

Btnet - Sistema cablaggio strutturato

BN03C/1 - edizione 07/2003

bticino®



Indice

Nuovi quadri e armadi Btnet	
Quadri da parete	5
Armadi da pavimento	6
Accessori	7
Caratteristiche generali	
Caratteristiche generali del cablaggio strutturato	9
Esempi realizzativi	12
Il cablaggio in rame e in fibra ottica	16
La soluzione BTicino per il piccolo terziario	18
I servizi al cliente	19
Composizione dell'offerta	21
Schema generale dell'offerta	22
Guida alla scelta delle soluzioni componibili	23
Sistemi cat5E non schermati UTP	
Sistemi cat5E UTP - connessione tipo 110 IDC	26
Sistemi cat5E UTP - connessione Toolless	28
Cavi e cordoncini cat5E UTP	30
Sistemi cat6 non schermati UTP	
Sistemi cat6 UTP - connessione tipo 110 IDC	31
Sistemi cat6 UTP - connessione Toolless	33
Cavi e cordoncini cat6 UTP	34
Sistemi cat5E schermati FTP	
Sistemi cat5E FTP - connessione tipo 110 IDC	35
Sistemi cat5E FTP - connessione Toolless	37
Cavi e cordoncini cat5E FTP	38
Placche autoportanti	39
Altri connettori RJ45 cat3, cat5E e cat6	41
Fibra ottica	
Sistema di cablaggio in fibra ottica	43
Sistema di connessione tipo 110	
Strisce di permutazione e accessori	46
Cordoncini 110-110 e 110-RJ45	47
Sistema di cablaggio su guida DIN	48
Accessori di sistema e pannelli telefonici	49
Quadri e armadi	
Quadri da parete	50
Armadi da pavimento	51
"Accessori per contenitori 19"	52
Accessori di identificazione	56
Baluns, adattatori e attrezzi per il cablaggio	57
Connettori RJ11 e RJ12 per telefonia	58
Caratteristiche tecniche	60

Nuovi quadri e armadi Btnet

L'evoluzione che migliora le prestazioni

- **Totale accessibilità**
cablaggio accessibile da tutti i lati
- **Sicurezza**
serrature di sicurezza di serie
- **Funzionalità integrate**
armadi con basamento incorporato
- **Nuova estetica**
porta in vetro temperato di sicurezza
- **Nuovi accessori**
riduzione tempi di montaggio;
maggiore attenzione alla ventilazione



Nuovi quadri e armadi Btnet

La nuova gamma di quadri e armadi Btnet si rinnova e si arricchisce di nuovi contenuti tecnici che agevolano il lavoro dell'installatore.

Le tradizionali caratteristiche di funzionalità, affidabilità, e sicurezza si fondono con un'estetica moderna e attenzione ai particolari.

TOTALE ACCESSIBILITÀ

Il sistema di cablaggio diviene completamente **accessibile da tutti i lati**.



I **pannelli laterali** sono **apribili** e **rimovibili**.

SICUREZZA

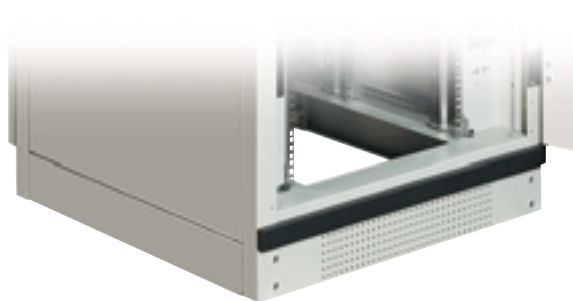
Sia i quadri che gli armadi sono dotati di **serrature**, con chiave a corredo, per garantire la sicurezza del cablaggio ed impedire l'intervento di personale non autorizzato.



Serratura di sicurezza

FUNZIONALITÀ INTEGRATE

I nuovi armadi vengono forniti con il **basamento**, alto 10cm; i pannelli rimovibili facilitano il passaggio dei cavi e la piastra di ventilazione sul fronte una corretta aerazione.



Basamento integrato



Gli armadi sono dotati di una vera e propria **porta posteriore**.

Nuovi quadri e armadi Btnet

NUOVA ESTETICA

I quadri e gli armadi si distinguono per il **design moderno** ed innovativo, come da tradizione Bticino.

L'elemento caratterizzante è la **porta in vetro temperato di sicurezza**, spesso 5mm, con serigrafie su entrambi i lati.

La porta dei quadri/armadi è **completamente reversibile** per permettere l'apertura a destra o sinistra a seconda delle esigenze.

Sui quattro angoli, sono presenti delle **protezioni angolari** rimovibili di plastica allo scopo di preservare il vetro nelle fasi di trasporto e montaggio.



Protezioni angolari per porte in vetro temperato

NUOVI ACCESSORI

Numerosi accessori sono stati riprogettati per **ridurre i tempi di installazione**, grazie a sistemi di fissaggio rapido, e per migliorare le prestazioni.

Più praticità anche con il cassetto ottico: non più tre referenze, ma un'unica soluzione modulare, pensata per accogliere connettori SC ed ST.

Accanto agli accessori tradizionali, ne sono stati inseriti di nuovi come le piastre per la ventilazione naturale ed i passacavi laterali per armadi.

Disponibili, per i seguenti accessori, dettagliati **fogli istruzione**: ripiani fissi ed estraibili, cassetto ottico, barra DIN, telaio doppia sezione.

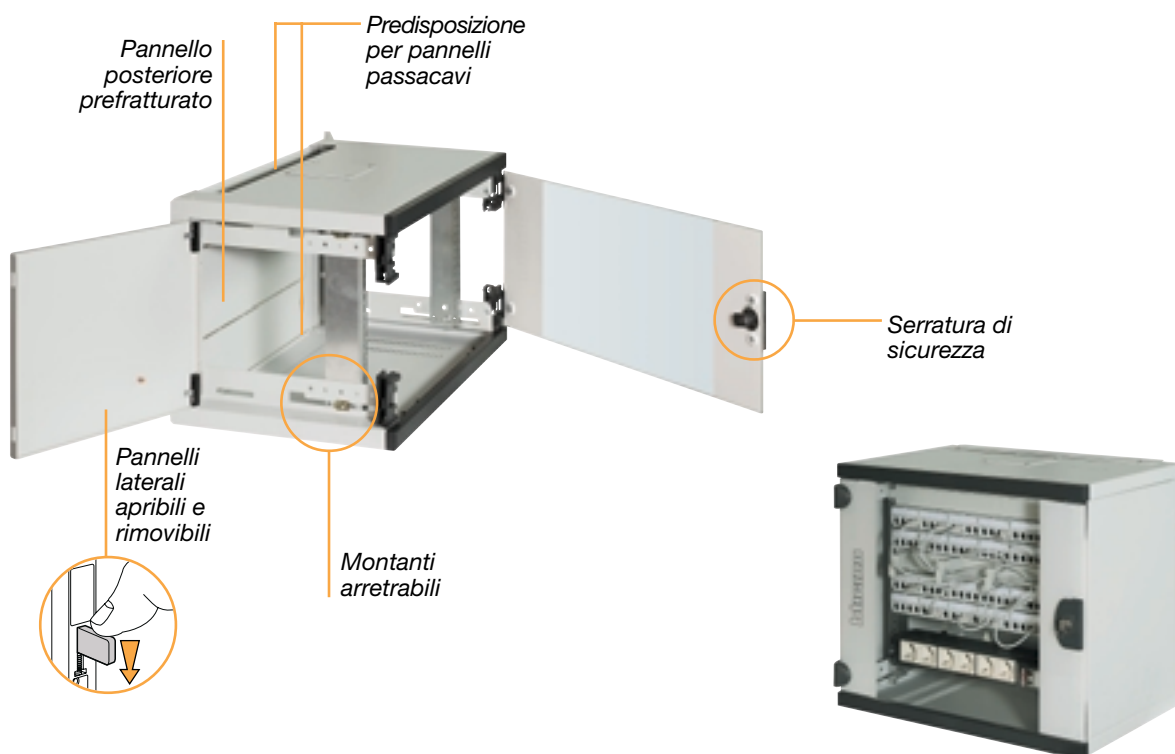


Accessori di sistema

Quadri da parete

PANNELLI LATERALI APRIBILI E RIMOVIBILI

Il sistema di cablaggio è totalmente accessibile grazie ai **pannelli laterali apribili e rimovibili**, che rendono più semplice la fase di prima installazione e le manutenzioni successive.

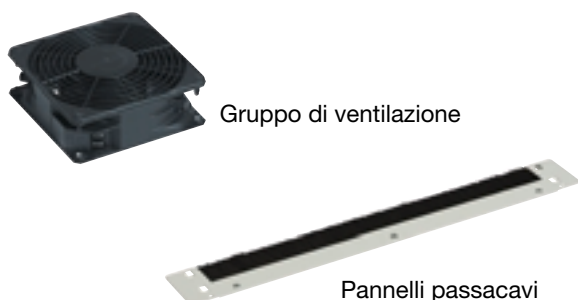


PANNELLI LATERALI APRIBILI E RIMOVIBILI

Altra novità è il **pannello posteriore prefratturato**, che fornisce un duplice vantaggio: mantenere chiuso il quadro preservandolo dalla polvere e permettere l'installazione del **telaio a doppia sezione** (spessore 10 cm) per garantire l'accessibilità posteriore quando il quadro è appeso alla parete.

I pannelli ciechi sul tetto e sul fronte possono essere rimossi per permettere il passaggio dei cavi, o sostituiti con i **pannelli passacavi**, dotati di spazzole.

Rimuovendo la piastra sul tetto, è possibile installare l'apposito **gruppo di ventilazione**.



Armadi da pavimento

COMPLETA ACCESSIBILITÀ

La **completa accessibilità** del sistema di cablaggio è garantita da:

- porta frontale, in vetro di sicurezza temperato spesso 5 mm serigrafato
- porta posteriore
- 2 pannelli laterali apribili e rimovibili
- pannelli di chiusura affiancabili sul tetto

Sia le porte che i pannelli sono dotati di **serrature di sicurezza** per preservare il cablaggio e gli apparati interni da interventi di personale non autorizzato.

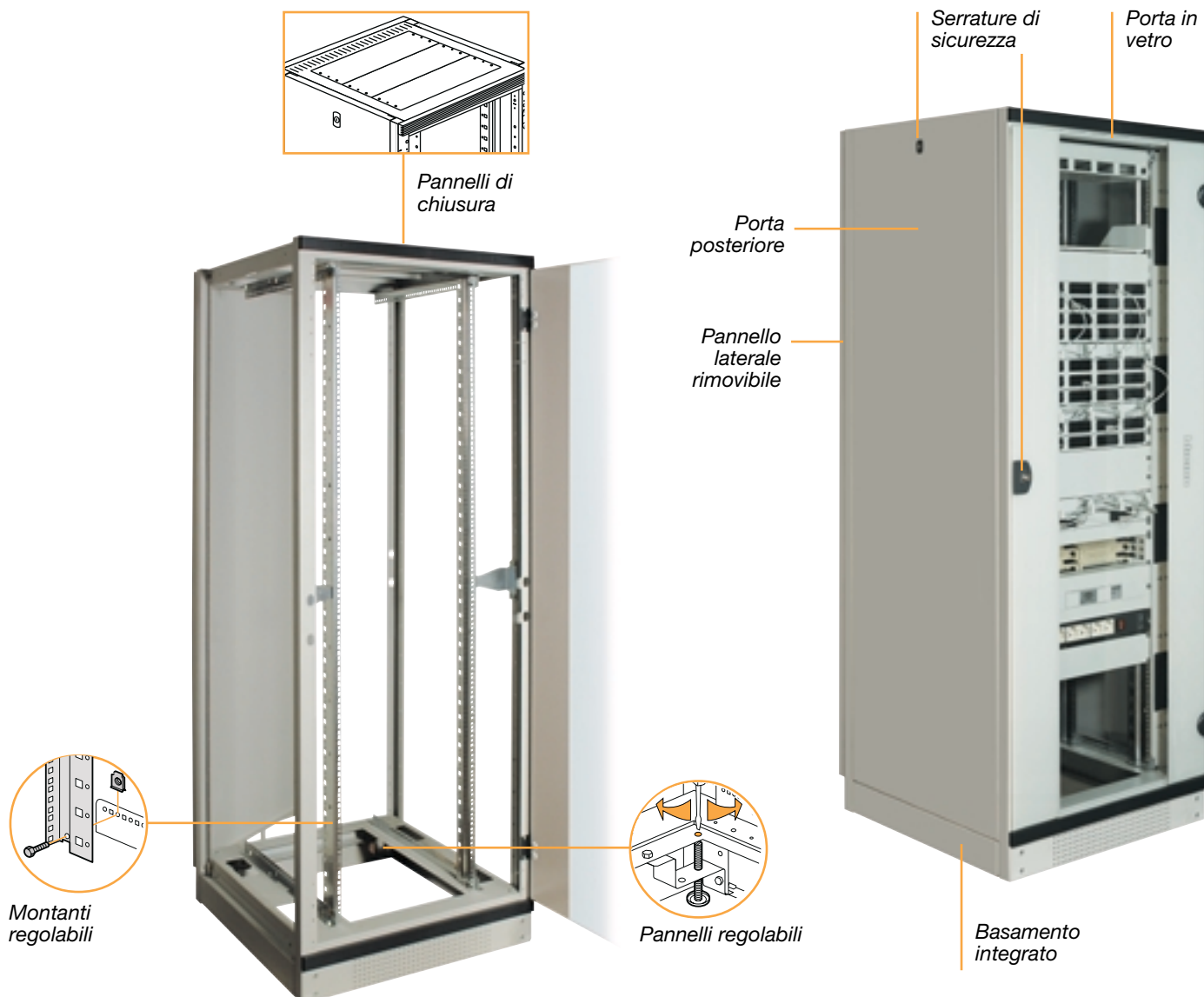
Nuove **funzionalità integrate**: tutti i nuovi armadi da pavimento hanno il **basamento** di serie alto 10cm. Grazie ai suoi pannelli asportabili è più facile la gestione dei cavi ed il pannello di aerazione frontale permette un buon ricircolo d'aria.

In tutti gli armadi è possibile regolare la profondità dei montanti, a seconda degli apparati installati, e i piedini in altezza.

Alle misure tradizionali, si aggiunge il nuovo armadio 42 unità 800x600mm, adatto per chi vuole lateralmente più spazio.

Carico max sostenibile: 10kg/unità rack.

Tutti gli armadi vengono forniti con protezioni angolari sulla porta, chiavi e foglio istruzioni a corredo.



Accessori

Gli accessori tradizionali sono stati riprogettati per ridurre i tempi di installazione e semplificare il lavoro dell'installatore; i nuovi sistemi di fissaggio consentono di montare gli accessori in pochi gesti.

CASSETTO OTTICO

La novità più significativa riguarda il cassetto ottico: completamente **modulare**, può essere completato con moduli SC o ST a seconda delle esigenze installative. Estremamente flessibile, permette di avere **installazioni miste** e **massima saturazione**.

Sono installabili **sino a 4 moduli**, ciascuno con 6 connettori. In questo modo è possibile espandere la capacità del cassetto e, con gli appositi tappi ciechi, chiudere le sedi non utilizzate.

Le staffe di fissaggio laterali consentono la regolazione in profondità del cassetto.



RIPIANI ESTRAIBILI E FISSI

Il nuovo **sistema di montaggio è intuitivo e rapido**; il fissaggio dei ripiani fissi sul montante posteriore è ad incastro e non richiede l'uso di viti.

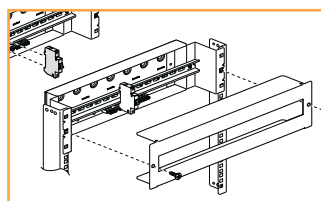
Entrambi sono disponibili in due versioni: 600mm e 800mm a seconda della profondità dell'armadio.



BARRA DIN

La nuova Barra DIN **risolve le difficoltà installative**.

I singoli moduli si montano sulla guida DIN, precedentemente fissata sui montanti grazie a due staffe. La piastra protettiva anteriore si applica ad installazione terminata.

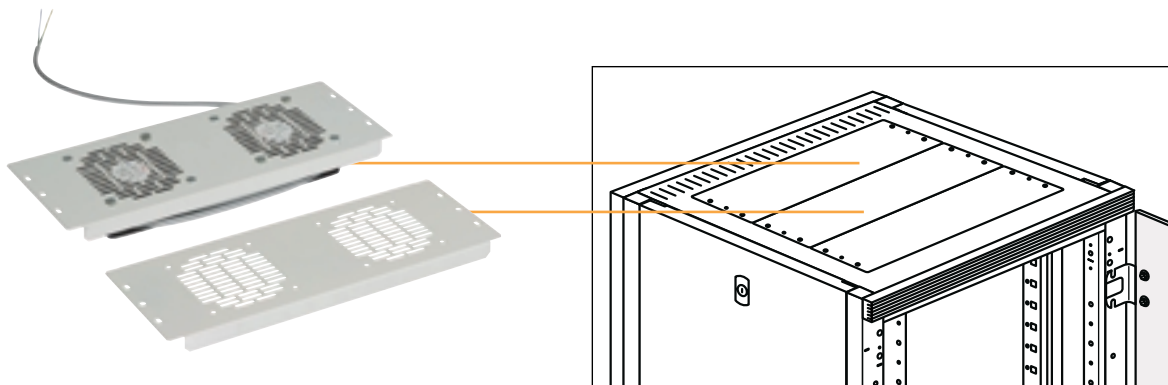


Accessori

PIASTRE DI VENTILAZIONE

Maggiore attenzione viene rivolta alla ventilazione; a seconda dell'ambiente in cui si trova l'armadio e della numerosità di apparati al suo interno, si può scegliere tra:

- **piastre per ventilazione forzata, con 2 o 3 ventole**
- **piastre di ventilazione naturale a 2 o 3 griglie**



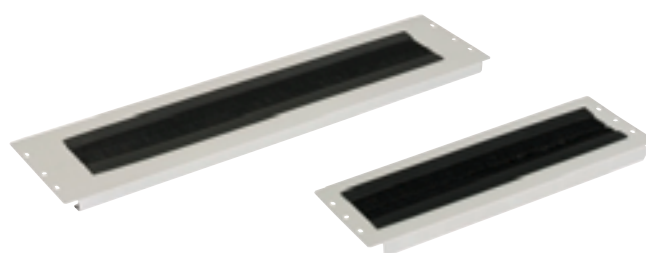
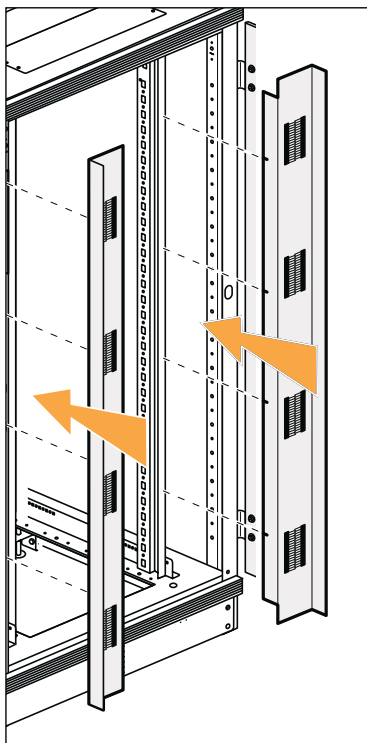
Massima **versatilità** con le piastre affiancabili

PANNELLI PASSACAVI

La **nuova coppia di passacavi** serve per avere un fronte quadro ordinato, nonostante il numero elevato di cavi.

E' installabile sugli armadi larghezza 800mm, direttamente sui montanti anteriori.

Sempre a catalogo, ci sono i tradizionali pannelli passacavo per quadri da parete ed armadi



Pannelli per armadi



Pannello per quadro

Caratteristiche generali del cablaggio strutturato

BTicino nel terziario

Da sempre, BTicino è leader riconosciuto per la qualità delle soluzioni nel terziario.

Negli ultimi decenni, il livello di informatizzazione nelle imprese è cresciuto a tal punto da favorire la diffusione di reti informatiche locali – LAN – che, da semplici infrastrutture passive, sono diventate strumenti di gestione della complessità aziendale: vere e proprie leve competitive per il successo di un'impresa.

Consapevole di queste esigenze e delle potenzialità del mercato, nel 1999 BTicino ha presentato sul mercato il proprio **sistema di cablaggio strutturato Btnet** per la trasmissione di dati e fonia, rivolto in modo particolare al terziario.

Pur dovendo competere con aziende specializzate del settore, BTicino ha saputo offrire **soluzioni complete di sistema** diventando leader nel canale elettrico. L'offerta Btnet si rivolge ad installatori che cercano soluzioni **professionali ed affidabili**. I prodotti a catalogo sono all'avanguardia e rispettano gli standard e le normative vigenti nel campo del cablaggio strutturato (EIA/TIA568B, ISO/IEC 11801, EN50173).

Il sistema Btnet coniuga **qualità e prestazioni** con soluzioni installative semplici che si integrano perfettamente con la restante offerta BTicino come, ad esempio, i connettori per postazioni di lavoro disponibili in tutte le serie civili.

Chi sceglie Btnet per realizzare l'impianto di cablaggio, può trovare le risposte ad ogni esigenza: sia per le soluzioni in rame (cat5E e 6, schermata e non) sia per la fibra ottica.



Per una panoramica delle diverse soluzioni installative si rimanda al capitolo "Schema generale dell'offerta BTicino" (pag. 22 e seguenti).

Caratteristiche generali del cablaggio strutturato

Sistemi integrati

BTicino soddisfa tutte le esigenze, presentando sistemi completi di apparecchiature sia per il comando e la protezione degli impianti elettrici che di apparati per la distribuzione delle reti informatiche a cablaggio strutturato, così da risolvere in modo unitario e con coerenza funzionale ed estetica tutte le problematiche del terziario, nel rispetto delle norme tecniche e con tempi e modalità installative semplici e rapide.

Sistema Btnet

Rack e pannelli di permutazione per reti a cablaggio strutturato completi di cordini e accessori per i collegamenti.

Il sistema è certificato SGS per la categoria 5E e 6.

