

BUILDING SOLUTIONS

BTNET

Sistema di cablaggio strutturato



bticino

INDICE



SISTEMA BTNET 4
dall'armadio di permutazione alla postazione di lavoro



LA SOLUZIONE IN RAME 14
performance nell'installazione



LA SOLUZIONE IN FIBRA OTTICA 24
velocità ed elevate prestazioni



LA SOLUZIONE ARMADI 30
gestione ottimizzata del cablaggio



LA SOLUZIONE PER POSTAZIONE DA LAVORO ... 38
tutto a portata di mano

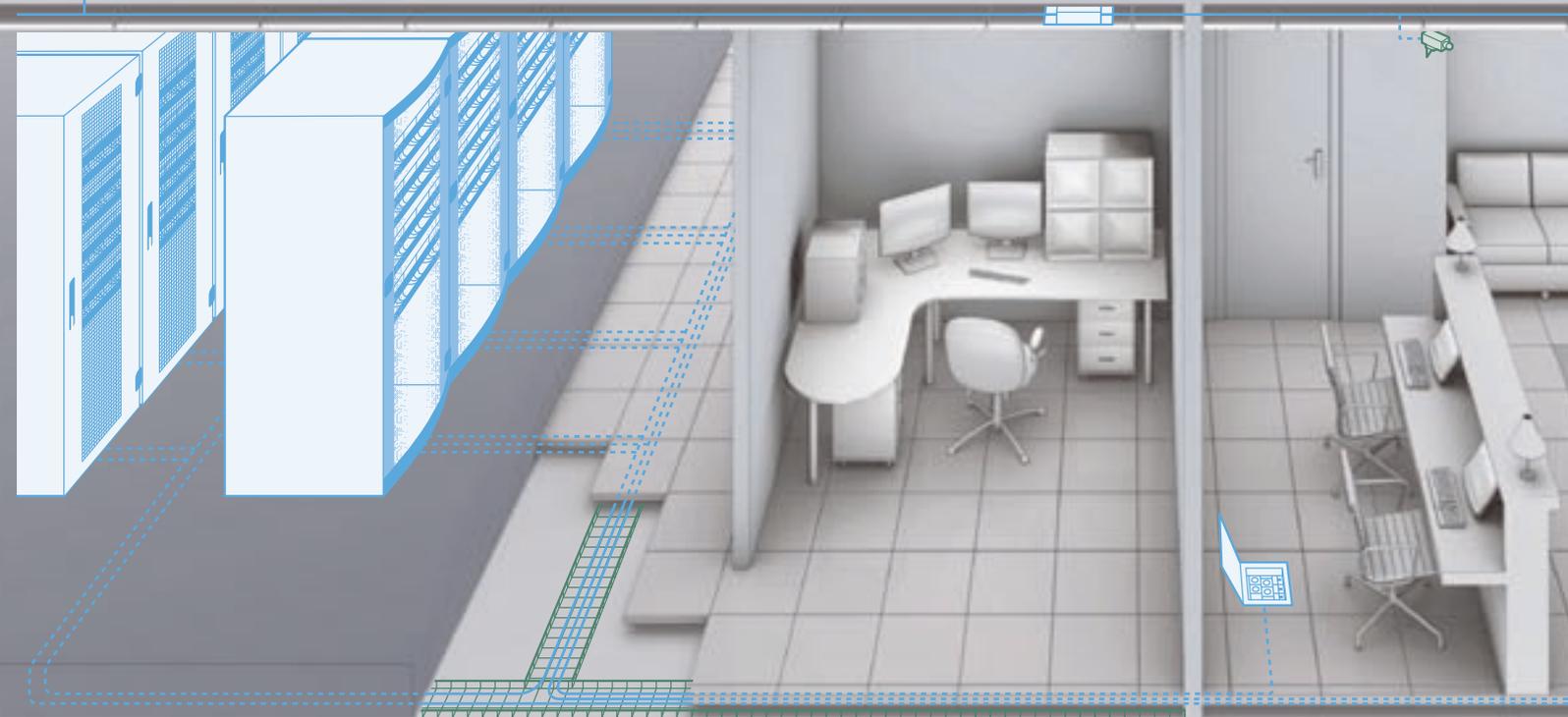
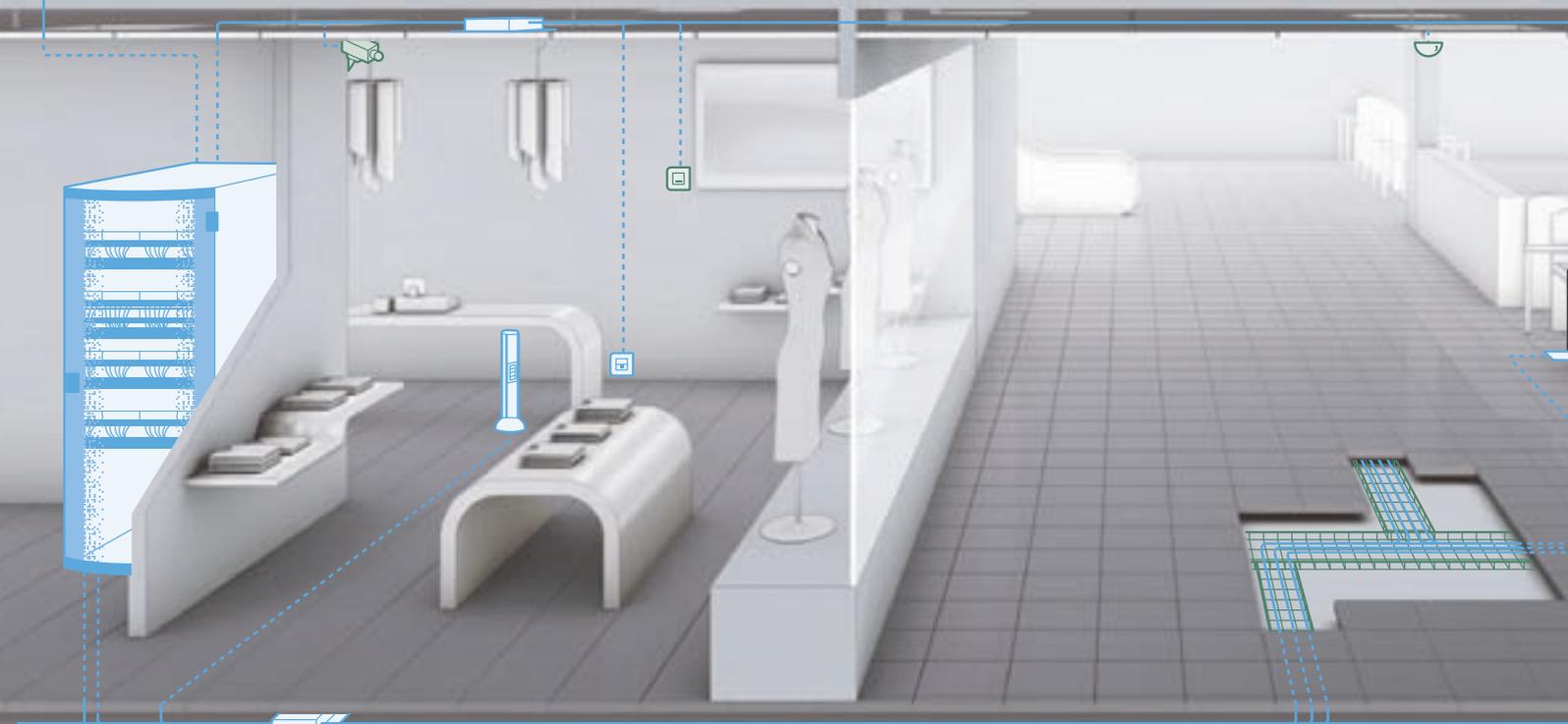


I SERVIZI 48
sempre vicini al cliente

CATALOGO 51

INFORMAZIONI TECNICHE 88





SISTEMA BTNET

Dall'armadio di permutazione
alla postazione di lavoro

Sistema completo

Il nuovo sistema di cablaggio strutturato BTNET di BTicino, rinnovato ed ampliato nella gamma dei prodotti, è la soluzione ideale per la gestione delle reti dati.

La gamma si arricchisce di soluzioni per il cablaggio in rame in **categoria 6A, 500 MHz – 10 Gbit/s**.

La soluzione rame è disponibile in categoria 6A (fino a 500 MHz), categoria 6 (fino a 250 MHz) e categoria 5E (fino a 100 MHz). Tutti i sistemi sono stati progettati per ottimizzare le prestazioni di sistema. BTNET offre anche un'ampia gamma di prodotti in fibra ottica e contenitori per la gestione ottimizzata del cablaggio.

CATEGORIA**6A**

Integrazione

BTNET è stato studiato per essere integrato con tutte le offerte proposte da BTicino: INTERLINK OFFICE, serie CIVILI, passerelle a filo Cablofil etc..

Verso la convergenza di rete

BTNET può supportare la distribuzione di tutte le soluzioni IP (telefonia, dati, video controllo, controllo accessi etc.)



*L'ampia gamma di prodotti BTNET
consente la realizzazione di
un sistema completo di cablaggio
strutturato adatto ad ogni esigenza.*

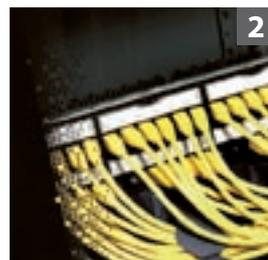


Uffici

BTicino offre una gamma completa di prodotti per il cablaggio strutturato: soluzione rame, fibra e soluzione armadi per la completa gestione del sistema di cablaggio.



CONNETTORI RJ45



PANNELLI DI PERMUTAZIONE

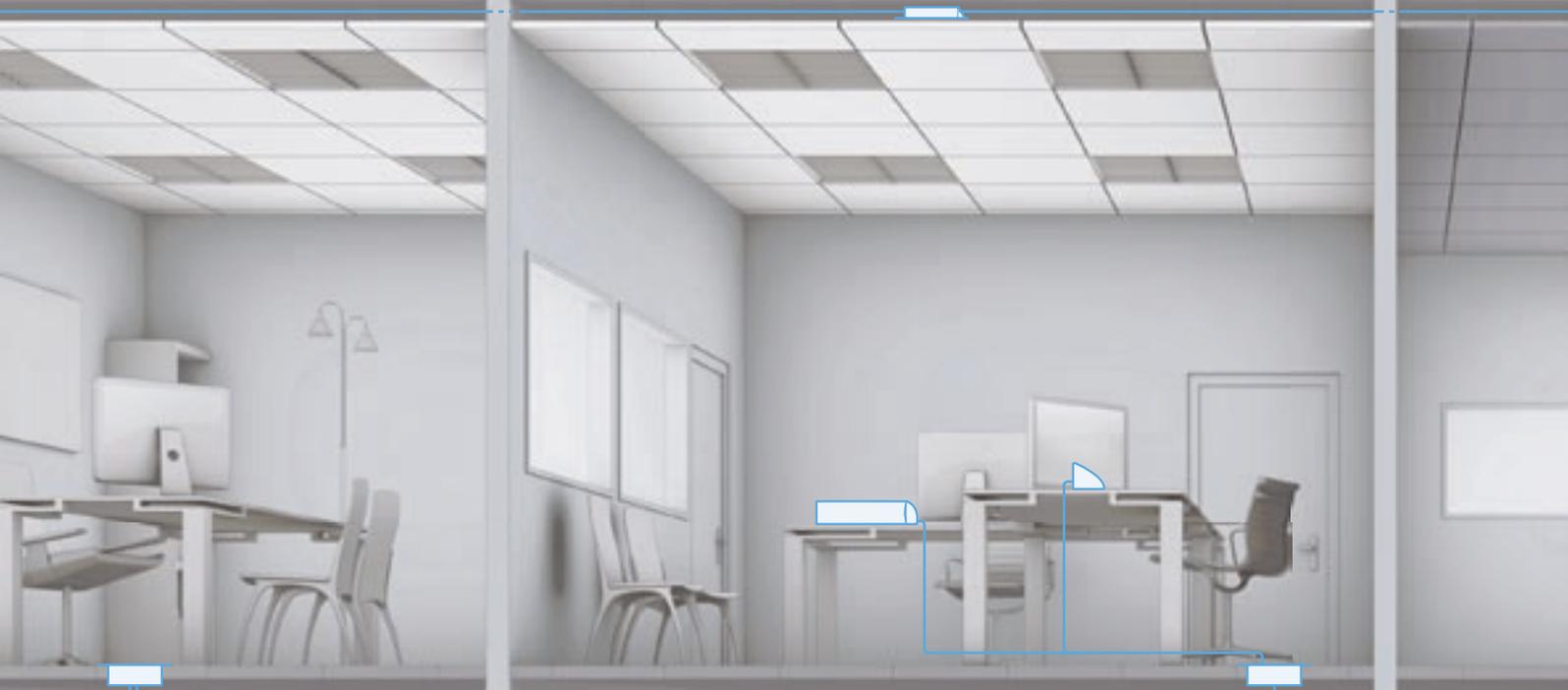


ARMADI



SOLUZIONE INTERLINK OFFICE





Strutture scolastiche

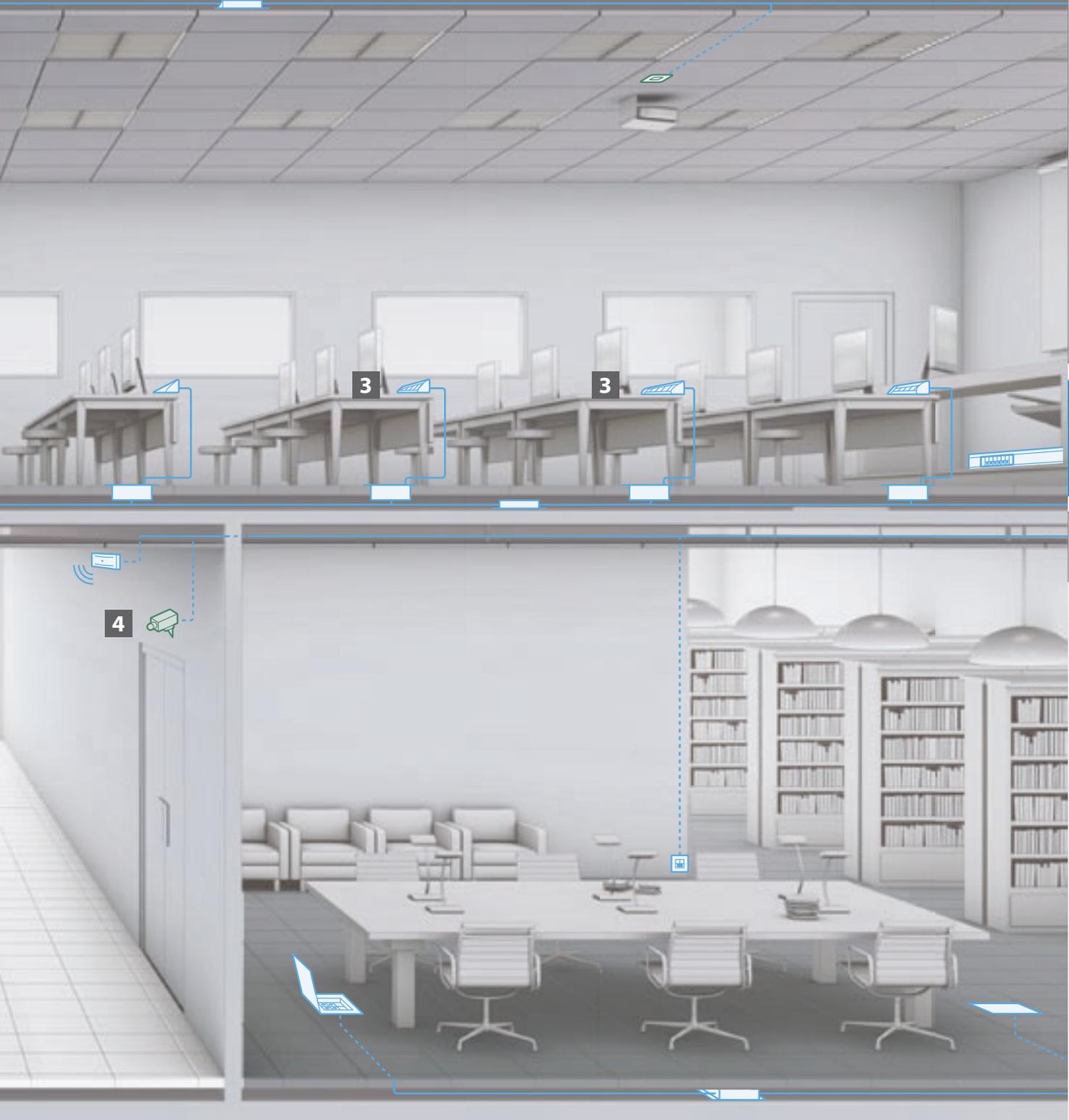
Gli istituti scolastici sono sempre più equipaggiati di soluzioni che sfruttano nuove tecnologie come wireless e telefonia IP. BTicino fornisce tutta la connettività per rispondere a queste esigenze.



SOLUZIONE Wi-Fi PoE



QUADRI ED ARMADI IN DIVERSE UNITÀ E DIMENSIONI



CANALI PER POSTAZIONE DA LAVORO



TVCC





Alberghi

Sempre più all'interno degli alberghi è necessario fornire agli ospiti diversi generi di connessione: telefono, internet, e connessioni audio e video dedicate.



CONNETTORI AUDIO&VIDEO



SOLUZIONE Wi-Fi PoE



CONNETTORI ABBINATI ALLE SERIE CIVILI



UNITÀ RACK IN DIVERSE UNITÀ E DIMENSIONI



SISTEMA GARANTITO

Performance del sistema BTNET

Le misurazioni dei parametri elettrici dei componenti e dei link del sistema BTNET, validati

dai laboratori indipendenti 3P e ETL, hanno sottolineato la triplice performance:



1 Performance nella trasmissione in categoria 6A

Garantite su 100 m del cablaggio orizzontale e sulle dorsali.

2 Performance nell'installazione

I valori misurati superano ampiamente i requisiti della norma ISO 11.801, 2° edizione, emendamento 2, garantendo così un ampio margine prestazionale, rendendo più agevole l'installazione e certificazione.

3 Performance nel tempo

Le performance elevate e la qualità dei componenti vengono garantiti nel tempo. Per questo BTicino mette a disposizione un'estensione della garanzia del sistema fino a 25 anni.



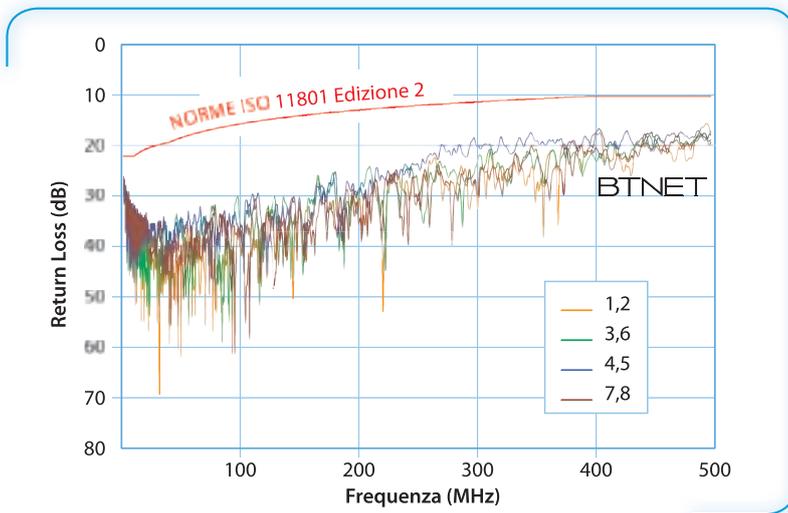
Categoria 6A	Protocollo supportato dalla rete	Componenti		Canale	
		STP		Classe EA	
		500 MHz	250 MHz	500 MHz	250 MHz
		10 Gbit/s	1 Gbit/s	10 Gbit/s	1 Gbit/s
Attenuazione (dB) Perdita di segnale	BTNET ISO 11801 TIA/EIA-568-C.2 ⁽²⁾	0,13 0,45 min 0,45 max	0,06 0,32 max 0,32 max	35,4 42,1 max 49,3 max	24,1 28,9 max 33,9 max
Return Loss (dB) Perdita di ritorno	BTNET ISO 11801 TIA/EIA-568-C.2 ⁽²⁾	17,05 14 min 14 min	26,59 20 min 20 min	16,4 8 min 6 min	22,1 10 min 8 min
Next (dB) Resistenza alle interferenze tra le coppie ⁽¹⁾	BTNET ISO 11801 TIA/EIA-568-C.2 ⁽²⁾	37,46 37 min 34 min	56,93 46 min 46 min	38,1 29,2 min 26,1 min	54 35,3 min 33,1 min
ACR-N (dB) Resistenza ai disturbi	BTNET	37,33	56,87	2,7	29,9

NOTA:

i valori di attenuazione, return loss e next sono stati ricavati seguendo la normativa ISO 11801 seconda edizione e emendamento:

(1) misure effettuate sulle coppie 3-6 e 4-5

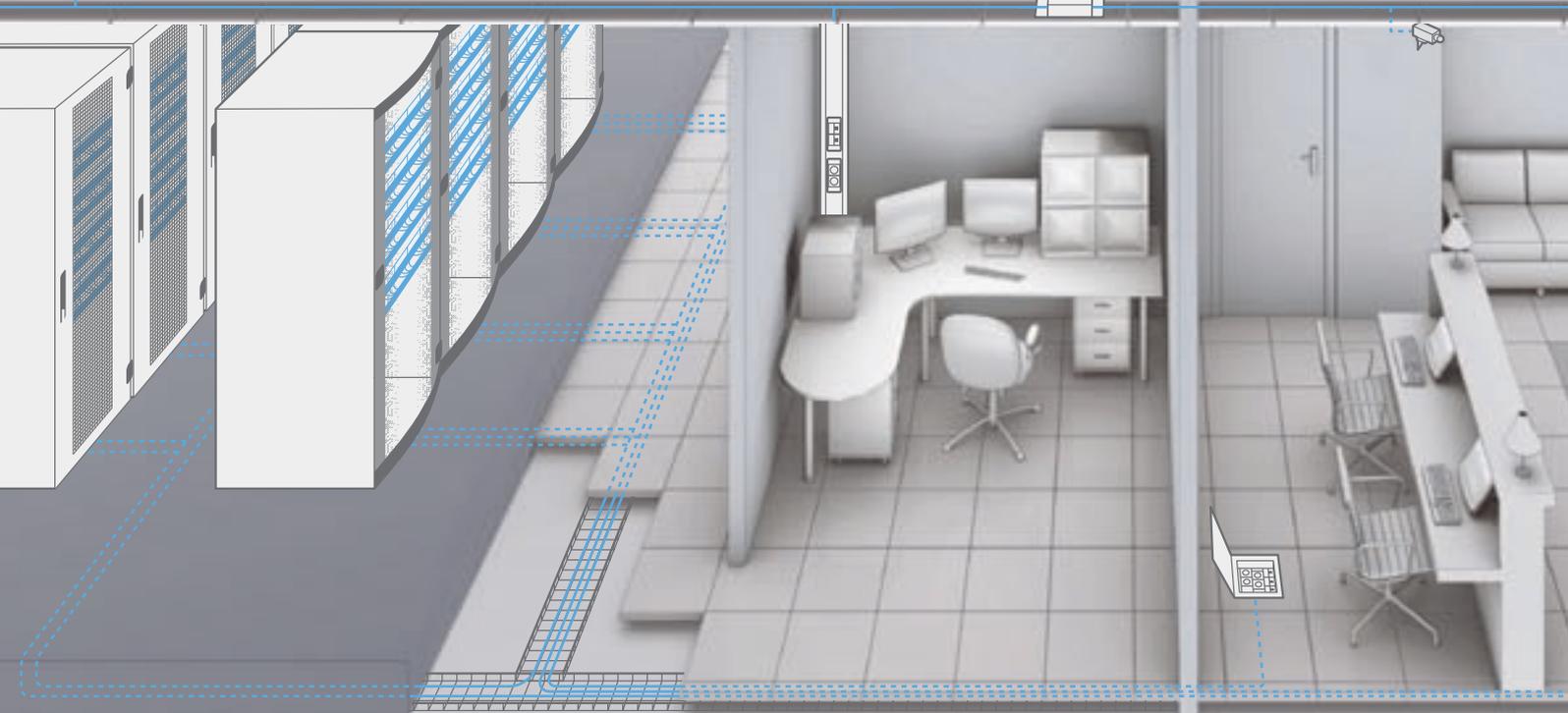
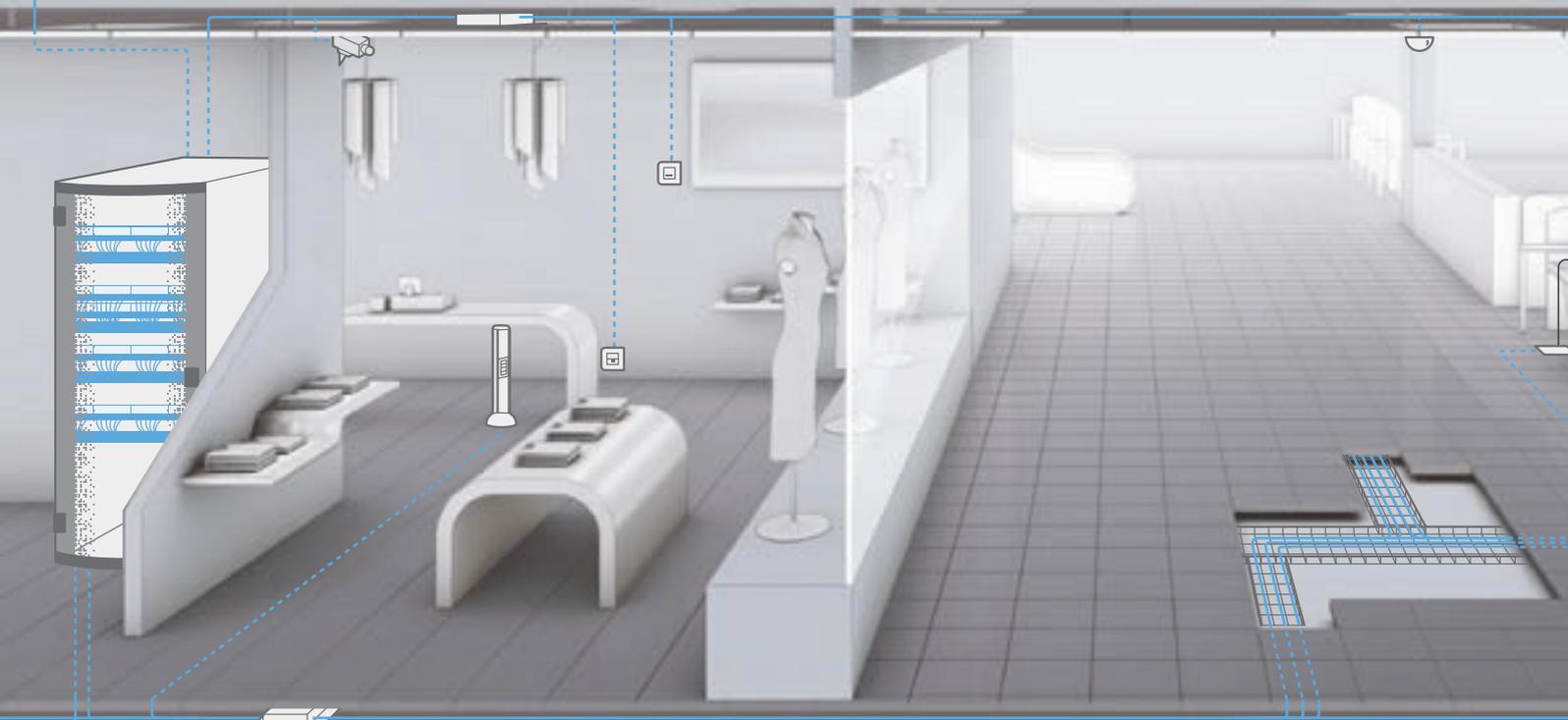
(2) valori ricavati seguendo la normativa ISO 11801 seconda edizione ed emendamento



NOTA:
i valori di attenuazione, return loss e next sono stati ricavati seguendo la normativa ISO 11801 seconda edizione e emendamento:
(1) misure effettuate sulle coppie 3-6 e 4-5
(2) valori ricavati seguendo la normativa ISO 11801 seconda edizione ed emendamento

Categoria 6	Protocollo supportato dalla rete	Componenti			Canale
		STP	FTP	UTP	Classe E
		250 MHz	250 MHz	250 MHz	250 MHz
		1 Gbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s
Attenuazione (dB) Perdita di segnale	BTNET ISO 11801 TIA/EIA-568-C.2 ⁽²⁾	0,09 0,32 max 0,32 max	0,09 0,32 max 0,32 max	0,09 0,32 max 0,32 max	25,7 30,7 max 35,9 max
Return Loss (dB) Perdita di ritorno	BTNET ISO 11801 TIA/EIA-568-C.2 ⁽²⁾	29,8 16 min 16 min	29,8 16 min 16 min	29,8 16 min 16 min	30,8 10 min 8 min
Next (dB) Resistenza alle interferenze tra le coppie ⁽¹⁾	BTNET ISO 11801 TIA/EIA-568-C.2 ⁽²⁾	51,3 46 min 46 min	51,3 46 min 46 min	51,3 46 min 46 min	53,9 35,3 min 35,1 min
ACR-N (dB) Resistenza ai disturbi	BTNET	51,21	51,21	51,21	28,2

NOTA:
i valori di attenuazione, return loss e next sono stati ricavati seguendo la normativa ISO 11801 seconda edizione e emendamento:
(1) misure effettuate sulle coppie 3-6 e 4-5
(2) valori ricavati seguendo la normativa ISO 11801 seconda edizione ed emendamento



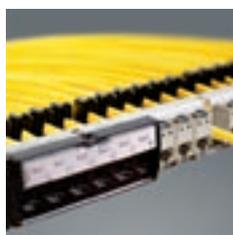
LA SOLUZIONE IN RAME

Performance nell'installazione

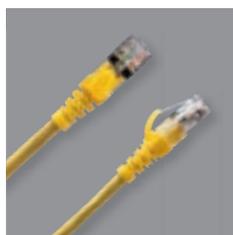
La soluzione completa
fino a 10 Gbit/s
Versioni cat. 5E, 6 e 6A



