

## Spine Cat6A e Cat8

# Connettore RJ45 schermato senza attrezzi Cat6A - Alloggiamento trasparente, senza strumento di crimpatura, protezione antistrappo rifilabile, spina 10G 8P8C per STP/UTP 22-26 AWG, OEM sfuso, campioni gratuiti

**Specifiche principali**

|                                     |                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modello n.</b>                   | PR-C6ATL-T1                                                                                 |
| <b>Tipo di connettore</b>           | Spina modulare RJ45 8P8C senza attrezzi Cat6A schermata                                     |
| <b>Metodo di terminazione</b>       | Senza utensili, spostamento dell'isolamento: nessuno strumento di crimpatura o perforazione |
| <b>Categoria/Larghezza di banda</b> | Cat6A, 500 MHz                                                                              |

## Riepilogo del prodotto

- **Guarda ogni conduttore prima di chiuderlo** - L'alloggiamento traslucido consente di verificare la sequenza di colori T568A o T568B attraverso il corpo del connettore prima e dopo l'assemblaggio. La maggior parte delle spine senza attrezzi sono di metallo opaco, quindi un conduttore posizionato in modo errato rimane nascosto finché il collegamento non supera un test.
- **Nessun strumento di crimpatura, nessuno strumento di perforazione** - Spela, posiziona i conduttori nel sistema di gestione dei cavi, taglia e chiudi il guscio. Le lame di spostamento dell'isolamento realizzano tutte e otto le terminazioni quando l'alloggiamento si chiude.
- **Prestazioni Cat6A complete** - Valutato per 500 MHz e 10GBASE-T sull'intero canale di 100 m, retrocompatibile con cavi Cat6 e Cat5e.
- **Custodia con schermatura in metallo a 360°** - Una fascia di schermatura in metallo nichelato racchiude l'area di terminazione e si collega alla lamina o alla treccia del cavo, garantendo una continuità continua della schermatura attraverso il connettore per il controllo EMI e diafonia aliena.
- **La guaina a coste rifinibile è adatta per cavi da 5,0-8,0 mm** - Taglia gli anelli dalla guaina stampata per adattarli al diametro esterno esatto della guaina. Un codice articolo copre il cavo patch sottile e il cavo montante schermato sovradimensionato.
- **Riterminabile, non monouso** - Valutato per un massimo di 20 cicli di riterminazione IDC. Aprilo, riposiziona i conduttori, chiudi di nuovo. Un errore costa un minuto invece di un connettore.
- **Ampia finestra di montaggio** - 22-26 AWG solido e intrecciato, conduttore isolato con diametro esterno 0,90-1,10 mm. Gestisce il cavo Cat6A con guaina spessa e conduttore di grandi dimensioni che sconfigge le spine standard.
- **Protezione della chiusura integrata** - Un arco di metallo sopra la chiusura a scatto impedisce che le linguette si impiglino e si spezzino, mettendo fine prematuramente alla durata di servizio del cavo di connessione.
- **Supporto PoE completo** - conforme a 802.3af/at/bt, 4PPoE a 90 W, per telecamere PoE, punti di

accesso e controllo degli accessi.

- **Sfusi, OEM e etichette private** - Barattoli, sacchetti o cartone e codice a barre stampati. Marcatura personalizzata da 10.000 pezzi, MOQ basso, campioni gratuiti per acquirenti qualificati.

**Pagina del prodotto:**

<https://www.cnplugs.com/it/product/cat6a-toolless-rj45-connector-clear-shielded-it/>

**Categoria:** Spine Cat6A e Cat8

## Contatti e supporto tecnico

|                            |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E-mail</b>              | <a href="mailto:austin@cnplugs.com">austin@cnplugs.com</a>                   |
| <b>Telefono / WhatsApp</b> | <a href="tel:+8613428509915">+86 134 2850 9915</a>                           |
| <b>Orario di lavoro</b>    | Lunedì-sabato, 08:30-18:00 (UTC+8)                                           |
| <b>Pagina dei contatti</b> | <a href="http://www.cnplugs.com/contact-us/">www.cnplugs.com/contact-us/</a> |

## Dettagli del prodotto

# Connettore RJ45 schermato senza attrezzi Cat6A con alloggiamento trasparente: termina i collegamenti 10G senza uno strumento di crimpatura

Ogni installatore che ha provato un connettore RJ45 senza attrezzi si pone la stessa domanda, ed è giusta: può una spina assemblata a mano davvero superare la certificazione Cat6A? La risposta onesta è che dipende interamente dal fatto che i conduttori siano posizionati correttamente e che il motivo per cui le spine economiche senza attrezzi si sono guadagnate una cattiva reputazione è che non danno modo di controllare. Questo connettore è stato progettato attorno a quel problema specifico. L'alloggiamento è traslucido, quindi la sequenza dei conduttori è visibile attraverso il corpo prima di chiudere il guscio e dopo aver finito. Non ti fidi più del connettore. Lo stai guardando.

