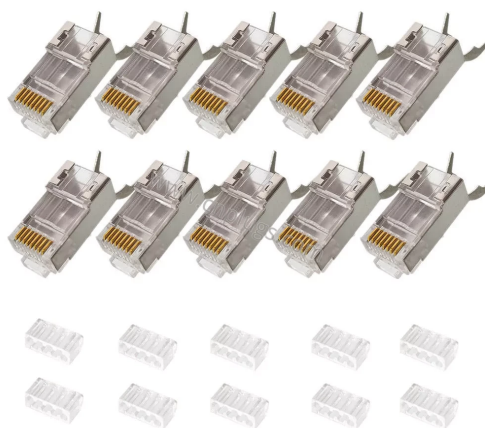


Spine Cat6A e Cat8

Kit connettori RJ45 schermati Cat7 con barre di carico - Spine a crimpare STP 8P8C per 10 Gbps, 22-24 AWG solidi e intrecciati, confezione sfusa da 100, OEM, campioni gratuiti

**Specifiche principali**

Modello n.	PR-C7SLB-KIT
Prodotto	Kit di connettori a crimpare RJ45 8P8C schermati Cat7 con barre di carico
Contenuto del kit	Spine schermate più numero corrispondente di barre di carico a 8 fori
Interfaccia	RJ45 / 8P8C maschio, crimpatura per montaggio su cavo

Riepilogo del prodotto

- **Kit completo: tappi e barre di carico abbinati e contati** - Ogni tappo viene fornito con la propria barra di carico a 8 fori, fornita in quantità uguali. Nessun separatore di approvvigionamento separato, nessun sacchetto non corrispondente, nessuna interruzione della linea perché le barre si esauriscono prima dei tappi.
- **Barra di carico dimensionata in base al cavo, non a caso** - Accetta conduttori isolati con diametro esterno di 1,30-1,45 mm, 22-24 AWG solidi o intrecciati. Il filo troppo sottile scivola all'interno della barra e si piega male; troppo spesso non entrerà. Questa finestra è pubblicata in modo da poterla controllare prima di acquistare.
- **Schermatura interamente in metallo con serracavo posteriore** - Il corpo dello schermo placcato in nichel unisce la lamina e la treccia e si chiude con la stessa corsa di crimpatura dei contatti, fornendo un percorso di terra continuo dal cavo al jack.
- **10 Gbps con capacità fino a 600 MHz** - Per cavi rotondi S/FTP, F/FTP e STP Cat7 e Cat6A su un canale opportunamente testato. Retrocompatibile con cavo schermato Cat6 e Cat5e.
- **Contatti a tre poli in oro su nichel da 50 µin** - Tre poli uniscono il filo orizzontale solido e il cavo di connessione intrecciato in un unico stampo, quindi un unico codice articolo copre entrambi i tipi di cavo.
- **Mantiene la torsione della coppia dove conta** - La barra di carico trasporta ciascun conduttore nella propria tasca in modo che la torsione rimanga entro i pochi millimetri che un canale 10G può tollerare.
- **Strumento per crimpare schermato standard, senza matrice proprietaria** - Funziona con qualsiasi crimpatrice schermata Cat6A/Cat7 8P8C con un'incudine protettiva. Niente di esotico da acquistare o rifornire.
- **Predisposizione PoE / PoE+ / PoE++** - 1,5 A per contatto, adatto per telecamera 4PPoE, punto di accesso e code di controllo accesso.
- **Costruito per il volume di produzione** - Big bags, barattoli da 100 pezzi o il tuo cartone. Campioni testati Fluke, MOQ basso, etichetta privata da 10.000 pezzi.
- **Fabbrica diretta da Prounta** - I nostri utensili e stampi, conformi a ISO 9001, RoHS e REACH, capacità mensile di oltre 50 milioni di pezzi.