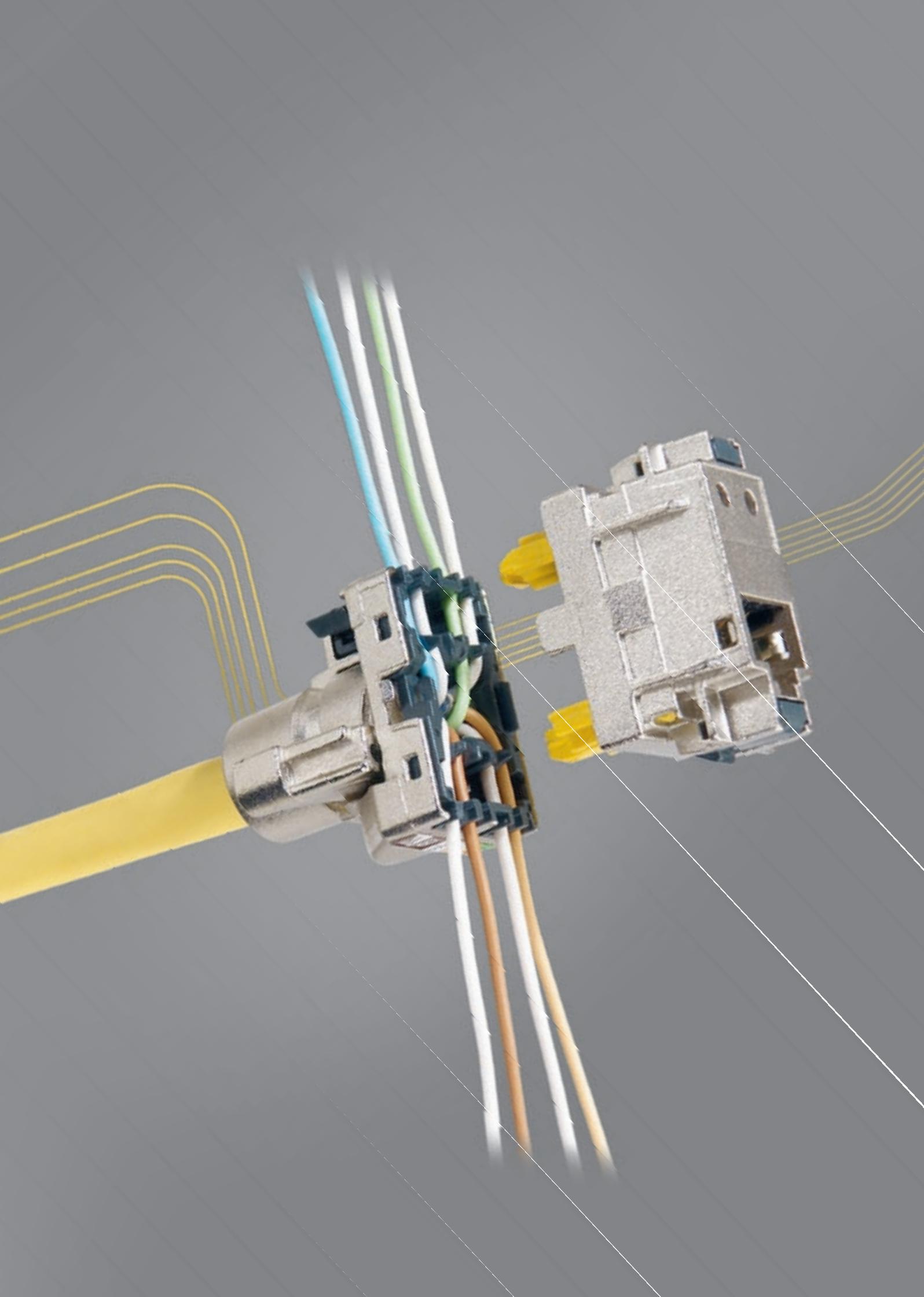
CONNETTORI



PANNELLI DI PERMUTAZIONE



PATCH CORD E CAVI

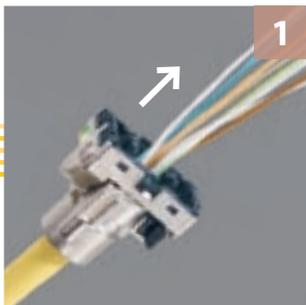


LA SOLUZIONE IN RAME

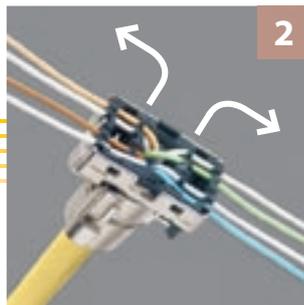
Performance nell'installazione

Il nuovo connettore BTNET TOOLLESS

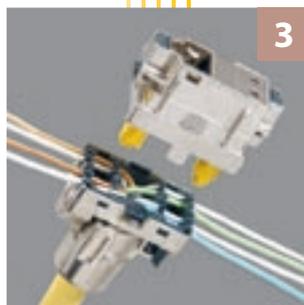
Il nuovo connettore TOOLLESS è il cuore delle performance del sistema BTNET. È possibile ottenere una perfetta connessione in pochi secondi garantendo le ottime performance del link, dal pannello di permutazione alla postazione da lavoro.



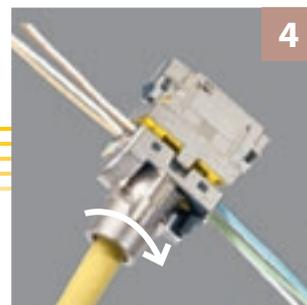
Inserire il cavo nel modulo d'aggancio.



Separare le coppie ed inserirle nella sede corretta, rispettando il codice colore. Il modulo garantisce automaticamente il rispetto dei 13 mm dall'incisione al centro della sbinatura delle coppie.



Agganciare il connettore al modulo. Il connettore agevola l'aggancio corretto in maniera univoca.



Ruotare la ghiera per completare la connessione e tagliare il cavo in eccesso con un tronchesino.

NUOVO TOOLLESS IDC

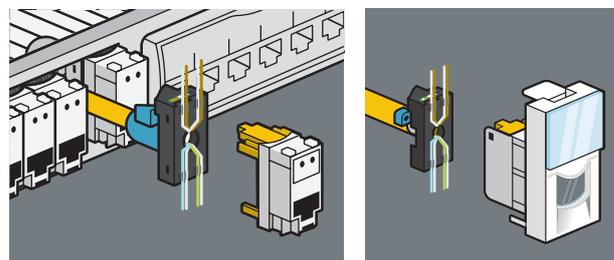
Performance in tutte le categorie

Il nuovo connettore TOOLLESS IDC a connessione rapida senza attrezzi è disponibile in tutte le categorie per l'installazione sia sui pannelli di permutazione che nella postazione di lavoro.



DUE TIPOLOGIE DI CONNETTORI

I connettori TOOLLESS sono differenti tra pannello di permutazione e linea civile, la ghiera d'attestazione sul connettore da pannello è maggiorata per una migliore ergonomia e installazioni ripetute. È invece ridotta nel connettore da frutto per facilitare l'installabilità in scatola da incasso. I due connettori non sono intercambiabili.



NUOVO 110 IDC

L'alternativa tradizionale

La soluzione 110 IDC ad incisione d'isolante mediante l'ausilio di attrezzi, si rinnova con una nuova gamma di connettori.



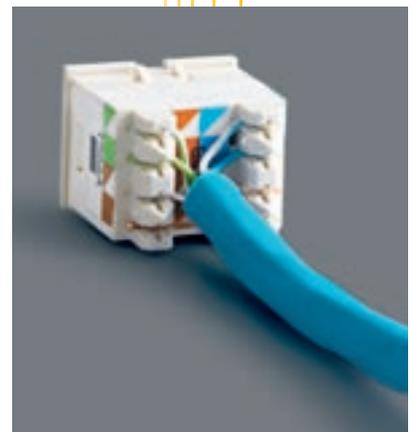
Connettore 110IDC da serie civile per postazione di lavoro.

6**5E**

Nelle categorie 6 STP e UTP e 5E UTP con mostrina per serie civile



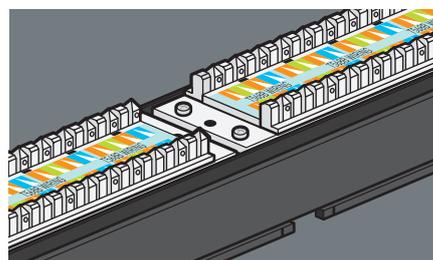
con attrezzo



Connessione 110 IDC con attrezzo

SISTEMA COMPLETO

Dal pannello di permutazione ai connettori da postazione di lavoro. I pannelli di permutazione sono esclusivamente completi di 24 connettori.





LA SOLUZIONE IN RAME

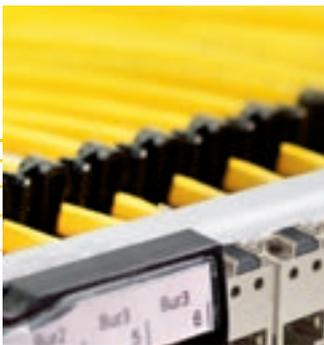
Performance nell'installazione

Nuovi pannelli di permutazione, performance nella manutenzione

I nuovi pannelli di permutazione sono stati progettati per ottimizzare l'installabilità e la manutenzione: ogni connettore si aggancia singolarmente ad installazione frontale. Inoltre, la gestione dei cavi viene agevolata tramite guida cavo.

I pannelli sono disponibili nelle versioni complete nelle cat. 6A STP, cat. 6 UTP e STP e cat. 5E UTP e componibili tramite blocchi di 6 connettori RJ45.

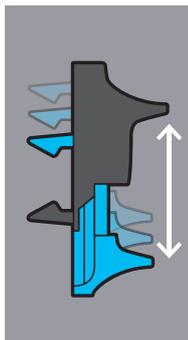
Il nuovo sistema di fissaggio rapido riduce le tempistiche installative.



Il cavo viene gestito dal suo guida-cavo.



Innesto frontale dei connettori, per una semplice manutenzione



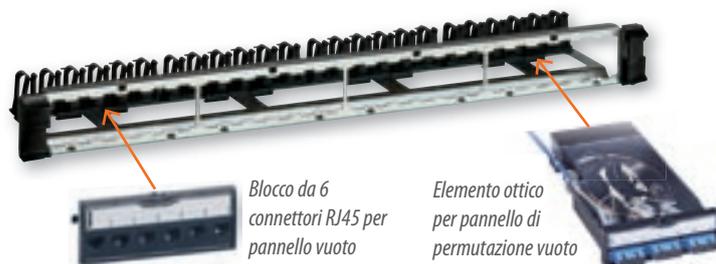
Particolare della molla meccanica per aggancio al montante, con stabilizzatore.



Pannelli di permutazione con attacco quick-fix senza l'utilizzo di viti. Piena interoperabilità sul mercato. Disponibili anche nella versione tradizionale con viti imperdibili.

MASSIMA MODULARITÀ

Disponibili pannelli vuoti da completare con blocchi RJ45. Ogni blocco può contenere fino a 6 connettori RJ45. Sono disponibili mini cassette ottiche per installare la fibra ottica all'interno del pannello rame.



Blocco da 6 connettori RJ45 per pannello vuoto

Elemento ottico per pannello di permutazione vuoto

LA SOLUZIONE IN RAME

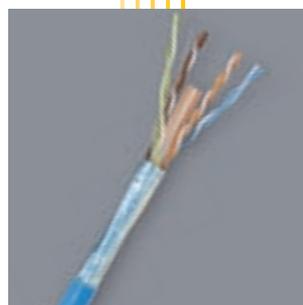
Performance nell'installazione

Cavi e patch cord

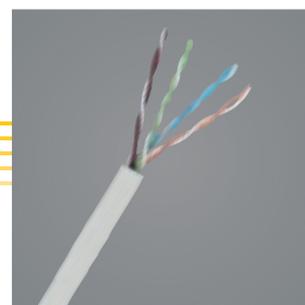
Per garantire la massima flessibilità e completezza di gamma BTicino propone diversi tipi di cavo. I cavi sono realizzati secondo elevati standard qualitativi. La qualità dei cavi e dei vari componenti garantiscono elevate prestazioni dal pannello di permutazione fino alla postazione di lavoro. I cavi sono disponibili in 2 versioni di guaine adatti a diversi ambienti: LSZH e PVC. Il laboratorio 3P ha certificato tutti i cavi per essere compatibili con la norma ISO 11 801, EN 50173-1 e TIA/EIA-568-C.2.



Cavo categoria 6A F/UTP



Cavo categoria 6 F/UTP e U/UTP



Cavo categoria 5E U/UTP

	GUAINA	MARCATURA	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO/INSTALLAZIONE	TEMPERATURA D'UTILIZZO
CAT. 6A F/UTP 100 Ω	LSZH secondo NFC 32062 con effetto ritardante di fiamma secondo IEC 332-1 & NFC 32070 2.1 - Ø 7.8 mm - Colore giallo RAL 1018	LEGRAND 32778 4 pair 24 AWG F/UTP 100 ohms LSZH CAT. 6A 500 MHz - VERIFIED TO ISO 11801 IEC 332-1 EN 50173 - TIA/EIA 568B - VP/N/NVP% Batch no. + length in metres	0 to +50 °C	-20 to +60 °C
CAT. 6 U/UTP 100 Ω	PVC o LSZH secondo NFC 32062 con effetto ritardante di fiamma secondo IEC 332-1 & NFC 32070 2.1 - Ø 6.4 mm - Colore blu RAL 5015	LEGRAND (4 pair or 2x4 pair) 24 AWG UTP 100 ohms 250 Mhz (PVC or LSZH) CAT. 6 250 MHz - EC VERIFIED TO ISO 11801 IEC 332-1 EN 50173-1 TIA/EIA 568A Batch no. + length in metres	0 to +50 °C	-20 to +60 °C
CAT. 6 F/UTP 100 Ω	PVC o LSZH secondo NFC 32062 con effetto ritardante di fiamma secondo IEC 332-1 & NFC 32070 nastro sintetico idrorepellente - Ø 7 mm - Colore blu RAL 5015	LEGRAND (4 pair or 2x4 pair) 24 AWG FTP 100 ohms 250 Mhz (PVC or LSZH) CAT. 6 250 MHz - EC VERIFIED TO ISO 11801 IEC 332-1 EN 50173-1 TIA/EIA 568A Batch no. + length in metres	0 to +50 °C	-20 to +60 °C
CAT. 5E U/UTP 100 Ω	PVC o LSZH secondo NFC 32062 con effetto ritardante di fiamma secondo IEC 332-1 & NFC 32070 2.1 - Ø 5.2 mm - Colore grigio chiaro RAL 7035	LEGRAND CAT.NO (4 pair or 2x4 pair) 24 AWG UTP 100 ohms (PVC or LSZH) CAT. 5e EC VERIFIED TO ISO 11801 IEC 332-1 EN 50173-1 TIA/EIA 568A Batch no. + length in metres	-15 to +70 °C	+5 to +40 °C

La gamma di cavi disponibili è a marchio Legrand.

1 Testati singolarmente

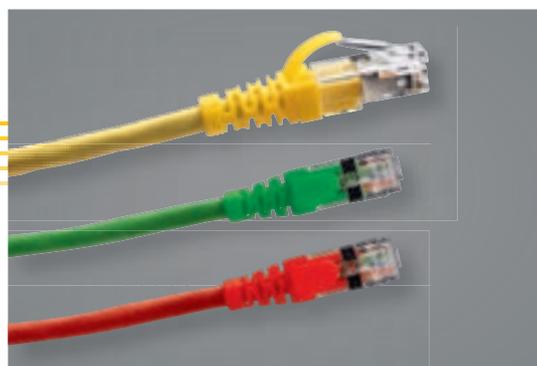
Tutti i componenti sono testati per garantire le massime performance.

2 Prove su tutti i parametri

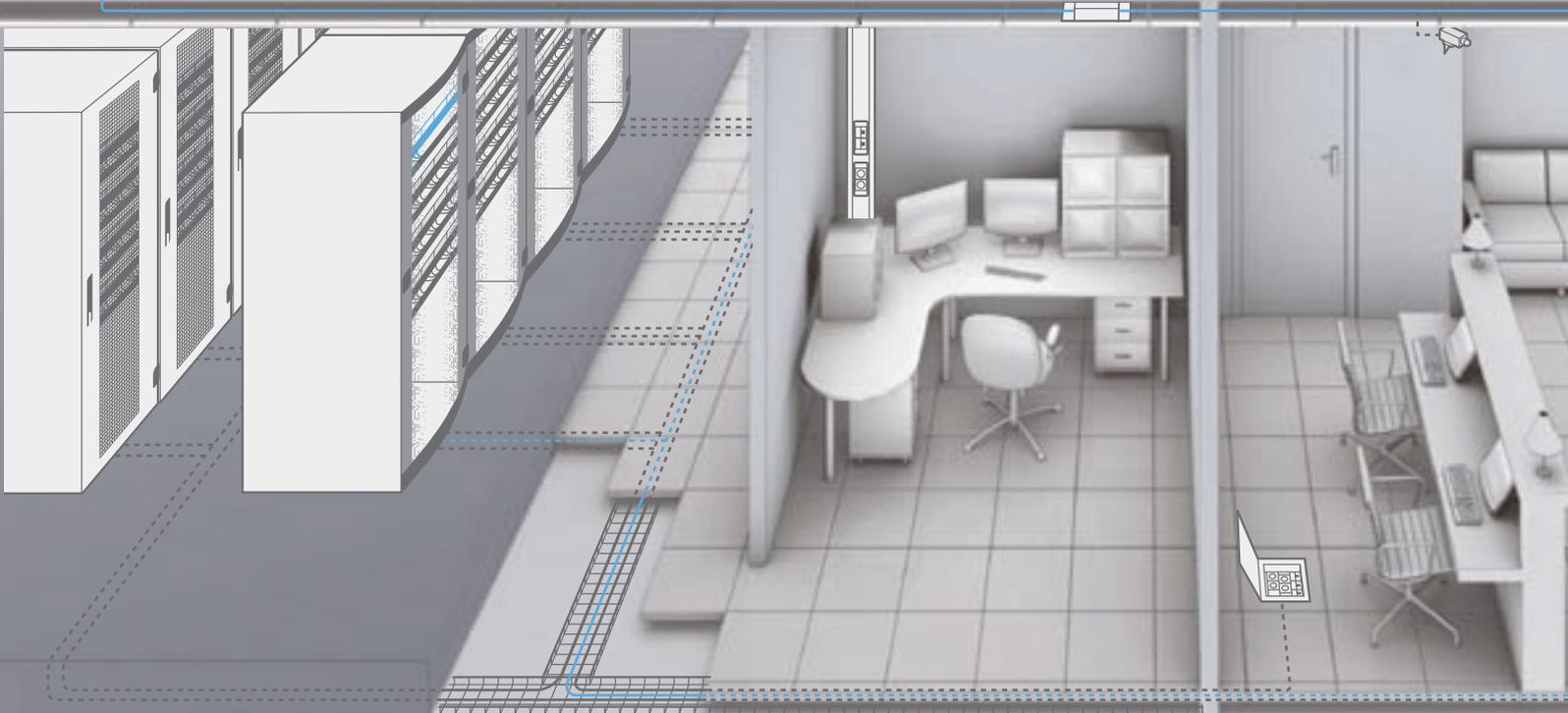
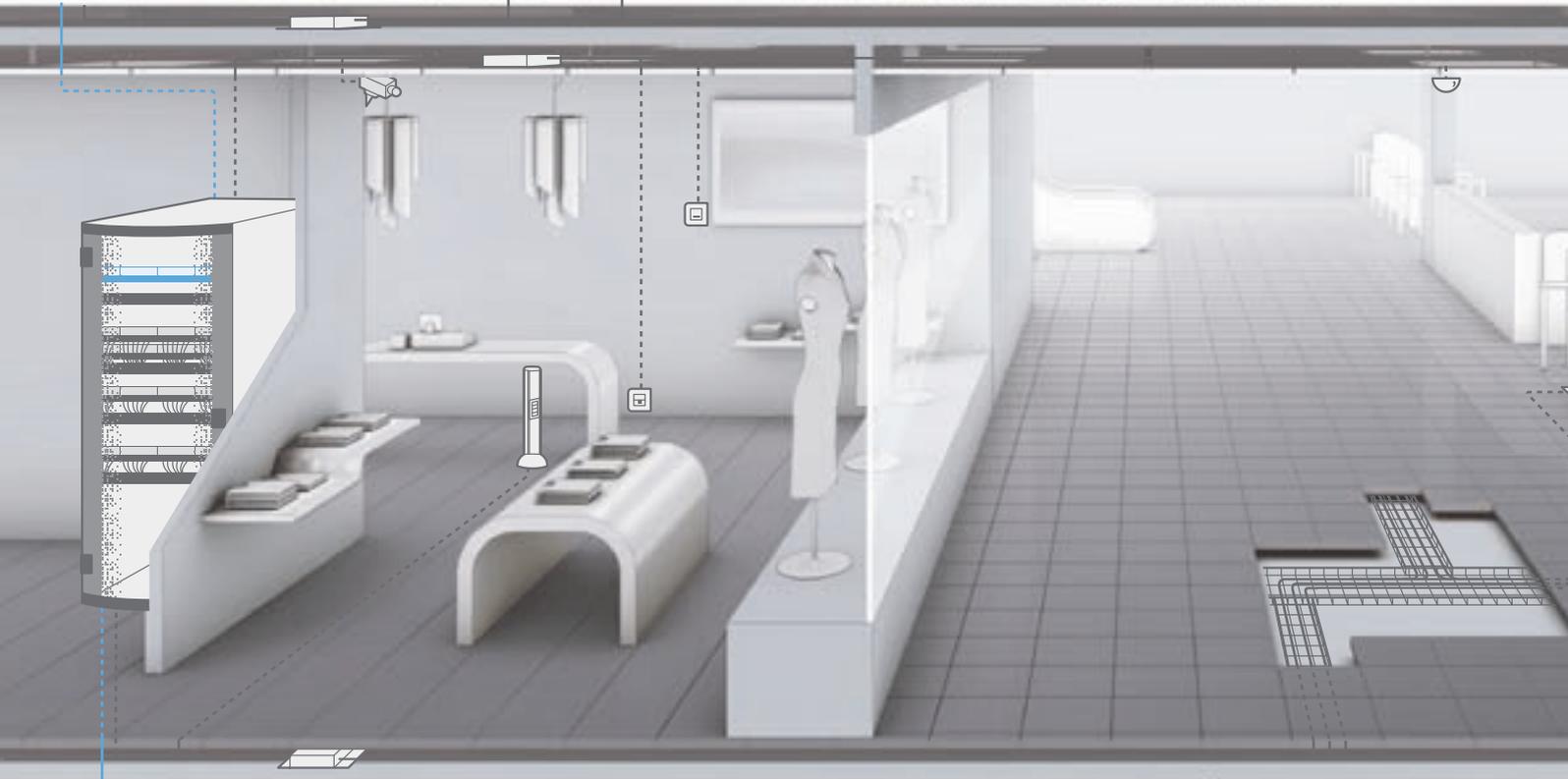
Tutti i cavi vengono testati per garantire in tutti i parametri richiesti dalle normative: CR, ACR, NEXT, Return loss, attenuazione, etc. I cavi che non rispettano i parametri vengono respinti. Questi test garantiscono prestazioni di trasmissione da un capo all'altro del sistema (classe D e classe E).

3 Patch cord

Disponibili in diverse lunghezze da 0,5 m fino a 5 m e per tutte le categorie e schermature. Su richiesta sono disponibili patch cord di varie colorazioni.



Patch cord disponibili in diverse lunghezze per tutte le categorie e in colorazioni differenti (per ulteriori informazioni contattare i funzionari di vendita BTicino).



LA SOLUZIONE IN FIBRA OTTICA

Velocità ed elevate prestazioni

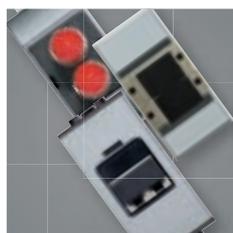
La soluzione completa
e professionale



CASSETTO OTTICO



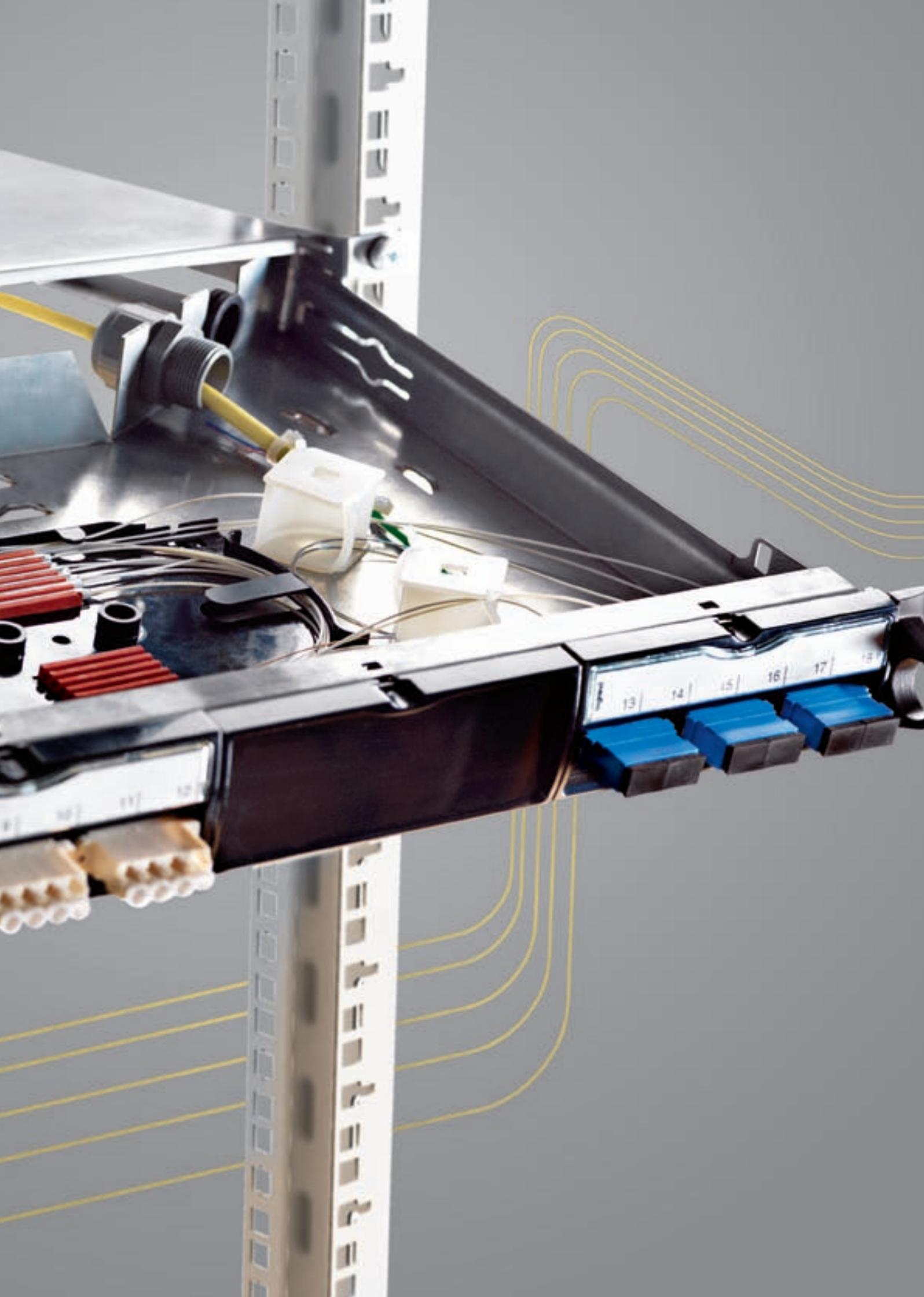
CAVI



CONNETTORI



VALIGIA OTTICA



LA SOLUZIONE IN FIBRA OTTICA

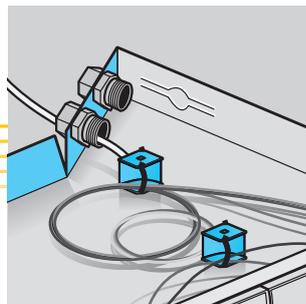
Velocità ed elevate prestazioni

Nuovo cassetto ottico: accessibilità totale e facilità installativa

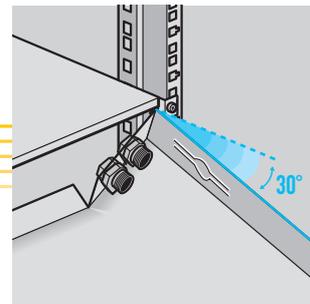
Il nuovo cassetto ottico offre un migliore comfort di cablaggio. La struttura facilita l'apertura e l'arresto a fine corsa, con un'inclinazione a 30° che garantisce l'accessibilità totale al cablaggio. La corretta gestione della fibra è assicurata grazie agli accessori integrati.



Cassetto ottico 19", da completare con blocchi di bussole ottiche, dotato di manopole, fino a 24 fibre.
Dimensioni: 1 unità rack.



Facilità nella gestione delle fibre grazie all'ingresso fibre posteriore.



Totale accessibilità con inclinazione di 30° a cassetto aperto e arresto a fine corsa.

BLOCCHI DI BUSSOLE PER ALLOGGIAMENTO FIBRE

Sono disponibili diverse tipologie di blocchi di bussole di completamento per 6 fibre ottiche, monomodali e multimodali.



Blocco di bussole SC



Blocco di bussole LC



Blocco di bussole ST

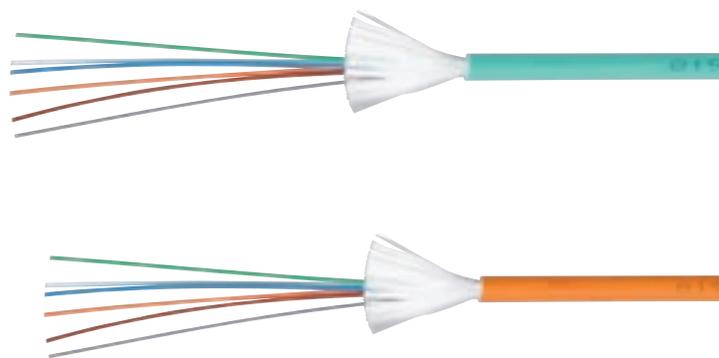
LA SOLUZIONE IN FIBRA OTTICA

Velocità ed elevate prestazioni

Connessione della fibra: semplicità ed elevate performance

Rapida connessione dei connettori ottici grazie alla pre-lappatura ed al cablaggio a freddo senza colle.

