



A Hexatronic Group Company

INFRASTRUTTURE DI RETE PER **DATA CENTER**



Chi siamo e cosa facciamo



CHI SIAMO

Qubix S.p.A., fondata nel 2001, sviluppa, produce e fornisce soluzioni professionali di connettività in rame e fibra ottica per reti locali, Data Center e sistemi FTTx.

Grazie a un'esperienza di oltre 25 anni e a un solido ecosistema di partner, Qubix è un punto di riferimento nel mercato italiano e internazionale.

Siamo leader di mercato in Italia con clienti attivi in oltre 25 paesi (EMEA) e ci avvaliamo di un solido network di distributori e partner commerciali.

Siamo inoltre riconosciuti come centro di eccellenza per la formazione tecnica.

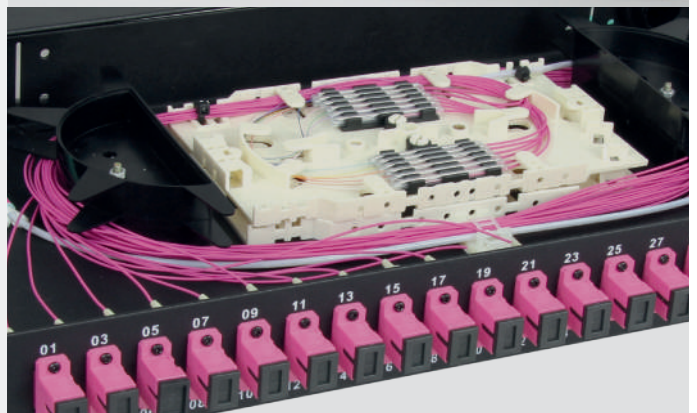
COSA FACCIAMO

Forniamo ai professionisti dell'infrastruttura ICT prodotti affidabili, innovativi e pronti all'uso, supportati da una logistica efficiente e da un team tecnico altamente qualificato.

La gamma dei nostri prodotti comprende:

- Sistema completo di cablaggio ottico a marchio CCS® by Qubix
- Soluzioni per il cablaggio strutturato in rame a marchio CCS® by Qubix
- Sistemi di contenimento composti da Armadi rack marchio Qubix per l'alloggiamento, la protezione e la gestione di apparati e componenti di rete

Ogni prodotto è ingegnerizzato per garantire prestazioni elevate, affidabilità e piena conformità agli standard internazionali.



Il Gruppo Hexatronic



IL GRUPPO

Il Gruppo Hexatronic, con sede a Göteborg, in Svezia, riunisce 38 entità operative suddivise in 4 aree strategiche e conta oltre 2.000 dipendenti a livello globale.

Con una solida presenza in Europa, Nord America, Nuova Zelanda, Australia e sette stabilimenti specializzati nella produzione di cavi in fibra ottica, microtubi e componenti per la connettività, il Gruppo offre una gamma completa di soluzioni per infrastrutture passive in rame e fibra ottica.

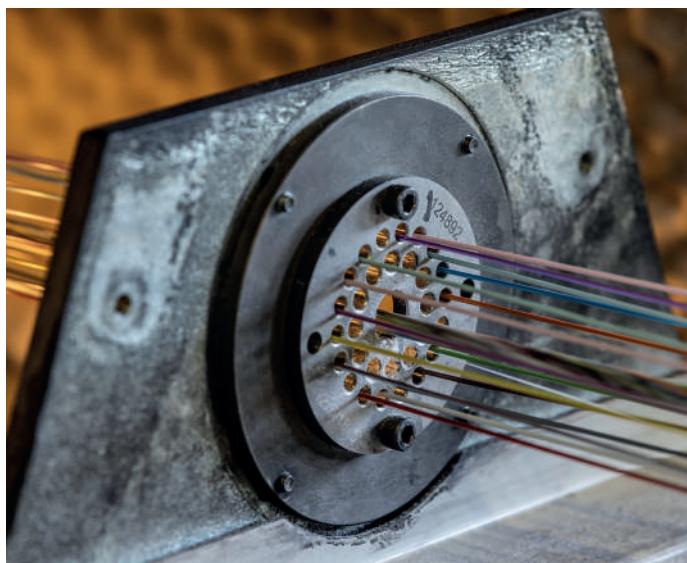
Le aziende che ne fanno parte operano quotidianamente per ampliare e perfezionare l'offerta tecnologica, garantendo un supporto costante, dalla fase di progettazione fino all'implementazione sul campo. In un'ottica di continua evoluzione, Hexatronic investe nello sviluppo di soluzioni, processi e metodologie innovative con l'obiettivo di anticipare le esigenze del mercato, ottimizzare le prestazioni delle reti e ridurre l'impatto ambientale.