Sistema Multi-a System

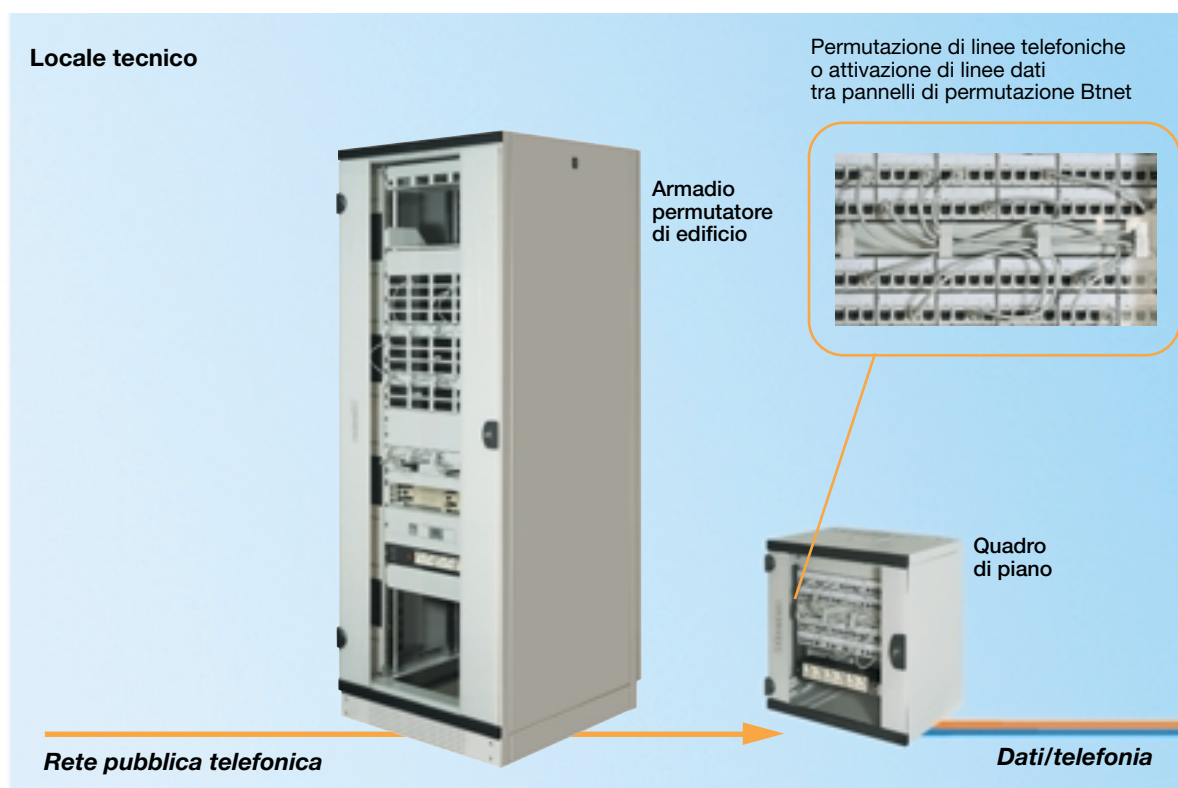
Quadri e armadi per il comando ed il controllo di impianti elettrici in bassa tensione.

Sistema Interlink

Canali, colonne e torrette per la distribuzione a parete, a soffitto e a pavimento di energia, dati e telefonia, nonché strutture di vario tipo per l'illuminazione diretta ed indiretta.

Serie Living International, Light, Light Tech, Magic e Mâtix

Apparecchiature modulari per la derivazione ed il controllo di energia e di segnali, installabili a parete, ad incasso e nel sistema Interlink.



Le certificazioni

BTicino, da sempre, si distingue per la qualità e l'affidabilità dei suoi prodotti.

Tutti i prodotti Btnet vengono testati all'interno dei nostri Laboratori Qualità ed in Sala prove. Come ulteriore garanzia delle prestazioni fornite e del rispetto delle normative, ci affidiamo anche ad Enti di Certificazione Esterni **SGS** e **3P**, sia per l'intero channel, sia per i singoli componenti.



Caratteristiche generali del cablaggio strutturato

Elementi principali del cablaggio strutturato

Realizzare un cablaggio strutturato significa dotare un edificio di un sistema di cavi ed elementi di connessione in grado di far comunicare fra loro tutti gli apparati attivi della rete, permettendo così la condivisione di tutte le risorse.

Gli elementi fondamentali che costituiscono un cablaggio strutturato sono:

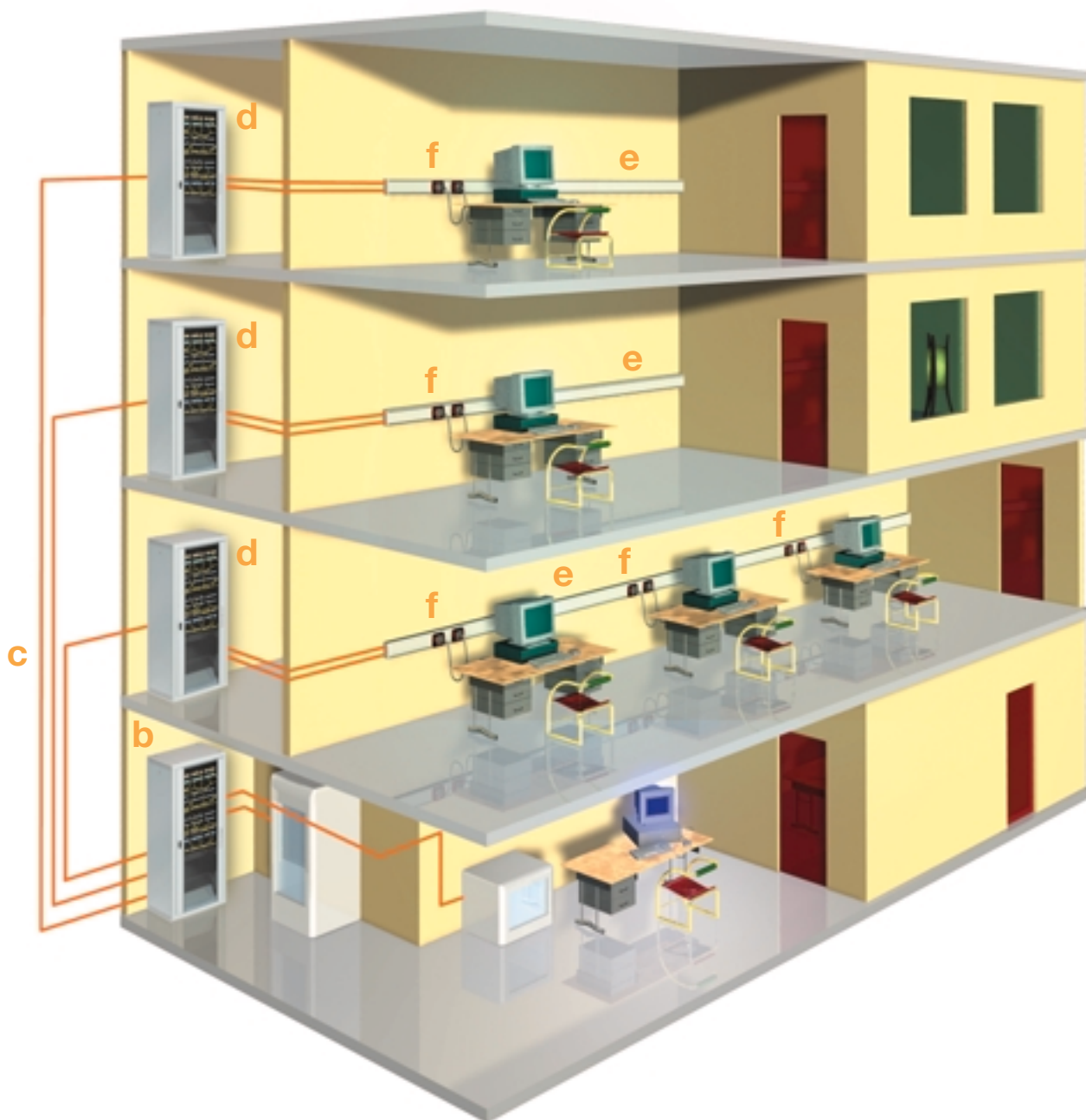
- a** La sala apparecchiature o centro elaborazione dati (CED)
- b** l'armadio di edificio
- c** il cablaggio verticale o dorsale d'edificio (backbone)
- d** l'armadio di piano
- e** il cablaggio orizzontale
- f** la postazione di lavoro

Grazie all'utilizzo di connettori modulari omogenei, presenti sia nei pannelli lato armadio, che nelle prese a muro lato utente, la configurazione e/o riconfigurazione della mappa delle postazioni di lavoro diventa facile e flessibile, senza impatti sul normale funzionamento della rete.

Server e centrali telefoniche vengono messi in comunicazione con i rispettivi terminali utenti (personal computer e apparecchi telefonici) per mezzo del cablaggio strutturato.

Lo spostamento di un utente, ad esempio da un piano all'altro dell'edificio, non avviene più tirando nuovi cavi e spaccando i muri, ma semplicemente spostando il cordone di permutazione sul lato armadio, attivando così la presa lato utente, corrispondente alla nuova postazione fisica.

Il cablaggio strutturato è quindi una piattaforma di connessione sulla quale possono operare diverse applicazioni telematiche e offre un'alta adattabilità alle mutevoli esigenze aziendali e una estrema facilità d'installazione.

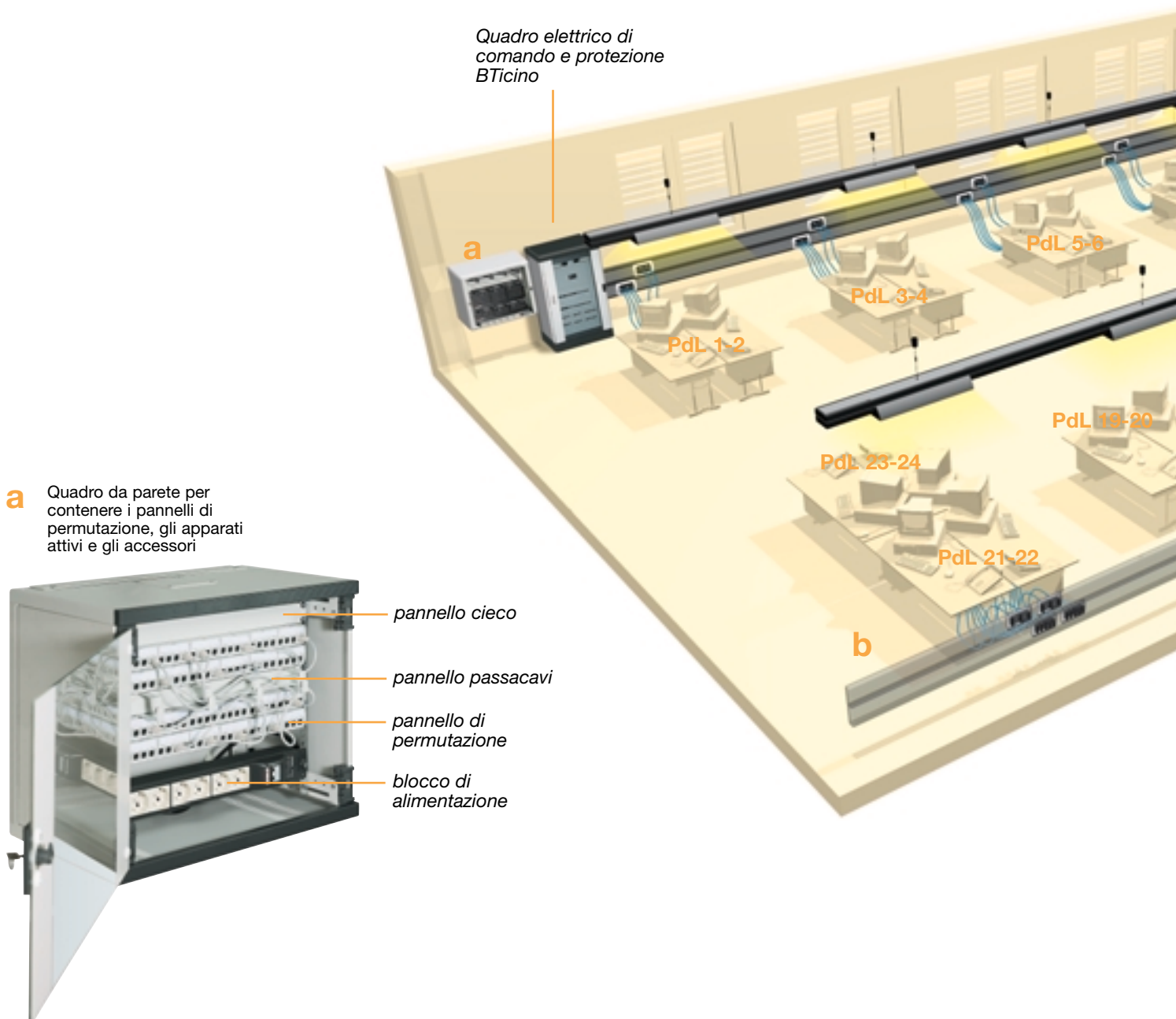


Esempi realizzativi

Esempio di più uffici su 1 piano

L'esempio mostra un locale di circa 160m² suddiviso internamente con pareti mobili o armadi (open space) che delimitano uffici con competenze diverse. Per assicurare la massima flessibilità, vengono previste almeno 24 Posizioni di Lavoro (1 ogni 7m² circa anziché 1 ogni 10m² consigliato normativamente) costituite ciascuna da 2 connettori RJ45.

La distribuzione delle linee telefoniche e dati è affidata ad un quadro a parete da 9 unità rack contenente i pannelli di permutazione, i passacavi e le mensole che ospiteranno gli apparati attivi. Un sistema di canalizzazione a parete Interlink Office consente di portare le linee dei servizi e dell'energia alle scrivanie e, per mezzo di canali a soffitto ed a campana, di illuminare adeguatamente l'ambiente.



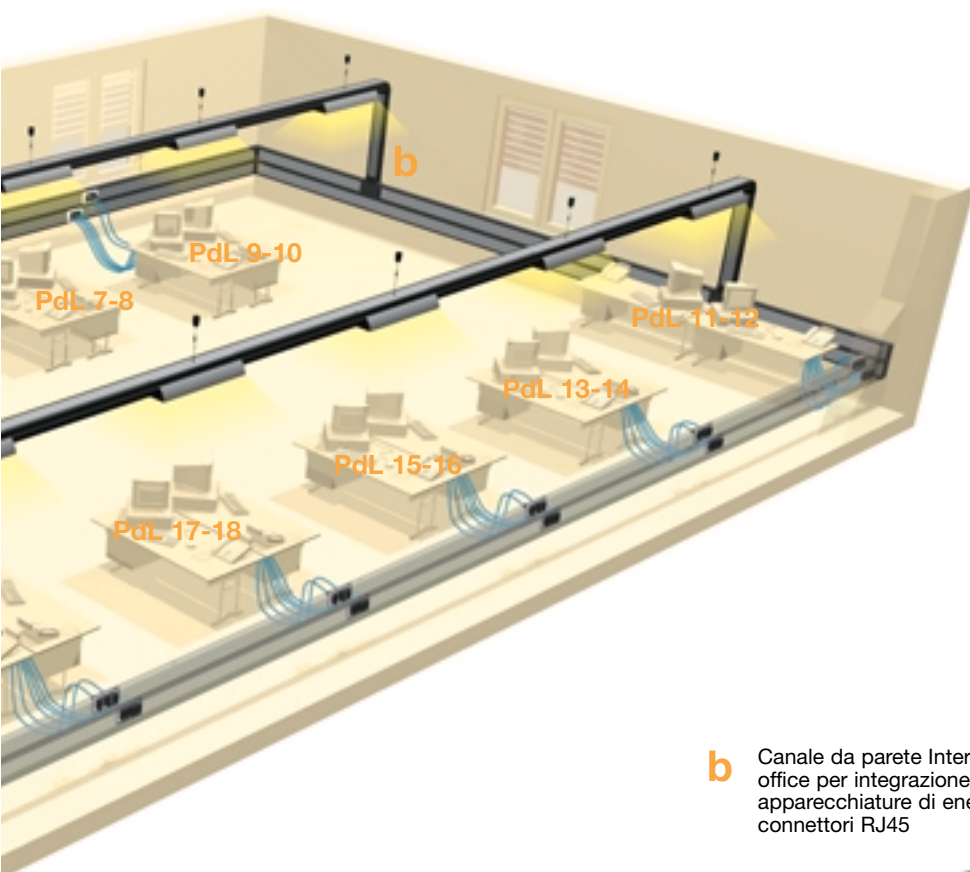
Esempi realizzativi

Caratteristiche principali

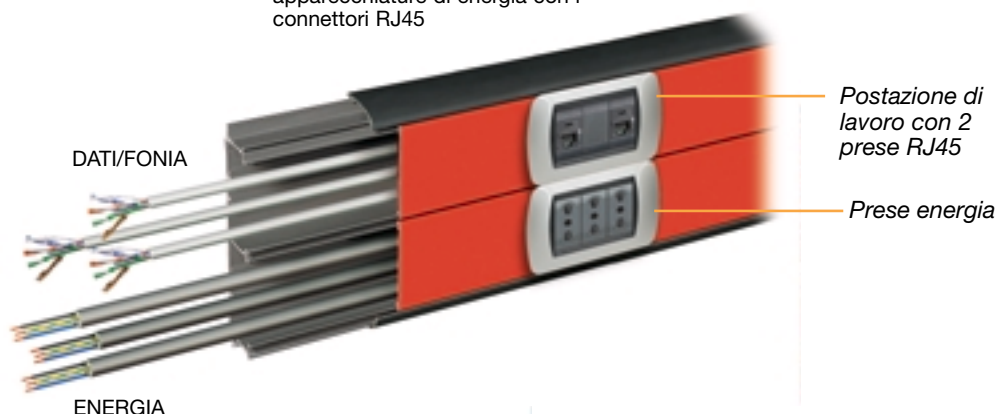
• Superficie:	160 m ²
• N° postazioni di lavoro	n° 24
• N° prese informatiche	n° 24
• N° prese telefoniche	n° 24
• Distribuzione a parete e a soffitto	Interlink office

Criteri di dimensionamento

- N° 2 pannelli 24 porte per distribuzione segnali telefonici e dati alle PdL
- N° 1 pannello 24 porte per attestazione linee telefoniche in ingresso
- N° 1 mensola supporto per apparati attivi su cui attestare direttamente le linee dati in ingresso
- N° 3 pannelli passacavi
- N° 2 pannelli ciechi per completamento e/o ampliamenti successivi
- Accessori: blocco di alimentazione, cordoni, targhette, dadi e viti etc..
- **Totale unità rack necessarie: 14**
- N° 1 quadro da 16 unità



b Canale da parete Interlink office per integrazione estetica delle apparecchiature di energia con i connettori RJ45



Esempi realizzativi

Esempio di più uffici su 2 piani

In un edificio adibito ad uso uffici suddiviso su 2 piani, ognuno di 210 m² circa, sono previste 30 Postazioni di Lavoro per piano (60 in totale – 1 ogni 7m² circa anziché 1 ogni 10 m² consigliato normativamente) garantendo una buona flessibilità di utilizzo.

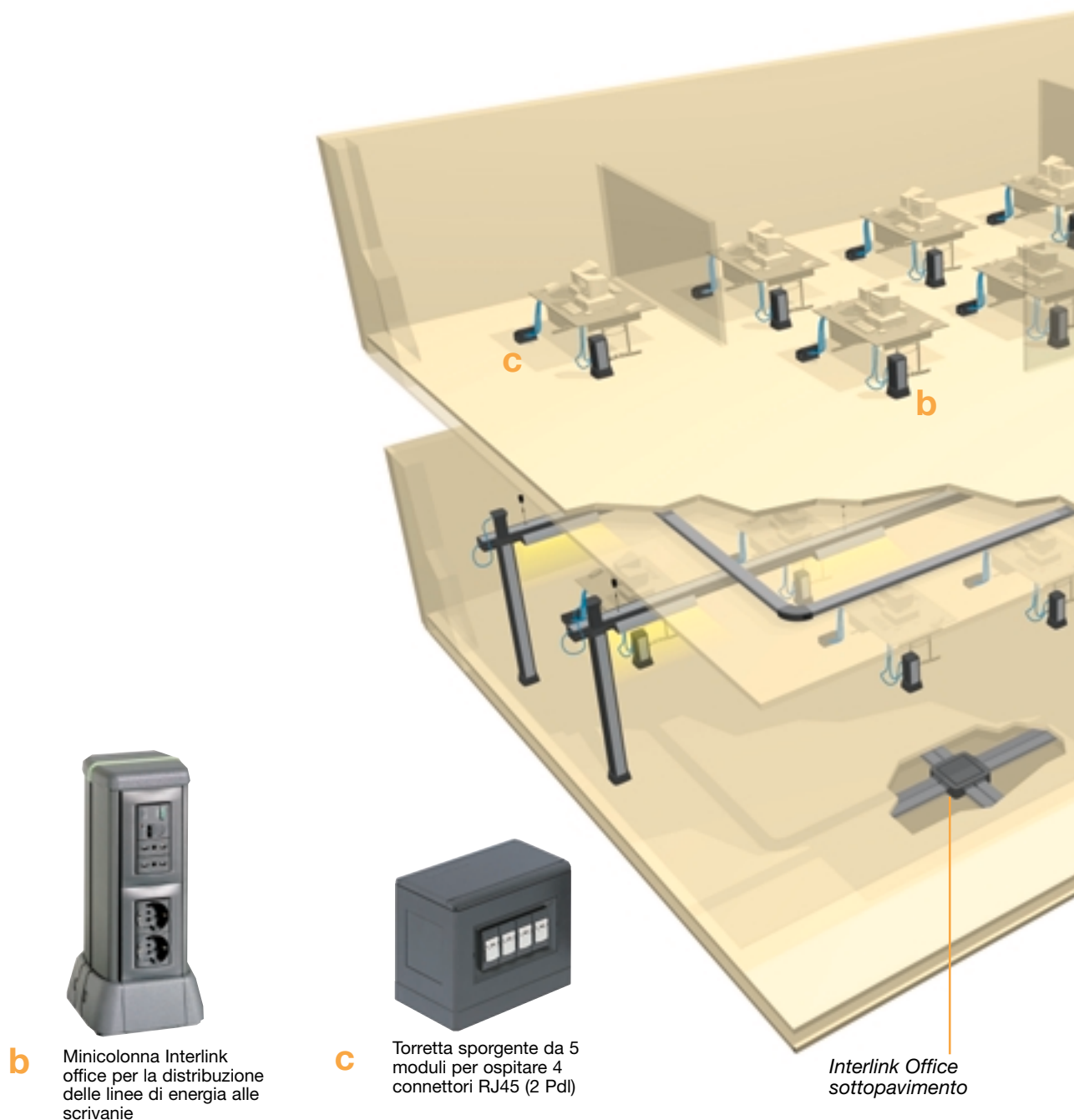
Ogni piano ha più uffici divisi tra loro per mezzo di pareti mobili (open space).