Questa soluzione è particolarmente adatta per cablaggi interni ed esterni di edifici.



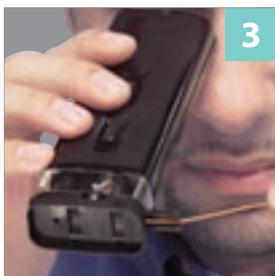
Fibre ottiche OM3 e OS1 con cavo armato antiroditori guaina LSZH



Togliere la guaina dalla fibra



Effettuare il taglio della fibra



Verificare che il taglio effettuato sia corretto



Inserire la fibra nel connettore

Connessione in soli 3 minuti con i connettori fast crimp

Il tempo medio per fare effettuare una connessione è inferiore ai 3 minuti, grazie all'utilizzo di connettori pre-lappati in fabbrica. Dopo le operazioni di preparazione della fibra, non vi è più alcuna bisogno di colla o smalto. Grazie alla pre-lappatura è lo strumento di connessione a garantire il funzionamento. Semplicità che si traduce in una connessione ad alta qualità.

Si consiglia di lasciare alcune fibre di riserva per futuri ampliamenti e di usare Kit di BREAKOUT per dare consistenza meccanica alla giunzione tra fibra da interno-esterno e connettore.



Allineare la fibra



Effettuare la connessione o crimpaggio della fibra

Completezza di gamma

BTNET offre un'ampia gamma di dispositivi passivi per la realizzazione di un completo cablaggio in fibra ottica (dal pannello di permutazione alla postazione di lavoro). Un cablaggio realizzato in fibra ottica permette di disporre di maggiori ampiezze di banda rispetto alla soluzione in rame e fornisce una sicurezza maggiore contro i disturbi elettromagnetici. La gamma di cablaggio in fibra ottica si compone di connettori di tipo SC, ST e LC. BTNET allarga la gamma anche a soluzioni monomodali.



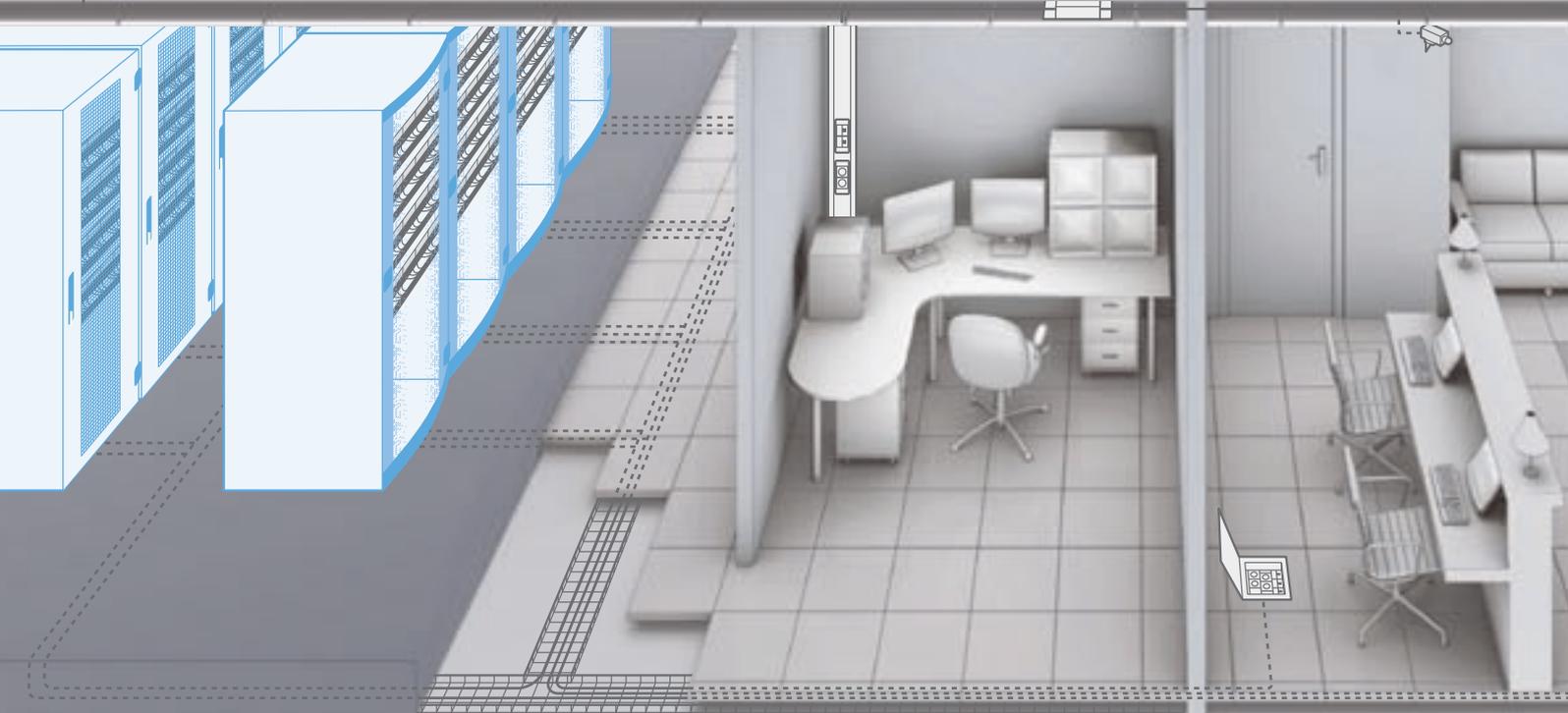
Monomodale OS1



Valigia ottica

Elemento ottico per pannello di permutazione ideale per piccoli completamenti in fibra (max 6 fibre) e armadi di piano





LA SOLUZIONE ARMADI

Gestione ottimizzata del cablaggio

Flessibilità ed estetica



ARMADI DA PAVIMENTO



QUADRI DA PARETE



ARMADI SERVER



4

2

1

5

3

LA SOLUZIONE ARMADI

Gestione ottimizzata del cablaggio

I contenitori hanno una struttura smontabile. Lo zoccolo e l'interfaccia di collegamento (accessori a parte) garantiscono un migliore ingresso cavi ed una migliore gestione dei raggi di curvatura.



1

Nuovi armadi BTNET: gestione ottimizzata del cablaggio

I nuovi armadi BTNET sono stati progettati per garantire la massima versatilità e una migliore gestione dei cordoni di permutazione, grazie all'ampia gamma di accessori. L'estetica ricercata degli armadi garantisce il perfetto collocamento in ogni ambiente installativo, dal locale tecnico agli uffici.



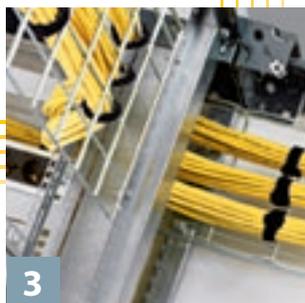
5

Migliore gestione del cablaggio frontale e rispetto della curvatura dei cordoni di permutazione



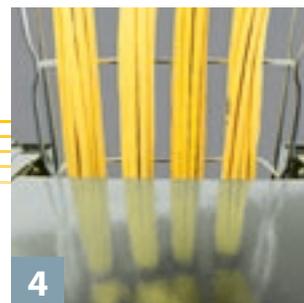
2

Estetica ricercata, con porta bombata e serigrafata.



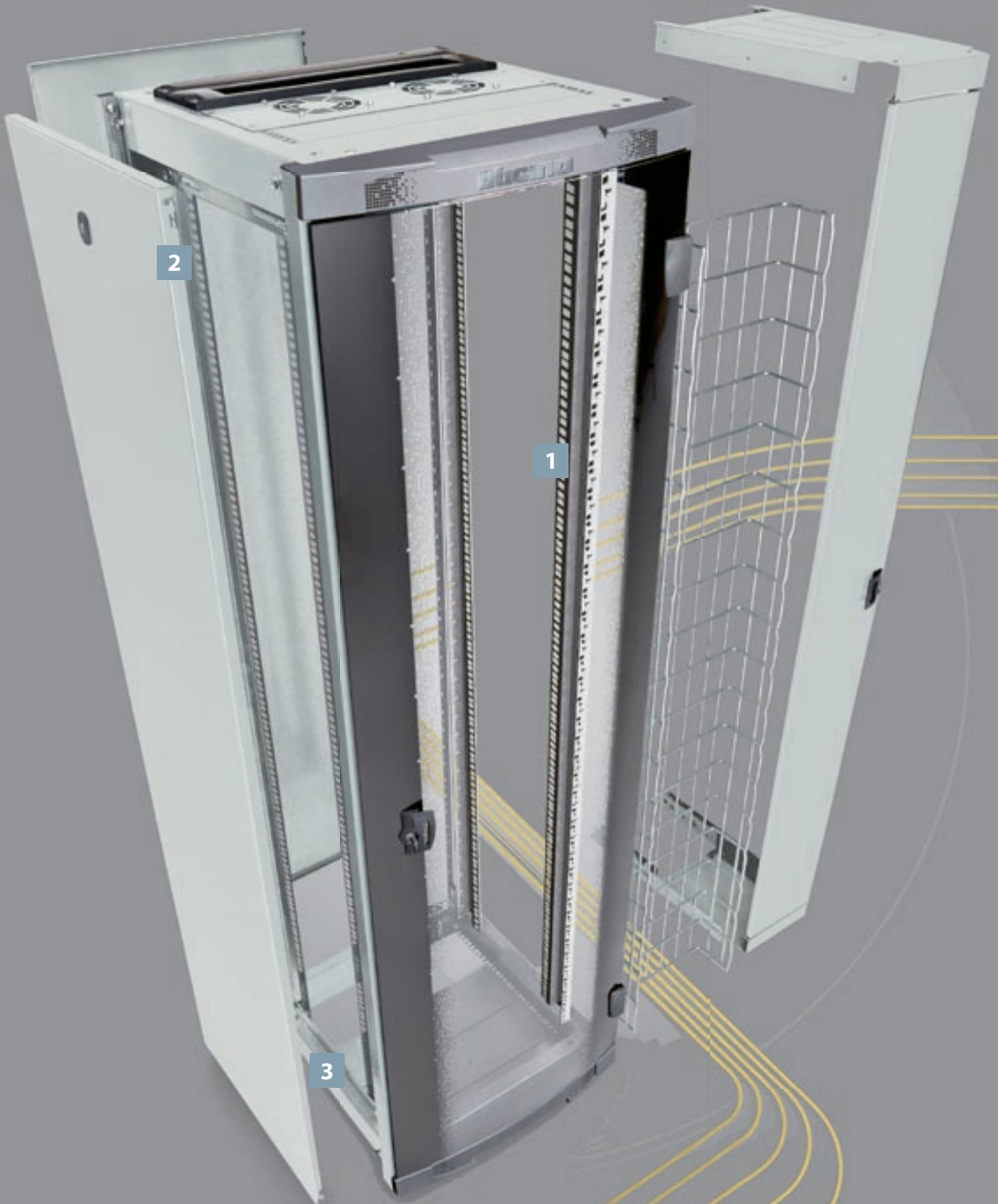
3

Rispetto della corretta curvatura dei cordoni di permutazione e migliore gestione del cablaggio.



4

Ingresso cavi dal retro facilitato con possibilità di inserire pannelli con spazzole per l'ingresso cavi.



2

1

3

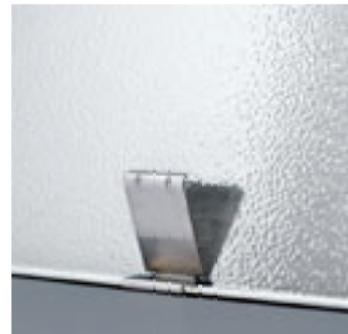
QUADRI ED ARMADI

Gestione ottimizzata del cablaggio

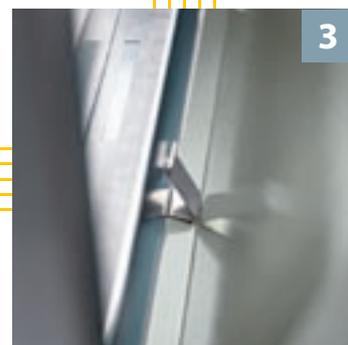
Semplicità

Gli armadi da pavimento si possono montare e smontare facilmente. Installazione agevolata grazie alla completa accessibilità.

Marcatura doppia del montante con lettura dall'alto al basso e viceversa.

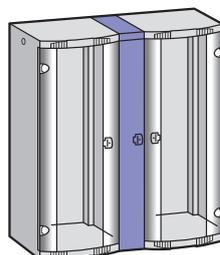


La struttura è composta da pannelli amovibili per facilitare tutte le fasi di cablaggio.

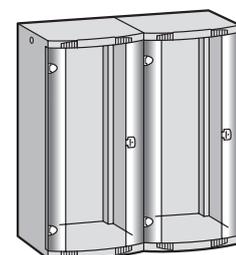


Messa a terra automatica di tutta la struttura

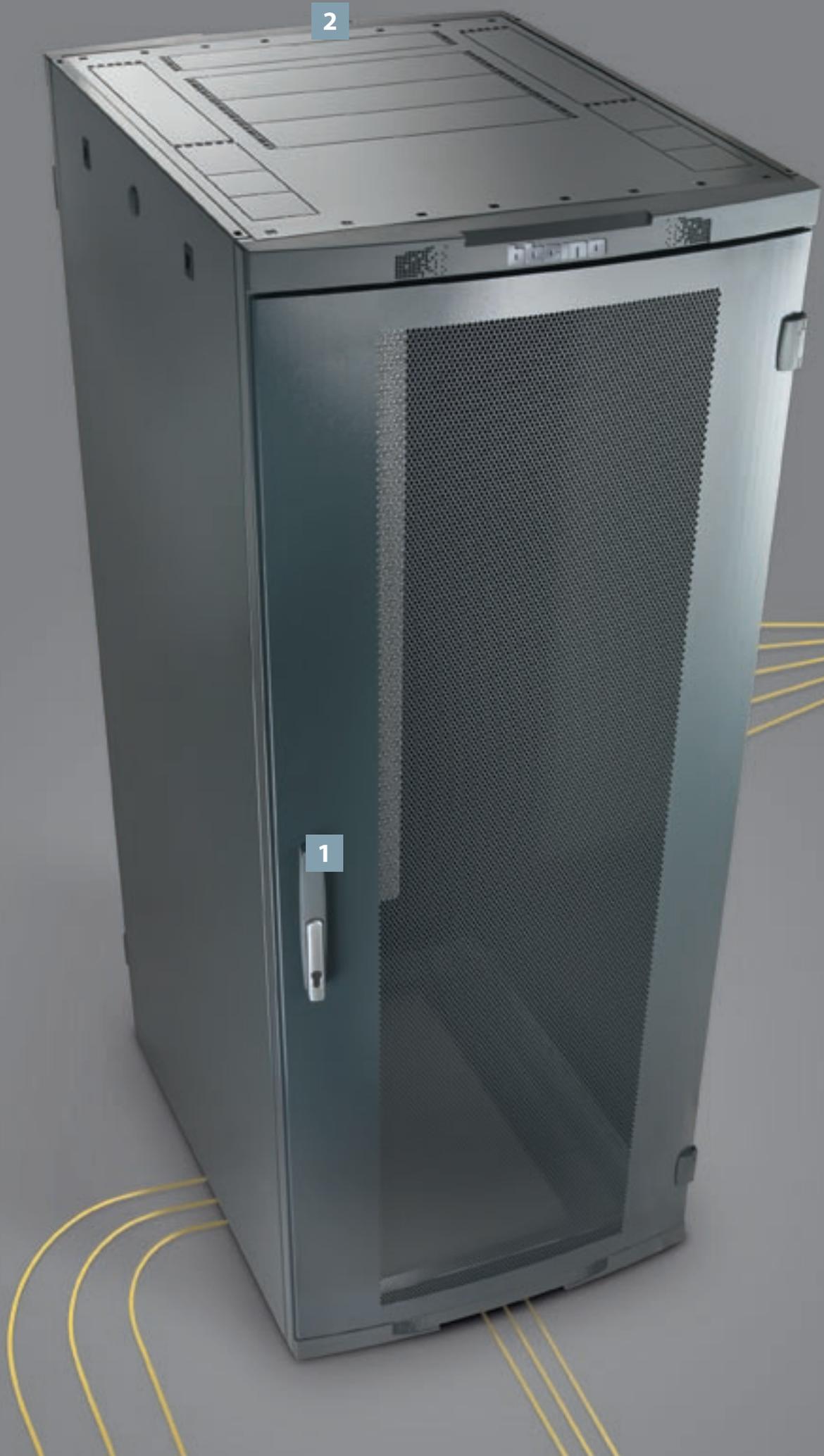
AFFIANCAMENTO ARMADI



Con unità di cablaggio



Senza unità di cablaggio con kit d'affiancamento a ganci



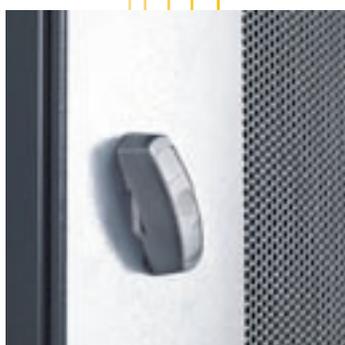
ARMADI SERVER

Accessibilità totale

I nuovi armadi server sono progettati per garantire la totale accessibilità attraverso la porta, i pannelli amovibili e il pannello superiore pretagliato.



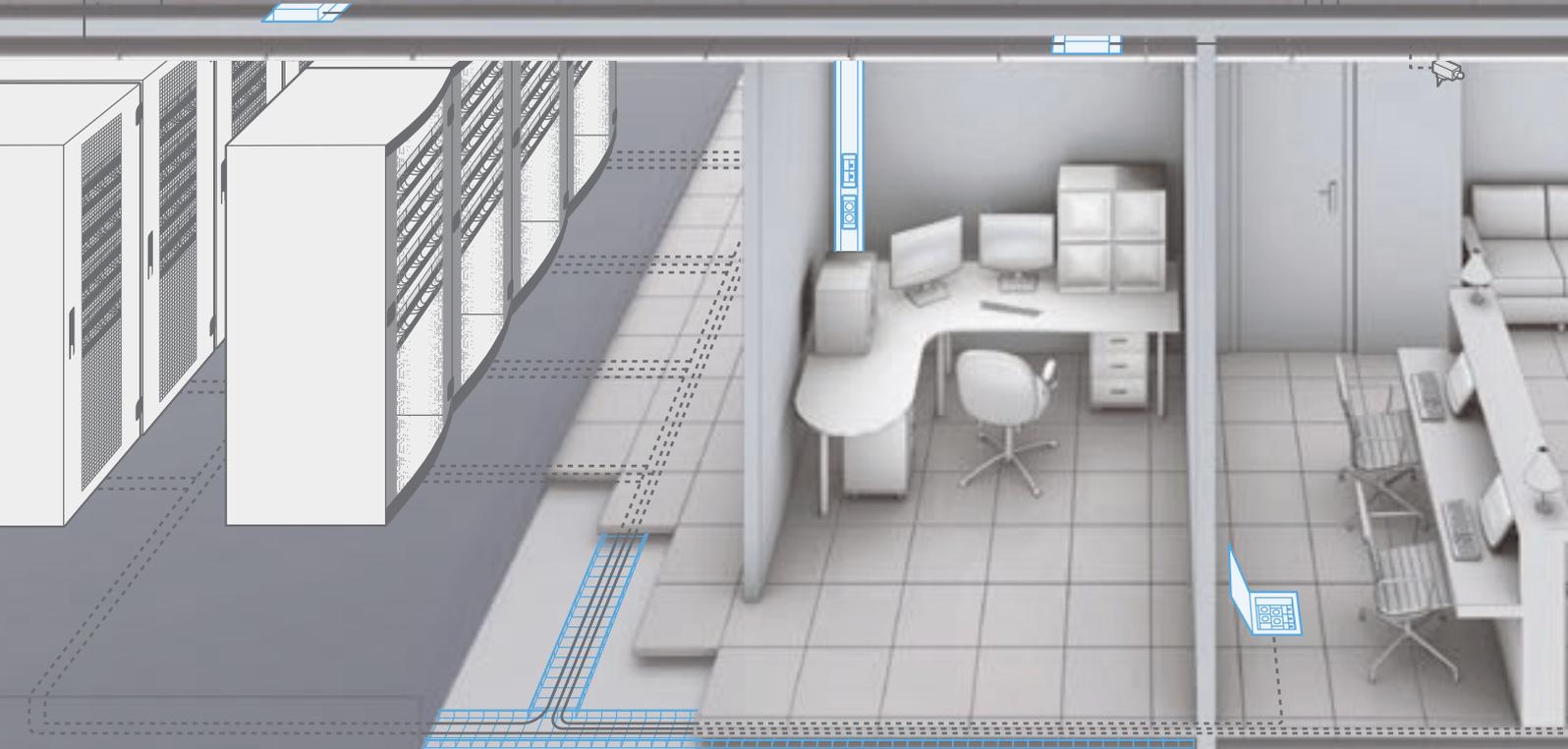
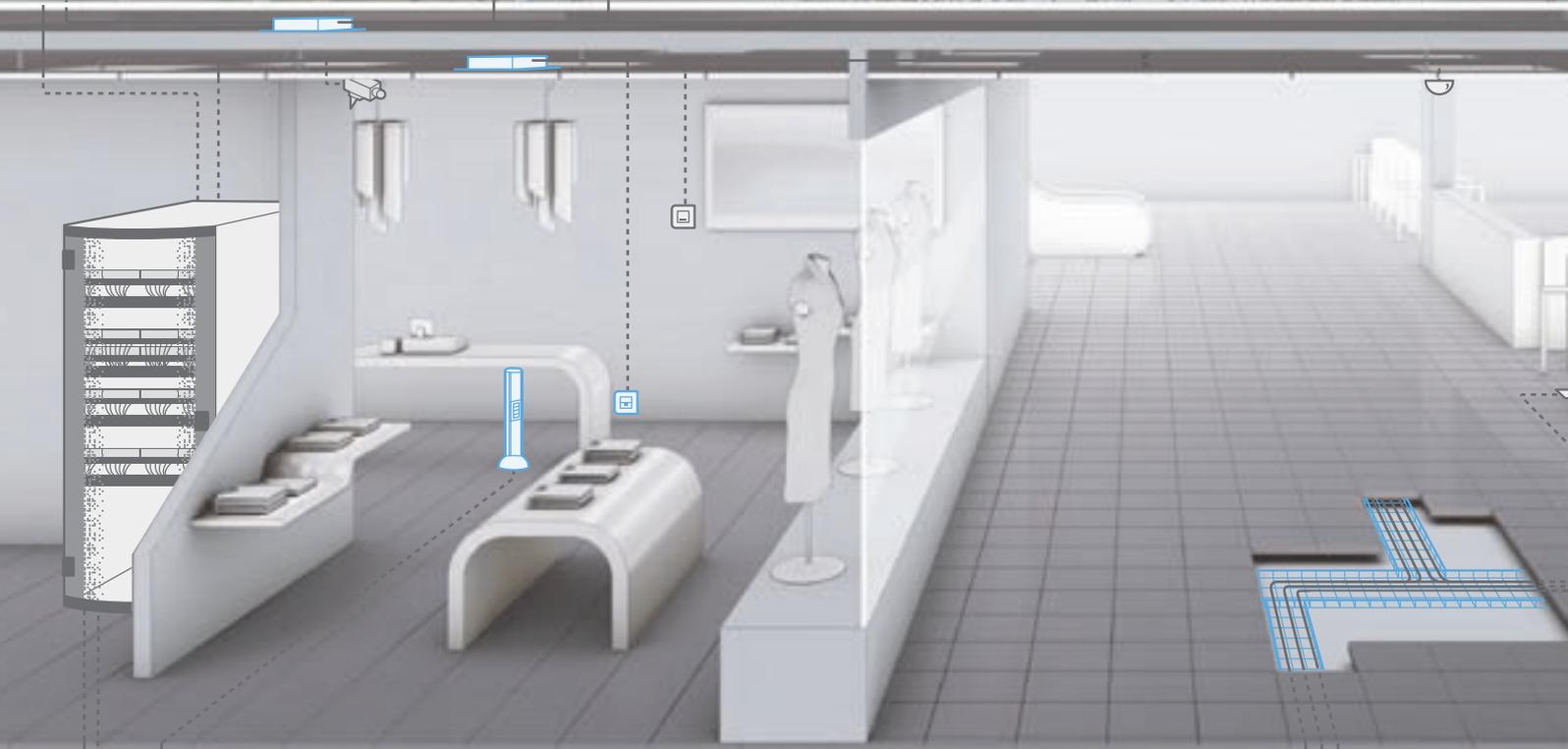
Porte e pannelli con chiusura senza chiave (Keyless lock system). Porta anteriore e posteriore microforata (80%) e dotata di maniglia.



Porta posteriore



Pannello superiore pretagliato



POSTAZIONE DA LAVORO

Tutto a portata di mano

Massima integrazione
di sistema



POSTAZIONE DI LAVORO



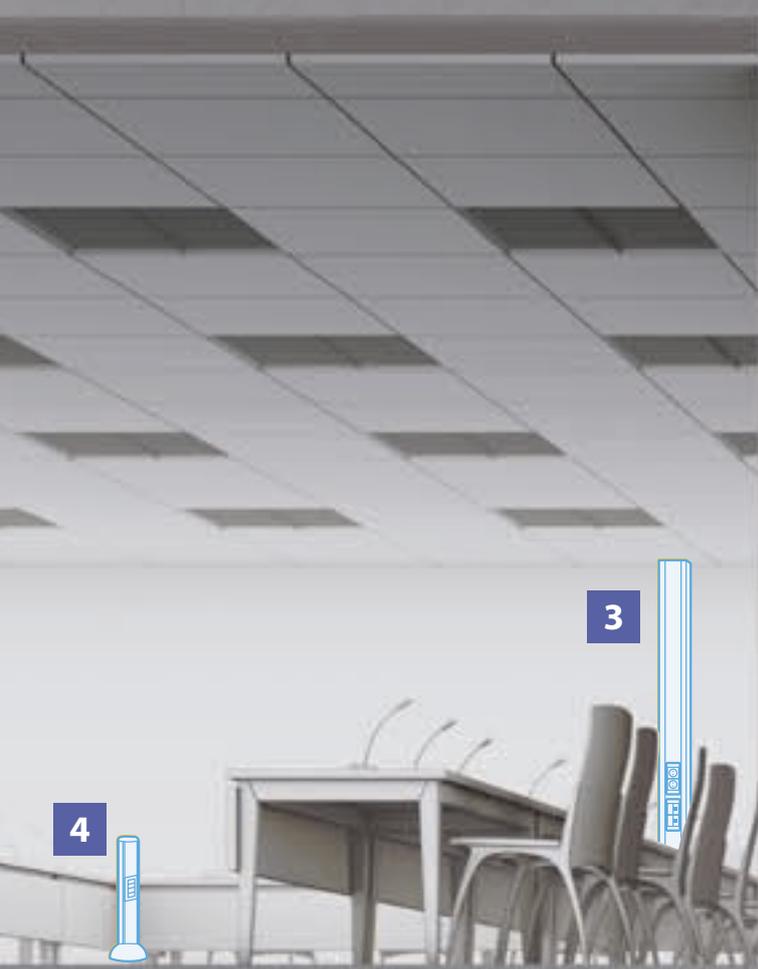
SOLUZIONE Wi-Fi PoE



SCATOLA DI ZONA



CONNETTORI AUDIO/VIDEO



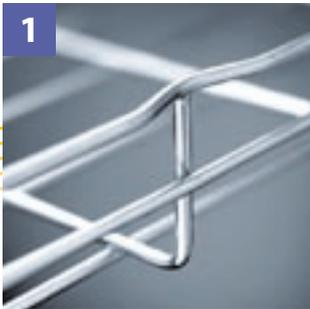
POSTAZIONE DA LAVORO

Tutto a portata di mano

Massima integrazione

Tutta la rete a portata di mano.

Sfruttando le soluzioni INTERLINK OFFICE e le serie civili BTicino si ha piena libertà nella distribuzione del cablaggio strutturato e nella distribuzione elettrica.