Pagina del prodotto:<https://www.cnplugs.com/it/product/cat7-shielded-rj45-connector-load-bar-kit-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

Kit connettore RJ45 schermato Cat7 con barre di carico: terminazione corretta del cavo schermato da 10 Gbps

La maggior parte delle persone che hanno problemi con le spine Cat7 e Cat6A schermate non stanno facendo nulla di imprudente. Stanno utilizzando un connettore la cui barra di carico non corrisponde al filo o uno strumento di crimpatura che non può chiudere una schermatura. Entrambi i guasti sembrano identici dall'esterno - il cavo funziona male, oppure funziona oggi e fallisce tra sei mesi - e nessuno dei due viene risolto provando di più. Questo kit viene fornito con i numeri necessari per verificare la compatibilità prima dell'acquisto e questa pagina spiega correttamente la terminazione.

Ciascun kit contiene connettori a crimpare schermati 8P8C e un numero corrispondente di barre di carico a 8 fori. Prounta li produce per impianti patch cord, integratori di data center, costruttori di reti industriali e distributori che terminano cavi schermati in volume e non possono permettersi una resa variabile.

Cosa fa la barra di caricamento e perché è un pezzo separato

Il piccolo blocco trasparente fornito con ogni spina è la barra di carico, a volte chiamata separatore o inserto di filo. I conduttori passano attraverso i suoi otto fori prima di entrare nel corpo della spina e fanno tre cose che una spina nuda non può fare.

Fissa meccanicamente l'ordine dei conduttori, in modo che le coppie non possano incrociarsi nel percorso verso i contatti. Trasporta ciascun conduttore nella propria tasca, il che mantiene le coppie separate e limita la misura in cui la torsione deve aprirsi. Inoltre, presenta tutti gli otto conduttori alle lame dorate in una fila piatta e diritta, in modo che la crimpatura carichi ogni contatto in modo uniforme invece di incidere con forza sui quattro centrali.

Quest'ultimo punto è quello che gli installatori sottovalutano. A 10 Gigabit tutte e quattro le coppie trasmettono simultaneamente in entrambe le direzioni e la diafonia nell'ultimo centimetro della terminazione imposta il rumore di fondo per l'intero collegamento. Svitando più di pochi millimetri di [coppia intrecciata](#) annulla la cancellazione del rumore per cui il cavo è stato costruito. Cat6A e Cat7 tollerano una detorsione molto inferiore rispetto a Cat5e: pensa a meno di 6,5 mm, non a 13 mm. La barra di carico è ciò che lo rende realizzabile a mano.

Il numero che decide se questa presa funziona per te

Prima di ogni altra cosa, misura i tuoi cavi **diametro del conduttore isolato** — il diametro esterno di un singolo conduttore compreso il suo isolamento, non il rame e non la guaina.

La barra di carico di questo kit accetta **da 1,30 mm a 1,45 mm**, che corrisponde alla tipica costruzione Cat7 e Cat6A schermata da 22-24 AWG. Fuori da quella finestra accadono due cose prevedibili. Se il conduttore è troppo sottile, scivola all'interno del foro, si posiziona in basso contro la lama di contatto e la crimpatura è inaffidabile anche se il filo si adatta fisicamente. Se è troppo spesso semplicemente non passerà attraverso la barra e forzandolo si deformerà l'isolamento e si modificherà la geometria della coppia che si cercava di proteggere.

Questa è la causa più comune di reso in questa categoria di prodotti nell'intero mercato ed è del tutto evitabile. Questo è anche il motivo per cui il cavo piatto o a nastro non può essere utilizzato con una presa a barra di carico: la geometria è sbagliata indipendentemente dallo spessore. Se stai ordinando in grandi quantità, inviaci la scheda tecnica del cavo e confermeremo l'idoneità per iscritto prima di impegnarti in una quantità.