La distribuzione delle linee informatiche avviene partendo da un armadio da 42 unità rack contenente i pannelli di permutazione, i passacavi, le mensole che ospiteranno gli apparati attivi ed i blocchi di alimentazione per fornirgli energia.

L'armadio è l'unico permutatore per entrambe i piani, così come consentito normativamente per piani di edificio adiacenti.

Un sistema di canalizzazione sotto pavimento Interlink Office porta le varie linee alle scrivanie ognuna delle quali è attrezzata con una torretta sporgente per le linee di telefonia / dati e da una minicolonna per le linee energia.

Un sistema di colonne mette a disposizione ulteriori prese di energia ed il raccordo verso una distribuzione a soffitto per l'illuminazione a mezzo di canali a campana Interlink Office.



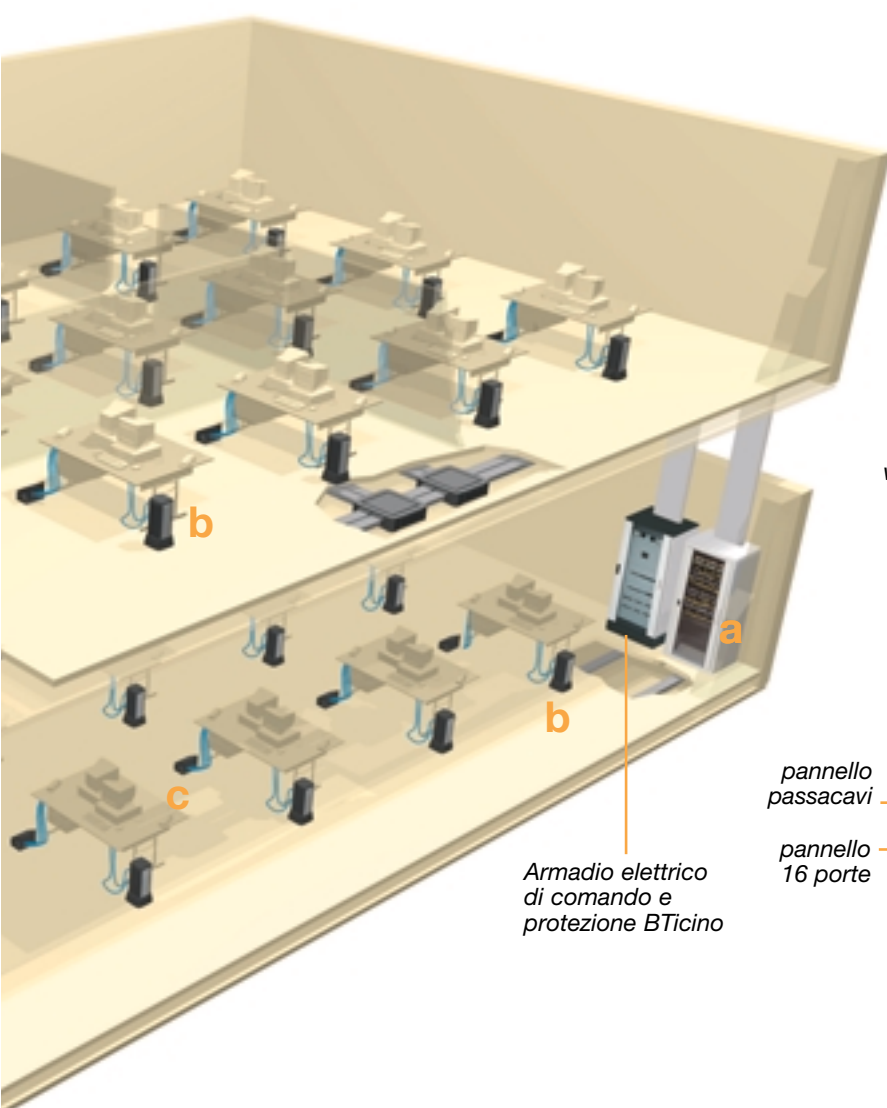
Esempi realizzativi

Caratteristiche principali

• Superficie	210 m ² su due piani
• N° postazioni di lavoro	n° 60
• N° prese informatiche RJ45	n° 60
• N° prese telefoniche RJ45	n° 60
• Distribuzione a pavimento	Interlink office

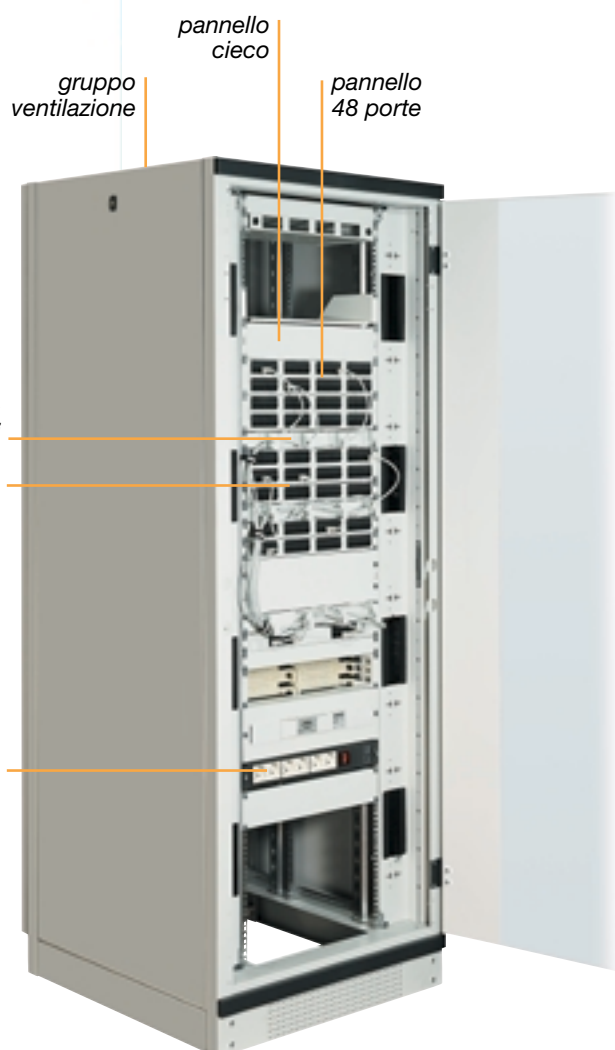
Criteri di dimensionamento

- N° 2 pannelli 48 porte + 2 da 16 porte per distribuzione segnali telefonici e dati alle PdL
- N° 1 pannello 48 porte + 1 da 16 porte per attestazione linee telefoniche in ingresso
- N° 3 unità rack necessarie per apparato attivi da rack, su cui attestare direttamente le linee dati in ingresso
- N° 5 pannelli passacavi
- N° 3 pannelli ciechi per completamento
- N° 2 mensole supporto di altri eventuali apparati attivi
- Accessori: blocco di alimentazione 19", gruppo ventilazione, cordoncini, targhette, dadi e viti, etc..
- **Totale unità rack necessarie: 25**
- N° 1 quadro da 42 unità



Armadio elettrico di comando e protezione BTicino

a Armadio rack da per la distribuzione delle linee telefoniche/dati ai due piani



Il cablaggio in rame ed in fibra ottica

Una offerta completa di prodotti per il cablaggio in rame

Il sistema Btnet è un'offerta di prodotti per cablaggio di tipo **UTP - non schermato** -, di tipo **FTP - schermato** - e alle principali componenti di un sistema di cablaggio **in fibra ottica**.

Tutti i sistemi sono caratterizzati da:

- Elevata qualità ed affidabilità dei componenti
- Modularità e flessibilità per riconfigurazioni ed eventuali ampliamenti
- Semplicità e rapidità d'installazione

I componenti del sistema Btnet sono disponibili in **categoria 5E**, mentre per alcune tipologie di componenti è disponibile anche la versione in **categoria 6**.

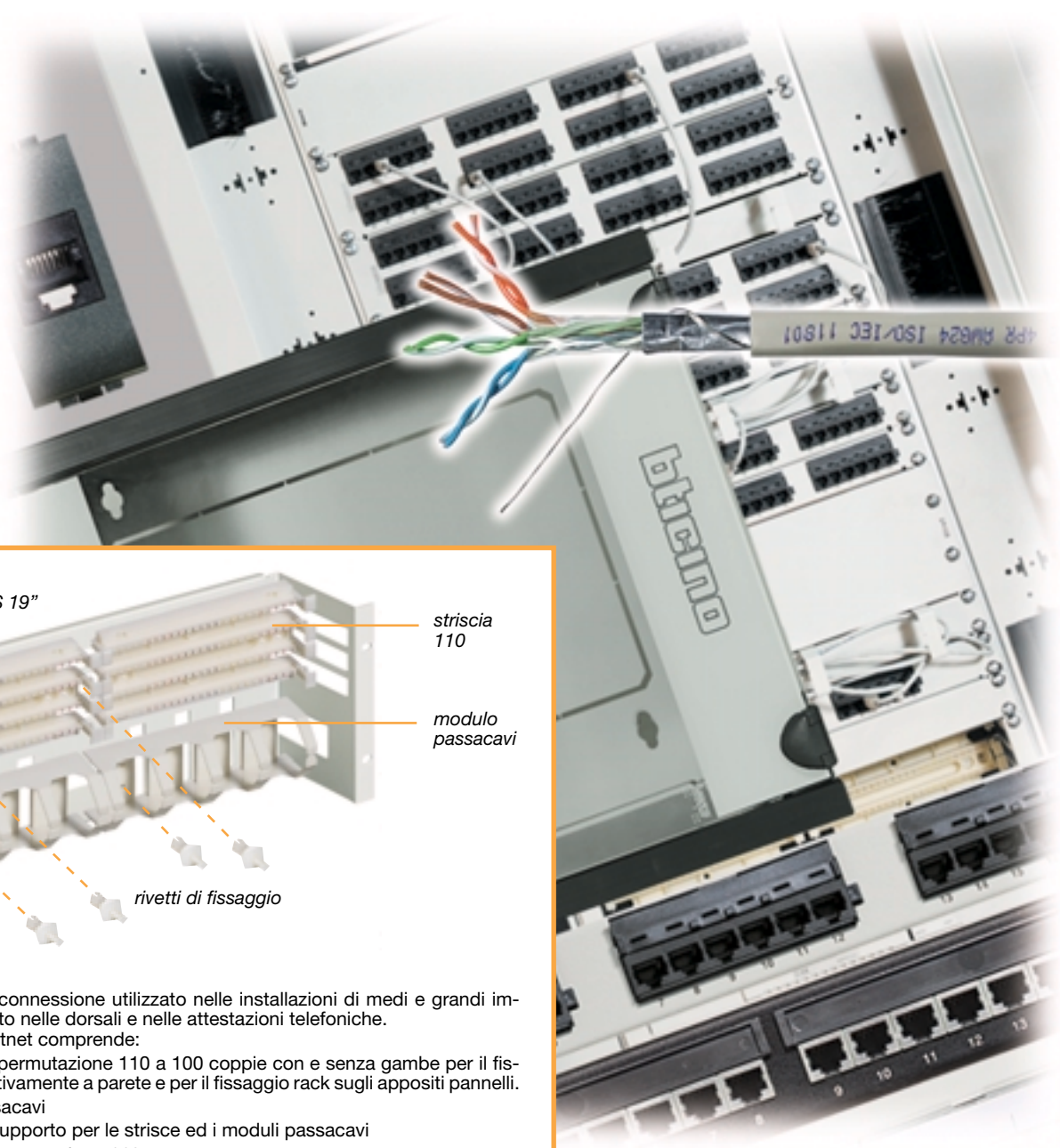
I componenti del sistema di cablaggio strutturato Btnet sono conformi agli standard normativi secondo EIA/TIA 568B e EN-50173.

Essi assicurano le prestazioni richieste da tali

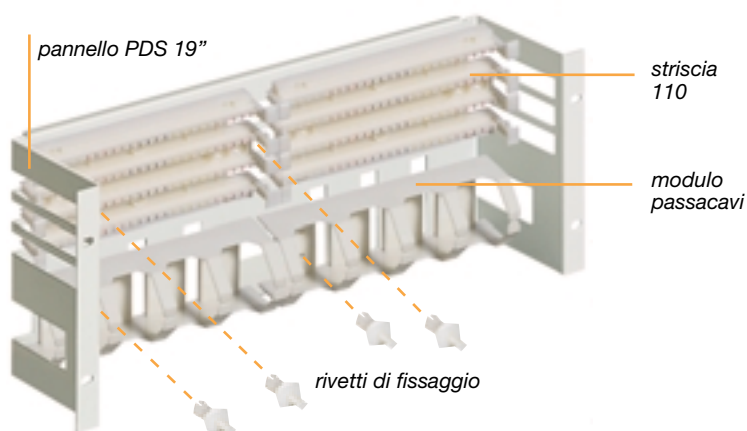
normative.

L'offerta comprende tutte le principali tipologie di componenti:

- I connettori per la postazione di lavoro e per i pannelli componibili
- La gamma completa dei pannelli di permutazione dati e fonia
- Sistemi di cablaggio tipo Toolless senza l'ausilio di attrezzi
- I cordoni di permutazione
- Il cavo
- Una gamma completa di quadri e armadi
- Un sistema di cablaggio per il piccolo terziario (SoHo)
- Un sistema di cablaggio a strisce di permutazione IDC 110.



pannello PDS 19"



Sistema 110

E' il sistema di connessione utilizzato nelle installazioni di medi e grandi impianti, soprattutto nelle dorsali e nelle attestazioni telefoniche.

Il sistema 110 Btnet comprende:

- Le strisce di permutazione 110 a 100 coppie con e senza gambe per il fissaggio rispettivamente a parete e per il fissaggio rack sugli appositi pannelli.
- I moduli passacavi
- I pannelli di supporto per le strisce ed i moduli passacavi
- I cordoni di permutazione 110

Il cablaggio in rame ed in fibra ottica

Il cablaggio strutturato in fibra ottica

Un sistema di cablaggio in fibra ottica consente di coprire distanze non raggiungibili con il cavo in rame, elimina i rischi derivanti dai forti disturbi elettromagnetici e fornisce elevati margini di sicurezza sulle informazioni trasmesse. Tipicamente utilizzata per la realizzazione delle dorsali di edificio e per il collegamento di più edifici di campus, la fibra ottica può essere utilizzata anche per la realizzazione del cablaggio orizzontale fino al punto di lavoro FTDD (fiber to the desk). BTicino propone un'offerta di prodotti per il cablaggio in fibra ottica che comprende:

- I connettori e accoppiatori ottici
- Il nuovo cassetto ottico per il montaggio rack 19", equipaggiabile con i coupler ST o SC, per l'ottimizzazione della gestione delle fibre all'interno degli armadi
- Il cassetto ottico per il montaggio a parete, equipaggiabile con i moduli da 6 connettori ST o SC precaricati.
- I cordoni di permutazione ottici
- Il cavo in fibra ottica tipo Loose e Tight
- Il kit di connessione ottica.

Con i nuovi connettori per fibra ottica ed il kit di connessione è possibile realizzare connessioni ottiche in tempi molto rapidi.

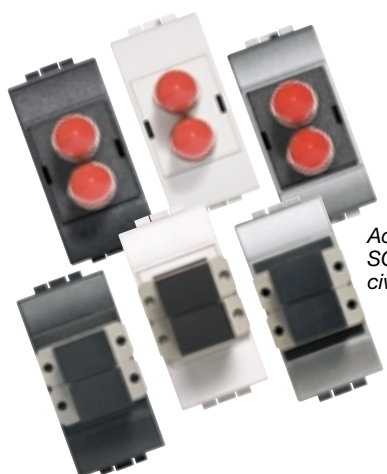
La tecnica di giunzione e aggraffatura è stata pensata per rendere la procedura di terminazione veloce, facile e precisa, senza l'utilizzo di colle, fornelli, lampade, carte di lappatura e le laboriose metodologie convenzionali.

Basta, infatti, preparare il cavo in fibra ottica, tagliarlo e aggraffarlo per ottenere una connessione perfetta.

L'attrezzatura fornita con il kit è di facile utilizzo; la pinza ed il supporto per il cavo consentono di terminare la fibra anche in spazi limitati.

A completamento dell'offerta di catalogo per la fibra ottica, Bticino propone i nuovi cavi multifibra nelle tipologie Loose e Tight.

Questi cavi possono essere utilizzati a seconda delle versioni per la distribuzione orizzontale o di dorsale.



Accoppiatori ottici
SC ed ST per serie
civili



Cassetto ottico



Cordone di permutazione ottico



Connettori ottici
SC ed ST



Kit di connessione ottica

La soluzione BTicino per il piccolo terziario

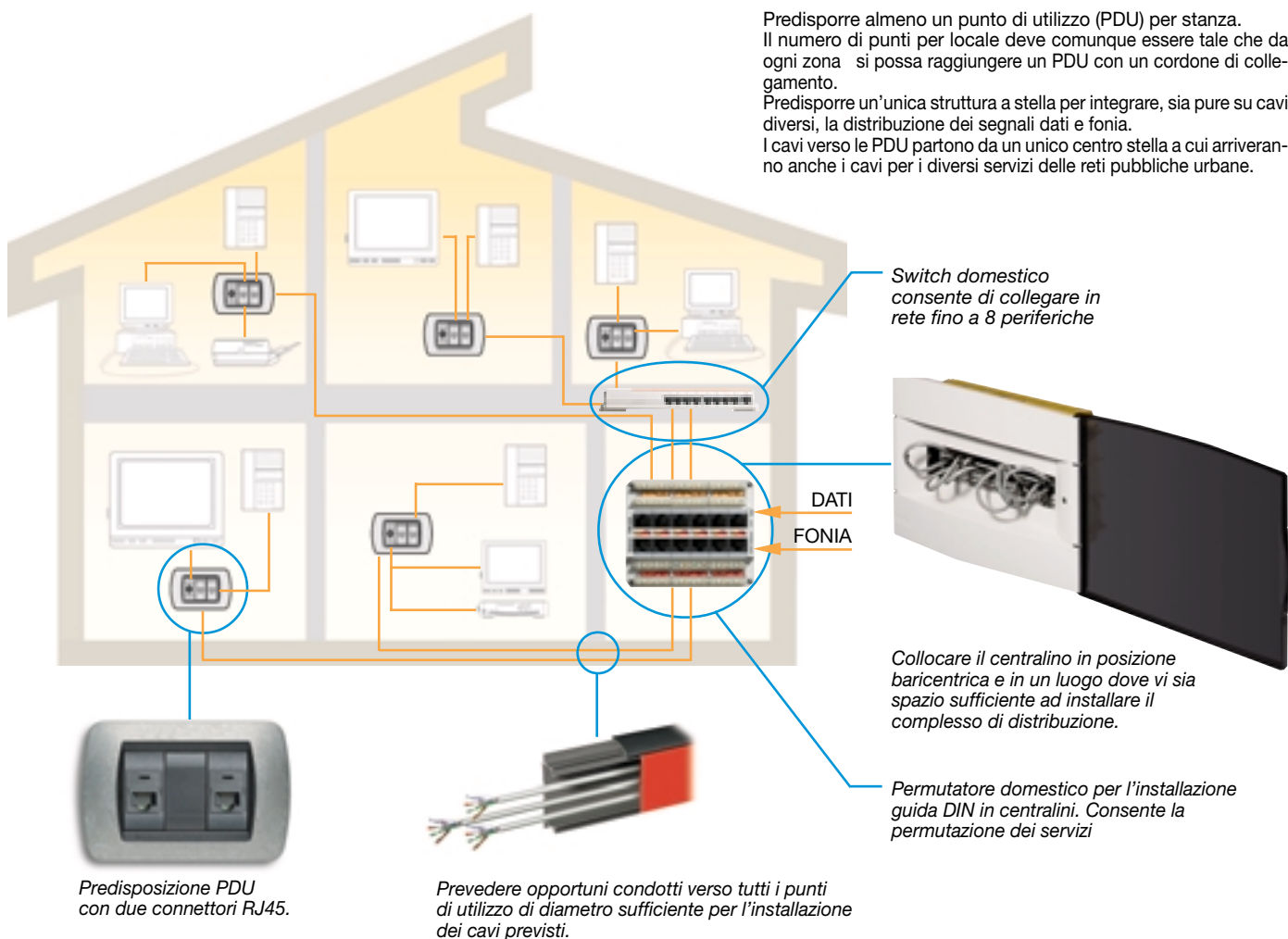
Sistema di cablaggio per il piccolo terziario

Btnet offre anche una soluzione per la realizzazione di piccole reti per la trasmissione di dati e fonia (applicazioni SOHO, Small Office, Home Office) per poter sfruttare, in ambienti più ridotti, tutti i vantaggi che può offrire una rete LAN.

La predisposizione per il cablaggio strutturato prevede una topologia stellare con un punto di permutazione centrale ed i punti di utenza informatica e telefonica, comunemente indicati con il termine Postazioni di Lavoro, distribuiti in tutti i locali. Tale predisposizione è facilmente **ricongfigurabile**, flessibile e permette il collegamento ad Internet da tutti i locali, il contemporaneo utilizzo della rete telefonica e la condivisione di tutte le risorse comuni collegate alla rete LAN (scanner, stampante, fax), con le medesime funzionalità di una più complessa rete aziendale.

Per queste particolari applicazioni, Btnet si distingue dalla concorrenza proponendo una **soluzione su guida DIN**, completamente **modulare e non invasiva**. E' particolarmente indicata in ambienti civili (studi professionali, uffici e negozi) poiché il centro stella è realizzato in un centralino ad incasso, all'interno del quale è possibile installare uno o più permutatori DIN con porte RJ45, un hub-switch per il collegamento in rete e un Pabx. Il sistema così realizzato rispetta le normative ed è **certificabile** secondo gli standard, in categoria 5 tipo 110 IDC-UTP.

Ogni postazione di lavoro, può essere predisposta con un minimo di 2 connettori RJ45, per il collegamento dati e fonia.



I servizi al cliente

I servizi di BTicino in tema di cablaggio strutturato

L'offerta BTicino in ambito di cablaggio strutturato non è solo in termini di prodotto; consapevole della necessità di formazione e di un costante aggiornamento in materia per tutti gli operatori del settore informatico e trasmissione dati, BTicino mette a disposizione dei suoi Clienti una serie di strumenti di supporto per garantire la possibilità di un costante aggiornamento con l'evoluzione delle tecnologie e degli standard normativi di riferimento.