Passerelle metalliche



Torrette a scomparsa



Canali da parete



Colonne monofacciali e bifacciali



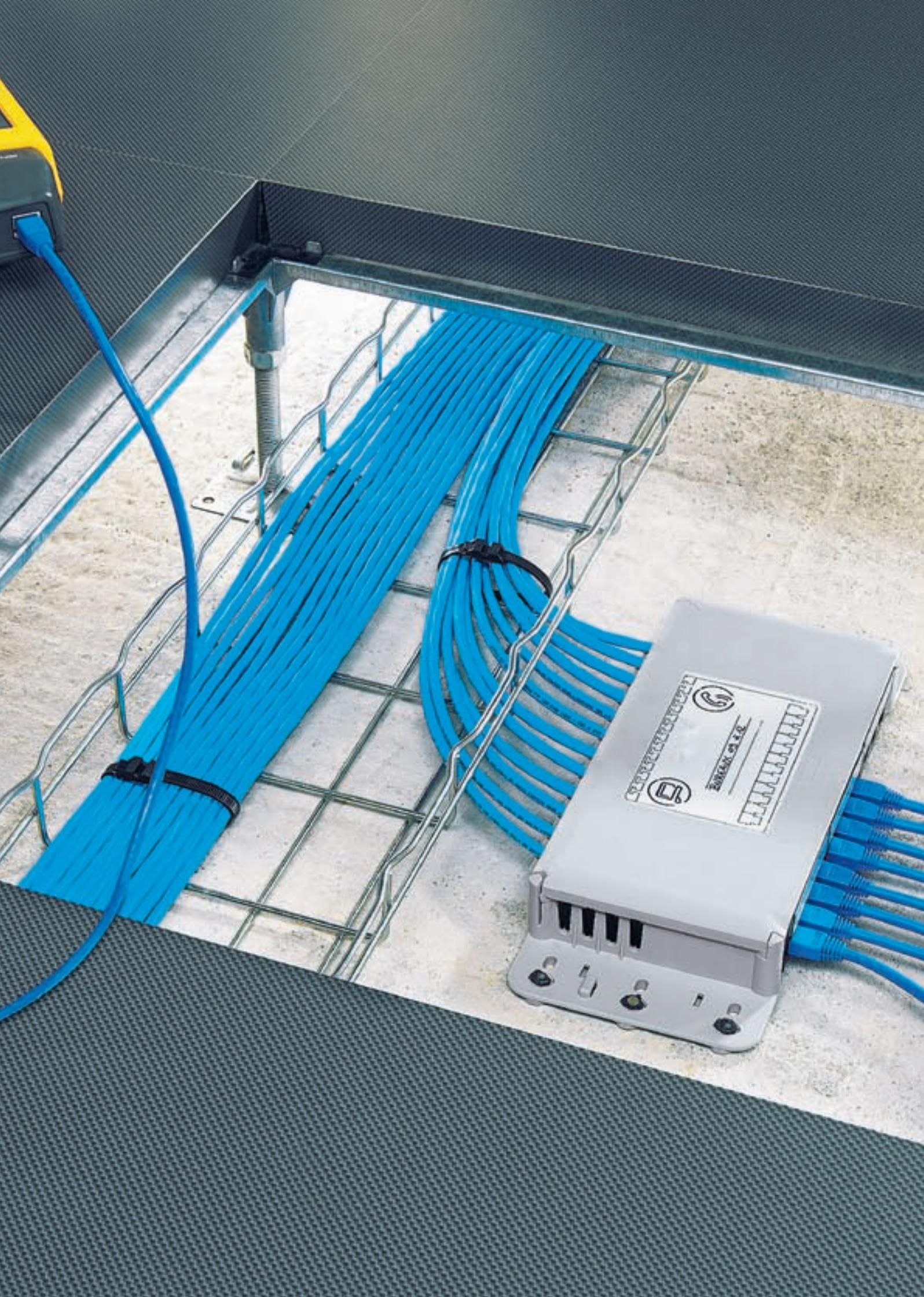
Canali da postazione da lavoro



Scatole portapparecchi



Integrazione con linee civili



POSTAZIONE DA LAVORO

Tutto a portata di mano

Scatole di zona

Con le nuove scatole di zona, distribuire i vari segnali diventa facile e flessibile. I cablaggi in prossimità delle postazioni di lavoro vengono centralizzati, sia in fibra che rame, garantendo le performance richieste.



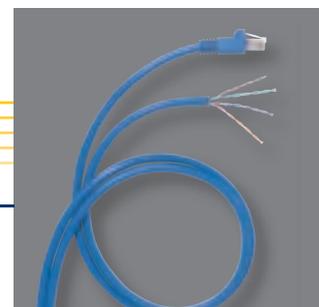
Massima flessibilità d'utilizzo grazie al fatto di poter installare sia connettori in fibra ottica che in rame nella medesima scatola.



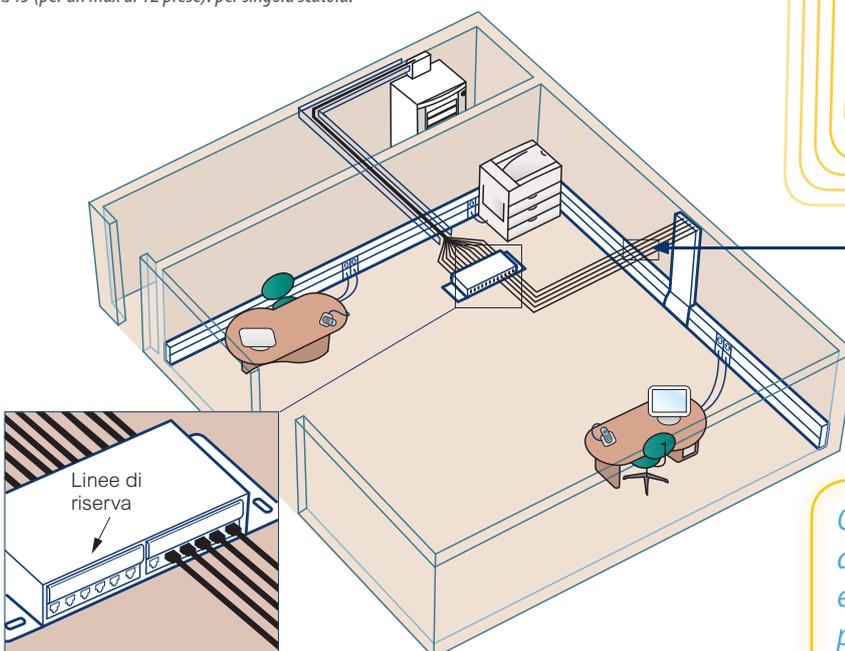
Possibilità d'installazione fino a 2 blocchi di 6 connettori RJ45 (per un max di 12 prese), per singola scatola.



Accessori per la gestione delle fibre ottiche.



Patch cord 5, 8, 20 m



Questa soluzione permette la modifica del layout di ambienti open-space, evitando di modificare la struttura principale della rete e delocalizzando la permutazione in prossimità delle postazioni di lavoro.



POSTAZIONE DA LAVORO

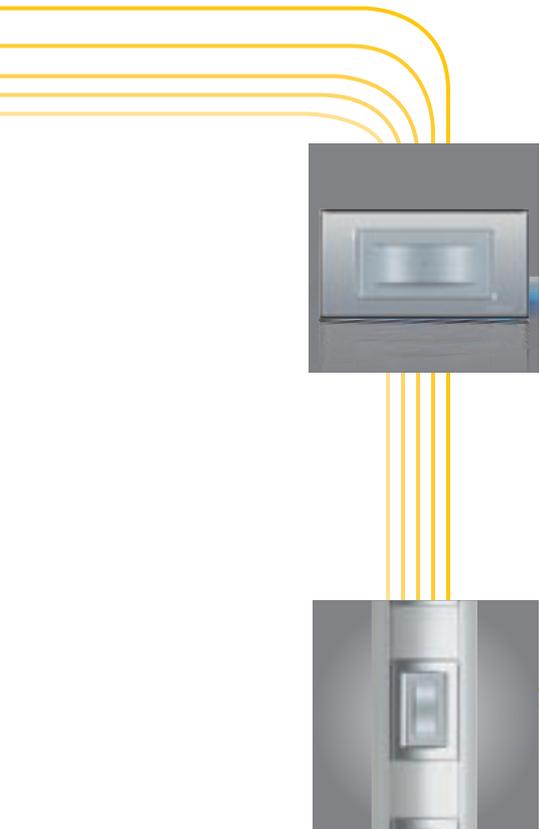
Tutto a portata di mano

Soluzione Wi-Fi PoE

Gli Access Point Wi-Fi BTNET possono essere installati ovunque si richieda estensione wireless della rete dati. Questi dispositivi possono essere montanti su un qualsiasi supporto abbinato alle serie civili (4 moduli). La stabilità delle prestazioni e la garanzia sul prodotto sono garantiti.

Gli Access Point Wi-Fi, sono ideali:

- in ambienti dove vi sono più reti Wi-Fi operanti contemporaneamente al fine di ottimizzare la larghezza di banda disponibile, in conformità al protocollo 802.11 a+b/g
- nelle aree di accoglienza o di passaggio, per fornire accesso alla rete ovunque, in conformità al protocollo 802.11 b/g
- in aree per gestire accessi permanenti ai PC, in conformità al protocollo 802.11 a+b/g

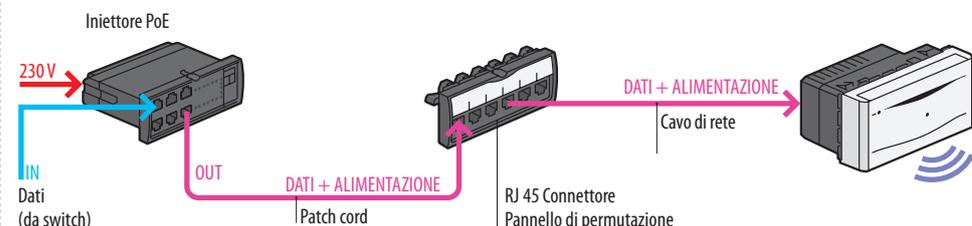


Le caratteristiche principali dell'Access Point sono:

- Integrato con le serie civili LIVING, LIGHT e LIGHT TECH. Le antenne sono integrate.
- Non necessita di alimentazione locale, grazie alla tecnologia PoE
- Gestione protocollo 802.11 a+b/g
- Utility software di configurazione a corredo del prodotto

POE⁺
READY

CABLAGGIO





POSTAZIONE DA LAVORO

Tutto a portata di mano

Prese audio e video

Con BTNET è possibile distribuire da oggi anche segnali audio e video. Questa nuova ampia gamma di connettori garantisce:

- Accesso ai dati audio e video per la gestione di dispositivi digitali come: lettori MP3, macchine fotografiche digitali

- integrazione estetica: tutta la gamma di connettori è abbinata alle serie civili BTicino AXOLUTE, LIVING, LIGHT, LIGHT TECH e MÀTIX



CABLAGGIO

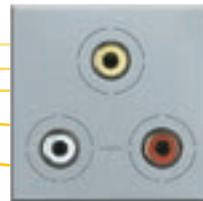
L'ampia gamma di connettori si distingue per la sua sicurezza e flessibilità nella connessione, grazie all'utilizzo di morsettiere a vite che assicura la connessione dei cavi specifici.



Preso audio con connettore jack 3,5"



Preso audio con connettori RCA



Preso video con connettori RCA



Preso audio e video con connettore HDMI



Preso video con connettore HD15 (VGA)



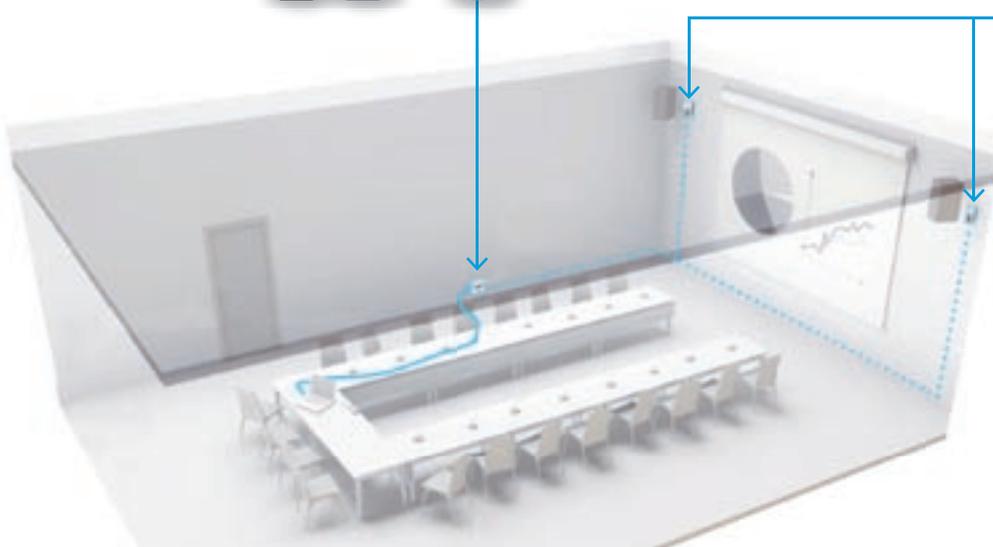
Preso dati con connettore USB

ESEMPI DI UTILIZZO



Preso video HD15 (VGA) NT4282

Preso audio jack 3,5" NT4280



Preso audio RCA NT4281

Massima distanza da presa a presa ¹⁾

VGA	15m max
USB	5m max
HDMI	10m max

NOTA ¹⁾: distanze variabili in funzione della qualità del cavo

I SERVIZI

sempre vicini al cliente

BTicino mette a disposizione una serie di servizi:

1. software di progettazione e preventivazione BTNET PRO
2. formazione
3. assistenza
4. garanzia estesa

1

SOFTWARE BTNET PRO

Il nuovo software di progettazione e preventivazione permette di realizzare in pochi passi tutto il sistema di distribuzione dati, fornendo alla fine del progetto la lista dei materiali, lo schema del fronte quadro e i vari collegamenti. L'applicativo può essere scaricato direttamente dal sito BTicino professionisti: <http://www.professionisti.bticino.it>



Schermata che riproduce graficamente l'armadio o il quadro con all'interno i pannelli e tutti gli accessori inseriti



Schermata che ripropone tutti i componenti inseriti per permettere di effettuare l'ordine d'acquisto



Schermata per la selezione delle preferenze e caratteristiche del sistema

2

FORMAZIONE

L'evolversi delle tecnologie e l'ampliarsi delle soluzioni richiedono un costante aggiornamento. Grazie a una ricca gamma di corsi di base e specialistici, BTicino forma professionisti sempre più qualificati.

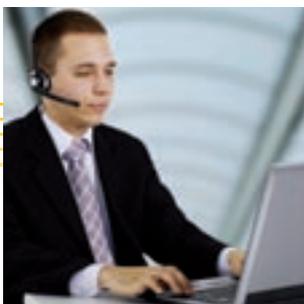


3

ASSISTENZA E AGGIORNAMENTI

Per qualsiasi informazione e supporto tecnico è possibile contattare il nostro servizio di assistenza o i nostri centri di supporto tecnico, che grazie ad un personale qualificato, sapranno aiutarla per ogni necessità. Inoltre iscrivendosi alla newsletter è possibile ricevere direttamente

al proprio indirizzo e-mail costanti informazioni sulle novità di prodotto, aggiornamenti normative, inviti agli eventi del settore. Basta andare sul sito internet www.professionisti.bticino.it ed iscriversi, inserendo il codice servizi, alla specifica newsletter sul tema del cablaggio strutturato BTNET.



4

GARANZIA

In linea con qualità dei prodotti e dei materiali utilizzati, BTicino puoi estendere la garanzia dei prodotti del sistema BTNET fino a 25 anni. Per ulteriori delucidazioni rivolgerti ai funzionari di vendita.

2 TIPI DI GARANZIA:

1) Garanzia sui componenti dei sistemi

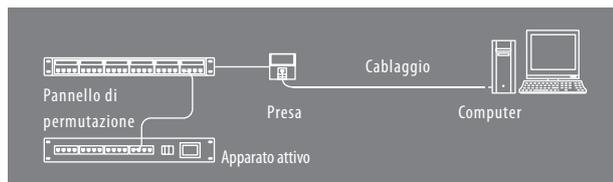


BTicino offre la possibilità di prolungare la garanzia standard da 2 anni a 25 anni sui componenti del sistema di cablaggio BTNET Cat 6A, Cat 6 e Cat 5E.

L'ESTENSIONE DELLA GARANZIA a 25 anni verrà applicata a chi ne farà richiesta sui prodotti BTICINO della gamma BTNET.



2) Garanzia sulle PERFORMANCE di link o Channel

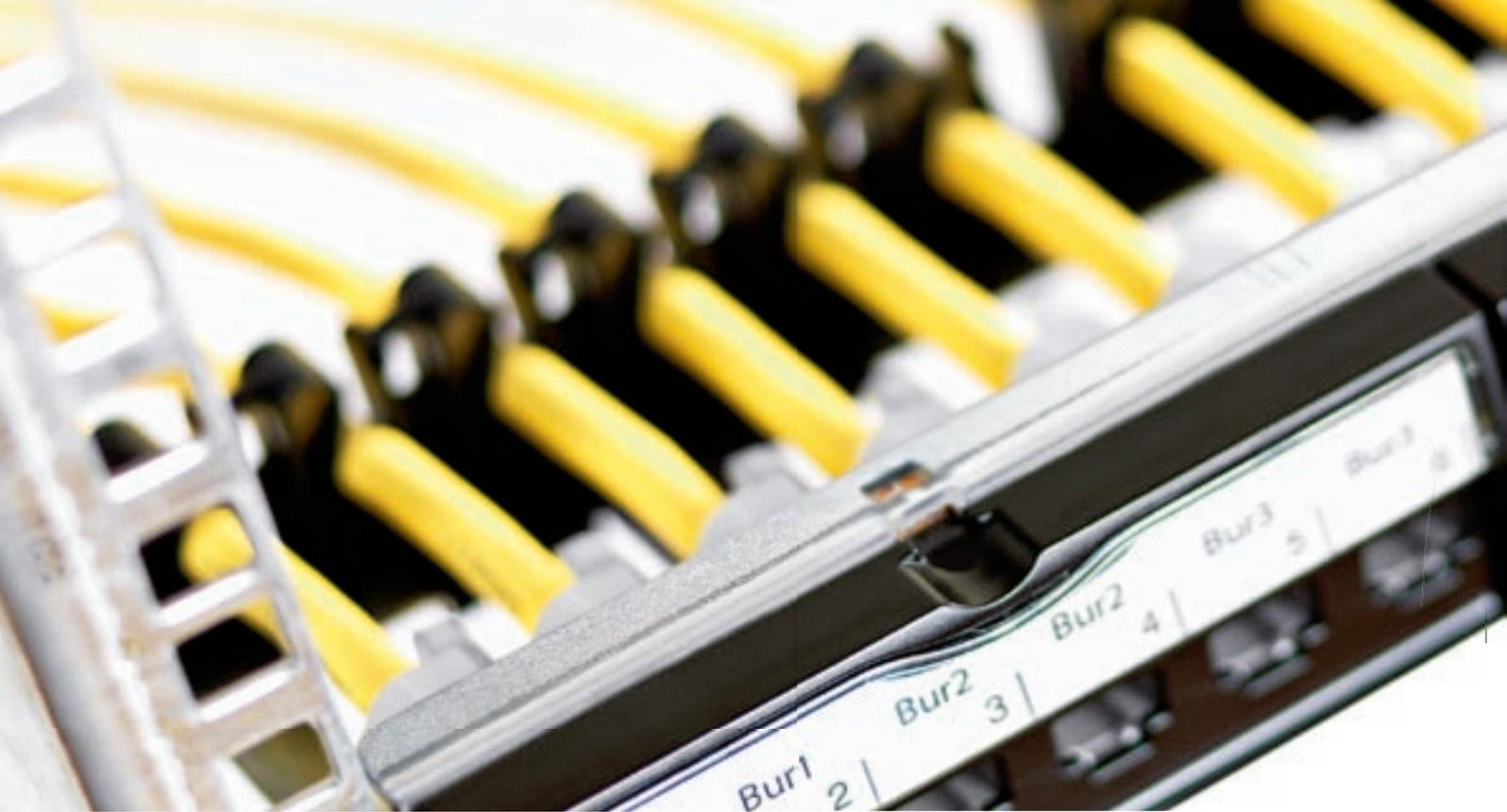


BTicino garantisce la continuità nel tempo delle prestazioni di un sistema di cablaggio BTNET Cat 6A, Cat 6 e Cat 5e. La garanzia viene applicata su un sistema di cablaggio BTNET Cat 6A, Cat 6 e Cat 5e composto di channel o di link di classe D, Categoria 5e o classe E, Categoria 6 (per classe EA e Cat 6A).

Inoltre propone una estensione di 3 anni della garanzia sui prodotti complementari.

Sottoscrivendo la garanzia Performance, la garanzia standard BTicino di 2 anni viene estesa a 5 anni anche per i seguenti prodotti:

- Armadi,
- Quadri,
- Accessori degli armadi (passafili, mensole...).



Le tabelle realizzate nelle pagine che seguono, vogliono fornire un valido aiuto per la scelta di tutti i componenti necessari alla realizzazione di una completa distribuzione dati. Allo scopo vi suggeriamo tre premesse importanti.

1

Scegliere tutti i componenti del medesimo sistema, in riferimento alla categoria e schermatura. Se si realizza un impianto misto, tutto il cablaggio viene declassato alla categoria più bassa: esempio- se si utilizza un cavo in categoria 6 e connettori in categoria 5E, l'impianto non è in categoria 6 ma 5E.

2

Tutti i componenti abbinati alle serie civili, per poter essere installati, devono essere **completati di scatola da incasso, supporto, falso polo e placca della serie civile desiderata.**



Scatola da incasso

Supporto

Connettori e falsi polo

Placca

3

Quando si effettua il calcolo del quantitativo di unità rack occupate dai pannelli di permutazione, si consiglia di lasciare **un 30% di spazio libero** per eventuali ampliamenti.

30%
DI SCORTA
PER AMPLIAMENTI

INDICE

Tabelle di scelta rapida _____	54
Catalogo	
Sistema categoria 6A – connessione tipo TOOLLESS IDC _____	58
Sistema categoria 6 – connessione tipo TOOLLESS IDC _____	60
Sistema categoria 6 – connessione tipo 110 IDC _____	62
Sistema categoria 5E – connessione tipo TOOLLESS IDC _____	64
Sistema categoria 5E - connessione tipo 110 IDC _____	66
Connettori RJ45 UTP – categoria 5E e 6 _____	67
Placche autoportanti _____	68
Sistema telefonico _____	69
Sistema di cablaggio in fibra ottica _____	71
Quadri da parete ed accessori _____	76
Armadi da pavimento ed accessori _____	79
Scatola di zona _____	84
Accessori di identificazione _____	85
Apparati attivi - Wi-Fi PoE _____	86
Connettori audio&video _____	87
Informazioni tecniche _____	88
Tabelle codifica codici _____	102



BTNET: FASI PER LA REALIZZAZIONE DI UN CABLAGGIO STRUTTURATO



1

POSTAZIONI DI LAVORO

Definizione del quantitativo di postazioni da lavoro e connettori RJ45 necessari per dati e fonia.

2

Wi-Fi

Calcolo dei punti di accesso Wi-Fi necessari



3

SCELTA PANNELLI DI PERMUTAZIONE

Scelta del pannello più adatto alle esigenze (TOOLLESS IDC, 110 IDC e per iniettore PoE) per la gestione della rete dati, telefonica e Wi-Fi.



4

PANNELLI DI PERMUTAZIONE

Calcolo del numero di pannelli di permutazione necessari per la gestione della rete in riferimento ai primi due punti calcolati.



5

FIBRA OTTICA

Scelta dei componenti in fibra ottica da utilizzare all'interno dei quadri ed armadi (per la gestione delle dorsali ottiche).



6

UNITÀ OCCUPATE

E PANNELLI PASSACAVI

Calcolo totale unità necessarie e quantitativo pannelli passacavi. In funzione delle unità si sceglie il quantitativo di pannelli di permutazione che si consiglia essere uguale anche al numero di pannelli passacavi.

7

BLOCCHI DI ALIMENTAZIONE

Calcolo del quantitativo dei blocchi di alimentazione per l'alimentazione degli apparati attivi.



8

RIPIANI E PANNELLI CIECHI

Calcolo del quantitativo di ripiani di supporto e pannelli ciechi per il completamento dei quadri ed armadi.

9

TOTALE UNITÀ

Effettuazione del calcolo totale di unità occupate da tutti gli elementi da installare nei quadri ed armadi.



Regole generali di progettazione:

- **Cablaggio orizzontale:** prevedere un punto di lavoro ogni 10 m² con almeno 2 RJ45 per punto per telefonia e dati
- **Quadro di piano:** prevedere un numero adeguato di pannelli di permutazione per il collegamento di tutti i punti di lavoro (sia dati che fonica) e cordoni di permutazione (bretelle) per ogni connettore attivo. A completamento prevedere adeguati pannelli passacavi e barre di alimentazione per gli apparati attivi
- **Definizione del tipo di dorsale:** in funzione del tipo di dorsale fibra ottica, rame e telefonia analogica, prevedere adeguati componenti. Per la fibra prevedere un numero di cordoni ottici in base al numero di fibre connettorizzate e al tipo di fattore di forma del connettore scelto (ST, SC, LC) e nel caso della dorsale telefonica analogica prevedere ulteriori pannelli telefonici.



10

QUADRI ED ARMADI

Scelta del quadro o armadio adatto alle esigenze del punto 9 e degli accessori di completamento.

11

CAVI E PATCH CORD

Definizione del quantitativo di cavi e patch cord in rame e fibra ottica necessari per la realizzazione dei cablaggi.

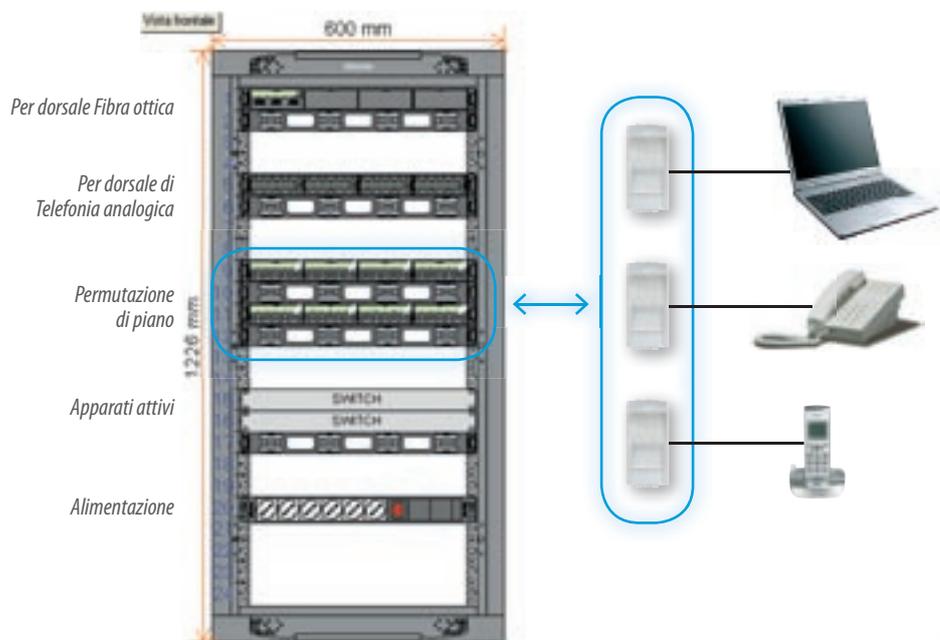
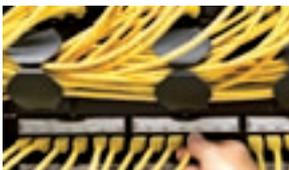


TABELLA DI SCELTA RAPIDA PER SOLUZIONI CABLAGGIO RAME

TOOLLESS IDC



Categoria

Tipo

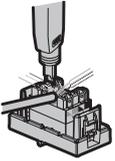
Pannelli di permutazione

Postazione di lavoro

Cavo

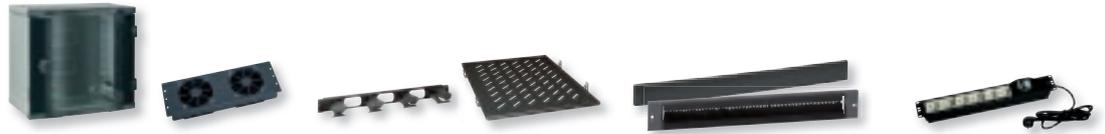
<p>6A</p>	<p>FTP</p>	<p>Pannelli completi art. C9024C6ASTA</p> <p>Pannelli componibili art. C9024CSTA da completare con art. C9079PC6A</p>	<p>Abbinamento serie civile</p> <p>Connettori abbinati alle serie civili art. ..4279C6A - ..5979C6A</p> <p>Placche autoportanti</p> <p>Connettori art. C9079PC6A per placche autoportanti</p>
<p>6</p>	<p>FTP</p>	<p>Pannelli completi art. C9024C6STA</p> <p>Pannelli componibili art. C9024CSTA da completare con art. C9079PC6S</p>	<p>Abbinamento serie civile</p> <p>Connettori abbinati alle serie civili art. ..4279C6S - ..5979C6S</p> <p>Placche autoportanti</p> <p>Connettori art. C9079PC6S per placche autoportanti</p>
<p>6</p>	<p>UTP</p>	<p>Pannelli completi art. C9024C6TA</p> <p>Pannelli componibili art. C9024CSTA da completare con art. C9079PC6</p>	<p>Abbinamento serie civile</p> <p>Connettori abbinati alle serie civili art. ..4279C6 - ..5979C6</p> <p>Placche autoportanti</p> <p>Connettori con attacco dedicato art. C9079PC6 o con attacco universale KEYSTONE art. C9079KC6</p> <p>Supporto universale</p> <p>Connettori sciolti con attacco universale KEYSTONE art. C9079KC6 per postazione di lavoro</p>
<p>5E</p>	<p>UTP</p>	<p>Pannelli completi art. C9024C5TA</p> <p>Pannelli componibili art. C9024CSTA da completare con art. C9079PC5E</p>	<p>Abbinamento serie civile</p> <p>Connettori abbinati alle serie civili art. ..4279C5E - ..5979C5E</p> <p>Placche autoportanti</p> <p>Connettori con attacco dedicato art. C9079PC5E o con attacco universale KEYSTONE art. C9079KC5E</p> <p>Supporto universale</p> <p>Connettori sciolti con attacco universale KEYSTONE art. C9079KC5E per postazione di lavoro</p>

110 IDC



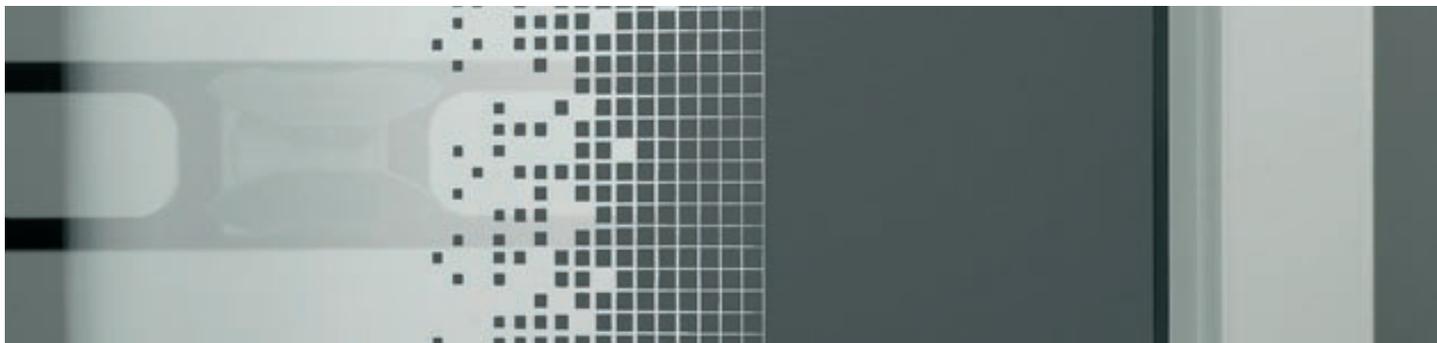
Categoria	Tipo	Pannelli di permutazione	Postazione di lavoro	Cavo
6	FTP	Pannelli completi art. C9024C6S 	 Connettori abbinati alle serie civili art. ..4262C6S - ..5962C6S	
	UTP	Pannelli completi di 24 connettori art. C9024UC6 	 Connettori abbinati alle serie civili art. ..4262C6 - ..5962C6	
5E	UTP	Pannelli completi art. C9024UC5E 	 Connettori abbinati alle serie civili art. ..4262C5E - ..5962C5E	

TABELLA DI SCELTA RAPIDA QUADRI ED ARMADI



Tipo	Dimensioni mm (LxPxA)	Unità rack	Articolo	Piastre di ventilazione	Pannelli passacavi	Ripiani di supporto	Pannello ingresso cavi	Pannelli ciechi	Blocchi di alimentazione
Quadri da parete	600x400x350	6	C9306P4	C9146	C9101U1	C9110P2	C9123U1 C9123U2 C91231UQ C91232UQ	C9100U1 C9100U2 C9100U3 C9100U1P C9100U2P C9100U3P C9100U1Q C9100U2Q C9100U3Q	C9152MC C9152LC C9152M C9152L
	600x400x500	9	C9309P4	C9146	C9101U1				
	600x400x600	12	C9312P4	C9146	C9101U1				
	600x400x800	16	C9316P4	C9146	C9101U1				
	600x580x600	12	C9312P6	C9146	C9101U1	C9110P2 C9110P4			
	600x580x800	16	C9316P6	C9146	C9101U1	C9110P2 C9110P4			
	600x600x500	9	C9309PT	C9146	C9101U1				
	600x600x600	12	C9312PT	C9146	C9101U1				
600x600x800	16	C9316PT	C9146	C9101U1	C9358PT				
Armadi da pavimento	600x600x1226	24	C9324D66	C9122L6	C9101U1	C9111P6 C9112P6	C9123L6 C9123L8 C9123U1 C9123U2 C91231UQ C91232UQ	C9100U1 C9100U2 C9100U3 C9100U1P C9100U2P C9100U3P C9100U1Q C9100U2Q C9100U3Q	C9152MC C9152LC C9152M C9152L
	600x600x1626	33	C9333D66	C9122L6	C9101U1				
	600x600x2026	42	C9342D66 C9342D66B	C9122L6	C9101U1				
	800x600x2026	42	C9342D86	C9122L8	C9101U1				
	600x600x2026	42	C9342D66FF	C9122L6	C9101U1				
	800x600x1226	24	C9324D86*	C9122L8	C9101U1				
	800x600x1626	33	C9333D86*	C9122L8	C9101U1				
	800x800x1226	24	C9324D88	C9122L8	C9101U1				
	800x800x1626	33	C9333D88	C9122L8	C9101U1				
	600x800x2026	42	C9342D68	C9122L6	C9101U1				
	800x800x2026	42	C9342D88 C9342D88B	C9122L8	C9101U1				
	800x800x2026	42	C9342D88FF	C9122L8	C9101U1				
	600x800x1226	24	C9324D68*	C9122L6	C9101U1				
	600x800x1626	33	C9333D68*	C9122L6	C9101U1				
	600x1000x1226	24	C9324D61*	C9122L6	C9101U1	C9111P6 C9112P6 C9111P8 C9112P8 C9111P10 C9112P10	C9123L6 C9123L8 C9123U1 C9123U2 C91231UQ C91232UQ	C9152MC C9152LC C9152M C9152L	
	800x1000x1226	24	C9324D81*	C9122L8	C9101U1				
	600x1000x1626	33	C9333D61*	C9122L6	C9101U1				
	800x1000x1626	33	C9333D81*	C9122L8	C9101U1				
	600x1000x2026	42	C9342D61* C9342D61S	C9122L6	C9101U1				
	800x1000x2026	42	C9342D81 C9342D81S	C9122L8	C9101U1				
					C9111P10S C9112P10S				

* Su queste tipologie di armadi fare riferimento ai funzionari di vendita BTicino, gli armadi sono su commessa e possono avere tempi di consegna diversi dallo standard.