HEXATRONIC IN NUMERI

- 38 entità operative
- 7 impianti di produzione
- 2.000 dipendenti nel mondo
- 4 aree strategiche:
 - Fiber Solutions
 - Harsh Environment
 - Data Center
 - Wireless
- Circa 700 milioni di euro di fatturato nel 2024



Le nostre produzioni



CAVI

Produciamo i nostri cavi nel nostro stabilimento di produzione principale a Hudiksvall, dove vantiamo una lunga tradizione nella produzione di cavi e nello sviluppo di prodotti all'avanguardia.

Progettiamo e produciamo anche cavi dinamici per ambienti difficili presso Fibron nel Regno Unito e Rochester Cable negli Stati Uniti.

CONDOTTI E MICROTUBI

Per quanto riguarda le tubazioni, riteniamo che la produzione debba essere il più possibile vicina ai nostri clienti, pertanto disponiamo di stabilimenti in tutto il mondo, dalla Nuova Zelanda all'Austria e agli Stati Uniti d'America.



ASSEMBLAGGIO

Gli assemblaggi in fibra ottica e rame vengono realizzati dal nostro team nel Baltico e nel Regno Unito, ma anche negli Stati Uniti dalla Data Center Systems (DCS).

Una selezione dei nostri siti



HEXATRONIC IN SWEDEN - Hudiksvall

Il nostro stabilimento di produzione principale a Hudiksvall ospita linee di produzione per i nostri cavi in fibra ottica e condotti di alta qualità per qualsiasi progetto di rete. Qui disponiamo inoltre di un reparto interno dedicato allo sviluppo dei prodotti e di un sistema completo di test e controllo qualità.



HEXATRONIC IN THE BALTIC - Tallin

Benvenuti a Tallinn, in Estonia. Questa produzione è iniziata già nel 2002 e la struttura è cresciuta fino a diventare la più grande centrale di terminazione in fibra ottica del Baltico e della Scandinavia. Il team di esperti si occupa dell'assemblaggio dei cavi, dei componenti passivi e attivi, della giunzione e di molto altro ancora.



HEXATRONIC IN AUSTRIA - Neulengbach

Questo sito produttivo ad alta capacità situato a Neulengbach fornisce alla regione DACH (Germania, Austria e Svizzera) condotti per applicazioni in fibra ottica. La forza lavoro è caratterizzata da mentalità e competenze adeguate.

HEXATRONIC IN UK - Gosport

Presso il nostro stabilimento di Gosport, siamo specializzati nello sviluppo e nella produzione di soluzioni innovative di connettività per reti in fibra ottica. La nostra forte attenzione alla ricerca e allo sviluppo, nonché alla qualità, ci consente di fornire con successo prodotti di alta qualità a clienti in tutto il mondo.



BLUE DIAMOND INDUSTRIES - UNITED STATES

Blue Diamond Industries (BDI) è una società del Gruppo Hexatronic con quattro grandi stabilimenti produttivi negli Stati Uniti. BDI produce condotti e microcondotti di alta qualità in conformità con il programma Build America, Buy America (BABA).