Per ottenere maggiori informazioni sulle iniziative BTicino in merito al sistema di cablaggio strutturato, è possibile contattare:

- N° verde 800-837.035
- Fax verde 800-832.087
- Sito internet www.bticino.it
- Call Center 199.145.145 (per assistenza tecnica)

Btnet notizie

BTicino ha realizzato un **notiziario d'informazione periodico Btnet Notizie** che affronta tutte le novità del settore e le proposte BTicino riguardanti il cablaggio strutturato, permettendo all'installatore un aggiornamento continuo con consigli e risposte da parte di esperti del settore.

Sul sito Internet di BTicino è possibile consultare i notiziari pubblicati e scaricarli sul proprio PC.



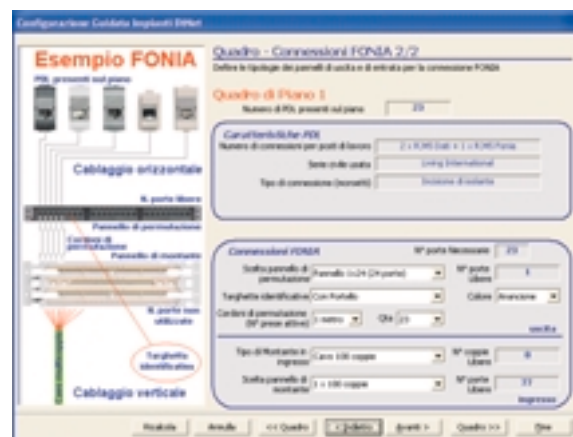
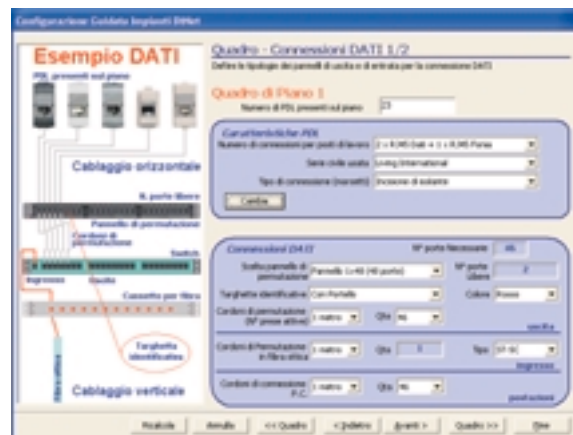
I servizi al cliente

Il software Wizard TINET e la guida tecnica

IL **Software Wizard Tinet** è uno strumento sviluppato per facilitare il processo di definizione di un impianto di cablaggio strutturato di reti dati/fonia. Definendo un numero ridotto di parametri di base, Tinet ottimizza il numero di componenti e completa il sistema con tutti gli accessori necessari.

E' inoltre disponibile la "Guida tecnica al cablaggio strutturato", che rappresenta un utile punto di riferimento per chi opera nel settore.

In questa guida l'installatore ed il progettista troveranno tutti i riferimenti normativi, i concetti teorici oltre che numerosi approfondimenti di tipo progettuale ed installativo per supportare l'installatore in tutte le fasi di realizzazione di una rete di cablaggio strutturato.



I corsi

Al fine di garantire un adeguato supporto all'installazione dei prodotti Btnet, BTicino organizza corsi specifici per installatori riguardanti tutti gli aspetti tecnici, ma anche normativi e progettuali per una corretta installazione di reti di cablaggio strutturato.

Corsi di specializzazione vengono organizzati in momenti specifici, per la qualificazione degli installatori Btnet - BTicino.



Composizione dell'offerta

Soluzioni di cablaggio in rame

L'offerta di sistemi per il cablaggio strutturato in rame di BTicino è varia e completa con soluzioni e alternative di scelta che soddisfano tutte le esigenze del mercato. Sono disponibili soluzioni precaricate e componibili nella tecnologia UTP (doppino intrecciato non schermato), e nella tecnologia FTP (doppino intrecciato schermato) per un migliore isolamento da disturbi elettromagnetici. I connettori per le postazioni di lavoro dei due sistemi sono disponibili nelle versioni compatibili con tutte le serie civili del catalogo BTicino. Sono disponibili due tipologie di prodotti per il cablaggio in rame che sfruttano i seguenti tipi di connessione:

Connessioni di tipo 110 IDC (cat. 5E e 6)

Sistema composto da connettori e pannelli di permutazione che sfrutta la connessione del cavo mediante l'incisione di isolante ottenuta con l'utilizzo di un apposito attrezzo chiamato "Impact Tool"

Connessione di tipo Toolless IDC (cat. 5E e 6)

Sistema composto da connettori e pannelli di permutazione per i quali la connessione del cavo avviene sempre attraverso l'incisione dell'isolante ma senza utilizzare attrezzi per l'attestazione.

I pannelli di permutazione possono essere scelti in due versioni:

Pannelli di permutazione precaricati

Sono pannelli con connettori RJ45 (UTP ed FTP) integrati e raggruppati in blocchi di 4, 6 o 8 a seconda delle versioni

Pannelli di permutazione componibili

Sono pannelli da completare con i connettori sciolti disponibili in diverse tipologie.

La scelta delle soluzioni da adottare è in funzione delle specifiche esigenze dell'installatore e dell'impianto da realizzare.

La soluzione con sistemi di connessione Toolless offre ad esempio una maggior semplicità ed un notevole risparmio di tempo nelle operazioni di cablaggio rispetto alla soluzione tradizionale di tipo 110.

La soluzione di pannelli di permutazione componibili offre invece l'indiscusso vantaggio di una maggior flessibilità di impiego con una conseguente razionalizzazione dei costi.

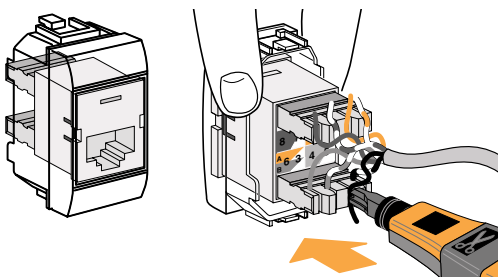
Sistemi di connessione

Connessione tipo 110 IDC

L'offerta BTicino sul tipo di connessione 110 IDC si compone di due tipologie:

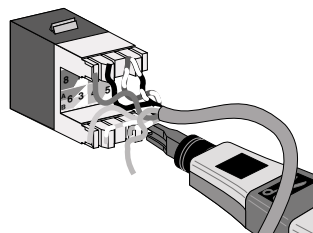
110 IDC Btnet

I fili vengono appoggiati nelle rispettive sedi, quindi vengono intestati orizzontalmente per mezzo dell'apposito utensile "impact tool". Il cavo di connessione è posizionato lateralmente rispetto al connettore.



110 IDC

I fili vengono appoggiati nelle rispettive sedi, quindi vengono intestati verticalmente per mezzo dell'apposito utensile "impact tool". Il cavo di connessione è posizionato posteriormente rispetto al connettore.

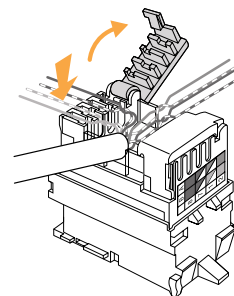


Connessione tipo Toolless IDC

L'offerta BTicino sul tipo di connessione Toolless IDC si compone di due tipologie:

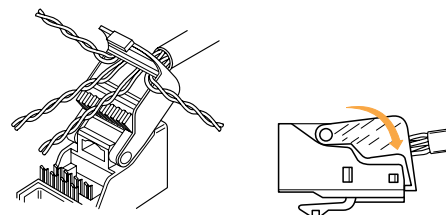
Toolless IDC Btnet

I fili vengono appoggiati nelle rispettive sedi e vengono intestati senza l'utilizzo di attrezzi premendo semplicemente i due coperchietti posteriori. Il cavo di connessione è posizionato lateralmente rispetto al connettore.



Toolless IDC

I fili vengono appoggiati nelle rispettive sedi e vengono intestati senza l'utilizzo di attrezzi chiudendo il solo coperchietto posteriore. Il cavo di connessione è posizionato posteriormente rispetto al connettore.

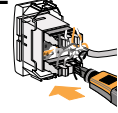
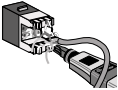
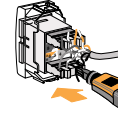
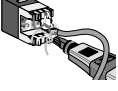
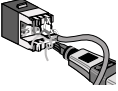


Nelle pagine seguenti sono riportate le soluzioni installative proposte da BTicino.

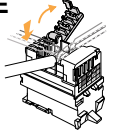
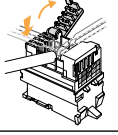
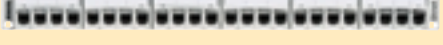
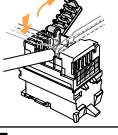
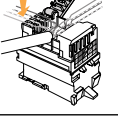
Schema generale dell'offerta

Tabelle di scelta

Connessione tipo 110 IDC

	Categoria	Soluzione UTP	Soluzione FTP
Soluzione precaricata	5E 		
	5E 		
	6 		
Soluzione componibile	5E 		
	6 		

Connessione tipo Toolless IDC

	Categoria	Soluzione UTP	Soluzione FTP
Soluzione precaricata	5E 		
	6 		
Soluzione componibile	5E 		
	5E 		
	6 		

Guida alla scelta delle soluzioni componibili

Tutte le tipologie di connettori che appartengono alle soluzioni di sistema proposte, sono disponibili:

- con mostrina per le linee civili
- in versione modulare

Questi ultimi sono installabili sia sulle **placche autoportanti**, per la realizzazione di PdL più economiche nei casi in cui il coordinamento estetico è meno importante, sia sui **pannelli di permutazione** componibili 19".

Versione Btnet componibile UTP - FTP tipo 110 IDC

UTP



C9057N/5
C9057N/6



C9057/5
C9057/6

FTP



C9057/5S



L4267/5
L4267/5S
L4267/6



N4267/5
N4267/5S
N4267/6



NT4267/5
NT4267/5S
NT4267/6



5957/5
5957/5S
5957/6



A5957/5
A5957/5S
A5957/6



AM5957/5
AM5957/5S
AM5957/6



C9803/CGR



C9803/CBA



C9803/CAV

Versione componibile UTP - FTP tipo 110 IDC

UTP



C9062/5E
C9062/6



C9062N/5E
C9062N/6

FTP



C9062/5S



L4262/5E
L4262/5S
L4262/6



N4262/5E
N4262/5S
N4262/6



NT4262/5E
NT4262/5S
NT4262/6



5962/5E
5962/5S
5962/6



AM5962/5
AM5962/5S
AM5962/6



C9012/TN



C9024/TN



C9803/TGR



C9803/TBA



C9803/TAV



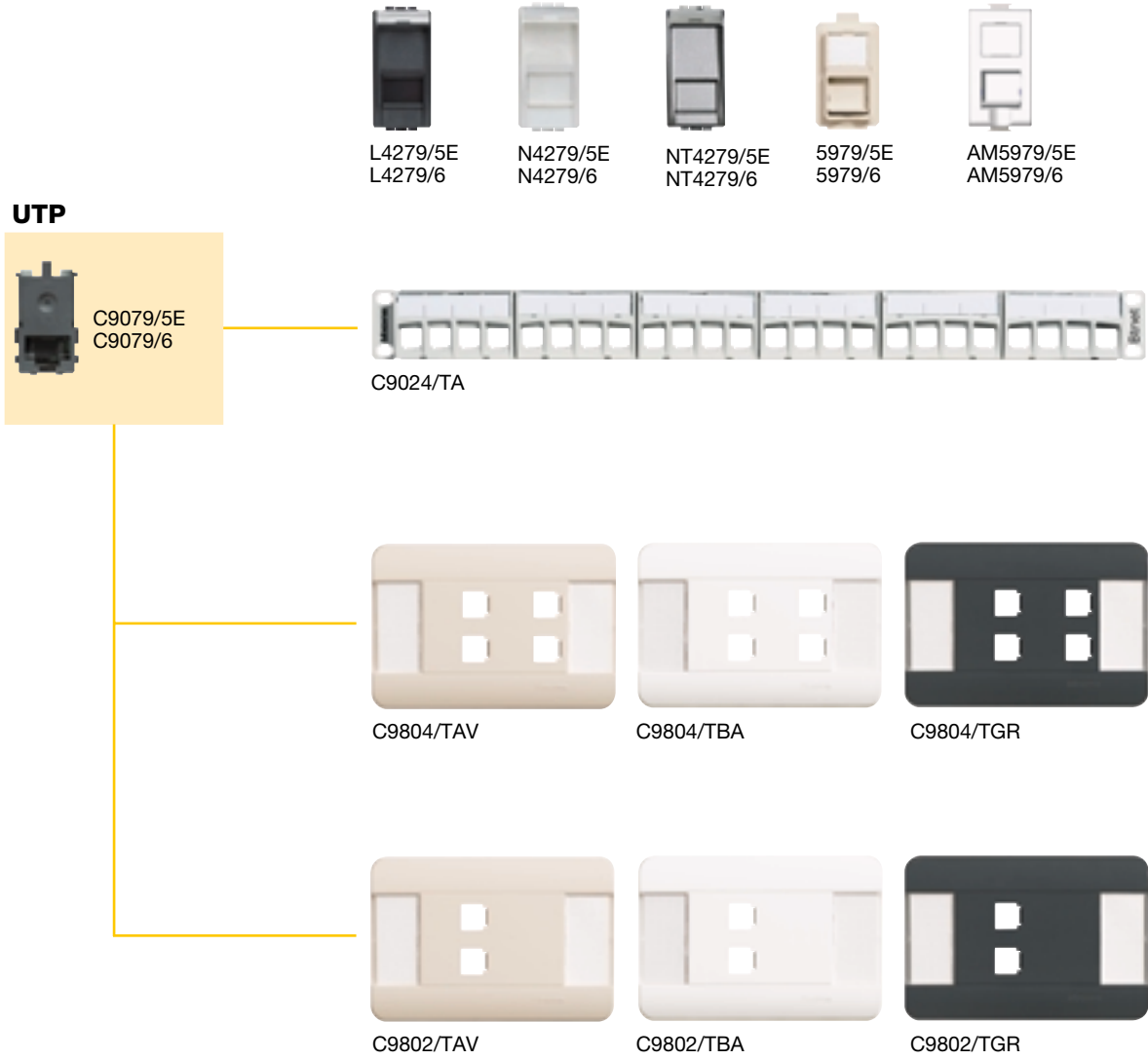
C9016/T



C9024/T

Guida alla scelta delle soluzioni componibili

Versione componibile Btnet UTP toolless IDC



Guida alla scelta delle soluzioni componibili

**Versione
componibile
UTP - FTP
toolless IDC**



L4277/5E
L4277/5S



N4277/5E
N4277/5S



NT4277/5E
NT4277/5S



5977/5E
5977/5S



AM5977/5E
AM5977/5S

UTP



C9077/5E

C9077B/5E



C9012/TN



C9024/TN



C9803/TGR

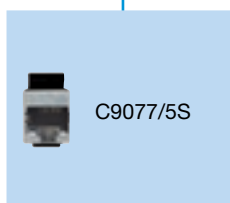


C9803/TBA



C9803/TAV

FTP



C9077/5S



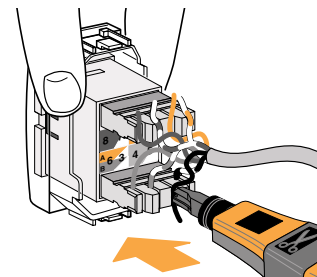
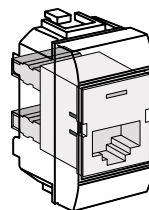
C9016/T



C9024/T

Catalogo - Sistema di cablaggio Btnet cat. 5E non schermato - UTP - connessione tipo 110 IDC

- Soluzione BTicino per reti fonia/dati non schermate (UTP)
- **Sistema ad incisione d'isolante tipo 110 IDC**
- Prestazioni in **Categoria 5 Enhanced** (avanzata).
- Prese RJ45 per cablaggio T568A e T568B, compatibili con tutte le serie civili Bticino.
- Pannelli di permutazione 19" (483 mm) per cablaggio T568A e per cablaggio T568B.
- Blocco connettori a multipli di 8.
- Carpenteria di colore nero, completi di cartellini di identificazione porte e supporto per fissaggio cavi posteriore.
- Per l'installazione a rack necessitano di acquisto separato di viti (C9951) e dadi in gabbia (C9950).



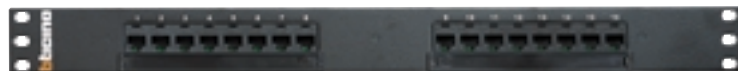
L4267/5 N4267/5 NT4267/5 5957/5 A5957/5 AM5957/5

Connettori RJ45 UTP Btnet - categoria 5E

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 5E - connessione ad incisione di isolante - per cavo non schermato UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EIA/TIA T568B e EN50173

Articolo	Connessione	Serie
L4267/5	T568A/B	Living International
N4267/5	T568A/B	Light
NT4267/5	T568A/B	Light Tech
5957/5	T568A/B	Magic
A5957/5	T568A/B	Magic supporto TT
AM5957/5	T568A/B	Matix

Soluzione precaricata



C9016UB
C9016UA



C9024UB
C9024UA



C9048UB
C9048UA

Pannelli di permutazione UTP Btnet - categoria 5E

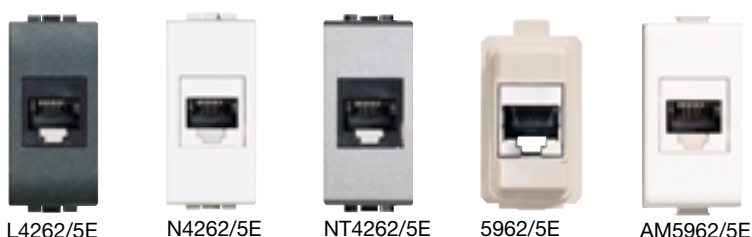
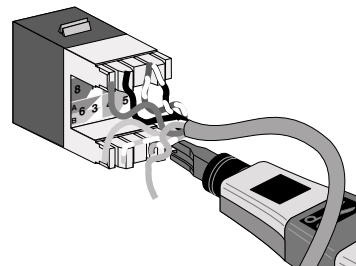
Pannelli di permutazione precaricati - categoria 5E - connettori RJ45 a 8 pin UTP - connessione ad incisione di isolante di tipo 110 su morsettiera centrale per cavo 22÷26 AWG con cartellini di identificazione e barre guida cavi - colore nero

Articolo	N° porte	Unità rack	Connessione
C9016UA	16	1	T568A
C9024UA	24	1	T568A
C9048UA	48	2	T568A
C9016UB	16	1	T568B
C9024UB	24	1	T568B
C9048UB	48	2	T568B

Catalogo - Sistema di cablaggio

cat. 5E non schermato - UTP - connessione tipo 110 IDC

- Soluzione per la creazione di reti fonia/dati non schermate (UTP)
- **Sistema ad incisione d'isolante tipo 110 IDC**
- Prestazioni in **Categoria 5 Enhanced** (avanzata).
- Prese RJ45, cablaggio T568A e T568B, compatibili con tutte le serie civili BTicino.
- Pannelli di permutazione 19" (483mm), per cablaggio T568A/B standard
- Blocco connettori a multipli di 6.
- Carpenteria di colore grigio RAL 7035, completi di viti e dati in gabbia per il fissaggio a rack.
- Soluzione precaricata (12, 24, 48 unità) o componibile (12-24 unità).



L4262/5E

N4262/5E

NT4262/5E

5962/5E

AM5962/5E

Connettori RJ45 UTP - categoria 5E

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 5E - connessione ad incisione di isolante - per cavo non schermato UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EIA/TIA T568B e EN50173

Articolo	Connessione	Serie
L4262/5E	T568A/B	Living International
N4262/5E	T568A/B	Light
NT4262/5E	T568A/B	Light Tech
5962/5E	T568A/B	Magic
AM5962/5E	T568A/B	Matix

Soluzione precaricata



C9024U/GR



C9048U/GR

Pannelli di permutazione UTP - categoria 5E

Pannelli di permutazione precaricati - categoria 5E - con connettori RJ45 a 8 pin UTP - connessione ad incisione di isolante di tipo 110 su morsettiera centrale per cavo 22÷26 AWG - colore grigio

Articolo	N° porte	Unità rack	Connessione
C9012U/GR	12	1	T568A/B
C9024U/GR	24	1	T568A/B
C9048U/GR	48	2	T568A/B

Soluzione componibile



C9012/TN



C9024/TN

Pannelli di permutazione UTP componibili

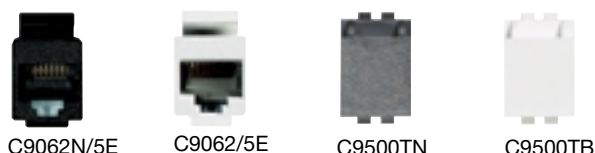
Pannello di permutazione componibili da completare con connettori art. C9062... e falsi poli art. C9500...

Articolo	N° porte	Unità rack
C9012/TN	12	1
C9024/TN	24	1

Connettori RJ45 UTP per pannelli componibili art. C9012/TN e C9024/TN - categoria 5E

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 5E - connessione ad incisione di isolante - per reti fino a 100Mbps - per cavo non schermato UTP a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EIA/TIA T568A e EN50173

Articolo	Connessione	Descrizione
C9062/5E	T568A/B	colore bianco
C9062N/5E	T568A/B	colore nero



C9062N/5E

C9062/5E

C9500TN

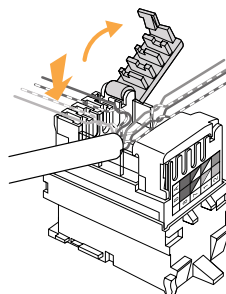
C9500TB

Falsi polo per pannelli componibili

Articolo	Descrizione
C9500TN	falso polo colore grigio Living
C9500TB	falso polo colore bianco Light

Catalogo - Sistema di cablaggio Btnet cat. 5E non schermato - UTP - connessione Toolless IDC

- Soluzione BTicino per reti fonia/dati non schermate (UTP)
- Sistema **Toolless IDC**, connessione senza l'utilizzo di attrezzi di attestazione
- Prestazioni in **Categoria 5 Enhanced** (avanzata).
- Prese RJ45 per cablaggio T568A e T568B, compatibili con serie civili Living International, Light, Light Tech e Magic.
- Pannello di permutazione 19" (483mm)
- Carpenteria di colore grigio RAL 7035, completi di cartellini di identificazione porte e supporto per fissaggio cavi posteriore integrato
- Soluzione precaricata o componibile con 24 connettori
- Inserimento cavo dati nella parte centrale del connettore.