Unità gestione cablaggio	affiancamento	Soluzione rame			Soluzione fibra ottica			Pannelli telefonici
		Pannelli di permutazione			Cassetti ottici	Blocchi di bussole	Patch cord	
		TOOLLESS IDC	110 IDC	Patch cord				
		C9024C6ASTA C9024C6TA C9024C6STA C9024CSTA C9024CSTA C9024C6ASTAQ C9024CSTAQ C9024C6STAQ C9024C6TAQ C9024CSTAQ	C9024C6S C9024UC6 C9024UC5E	C92..FC6A C92..F/.. C92..U/..	C9120N C9125N	C9120LCN C9120SCN C9120STN C9120LCN9 C9120SCN9	C9...	C9048TELN C9048TELQ C9050TEL
C9136P6 + C9130LA	C9135P6	C9024C6ASTA C9024C6TA C9024C6STA C9024CSTA C9024CSTA C9024C6ASTAQ C9024CSTAQ C9024C6STAQ C9024C6TAQ C9024CSTAQ	C9024C6S C9024UC6 C9024UC5E	C92..FC6A C92..F/.. C92..U/..	C9120N C9125N	C9120LCN C9120SCN C9120STN C9120LCN9 C9120SCN9	C9...	C9048TELN C9048TELQ C9050TEL
C9136P8 + C9130LA	C9135P8	C9024C6ASTA C9024C6TA C9024C6STA C9024CSTA C9024CSTA C9024C6ASTAQ C9024CSTAQ C9024C6STAQ C9024C6TAQ C9024CSTAQ	C9024C6S C9024UC6 C9024UC5E	C92..FC6A C92..F/.. C92..U/..	C9120N C9125N	C9120LCN C9120SCN C9120STN C9120LCN9 C9120SCN9	C9...	C9048TELN C9048TELQ C9050TEL
	C9135P10	C9024C6ASTA C9024C6TA C9024C6STA C9024CSTA C9024CSTA C9024C6ASTAQ C9024CSTAQ C9024C6STAQ C9024C6TAQ C9024CSTAQ	C9024C6S C9024UC6 C9024UC5E	C92..FC6A C92..F/.. C92..U/..	C9120N C9125N	C9120LCN C9120SCN C9120STN C9120LCN9 C9120SCN9	C9...	C9048TELN C9048TELQ C9050TEL

CATEGORIA 6A

Connessione tipo TOOLLESS IDC

Sistema di connettori RJ45 in categoria 6A STP per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante **senza l'ausilio di attrezzi**, conformi alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - 500 MHz, 10 Gbit/s. I connettori sono da utilizzarsi con cavo schermato F/UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω.

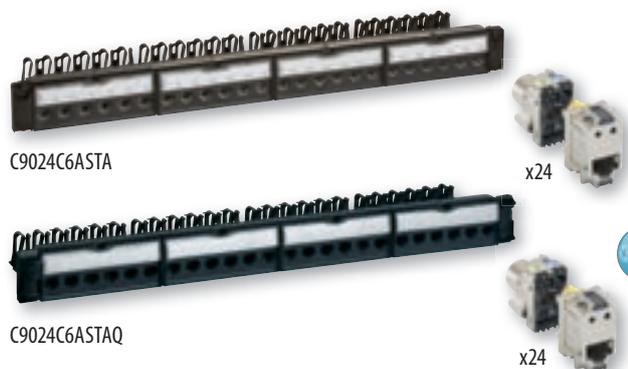
Il connettore da postazione di lavoro è differente dal connettore da pannello di permutazione.



CONNETTORI RJ45 ABBINATI ALLE SERIE CIVILI

Connettori RJ45 completi di schermo metallico, targhetta identificativa e portello antipolvere

STP	Serie civile
HD4279C6A	AXOLUTE BIANCA
HS4279C6A	AXOLUTE ANTRACITE
HC4279C6A	AXOLUTE TECH
L4279C6A	LIVING
N4279C6A	LIGHT
NT4279C6A	LIGHT TECH
AM5979C6A	MÀTIX



PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPLETI

Pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 CAT. 6A STP nella confezione – colore nero

STP	N° porte	Unità rack	Descrizione
C9024C6ASTA	24	1	installazione mediante dadi e viti - completo di: viti imperdibili, dadi in gabbia e targhette identificative
C9024C6ASTAQ	24	1	installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative



PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPONENTI

Pannelli di permutazione da completare con blocchi di connettori cat. 6A STP art. C9079PC6A – colore nero

STP	N° porte	Unità rack	Descrizione
C9024CSTA	24	1	installazione mediante dadi e viti - completo di: viti imperdibili, dadi in gabbia e targhette identificative
C9024CSTAQ	24	1	installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative



x6

C9079PC6A

BLOCCO DI CONNETTORI RJ45 PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE Componibile

Blocco di 6 connettori RJ45 per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTA - ad installazione frontale - categoria 6A STP - per completare un pannello servono 4 blocchi

STP	Connessione	Descrizione
C9079PC6A	T568A/B	con schermo metallico

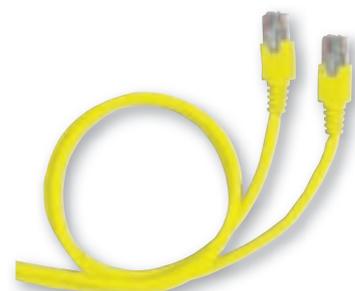


C9079PB

BLOCCO FALSO POLO PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE Componibile

Blocco falso polo per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTA

Articolo	Descrizione
C9079PB	Colore nero



C920...FC6A

CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT. 6A SF/UTP

Cordoni di permutazione con connettori RJ45 - cavo SF/UTP - categoria 6A - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore giallo.

SF/UTP	Lunghezza (m)
C9204FC6A	0,5
C9210FC6A	1
C9215FC6A	1,5
C9220FC6A	2
C9230FC6A	3
C9250FC6A	5



032778

CAVI CAT. 6A F/UTP

Cavo schermato F/UTP in categoria 6A con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - guaina priva di alogeni ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici - performance 500 MHz - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore giallo

F/UTP	Guaina	Lunghezza	Imballo
032778	LSZH	500 m	bobina

CATEGORIA 6

Connessione tipo TOOLLESS IDC

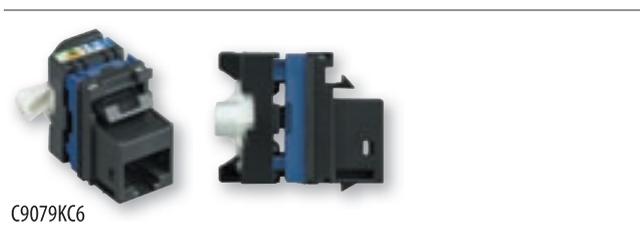
Sistema di connettori RJ45 in categoria 6 per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante **senza l'ausilio di attrezzi**, conformi alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - 250 MHz, 1 Gbit/s. I connettori STP sono da utilizzarsi con cavo schermato F/UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω e i connettori UTP sono da utilizzarsi con cavo non schermato U/UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω. **Il connettore da postazione di lavoro è differente dal connettore da pannello di permutazione.**



CONNETTORI RJ45 ABBINATI ALLE SERIE CIVILI

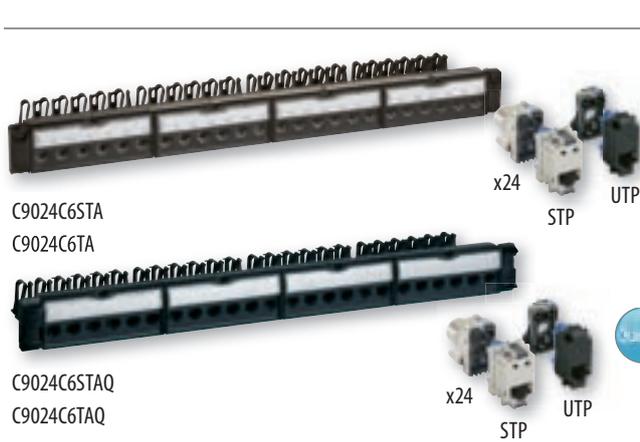
Connettori RJ45 completi di targhetta identificativa e portello antipolvere.

STP	UTP	Serie civile
HD4279C6S	HD4279C6	AXOLUTE BIANCA
HS4279C6S	HS4279C6	AXOLUTE ANTRACITE
HC4279C6S	HC4279C6	AXOLUTE TECH
L4279C6S	L4279C6	LIVING
N4279C6S	N4279C6	LIGHT
NT4279C6S	NT4279C6	LIGHT TECH
AM5979C6S	AM5979C6	MÀTIX
A5979C6S	A5979C6	MÀTIX avorio
5979C6S	5979C6	MAGIC



CONNETTORI RJ45 SCIOLTI CON ATTACCO UNIVERSALE KEYSTONE

UTP	Descrizione
C9079KC6	Connettori RJ45 con attacco universale keystone – connessione ad incisione d'isolante senza attrezzi – per cavo U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω – conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - NON installabile su pannelli di permutazione art. C9024CSTA e art. C9024CSTAQ



PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPLETI

Pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 CAT. 6 nella confezione - colore nero

STP	UTP	N° porte	Unità rack	Descrizione
C9024C6STA	C9024C6TA	24	1	installazione mediante dadi e viti - completo di: viti imperdibili, dadi in gabbia e targhette identificative
C9024C6STAQ	C9024C6TAQ	24	1	installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative



PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPONENTI

Pannelli di permutazione da completare con blocchi di connettori – colore nero - per soluzioni STP utilizzare connettori cat. 6 STP art. C9079PC6S, per soluzioni UTP utilizzare connettori cat. 6 UTP art. C9079PC6

STP	UTP	N° porte	Unità rack	Descrizione
C9024CSTA	C9024CSTA	24	1	installazione mediante dadi e viti - completo di: viti imperdibili, dadi in gabbia e targhette identificative
C9024CSTAQ	C9024CSTAQ	24	1	installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative



C9079PC6..



x6

STP

UTP

BLOCCO DI CONNETTORI RJ45 PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE

Blocco di 6 connettori RJ45 per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTA - ad installazione frontale - categoria 6 - per completare un pannello servono 4 blocchi

STP	UTP	Descrizione
C9079PC6S	C9079PC6	blocchetti di 6 connettori RJ45



C9079PB

BLOCCO FALSO POLO PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE

Blocco falso polo per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTA - per completare un pannello servono 4 blocchi

Articolo	Descrizione
C9079PB	Colore nero



C920.../6

CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT. 6

Cordoni di permutazione con connettori RJ45 - categoria 6 - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - colore blu

F/UTP	U/UTP	Lunghezza (m)
C9204F/6	C9204U/6	0,5
C9210F/6	C9210U/6	1
C9215F/6	C9215U/6	1,5
C9220F/6	C9220U/6	2
C9230F/6	C9230U/6	3
C9250F/6	C9250U/6	5



032...6

CAVI CAT. 6 F/UTP

Cavo schermato F/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - guaina priva di alogeni ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore blu

F/UTP	Guaina	Lunghezza	Imballo
032856	LSZH	305 m	bobina
032756	LSZH	500 m	bobina



032...

CAVI CAT. 6 U/UTP

Cavo non schermato U/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore blu

U/UTP	Guaina	Lunghezza	Imballo
032754	LSZH	305 m	bobina
032871	LSZH	1000 m	bobina
032872	PVC	1000 m	bobina

CATEGORIA 6

Connessione tipo 110 IDC



Sistema di connettori RJ45 in categoria 6 per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante **mediante l'ausilio di attrezzi**, conformi alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - 250 MHz, 1 Gbit/s. I connettori STP sono da utilizzarsi con cavo schermato F/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω e i connettori UTP sono da utilizzarsi con cavo non schermato U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω.

Il connettore da postazione di lavoro non monta sul pannello.



HD4262C6..

HS4262C6..

HC4262C6..

L4262C6..

N4262C6..

NT4262C6..

AM5962C6..

5962C6..

CONNETTORI RJ45 ABBINATI ALLE SERIE CIVILI

Connettori RJ45 con predisposizione per inserimento etichette identificative

STP	UTP	Serie civile
HD4262C6S	HD4262C6	AXOLUTE BIANCA
HS4262C6S	HS4262C6	AXOLUTE ANTRACITE
HC4262C6S	HC4262C6	AXOLUTE TECH
L4262C6S	L4262C6	LIVING
N4262C6S	N4262C6	LIGHT
NT4262C6S	NT4262C6	LIGHT TECH
AM5962C6S	AM5962C6	MÀTIX
5962C6S	5962C6	MAGIC

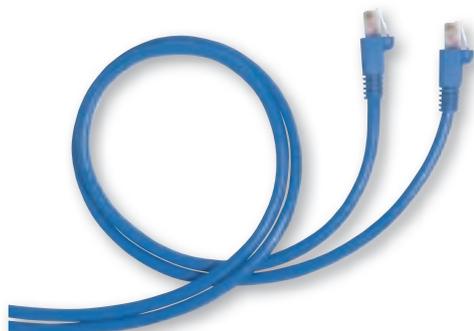


C0924UC6

PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPLETI

Pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 CAT. 6 nella confezione – colore nero - completi di: viti, dadi in gabbia e targhette identificative

STP	UTP	N° porte	Unità rack
C9024C6S	C9024UC6	24	1



C92.../6

CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT. 6

Cordoni di permutazione con connettori RJ45 – categoria 6 - guaina in PVC – con SNAGGLE incorporato – conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B – colore blu

F/UTP	U/UTP	Lunghezza (m)
C9204F/6	C9204U/6	0,5
C9210F/6	C9210U/6	1
C9215F/6	C9215U/6	1,5
C9220F/6	C9220U/6	2
C9230F/6	C9230U/6	3
C9250F/6	C9250U/6	5



032...6

CAVI CAT. 6 F/UTP

Cavo schermato F/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - guaina priva di alogeni ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici – conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 – colore blu

F/UTP	Guaina	Lunghezza	Imballo
032856	LSZH	305 m	bobina
032756	LSZH	500 m	bobina



032...

CAVI CAT. 6 U/UTP

Cavo non schermato U/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 – colore blu

U/UTP	Guaina	Lunghezza	Imballo
032754	LSZH	305 m	bobina
032871	LSZH	1000 m	bobina
032872	PVC	1000 m	bobina

CATEGORIA 5E

Connessione tipo TOOLLESS IDC

Sistema di connettori RJ45 in categoria 5E UTP per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante **senza l'ausilio di attrezzi**, conformi alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - 100 MHz. I connettori sono da utilizzarsi con cavo non schermato U/UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω.

Il connettore da postazione di lavoro è differente dal connettore da pannello di permutazione.



L4279C5E

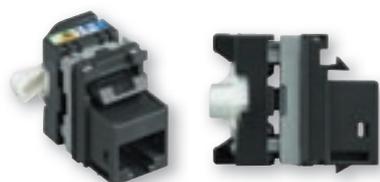
N4279C5E

NT4279C5E

AM5979C5E



AM5979C5E



C9079KC5E



C9024CSTA

X24



C9024CSTAQ

X24



C9024CSTA



C9024CSTAQ

CONNETTORI RJ45 ABBINATI ALLE SERIE CIVILI

Connettori RJ45 completi di targhetta identificativa e portello antipolvere

UTP	Serie civile
L4279C5E	LIVING
N4279C5E	LIGHT
NT4279C5E	LIGHT TECH
AM5979C5E	MÀTIX
A5979C5E	MÀTIX avorio
5979C5E	MAGIC

CONNETTORI RJ45 SCIOLTI CON ATTACCO UNIVERSALE KEYSTONE

UTP	Descrizione
C9079KC5E	Connettori RJ45 con attacco universale keystone – connessione ad incisione d'isolante senza attrezzi – per cavo U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω – conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - non installabile su pannelli di permutazione art. C9024CSTA e art. C9024CSTAQ

PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPLETI

Pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 CAT. 5E UTP nella confezione - colore nero

UTP	N° porte	Unità rack	Descrizione
C9024CSTA	24	1	installazione mediante dadi e viti - completo di: viti imperdibili, dadi in gabbia e targhette identificative
C9024CSTAQ	24	1	installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative

PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPONENTI

Pannelli di permutazione da completare con blocchi di connettori cat. 5E UTP art. C9079PC5E – colore nero

UTP	N° porte	Unità rack	Descrizione
C9024CSTA	24	1	installazione mediante dadi e viti - completo di: viti imperdibili, dadi in gabbia e targhette identificative
C9024CSTAQ	24	1	installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative



C9079PC5E



X6

BLOCCO DI CONNETTORI RJ45 PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE

Blocco di 6 connettori RJ45 per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTA - ad installazione frontale - categoria 5E UTP - per completare un pannello servono 4 blocchi

UTP	Connessione	Descrizione
C9079PC5E	T568A/B	blocchetto di 6 connettori RJ45



C9079PB

BLOCCO FALSO POLO PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE

Blocco falso polo per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTA - per completare un pannello servono 4 blocchi

Articolo	Descrizione
C9079PB	Colore nero



C92...U/5E

CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT. 5E U/UTP

Cordoni di permutazione con connettori RJ45 - cavo U/UTP - categoria 5E - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B

U/UTP	Lunghezza (m)
C9204U/5E	0,5
C9210U/5E	1
C9215U/5E	1,5
C9220U/5E	2
C9230U/5E	3
C9250U/5E	5



032...

CAVI CAT. 5E U/UTP

Cavo non schermato U/UTP in categoria 5E con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore grigio

U/UTP	Guaina	Lunghezza	Imballo
032750	LSZH	305 m	scatola
032751	PVC	305 m	scatola
032873	LSZH	1000 m	bobina
032874	PVC	1000 m	bobina

CATEGORIA 5E

Connessione tipo 110 IDC



L4262C5E

N4262C5E

NT4262C5E

AM5962C5E

5962C5E



C9024UC5E



C92.../5E



032...

Sistema di connettori RJ45 in categoria 5E UTP per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante **mediante l'ausilio di attrezzi**, conformi alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - 100 MHz. I connettori sono da utilizzarsi con cavo non schermato U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω.

Il connettore da postazione di lavoro è differente dal connettore da pannello di permutazione.

CONNETTORI RJ45 ABBINATI ALLE SERIE CIVILI

Connettori RJ45 con predisposizione per inserimento etichette identificative

UTP	Serie civile
L4262C5E	LIVING
N4262C5E	LIGHT
NT4262C5E	LIGHT TECH
AM5962C5E	MÀTIX
5962C5E	MAGIC

PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPLETI

Pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 CAT. 5E nella confezione – colore nero - completi di: viti, dadi in gabbia e targhette identificative

UTP	N° porte	Unità rack
C9024UC5E	24	1

CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT. 5E

Cordoni di permutazione con connettori RJ45 – categoria 5E - guaina in PVC – con SNAGGLE incorporato – conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B

U/UTP	Lunghezza (m)
C9204U/5E	0,5
C9210U/5E	1
C9215U/5E	1,5
C9220U/5E	2
C9230U/5E	3
C9250U/5E	5

CAVI CAT. 5E U/UTP

Cavo non schermato U/UTP in categoria 5E con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 – colore grigio

U/UTP	Guaina	Lunghezza	Imballo
032750	LSZH	305 m	scatola
032751	PVC	305 m	scatola
032873	LSZH	1000 m	bobina
032874	PVC	1000 m	bobina

CONNETTORI RJ45 UTP 110 IDC - ATTACCO UNIVERSALE KEYSTONE CON MOSTRINA

Categoria 5E e 6



L4261AT6



N4261AT6



NT4261AT6



5974AT6

CONNETTORI MODULARI ABBINATI ALLE SERIE CIVILI - CATEGORIA 6

Connettori modulari RJ45- categoria 6 - connessione ad incisione - per cavo non schermato U/UTP 22÷24 AWG

Articolo	Serie
L4261AT6	LIVING
N4261AT6	LIGHT
NT4261AT6	LIGHT TECH
AM5974AT6	MÀTIX
A5974AT6	MÀTIX avorio
5974AT6	MAGIC



L4261AT5



N4261AT5



NT4261AT5



5974AT5

CONNETTORI MODULARI ABBINATI ALLE SERIE CIVILI - CATEGORIA 5E

Connettori modulari RJ45- categoria 5E - connessione ad incisione - per cavo non schermato U/UTP 22÷24 AWG

Articolo	Serie
L4261AT5	LIVING
N4261AT5	LIGHT
NT4261AT5	LIGHT TECH
AM5974AT5	MÀTIX
A5974AT5	MÀTIX avorio
5974AT5	MAGIC

PLACCHE AUTOPORTANTI



C9803/T...



C9500TN



C9500TB

PLACCHE AUTOPORTANTI PER CONNETTORI RJ45 CON ATTACCO TIPO KEYSTONE

Placche autoportanti a 3 posti da completare con connettori Art. C9079KC... o falsi polo, adatte per installazione su scatole tipo art. 503E

Placche a 3 posti	Falsi polo	Descrizione
C9803/TGR	C9500TN	colore grigio LIVING
C9803/TBA	C9500TB	colore bianco LIGHT
C9803/TAV	C9500TB*	colore avorio MAGIC

* il falso polo ha una finitura bianco LIGHT



C9079KC..



CONNETTORI RJ45 TOOLLESS IDC CON ATTACCO UNIVERSALE KEYSTONE PER PLACCHE AUTOPORTANTI (3 POSTI)

Connettori RJ45 con attacco universale keystone – connessione ad incisione d'isolante senza attrezzi – per cavo U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω – conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - non installabili su pannelli di permutazione art. C9024CSTA e art. C9024CSTAQ.

Categoria 6	Categoria 5E	Connessione	Tipo
C9079KC6	C9079KC5E	T568A/B	UTP



C9804T...



C9802/T...

PLACCHE AUTOPORTANTI PER CONNETTORI RJ45 TOOLLESS IDC

Placche autoportanti da completare con connettori o falsi polo, adatte per installazione su scatole tipo art. 503E e art. C9079C...

Placche a 4 posti	Placche a 2 posti	Falsi polo	Descrizione
C9804/TGR	C9802/TGR	C9500T/BA	colore grigio LIVING
C9804/TBA	C9802/TBA	C9500T/GR	colore bianco LIGHT
C9804/TAV	C9802/TAV	C9500T/AV	colore avorio MAGIC



C9079C...