Schermatura: dove corre effettivamente il percorso terrestre

Il cavo Cat7 è quasi sempre S/FTP o F/FTP: ogni coppia è rivestita individualmente, con una treccia complessiva attorno a tutti e quattro. Questa costruzione funziona solo se la lamina e la treccia terminano su entrambe le estremità. Un tappo di plastica li lascia fluttuanti, e uno schermo fluttuante è peggio di nessuno schermo: un conduttore senza messa a terra che percorre la lunghezza di un edificio si comporta come un'antenna piuttosto che come uno schermo.

Il corpo della schermatura metallica su questa spina avvolge il connettore e si chiude sulla lamina ripiegata e sulla treccia nella parte posteriore, in modo che il percorso di terra sia continuo dalla schermatura del cavo, attraverso il guscio della spina, nella schermatura del jack e oltre fino al rack collegato. Uno schermo funziona

solo dove è continuo e unito, e ogni estremità non incollata costituisce un buco al suo interno.

Il corollario è una regola che vale la pena stampare sulle istruzioni di lavoro. **Abbinare il connettore al cavo.** La spina schermata sul cavo non schermato non ottiene nulla: non c'è schermo da collegare. La spina non schermata sul cavo schermato interrompe il percorso e spreca il cavo per il quale hai pagato. Questo kit è per cavo schermato, punto e basta.

Come terminare: la sequenza che funziona

- 1. Avviare prima** se ne stai utilizzando uno. Dimenticato costantemente e irrecuperabile dopo la piegatura.
- 2. Togliere circa 30 mm di giacca** senza intaccare la lamina o l'isolamento del conduttore. Piegare la pellicola e il filo di drenaggio o la treccia *di nuovo sopra la giacca*. Non tagliarli. Tagliare via la treccia è il motivo più comune per cui una terminazione schermata mostra una mappatura dei cavi perfetta e una continuità di schermatura pari a zero.
- 3. Districa il minimo.** Aprire ciascuna coppia solo quanto necessario per raggiungere la barra, quindi raddrizzare i conduttori pizzicandoli tra pollice e indice e facendoli passare attraverso.
- 4. Infilare la barra di carico** nell'ordine T568A o T568B e farlo scorrere fino a circa 2 mm dal bordo della giacca. Controlla i colori adesso.
- 5. Rifinire a filo** attraverso la parte anteriore della barra con un unico taglio quadrato. Le lunghezze irregolari sono la ragione per cui manca un contatto.
- 6. Inserire nella spina con l'orientamento corretto.** Tenere la spina con il fermo rivolto verso l'alto *giù* e lontano da te. Cablare la spina al contrario è uno degli errori più frequenti nel settore e produce un cavo che sembra perfetto e non funziona affatto. Spingere finché tutti gli otto conduttori non sono visibilmente posizionati contro la parete anteriore.
- 7. Crimpare con una matrice Cat6A/Cat7 schermata** con una corsa completa fino al rilascio del cricchetto, quindi verificare che il morsetto posteriore si sia chiuso sulla treccia.
- 8. Testare la mappatura dei cavi e la continuità della schermatura** - entrambi, non solo la mappatura dei cavi. Un guasto allo schermo è invisibile a un tester di continuità di base.

Utensili: l'altra metà del problema della resa

Una pinza tipo telefono o per uso generale non farà questo lavoro. Potrebbe chiudere i contatti e il cavo potrebbe persino superare un test di mappatura dei cavi, ma non si piegherà e chiuderà il morsetto di schermatura, quindi lo schermo non sarà mai incollato. È necessaria una crimpatrice a cricchetto 8P8C con una matrice schermata Cat6A/Cat7 e un'incudine schermata, azionata ogni volta attraverso una corsa completa. Gli ictus parziali sono ciò che produce le corde intermittenti che si guastano mesi dopo sul posto.

