

Connettore Rj45 Categoria 5E Utp Bticino Per Rete Dati

Connettore rj45 categoria 5e utp bticino per rete dati

- **INSTALLAZIONE** facile e senza attrezzi dedicati per una rapida predisposizione
- **COMPATIBILITÀ** adatto a cavi non schermati U/UTP con conduttori 22÷26 AWG
- **FLESSIBILITÀ** possibilità di ricablaggio fino a 5 volte senza tagliare il cavo
- **DURATA** circa 2500 cicli di inserzione e disinserione per una lunga vita utile
- **VERSATILITÀ** ideale per collegamenti Ethernet fino a Gigabit e cablaggio strutturato

Modulo rj45 categoria 5e utp bticino per connessioni dati affidabili e flessibili

Panoramica tecnica

Il connettore RJ45 categoria 5E UTP di BTicino, modello AM5979C5E, rappresenta una soluzione tecnologicamente avanzata e progettata per garantire performance elevate nella realizzazione di punti rete dati all'interno di ambienti residenziali e terziari. Il modulo è destinato all'installazione a incasso sulla serie civile Matix, integrandosi perfettamente nei sistemi elettrici moderni grazie al suo design compatto e alla compatibilità con le principali scatole e placche. Costruito secondo le specifiche della categoria 5E, questo connettore supporta velocità di trasmissione dati fino a Gigabit Ethernet (1000Base-T), assicurando una larghezza di banda adeguata per la maggior parte delle applicazioni di networking contemporanee.

La progettazione del connettore prevede la compatibilità con cavi non schermati U/UTP a 4 coppie, tipicamente utilizzati per reti locali (LAN) e cablaggi strutturati. Il cablaggio avviene senza necessità di utensili dedicati, semplificando notevolmente la fase di installazione anche per chi non ha esperienza specifica nel settore. I contatti sono realizzati in oro/nickel per garantire un'eccellente conduttività elettrica e una resistenza elevata all'usura dovuta ai cicli ripetuti di inserzione e disinserione. Il modulo è in grado di sopportare fino a 2500 cicli operativi mantenendo inalterate le prestazioni nel tempo.

Un ulteriore punto di forza è la possibilità di ricablaggio fino a cinque volte senza dover tagliare il cavo attestato, caratteristica che consente interventi rapidi e senza sprechi in caso di errori o modifiche successive all'installazione iniziale. Il connettore si attiene rigorosamente agli standard internazionali ISO/IEC 11801, EN 50173-1 ed EIA/TIA 568, assicurando così la piena interoperabilità con altri dispositivi certificati e la conformità ai requisiti normativi richiesti nei progetti professionali.

Benefici utente

L'utilizzo del modulo RJ45 BTicino AM5979C5E offre molteplici vantaggi sia agli installatori professionali sia agli utenti finali che desiderano predisporre infrastrutture dati affidabili:

- **Semplicità d'installazione:** il sistema tool-less permette di realizzare connessioni rapide senza bisogno di attrezzi particolari o competenze avanzate nel cablaggio strutturato.
- **Affidabilità nel tempo:** i materiali selezionati per i contatti (oro/nickel) prevengono fenomeni di ossidazione e garantiscono una connessione stabile anche dopo numerosi utilizzi.
- **Manutenzione facilitata:** la possibilità di effettuare fino a cinque operazioni di ricablaggio consente correzioni o aggiornamenti dell'impianto senza sostituire il modulo né tagliare nuovi tratti di cavo, riducendo così i tempi e i costi d'intervento.
- **Versatilità applicativa:** il supporto agli schemi T568A e T568B permette l'integrazione in qualsiasi tipo di infrastruttura esistente o nuova, sia in ambito domestico che professionale.
- **Compatibilità estesa:** progettato per dispositivi Ethernet standard (PC, router, switch, smart TV, access point), il connettore si rivela ideale in ogni contesto che richieda trasmissione dati veloce e sicura.
- **Tolleranza alle condizioni ambientali:** l'ampio intervallo termico operativo (-40 °C / +70 °C) rende il modulo adatto anche ad ambienti tecnicamente impegnativi o soggetti a variazioni climatiche significative.