CONNETTORI RJ45 TOOLLESS IDC PER PLACCHE AUTOPORTANTI (2 E 4 POSTI)

Connettori RJ45 – connessione ad incisione d'isolante senza l'ausilio di attrezzi – per cavo U/UTP e F/UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω – conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10

Categoria 6A	Categoria 6	Categoria 5E	Connessione	Tipo
C9079C6A	C9079C6S	-	T568A/B	STP
-	C9079C6	C9079C5E	T568A/B	UTP

SISTEMA TELEFONICO CONNESSIONE TIPO 110



C9110



C9110S



C9903/4

STRISCE DI PERMUTAZIONE 110 - 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 come sopra - senza gambe - 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 22-26 AWG su strisce di permutazione tipo 110

C9903/5 blocco di connessione 110 come sopra a 5 coppie



C9111



C9111S

MODULO PASSACAVI

Articolo Descrizione

C9111 striscia passacavi con gambe in PVC per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione - completo di 5 anelli guidacavi - aggancio arretrato a mezzo di viti per montaggio a parete

C9111S striscia passacavi come sopra - senza gambe - aggancio a mezzo di rivetti per pannelli PDS



C9610



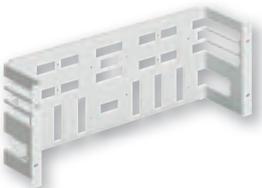
C9952

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



C9114R



C9114

PANNELLI 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


 C9211/2
C9212/2
C9213/2

CORDONI DI PERMUTAZIONE 110-110

Cordoni di permutazione per strisce di permutazione 110 - applicazione di fonia - terminazioni 110-110

1 coppia	2 coppie	4 coppie	Lunghezza (m)
C9211/1	-	-	1
C9212/1	C9212/2	C9212/4	1,5
C9213/1	-	-	3

CORDONI DI PERMUTAZIONE 110-RJ45

Cordoni di permutazione per strisce di permutazione 110 - applicazione di fonia - terminazioni 110-RJ45

1 coppia	2 coppie	2 coppie	4 coppie	4 coppie	Lunghezza (m)
Pin cablati 4-5	Pin cablati 1-2 / 3-6	Pin cablati 3-6 / 4-5	Cablaggio tipo T568A	Cablaggio tipo T568B	
C9221/1	-	-	-	-	1
C9222/1	C9222/2	C9222/2N	C9222A/4	C9222B/4	1,5
C9223/1	-	-	-	-	3

PANNELLI TELEFONICI E CAVI MULTICOPPIA



C9048TELN



C9048TELNQ



C9050TELN



PANNELLI DI PERMUTAZIONE TELEFONICI CON CONNETTORI RJ45 PER QUADRI ED ARMADI

Articolo	Descrizione
C9048TELN	pannello di permutazione precaricato tipo TOOLLESS completo con 48 connettori RJ45 cat. 3 – per impianti di telefonia con cavo ad una coppia – connessione ad incisione d'isolante senza l'ausilio d'attrezzi – installazione del pannello mediante dadi e viti (a corredo) - 1 unità rack
C9048TELNQ	pannello di permutazione precaricato tipo TOOLLESS completo con 48 connettori RJ45 cat. 3 – per impianti di telefonia con cavo ad una coppia – connessione ad incisione d'isolante senza l'ausilio d'attrezzi – installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack
C9050TELN	pannello di permutazione precaricato come sopra - completo di 50 connettori - connessione ad incisione d'isolante tipo 110 - 1 unità rack

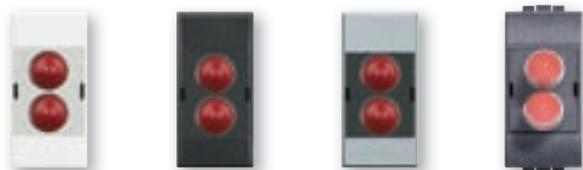


CAVI MULTICOPPIA CAT. 3

Articolo	Descrizione
C91CP100	cavo multicoppia per la realizzazione delle dorsali telefoniche - 100 coppie cat. 3 - guaina PVC - colore grigio RAL 7035 - lunghezza 500 m
C91CP50	cavo multicoppia per la realizzazione delle dorsali telefoniche - 50 coppie cat. 3 - guaina PVC - colore grigio RAL 7035 - lunghezza 500 m

NOTA: da ordinare a bobine

SISTEMA DI CABLAGGIO IN FIBRA OTTICA



HD4268ST HC4268ST HS4268ST L4268ST



N4268ST NT4268ST AM5951ST



HD4268SC HC4268SC HS4268SC L4268SC



N4268SC NT4268SC AM5951SC



L4268LC N4268LC NT4268LC AM5951LC

BUSSOLE DI ACCOPPIAMENTO MODULARI FIBRA OTTICA ST-SC

Bussole di accoppiamento duplex modulari per cavo in fibra ottica per la postazione di lavoro – tipo SC e ST

Articolo	Tipo di connessione	Serie
HD4268ST	ST duplex	AXOLUTE BIANCA
HC4268ST	ST duplex	AXOLUTE ANTRACITE
HS4268ST	ST duplex	AXOLUTE TECH
HD4268SC	SC duplex	AXOLUTE BIANCA
HC4268SC	SC duplex	AXOLUTE ANTRACITE
HS4268SC	SC duplex	AXOLUTE TECH
L4268ST	ST duplex	LIVING
L4268SC	SC duplex	LIVING
N4268ST	ST duplex	LIGHT
N4268SC	SC duplex	LIGHT
NT4268ST	ST duplex	LIGHT TECH
NT4268SC	SC duplex	LIGHT TECH
AM5951ST	ST duplex	MÀTIX
AM5951SC	SC duplex	MÀTIX

BUSSOLE DI ACCOPPIAMENTO MODULARI FIBRA OTTICA LC

Bussole di accoppiamento duplex modulari per cavo in fibra ottica per la postazione di lavoro – tipo LC

Articolo	Tipo di connessione	Articolo
L4268LC	LC duplex	LIVING
N4268LC	LC duplex	LIGHT
NT4268LC	LC duplex	LIGHT TECH
AM5951LC	LC duplex	MÀTIX

SISTEMI DI CABLAGGIO IN FIBRA OTTICA



C9120N

CASSETTI OTTICI DI PERMUTAZIONE 24 FO

Articolo	Descrizione
C9120N	cassetto ottico di permutazione predisposto per contenere 4 blocchi di bussole accoppiamento ottico con bussole ST, SC o LC per un totale di 24 fibre (4 blocchi per 6 bussole) - completo di clips per la gestione della scorta fibra - 1 unità rack



C9125N

ELEMENTO OTTICO DI PERMUTAZIONE 6 FO

Articolo	Descrizione
C9125N	elemento ottico per pannello di permutazione art. C9024CSTA da completare con blocchi di bussole ottiche, per un totale di 6 fibre



C9120LCN



C9120SCN



C9120STN



C9079PB

BLOCCHI DI BUSSOLE ACCOPPIAMENTO OTTICO PER CASSETTI E ELEMENTI OTTICI

Articolo	Descrizione
C9120LCN	blocco di bussole accoppiamento ottico multimodale LC-LC con 6 bussole LC per cassette ottici di permutazione
C9120SCN	blocco di bussole accoppiamento ottico multimodale SC-SC con 6 bussole SC per cassette ottici di permutazione
C9120STN	blocco di bussole accoppiamento ottico multimodale ST-ST con 6 bussole ST per cassette ottici di permutazione
C9120LCN9	blocco di bussole accoppiamento ottico monomodale LC-LC con 6 bussole LC per cassette ottici di permutazione
C9120SCN9	blocco di bussole accoppiamento ottico monomodale SC-SC con 6 bussole SC per cassette ottici di permutazione
C9079PB	falso polo per cassette ottici – colore nero



C920..SCSC



C920..LCST

CORDONI DI PERMUTAZIONE MULTI MODALI OM2 50/125µmm

Articolo	Descrizione
C9201SCSC	cordone di permutazione OM2 con terminazioni SC-SC duplex – cavo fibra ottica 50/125µm - colore arancione – lunghezza 1 metro - guaina LSZH
C9202SCSC	cordone di permutazione OM2 con terminazioni SC-SC duplex – cavo fibra ottica 50/125µm - colore arancione – lunghezza 2 metri - guaina LSZH
C9201STST	cordone di permutazione OM2 con terminazioni ST-ST duplex – cavo fibra ottica 50/125µm - colore arancione – lunghezza 1 metro - guaina LSZH
C9202STST	cordone di permutazione OM2 con terminazioni ST-ST duplex – cavo fibra ottica 50/125µm - colore arancione – lunghezza 2 metri - guaina LSZH
C9202LCLC	cordone di permutazione OM2 con terminazioni LC-LC duplex – cavo fibra ottica 50/125µm - colore arancione – lunghezza 2 metri - guaina LSZH
C9202LCSC	cordone di permutazione OM2 con terminazioni LC-SC duplex – cavo fibra ottica 50/125µm - colore arancione – lunghezza 2 metri - guaina LSZH
C9202LCST	cordone di permutazione OM2 con terminazioni LC-ST duplex – cavo fibra ottica 50/125µm - colore arancione – lunghezza 2 metri - guaina LSZH
C9202SCST	cordone di permutazione OM2 con terminazioni SC-ST duplex – cavo fibra ottica 50/125µm - colore arancione – lunghezza 2 metri - guaina LSZH



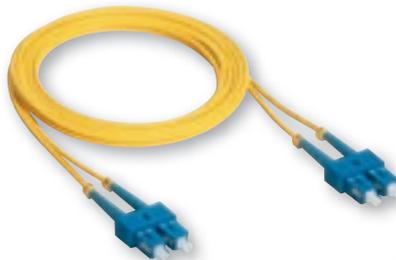
C940...SCSC



C930...LCLC

CORDONI DI PERMUTAZIONE MULTIMODALI OM3 50/125µmm

Articolo	Descrizione
C9301SCSC	cordone di permutazione OM3 con terminazioni SC-SC duplex – cavo fibra ottica 50/125µm - colore viola – lunghezza 1 metro - guaina LSZH
C9302SCSC	cordone di permutazione OM3 con terminazioni SC-SC duplex – cavo fibra ottica 50/125µm - colore viola – lunghezza 2 metri - guaina LSZH
C9301LCLC	cordone di permutazione OM3 con terminazioni LC-LC duplex – cavo fibra ottica 50/125µm - colore viola – lunghezza 1 metro - guaina LSZH
C9302LCLC	cordone di permutazione OM3 con terminazioni LC-LC duplex – cavo fibra ottica 50/125µm - colore viola – lunghezza 2 metri - guaina LSZH
C9301SCLC	cordone di permutazione OM3 con terminazioni SC-LC duplex – cavo fibra ottica 50/125µm - colore viola – lunghezza 1 metro - guaina LSZH
C9302SCLC	cordone di permutazione OM3 con terminazioni SC-LC duplex – cavo fibra ottica 50/125µm - colore viola – lunghezza 2 metri - guaina LSZH



C940...SCSC



C940...LCLC

CORDONI DI PERMUTAZIONE MONOMODALI OS1 9/125µmm

Articolo	Descrizione
C9401SCSC	cordone di permutazione OS1 con terminazioni SC-SC duplex – cavo fibra ottica 9/125µm - colore giallo – lunghezza 1 metro - guaina LSZH
C9402SCSC	cordone di permutazione OS1 con terminazioni SC-SC duplex – cavo fibra ottica 9/125µm - colore giallo – lunghezza 2 metri - guaina LSZH
C9401LCLC	cordone di permutazione OS1 con terminazioni LC-LC duplex – cavo fibra ottica 9/125µm - colore giallo – lunghezza 1 metro - guaina LSZH
C9402LCLC	cordone di permutazione OS1 con terminazioni LC-LC duplex – cavo fibra ottica 9/125µm - colore giallo – lunghezza 2 metri - guaina LSZH
C9401SCLC	cordone di permutazione OS1 con terminazioni SC-LC duplex – cavo fibra ottica 9/125µm - colore giallo – lunghezza 1 metro - guaina LSZH
C9402SCLC	cordone di permutazione OS1 con terminazioni SC-LC duplex – cavo fibra ottica 9/125µm - colore giallo – lunghezza 2 metri - guaina LSZH

SISTEMI DI CABLAGGIO IN FIBRA OTTICA



C9892F6



C9893F6

CAVI IN FIBRA OTTICA MULTIMODALI 50/125 μm (GUAINA LSZH)

Articolo	N° fibre	Riferimento	Lunghezza (m)	Imballo	Tipologia d'installazione
C9892F6	6	OM2	2000	bobina	interno/esterno
C9892F12	12	OM2	2000	bobina	interno/esterno
C9893F6	6	OM3	2000	bobina	interno/esterno
C9893F12	12	OM3	2000	bobina	interno/esterno

CAVI IN FIBRA OTTICA MONOMODALI 9/125 μm (GUAINA LSZH)

Articolo	N° fibre	Riferimento	Lunghezza (m)	Imballo	Tipologia d'installazione
C9894F6	6	OS1	2000	bobina	interno/esterno
C9894F6A⁽¹⁾	6	OS1	2000	bobina	interno/esterno

(1) bobina di cavo antiroditoro armato metallico

NOTA: si raccomanda l'utilizzo del kit di breakout per la protezione della fibra ottica all'interno del cassetto di permutazione, sia per cavi monomodali che multimodali

N.B.: 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.



C9130LC50



C9130ST50



C9130SC50

CONNETTORI OTTICI SINGOLI

Connettori ottici pre-lappati in fabbrica, la connettorizzazione si realizza senza l'ausilio di colle e senza lappatura, con connessione a freddo. Per la connettorizzazione usare solo il kit specifico art. C9905N

Articolo	Descrizione
C9130LC50	connettore ottico singolo per cavo in fibra ottica multimodale 50/125 μm completo di tutti gli accessori per il completamento della connessione - connessione tipo LC
C9130SC50	connettore ottico singolo per cavo in fibra ottica multimodale 50/125 μm completo di tutti gli accessori per il completamento della connessione - connessione tipo SC
C9130ST50	connettore ottico singolo per cavo in fibra ottica multimodale 50/125 μm completo di tutti gli accessori per il completamento della connessione - connessione tipo ST
C9140LC9	connettore ottico singolo per cavo in fibra ottica monomodale 9/125 μm completo di tutti gli accessori per il completamento della connessione - connessione tipo LC
C9140SC9	connettore ottico singolo per cavo in fibra ottica monomodale 9/125 μm completo di tutti gli accessori per il completamento della connessione - connessione tipo SC



C9250F12

KIT DI BREAKOUT

Articolo	Descrizione
C9250F6	kit di breakout 6 fibre per la realizzazione di giunzioni di cavi in fibra ottica - per la protezione della fibra ottica con guaina da 250 μm , è indispensabile sia per l'attestazione delle fibre sui connettori ottici prelappati a crimpare, sia per la posa nei cassette ottici.
C9250F12	kit di breakout 6 fibre per la realizzazione di giunzioni in fibra ottica - di cavi in fibra ottica per la protezione della fibra ottica con guaina da 250 μm , è indispensabile sia per l'attestazione delle fibre sui connettori ottici prelappati a crimpare, sia per la posa nei cassette ottici.


PIGTAIL PER GIUNTATRICE

Articolo Descrizione

C9201SCP cordone di permutazione pigtail con terminazione SC – cavo fibra ottica 50/125 μ m - lunghezza 1 metro

C9201LCP cordone di permutazione pigtail con terminazione LC – cavo fibra ottica 50/125 μ m - lunghezza 1 metro

C9201SCP9 cordone di permutazione pigtail con terminazione SC – cavo fibra ottica 9/125 μ m -lunghezza 1 metro

C9201LCP9 cordone di permutazione pigtail con terminazione LC – cavo fibra ottica 9/125 μ m -lunghezza 1 metro

C9250PT sacchetto di 50 protezioni termoretrattili per cordoni pigtail - lunghezza 40 mm

VALIGIA OTTICA

Articolo Descrizione

C9905N kit di connessione per connettori SC, ST e LC composto da una valigetta comprendente: foglio istruzioni, stripping tool (per fibre e cavi), strumento di congiunzione, microscopio per verificare la qualità del taglio, attrezzo di piegatura ed accessori (forbici, evidenziatore, salviette)

C9905N

QUADRI DA PARETE



Quadro da parete 19" con porta frontale in vetro temperato bombato e con serigrafie ai lati, completi di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e al fondo e serratura di sicurezza. Disponibili nella finitura di colore grigio chiaro RAL7035 con grado di protezione IP20 – IK 08.

NOTA: per tipologie di armadi differenti da quelle proposte o per personalizzazioni dedicate, rivolgersi ai funzionari di vendita BTicino.



QUADRI DA PARETE FISSI

Profondità 400 mm

Articolo	Unità rack	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9306P4	6	600	350	18
C9309P4	9	600	500	27
C9312P4	12	600	600	36
C9316P4	16	600	800	48

Profondità 580 mm

Articolo	Unità rack	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9312P6	12	600	600	36
C9316P6	16	600	800	48



Quadri pivotanti da parete con dima posteriore

QUADRI DA PARETE PIVOTTANTI CON TELAIO DOPPIA SEZIONE

Profondità 600 mm

Articolo	Unità rack	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9309PT	9	600	500	27
C9312PT	12	600	600	36
C9316PT	16	600	800	48



C9146

ACCESSORI PER QUADRI DA PARETE

Areazione

Articolo	Descrizione
C9146	gruppo di ventilazione precablato con 1 ventola – per installazione all'interno di quadri da parete 230 Vac

ACCESSORI QUADRI DA PARETE



C9110P...



C9101U...



C9101U...Q



C9123L...



C9100U...



C9100U...Q

ACCESSORI PER QUADRI DA PARETE

Articolo Descrizione



C9110P2 ripiano di supporto a sbalzo in lamiera - montaggio rapido senza viti - per installazione in tutti i quadri modulari 19" - portata massima 15kg - profondità 200 mm - colore nero RAL9005 - 2 unità rack



C9110P4 ripiano di supporto a sbalzo in lamiera - montaggio rapido senza viti - per installazione in quadri modulari 19" profondità 580 mm e 600 mm - portata massima 15kg - profondità 400 mm - colore nero RAL9005 - 2 unità rack

Pannelli passacavi e ingresso cavi

Articolo Descrizione

C9358PT pannello ingresso completo di spazzole per l'ingresso dei cavi nei quadri pivottanti art. ...PT - colore nero RAL7035

C9101U1 pannello per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione in lamiera - completo di 4 anelli guidacavi in plastica - fornito completo di viti imperdibili e rondelle per il fissaggio - 1 unità rack - colore nero RAL9005

C9101U2 pannello come sopra - 2 unità rack



C9101U1Q pannello per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione in lamiera - completo di 4 anelli guidacavi in plastica - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack - colore nero RAL9005



C9101U2Q pannello come sopra - 2 unità rack

C9123L6 pannello ingresso cavi completo di spazzola - fornito completo di viti imperdibili e rondelle per il fissaggio - colore nero RAL9005 - 1 unità rack

C9123L8 pannello ingresso cavi completo di spazzola - fornito completo di viti imperdibili e rondelle per il fissaggio - colore nero RAL9005 - 2 unità rack



C9123U1 pannello ingresso cavi in plastica completo di spazzola - montaggio rapido senza viti - colore RAL9005 - 1 unità rack



C9123U2 pannello come sopra - 2 unità rack



C91231UQ pannello ingresso cavi completo di spazzola - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - colore nero RAL9005 - 1 unità rack



C91232UQ pannello ingresso cavi completo di spazzola - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - colore nero RAL9005 - 2 unità rack

Pannelli ciechi

Articolo Descrizione



C9100U1 pannello cieco in lamiera per contenitori modulari 19" - colore nero RAL9005 - montaggio rapido senza viti - 1 unità rack



C9100U2 pannello come sopra - 2 unità rack



C9100U3 pannello come sopra - 3 unità rack



C9100U1P pannello come sopra in plastica - 1 unità rack



C9100U2P pannello come sopra in plastica - 2 unità rack



C9100U1Q pannello cieco in lamiera per contenitori modulari 19" - colore nero RAL9005 - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack



C9100U2Q pannello come sopra - 2 unità rack

C9100U3Q pannello come sopra - 3 unità rack

ACCESSORI QUADRI DA PARETE



C9152...



C9149



C9148



C9102S

Blocchi di alimentazione

Articolo	Descrizione
C9152MC	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco 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	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco con interruttore magnetotermico - completo di kit di staffe e per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1,5 unità rack. CON INTERRUOTTORE LUMINOSO.
C9152M	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco con interruttore magnetotermico - completo di kit di staffe e per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1,5 unità rack. SENZA CAVO.
C9152L	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco con interruttore magnetotermico - completo di kit di staffe e per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1,5 unità rack. CON INTERRUOTTORE LUMINOSO E SENZA CAVO.

Accessori vari

Articolo	Descrizione
C9149	barra DIN per montaggio nei quadri da parete e negli armadi da pavimento di componenti con modularità DIN35 - installazione fino a 24 moduli DIN - colore nero RAL9005 - 3 unità rack
C9148	lampada 11W 220V a.c. 50Hz con presa integrata 6A - installazione 19"
C9951P	confezione di 50 dadi (8,5 mm) a gabbia, viti e rondelle per il fissaggio dei pannelli di permutazione e degli accessori ai contenitori o strutture
C9951M	confezione di 50 dadi (9,5 mm) a gabbia, viti e rondelle per il fissaggio dei pannelli di permutazione e degli accessori ai contenitori o strutture
C9102S	confezione di 10 anelli passacavi da utilizzarsi sui montanti laterali
C9355N	set di cavetti per la messa a terra equipotenziale delle parti asportabili dei quadri da parete 19"

ARMADI DA PAVIMENTO



NOTA: per tipologie di armadi differenti da quelle proposte o per personalizzazioni dedicate, rivolgersi ai funzionari di vendita BTicino.

Armadi da pavimento 19" con porta frontale (reversibile) in vetro temperato bombato e con serigrafie ai lati, completi di: montanti anteriori e posteriori, aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, prefabbricate per areazione sulla testata e al fondo, serratura di sicurezza e pannelli laterali e posteriori completamente asportabili. L'armadio è smontabile al 100% e la messa a terra dei pannelli è automatica. Disponibili nella finitura di colore grigio chiaro RAL7035 con grado di protezione IP20 - IK 08.

ARMADI DA PAVIMENTO STANDARD

Soluzione di armadi da pavimento con dimensioni che soddisfano le esigenze più frequenti



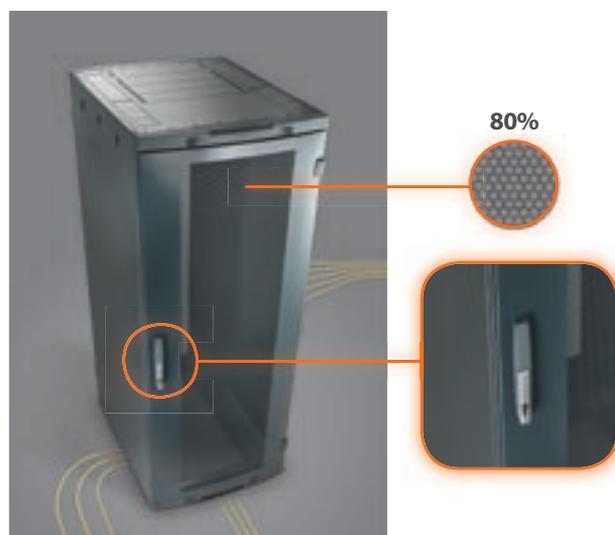
Articolo	Unità rack	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9324D66	24	600	600	1226	240
C9324D88	24	800	800	1226	240
C9333D66	33	600	600	1626	330
C9333D88	33	800	800	1626	330
C9342D66	42	600	600	2026	420
C9342D68	42	600	800	2026	420
C9342D86	42	800	600	2026	420
C9342D88	42	800	800	2026	420
C9342D81	42	800	1000	2026	420
C9342D66FF*	42	600	600	2026	420
C9342D88FF*	42	800	800	2026	420

*queste soluzioni di armadi sono sprovvisti di fianchi laterali

ARMADI SERVER DA PAVIMENTO DI COLORE NERO

Soluzione di armadi server da pavimento grigi RAL 7013 con porta anteriore e posteriore microforata e struttura rinforzata

Articolo	Unità rack	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9342D61S	42	600	1000	2026	630
C9342D81S	42	800	1000	2026	630



ARMADI DA PAVIMENTO DI COLORE NERO

Soluzione di armadi da pavimento completamente neri RAL 9005

Articolo	Unità rack	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9342D66B	42	600	600	2026	420
C9342D88B	42	800	800	2026	420

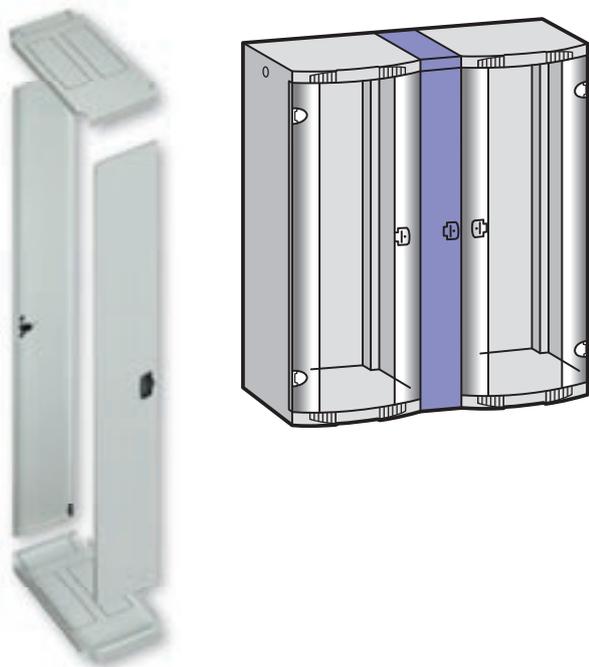


ALTRI ARMADI DA PAVIMENTO SU COMMESSA

Soluzione di armadi da pavimento con dimensioni diverse da quelli standard

Articolo	Unità rack	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9324D68	24	600	800	1226	240
C9324D61	24	600	1000	1226	240
C9324D86	24	800	600	1226	240
C9324D81	24	800	1000	1226	240
C9333D68	33	600	800	1626	330
C9333D61	33	600	1000	1626	330
C9333D86	33	800	600	1626	330
C9333D81	33	800	1000	1626	330
C9342D61	42	600	1000	2026	420

ACCESSORI ARMADI DA PAVIMENTO



C9136P...



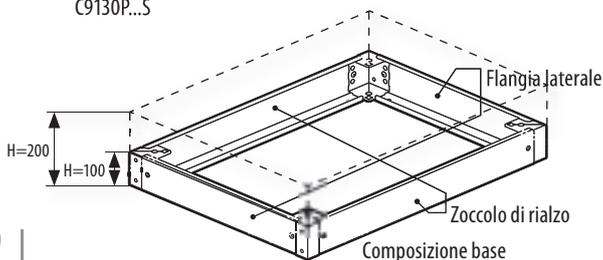
C9137P

C9130L...



C9130P...

C9130P..S



ACCESSORI PER ARMADI DA PAVIMENTO

Set per associazioni armadi

Articolo	Descrizione
C9136P6	unità per la gestione del cablaggio per armadi – colore grigio RAL7035 - profondità 600 mm - larghezza 250 mm
C9136P8	unità per la gestione del cablaggio per armadi – colore grigio RAL7035 - profondità 800 mm - larghezza 250 mm
C9135P6	set per accoppiamento a ganci armadi profondità 600 mm
C9135P8	set per accoppiamento a ganci armadi profondità 800 mm
C9135P10	set per accoppiamento a ganci armadi profondità 1000 mm

Zoccoli per il rialzo degli armadi

Articolo	Descrizione
C9130L6	zoccolo per il rialzo degli armadi, quando si effettua il passaggio di cavi dal basso, per armadi larghezza 600 mm – colore nero RAL7016
C9130L8	zoccolo per il rialzo degli armadi, quando si effettua il passaggio di cavi dal basso, per armadi larghezza 800 mm – colore nero RAL7016
C9130LA	zoccolo per il rialzo delle unità per la gestione del cablaggio – colore nero RAL7016
C9130L6H2	zoccolo per il rialzo degli armadi, quando si effettua il passaggio di cavi dal basso, per armadi larghezza 600 mm – altezza 200 mm - colore nero RAL7016
C9130L8H2	zoccolo per il rialzo degli armadi, quando si effettua il passaggio di cavi dal basso, per armadi larghezza 800 mm – altezza 200 mm - colore nero RAL7016
C9137P	interfaccia di collegamento laterale per permettere l'ingresso dei cavi da canaline installate a parete - fornito di pannelli resistenti alle intemperie - copertura reversibile con prefabbrute - altezza 200 mm - colore RAL 7016 - da utilizzarsi in armadi da pavimento con profondità 600 mm

Flange laterali di completamento zoccoli di rialzo

Articolo	Descrizione
C9130P6	set 2 flange laterali chiuse per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo – colore nero RAL7016 – per armadi profondità 600 mm
C9130P8	set 2 flange laterali chiuse per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo – colore nero RAL7016 – per armadi profondità 800 mm
C9130P10	set 2 flange laterali chiuse per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo – colore nero RAL7016 – per armadi profondità 1000 mm
C9130P6S	set 2 flange laterali con spazzola per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo – colore nero RAL7016 – per armadi profondità 600 mm
C9130P8S	set 2 flange laterali con spazzola per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo – colore RAL7016 – per armadi profondità 800 mm
C9130P6V	flange laterali ventilate per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo – colore nero RAL7016 – per armadi profondità 600 mm
C9130P8V	flange laterali ventilate per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo – colore RAL7016 – per armadi profondità 800 mm

NOTA: per zoccolo h = 200 acquistare 2 set di flange



C9122L6

Areazione

Articolo	Descrizione
C9122L6	gruppo di ventilazione precablato con 2 ventole - modularità 19" - 3 unità - 18W - portata 180m ³ /h - alimentazione 230 Vac - colore nero RAL9005
C9122L8	gruppo di ventilazione precablato con 3 ventole - modularità 19" - 3 unità - portata 270m ³ /h - alimentazione 230 Vac - colore nero RAL9005



C9111P...



C9112P...



C9113V4

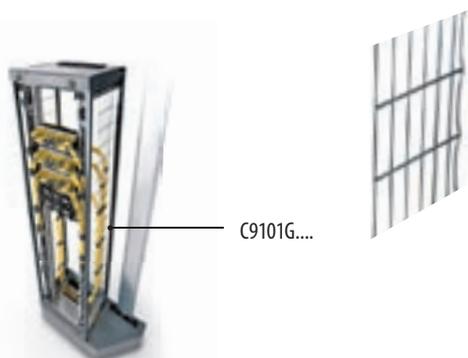
RIPIANI DI SUPPORTO

Articolo	Descrizione
 C9111P6	mensola di supporto fissa in lamiera per apparati attivi - profondità 450 mm - per installazione in armadi profondità 600 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti 19" - portata massima 50kg - colore nero RAL9005 - fissaggio diretto senza viti - 1 unità rack
 C9111P8	mensola di supporto fissa come sopra - profondità 650 - per installazione in armadi con profondità 800 mm
 C9111P10	mensola di supporto fissa come sopra - profondità 850 - per installazione in armadi con profondità 1000 mm
 C9111P10S¹⁾	mensola di supporto fissa come sopra - profondità 850 - per installazione in armadi server con profondità 1000 mm
 C9112P6	mensola di supporto estraibile in lamiera per apparati attivi - profondità 450 mm - per installazione in armadi profondità 600 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti 19" - portata massima 50kg - colore nero RAL9005 - fissaggio diretto senza viti - 1 unità rack
 C9112P8	mensola di supporto estraibile come sopra - profondità 650 mm - per installazione in armadi con profondità 800 mm
 C9112P10	mensola di supporto estraibile come sopra - profondità 650 mm - per installazione in armadi con profondità 1000 mm
 C9112P10S¹⁾	mensola di supporto estraibile come sopra - profondità 650mm - per installazione in armadi server con profondità 1000 mm
C9113V2	gruppo di ventilazione precablato con 2 ventole - installazione all'interno di armadi - modularità 19" - 1 unità - profondità 150 mm
C9113V4	gruppo di ventilazione precablato con 4 ventole - installazione all'interno di armadi - modularità 19" - 1 unità - profondità 300 mm

NOTA: i ripiani di supporto sono installabili solo su armadi BTNET
NOTA¹⁾: gli armadi server possono montare solo queste mensole

GRIGLIE PASSACAVI LATERALE

Articolo	Descrizione
 C9101G33	griglia passacavi per l'organizzazione laterale dei cavi, larghezza 250 mm, installazione in armadi da pavimento da 33 unità
 C9101G42	griglia passacavi per l'organizzazione laterale dei cavi, larghezza 250 mm, installazione in armadi da pavimento da 42 unità
C9101G6	set 3 supporti per griglia passacavi per installazione in armadi profondità 600 mm
C9101G8	set 3 supporti per griglia passacavi per installazione in armadi profondità 800 mm
C9101G10	set 3 supporti per griglia passacavi per installazione in armadi profondità 1000 mm



C9101G...

ACCESSORI ARMADI DA PAVIMENTO



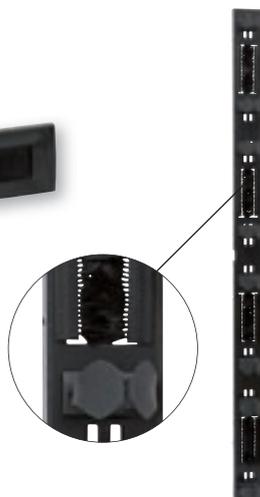
C9101U...



C9101U...Q



C9123L...



C9103L8U42



C9100U...