Prounta produce questo connettore schermato Cat6A senza attrezzi per installatori, integratori, case di assemblaggio di cavi e distributori che necessitano di terminazioni di campo affidabili senza portare con sé uno strumento di crimpatura. Termina cavi solidi e intrecciati da 22-26 AWG, schermati o non schermati e offre prestazioni Cat6A complete a 500 MHz e 10 Gigabit Ethernet su un canale di 100 metri.

## Come termina effettivamente un connettore senza strumenti

Non sono presenti matrici di crimpatura e nessuno strumento di punzonatura coinvolto. Il connettore è composto da tre parti: l'alloggiamento anteriore che trasporta gli otto contatti, un gestore di cavi che imposta la sequenza dei conduttori e il corpo posteriore con la protezione antistrappo integrata. Si fa scorrere la guaina sul cavo, si spoglia la guaina, si smazzano le coppie nel gestore cavi nell'ordine T568A o T568B, si tagliano i conduttori a filo, si inserisce il gestore nell'alloggiamento e si chiude il guscio. Mentre si chiude, [contatti a perforazione di isolante](#) tagliare l'isolamento di ciascun conduttore e fissarlo sul rame, formando otto connessioni a tenuta di gas contemporaneamente.

A tenuta di gas è la frase importante. La lama taglia l'isolamento e afferra il conduttore abbastanza saldamente da escludere l'aria dall'interfaccia di contatto, che è ciò che previene l'ossidazione e mantiene stabile la resistenza del contatto per anni. Si tratta dello stesso principio di terminazione già adottato in tutto il cablaggio permanente del tuo edificio, applicato a una spina maschio anziché a una presa a muro.

## Perché l'alloggiamento trasparente cambia il risultato

I connettori toolless si guastano per una ragione dominante: un conduttore che non è completamente inserito nel suo canale quando il guscio si chiude. La lama afferra il bordo del rame invece di morderlo, oppure lo manca completamente. Il collegamento potrebbe comunque superare un controllo di continuità di base e quindi fallire un test di certificazione, oppure funzionare a gigabit e collassare a 10G, o fallire in modo intermittente mesi dopo. Diagnosticarlo significa tagliare il connettore e ricominciare.

Un involucro di metallo opaco nasconde tutto questo. Una volta chiusa la shell, la terminazione è una scatola nera. L'alloggiamento traslucido su questo connettore fa sì che la sequenza dei colori del conduttore rimanga visibile attraverso il corpo: confermi che l'ordine è corretto prima di chiuderlo e puoi confermarlo nuovamente in seguito durante la risoluzione dei problemi senza distruggere la terminazione. In un edificio con centinaia di cadute, poter esaminare un connettore sospetto anziché sostituirlo rappresenta un notevole risparmio di manodopera.

La stessa chiarezza aiuta nella produzione. Gli stabilimenti di assemblaggio di cavi che eseguono una fase di controllo qualità visivo possono ispezionare l'ordine dei conduttori su ogni assemblaggio finito senza attrezzi aggiuntivi, motivo per cui i nostri clienti che costruiscono patch cord in grandi quantità richiedono alloggiamenti traslucidi.

## Passo dopo passo: terminazione di un connettore

L'intera sequenza richiede meno di due minuti dopo averne eseguite alcune, e vale la pena descriverla proprio perché la maggior parte dei fallimenti al primo tentativo derivano da due passaggi specifici.

**1. Infilare prima lo stivale.** Ovvio e costantemente dimenticato. Spingere la guaina ritagliabile sul cavo, con l'estremità larga verso il connettore, prima di spellare qualsiasi cosa.