Casi d'uso

Il connettore BTicino AM5979C5E trova impiego in molteplici scenari pratici grazie alla sua flessibilità d'utilizzo. In ambito residenziale è perfetto per la realizzazione di prese a muro che consentano il collegamento diretto dei dispositivi alla rete domestica via cavo Ethernet, migliorando stabilità e velocità rispetto alle soluzioni wireless. Le principali applicazioni includono:

- **Punti rete per postazioni PC:** ideale negli studi privati o negli home office dove è richiesta una connessione stabile per lo smart working o il gaming online.
- **Collegamento Smart TV e decoder:** consente streaming video ad alta definizione senza interruzioni grazie alla bassa latenza garantita dalla connessione via cavo.
- **Connessioni professionali in uffici:** perfetto nei contesti aziendali dove più postazioni devono essere collegate a switch centralizzati o server interni.
- **Installazioni in edifici pubblici:** scuole, biblioteche, ospedali e altre strutture possono trarre vantaggio dalla robustezza del modulo per garantire reti stabili agli utenti finali.
- **Punti accesso Wi-Fi cablati:** utilizzato per alimentare access point distribuiti tramite backbone cablato nelle abitazioni moderne o nei piccoli esercizi commerciali.

L'affidabilità della connessione fisica tramite cavo risulta determinante ovunque siano richieste prestazioni costanti e sicurezza nella trasmissione dati, superando i limiti delle reti wireless soprattutto in presenza di interferenze elettromagnetiche o pareti spesse.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Descrizione
Modello	AM5979C5E
Sistema civile compatibile	Bticino Matix
Categorie supportate	Categorie 5E UTP (non schermato)
Cavi idonei	Cavi U/UTP 4 coppie da 100 ohm
Schemi cablaggio supportati	T568A / T568B
Conduttori compatibili	22-26 AWG
Sistema cablaggio	Senza attrezzi dedicati (tool-less)
Cicli inserzione/disinserzione	Circa 2500
N° massimo ricablaggi	Fino a 5 senza taglio cavo attestato
Tensione nominale isolamento	-
Temperatura esercizio	-40 °C – +70 °C
Materiale contatti elettrici	Oro/nickel
Larghezza modulo civile	-
Presa dati compatibile LAN/Ethernet	Sì (fino a Gigabit Ethernet)
Peso prodotto singolo	-
Ean prodotto	8012199976044
Normative conformità	ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 - EIA/TIA 568
Durezza dielettrica isolante	-
N° posizioni contatto RJ45	-
N° prese nel modulo	-

FAQ - Domande frequenti sul modulo rj45 bticino am5979c5e categoria 5e utp matix

- **Dove posso utilizzare questo modulo?** Il prodotto è adatto sia ad ambienti residenziali che professionali ovunque sia richiesta una presa dati LAN/Ethernet incassata su serie Matix BTicino.
- **L'installazione richiede strumenti particolari?** No, l'inserimento dei conduttori avviene tramite sistema tool-less che non necessita pinze o attrezzi specifici.
- **A quali standard si conforma?** Il modulo rispetta le normative ISO/IEC 11801, EN 50173-1 ed EIA/TIA 568 per reti strutturate categoria 5E.
- **Sono supportati sia schema T568A che T568B?** Sì, il prodotto può essere cablato seguendo entrambi gli schemi standard internazionali.
- **Cosa succede se sbaglio il cablaggio?** È possibile ricablare fino a cinque volte senza dover tagliare nuovamente il cavo attestato sul modulo stesso.
- **A quali dispositivi posso collegarmi?** Puoi collegare PC desktop o notebook, router domestici/professionali, switch Ethernet, access point Wi-Fi, smart TV o decoder digitali compatibili con connessioni LAN via cavo RJ45 standard.
- **Sopporta ambienti con temperature estreme?** Sì, funziona correttamente tra -40 °C e +70 °C rendendolo adatto anche ad ambienti tecnici particolari come quadri elettrici industriali o locali server non climatizzati.
- **I contatti sono resistenti all'usura?** Sì, grazie alla finitura oro/nickel possono sopportare circa 2500 cicli inserzione/disinserzione mantenendo prestazioni elevate nel tempo.

- **Cosa garantisce la qualità della trasmissione dati?** La costruzione conforme ai requisiti della categoria 5E assicura la trasmissione fino a Gigabit Ethernet minimizzando attenuazione e diafonia su tratte certificate secondo gli standard previsti dalle normative indicate nella scheda tecnica del produttore.
- **Può essere utilizzato come upgrade rispetto a moduli precedenti?** Sì, può sostituire moduli RJ45 precedenti della stessa serie civile Matix offrendo migliori prestazioni su reti esistenti già predisposte con cavi idonei categoria 5E UTP. Per tutte queste caratteristiche tecniche ed operative il modulo RJ45 BTicino AM5979C5E rappresenta una scelta solida ed efficiente nella realizzazione e nell'ampliamento delle infrastrutture dati moderne.