DCS - UNITED STATES - TEXAS

Questa produzione si occupa esclusivamente dell'assemblaggio dei cavi, dei componenti passivi e attivi, della giunzione per sistemi in ambito Data Center per il mercato americano.



Mercato di riferimento, partnership e competenza



MERCATO DI RIFERIMENTO

Seguendo un modello B2B, ci rivolgiamo a:

- System integrator
- Installatori professionisti
- Distributori di materiale elettrico
- Progettisti e Consulenti

Collaboriamo per offrire insieme soluzioni integrate, assistenza tecnica e valore aggiunto.

La nostra gamma di soluzioni comprende:

- Componenti per Reti locali in rame e fibra ottica
- Infrastrutture per Data Center
- Sistemi FTTH, GPON e FTTx

Uniamo le nostre competenze per offrire soluzioni integrate, assistenza tecnica e valore aggiunto.

PARTNERSHIP E COMPETENZA

Qubix collabora con i più importanti produttori internazionali di strumentazione per la certificazione e verifica delle reti in rame e fibra ottica.

Siamo distributori ufficiali Fluke Networks, AEM ed EXFO, leader mondiali nella validazione di infrastrutture di rete ad alte prestazioni.

In particolare:

- Centro di calibrazione certificato AEM per l'Italia
- Servizi di assistenza, formazione e supporto tecnico sulle strumentazioni
- Membri CEI comitato 306

Questa sinergia ci consente non solo di garantire e dimostrare la qualità dei nostri prodotti ma anche di mantenere i nostri tecnici sempre aggiornati agli standard normativi e best practice di settore.



Logistica avanzata e rete commerciale



LOGISTICA AVANZATA

3.500 metri quadrati di magazzino centrale e il materiale a disposizione presso i nostri distributori dislocati su tutto il territorio nazionale ci consentono un servizio di pronta disponibilità per l'80% degli articoli trattati.

L'intero lay-out del magazzino è gestito con un software di logistica che attraverso la mappatura delle ubicazioni, l'utilizzo di terminali in radiofrequenza e l'identificazione automatica del codice mediante barcode è in grado di gestire lotti di produzione e rintracciabilità del prodotto e di ottimizzare le movimentazioni garantendo la massima velocità ed affidabilità.

3.500

METRI²
DI MAGAZZINO

80%

DEGLI ARTICOLI TRATTATI
A STOCK

24/48

ORE DI TEMPO PER
L'EVASIONE DEGLI ORDINI

RETE COMMERCIALE

La nostra organizzazione commerciale è composta da un team di persone altamente specializzate dislocate in tutto il territorio nazionale.

Quotidianamente ci interfacciamo con clienti, progettisti ed installatori di settore offrendo servizi di analisi e progettazione di qualsiasi soluzione di rete, consulenza e supporto all'installazione dell'impianto.

Le nostre agenzie di rappresentanza si avvalgono di collaboratori con una specifica preparazione tecnico-commerciale che, coadiuvati dai capi area dell'Azienda, forniscono un supporto tecnico locale più specifico ed approfondito.

