

Connettore RJ45 Da Incasso Per Trasmissione Dati E Telefonia

Con

nettore RJ45 da incasso per reti e telefonia

- **CATEGORIA 6** Ideale per reti Ethernet e cablaggi strutturati
- **TOOLLESS IDC** Facilita l'installazione senza utensili specializzati
- **INSTALLAZIONE INCASSO** Design compatto per spazi civili e professionali
- **1 MODULO** Compatibile con placche della serie civile di riferimento
- **VERSATILE** Ottimo per router, switch, computer e smart TV

Connettore RJ45 da incasso categoria 6 UTP con sistema toolless IDC per reti dati e telefonia

Panoramica tecnica

Il connettore RJ45 da incasso categoria 6 UTP rappresenta una soluzione avanzata e affidabile per la realizzazione di punti rete all'interno di impianti civili, ambienti professionali, uffici e strutture terziarie. Progettato per garantire una trasmissione di dati stabile ed efficiente, questo dispositivo si distingue per il suo formato compatto a 1 modulo, che ne consente l'integrazione agevole in supporti e placche delle serie civili più diffuse. La sua struttura è realizzata con materiali selezionati per assicurare durata nel tempo e resistenza a sollecitazioni meccaniche e agenti esterni.

La categoria 6 UTP (Unshielded Twisted Pair) indica che il connettore è ottimizzato per la trasmissione di segnali ad alta velocità su reti Ethernet fino a 1 Gbps (Gigabit Ethernet), offrendo una larghezza di banda fino a 250 MHz. Questo rende il prodotto perfetto per cablaggi strutturati, installazioni in ambito residenziale, commerciale e business, in cui è richiesta la massima affidabilità nelle comunicazioni di dati e voce. Il sistema di connessione toolless IDC (Insulation Displacement Connection) permette il collegamento dei cavi senza l'impiego di strumenti particolari, semplificando le operazioni sia in fase di installazione che durante eventuali interventi di manutenzione.

Benefici utente

- **Facilità d'installazione:** Grazie alla tecnologia toolless IDC, è possibile effettuare la terminazione dei cavi rapidamente e senza utensili specializzati, risparmiando tempo e riducendo la possibilità di errori.
- **Versatilità:** Il formato da 1 modulo consente l'inserimento del connettore in qualsiasi placca o supporto compatibile della serie civile di riferimento, anche in abbinamento ad altri dispositivi come prese elettriche, comandi o accessori.

- **Prestazioni elevate:** La categoria 6 UTP assicura trasmissione dati ad alta velocità, ideale per streaming video HD, videoconferenze, trasferimento file pesanti e utilizzo simultaneo di più dispositivi.
- **Compatibilità universale:** Il connettore può essere utilizzato con router, switch, computer desktop o portatili, smart TV, console di gioco e apparecchiature dotate di porta RJ45.
- **Integrazione estetica:** L'installazione da incasso permette un risultato finale ordinato e coordinato con l'impianto elettrico dell'ambiente in cui viene inserito.

Casi d'uso

Il connettore RJ45 da incasso si presta a molteplici applicazioni grazie alle sue caratteristiche tecniche e costruttive. Di seguito alcuni esempi tipici:

- **Impianti domestici:** Realizzazione di punti rete cablati in abitazioni private per collegare computer, smart TV o dispositivi multimediali direttamente al router domestico, eliminando interferenze tipiche delle reti wireless.
- **Ambienti professionali:** Installazione in uffici e studi professionali dove è necessaria una connessione stabile per PC fissi, stampanti di rete o telefoni VoIP. Consente inoltre un cablaggio ordinato all'interno delle canalizzazioni esistenti.
- **Strutture pubbliche:** Utilizzo in scuole, biblioteche o sale riunioni dove si richiede un'infrastruttura dati affidabile e facilmente espandibile nel tempo grazie al sistema modulare.
- **Installazioni terziarie:** Ideale per ambienti commerciali come negozi o showroom che necessitano di collegare terminali POS o sistemi di videosorveglianza IP tramite una rete cablata sicura.
- **Aggiornamento impianti esistenti:** Perfetto per integrare nuove prese dati nei quadri elettrici già predisposti senza interventi invasivi sulla struttura muraria.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Descrizione
Tipologia	Connettore RJ45 da incasso
Tecnologia connessione	IDC toolless (senza utensili specifici)
Sistema supportato	A 4 coppie per trasmissione dati/telefonia
Banda supportata	Fino a 250 MHz (Categoria 6)
Larghezza dati	Fino a 1 Gbps (Gigabit Ethernet)
Cavi compatibili	Cavi Ethernet UTP categoria 6/5e a 4 coppie
Installazione	A incasso su supporto/placca civile compatibile
N° moduli	1 modulo standard serie civile
Applicazione principale	Punti rete dati e telefonia integrati nell'impianto elettrico
Colore/Design	A seconda della serie civile utilizzata (non incluso)
Sicurezza elettrica	Corrispondente agli standard impiantistici vigenti
Peso/dimensioni	A seconda del modello specifico scelto (consultare scheda produttore)
Sistemi compatibili	Router, switch, PC, console giochi, Smart TV, telefoni IP ecc.

FAQ - Domande frequenti sul prodotto

- **D: È necessario utilizzare utensili specifici per il cablaggio?**

R: No, grazie al sistema toolless IDC i cavi possono essere inseriti direttamente senza strumenti particolari; basta premere i conduttori nelle guide dedicate seguendo la codifica colori standard.

- **D: Questo connettore può essere utilizzato anche per reti telefoniche?**

R: Sì, oltre alla trasmissione dati il dispositivo supporta anche applicazioni telefoniche sfruttando lo stesso tipo di cablaggio strutturato a 4 coppie.

- **D: È compatibile con tutte le placche civili?**

R: Il formato da 1 modulo è progettato per adattarsi alle principali serie civili disponibili sul mercato; verificare la compatibilità col proprio supporto prima dell'acquisto.

- **D: Posso utilizzare cavi schermati FTP/STP?**

R: Il prodotto è progettato principalmente per cavi UTP non schermati; l'utilizzo con cavi schermati potrebbe limitare le prestazioni o richiedere adattatori specifici.

- **D: Qual è la differenza tra categoria 5e e categoria 6?**

R: La categoria 6 offre prestazioni superiori rispetto alla categoria 5e sia in termini di larghezza di banda che nella gestione delle interferenze tra conduttori; è ideale per reti Gigabit Ethernet moderne.

- **D: Il connettore può essere smontato una volta installato?**

R: Sì, il sistema toolless permette anche eventuali operazioni di manutenzione o sostituzione senza danneggiare i conduttori del cavo né il modulo stesso.

- **D: Che tipo di dispositivi posso collegare?**

R: Qualsiasi apparato dotato di porta RJ45 come computer desktop/laptop, stampanti in rete, smart TV, console gaming, router/switch e telefoni IP può essere collegato tramite questo punto presa dati.

- **D: È necessario utilizzare un patch cord specifico?**

R: Si consiglia l'uso di patch cord categoria 6 per mantenere le prestazioni ottimali del sistema; sono tuttavia compatibili anche patch cord categorie inferiori ma con prestazioni limitate rispetto allo standard massimo raggiungibile dal modulo stesso.

- **D: Il prodotto è adatto ad ambienti professionali ad alta densità?**

R: Assolutamente sì; il formato compatto lo rende ideale anche in quadri elettrici affollati o su canaline dove lo spazio è limitato senza rinunciare a prestazioni elevate nella trasmissione dei dati.

- **D: Come garantisco una corretta terminazione dei fili?**

R: È sufficiente seguire lo schema colore T568A o T568B riportato sul modulo stesso per inserire correttamente ogni filo nella propria sede garantendo così un collegamento stabile e conforme alle normative vigenti sulle reti strutturate.