Connettori RJ45 Toolless UTP Btnet- categoria 5E

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 5E - connessione ad incisione di isolante senza l'ausilio di attrezzi - per cavo non schermato UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EIA/TIA T568B e EN50173

Articolo	Connessione	Serie
L4279/5E	T568A/B	Living International
N4279/5E	T568A/B	Light
NT4279/5E	T568A/B	Light Tech
5979/5E	T568A/B	Magic
AM5979/5E	T568A/B	Màtix

Soluzione precaricata



C9024/5TA

Pannelli di permutazione UTP Btnet - categoria 5E

Pannelli di permutazione precaricati - categoria 5E - con connettori Toolless RJ45 a 8 pin UTP - connessione ad incisione di isolante senza l'ausilio di attrezzi per cavo 22÷26 AWG

Articolo	N° porte	Unità rack	Connessione
C9024/5TA	24	1	T568A/B

Soluzione componibile



C9024/TA

Pannelli di permutazione UTP Btnet componibili per connettori Toolless

Pannello di permutazione componibile da completare con connettori Toolless art. C9079/5E

Articolo	N° porte	Unità rack
C9024/TA	24	1



C9079/5E

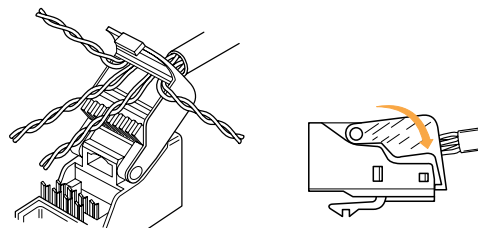
Connettori RJ45 Toolless Btnet per pannello componibile art. C9024/TA - categoria 5E

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 5E - connessione ad incisione di isolante senza l'ausilio di attrezzi - per cavo non schermato - per pannello componibile art. C9024/TA

Articolo	Connessione	Descrizione
C9079/5E	T568A/B	colore nero

Catalogo - Sistema di cablaggio cat. 5E non schermato - UTP - connessione Toolless IDC

- Soluzione per fonia/dati non schermate (UTP)
- Sistema **Toolless IDC**, senza l'utilizzo di attrezzi di attestazione
- Prestazioni in **Categoria 5 Enhanced** (avanzata)
- Prese RJ45 per cablaggio T568A e T568B, compatibili con tutte le serie civili BTicino
- Pannello di permutazione 19" (483mm) componibile, da 12 o da 24 unità
- Carpenteria di colore grigio RAL 7035
- Inserimento cavo dati nella parte posteriore del connettore.



L4277/5E N4277/5E NT4277/5E 5977/5E AM5977/5E

Connettori RJ45 Toolless UTP - categoria 5E

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 5E - connessione ad incisione di isolante senza l'ausilio di attrezzi - per cavo non schermato UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EIA/TIA T568B e EN50173

Articolo	Connessione	Serie
L4277/5E	T568A/B	Living International
N4277/5E	T568A/B	Light
NT4277/5E	T568A/B	Light Tech
5977/5E	T568A/B	Magic
AM5977/5E	T568A/B	Màtix

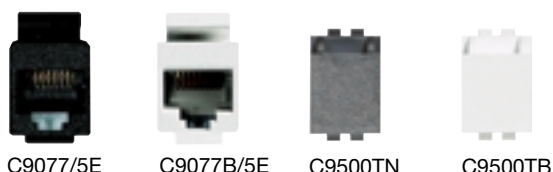
Soluzione componibile



C9012/TN



C9024/TN



C9077/5E C9077B/5E C9500TN C9500TB

Pannelli di permutazione UTP componibili per connettori Toolless

Pannello di permutazione componibili da completare con connettori toolless art. C9077... e falsi poli art. C9500...

Articolo	N° porte	Unità rack
C9012/TN	12	1
C9024/TN	24	1

Connettori Toolless per pannelli componibili art. C9012/TN e C9024/TN - categoria 5E

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 5E - connessione ad incisione di isolante senza l'ausilio di attrezzi - per cavo non schermato UTP a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EIA/TIA T568B e EN50173

Articolo	Connessione	Descrizione
C9077/5E	T568A/B	colore nero
C9077B/5E	T568A/B	colore bianco

Falsi polo per pannelli componibili

Articolo	Descrizione
C9500TN	falso polo colore grigio Living
C9500TB	falso polo colore bianco Light

Catalogo - Sistema di cablaggio Btnet cat. 5E non schermato - UTP



C92...U/5E

Cordoni di permutazione - categoria 5E

Cordoni di permutazione con connettori RJ45 su entrambi i lati per applicazioni fonia e trasmissione dati a 8 pin - cavo UTP 24AWG - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - colore grigio - Categoria 5E

Articolo	Lunghezza (m)
C9204U/5E	0,5
C9210U/5E	1
C9215U/5E	1,5
C9220U/5E	2
C9225U/5E	2,5
C9230U/5E	3
C9240U/5E	4
C9250U/5E	5



C9881U/5E

Cavo UTP per trasmissione dati/fonia - categoria 5E

Cavo non schermato (UTP) in categoria 5E con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori uniti - guaina in PVC a bassa propagazione di fiamma - conforme a ISO / IEC 11801 - temperatura di funzionamento -20° ÷ +60°C - colore grigio

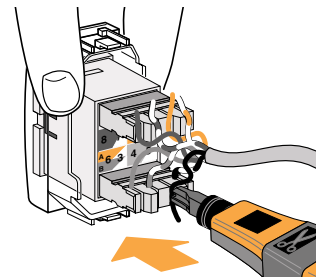
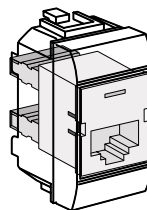
Articolo	Guaina	Lunghezza	Imballo
C9881U/5E	PVC	305m	scatola
C9882U/5E	NH	305m	scatola



C9882U/5E

Catalogo - Sistema di cablaggio Btnet cat. 6 non schermato - UTP - connessione tipo 110 IDC

- Soluzione BTicino per reti fonia/dati non schermate (UTP)
- **Sistema ad incisione d'isolante 110 IDC**
- Prestazioni in **Categoria 6**
- Prese RJ45 per cablaggio T568A e T568B, compatibili con tutte le serie civili BTicino
- Pannelli di permutazione 19" precaricati (483mm) per cablaggio T568A e per cablaggio T568B
- Carpenteria di colore nero, completi di cartellini di identificazione porte e supporto per fissaggio cavi posteriore
- Per l'installazione a rack necessitano di acquisto separato di viti (C9951) e dadi in gabbia (C9950)
- Pannelli da 24 unità



L4267/6 N4267/6 NT4267/6 5957/6 A5957/6 AM5957/6

Connettori RJ45 UTP Btnet - categoria 6

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 6 - connessione ad incisione di isolante - per cavo non schermato UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EIA/TIA T568B e EN50173

Articolo	Connessione	Serie
L4267/6	T568A/B	Living International
N4267/6	T568A/B	Light
NT4267/6	T568A/B	Light Tech
5957/6	T568A/B	Magic
A5957/6	T568A/B	Magic supporto TT
AM5957/6	T568A/B	Matix

Soluzione precaricata



C9024UB/6
C9024UA/6

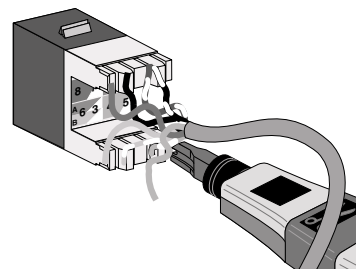
Pannelli di permutazione UTP Btnet - categoria 6

Pannelli di permutazione precaricati - categoria 6 - connettori RJ45 a 8 pin UTP - connessione ad incisione di isolante di tipo 110 su morsettiera centrale per cavo 22÷26 AWG con cartellini di identificazione e barre guida cavi - colore nero

Articolo	N° porte	Unità rack	Connessione
C9024UA/6	24 porte	1	T568A
C9024UB/6	24 porte	1	T568B

Catalogo - Sistema di cablaggio cat. 6 non schermato - UTP - connessione tipo 110 IDC

- Soluzione per la creazione di reti fonia/dati non schermate (UTP)
- **Sistema ad incisione d'isolante tipo 110 IDC**
- Prestazioni in **Categoria 6**.
- Prese RJ45, cablaggio T568A e T568B, compatibili con tutte le serie civili BTicino.
- Pannelli di permutazione 19" (483mm), per cablaggio T568A/B standard
- Blocco connettori a multipli di 6.
- Carpenteria di colore grigio RAL 7035, completi di viti e dati in gabbia per il fissaggio a rack.
- Soluzione componibile (12-24 unità).



L4262/6 N4262/6 NT4262/6 5962/6 AM5962/6

Connettori RJ45 UTP - categoria 6

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 6 - connessione ad incisione di isolante - per cavo non schermato UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EIA/TIA T568B e EN50173

Articolo	Connessione	Serie
L4262/6	T568A/B	Living International
N4262/6	T568A/B	Light
NT4262/6	T568A/B	Light Tech
5962/6	T568A/B	Magic
AM5962/6	T568A/B	Matix

Soluzione componibile



C9012/TN



C9024/TN



C9062N/6 C9062/6 C9500TN C9500TB

Pannelli di permutazione UTP componibili

Pannello di permutazione componibili da completare con connettori art. C9062... e falsi poli art. C9500...

Articolo	N° porte	Unità rack
C9012/TN	12	1
C9024/TN	24	1

Connettori RJ45 UTP per pannelli componibili art. C9012/TN e C9024/TN - categoria 6

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 6 - connessione ad incisione di isolante - per cavo non schermato UTP a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EIA/TIA T568A e EN50173

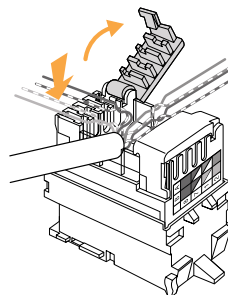
Articolo	Connessione	Descrizione
C9062/6	T568A/B	colore bianco
C9062N/6	T568A/B	colore nero

Falsi polo per pannelli componibili

Articolo	Descrizione
C9500TN	falso polo colore grigio Living
C9500TB	falso polo colore bianco Light

Catalogo - Sistema di cablaggio Btnet cat. 6 non schermato - UTP - connessione Toolless IDC

- Soluzione BTicino per reti fonia/dati non schermate (UTP)
- Sistema **toolless**, connessione senza l'utilizzo di attrezzi di attestazione
- Prestazioni in **Categoria 6**.
- Prese RJ45 per cablaggio T568A e T568B, compatibili con serie civili Living Int., Light, LightTech, Magic
- Pannello di permutazione 19" (483mm)
- Carpenteria di colore grigio RAL 7035, completo di cartellini di identificazione porte e supporto per fissaggio cavi posteriore integrato
- Soluzione precaricata con 24 connettori o componibile



L4279/6

N4279/6

NT4279/6

5979/6

AM5979/6

Connettori RJ45 Toolless UTP Btnet - categoria 6

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 6 - connessione ad incisione di isolante senza l'ausilio di attrezzi - per cavo non schermato UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EIA/TIA T568B e EN50173

Articolo	Connessione	Serie
L4279/6	T568A/B	Living International
N4279/6	T568A/B	Light
NT4279/6	T568A/B	Light Tech
5979/6	T568A/B	Magic
AM5979/6	T568A/B	Màtix

Soluzione precaricata



C9024/6TA

Pannelli di permutazione UTP Btnet precaricati RJ45 Toolless - categoria 6

Pannelli di permutazione precaricati - categoria 6 - con connettori Toolless RJ45 a 8 pin UTP - connessione ad incisione di isolante senza l'ausilio di attrezzi per cavo 22÷26 AWG

Articolo	N° porte	Unità rack	Connessione
C9024/6TA	24	1	T568A/B

Soluzione componibile



C9024/TA

Pannelli di permutazione UTP Btnet componibili per connettori Toolless

Pannello di permutazione componibile da completare con connettori Toolless art. C9079/6

Articolo	N° porte	Unità rack
C9024/TA	24	1



C9079/6

Connettori RJ45 Toolless Btnet per pannelli componibili - categoria 6

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 6 - connessione ad incisione di isolante senza l'ausilio di attrezzi - per cavo non schermato - per pannello componibile art. C9024/TA

Articolo	Connessione	Descrizione
C9079/6	T568A/B	Connettore nero

Catalogo - Sistema di cablaggio Btnet cat. 6 non schermato - UTP

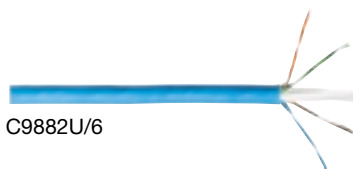


C92...U/6

Cordoni di permutazione RJ45 - categoria 6

Cordoni di permutazione con connettori RJ45 su entrambi i lati per applicazioni fonia e trasmissione dati a 8 pin- cavo UTP 24AWG - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - colore blu - categoria 6

Articolo	Lunghezza (m)
C9204U/6	0,5
C9210U/6	1
C9215U/6	1,5
C9220U/6	2
C9225U/6	2,5
C9230U/6	3
C9240U/6	4
C9250U/6	5



C9882U/6

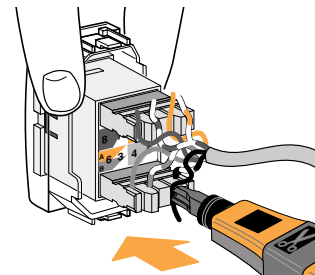
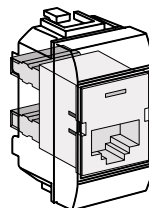
Cavo UTP per trasmissione dati/fonia categoria 6

Cavo non schermato (UTP) in categoria 6 con conduttori a 23AWG (0,57 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori uniti - guaina priva di alogeni ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici - conforme a ISO/IEC 11801 - temperatura di funzionamento - 20° ÷ +60°C - colore blu

Articolo	Guaina	Lunghezza	Imballo
C9882U/6	NH	305	scatola

Catalogo - Sistema di cablaggio Btnet cat. 5E schermato - FTP - connessione tipo 110 IDC

- Soluzione BTicino per reti fonia/dati schermate (FTP)
- **Sistema ad incisione d'isolante tipo 110**
- Prestazioni in **Categoria 5 Enhanced** (avanzata)
- Prese RJ45 per cablaggio T568A e T568B, compatibili con tutte le serie civili
- Pannello di permutazione precaricato da 24 unità, 19" (483mm) per cablaggio T568A /B
- Carpenteria di colore nero, completo di cartellini di identificazione e supporto per fissaggio cavi posteriore
- Per l'installazione a rack necessita di acquisto separato di viti (C9951) e dadi in gabbia (C9950).
- Soluzione precaricata, adatto ad installazioni dove è necessaria una protezione maggiore dalle interferenze elettromagnetiche (Esempio: ambienti industriali)



L4267/5S N4267/5S NT4267/5S 5957/5S A5957/5S AM5957/5S

Connettori RJ45 FTP Btnet - categoria 5E

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 5E - connessione ad incisione di isolante - per cavo schermato FTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EIA/TIA T568B e EN50173

Articolo	Connessione	Serie
L4267/5S	T568A/B	Living International
N4267/5S	T568A/B	Light
NT4267/5S	T568A/B	Light Tech
5957/5S	T568A/B	Magic
A5957/5S	T568A/B	Magic supporto TT
AM5957/5S	T568A/B	Matix

Soluzione precaricata



C9024F

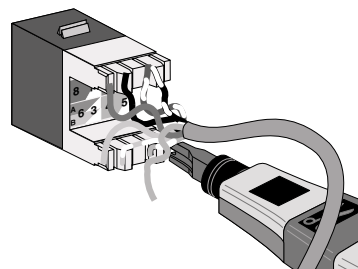
Pannelli di permutazione FTP Btnet - categoria 5E

Pannelli di permutazione in categoria 5E precaricati con connettori RJ45 a 8 pin FTP - connessione ad incisione di isolante di tipo 110 su morsettiera centrale per cavo 22÷26 AWG con cartellini di identificazione e barre guida cavi - colore nero

Articolo	N° porte	Unità rack	Connessione
C9024F	24	1	T568A/B

Catalogo - Sistema di cablaggio cat. 5E schermato - FTP - connessione tipo 110 IDC

- Soluzione per reti fonia/dati schermate (FTP)
- **Sistema ad incisione d'isolante tipo 110**
- **Categoria 5 Enhanced** (avanzata).
- Prese RJ45 per cablaggio T568A/B, compatibili con tutte le serie civili
- Pannello di permutazione 19" (483mm) componibile, da 16 o da 24 unità
- Carpenteria di colore grigio RAL 7035
- Soluzione componibile, adatto ad installazioni dove è necessaria una protezione maggiore dalle interferenze elettromagnetiche (Esempio: ambienti industriali).



Connettori RJ45 FTP - categoria 5E

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 5E - connessione ad incisione di isolante - per cavo schermato FTP 22+26 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EIA/TIA T568B e EN50173

Articolo	Connessione	Serie
L4262/5S	T568A/B	Living International
N4262/5S	T568A/B	Light
NT4262/5S	T568A/B	Light Tech
5962/5S	T568A/B	Magic
AM5962/5S	T568A/B	Matix

Soluzione componibile



C9016/T



C9024/T



Pannelli di permutazione FTP componibili

Pannello di permutazione componibili da completare con connettori art. C9062... e falsi poli art. C9500...

Articolo	N° porte	Unità rack
C9016/T	16	1
C9024/T	24	1

Connettori per pannelli componibili art. C9016/T e C9024/T

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 5E - connessione ad incisione di isolante - per cavo schermato FTP 22+26 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EIA/TIA T568B e EN50173

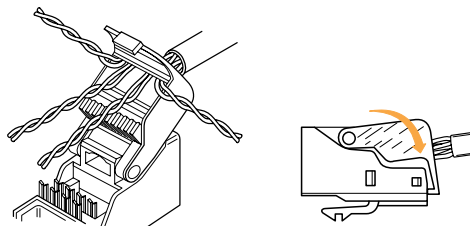
Articolo	Tipo	Descrizione
C9062/5S	RJ45	con schermo metallico

Falsi polo per pannelli componibili

Articolo	Descrizione
C9500TN	falso polo colore grigio Living
C9500TB	falso polo colore bianco Light

Catalogo - Sistema di cablaggio cat. 5E schermato - FTP - connessione Toolless IDC

- Soluzione per la creazione di reti fonia/dati schermate (FTP)
- Sistema **Toolless IDC**, senza l'utilizzo di attrezzi di attestazione
- Prestazioni in **Categoria 5 Enhanced** (avanzata).
- Prese RJ45 per cablaggio T568A/B, compatibili con tutte le serie civili.
- Pannello di permutazione 19" (483mm) componibile, da 16 o da 24 unità
- Carpenteria di colore grigio RAL 7035
- Inserimento cavo dati nella parte posteriore del connettore.
- Adatto ad installazioni dove è necessaria maggiore protezione alle interferenze elettromagnetiche.



L4277/5S N4277/5S NT4277/5S 5977/5S AM5977/5S

Connettori RJ45 Toolless - categoria 5E

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 5E - connessione ad incisione di isolante senza l'ausilio di attrezzi - per cavo schermato FTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EIA/TIA T568B e EN50173

Articolo	Connessione	Serie
L4277/5S	T568A/B	Living International
N4277/5S	T568A/B	Light
NT4277/5S	T568A/B	Light Tech
5977/5S	T568A/B	Magic
AM5977/5S	T568A/B	Màtix

Soluzione componibile



C9016/T



C9024/T



C9077/5S



C9500TN



C9500TB

Pannelli di permutazione componibili per connettori Toolless

Pannello di permutazione componibili da completare con connettori toolless art. C9077... e falsi poli art. C9500...

Articolo	N° porte	Unità rack
C9016/T	16	1
C9024/T	24	1

Connettori Toolless per pannelli componibili art. C9016/T e C9024/T

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 5E - connessione ad incisione di isolante senza l'ausilio di attrezzi - per cavo schermato FTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EIA/TIA T568B e EN50173

Articolo	Connessione	Descrizione
C9077/5S	T568A/B	con schermo metallico

Falsi polo per pannelli componibili

Articolo	Descrizione
C9500TN	falso polo colore grigio Living
C9500TB	falso polo colore bianco Light

Catalogo - Sistema di cablaggio cat. 5E - schermato - FTP



C92...F/5E

Cordoni di permutazione - categoria 5E

Cordoni di permutazione con connettori RJ45 su entrambi i lati per applicazioni fonia e trasmissione dati a 8 pin - cavo FTP 24AWG - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - categoria 5E - colore grigio

Articolo	Lunghezza (m)
C9204F/5E	0,5
C9210F/5E	1
C9215F/5E	1,5
C9220F/5E	2
C9225F/5E	2,5
C9230F/5E	3
C9240F/5E	4
C9250F/5E	5



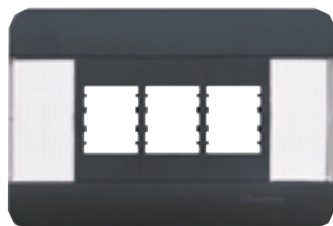
C9881F/5E

Cavo FTP per trasmissione dati/fonia - categoria 5E

Cavo schermato FTP con 4 coppie di conduttori uniti (24AWG) solidi in rame - schermatura totale con foglio di alluminio e filo di continuità in rame stagnato - conformità a ISO/IEC 11801 - temperatura di utilizzo -20°C÷60°C - colore grigio

Articolo	Guaina	Lunghezza	Imballo
C9881F/5E	PVC	305m	scatola
C9882F/5E	NH	305m	scatola
C9881FD/5E	PVC	500m	bobina
C9882FD/5E	NH	500m	bobina

Catalogo - Placche autoportanti



C9803/C...



C9057/5
C9057/6



C9057/5S



C9057N/5
C9057N/6



C9058ST



C9058SC



C9500



C9500N

Placche autoportanti 3 posti per connettori Btnet 110 IDC e fibra ottica

Placche autoportanti da completare con 3 connettori art. C9057... o C9058... falsi polo art. C9500 adatte per installazione su scatole tipo 503

Articolo	Descrizione
C9803/CGR	colore grigio Living International
C9803/CBA	colore bianco Light
C9803/CAV	colore avorio Magic

Connettori per placche autoportanti

Articolo	Connessione	Tipo	Cat.
C9057/5	T568A/B	IDC110 - UTP	5E
C9057N/5	T568A/B	IDC 110 - UTP	5E
C9057/5S	T568A/B	IDC 110 - FTP	5E
C9057/6	T568A/B	IDC 110 - UTP	6
C9057N/6	T568A/B	IDC 110 - UTP	6
C9058ST	duplex	ST	-
C9058SC	duplex	SC	-

Falsi poli

Articolo	Descrizione
C9500	falso polo per chiusura delle sedi inutilizzate per placche autoportanti - confezione da 10 pezzi - colore bianco
C9500N	falso polo come sopra - colore nero



C9804/T...