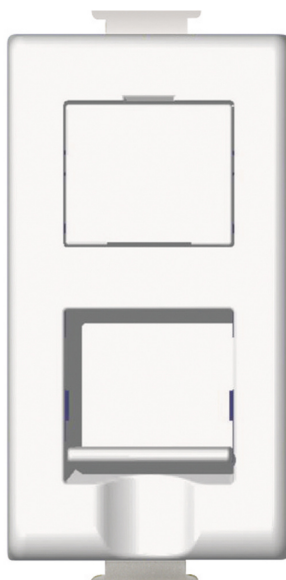


Tabella Compatibilità Placche IP55

Installazione su
scatola ad
incasso 502
2 posti grigio
RAL7035



25602

Installazione su
scatola ad
incasso 502
2 posti bianco



25602B

Installazione su
scatola ad
incasso 503E
3 posti grigio
RAL7035



25603

Installazione su
scatola ad
incasso 503E
3 posti bianco



25603B

Installazione su
scatola ad
incasso 503E
cieco grigio
RAL7035



23940

Installazione su
scatola ad
incasso 504E
4 posti grigio
RAL7035



25604

Installazione su
scatola ad
incasso 504E
4 posti bianco



25604B



26603

Tabella Compatibilità Idrobox IP55

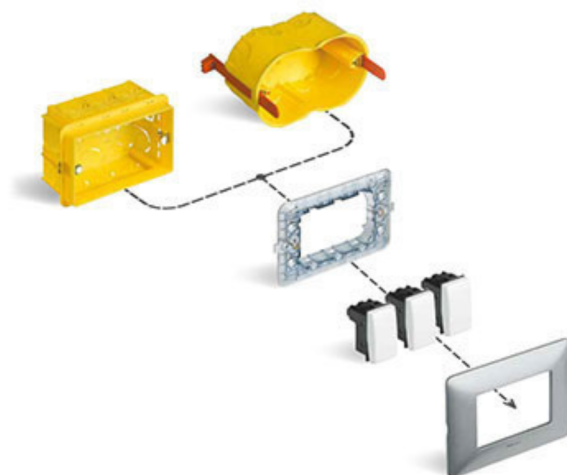
1 modulo	 25501	2 moduli	 25502	3 moduli	 25503
4 moduli	 25504	8 moduli	 25508V	12 moduli	 25512V

Tabella Compatibilità Idrobox IP40

1 modulo	 25401	2 moduli	 25402	3 moduli	 25403		
4 moduli	 25404	4 moduli	 25404/2	6 moduli	 25406		
8 moduli	 25408	12 moduli	 25412	16 moduli	 25416		
4 moduli	 25404/2V	6 moduli	 25406V	8 moduli	 25408V	12 moduli	 25412V

Tabella Compatibilità Scatole

Scatole da incasso	 500 (Ø 60x44 mm)	 502E (70x70x50)	 503E (108x74x53.5 mm)	 504E (133x74x53.5 mm)	 506L (183.5x90x53.5 mm)	 506E (108x118x51.5 mm)	
Scatole per cartongesso	 PB502N (Ø 71x50,5 mm)	 PB503N (110x71x52 mm)	 PB504N (132.5x71x52 mm)	 PB506N (183x71x52 mm)	 PB526N (111x116x52 mm)		
Scatole da parete	 502BI	 503BI	 504BI				
Supporti	 5005M2A	 5005/23A	 5035/2A	 5035A	 5045A	 506LSA	 506SA
N° moduli	 2 moduli	 2 moduli	 2 moduli	 3 moduli	 4 moduli	 6 moduli	 3 + 3 moduli