IL **crimpare** di per sé è un processo di saldatura a freddo: il contatto si deforma attorno al conduttore abbastanza strettamente da escludere l'aria dall'interfaccia, che è ciò che ferma l'ossidazione e mantiene la resistenza stabile per anni. Quel giunto a tenuta di gas si forma solo a piena compressione, che è esattamente il motivo per cui esistono strumenti a cricchetto e perché mezza compressione non è mezza crimpatura: non è affatto crimpatura.

Cosa significa "Cat7" su una presa RJ45

Vale la pena essere sinceri su questo punto, perché influisce su ciò che puoi promettere ai tuoi clienti. Cat7 è una specifica ISO/IEC 11801 Classe F classificata per 600 MHz. I suoi connettori nativi sono GG45 e TERA, non 8P8C — e ANSI/TIA non ha mai riconosciuto Cat7, passando da Cat6A direttamente a Cat8. Quindi una spina 8P8C, inclusa questa, non può essere un vero connettore di Classe F nel senso stretto degli standard.

Ciò che può fare, e fa, è terminare il cavo schermato Cat7 e Cat6A nell'ecosistema RJ45 che tutti effettivamente implementano, offrendo 10GBASE-T affidabile su un canale che è stato testato e supera. Questo è ciò che vogliono veramente gli acquirenti che cercano un "connettore Cat7 RJ45", e vale la pena dirlo chiaramente: le prestazioni della categoria risiedono nel cavo, nella geometria della spina e nel canale testato, mai nelle lettere stampate sulla custodia. Chiunque ti venda una "spina Cat7" che aggiornerà magicamente il cavo Cat5e ti sta vendendo una storia.

Chi acquista questo kit

Le fabbriche di cavi patch che utilizzano linee 10G schermate, dove il numero di connettori e barre abbinati

mantiene la linea in movimento. Integratori di data center che costruiscono ponticelli top-of-rack e leaf-spine su misura. Costruttori industriali che terminano Ethernet accanto a motori e inverter, dove lo schermo svolge un vero lavoro. Installatori ospedalieri, di laboratorio e broadcast su gocce schermate. E i distributori offrono un'opzione di crimpatura schermata insieme a parti senza attrezzi.

Se preferisci saltare completamente la barra di caricamento, ns [Connettore passante schermato Cat6A e Cat7](#) consente di infilare i conduttori direttamente attraverso il naso e di rifinirli a filo. Se non disponi di uno strumento di crimpatura in loco, dai un'occhiata alla nostra gamma senza strumenti [connettori di campo senza attrezzi](#). L'intera gamma di crimpature schermate è inclusa [Spine Cat6A e Cat8](#).

Come faccio a sapere se il mio cavo è adatto prima di ordinarlo?

Misurare il diametro esterno del conduttore isolato con un calibro: un conduttore, isolamento incluso. Deve essere compreso tra 1,30 e 1,45 mm e la camicia deve essere compresa tra 6,5 e 8,2 mm. Se non sei sicuro, inviaci la scheda tecnica del cavo o un campione e ti confermeremo prima di effettuare l'ordine. Questo controllo previene la maggior parte dei problemi con i tappi della barra di carico.

I miei cavi entrano nella barra di carico ma la crimpatura continua a non funzionare. Che c'è?

Di solito una delle tre cose. Il diametro esterno del conduttore è inferiore a 1,30 mm, quindi il filo si muove all'interno della barra; i conduttori non sono squadrati e a filo quindi si perde il contatto; oppure l'utensile di crimpatura non effettua la corsa completa. Controlla in quest'ordine. Se la mappatura dei cavi passa ma la continuità dello schermo viene a mancare, la treccia è stata tagliata anziché ripiegata.

Posso utilizzare una normale pinza a crimpare RJ45?

No. È necessaria una crimpatrice a cricchetto 8P8C con una matrice schermata Cat6A/Cat7 e un'incudine protettiva. Uno strumento standard o di tipo telefonico posizionerà i contatti ma lascerà aperto il morsetto di schermatura, quindi lo schermo non sarà mai collegato e il cavo non avrà continuità di schermatura pur sembrando funzionare.