C9802/T...



C9079/5E
C9079/6

Placche autoportanti 4 posti per connettori Btnet toolless

Placche autoportanti da completare con 4 connettori art. C9079... falsi polo art. C9500T/ adatte per installazione su scatole tipo 503

Articolo	Descrizione
C9804/TGR	colore grigio Living International
C9804/TBA	colore bianco Light
C9804/TAV	colore avorio Magic

Placche autoportanti 2 posti per connettori Btnet toolless

Placche autoportanti da completare con 2 connettori art. C9079... falsi polo art. C9500T/ adatte per installazione su scatole tipo 503

Articolo	Descrizione
C9802/TGR	colore grigio Living International
C9802/TBA	colore bianco Light
C9802/TAV	colore avorio Magic

Connettori per placche autoportanti

Articolo	Connessione	Tipo	Cat.
C9079/5E	T568A/B	toolless	5E
C9079/6	T568A/B	toolless	6

Falsi poli

Articolo	Descrizione
C9500T/BA	falso polo per chiusura delle sedi inutilizzate per placche autoportanti - confezione da 10 pezzi - colore bianco
C9500T/GR	come sopra - colore nero
C9500T/AV	come sopra - colore avorio

Catalogo - Placche autoportanti



C9803/T...



C9077/5E
C9062N/5E
C9062N/6



C9077B/5E
C9062/5E
C9062/6



C9077/5S
C9062/5S



C9500TN



C9500TB

Placche autoportanti 3 posti per connettori Toolless e 110 IDC

Placche autoportanti da completare con 3 connettori toolless art. C9077... e connettori C9062... o falsi polo art. C9500TB/TN adatte per installazione su scatole tipo 503

Articolo	Descrizione
C9803/TGR	colore grigio Living International
C9803/TBA	colore bianco Light
C9803/TAV	colore avorio Magic

Connettori per placche autoportanti

Connettori RJ45 a 8 pin per trasmissione dati - categoria 5E e 6 - connessione ad incisione di isolante - conforme alla normativa EIA/TIA T568B e EN50173

Articolo	Connessione	Tipo	Cat.
C9077/5E	T568A/B	toolless - UTP	5E
C9077B/5E	T568A/B	toolless - UTP	5E
C9077/5S	T568A/B	toolless - FTP	5E
C9062N/5E	T568A/B	IDC 110 - UTP	5E
C9062/5E	T568A/B	IDC 110 - UTP	5E
C9062/5S	T568A/B	IDC 110 - UTP	5E
C9062N/6	T568A/B	IDC 110 - FTP	6
C9062/6	T568A/B	IDC 110 - UTP	6

Falsi polo

Articolo	Descrizione
C9500TN	falso polo colore grigio Living
C9500TB	falso polo colore bianco Light

Catalogo - Connettori RJ45 per cablaggio UTP ed FTP categoria 5E e 6



L4261AT5
L4261AT6

N4261AT5
N4261AT6

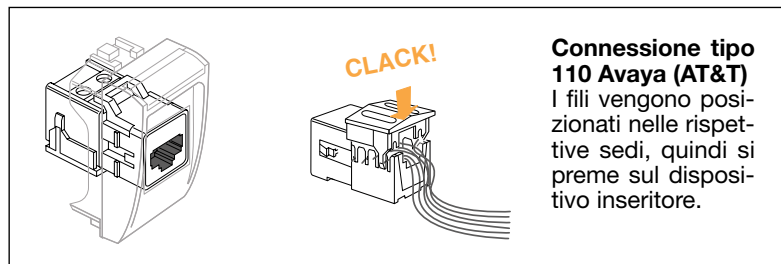
NT4261AT5
NT4261AT6

4974AT5

5974AT5
5974AT6

Connettori modulari – categoria 6 – connessione a incisione AVAYA (AT&T) - UTP

Articolo	Serie
L4261AT6	Living International
N4261AT6	Light
NT4261AT6	Light Tech
5974AT6	Magic
A5974AT6	Magic supporto TT
AM5974AT6	Matix



Connessione tipo 110 Avaya (AT&T)

I fili vengono posizionati nelle rispettive sedi, quindi si preme sul dispositivo inseritore.

Connettori modulari – categoria 5E – connessione a incisione AVAYA (AT&T) - UTP

Articolo	Serie
L4261AT5	Living International
N4261AT5	Light
NT4261AT5	Light Tech
4974AT5	Living Classic
5974AT5	Magic
A5974AT5	Magic supporto TT
AM5974AT5	Matix



L4259/5N
L4259/5S

N4259/5N
N4259/5S

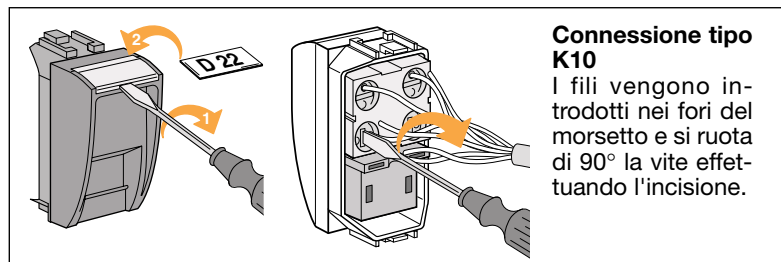
NT4259/5N
NT4259/5S

Connettori modulari – categoria 5E – connessione a incisione tipo K10 - UTP

Articolo	Serie
L4259/5N	Living International
N4259/5N	Light
NT4259/5N	Light Tech

Connettori modulari – categoria 5E – connessione a incisione tipo K10 - FTP

Articolo	Serie
L4259/5S	Living International
N4259/5S	Light
NT4259/5S	Light Tech



Connessione tipo K10

I fili vengono introdotti nei fori del morsetto e si ruota di 90° la vite effettuando l'incisione.

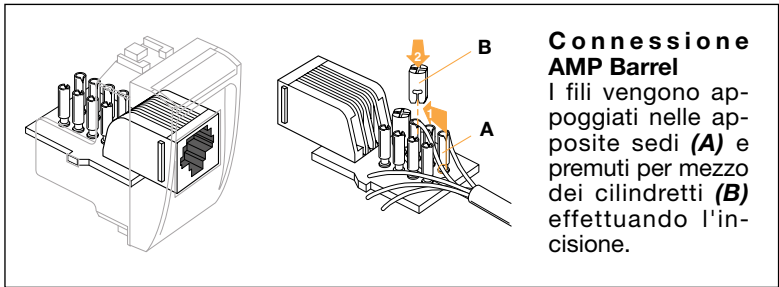
Catalogo - Connettori RJ45 per cablaggio non schermato UTP cat. 3

Connettori UTP



Connettori modulari – categoria 3 – connessione a incisione tipo AMP BARREL - UTP

Articolo	Serie
L4262	Living International
N4262	Light
NT4262	Light Tech
4974	Living Classic
5974	Magic



Connettori modulari – categoria 3 – connessione a morsetto - UTP

Articolo	Serie
4984	Living Classic
5984	Magic

Catalogo - Sistema di cablaggio in fibra ottica



L4268ST



N4268ST



NT4268ST



AM5951ST



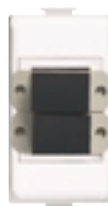
L4268SC



N4268SC



NT4268SC



AM5951SC

Bussole di accoppiamento modulari F.O. per la postazione di lavoro

Bussola di accoppiamento per cavo in fibra ottica

Articolo	Tipo di connessione	Serie
L4268ST	ST duplex	Living International
L4268SC	SC duplex	Living International
N4268ST	ST duplex	Light
N4268SC	SC duplex	Light
NT4268ST	ST duplex	Light Tech
NT4268SC	SC duplex	Light Tech
AM5951ST	ST duplex	Matix
AM5951SC	SC duplex	Matix



C9150N

Il nuovo cassetto ottico modulare permette la realizzazione di entrambe le connessioni SC o ST, a seconda dei moduli che si scelgono. In questo modo è possibile realizzare installazioni miste e saturare completamente il cassetto.

Cassetto ottico

Articolo	Descrizione
C9150N	cassetto di permutazione predisposto per contenere 24 accoppiatori F.O. di tipo ST o SC - completo di clips per la gestione della scorta fibra - 1 unità rack

Moduli di accoppiamento per cassetto ottico

Articolo	Descrizione
C9120ST/ST	modulo F.O. tipo ST-ST per cassetto di permutazione rack con 6 bussole ST
C9120SC/SC	modulo F.O. tipo SC-SC per cassetto di permutazione rack con 6 bussole SC
C9120	falso polo per cassetto fibra ottica art. C9150N



C9120ST/ST



C9120SC/SC



C9120

Cassetto ottico e moduli ottici da parete

Articolo	Descrizione
C9150	cassetto di permutazione predisposto per contenere 6 accoppiatori F.O. di tipo ST o SC
C9350ST	modulo ottico precaricato con 6 accoppiatori ST-ST per cassetto
C9350SC	modulo come sopra con 6 accoppiatori SC-SC



C9150



C9350ST



C9350SC

Catalogo - Sistema di cablaggio in fibra ottica



C9201SC
C9202SC
C9203SC
C9202SC/N



C9201ST
C9202ST
C9203ST
C9202ST/N



C9201SC/ST
C9202SC/ST
C9203SC/ST
C9202SC/ST/N

Cordoni di permutazione SC-SC

Articolo	Descrizione
C9201SC	cordone di permutazione con connettori per cavo in fibra ottica per applicazioni di trasmissione dati - terminazioni SC-SC duplex - cavo fibra ottica multimodale 62,5/125µm - colore grigio - lunghezza 1 metro - guaina LSZH
C9202SC	cordone di permutazione come sopra - lunghezza 2 metri
C9203SC	cordone di permutazione come sopra - lunghezza 3 metri
C9202SC/N	cordone di permutazione come sopra con cavo fibra ottica 50/125µm - lunghezza 2 metri

Cordoni di permutazione ST-ST

Articolo	Descrizione
C9201ST	cordone di permutazione con connettori per cavo in fibra ottica per applicazioni di trasmissione dati - terminazioni ST-ST duplex - cavo fibra ottica multimodale 62,5/125µm - colore grigio - lunghezza 1 metro - guaina LSZH
C9202ST	cordone di permutazione come sopra - lunghezza 2 metri
C9203ST	cordone di permutazione come sopra - lunghezza 3 metri
C9202ST/N	cordone di permutazione come sopra con cavo fibra ottica 50/125µm - lunghezza 2 metri

Cordoni di permutazione SC-ST

Articolo	Descrizione
C9201SC/ST	cordone di permutazione con connettori per cavo in fibra ottica per applicazioni di trasmissione dati - terminazioni SC-ST duplex - cavo fibra ottica multimodale 62,5/125µm - colore grigio - lunghezza 1 metro - guaina LSZH
C9202SC/ST	cordone di permutazione come sopra - lunghezza 2 metri
C9203SC/ST	cordone di permutazione come sopra - lunghezza 3 metri
C9202SC/ST/N	cordone di permutazione come sopra con cavo fibra ottica 50/125µm - lunghezza 2 metri

Catalogo - Sistema di cablaggio in fibra ottica



C9892/8L



C9892/12T

Cavo in fibra ottica tipo Loose 62,5/125µm

Articolo	N° fibre	Lunghezza (m)	Imballo
C9892/4L	4	1000	bobina
C9892/8L	8	1000	bobina
C9892/12L	12	1000	bobina

Cavo in fibra ottica tipo Tight 62,5/125µm

Articolo	N° fibre	Lunghezza (m)	Imballo
C9892/4T	4	1000	bobina
C9892/8T	8	1000	bobina
C9892/12T	12	1000	bobina

Su richiesta, come ordine speciale, si può fornire il servizio di taglio del cavo in fibra ottica. Per maggiori informazioni contattare direttamente i funzionari di vendita.



C9130ST
C9130ST/N



Connettori ottici

Connettori ottici per cavo in fibra ottica multimodale con guaina nuda da 900µm, in fibra rivestita da 250µm o cavo rivestito da 2.5 a 3mm

Articolo	Descrizione
C9130ST	connettore ottico per fibre ottiche 62,5/125µm completo di contenitore in alluminio e bussola in ceramica, occhiello di crimpaggio in stagno, occhiello interno in rame, scaricatore di sollecitazioni/protezione in elastomero plastico e cappucci antipolvere per la bussola ed il pistone - connessione a freddo tipo ST
C9130ST/N	connettore ottico come sopra per fibre ottiche 50/125µm
C9130SC	connettore ottico per fibre ottiche 62,5/125µm completo di contenitore termoplastico e bussola in ceramica, occhiello di crimpaggio in stagno, occhiello interno in rame, scaricatore di sollecitazioni/protezione in elastomero plastico e cappucci antipolvere per la bussola ed il pistone - connessione a freddo tipo SC
C9130SC/N	connettore ottico come sopra per fibre ottiche 50/125µm

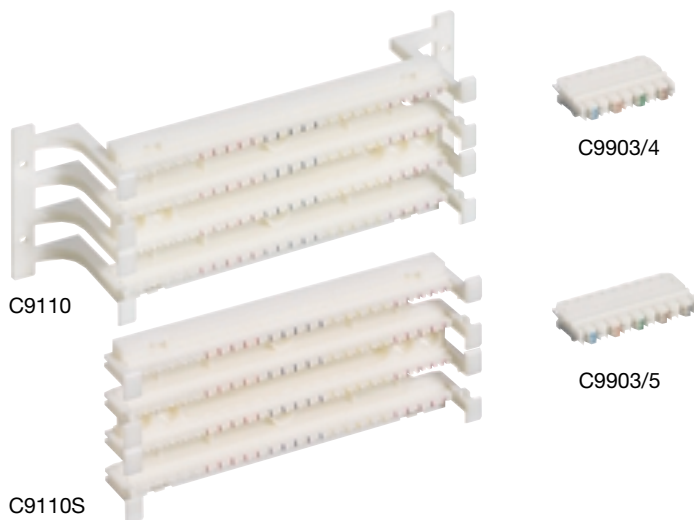


C9905

Kit di connessione ottica

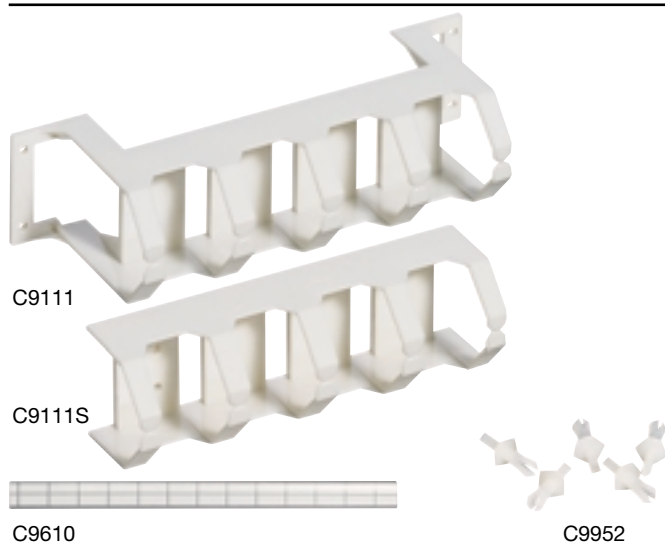
Articolo	Descrizione
C9905	kit di connessione per fibre ottiche composto da una valigetta morbida comprendente: - n° 1 utensile di taglio; - n° 1 spela fibra; - n° 1 paio forbici in kevlar; - n° 1 supporto cavo/guaina per connessione SC; - n° 1 supporto cavo/guaina per connessione ST; - n° 15 pulitori di fibre ad alcool; - n° 1 micro spela fibra; - n° 1 CD-ROM di addestramento per la terminazione della fibra; - accessori

Catalogo - Sistema di connessione di tipo 110



Strisce di permutazione 110 rack - categoria 5

Articolo	Descrizione
C9110	striscia di permutazione con gambe in PVC per cablaggio frontale di 100 coppie - connessione ad incisione di isolante tipo 110 - aggancio a mezzo di viti per montaggio a parete - categoria 5
C9110S	striscia di permutazione senza gambe come sopra aggancio piatto a mezzo di rivetti per pannelli PDS - categoria 5
C9903/4	blocco di connessione 110 a 4 coppie per terminazione di cavi da 22-26AWG su strisce di permutazione tipo 110
C9903/5	blocco di connessione 110 come sopra a 5 coppie

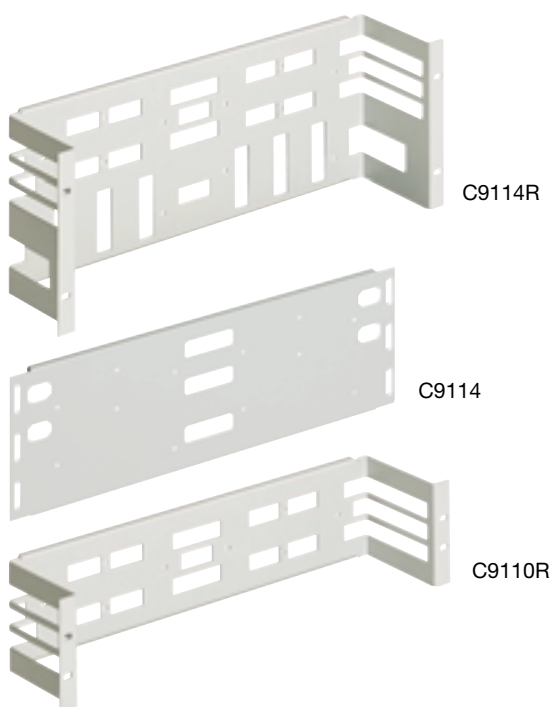


Moduli passacavi

Articolo	Descrizione
C9111	striscia passacavi con gambe in PVC per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione - completo di 5 anelli guida-cavi - aggancio arretrato a mezzo di viti per montaggio a parete
C9111S	striscia passacavi senza gambe - come sopra - aggancio a mezzo di rivetti per pannelli PDS

Etichette identificative e rivetti

Articolo	Descrizione
C9610	etichetta identificativa per striscia di permutazione tipo 110
C9952	confezione di 12 rivetti per aggancio strisce di permutazione tipo 110 e strisce passacavi sui pannelli 19" PDS



Pannelli PDS per montaggio strisce 110

Articolo	Descrizione
C9114R	pannello 19" per il montaggio di 2 strisce 110 e 2 pannelli passacavi per strisce - arretrato per agevolare il cablaggio senza spostare i montanti - colore grigio chiaro RAL7035 - 4 unità rack
C9114	Pannello come sopra - piatto
C9110R	pannello 19" per il montaggio di 2 strisce 110 - arretrato per agevolare il cablaggio senza spostare i montanti - colore grigio chiaro RAL7035 - 2 unità rack

Catalogo - Sistema di connessione di tipo 110



C9211/2
C9212/2
C9213/2



C9211/4
C9212/4
C9213/4



C9221A/4
C9222A/4
C9223A/4
C9221B/4
C9222B/4
C9223B/4

Cordoni di permutazione 110-110

Articolo	Descrizione
	● 1 coppia
C9211/1	cordone per striscia di permutazione 110 per applicazioni di fonìa - terminazioni 110-110 a 1 coppia - colore grigio - lunghezza 1 metro
C9212/1	cordone come sopra - lunghezza 1,5 metri
C9213/1	cordone come sopra - lunghezza 3 metri
	● 2 coppie
C9211/2	cordone per striscia di permutazione 110 per applicazioni di fonìa - terminazioni 110-110 a 2 coppie - colore grigio - lunghezza 1 metro
C9212/2	cordone come sopra - lunghezza 1,5 metri
C9213/2	cordone come sopra - lunghezza 3 metri
	● 4 coppie
C9211/4	cordone per striscia di permutazione 110 per applicazioni di fonìa e dati - terminazioni 110-110 a 4 coppie - colore grigio - lunghezza 1 metro
C9212/4	cordone come sopra - lunghezza 1,5 metri
C9213/4	cordone come sopra - lunghezza 3 metri

Cordoni di permutazione 110-RJ45

Articolo	Descrizione
	● 1 coppia
C9221/1	cordone per striscia di permutazione 110 per applicazioni di fonìa e dati - terminazioni 110 - RJ45 a 1 coppia - pin cablati 4 e 5 - colore grigio - lunghezza 1 metro
C9222/1	cordone come sopra - lunghezza 1,5 metri
C9223/1	cordone come sopra - lunghezza 3 metri
	● 2 coppie
C9221/2	cordone per striscia di permutazione 110 per applicazioni di dati - terminazioni 110 - RJ45 a 2 coppie - pin cablati 1-2 e 3-6 - colore grigio - lunghezza 1 metro
C9222/2	cordone come sopra - lunghezza 1,5 metri
C9223/2	cordone come sopra - lunghezza 3 metri
C9221/2N	cordone per striscia di permutazione 110 per applicazioni di fonìa - terminazioni 110 - RJ45 a 2 coppie - pin cablati 3-6 e 4-5 - colore grigio - lunghezza 1 metro
C9222/2N	cordone come sopra - lunghezza 1,5 metri
C9223/2N	cordone come sopra - lunghezza 3 metri
	● 4 coppie
C9221A/4	cordone per striscia di permutazione 110 per applicazioni di fonìa e dati - terminazioni 110-RJ45 a 4 coppie - colore grigio - per cablaggio tipo T568A - lunghezza 1 metro
C9222A/4	cordone come sopra - lunghezza 1,5 metri
C9223A/4	cordone come sopra - lunghezza 3 metri
C9221B/4	cordone come sopra - per cablaggio tipo T568B - lunghezza 1 metro
C9222B/4	cordone come sopra - per cablaggio tipo T568B - lunghezza 1,5 metri
C9223B/4	cordone come sopra - per cablaggio tipo T568B - lunghezza 3 metri

Catalogo - Sistema di cablaggio su guida DIN 35 per piccolo terziario



C9412/5



Mini-permutatore per guida DIN 12 porte

Articolo	Descrizione
C9412/5	mini-permutatore non schermato completo con 12 connettori RJ45 a 8 pin - categoria 5 - per cablaggio tipo T568B - connessione ad incisione di isolante tipo 110 su morsettiera frontale - completo di 6 cordoni di permutazione da 20 cm di colore grigio - completo di utensile di intestazione cavi in PVC - aggancio per guida DIN - 6 moduli con profondità ridotta



C9450

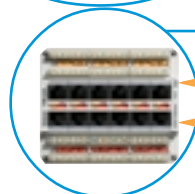
Switch 10/100 Mbps base T

Articolo	Descrizione
C9450	Switch lineare a 8 porte RJ45 - rilevamento della velocità di funzionamento 10/100Mbps - possibilità di connessione fino a 8 PC. Installazione mediante viti, su parete o sottoscrivania o mediante magneti, su mensola all'interno di quadri.