C9100U...Q

PANNELLI PASSACAVI

Articolo Descrizione

C9101U1 pannello per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione in lamiera - completo di 4 anelli guidacavi in plastica - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack - colore nero RAL9005

C9101U2 pannello come sopra - 2 unità rack



C9101U1Q pannello per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione - completo di 4 anelli guidacavi in lamiera 15/10 - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack - colore nero RAL9005



C9101U2Q pannello come sopra - 2 unità rack

C9123L6 pannello ingresso cavi completo di spazzola - fornito completo di viti imperdibili e rondelle per il fissaggio - colore nero RAL9005 - 1 unità rack

C9123L8 pannello ingresso cavi completo di spazzola - fornito completo di viti imperdibili e rondelle per il fissaggio - colore nero RAL9005 - 2 unità rack



C91231UQ pannello ingresso cavi completo di spazzola - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - colore nero RAL9005 - 1 unità rack



C91232UQ pannello ingresso cavi completo di spazzola - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - colore nero RAL9005 - 2 unità rack

C9103L8U42 coppia di passacavi laterale per armadi larghezza 800 mm e 42 unità rack - colore nero RAL9005 (per cablaggi ad alta densità)



C9123U1 pannello ingresso cavi in plastica completo di spazzola - fornito completo di viti imperdibili e rondelle per il fissaggio - colore nero RAL9005 - 1 unità rack



C9123U2 pannello come sopra - 2 unità rack

PANNELLI CIECHI

Articolo Descrizione

C9100U1 pannello cieco in lamiera per contenitori modulari 19" - installazione sul fondo o sul tetto - colore nero RAL9005 - fornito completo di viti imperdibili e rondelle per il fissaggio - 1 unità rack

C9100U2 pannello come sopra - 2 unità rack

C9100U3 pannello come sopra - 3 unità rack

C9100U1P pannello come sopra in plastica - 1 unità rack

C9100U2P pannello come sopra in plastica - 2 unità rack



C9100U1Q pannello cieco in lamiera per contenitori modulari 19" - installazione sul fondo o sul tetto - colore nero RAL9005 - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack



C9100U2Q pannello come sopra - 2 unità rack

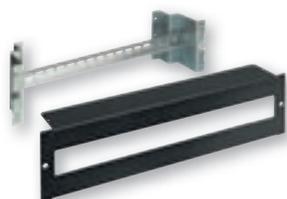
C9100U3Q pannello come sopra - 3 unità rack



C9152...

BLOCCHI DI ALIMENTAZIONE

Articolo	Descrizione
C9152MC	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco 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	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco con interruttore magnetotermico - completo di kit di staffe e per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1,5 unità rack. CON INTERRUOTORE LUMINOSO.
C9152M	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco con interruttore magnetotermico - completo di kit di staffe e per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1,5 unità rack. SENZA CAVO.
C9152L	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco con interruttore magnetotermico - completo di kit di staffe e per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1,5 unità rack. CON INTERRUOTORE LUMINOSO E SENZA CAVO.



C9149

ACCESSORI VARI

Articolo	Descrizione
C9149	barra DIN per montaggio negli armadi di componenti con modularità DIN35 - installazione fino a 24 moduli DIN - colore nero RAL9005 - 3 unità rack
C9147	kit ruote in lamiera stampata con anello in gomma Ø 80 mm - portata massima per 4 ruote 210kg - senza freni
C9148	lampada 11W 220V a.c. 50Hz con presa integrata 6A - installazione 19"
C9951P	confezione di 50 dadi (8,5 mm) a gabbia, viti e rondelle per il fissaggio dei pannelli di permutazione e degli accessori ai contenitori o strutture
C9951M	confezione di 50 dadi (9,5 mm) a gabbia, viti e rondelle per il fissaggio dei pannelli di permutazione e degli accessori ai contenitori o strutture
C9102S	confezione di 10 anelli passacavi da utilizzarsi sui montanti laterali
C9371N	kit antiribaltamento per stabilizzare gli armadi da pavimento - installabile su tutti gli armadi da pavimento BTNET



C9147



C9148



C9102S

SCATOLA DI ZONA



C9012SZ



C9012SZF

SCATOLA DI ZONA

Articolo	Descrizione
C9012SZ	scatola di zona per la realizzazione di centralizzazioni sotto pavimento (sia rame che fibra ottica) e migliorare la flessibilità della distribuzione della rete dati - IP21, IK 07 - conforme alle normative UTE C 15-900, NF C 15-100, NF C 20-730, EN 50-174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-2 e EIA/TIA 568 - copertura in policarbonato, base in polipropilene, colore RAL 7035 - tenuta fino a 100 N - da completare con i blocchi dedicati
C9012SZF	accessorio per installare blocchi ottici nella scatola di zona



C9079PC...



C9120LCN



C9120SCN



C9120STN



C9079PB

BLOCCHI DI COMPLETAMENTO

Articolo	Descrizione
C9120LCN	blocco di accoppiamento ottico multimodale LC-LC con 6 bussole LC per cassette ottici di permutazione
C9120SCN	blocco di accoppiamento ottico multimodale SC-SC con 6 bussole SC per cassette ottici di permutazione
C9120STN	blocco di accoppiamento ottico multimodale ST-ST con 6 bussole ST per cassette ottici di permutazione
C9120LCN9	blocco di accoppiamento ottico monomodale LC-LC con 6 bussole LC per cassette ottici di permutazione
C9120SCN9	blocco di accoppiamento ottico monomodale SC-SC con 6 bussole SC per cassette ottici di permutazione
C9079PC6A	blocco di 6 connettori RJ45 per scatola di zona - connessione T568A/B - categoria 6A STP
C9079PC6S	blocco di 6 connettori RJ45 per scatola di zona - connessione T568A/B - categoria 6 STP
C9079PC6	blocco di 6 connettori RJ45 per scatola di zona - connessione T568A/B - categoria 6 UTP
C9079PC5E	blocco di 6 connettori RJ45 per scatola di zona - connessione T568A/B - categoria 5E UTP

CORDONI DI PERMUTAZIONE

Cordoni di permutazione con un plug RJ45 su un lato e l'altro da cablare - categoria 6 e 5E - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - colore blu cat. 6 e grigio cat. 5E

F/UTP	U/UTP	Lunghezza (m)	Categoria
C9280FC6	C9280UC6	8	6
C92150FC6	C92150UC6	15	6
C92200FC6	C92200UC6	20	6



C9280...C6
C92150...C6
C92200...C6



C9501VE



C9502VE

TARGHETTE IDENTIFICATIVE CON PORTELLO

Targhette identificative per connettori tipo 110 IDC art. ...4262C...

Articolo

Telefono	Dati	colore	
C9501BA	C9502BA	bianco	
C9501R	C9502R	rosso	
C9501VE	C9502VE	verde	
C9501B	C9502B	blu	



C9601VE



C9506VE

TARGHETTE IDENTIFICATIVE SENZA PORTELLO

Targhette identificative per connettori tipo 110 IDC art. ...4262C...

Articolo

Telefono	Dati	colore	
C9601BA	C9602BA	bianco	
C9601R	C9602R	rosso	
C9601VE	C9602VE	verde	
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 15cm – colore nero	
C9801A	fascetta serracavi come sopra – colore arancione	



2841/...

SPINE PLUG PER CAVO UTP

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



C9901

ACCESSORI D'INSTALLAZIONE (IMPACT TOOL)

Articolo

Descrizione

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



C9902

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
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



C9906

PINZA PER CONNETTORI RJ45 – RJ11 – RJ12

Articolo

Descrizione

C9906	pinza per cablaggio connettori RJ11, RJ12 ed RJ45
--------------	---------------------------------------------------

APPARATI ATTIVI - WiFi PoE



C9451



C9451P



C9450FR



L9490



N9490



NT9490



C9480N

APPARATI ATTIVI

Articolo	Descrizione
C9451	switch dalle ridotte dimensioni 29x98x171mm (HxPxL) predisposto con 8 porte RJ45, rilevamento automatico della velocità di funzionamento 10/100/Mbit/s base T possibilità di connessione fino a 8 PC - 12Vd.c. con alimentatore in dotazione
C9451P	Switch per installazione su pannello di permutazione art. C9024CSTA - predisposto con 7 porte RJ45, rilevamento automatico della velocità di funzionamento 10/100/Mbit/s base T possibilità di connessione fino a 5 PC - e una porta disponibile per effettuare un collegamento a cascata con un altro C9451P - conforme alla normativa IEEE 802-3, EN 500 81-1 e EN 500 82-1 - completo di alimentazione 230 Va.c./48 V
C9450FR	convertitore di segnale da fibra ottica a rame e viceversa - 1000 base T (Gigabit) a 1000 base SX / LX (Giga) e viceversa - fornito di 2 ingressi per patch cord in fibra ottica con connettori SC e un connettore RJ45 per cavo dati - installabile su pannelli di permutazione art. C9024CSTA - completo di mostrina d'adattamento ed alimentatore - completo di alimentazione 230 Va.c./48 V

WI-FI POE – POWER OVER ETHERNET

Articolo	Descrizione
L9490	access Point PoE – gestione protocollo 802.11 a+b/g – possibilità di funzionamento simultaneo di 2 frequenze permettendo un flusso simultaneo di 2x54 Mbits/s – alto livello di sicurezza con cifraggio in presenza di 2 Access Point si ha la possibilità di roaming con passaggio da un dispositivo ad un altro senza perdita di segnale – qualità di servizio con trasferimento voce, video e dati secondo la norma 802.11e – facilità di configurazione grazie al CD compreso nella confezione – 4 moduli – serie LIVING
N9490	access Point PoE come sopra – serie LIGHT
NT9490	access Point PoE come sopra – serie LIGHT TECH
C9480N	iniettore PoE 4 porte – 4 porte d'ingresso e 4 d'uscita per il collegamento fino a 4 Access Point - completo di alimentatore 230 Va.c./48 V – da installare in strutture all'interno di pannelli di permutazione art. C9024CSTA in sostituzione di un blocco di connettori

CONNETTORI AUDIO&VIDEO



HD4280 HC4280 HS4280 N4280 NT4280 L4280 AM4280



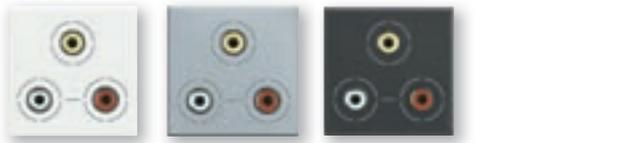
HD4281 HC4281 HS4281 N4281 NT4281 L4281 AM4281



HD4282 HC4282 HS4282



N4282 NT4282 L4282 AM4282



HD4283 HC4283 HS4283



N4283 NT4283 L4283 AM4283



HD4284 HC4284 HS4284



N4284 NT4284 L4284 AM4284



HD4285 HC4285 HS4285 N4285 NT4285 L4285 AM4285

AUDIO

Serie di connettori audio abbinati alle serie civili BTicino

Articolo	Articolo	Articolo	Serie civile
Jack 3,5" - 1 modulo	2 connettori RCA - 1 modulo	HDMI 1.3 - 2 moduli	
HD4280	HD4281	HD4284	AXOLUTE BIANCA
HC4280	HC4281	HC4284	AXOLUTE TECH
HS4280	HS4281	HS4284	AXOLUTE ANTRACITE
L4280	L4281	L4284	LIVING
N4280	N4281	N4284	LIGHT
NT4280	NT4281	NT4284	LIGHT TECH
AM4280	AM4281	AM4284	MÀTIX

VIDEO

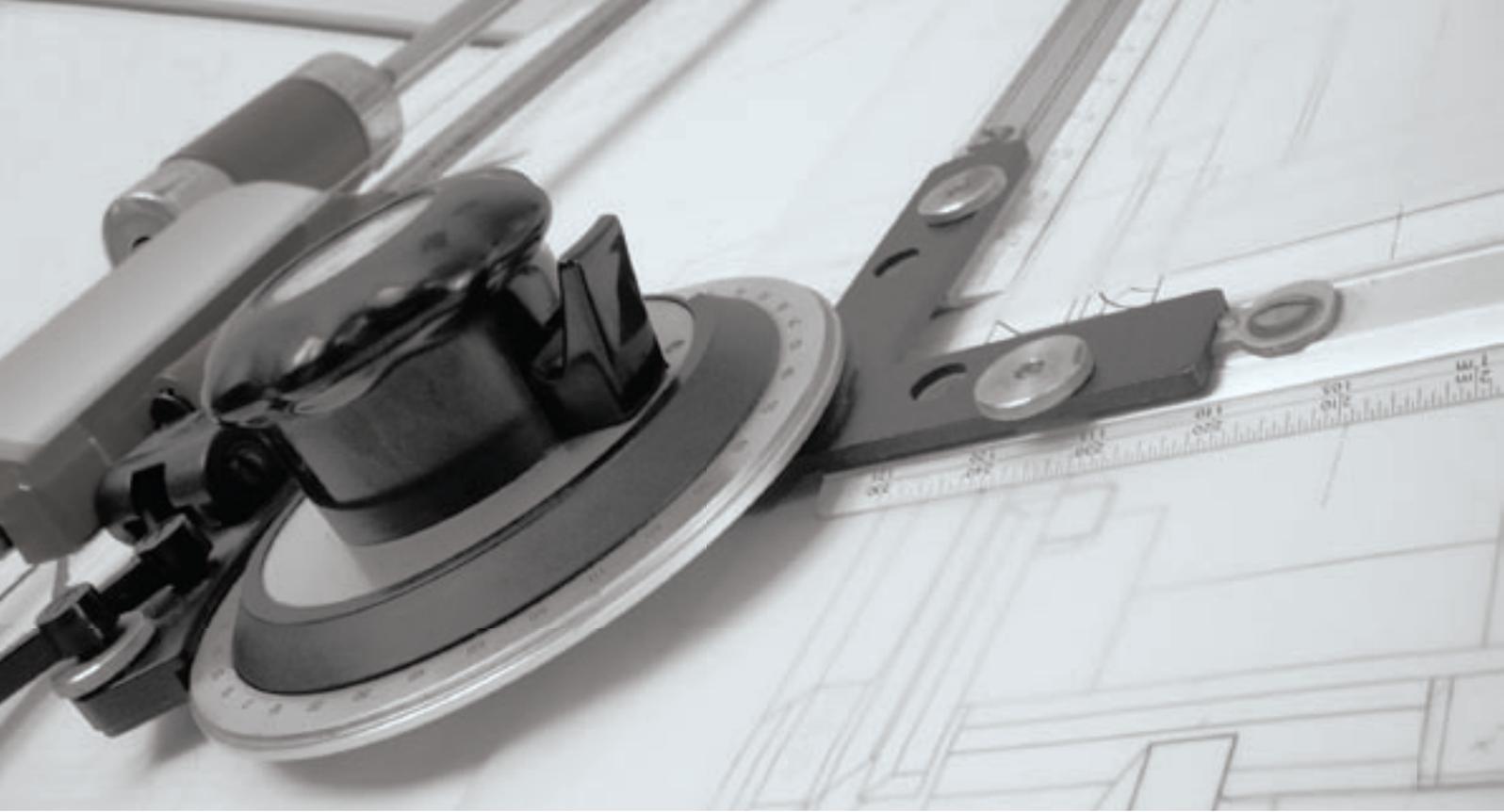
Serie di connettori video abbinati alle serie civili BTicino

Articolo	Articolo	Articolo	Serie civile
HD15 (VGA) - 2 moduli	3 connettori RCA - 2 moduli	HDMI 1.3 - 2 moduli	
HD4282	HD4283	HD4284	AXOLUTE BIANCA
HC4282	HC4283	HC4284	AXOLUTE TECH
HS4282	HS4283	HS4284	AXOLUTE ANTRACITE
L4282	L4283	L4284	LIVING
N4282	N4283	N4284	LIGHT
NT4282	NT4283	NT4284	LIGHT TECH
AM4282	AM4283	AM4284	MÀTIX

DATI

Serie di connettori dati abbinati alle serie civili BTicino

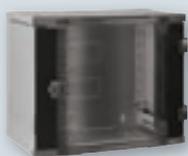
Articolo	Serie civile
USB - 1 modulo	
HD4285	AXOLUTE BIANCA
HC4285	AXOLUTE TECH
HS4285	AXOLUTE ANTRACITE
L4285	LIVING
N4285	LIGHT
NT4285	LIGHT TECH
AM4285	MÀTIX



INDICE

INFORMAZIONI TECNICHE

Armadi da pavimento _____	90
Quadri da parete _____	96
Soluzione rame _____	97
Scatole di zona e Wi-Fi PoE _____	98
Soluzione fibra ottica _____	100
Tabelle di codifica codici in esaurimento/nuovi prodotti _____	102



ARMADI DA PAVIMENTO



CARATTERISTICHE GENERALI

- armadi metallici assemblabili
- rivestimento in poliestere RAL7035 che fornisce un'ottima resistenza alla corrosione ed ai graffi
- porta anteriore in vetro bombato temperato di sicurezza con serigrafie ai lati
- grado di protezione IP: IP20
- indice di protezione contro l'impatto meccanico: IK08
- capacità carico: 10 kg/unità (es: 420 kg per un armadio da 42 unità rack)
- dimensione fori montante: 9,5 x 9,5 mm

CONFORMITÀ NORMATIVE

Gli armadi BTNET soddisfano le seguenti normative:

Normativa	Descrizione
IEC 60529 – EN 60529	Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)
IEC 62262 – EN 62262	gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK)
IEC 60950-1 – EN 60950-1	Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Sicurezza
EIA-310-D	Armadi, racks, pannelli, e accessori d'equipaggiamento (ANSI/EIA/310-D-1992)
IEC 60297-1 e 2	dimensioni delle strutture meccaniche della serie 482,6 mm (19 in)
IEC 60917-1 – EN 60917-1	Ordine modulare per lo sviluppo di strutture meccaniche per apparecchiature elettroniche
IEC 60917-2-1 – EN 60917-2-1	Ordine modulare per lo sviluppo delle strutture meccaniche per apparecchiature elettroniche. Dimensioni di coordinamento delle interfacce per infrastrutture da 25 mm. Dimensioni per armadi e telai

Normative d'integrazione riguardanti il cablaggio strutturato:

Normativa	Descrizione
EN 50173-1	Tecnologia dell'informazione - Sistemi di cablaggio strutturato
EN 50174-1 e 2	Tecnologia dell'informazione - Installazione del cablaggio
ISO IEC 11801	Information technology - Generic cabling for customer premises
CEI 64-50	Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici - Criteri generali

DIMENSIONI COMPLESSIVE ARMADI (figura1)

Articolo	Unità rack	H' (mm)	L (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)
C9324D66	24	1226	610	659	1138	1208
C9324D88	24	1226	810	857	1525	1608
C9324D68	24	1226	610	857	1138	1408
C9324D61	24	1226	610	1000	1138	1608
C9324D86	24	1226	810	659	1525	1408
C9324D81	24	1226	810	1000	1525	1808
C9333D66	33	1626	610	659	1138	1208
C9333D88	33	1626	810	857	1525	1608
C9333D68	33	1626	610	857	1138	1408
C9333D61	33	1626	610	1000	1138	1608
C9333D86	33	1626	810	659	1525	1408
C9333D81	33	1626	810	1000	1525	1808
C9342D66 C9342D66B	42	2026	610	659	1138	1208
C9342D68	42	2026	610	857	1525	1408
C9342D86	42	2026	810	659	1525	1408
C9342D88 C9342D88B	42	2026	810	857	1525	1608
C9342D81	42	2026	810	1000	1525	1808
C9342D61	42	2026	810	1000	1525	1608
C9342D66FF	42	2026	610	659	1138	1208
C9342D88FF	42	2026	810	857	1525	1608
C9342D61S	42	2026	610	1092	1608	1608
C9342D81S	42	2026	810	1092	1808	1808

(1) senza piedini di regolazione/livellamento (+15 a 45 mm con piedini).

Figura 1

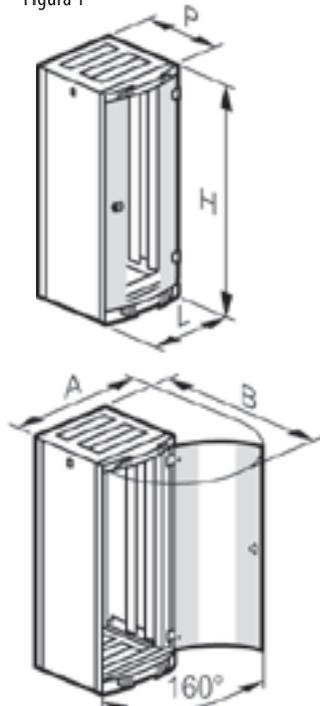
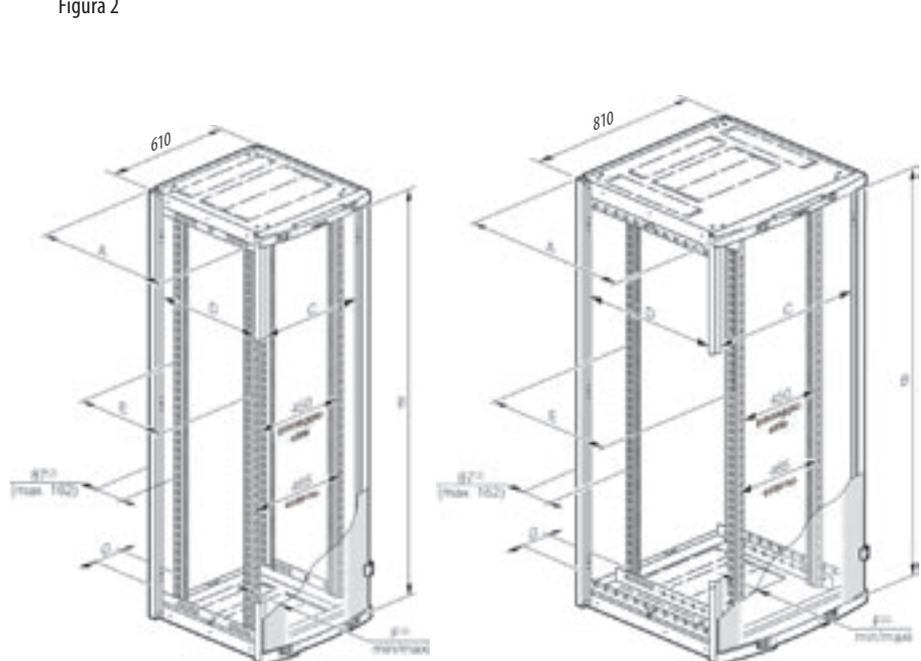


Figura 2



(1) regolazione continua a passaggi di 12,5 mm

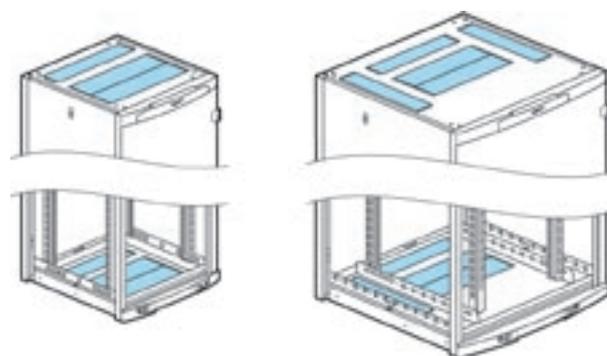
ARMADI DA PAVIMENTO

INGRESSO CAVI

Prefratturati in alto e in basso a 19" (451 mm larghezza tipo)

	L=600 mm	L= 800 mm
P=600 mm		
P=800 mm		
P=1000 mm		

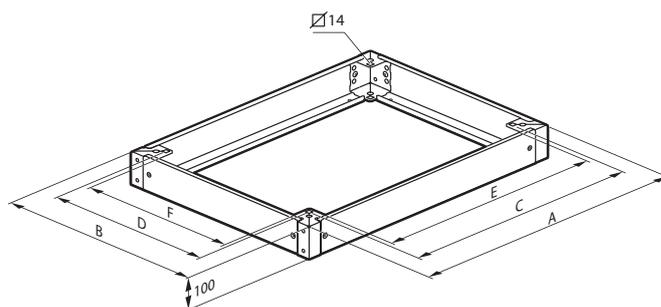
* prefrattura aggiuntiva solo su armadi server



BASE INGRESSO CAVI PER ARMADI DA PAVIMENTO

Kit zoccoli più flange laterali

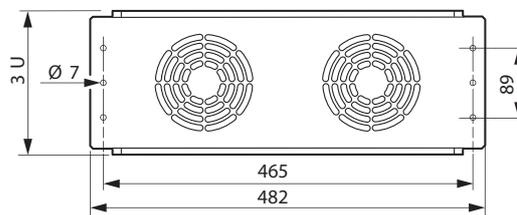
Dimensioni base LxP	Dimensioni totali (mm)		Interasse di fissaggio (mm)		Passaggio utile (mm)	
	A	B	C	D	E	F
600x600	599	599	478	478	449	449
600x800	599	799	478	678	449	649
600x1000	599	999	478	878	478	849
800x600	799	599	678	478	649	449
800x800	799	799	678	678	649	649
800x1000	799	999	678	878	649	849



PANNELLI D'AREAZIONE FORZATA

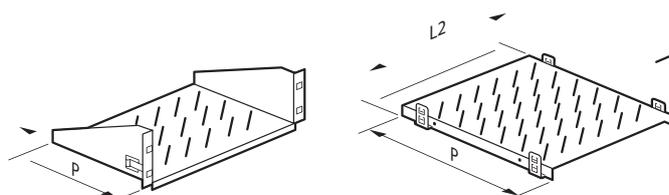
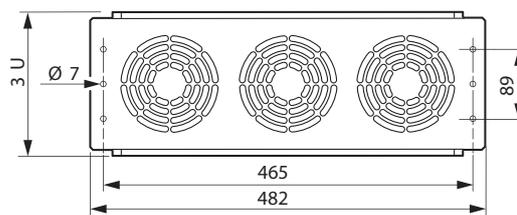
Zona d'areazione

Articolo	Numero ventilatori	Sezione (cm ²)	Velocità (m ³ /h)
C9122L6	2	114	180
C9122L8	3	172	270

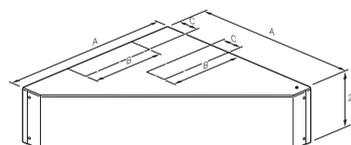

RIPIANI DI SUPPORTO

Articolo	P (mm)	Larghezza utile L2 (mm)
C9111P6	450	435
C9111P8	650	435
C9111P10	850	435
C9112P6	450	425
C9112P8	650	425
C9112P10	650	425
C9112P10S	850*	425

* 420 mm è di quanto esce la mensola


INTERFACCIA DI COLLEGAMENTO

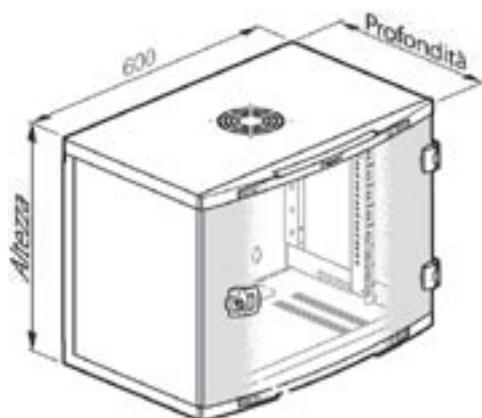
Articolo	Profondità (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
C9137P	600	595	435	120



QUADRI DA PARETE



INGOMBRI QUADRI DA PARETE:



Tipologia quadro	Articolo	Unità rack	H (mm)	L (mm)	P (mm)
Quadri fissi 19"	C9306P4	6	350	600	400
	C9309P4	9	500	600	400
	C9312P4	12	600	600	400
	C9316P4	16	800	600	400
	C9312P6	12	600	600	580
	C9316P6	16	800	600	580
Quadri Pivot 19"	C9309PT	9	500	600	600
	C9312PT	12	600	600	600
	C9316PT	16	800	600	600

CARATTERISTICHE GENERALI

- Quadri da parete metallici
- rivestimento in poliestere RAL7035 che fornisce un'ottima resistenza alla corrosione ed ai graffi
- porta anteriore in vetro bombato temperato di sicurezza con serigrafie ai lati
- grado di protezione IP: IP20
- indice di protezione contro l'impatto meccanico: IK08
- capacità carico: 3 kg/unità (es: 48 kg per un quadro da 16 unità rack)
- dimensione fori: 9,5 x 9,5 mm

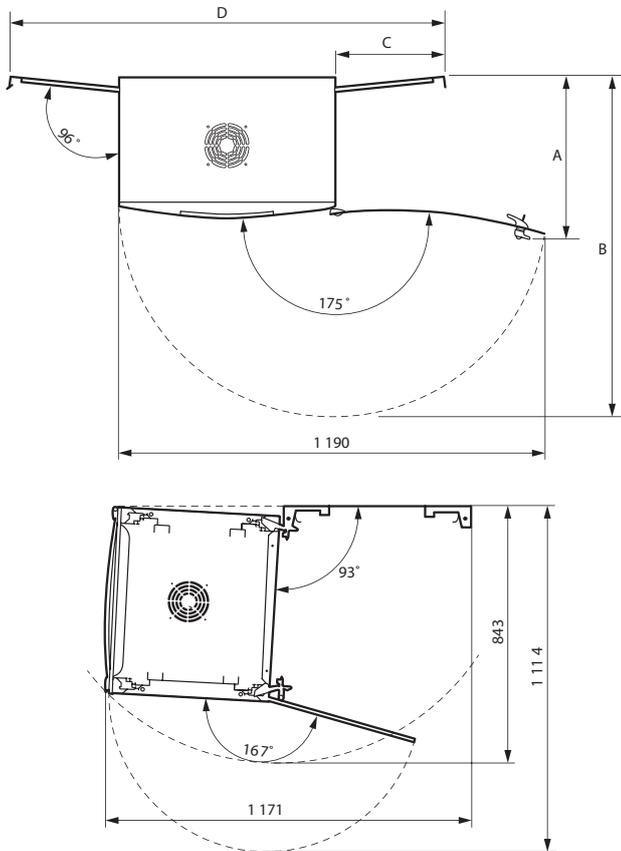
CONFORMITÀ NORMATIVE

I quadri BTNET soddisfano le seguenti normative:

Normativa	Descrizione
IEC 60529 – EN 60529	Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)
IEC 62262 – EN 62262	gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK)
IEC 60950-1 – EN 60950-1	Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Sicurezza
EIA-310-D	Armadi, racks, pannelli, e accessori d'equipaggiamento (ANSI/EIA/310-D-1992)
IEC 60297-1 e 2	dimensioni delle strutture meccaniche della serie 482,6 mm (19 in)

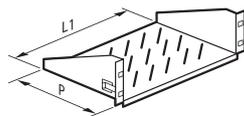
Normative d'integrazione riguardanti il cablaggio strutturato:

Normativa	Descrizione
EN 50173-1	Tecnologia dell'informazione - Sistemi di cablaggio strutturato
EN 50174-1 e 2	Tecnologia dell'informazione - Installazione del cablaggio
ISO IEC 11801	Information technology - Generic cabling for customer premises
CEI 64-50	Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici - Criteri generali



DIMENSIONI D'INGOMBRO PORTE E PANNELLI IN APERTURA

Tipologia quadro	Articolo	Unità rack	Apertura porta (mm)		Apertura pannelli (mm)	
			A	B	C	D
Quadri fissi 19"	C9306P4	6	400	962	305	1205
	C9309P4	9	400	962	305	1205
	C9312P4	12	400	962	305	1205
	C9316P4	16	400	962	305	1205
	C9312P6	12	580	1140	482,5	1565
Quadri Pivot 19"	C9316P6	16	580	1140	482,5	1565
	C9309PT	9	600	1179	482,5	1565
	C9312PT	12	600	1179	482,5	1565
	C9316PT	16	600	1179	482,5	1565



RIPIANI DI SUPPORTO

Articolo	P (mm)	Larghezza utile L1 (mm)
C9110P2	200	430
C9110P4	360	430

CONFORMITÀ NORMATIVA E CERTIFICAZIONI DEI COMPONENTI DI CABLAGGIO IN RAME



I componenti di cablaggio BTNET sono conformi alle normative:

- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 e EN 50173-2
- ISO/IEC 11801 seconda edizione

Il sistema supporta le applicazioni 10G Base-T fino a 100 m in un canale di trasmissione secondo la norma ISO/IEC 24750, TIA TSB 155 e uno IEEE 802.3.