Ho bisogno della barra di carico o posso saltarla?

Usalo. Senza di esso non c'è nulla che trattienga la geometria della coppia attraverso la spina, e i cavi confezionati in negozio che saltano la barra sono la classica causa di perdita di ritorno e guasti NEXT a 10G. Se invece desideri un metodo più veloce, scegli un tappo passante anziché omettere il separatore.

Solido o intrecciato: ho bisogno di due codici?

Un codice articolo li copre entrambi. Il contatto a tre poli inserisce il cavo orizzontale solido e il cavo patch intrecciato nello stesso stampo, motivo per cui specifichiamo tre poli anziché due.

Funzioneranno su cavi schermati Cat6A o Cat6?

Sì, a condizione che le dimensioni del conduttore e della guaina rientrino negli intervalli sopra indicati. Il cavo schermato Cat6A è l'uso reale più comune per questo kit. Il cavo finito funziona al livello dell'elemento più debole nel canale, quindi un cavo Cat6A terminato con questi connettori fornisce un canale Cat6A.

Supporta PoE?

Sì: 802.3af, at e bt incluso 4PPoE, a 1,5 A per contatto. L'oro rispetto al nichel conta di più sotto il carico PoE, non di meno, perché un'interfaccia di contatto marginale si surriscalda.

Possiamo ottenere spessori, imballaggi o marchi dell'oro personalizzati?

Sì. Oro da 3 µin a 50 µin, conteggi personalizzati di sacchetti e barattoli, cartone, codice a barre e logo personalizzati a partire da 10.000 pezzi. Possediamo gli stampi e la linea di placcatura, quindi le modifiche alle specifiche entrano direttamente in produzione.

Specifiche tecniche

Specificazione	Valore pubblicato
Modello n.	PR-C7SLB-KIT
Prodotto	Kit di connettori a crimpare RJ45 8P8C schermati Cat7 con barre di carico
Contenuto del kit	Spine schermate più numero corrispondente di barre di carico a 8 fori
Interfaccia	RJ45 / 8P8C maschio, crimpatura per montaggio su cavo
Categoria/Classe	Cat7 / ISO/IEC 11801 Classe F, fino a 600 MHz

Specificazione	Valore pubblicato
Velocità dati	10GBASE-T su un canale qualificato e testato
Tipi di cavi	S/FTP, F/FTP, STP rotondo Cat7 e Cat6A; Cat6 / Cat5e schermato retrocompatibile
Dimensione del conduttore	22-24 AWG solido e intrecciato
Conduttore isolato OD	1,30 - 1,45 mm (controllare prima di ordinare)
Guaina cavo OD	6,5 - 8,2 mm
Schermatura	Corpo schermatura in metallo nichelato con lamina posteriore e morsetto a treccia
Alloggiamento	Polycarbonato trasparente, UL 94V-0/V-2
Contatti	Bronzo fosforoso/ottone a tre poli
Placcatura	50 µin di oro su nichel (disponibile da 3 µin a 50 µin)
Cablaggio	T568A/T568B
Strumento richiesto	Crimpatrice a cricchetto 8P8C, matrice schermata Cat6A/Cat7 con incudine protettiva
PoE	IEEE 802.3af/at/bt, compatibile con 4PPoE
Valutazione attuale	1,5 A per contatto
Resistenza di contatto	≤ 20 mΩ
Resistenza di isolamento	≥ 1.000 MΩ
Rigidità dielettrica	1.000 V CA / 1 minuto
Durabilità	≥ 750 cicli di accoppiamento
Temperatura operativa	Da -40 °C a +70 °C (confermare separatamente la classificazione del rivestimento del cavo)
Conformità	RoHS, REACH, CE, ISO 9001:2015
Confezione	Big bag, barattolo da 50 o 100 pezzi, cartone OEM
MOQ/tempi di consegna	1.000 pezzi; private label da 10.000 pz; 7-15 giorni