**2. Togliere la giacca di circa 30 mm.** Incidere e rimuovere la guaina senza intaccare la lamina o

l'isolamento del conduttore. Sul cavo F/UTP, piegare la lamina e il filo di drenaggio sopra la guaina anziché tagliarli: la lamina ripiegata è ciò su cui si fissa la fascia di schermatura e tagliarla via è il motivo più comune per cui una terminazione schermata non mostra continuità di schermatura durante un test.

**3. Svitare il meno possibile.** Separare le coppie solo quanto necessario per raggiungere il wire manager. Cat6A tollera molto meno srotolamento rispetto a Cat5e: mantienilo sotto circa 6,5 mm di lunghezza non ritorta per paio. Untwist eccessivo degrada la diafonia prossimale ed è la causa più frequente di un collegamento che passa a 1 Gigabit e fallisce a 10.

**4. Posare i conduttori nel manager codificato a colori** nell'ordine T568A o T568B, spingendoli completamente fino all'arresto anteriore.

**5. Rifinire a filo** sulla parte anteriore del manager con taglierine a filo.

**6. Controllare i colori attraverso l'alloggiamento**, quindi posizionare il manager e chiudere il guscio finché non si blocca. Far scorrere lo stivale in avanti. Test.

Il passaggio tre e il passaggio sei sono i due che separano un collegamento certificato da una richiamata, mentre il passaggio sei è quello che solo un connettore traslucido consente di eseguire.

## Schermatura e compatibilità dei cavi

L'area di terminazione è racchiusa da una fascia di schermatura metallica nichelata che si collega alla lamina o alla treccia del cavo e trasporta la continuità della schermatura direttamente attraverso il connettore fino alla porta di accoppiamento. Ciò è più importante in Cat6A che in qualsiasi categoria inferiore, perché 10GBASE-T è particolarmente vulnerabile all'alien crosstalk: accoppiamento di interferenze tra cavi adiacenti anziché tra coppie all'interno di un cavo. Un percorso continuo dello scudo è una delle difese principali e funziona solo se è ininterrotto da un capo all'altro. Il principio è esposto nell'articolo di Wikipedia su [schermatura elettromagnetica](#): un involucro esclude le interferenze solo se è elettricamente continuo.

Da ciò consegue una regola che vale la pena enunciare chiaramente, perché sbagliare è comune. **Abbinare il connettore al cavo.** Un connettore schermato su un cavo non schermato non produce nulla: non c'è alcuna schermatura a cui collegarsi. Un connettore non schermato su un cavo schermato è peggio: non lascia la lamina terminata da nessuna parte e un conduttore senza messa a terra che corre per la lunghezza di un edificio si comporta come un'antenna piuttosto che come uno schermo. Questo connettore è destinato ai cavi F/UTP, U/FTP, S/FTP e STP. Terminerà fisicamente il cavo non schermato e funzionerà perfettamente, ma se il cavo non è schermato non vi è alcun vantaggio nel pagare la schermatura.

## Montaggio: i numeri che impediscono i resi

La maggior parte dei problemi di terminazione attribuiti alla qualità del connettore sono problemi di montaggio. Il cavo Cat6A è fisicamente più grande di Cat6 o Cat5e (isolamento più spesso per sostenere la geometria della coppia, spesso una spline di separazione, a volte un rivestimento pesante per l'uso di montante o plenum) e un connettore dimensionato per Cat5e semplicemente non lo accetterà.

Questo connettore accetta **da 22 a 26 AWG** conduttori rigidi o intrecciati con a **diametro esterno del conduttore isolato da 0,90 a 1,10 mm**, e a **diametro esterno del rivestimento del cavo compreso tra 5,0 e 8,0 mm**. Ciò copre essenzialmente l'intera gamma Cat6A, compreso il cavo montante schermato sovradimensionato. La protezione antistrappo a coste è modellata in modo che gli anelli possano essere tagliati per adattarli al diametro effettivo della guaina, offrendo una finitura pulita e aderente su cavi sottili e spessi dello stesso codice anziché costringerti a immagazzinarne diversi.

Se ordini in grandi quantità, inviaci la scheda tecnica del cavo, in particolare il diametro esterno del conduttore isolato e il diametro esterno della guaina, e confermeremo l'installazione per iscritto prima di impegnarti. Ci vogliono dieci minuti ed elimina la principale causa di insoddisfazione in questa categoria di prodotti.

