8P8C, schermata, Cat5e"; il nostro disegno porta entrambe le designazioni.

Questa spina supporta sia T568A che T568B?

Sì. Lo schema di cablaggio è determinato dall'ordine in cui si inseriscono i conduttori, non dalla spina. La

stessa parte termina entrambi gli standard. Ciò che conta è la coerenza su entrambe le estremità di un collegamento: la combinazione di schemi su un cavo produce un crossover, che i moderni switch auto-MDI-X solitamente tollerano ma che non supererà un test di certificazione rispetto allo schema specificato.

Qual è la differenza tra 8P8C e 8P4C?

Il conteggio delle posizioni è identico; il conteggio dei contatti non lo è. Una spina 8P4C ha lo stesso corpo a otto posizioni con solo i quattro contatti centrali caricati e viene utilizzata per applicazioni a quattro conduttori in cui l'alloggiamento deve comunque contenere un jack a otto posizioni. Non può supportare Gigabit Ethernet, che richiede tutte e quattro le coppie. Questo prodotto è un vero 8P8C con ogni posizione popolata. Per le applicazioni a quattro contatti vedere il ns [Spina modulare 8P4C](#).

Questa spina funzionerà con il cavo Cat6?

A volte, ma non specificarlo in questo modo. I conduttori Cat6 sono generalmente da 23 AWG con una parete isolante più spessa e molti cavi Cat6 superano il diametro del conduttore isolato di 1,05 mm accettato da questa spina. La vestibilità viene decisa dalle dimensioni misurate del conduttore e della giacca, non dalla categoria stampata sulla giacca. Per lavori schermati Cat6, ordinare il [Spina schermata Cat6 con foro per filo da 1,2 mm](#), che è dimensionato per questo.

Posso usarli su un cavo con conduttore solido o solo su un cavo patch intrecciato?

Entrambi. La geometria del contatto IDC a 3 poli è progettata per cavalcare e afferrare conduttori solidi, nonché per mordere fasci intrecciati, motivo per cui la utilizziamo in tutta la gamma. Si noti la raccomandazione generale sul cablaggio strutturato: i tratti orizzontali permanenti in rame massiccio sono meglio terminati con jack keystone o connettori di terminazione sul campo, con connettori 8P8C utilizzati per cavi di connessione e per terminazioni dirette inevitabili come telecamere PoE e punti di accesso. Laddove sia preferibile una terminazione sul campo, consultare la ns [Spina di terminazione di campo schermata senza attrezzi](#).

Ho bisogno di uno strumento di crimpatura speciale?

No. Questa è una spina 8P8C standard non passante e si crimpa con qualsiasi strumento 8P8C di qualità. I conduttori devono essere tagliati a misura e inseriti fino al fermo anteriore prima della crimpatura. Se preferisci far passare i conduttori attraverso il naso e tagliare a filo (più veloce e più facile da verificare sul campo) scegli invece una parte passante; quelli richiedono una piegatrice passante con lama a filo.

Il guscio metallico influisce su Power over Ethernet?

NO. [Alimentazione tramite Ethernet](#) viaggia sulle stesse coppie in cui terminano i contatti e ciascun contatto qui ha una potenza nominale di 1,5 A, coprendo 802.3af, 802.3at e 802.3bt fino a 90 W. Un gruppo schermato generalmente gestisce il carico termico PoE meglio di uno non schermato, poiché il guscio metallico e la schermatura del cavo forniscono un percorso aggiuntivo affinché il calore fuoriesca dal fascio.

Quali sono la quantità minima dell'ordine e i tempi di consegna?

I numeri di parte in stock vengono spediti a partire da 1.000 pezzi. Le shell con logo personalizzato partono da 10.000 pezzi. Il tempo di consegna standard varia da 7 a 15 giorni a seconda delle specifiche di placcatura e dell'imballaggio. Campioni gratuiti sono disponibili per gli acquirenti qualificati; [contatta il nostro team](#) con il volume target e le specifiche del cavo e invieremo campioni con il disegno corrispondente.

Specifiche tecniche

Specificazione	Valore pubblicato
Modello n.	PR-C5ES-8P8C (spina modulare 8P8C schermata Cat5e)
Tipo di connettore	Spina modulare 8P8C, tutte le 8 posizioni caricate (stile RJ45)
Categoria/Norma	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe D
Schemi di cablaggio	Compatibile con T568A e T568B
Interfaccia meccanica	Involucro della spina modulare conforme ai requisiti dimensionali FCC Parte 68/TIA
Schermatura	Completamente schermato: guscio in lega di rame nichelato, copertura a 360°
Terminazione dello scudo	Alette posteriori a crimpare su lamina + filo di drenaggio; Contatto a molla guscio-martinetto

Specificazione	Valore pubblicato
Cavo compatibile	Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP (solido e flessibile)
Materiale di contatto	Lega di rame puro/bronzo fosforoso
Placcatura dei contatti	Oro 50µ" su nichel 100µ" (3µ" / 15µ" / 30µ" opzionale)
Poli IDC	Compatibile con 3 poli, solido e intrecciato
Materiale dell'alloggiamento	Inserto in policarbonato vergine al 100%, 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
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
Strumento richiesto	Pinza a crimpare standard 8P8C (non passante)
Conformità	RoHS, REACH, ISO 9001, materiale riconosciuto UL
Documentazione	Disegno 2D, scheda tecnica, dichiarazioni RoHS/REACH, certificati sui materiali, report Fluke DSX-8000
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