Cablaggio ToolLess

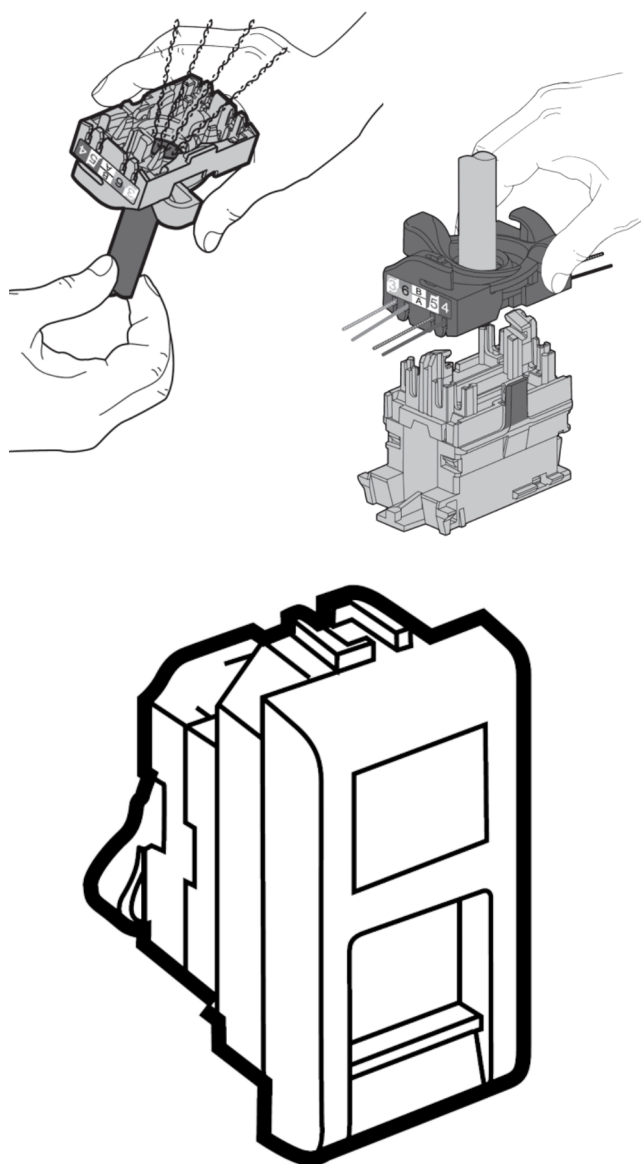






Tabella Compatibilità Placche IP55

Installazione su scatola ad incasso 502 2 posti grigio RAL7035	 25602	Installazione su scatola ad incasso 502 2 posti bianco	 25602B		
Installazione su scatola ad incasso 503E 3 posti grigio RAL7035	 25603	Installazione su scatola ad incasso 503E 3 posti bianco	 25603B	Installazione su scatola ad incasso 503E cieco grigio RAL7035	 23940
Installazione su scatola ad incasso 504E 4 posti grigio RAL7035	 25604	Installazione su scatola ad incasso 504E 4 posti bianco	 25604B	 26603	

Tabella Compatibilità Idrobox IP55

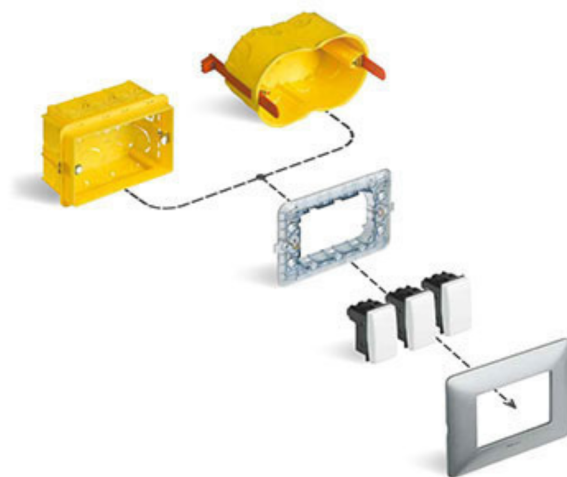
1 modulo	 25501	2 moduli	 25502	3 moduli	 25503
4 moduli	 25504	8 moduli	 25508V	12 moduli	 25512V

Tabella Compatibilità Idrobox IP40

1 modulo	 25401	2 moduli	 25402	3 moduli	 25403		
4 moduli	 25404	4 moduli	 25404/2	6 moduli	 25406		
8 moduli	 25408	12 moduli	 25412	16 moduli	 25416		
4 moduli	 25404/2V	6 moduli	 25406V	8 moduli	 25408V	12 moduli	 25412V

Tabella Compatibilità Scatole

Scatole da incasso	 500 (Ø 60x44 mm)	 502E (70x70x50)	 503E (108x74x53.5 mm)	 504E (133x74x53.5 mm)	 506L (183.5x90x53.5 mm)	 506E (108x118x51.5 mm)	
Scatole per cartongesso	 PB502N (Ø 71x50.5 mm)	 PB503N (110x71x52 mm)	 PB504N (132.5x71x52 mm)	 PB506N (183x71x52 mm)	 PB526N (111x116x52 mm)		
Scatole da parete	 502BI	 503BI	 504BI				
Supporti	 5005M2A	 5005/23A	 5035/2A	 5035A	 5045A	 506LSA	 506SA
N° moduli	 2 moduli	 2 moduli	 2 moduli	 3 moduli	 4 moduli	 6 moduli	 3 + 3 moduli



Cablaggio ToolLess