## Dove questo connettore guadagna il suo costo

Un connettore toolless costa più di una spina a crimpare, quindi dovrebbe essere specificato dove il risparmio di manodopera o il vincolo di accesso lo giustificano. In pratica ciò significa alcune situazioni chiare.

**Riparazione e retrofit.** Una spina danneggiata su un cavo installato può essere sostituita in posizione senza tirare un nuovo cavo e senza uno strumento di crimpatura su una scala. È qui che la riutilizzabilità e la chiarezza dell'alloggiamento si ripagano più velocemente.

**Luoghi scomodi e ad alto accesso.** Vuoti nel soffitto, pali di telecamere, vani di ascensori, armadi

industriali: ovunque sia difficile trasportare e utilizzare una pinza a crimpare con una sola mano. L'assemblaggio richiede solo le tue mani e le frese a filo.

**Cavo sovradimensionato che sconfigge le spine standard.** Il montante pesantemente schermato e il cavo esterno spesso non si adattano affatto a una presa convenzionale. L'ampia finestra di montaggio e lo stivale ritagliabile risolvono direttamente questo problema.

**Lavoro in sede a basso volume o misto.** Gli addetti alla manutenzione e gli integratori che effettuano una manciata di consegne in molti siti traggono molti più vantaggi dal non trasportare alcuno strumento che da un prezzo per pezzo inferiore.

Per la produzione di cavi di connessione in grandi volumi in un ambiente controllato, una spina a crimpare rimane più economica per unità: la nostra [Spina modulare schermata a fila singola Cat6A](#) è la scelta giusta lì, e la nostra [Gamma di connettori Cat6A e Cat8](#) copre l'intera gamma di crimpatura. Preferiamo dirtelo piuttosto che venderti la parte sbagliata.

### **I connettori RJ45 toolless sono sufficientemente affidabili per un'installazione certificata?**

Sì, quando i conduttori sono posizionati correttamente, che è esattamente la variabile controllata da questo progetto. Il principio di spostamento dell'isolamento alla base è lo stesso metodo collaudato utilizzato per tutto il cablaggio permanente già installato nel vostro edificio. Ciò che storicamente è andato storto con i connettori toolless sono gli errori di posizionamento nascosti all'interno di un alloggiamento opaco. Essere in grado di vedere la sequenza dei conduttori attraverso il corpo prima di chiudere il guscio elimina gran parte di questo rischio. Certifica il collegamento come faresti con qualsiasi altro e avrai una prova documentata anziché un'ipotesi.

### **Ho bisogno di qualche strumento?**

Nessuno strumento di crimpatura e nessuno strumento di perforazione. Per tagliare i conduttori sono necessari uno spelacamicie e un taglierino, entrambi già presenti nella custodia dell'installatore. Questo è l'intero elenco degli strumenti.

### **Posso riutilizzare il connettore se commetto un errore?**

Sì. Il guscio si apre, i conduttori possono essere riposizionati e il connettore si richiude, con resistenza nominale fino a 20 cicli di riterminazione IDC. Tieni presente che ogni ciclo richiede una nuova lunghezza del conduttore, quindi lascia un po' di gioco quando speli il cavo per la prima volta.

### **Funzionerà con cavo non schermato?**

Meccanicamente sì, e termina perfettamente U/UTP. Ma la schermatura fa qualcosa solo quando è presente una schermatura del cavo a cui collegarsi, quindi se il tuo impianto non è schermato non c'è motivo di pagare per un connettore schermato in termini di prestazioni. Al contrario, non inserire mai una spina non schermata su un cavo schermato: una lamina senza terminazione è peggio che non avere alcuna lamina.

### **Il mio cavo Cat6A è molto spesso. Andrà bene?**

Il connettore accetta diametri della guaina da 5,0 a 8,0 mm e diametri del conduttore isolato da 0,90 a 1,10 mm, che copre un cavo montante schermato sovradimensionato che le spine standard rifiutano. Lo stivale è rifinibile in modo che la vestibilità rimanga pulita su entrambe le estremità di tale intervallo. Inviaci la scheda tecnica del cavo e ti confermeremo prima dell'ordine.

### **Supporta PoE?**

Completamente. Soddisfa IEEE 802.3af, 802.3at e 802.3bt incluso 4PPoE fino a 90 W, con 1,5 A per contatto. La placcatura in oro su nichel è importante in questo caso: la corrente PoE rende un'interfaccia di contatto stabile e a bassa resistenza più importante, non meno.