La classe link EA è anche coerente con l'emendamento 1 (04/2008) della norma ISO 11801 e dei suoi componenti sono conformi al progetto di emendamento 2.

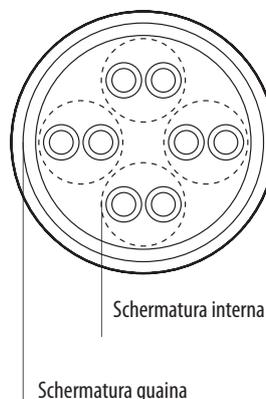
I sistemi sono certificati dai laboratori Indipendenti 3P, riferendosi al materiale.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

	Categoria 6A		Categoria 6		Categoria 5E
Frequenza	500 MHz		250 MHz		100 MHz
Larghezza di banda	10 Gbit/s		1 Gbit/s		1 Gbit/s
Cablaggio	Rame	Fibra ottica	Rame	Fibra ottica	Rame
Connettori	RJ45	SC-ST-LC	RJ45	SC-ST-LC	RJ45
Lunghezza massima cablaggio	100 m	Variabile	100 m	Variabile	100 m

Nuova denominazione del cablaggio LAN mediante cavo in rame (secondo ISO 11801-2)

Tipo di cablaggio		Schermatura guaina	Schermatura doppiini interni
Vecchia denominazione	Nuova denominazione		
SSTP	S/FTP	S: schermatura realizzata tramite treccia di rame	F: schermatura realizzata da nastro in alluminio/poliestere
SFTP	SF/UTP	SF: F+nastro	U: nessuna schermatura
STP	U/FTP	U: nessuna schermatura	F: schermatura realizzata da nastro in alluminio/poliestere
FTP	F/UTP	F: schermatura realizzata da nastro in alluminio/poliestere	U: nessuna schermatura
UTP	U/UTP	U: nessuna schermatura	U: nessuna schermatura

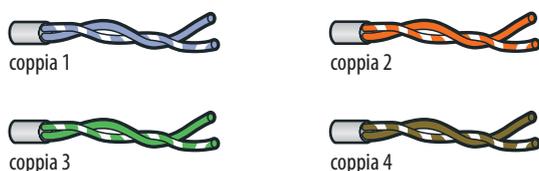


LE SOLUZIONI DI CABLAGGIO IN RAME

I connettori a 8 PIN 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 2 tipologie di connessione:

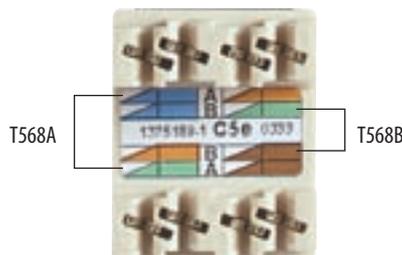
- tipo 110 che necessita dell'utilizzo dell'apposito utensile denominato Impact Tool (art. C9901) o Tool kit (art. C9904);
- tipo TOOLLESS senza l'utilizzo dell'Impact Tool o ool kit.

Il connettore, nella parte posteriore, presenta il "codice colore" standard, per facilitare la connessione dei cavi. Il cavo, allo stesso modo è costituito da 8 conduttori (4 coppie) che riportano l'identico codice colore.



Convenzioni per il riconoscimento delle coppie del cavo twistato

Ogni conduttore, in base al proprio colore, deve essere intestato esattamente sul corrispondente pin colorato del connettore. 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.



Tipi di connessione

SCATOLE DI ZONA

SCATOLA DI ZONA ART. C9012SZ

Le scatole di zona BTNET sono conformi alle normative:

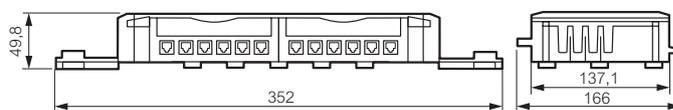
- EIA/TIA 568
- UTE C 15-900
- NF C 15-100 - NF C 20-730
- EN 50-174.2
- ISO 11801
- EN 50173
- IEC 60950

Caratteristiche generali

- da 6 a 12 porte d'ingresso RJ45 o fibra ottica
- da 6 a 12 porte in uscita RJ45 o fibra ottica
- adatto sia per cat. 6A, 6 e 5E UTP-FTP-STP
- per applicazioni di computer, telefono, controllo accessi etc.

Caratteristiche tecniche:

- materiale: policarbonato parte superiore e polipropilene per la base
- colore RAL 7035
- grado di protezione IP21
- protezione meccanica, indice di shock: IK 07
- resistenza allo schiacciamento: 100 N



Dimensioni

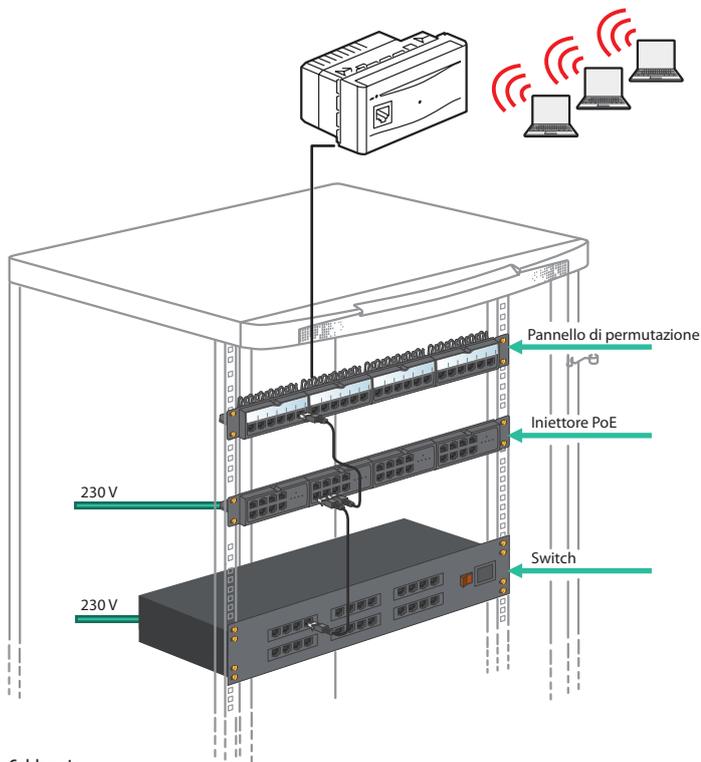
Per garantire le massime prestazioni di lavoro si consiglia di non superare le lunghezze dei cavi consigliati nella seguente tabella:

	Lunghezze associate (m)		
	Patch cord	Cablaggio	Links (m)
Categoria 6	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Categoria 5E	8	75	83
	15	65	80
	20	60	80

Wi-Fi PoE

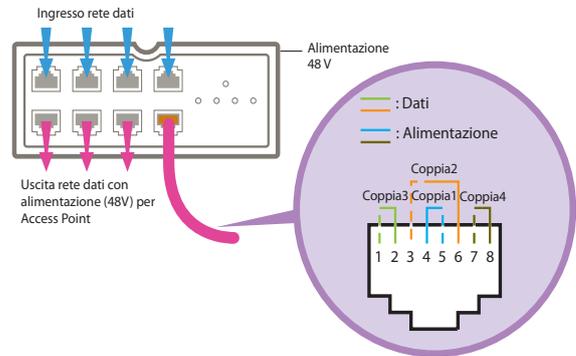
SOLUZIONE Wi-Fi PoE

Di seguito viene fornito un esempio di cablaggio dell'iniettore PoE e degli Access Point Wi-Fi.



Cablaggio

Iniettore PoE art. C9480N



CONFIGURABILE STAND ALONE TRAMITE SOFTWARE

CD incluso nella confezione.



SISTEMA IN FIBRA OTTICA

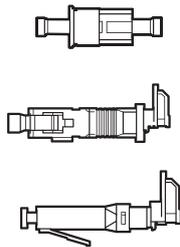
TIPI DI CONNETTORI

L'accoppiamento dei cavi in fibra ottica avviene utilizzando i connettori per fibra ottica, che assicurano una precisa giunzione e, di conseguenza, una trasmissione del segnale senza alcuna attenuazione.

I connettori ottici BTNET sono del tipo prelappato, ovvero permettono di attestare la fibra ottica senza colla e senza lappatura.

I connettori per fibra ottica si distinguono per il metodo di aggancio tra cavo intestato e connettore:

- Connettori ST: forma maicoidale, raccordo tramite sistema a baionetta
- Connettori SC: forma rettangolare, raccordo tramite sistema a scatto. Adatto ad una grande numero di apparati attivi. standard generico ISO/IEC 11801 e EN 50173
- Connettori LC: forma rettangolare. Linguetta di bloccaggio dalle ridotte dimensioni



Le prese di utente SC, ST e LC 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Il kit permette la connettorizzazione di fibre 900 μm
- Attenuazione di una fibra: 0,3 dB
- Ideale per sistemi a banda larga: 10 Gbits/s con connettori 50/125 μm
- Temperatura d'esercizio: (0)-(+65) $^{\circ}\text{C}$

CLASSIFICAZIONE OTTICA SECONDO ISO 11801 SECONDA EDIZIONE

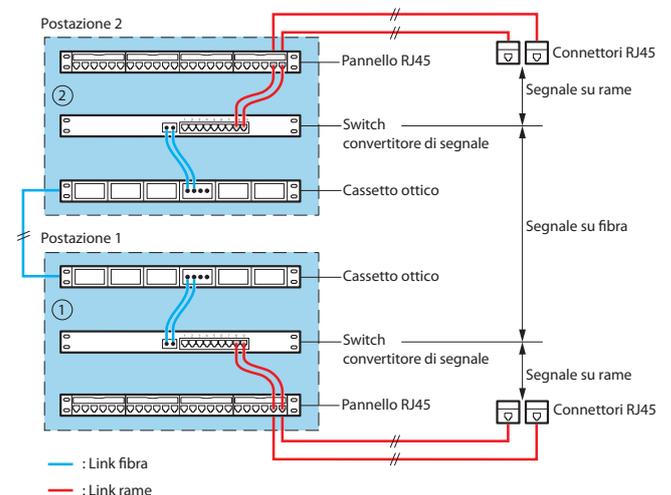
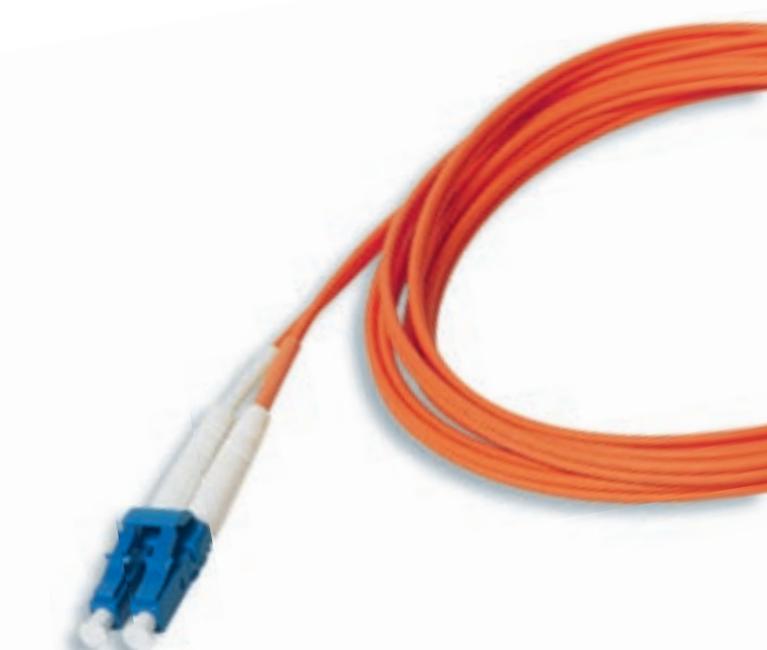
Parametri di una linea ottica ISO 11801 – EN 50173

Parametro	Multimodale		Monomodale	
	850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm
Attenuazione fibra dB/km	3,5 max	1,5 max	1,0	1,0
Danda passante MHz.km	200 min	500 min	n/a	n/a
Attenuazione connettore dB	0,75 max	0,75 max	0,75 max	0,75 max
Return Loss dB	20 min	210 min	26 min	26 min

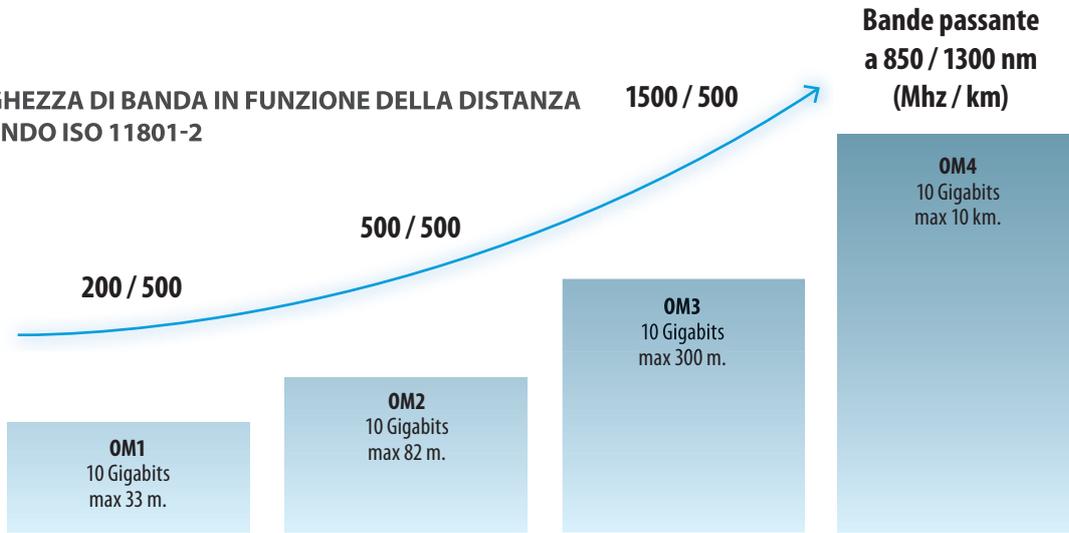
CARATTERISTICHE TECNICHE DEI CORDONI DI PERMUTAZIONE OTTICI

I dati riportati nelle seguenti tabelle si riferiscono alle caratteristiche tecniche dei cordoni in fibra ottica, testati secondo le normative TIA/EIA 568B.

Diametro fibra ottica	62,5/125 μm	50/125 μm
Attenuazione misurata a 1300 nm	0,3 dB	0,3 dB
Isolante	LSZH	LSZH
colore	grigio	arancione



**LARGHEZZA DI BANDA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA
SECONDO ISO 11801-2**



Protocollo (lunghezza massima)	Fibra multimodale			Fibra monomodale
	OM1	OM2	OM3	OS1
10 Gigabits Ethernet (base S/L)	33 m	82 m	300 m	10 km
Gigabits Ethernet (base LX)	550 m	550 m	550 m	2 km
Gigabits Ethernet (base SX)	275 m	550 m	550 m	-
Fast Ethernet	2000 m	2000 m	2000 m	2 km
Ethernet 10 Mbps	2000 m	1514 m	1514 m	-
Durata desiderata	>10 anni	10/15 anni	>15 anni	>15 anni
Tendenza	↘	↗ ↗	→ ↗	↗

TABELLA DI CODIFICA

CODICI IN ESAURIMENTO/NUOVI PRODOTTI

CONNETTORI PER POSTAZIONE DI LAVORO

Categoria 5E UTP

Articolo in esaurimento	Articolo nuovo	Descrizione
L4279/5E	L4279C5E	LIVING
L4262/5E	L4262C5E	LIVING
N4279/5E	N4279C5E	LIGHT
N4262/5E	N4262C5E	LIGHT
NT4279/5E	NT4279C5E	LIGHT TECH
NT4262/5E	NT4262C5E	LIGHT TECH
AM5979/5E	AM5979C5E	MÀTIX
AM5962/5E	AM5962C5E	MÀTIX
A5979/5E	A5979C5E	MÀTIX avorio
5979/5E	5979C5E	MAGIC
5962/5E	5962C5E	MAGIC
C4279/5E	C4279C5E	LUNA

Categoria 6 UTP

Articolo in esaurimento	Articolo nuovo	Descrizione
HC4279/6	HC4279C6	AXOLUTE TECH
HC4262/6	HC4262C6	AXOLUTE TECH
HS4279/6	HS4279C6	AXOLUTE CHIARA
HS4262/6	HS4262C6	AXOLUTE CHIARA
L4279/6	L4279C6	LIVING
L4262/6	L4262C6	LIVING
N4279/6	N4279C6	LIGHT
N4262/6	N4262C6	LIVING
NT4279/6	NT4279C6	LIGHT TECH
NT4262/6	NT4262C6	LIVING
AM5979/6	AM5979C6	MÀTIX
AM5962/6	AM5962C6	LIVING
A5979/6	A5979C6	MÀTIX avorio
5979/6	5979C6	MAGIC
5962/6	5962C6	LIVING
C4279/6	C4279C6	LUNA

Categoria 6 STP

Articolo in esaurimento	Articolo nuovo	Descrizione
HC4279/6S	HC4279C6S	AXOLUTE TECH
HC4262/6S	HC4262C6S	AXOLUTE TECH
HS4279/6S	HS4279C6S	AXOLUTE CHIARA
HS4262/6S	HS4262C6S	AXOLUTE CHIARA
L4279/6S	L4279C6S	LIVING
L4262/6S	L4262C6S	LIVING
N4279/6S	N4279C6S	LIGHT
N4262/6S	N4262C6S	LIGHT
NT4279/6S	NT4279C6S	LIGHT TECH
NT4262/6S	NT4262C6S	LIGHT TECH
AM5979/6S	AM5979C6S	MÀTIX
AM5962/6S	AM5962C6S	MÀTIX
A5979/6S	A5979C6S	MÀTIX avorio
5979/6S	5979C6S	MAGIC

CONNETTORI SCIOLTI

Connettori sciolti per pannelli di permutazione componibili

Articolo in esaurimento	Articolo nuovo	Descrizione
C9079/6S	C9079PC6S	connettori RJ45 STP cat. 6
C9079/5E	C9079PC5E	connettori RJ45 UTP cat. 5E
C9079/6	C9079PC6	connettori RJ45 UTP cat. 6

PANNELLI DI PERMUTAZIONE

Articolo in esaurimento	Articolo nuovo	Descrizione
C9024/5TA	C9024C5TA	pannello completo UTP cat. 5E - TOOLLESS
C9024/6STA	C9024C6STA	pannello completo STP cat. 6 - TOOLLESS
C9024/6TA	C9024C6TA	pannello completo UTP cat. 6 - TOOLLESS
C9024/TA	C9024C5TA	pannello componibile UTP - TOOLLESS
C9024/STA	C9024C5TA	pannello componibile STP - TOOLLESS
C9024/6S	C9024C6S	pannello completo STP cat. 6 - 110 IDC
C9024U/5E	C9024UC5E	pannello completo UTP cat. 5E - 110 IDC
C9024U/6	C9024UC6	pannello completo UTP cat. 6 - 110 IDC

ARMADI DA PAVIMENTO

Articolo in esaurimento	Articolo nuovo	Descrizione
C9324N	C9324D66	armadio 24 unità (LxH) 600x600 mm
C9324/88N	C9324D88	armadio 24 unità (LxH) 800x800 mm
C9324/68N	C9324D68	armadio 24 unità (LxH) 600x800 mm
C9324/61N	C9324D61	armadio 24 unità (LxH) 600x1000 mm
C9324/86N	C9324D86	armadio 24 unità (LxH) 800x600 mm
C9324/81N	C9324D81	armadio 24 unità (LxH) 800x1000 mm
C9333N	C9333D66	armadio 33 unità (LxH) 600x600 mm
C9333/88N	C9333D88	armadio 33 unità (LxH) 800x800 mm
C9333/68N	C9333D68	armadio 33 unità (LxH) 600x800 mm
C9333/61N	C9333D61	armadio 33 unità (LxH) 600x1000 mm
C9333/86N	C9333D86	armadio 33 unità (LxH) 800x600 mm
C9333/81N	C9333D81	armadio 33 unità (LxH) 800x1000 mm
C9342N	C9342D66	armadio 42 unità (LxH) 600x600 mm
C9342/68N	C9342D68	armadio 42 unità (LxH) 600x800 mm
C9342/86N	C9342D86	armadio 42 unità (LxH) 800x600 mm
C9342/88N	C9342D88	armadio 42 unità (LxH) 800x800 mm
C9342/81N	C9342D81	armadio 42 unità (LxH) 800x1000 mm
C9342/61N	C9342D61	armadio 42 unità (LxH) 600x1000 mm

QUADRI DA PARETE

Articolo in esaurimento	Articolo nuovo	Descrizione
C9306N	C9306P4	quadro 6 unità
C9309N	C9309P4	quadro 9 unità
C9312N	C9312P4	quadro 12 unità
C9316N	C9316P4	quadro 16 unità
C9312N/500	C9312P6	quadro 12 unità

TABELLA DI CODIFICA

CODICI IN ESAURIMENTO/NUOVI PRODOTTI

ACCESSORI PER QUADRI ED ARMADI

Articolo in esaurimento	Articolo nuovo	Descrizione
C9359	C9147	kit di ruote per armadi
C9370	C9148	lampada 11W per quadri ed armadi
C9155	C9149	barra per installazione apparecchi DIN
C9359/88	C9103L8U42	passacavi laterale armadi L=800 mm
C9360/6	C9135P6	set di accoppiamento armadi profondità 600 mm
C9360/8	C9135P8	set di accoppiamento armadi profondità 800 mm
C9360/10	C9135P10	set di accoppiamento armadi profondità 1000 mm
C9371	C9371N	kit antiribaltamento armadi
C9357Q	C9146	gruppo di ventilazione per quadri
C9357/6	C9122L6	piastra di ventilazione per armadi 2 ventole
C9357/8	C9122L8	piastra di ventilazione per armadi 3 ventole
C9950N	C9951P	confezione 50 dadi 8,5
C9101/N1	C9101U1	pannello passacavi 1 unità
C9100/N1	C9100U1	pannello cieco unità
C9100/N2	C9100U2	pannello cieco 2 unità
C9100/N3	C9100U3	pannello cieco 3 unità
C9358/6	C9123L6	pannello ingresso cavi 1 unità
C9358/8	C9123L8	pannello ingresso cavi 2 unità
C9105/1	C9110P2	mensola fissa per quadri P=250 mm
C9105/2	C9110P4	mensola fissa per armadi P=400 mm
C9106/6	C9111P6	mensola fissa per armadi con profondità 600 mm
C9106/8	C9111P8	mensola fissa per armadi con profondità 800 mm
C9106/10	C9111P10	mensola fissa per armadi con profondità 1000 mm
C9107/6	C9112P6	mensola estraibile per armadi con profondità 600 mm
C9107/8	C9112P8	mensola estraibile per armadi con profondità 800 mm
C9107/10	C9112P10	mensola estraibile per armadi con profondità 1000 mm

PLACCHE AUTOPORTANTI

Connettori sciolti per placche autoportanti art. C9804/T... e art C9802/T...

Articolo in esaurimento	Articolo nuovo	Descrizione
C9079/6S	C9079C6S	connettori RJ45 STP cat. 6
C9079/5E	C9079C5E	connettori RJ45 UTP cat. 5E
C9079/6	C9079C6	connettori RJ45 UTP cat. 6

PANNELLI TELEFONICI

Articolo in esaurimento	Articolo nuovo	Descrizione
C9048TEL	C9048TELN	pannello telefonico 48 porte RJ45 - TOOLLESS
C9050TEL	C9050TELN	pannello telefonico 50 porte RJ45 - 110 IDC

Wi-Fi PoE

Articolo in esaurimento	Articolo nuovo	Descrizione
C9480	C9480N	Iniettore PoE per Access Point

FIBRA OTTICA

Articolo in esaurimento	Articolo nuovo	Descrizione
C9905	C9905N	set connessione ottica
C9120	C9079PB	falso polo per cassette ottici
C9120LC	C9120LCN	blocco di bussole LC/LC
C9120ST/ST	C9120STN	blocco di bussole ST/ST
C9120SC/SC	C9120SCN	blocco di bussole SC/SC
C9150N	C9120N	cassetto ottico per bussole ST e SC
C9152N	C9120N	cassetto ottico per bussole LC

CAVI E PATCH CORD RAME E FIBRA OTTICA

Cavi e patch cord in rame

Articolo in esaurimento	Articolo nuovo	Descrizione
C9881U/5E	032751	cavo U/UTP cat. 5E PVC – scatola 305 m
C9882U/5E	032750	cavo U/UTP cat. 5E LSZH – scatola 305 m
C9881KU/5E	032874	cavo U/UTP cat. 5E PVC – bobina 1000 m
C9882F/6	032856	cavo F/UTP cat. 6 LSZH – bobina 305 m
C9882FD/6	032756	cavo F/UTP cat. 6 LSZH – bobina 500 m
C9882U/6	032754	cavo U/UTP cat. 6 LSZH – bobina 305 m
C9881KU/6	032872	cavo U/UTP cat. 6 PVC – bobina 1000 m
C9882KU/6	032871	cavo U/UTP cat. 6 LSZH – bobina 1000 m

Cavi e patch cord in fibra ottica

Articolo in esaurimento	Articolo nuovo	Descrizione
C9201SC	C9201SCSC	patch cord SC/SC fiber 50/125 OM2 1m
C9201ST	C9201STST	patch cord ST/ST fiber 50/125 OM2 1m
C9202LC/LC/N	C9202LCLC	patch cord LC/LC fiber 50/125 OM2 2m
C9202LC/SC/N	C9202LCSC	patch cord LC/SC fiber 50/125 OM2 2m
C9202LC/ST/N	C9202LCST	patch cord LC/ST fiber 50/125 OM2 2m
C9202SC/N	C9202SCSC	patch cord SC/SC fiber 50/125 OM2 2m
C9202SC/ST/N	C9202SCST	patch cord SC/ST fiber 50/125 OM2 2m
C9202ST/N	C9202STST	patch cord ST/ST fiber 50/125 OM2 2m
C9130LC/N	C9130LC50	connettore LC per fibra 50/125
C9130SC/N	C9130SC50	connettore SC per fibra 50/125
C9130ST/N	C9130ST50	connettore ST per fibra 50/125

BTicino SpA
Via Messina, 38
20154 Milano - Italia
www.bticino.it



Per documentazione tecnica e informazioni di carattere commerciale

Numero attivo dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 19.00
e il sabato dalle 8.30 alle 12.30

ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

Piemonte • Valle d'Aosta • Liguria

UFFICIO REGIONALE
10098 RIVOLI (TO)
c/o PRISMA 88 – C.so Susa, 242
Tel. Q 011/9502611
Fax 011/9502666

Lombardia

UFFICIO REGIONALE
20154 MILANO
Via Messina, 38
Tel. Q 02/3480600
Fax 02/3480610

Veneto Occidentale • Trentino Alto Adige

UFFICIO REGIONALE
37047 SAN BONIFACIO (VR)
JJ CONSULTING Sas
Loc. Crosaron Villabella 18
c/o Soavecenter
Tel. 045/7612497
Fax 045/6104507

Veneto Orientale • Friuli Venezia Giulia

UFFICIO REGIONALE
35127 CAMIN – PADOVA
Via Vigonovese, 50
Tel. Q 049/8993011
Fax 049/8993066

Emilia Romagna • RSM • Marche

UFFICIO REGIONALE
40069 ZOLA PREDOSA (BO)
Via Nannetti, 5/A
Tel. Q 051/6189911
Fax 051/6189999

Uffici Regionali

UFFICIO REGIONALE
60019 SENIGALLIA (AN)
Via Corvi, 18
Tel. Q 071/668248
Fax 071/668192

Abruzzo • Molise • Puglia • Basilicata

UFFICIO REGIONALE
70026 MODUGNO (BA)
Via Paradiso, 33/G
Tel. Q 080/5352768
Fax 080/5321890

Toscana • Umbria

UFFICIO REGIONALE
50136 FIRENZE
Via Aretina, 265/267
Tel. Q 055/6557219
Fax 055/6557221

Lazio • Calabria • Campania

UFFICIO REGIONALE
00153 ROMA
Viale della Piramide Cestia, 1
pal. C - 4° piano - int. 15/16
Tel. Q 06/5783495
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE
80040 S. MARIA LA BRUNA
TORRE DEL GRECO (NA)
Via dell'Industria, 22
Tel. Q 081/ 8479500
Fax 081/ 8479510

Sicilia

UFFICIO REGIONALE
95125 CATANIA
Via G. Battista Grassi, 17/A
Tel. Q 095/7178883
Fax 095/7179242

Sardegna

UFFICIO REGIONALE
09100 CAGLIARI
c/o centro Commerciale I MULINI
Piano Primo int. 1
Via Piero della Francesca, 3
Località Su Planu
Tel. Q 070/541356
Fax 070/541146