Switch



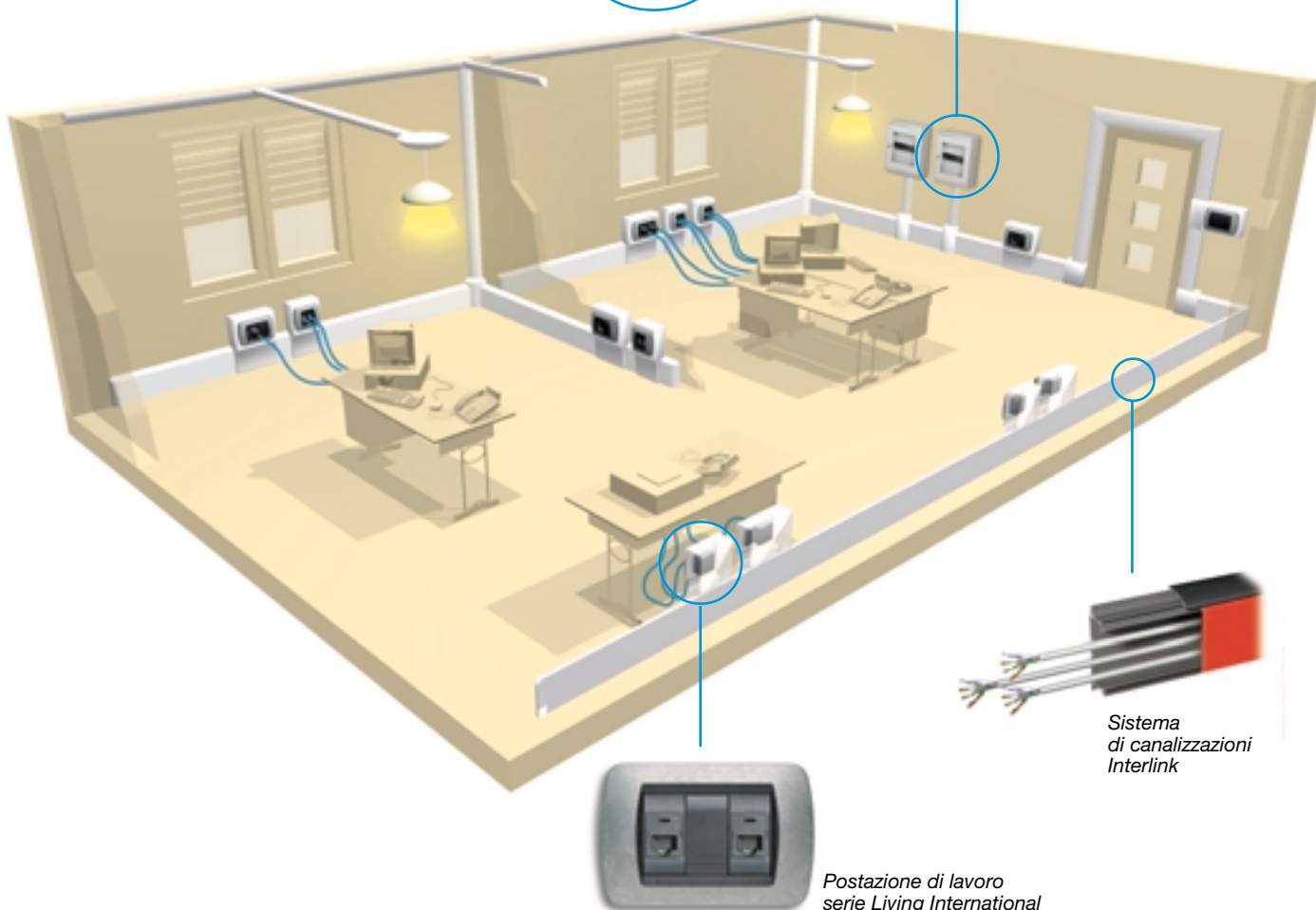
Mini permutatore



DATI

FONIA

Centralino da incasso Multiboard



Sistema di canalizzazioni Interlink

Postazione di lavoro serie Living International

Catalogo - Accessori di sistema



C9012/1A
C9012/1B



C9012/2A
C9012/2B

Pannelli di permutazione RJ45 da parete

Articolo	Descrizione
C9012/1A	pannello di permutazione completo con 12 connettori RJ45 a 8 pin – categoria 5 – precablato per cablaggio tipo T568A – connessione ad incisione di isolante tipo 110 su morsettiera centrale per cavo da 22-26 AWG – completo di cartellini di identificazione sul fronte e sul retro – installazione superficiale in verticale su supporto in tecnopolimeri
C9012/1B	pannello di permutazione completo come sopra precablato per cablaggio tipo T568B
C9012/2A	pannello di permutazione completo con 12 connettori RJ45 a 8 pin – categoria 5 – precablato per cablaggio tipo T568A – connessione ad incisione di isolante tipo 110 su morsettiera centrale per cavo da 22-26 AWG – completo di cartellini di identificazione sul fronte e sul retro – installazione superficiale in verticale con portello di apertura
C9012/2B	pannello di permutazione completo come sopra - precablato per cablaggio tipo T568B



C9406B
C9406A

Multiprese

Articolo	Descrizione
C9406B	kit per assemblaggio del supporto multiplo di connettori RJ45 - precablata per cablaggio tipo T568B - connessione ad incisione di isolante tipo 110 su morsettiera centrale - completo di supporto con 6 connettori a 8 pin, involucro in tecnopolimeri, guaina in materiale termorestringente e cartellini identificativi
C9406A	kit per assemblaggio come sopra - precablata per cablaggio tipo T568A



C9024/2
C9024/4
C9024/6

Pannelli di permutazione RJ11/RJ12 per telefonia

Articolo	Descrizione
C9024/2	pannello di permutazione precaricato completo con 24 connettori RJ11 a 2 pin – per impianti di telefonia con cavo ad 1 coppia – connessione ad incisione di isolante tipo 110 su morsettiera centrale - 2 unità rack
C9024/4	pannello di permutazione precaricato come sopra – connettori RJ11 a 4 pin
C9024/6	pannello di permutazione precaricato come sopra – connettori RJ12 a 6 pin

Catalogo - Quadri da parete



C9306N



C9309N



C9312N



C9316N



C9316PV

Quadri da parete

Articolo	Descrizione
C9306N	quadro chiuso da parete per raggruppare gli apparati attivi ed i pannelli di permutazione con larghezza standard di 19" - modularità massima 6 unità - porta frontale in vetro temperato - aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi - grigliature per areazione sulla testata e al fondo - colore grigio chiaro RAL7035 - 600x380x300 mm (LxPxA)
C9309N	quadro come sopra - modularità massima 9 unità - 600x380x470 mm (LxPxA)
C9312N	quadro come sopra - modularità massima 12 unità - 600x380x625 mm (LxPxA)
C9316N	quadro come sopra - modularità massima 16 unità - 600x380x730 mm (LxPxA)

Telaio doppia sezione per quadro da parete

Articolo	Descrizione
C9306PV	telaio per facilitare l'accesso posteriore dei quadri dopo il fissaggio a parete - cerniera di collegamento per aprire il quadro - colore grigio chiaro RAL 7035 - 6 unità rack
C9309PV	telaio come sopra - 9 unità rack
C9312PV	telaio come sopra - 12 unità rack
C9316PV	telaio come sopra - 16 unità rack

Catalogo - Armadi da pavimento



C9342N

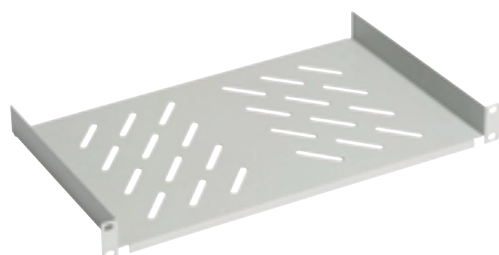


C9342/88N

Armadi da pavimento

Articolo	Descrizione
C9324N	armadio chiuso da pavimento per raggruppare gli apparati attivi ed i pannelli di permutazione con larghezza standard di 19" - modularità massima 24 unità - completo di n° 2 montanti anteriori - porta frontale in vetro temperato - colore grigio chiaro RAL7035 - 600x600x625 mm (LxPxA)
C9333N	armadio come sopra - modularità massima 33 unità - 600x600x1708 mm (LxPxA)
C9342N	armadio come sopra - modularità massima 42 unità - 600x600x2108 mm (LxPxA)
C9342/68N	armadio come sopra - modularità massima 42 unità - 600x800x2108 mm (LxPxA)
C9342/88N	armadio come sopra - completo di n°2 montanti anteriori e relativi riduttori 19" - modularità massima 42 unità - 800x800x2108 mm (LxPxA)
C9342/86N	armadio come sopra - modularità massima 42 unità - 800x600x2108 mm (LxPxA)

Catalogo - Accessori per contenitori 19"



C9105/1



C9105/2



C9107/6



C9106/8

Ripiani di supporto

Articolo	Descrizione
C9105/1	mensola di supporto in acciaio 15/10 per apparati attivi - per installazione in quadri modulari 19" - portata massima 30kg - profondità 255 mm - colore grigio chiaro RAL7035 - fornito di viti e rondelle per il fissaggio - 2 unità rack
C9105/2	mensola come sopra - per installazione in armadi modulari 19" - profondità 400 mm - 2 unità rack
C9107/6	mensola di supporto estraibile con piano in acciaio 15/10 a sbalzo - per installazione in armadi modulari 19" 600 mm e 800 mm - colore grigio chiaro RAL7035 - fornito di viti e rondelle per il fissaggio - 2 unità rack
C9107/8	come sopra per armadi 800 x 800 mm
C9106/6	mensola di supporto in acciaio 15/10 per apparati attivi - per installazione in armadi profondità 600 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti 19" - portata massima 80kg - colore grigio chiaro RAL7035 - fornito di viti e rondelle per il fissaggio - 1 unità rack
C9106/8	mensola di supporto come sopra - per installazione in armadi con profondità 800 mm

Catalogo - Accessori per contenitori 19"



C9100/1G



C9100/2G



C9100/3N

Pannelli ciechi (grigi)

Articolo	Descrizione
C9100/1G	pannello cieco in alluminio per contenitori modulari 19" - colore grigio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1 unità rack
C9100/2G	pannello come sopra - 2 unità rack
C9100/3G	pannello come sopra - 3 unità rack

Pannelli ciechi (neri)

Articolo	Descrizione
C9100/N1	pannello cieco in alluminio per contenitori modulari 19" - colore nero - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1 unità rack
C9100/N2	pannello come sopra - 2 unità rack
C9100/N3	pannello come sopra - 3 unità rack



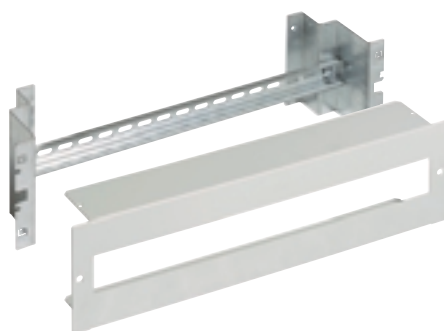
C9101/1G

Pannelli passacavi

Articolo	Descrizione
C9101/N1	pannello per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione - completo di 4 anelli guidacavi in acciaio 15/10 - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - per contenitori modulari con larghezza standard 19" - 1 unità rack - colore nero
C9101/1G	pannello come sopra - colore grigio
C9102S	confezione composta da 10 anelli singoli per l'organizzazione verticale dei cordoni di permutazione - per contenitori modulari con larghezza 800mm



C9152MC

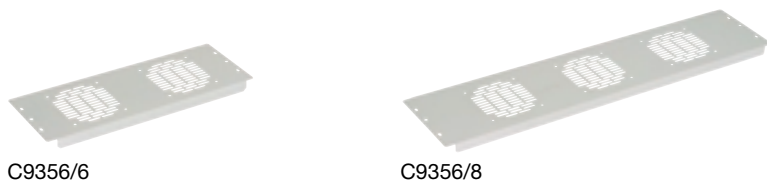


C9155

Accessori vari

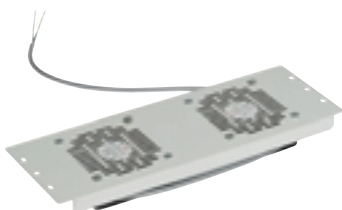
Articolo	Descrizione
C9152MC	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese schuko con interruttore magnetotermico - completo di kit di staffe per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1,5 unità rack
C9152LC	come sopra ma con interruttore luminoso
C9152M	come C9152MC senza cavo
C9152L	come C9152LC senza cavo
C9155	barra DIN per montaggio nei quadri da parete e negli armadi da pavimento di componenti con modularità DIN35 - installazione fino a 24 moduli DIN
C9355N	set di messa a terra equipotenziale completo di cavetti per la messa a terra delle parti asportabili dei contenitori chiusi 19"

Catalogo - Accessori per contenitori 19"



C9356/6

C9356/8



C9357/8



C9357Q

Piastre di ventilazione naturale

Articolo	Descrizione
C9356/6	piastre di ventilazione naturale per armadi con larghezza 600 mm
C9356/8	come sopra per armadi larghi 800 mm

Gruppi di ventilazione

Articolo	Descrizione
C9357/8	gruppo di ventilazione precablato con 3 ventole - per installazione su armadi da 800 mm - 36W totali - portata 285m³/h
C9357/6	gruppo di ventilazione come sopra precablato con 2 ventole - per installazione su armadi da 600 mm - 18W - portata 190m³/h
C9357Q	gruppo di ventilazione come sopra precablato con 1 ventola - per installazione all'interno di quadri da parete - 18W - portata 170m³/h



C9358/8



C9350



C9358Q



C9358/6

Pannello ingresso cavi

Articolo	Descrizione
C9358/8	pannello di ingresso cavi completo di spazzola per consentire il passaggio del fascio di cavi riducendo l'ingresso di polvere e detriti - installazione su armadi da pavimento da 800 mm - possibilità di montaggio anche sull'apertura inferiore del contenitore
C9358/6	pannello di ingresso come sopra per armadi da 600 mm
C9350	pannello di chiusura di metà vano ingresso cavi - colore RAL7035
C9358Q	pannello di ingresso cavi completo di spazzola per consentire il passaggio del fascio di cavi riducendo l'ingresso di polvere e detriti - installazione su quadri da parete - possibilità di montaggio anche sull'apertura inferiore del contenitore - completo di viti di fissaggio

Catalogo - Accessori per armadi



C9359



C9355/42



C9359/88



C9360/6



C9360/8

Ruote

Articolo	Descrizione
C9359	kit ruote in lamiera stampata con anello in gomma Ø 80mm - portata massima per 4 ruote 210kg - senza freni

Montanti

Articolo	Descrizione
C9355/24	montante 19" in acciaio 20/10 forato per dadi a gabbia - per armadio 24 unità rack
C9355/33	montante come sopra - per armadio 33 unità rack
C9355/42	montante come sopra - per armadio 42 unità rack

Kit accoppiamento

Articolo	Descrizione
C9360/6	set per accoppiamento armadi da 600 mm
C9360/8	set per accoppiamento armadi da 800 mm

Accessori per il fissaggio

Articolo	Descrizione
C9950N	confezione di 50 dadi a gabbia per il fissaggio dei pannelli di permutazione e degli accessori ai contenitori o strutture rack
C9951N	confezione di 50 viti e 50 rondelle per il fissaggio dei pannelli di permutazione e degli accessori ai contenitori o strutture rack

Passacavi laterali

Articolo	Descrizione
C9359/88	coppia di passacavi laterale per armadi larghezza 800 mm

Catalogo - Accessori di identificazione



C9501...



C9502...

Targhette identificative con portello

Articolo		
telefono	dati	colore
C9501BA	C9502BA	bianco
C9501R	C9502R	rosso
C9501AR	C9502AR	arancione
C9501VE	C9502VE	verde
C9501GR	C9502GR	grigio
C9501B	C9502B	blu



C9601...



C9602...

Targhette identificative senza portello

Articolo		
telefono	dati	colore
C9601BA	C9602BA	bianco
C9601R	C9602R	rosso
C9601AR	C9602AR	arancione
C9601VE	C9602VE	verde
C9601GR	C9602GR	grigio
C9601B	C9602B	blu



C9801N



C9801A

Fascette serracavi

Articolo	Descrizione
C9801N	fascetta serracavi per l'organizzazione dei cordoni di permutazione – chiusura in velcro per evitare eccessivi schiacciamenti del fascio di cavi e per facilitare le operazioni di legatura – lunghezza 15 cm – colore nero
C9801A	fascetta come sopra – colore arancione



2841/...

Spine

Articolo	Descrizione
2841/2	spina di connettore telefonico plug a 2 coppie
2841/3	spina di connettore telefonico plug a 3 coppie
2841/4	spina di connettore telefonico plug a 4 coppie

Catalogo - Baluns, adattatori e accessori di cablaggio



C9910



C9911



C9912F



C9912M



C9913F



C9913M

Adattatori di impedenza

Articolo	Descrizione
C9910	balun BNC-RJ45 per adattamento di reti IBM3270 con cavo coassiale su reti di cablaggio strutturato (pin 4 e 5)
C9911	balun Twinax-RJ45 per adattamento di reti IBM AS400 con cavo schermato su reti di cablaggio strutturato (pin 4 e 5)
C9912F	adattatore SubD-RJ45 per interfaccia tra apparecchiature terminali (DTE o computer) e apparati di trasmissione dati (DCE) - connettore SubD a 9 pin femmina
C9912M	adattatore come sopra - connettore maschio
C9913F	adattatore come sopra - connettore SubD a 25 pin femmina
C9913M	adattatore come sopra - connettore maschio
N.B. - Gli adattatori e i baluns svolgono due distinte funzioni: I baluns realizzano un adattamento di impedenza tra il cavo coassiale o Twinax e il cavo a 4 coppie twistato Gli adattatori: effettuano la conversione dei diversi tipi di interfaccia in RJ45 a 8 poli (per connettori subD a 9 e 25 pin, maschio o femmina). Esempio di utilizzo sono le applicazioni 3270 IBM, 3X AS400 o le applicazioni RS232 HP	



C9901



C9901/1



C9907



C9902



C9906

Accessori d'installazione (Impact tool)

Articolo	Descrizione
C9901	utensile per l'intestazione del cavo twistato su morsettiera tipo 110 - completo di lama per attestazione cavi
C9901/1	lama per utensile per attestazione cavi
C9907	utensile per l'intestazione del cavo su striscia 110

Utensile spelafili (stripping tool)

Articolo	Descrizione
C9902	utensile per sguainare il cavo twistato e spelare le coppie senza intaccare il conduttore di rame - 5 cavità con diametri diversi di spelatura

Pinza per connettori RJ45 - RJ11 - RJ12

Articolo	Descrizione
C9906	pinza per cablaggio connettori RJ11, RJ12 ed RJ45

Catalogo - Connettori RJ11 e RJ12 per telefonia



L4267/12



N4267/12



NT4267/12



5957/12



A5957/12

Connettori modulari RJ12 telefonici

Connettori a 6 pin (3 coppie) per interconnessioni telefoniche - connessione a incisione tipo 110

Articolo	Serie
L4267/12	Living International
N4267/12	Light
NT4267/12	Light Tech
5957/12	Magic
A5957/12	Magic supporto TT



L4258/11N
L4258/12



N4258/11N
N4258/12



NT4258/11N
NT4258/12



A5958/11N

Connettori modulari RJ11 - connessione a incisione tipo K10

Articolo	Serie
L4258/11N	Living International
N4258/11N	Light
NT4258/11N	Light Tech
A5958/11N	Magic supporto TT
AM5958/11N	Matix

Connettori modulari RJ12 - connessione a incisione tipo K10

L4258/12	Living International
N4258/12	Light
NT4258/12	Light Tech



L4277/12



N4277/12



NT4277/12



5977/12

Connettori modulari Toolless RJ12

Articolo	Serie
L4277/12	Living International
N4277/12	Light
NT4277/12	Light Tech
5977/12	Magic



C9077/12



C9077B/12

Connettori Toolless RJ12 per pannelli componibili categoria 3 e placche autoportanti

Articolo	Descrizione
C9077/12	connettore telefonico RJ12 - categoria 3 colore grigio Living
C9077B/12	connettore telefonico RJ12 - categoria 3 colore bianco Light



C9057/12

Connettore RJ12 per placche autoportanti

Articolo	Descrizione
C9057/12	connettore telefonico RJ12 - categoria 3 colore grigio Living

Catalogo - Connettori RJ11 e RJ12 per telefonia



L4262/12N



N4262/12N



NT4262/12N



5962/12N

Connettori modulari AMP RJ12

Articolo	Serie
L4262/12N	Living International
N4262/12N	Light
NT4262/12N	Light Tech
5962/12N	Magic



L4262/11
L4262/12



N4262/11
N4262/12



NT4262/11
NT4262/12



4973



5973

Connettori modulari RJ11 - connessione a incisione AMP-Barrel

Articolo	Serie
L4262/11	Living International
N4262/11	Light
NT4262/11	Light Tech

Connettori modulari RJ12 - connessione a incisione AMP-Barrel

Articolo	Serie
L4262/12	Living International
N4262/12	Light
NT4262/12	Light Tech
4973	Living Classic
5973	Magic



4982
4983



5982
5983



A5982

Connettori modulari RJ11 - connessione a morsetto

Articolo	Serie
4982	Living Classic
5982	Magic
A5982	Magic TT
AM5982	Matix

Connettori modulari RJ12 - connessione a morsetto

Articolo	Serie
4983	Living Classic
5983	Magic

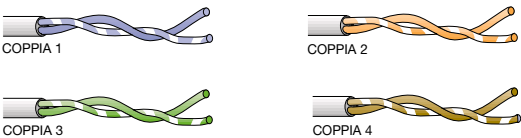
Caratteristiche tecniche

Connettori per il cablaggio strutturato

I connettori a 8 posizioni RJ45 sono utilizzati quando la rete è cablata con cavo twistato a 4 coppie. L'intestazione del cavo sul connettore RJ45 avviene ad incisione di isolante sul retro del connettore, tramite sei sistemi di connessione:

- tipo 110 che necessita dell'utilizzo dell'apposito utensile denominato Impact Tool (art. C9901)
- tipo Toolless senza l'utilizzo dell'Impact Tool.