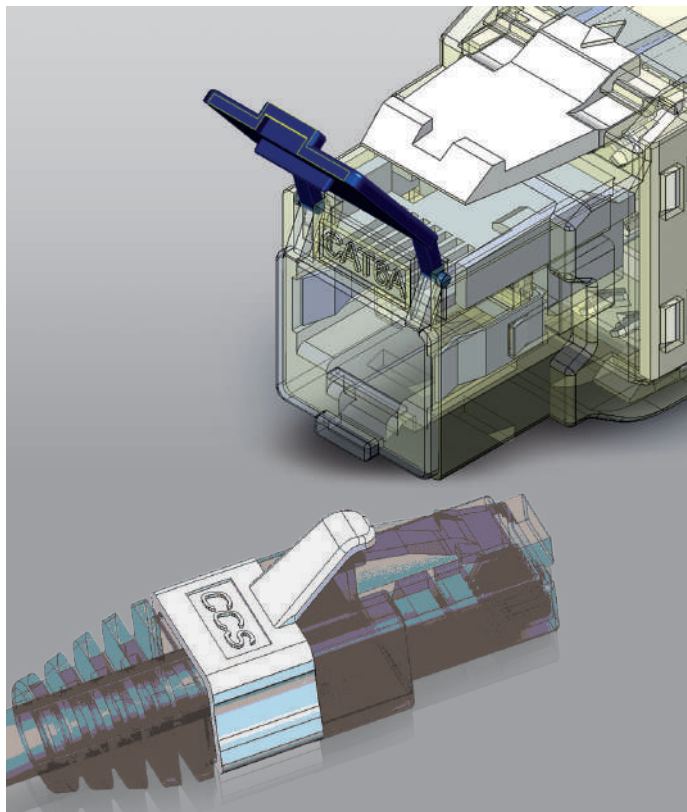
13

AGENZIE DI
RAPPRESENTANZA

>80

AGENTI E PROMOTORI
TECNICO COMMERCIALI





RICERCA E SVILUPPO

In Qubix è attiva una divisione interna di ricerca e sviluppo che, attraverso una costante collaborazione con gli installatori, si occupa di nuovi prodotti e soluzioni.

Grazie al know-how acquisito e all'elevato numero di soluzioni disponibili, Qubix è oggi un'azienda di riferimento per la progettazione e l'implementazione di sistemi e di componenti per il cablaggio passivo in rame e fibra ottica.

QUALITÀ E CERTIFICAZIONI

L'innovazione e il costante sviluppo dei prodotti e delle nostre soluzioni sono affiancati da certificazioni per i singoli componenti di rete e per i sistemi completi da parte di laboratori indipendenti, accreditati secondo le più recenti normative internazionali.

Rispettiamo la direttiva Europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) aderendo al consorzio Erion, primaria azienda specializzata nella gestione dei RAEE.



Servizio tecnico efficace e aggiornamento costante



PROGETTAZIONE E PREVENTIVI

Un apposito servizio di preventivazione e progettazione è a disposizione dei clienti, degli installatori e dei progettisti.

Una sezione dedicata nel sito aziendale consente di creare liste articoli personalizzate navigando nella sessione prodotti, richiedere preventivi per e-mail o scaricare schede tecniche e voci di capitolato.

Cataloghi
e Brochure



Download
Center



Etichettatura
Ambientale



ASSISTENZA TECNICA

Nella pagina Supporto del nostro sito web un'apposita sezione illustra tutte le modalità per interfacciarsi con il servizio tecnico.

Il nostro numero telefonico e la nostra email dedicata alle richieste di supporto rendono possibile un filo diretto con i nostri tecnici, fornendo una veloce e competente assistenza pre e post vendita.

Area
Installatore



Area
Progettista



DOP
Finder





LA NOSTRA ACADEMY

Supportiamo i nostri clienti, gli installatori ed i progettisti di rete-dati attraverso corsi di formazione, fornendo conoscenze teorico-pratiche sulla corretta progettazione ed installazione di reti locali in rame e fibra ottica, compresa la conoscenza delle principali normative di riferimento.

L'offerta formativa, di natura teorico-pratica, si articola in tre moduli principali:

- Corso Cabling
- Laboratorio di Cablaggio Ottico e FTTH
- Infrastruttura Passive Optical LAN.

Collaboriamo inoltre con i nostri principali partner commerciali nella creazione di corsi on-site ad hoc per fornire training e aggiornamento ai loro dipendenti e clienti.

>450 ORE
DEDICATE ALLA FORMAZIONE
DI CLIENTI E PARTNER

>1.100
INSTALLATORI AUTORIZZATI
IN ITALIA E ALL'ESTERO

GARANZIE

In particolare, la partecipazione al Corso Cabling è un passaggio necessario al conseguimento del grado di Installatore Accreditato CCS®.