### **Possiamo ottenere il nostro logo o il numero di parte su di esso?**

Sì. La marcatura personalizzata è disponibile a partire da 10.000 pezzi, insieme a imballaggi con etichetta privata, codici a barre personalizzati e opzioni di colore dell'alloggiamento. Produciamo nel nostro stabilimento, quindi le modifiche agli strumenti e alla marcatura vanno direttamente alla linea di produzione.

### **Senza attrezzi o crimpato: quale dovrei effettivamente acquistare?**

Decidi il volume e l'accesso, non il prezzo per pezzo. Se stai costruendo cavi di connessione in quantità su un banco, una spina a crimpare vince in termini di costi e velocità e dovresti usarne una. Se stai terminando un numero modesto di cadute in punti scomodi, riparando percorsi esistenti o lavorando con un cavo troppo grande per una spina standard, il connettore senza attrezzi vince sulla manodopera totale anche se la parte costa di più. Molti dei nostri clienti li immagazzinano entrambi e li utilizzano ciascuno dove appartiene. Raccontaci il tuo lavoro e ti diremo onestamente quale è.

**Un involucro traslucido è resistente quanto uno opaco?**

Sì. L'alloggiamento è stampato in polycarbonato vergine classificato UL 94V-0 (la stessa famiglia di resine dei nostri connettori a crimpare trasparenti) e il carico meccanico in servizio è sostenuto dalla fascia metallica di schermatura e dal dispositivo di chiusura, non dalla trasparenza della plastica. Il polycarbonato trasparente è il materiale standard per i corpi delle spine RJ45; ciò che è insolito qui è applicarlo a un design senza attrezzi in cui vale la pena vedere l'interno.

**Specifiche tecniche**

| Specificazione                | Valore pubblicato                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modello n.                    | PR-C6ATL-T1                                                                                 |
| Tipo di connettore            | Spina modulare RJ45 8P8C senza attrezzi Cat6A schermata                                     |
| Metodo di terminazione        | Senza utensili, spostamento dell'isolamento: nessuno strumento di crimpatura o perforazione |
| Categoria/Larghezza di banda  | Cat6A, 500 MHz                                                                              |
| Velocità dati                 | da 10GBASE-T a 100 m; retrocompatibile Cat6/Cat5e                                           |
| Standard                      | ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe EA, CEI 60603-7-51                                   |
| Schema di cablaggio           | T568A / T568B, gestore cavi con codice colore                                               |
| Alloggiamento                 | Polycarbonato traslucido, UL 94V-0, con fascia di schermatura in metallo nichelato          |
| Schermatura                   | Continuità della schermatura a 360°, si collega alla lamina o alla treccia del cavo         |
| Materiale di contatto         | Bronzo fosforoso                                                                            |
| Placcatura dei contatti       | 50 µ" di oro su 100 µ" di nichel                                                            |
| Dimensione del conduttore     | 22-26 AWG, solido e intrecciato                                                             |
| Conduttore isolato OD         | 0,90 - 1,10 mm                                                                              |
| Guaina cavo OD                | 5,0 - 8,0 mm (scarpone rifilabile)                                                          |
| Supporto PoE                  | IEEE 802.3af/at/bt, 4PPoE fino a 90 W                                                       |
| Valutazione attuale           | 1,5 A per contatto                                                                          |
| Resistenza di contatto        | ≤ 20 mΩ                                                                                     |
| Resistenza da guscio a guscio | ≤ 50 mΩ                                                                                     |
| Resistenza di isolamento      | ≥ 500 MΩ                                                                                    |
| Rigidità dielettrica          | 1000 V CA / 1 minuto                                                                        |
| Durabilità dell'accoppiamento | ≥ 750 cicli                                                                                 |
| Nuova risoluzione dell'IDC    | Fino a 20 cicli                                                                             |
| Temperatura operativa         | da -40°C a +85°C                                                                            |
| Conformità                    | RoHS, REACH, ISO 9001                                                                       |
| Confezione                    | Barattolo da 10/50 pezzi, big bag, cartone OEM                                              |
| MOQ/tempi di consegna         | 500 pezzi; marcatura personalizzata a partire da 10.000 pz; 7-15 giorni                     |