Il connettore, nella parte posteriore, presenta il "codice colore" standard, utilizzato comunemente nelle reti di trasmissione dati; il cavo, allo stesso modo è costituito da 8 conduttori (4 coppie) che riportano l'identico codice colore. Ogni conduttore, in base al proprio colore, deve essere intestato esattamente sul corrispondente pin colorato del connettore.



Convenzioni per il riconoscimento delle coppie del cavo twistato

Con un'unica presa di utente è possibile effettuare 2 diverse tipologie di connessione, a seconda dell'ordine in cui vengono intestate le coppie. Seguendo le indicazioni dei codici colore sul retro del connettore è possibile effettuare una intestazione secondo lo standard di connessione EIA/TIA tipo T568A oppure tipo T568B.

Tutte le prese di utente RJ45 sono in Categoria 5E e 6 e consentono la trasmissione dei dati ad una velocità di trasmissione di 100Mbit/s, supportando una larghezza di banda di 100MHz.



Connessione tipo T568A



Connessione tipo T568B

Connettori e cordoni per fibra ottica

L'accoppiamento dei cavi in fibra ottica avviene utilizzando i connettori per fibra ottica (F.O.), che assicurano una precisa giunzione e, di conseguenza, una trasmissione del segnale senza alcuna attenuazione. I connettori per F.O. si distinguono per il metodo di aggancio tra cavo intestato e connettore :

- connessione di tipo ST (a baionetta);
- connessione di tipo SC (a innesto);

Le prese di utente SC e ST sono di tipo Duplex (2 connettori per ogni modulo).

I kit di connettori sono adatti ad essere installati su fibra rivestita da 250 e 900-µm o cavo rivestito da 2.5 a 3 mm. I kit di connettori sono progettati solo per l'utilizzo con cavo in fibra ottica di vetro multimodale 125-µm. Ogni kit di connettore consiste di un guscio connettore, corpo connettore, occhiello di crimpaggio, occhiello interno e codolo per cavo. Ogni kit è fornito anche di un codolo per fibra rivestita e di un tubetto di compensazione per cavi di piccolo diametro. Sono compresi anche i tappi antipolvere per la bussola (parte anteriore del connettore) e pistoncino (parte posteriore del connettore). I kit di connettori Duplex contengono due serie di componenti; si devono montare entrambe.



C9130ST
C9130ST/N



C9130SC
C9130SC/N

Dati tecnici per cordoni di permutazione ottici

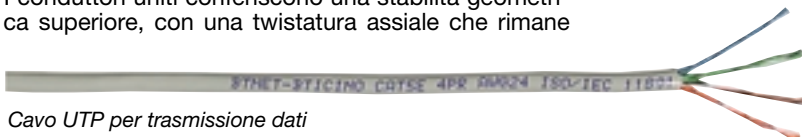
Attenuazione misurata a 1300nm	≤ 0.3 dB
Diametro fibra ottica	62.5µm
Diametro fibra ottica	50µm
Isolante	LSZH
Colore	grigio

Caratteristiche tecniche

Il cavo in rame

BTicino dispone di cavi per trasmissione dati in categoria 5E ed in categoria 6. Entrambe le tipologie sono disponibili nella versione con guaina in PVC o con guaina priva di alogeni NH. I conduttori uniti conferiscono una stabilità geometrica superiore, con una twistatura assiale che rimane

costante per tutta la lunghezza del cavo. Nella seguente tabella sono riprodotte le caratteristiche tecniche ed i valori di prestazione più significative.



Cavo UTP per trasmissione dati

Dati caratteristici:

Articolo	C9881U/5E	C9882U/5E	C9881F/5E	C9882F/5E	C9882U/6
Tipo di cavo	UTP	UTP	FTP	FTP	UTP
Guaina isolante	PVC	NH	PVC	NH	NH
Categoria	5E	5E	5E	5E	6
Dimensioni conduttori	24AWG (0.51mm)	24AWG (0.51mm)	24AWG (0.51mm)	24AWG (0.51mm)	23AWG (0.57mm)
Diametro conduttore isolato (mm)	0.90 ± 0.05	0.90 ± 0.05	1.10	1.10	1.05 ± 0.05
Diametro cavo isolato (mm)	4.70 ± 0.30	3.70 ± 0.30	6.50 ± 0.20	6.50 ± 0.20	6.50 ± 0.20
Attenuazione a 100MHz (dB/100m)	22.0	22.0	22.0	22.0	30.8 (a 250MHz)
Paradiافonia (NEXT) a 100MHz (dB/100m)	32	32	32	32	45 (a 250MHz)
Power SUM NEXT a 100MHz (dB/100m)	32.3	32.3	32.3	32.3	43 (a 250MHz)
Power SUM ACR a 100MHz (dB/100m)	11	11	11	11	12.2 (a 250MHz)
Power SUM ELFEXT a 100MHz (dB/100m)	20.8	20.8	20.8	20.8	27 (a 250MHz)
Delay skew a 100MHz (ns/100m)	≤10	≤10	≤10	≤10	≤15
Velocità di propagazione	0.68 c	0.68 c	0.68 c	0.68 c	0.70 c
Impedenza 1-100MHz (Ω)	100 ± 15	100 ± 15	100 ± 15	100 ± 15	100 = 15
Impedenza 1-250MHz (Ω)	-	-	-	-	100 = 18
Temperatura di funzionamento	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C
Peso totale (kg/km)	28	28	42	42	43

Il cavo in fibra ottica

Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi in fibra ottica BTicino.

Tabella dei dati tecnici per cavi in fibra ottica

N° di articolo	C9892/4L	C9892/8L	C9892/12L	C9892/4T	C9892/8T	C9892/12T
Tipo di cavo	loose	loose	loose	tight	tight	tight
N° fibre	4	8	12	4	8	12
Sezione (mm)	62.5/125	62.5/125	62.5/125	62.5/125	62.5/125	62.5/125
Peso (kg/km)	33	33	33	24	35	46
Tensione max installativa (N)	1000	1000	1000	500	1000	1000
Raggio max di curvatura (mm)	100	100	100	70	90	100
Resistenza max allo schiacciamento (N)	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Temperatura di esercizio (°C)	-40÷60	-40÷60	-40÷60	-20÷70	-20÷70	-20÷70
Attenuazione (dB/km) 850mm	3	3	3	3	3	3
Attenuazione (dB/km) 1300mm	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Banda passante (MHz/km) 850mm	200	200	200	200	200	200
Banda passante (MHz/km) 1300mm	600	600	600	600	600	600

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche dei quadri e degli armadi

I quadri e gli armadi Btnet sono realizzati in conformità alle norme EN 60529, EN 50102, ed EN 60950. Essi vengono forniti con porta in vetro temperato da 5 mm rispondente alla normativa per la sicurezza.

- Le caratteristiche meccaniche della porta sono:
- carico unitario di rottura e compressione $x_{rc} = 1000N/mm^2$
 - carico unitario di rottura a flessione $x_{rf} = 120+200N/mm^2$
 - modulo di elasticità $e = 7000N/mm^2$

I materiali utilizzati per la costruzione dei quadri e degli armadi sono:

- tetto e base: lamiera di acciaio spessore 1,5 mm
- profilati verticali: lamiera di acciaio spessore 1,5 mm
- pannelli laterali e posteriore: lamiera di acciaio spessore 1,5 mm
- basamento: lamiera di acciaio spessore 1,5 mm
- copertura superiore: pannelli in lamiera di acciaio spessore 1,5 mm
- montanti mobili: lamiera di acciaio spessore 2 mm
- perni di massa: viti M6x12.
- verniciatura in polvere epossidica leggermente gofrata resistente alle alte temperature e alla prova nebbia salina colore grigio RAL 7035.

Gli armadi da pavimento sono costituiti da:

- porta anteriore reversibile in vetro temperato di sicurezza serigrafato spessore 5mm
- porta posteriore con serratura
- pannelli laterali con serratura rimovibili
- pannelli per passaggio cavi sul tetto asportabili
- piedini regolabili
- coppia di montanti regolabili in profondità
- zoccolo integrato con piastra di ventilazione frontale (altezza 100 mm)
- traversine laterali (per il posizionamento e l'atterramento dei montanti)

I quadri da parete sono costituiti da:

- porta anteriore reversibile in vetro temperato di sicurezza serigrafato spessore 5 mm
- pannelli laterali apribili e rimovibili
- pannello posteriore prefratturato
- coppia di montanti regolabili in profondità
- pannelli per passaggio cavi sul tetto e sul fondo

Tutte le parti asportabili dell'armadio presentano un perno di massa M6x12 che consente di realizzare un unico nodo equipotenziale.



Il carico utile di ogni armadio è di 10 kg/unità, mentre per i quadri il carico utile è 3 kg/unità.

Ingombri armadi e quadri

Le dimensioni massime esterne, in conformità alla norma IEC-297-2 sono:

Armadi	N° unità	A (mm)	P (mm)	L (mm)
C9324N	24	1180	600	600
C9333N	33	1708	600	600
C9342N	42	2108	600	600
C9342/68N	42	2108	600	800
C9342/88N	42	2108	800	800
C9342/86N	42	2108	800	600

Quadri	N° unità	A (mm)	P (mm)	L (mm)
C9306N	6	354	380	600
C9309N	9	504	380	600
C9312N	12	604	380	600
C9316N	16	804	380	600

Caratteristiche degli accessori

Di seguito si riportano le caratteristiche costruttive dei principali accessori di installazione.

Mensola fissa a sbalzo 19"

- Fissaggio: direttamente sui montanti standard 19"
- Altezza: 2 unità
- Materiale: acciaio 1,5 mm
- Portata massima: 20 kg
- Profondità: 2 profondità 255 e 300 mm

Mensola fissa

- Fissaggio: interno su quattro montanti (prevedere l'utilizzo anche dei montanti posteriori).
- Materiale: acciaio 1,5 mm
- Portata massima: 80 kg
- Dimensioni: profondità 425 e 625 mm

Mensola estraibile

- Fissaggio: interno su quattro montanti (prevedere l'utilizzo anche dei montanti posteriori).
- Altezza: 1 unità
- Materiale: acciaio 1,5 mm
- Portata massima: 50 kg
- Dimensioni: profondità 440 e 640 mm

Gruppo di ventilazione

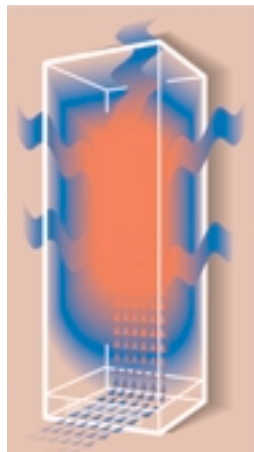
- Tensione: 230 Volt
- Frequenza: 50-60 Hz
- Giri al minuto: 2750
- Portata: 160 m³/h
- Temperatura: da -10°C a +55°C
- Assorbimento: 18 Watt
- Peso: 55 kg

Caratteristiche tecniche

Ventilazione degli armadi

Configurazione del raffreddamento del quadro

Convenzione parziale



Armadio chiuso in alto

Potenza dissipabile nel quadro:

In funzione delle dimensioni dell'apparecchiatura e del raffreddamento per un riscaldamento massimo pari a 15°C.

Dimensioni armadi	Convenzione naturale	Raffreddamento dalle bocchette di entrata	Raffreddamento per estrazione	
33U 600x600	0,3 kW maxi	Da 1 a 3 piastre con 2 bocchette di entrata 0,5 kW massimo	1 piastra: 1 kW 2 piastre: 2,2 kW 3 piastre: 3,1 kW	placche a 2 ventilatori
42 U 600 x 600	0,4 kW maxi	Da 1 a 3 piastre con 2 bocchette di entrata 0,65 kW massimo	1 piastra: 1,2 kW 2 piastre: 2,2 kW 3 piastre: 3,1 kW	
42 U 600 x 800	0,5 kW maxi	Da 1 a 4 piastre con 2 bocchette di entrata 0,8 kW massimo	1 piastra: 1,3 kW 2 piastre: 2,5 kW 3 piastre: 3,5 kW 4 piastre: 4, 5 kW	
42 U 800 x 600	0,5 kW maxi	Da 1 a 3 piastre con 3 bocchette di entrata 0,8 kW massimo	1 piastra: 1,8 kW 2 piastre: 3,2 kW 3 piastre: 4,5 kW	placche a 3 ventilatori
42 U 800 x 800	0,7 kW maxi	Da 1 a 4 piastre con 3 bocchette di entrata 1kW massimo	1 piastra: 2 kW 2 piastre: 3,5 kW 3 piastre: 5 kW 4 piastre: 6 kW	

Come determinare la potenza da dissipare?

E' indispensabile conoscere la potenza dissipata dai prodotti (server, hub, switch) per scegliere correttamente e per determinare i dispositivi di raffreddamento. Questa potenza deve essere determinata rispetto ai valori massimi dissipati dai dispositivi in condizioni di funzionamento limite. Tuttavia, nella pratica comune, conviene determinare questo valore tenendo conto delle nozioni di carica reale (fattore di utilizzo U) e di simultaneità di funzionamento (fattore di diversità S). In assenza di valori imposti, in generale saranno accettati i valori medi precisati in seguito:

U = 0,8

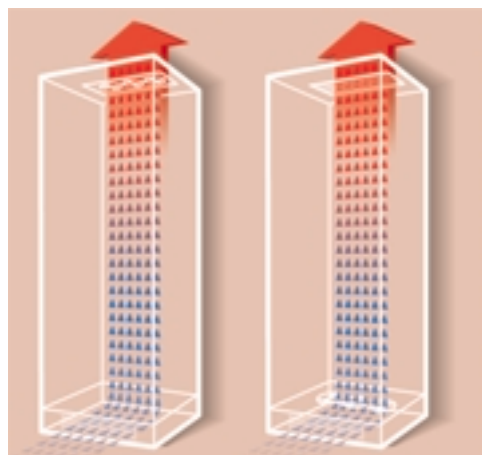
S = 0,8

P = media dissipata = 0,8 x 0,8 x P massima

P massima = insieme delle potenze di tutte le apparecchiature

Estrazione + circolazione interna

L'equilibrio della temperatura all'interno dell'armadio permette di raffreddare qualsiasi tipo di apparecchiatura contenuta all'interno dell'armadio



Placca di ventilazione in alto

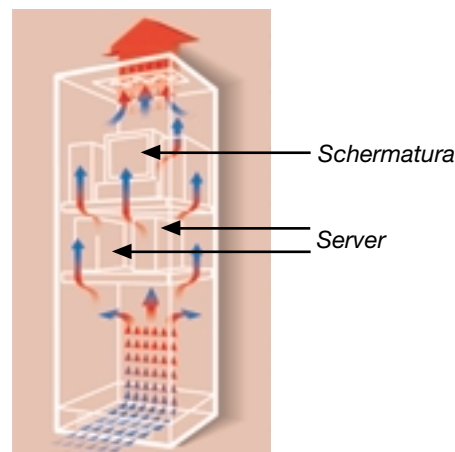
Placca di ventilazione in basso

Quale ventilatore per quale armadio?

Armadio Dimensioni	Piastra di ventilazione Riferimento	Portata Quant.	Portata m³/h	Ventilazione Quantità
33U 600 x 600	C9357/6	1	180	2
		2	430	4
		3	640	6
42 U 600 x 600	C9357/6	1	180	2
		2	430	4
		3	640	6
42 U 600 x 800	C9357/6	1	180	2
		2	430	4
		3	640	6
		4	800	8
42 U 800 x 600	C9357/8	1	270	3
		2	620	6
		3	940	9
42 U 800 x 800	C9357/8	1	270	3
		2	620	6
		3	940	9
		4	1200	12

Posizionamento dei dispositivi all'interno del quadro

Circolazione facilitata dell'aria interna



Schermatura

Server

Densità ridotta

Tabella di confronto gamme quadri ed armadi Btnet

	Codice articoli in esaurimento	Descrizione	Codice articoli nuovi	Descrizione
Quadri da parete	C9306	btnet - quadro 6 unità da parete	C9306N	btnet - quadro 6 unità da parete
	C9309	btnet - quadro 9 unità da parete	C9309N	btnet - quadro 9 unità da parete
	C9312	btnet - quadro 12 unità da parete	C9312N	btnet - quadro 12 unità da parete
	C9315	btnet - quadro 15 unità da parete	C9316N	btnet - quadro 16 unità da parete
Armadi	C9324	btnet - armadio 24 unità da pavimento	C9324N	btnet - armadio 24 unità da pavimento
	C9336	btnet - armadio 36 unità da pavimento	C9333N	btnet - armadio 33 unità da pavimento
	C9343	btnet - armadio 43 unità da pavimento 600x600	C9342N	btnet - armadio 42 unità da pavimento 600x600
	C9343/8	btnet - armadio 43 unità da pavimento 600x800	C9342/68N	btnet - armadio 42 unità da pavimento 600x800
	C9343/88	btnet - armadio 43 unità da pavimento 800x800	C9342/88N	btnet - armadio 42 unità da pavimento 800x800
	C9342/86N	btnet - armadio 42 unità da pavimento 800x600		
Accessori	C9100/1GR	btnet - pannello cieco grigio 1 unità	C9100/1G	btnet - pannello cieco grigio 1 unità
	C9100/2GR	btnet - pannello cieco grigio 2 unità	C9100/2G	btnet - pannello cieco grigio 2 unità
	C9100/3GR	btnet - pannello cieco grigio 3 unità	C9100/3G	btnet - pannello cieco grigio 3 unità
	C9100/1N	btnet - pannello cieco nero 1 unità	C9100/N1	btnet - pannello cieco nero 1 unità
	C9100/2N	btnet - pannello cieco nero 2 unità	C9100/N2	btnet - pannello cieco nero 2 unità
	C9100/3N	btnet - pannello cieco nero 3 unità	C9100/N3	btnet - pannello cieco nero 3 unità
	C9101/1GR	btnet - pannello passacavi grigio 1 unità	C9101/1G	btnet - pannello passacavi grigio 1 unità
	C9101/1N	btnet - pannello passacavi nero 1 unità	C9101/N1	btnet - pannello passacavi nero 1 unità
	C9101S	btnet - confezione 10 anelli passacavi	C9102S	btnet - confezione 10 anelli passacavi
	C9103/1	btnet - ripiano fisso a sbalzo 255mm	C9105/1	btnet - ripiano fisso a sbalzo 250mm
	C9103/2	btnet - ripiano fisso a sbalzo 400mm	C9105/2	btnet - ripiano fisso a sbalzo 400mm
	C9153	btnet - ripiano fisso per armadio 600	C9106/6	btnet - ripiano fisso per armadio 600
	C9153/8	btnet - ripiano fisso per armadio 800	C9106/8	btnet - ripiano fisso per armadio 800
	C9104	btnet - ripiano estraibile per armadio 600	C9107/6	btnet - ripiano estraibile per armadio 600
	C9104/8	btnet - ripiano estraibile per armadio 800	C9107/8	btnet - ripiano estraibile per armadio 800
	C9112	btnet - pann per 2 strisce 110 piano	C9114	btnet - pann per 2 strisce 110 piano
	C9112R	btnet - pann per 2 strisce 110 arretrato	C9114R	btnet - pann per 2 strisce 110 arretrato
	C9113R	btnet - pann per 1 striscia 110 arretrato	C9110R	btnet - pann per 1 striscia 110 arretrato
	C9150/12ST	btnet - cassetto ottico 12p ST 1u		
	C9150/16SC	btnet - cassetto ottico 16p SC 1u	C9150N	btnet - pannello ottico 19" 1u
	C9150/24ST	btnet - cassetto ottico 24p ST 1u		
	C9154/2	btnet - barra DIN per installazione 19"	C9155	btnet - barra DIN per installazione 19"
	C9306DS	btnet - base pivotante per quadro 6u	C9306PV	btnet - base pivotante per quadro 6u
	C9309DS	btnet - base pivotante per quadro 9u	C9309PV	btnet - base pivotante per quadro 9u
	C9312DS	btnet - base pivotante per quadro 12u	C9312PV	btnet - base pivotante per quadro 12u
	C9315DS	btnet - base pivotante per quadro 15u	C9316PV	btnet - base pivotante per quadro 16u
	C9351/2C	btnet - pannello ingresso cavi quadro	C9358Q	btnet - pannello ingresso cavi quadro
	C9351C	btnet - pannello ingresso cavi per armadio	C9358/6	btnet - pannello ingresso cavi armadio 600
			C9358/8	btnet - pannello ingresso cavi armadio 800
	C9351CE	btnet - pannello di chiusura ingresso cavi per armadio	C9350	btnet - piastra cieca vano inferiore armadio
	C9351/2N	btnet - gruppo ventola per quadro parete	C9357Q	btnet - ventola modulare quadro parete
	C9351N	btnet - gruppo di ventilazione 2 ventole	C9357/6	btnet - gruppo 2 ventole per armadio 600
			C9357/8	btnet - gruppo 3 ventole per armadio 800
			C9356/6	btnet - piastre ventilaz naturale armadio 600
	C9351N/1	btnet - gruppo di ventilazione per armadi 1 vent.	C9356/8	btnet - piastre ventilaz naturale armadio 800
			C9355/24	btnet - coppia montanti 24 unità
	C9355/2	btnet - montante 24 unità	C9355/33	btnet - coppia montanti 33 unità
	C9355/3	btnet - montante 36 unità	C9355/42	btnet - coppia montanti 42 unità
	C9355/4	btnet - montante 43 unità	C9359/88	btnet - coppia passacavi later armadi largh 800
	C9360	btnet - set di accoppiamento	C9360/6	btnet - set di accoppiamento armadi 600
			C9360/8	btnet - set di accoppiamento armadi 800
	C9355	btnet - set di messa a terra	C9355N	btnet - set di messa a terra
	C9950	confezione 50 dadi oscillanti	C9950N	btnet - confezione 50 dadi
	C9951	confezione 50 viti / 50 rondelle	C9951N	btnet - confezione 50 viti e rondelle
	C9354	btnet - ruote per armadi rack	C9359	btnet - kit ruote per armadi da pavimento
	C9354F	btnet - ruote con freni per armadi rack		
	C9354K	btnet - kit 4 ruote - 2 con freni e 2 senza		
	C9353	btnet - basamento 100mm per armadi rack		
	C9353/8	btnet - basamento 100mm per armadi rack 600x800		
	C9353/88	btnet - basamento 100mm per armadi rack 800x800		
	C9355/88	"btnet - coppia riduttori 19" per armadi 800x800"		

* Non tutti gli accessori in esaurimento sono installabili sulla nuova gamma di quadri e armadi



BTicino spa
Via Messina, 38
20154 Milano - Italia
Call Center "Servizio Clienti" 199.145.145
www.bticino.it