Grazie a questa qualifica è possibile offrire ai propri clienti la Garanzia CCS® pluriennale sugli impianti qualora questi siano stati progettati, realizzati e installati esclusivamente utilizzando materiali a marchio CCS® e seguendo le procedure previste dalla Garanzia stessa.

La Garanzia copre le prestazioni dell'applicazione progettata per operare sulle classi di installazione dei sistemi di cablaggio in conformità agli standard internazionali ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568 e EN 50173.

Libreria
Video



Qubix
Academy



La sostenibilità e il pianeta



SOSTENIBILITÀ



QUBIX, parte del Gruppo Hexatronic, si sta impegnando a contribuire per un futuro a basse emissioni di carbonio.

Stiamo compiendo progressi misurabili in azioni a favore del clima, nell'approvvigionamento responsabile e nel benessere dei dipendenti, passi importanti per i nostri clienti, partner e le comunità in cui agiamo.

La nostra ambizione è raggiungere la neutralità climatica entro il 2030 e, per ottenere questo risultato, ci stiamo muovendo in tre aree principali: persone, pianeta ed etica.

PERSONE



- Benessere dei dipendenti
- Sviluppo dei dipendenti
- Uguaglianza dei dipendenti

Ci impegniamo a creare un ambiente di lavoro inclusivo, in cui tutti si sentano apprezzati e motivati a crescere.

PIANETA



- Operazioni a impatto climatico zero
- Prodotti eco-progettati
- Obiettivi basati sulla scienza

La maggior parte delle nostre emissioni proviene dalla supply chain e lavoriamo attivamente per ridurre l'impronta climatica dei materiali e dei servizi che utilizziamo.

Il design circolare, la logistica senza combustibili fossili e gli imballaggi sostenibili sono parte integrante e fondamentale di questa transizione.

ETICA



- Forte etica aziendale
- Sviluppo delle capacità
- Fornitori selezionati in base alla sostenibilità

Operiamo con integrità, trasparenza e rispetto dei diritti umani. Sosteniamo i principi internazionali in materia di etica, diritti dei lavoratori e responsabilità ambientale.



Indice delle sezioni

Introduzione	14
Il Data Center: le fondamenta fisiche dell'era digitale	p. 14
Le soluzioni di cablaggio: ToR, MoR ed EoR	p. 15
Componenti tipiche di un Data Center	p. 16
Esempi di connessioni ottiche in un Data Center	p. 18
Criteri di scelta cavi FO preterminati	
MPO/MTP®	p. 19
fan-out MPO/MTP® - LC/SC	p. 20
minicore LC/SC	p. 21
Soluzioni in fibra ottica	22
Cavi ottici preterminati	
MPO/MTP®	p. 22
MPO/MTP® multipli	p. 23
fan-out MPO/MTP® - LC/SC	p. 24
minicore LC/SC	p. 25
Bretelle bifibra	
monomodali	p. 26
multimodali	p. 27
LC Uniboot pull tab	p. 28
Cassetti High Density	p. 30
Moduli MPO per cassette High Density	p. 31
Cassetto compatto 96 FO	p. 32
Moduli MPO per cassetto compatto 96 FO	p. 33
Soluzioni in rame in Categoria 8.1	34
Cavo	p. 35
Presi RJ45 Channel	p. 36
Plug RJ45 Channel	p. 37
Patch panels	p. 38
Armadi e accessori	40
Armadi TECH Datacenter	p. 40
Ventilazione	p. 41
Gestione cablaggio	p. 43
Alimentazione	p. 46

Il Data Center: le fondamenta fisiche dell'era digitale

Un Data Center non è solo un edificio o un'area dello stesso con un'elevata densità di computer, ma una struttura complessa che ospita e protegge i sistemi informatici cruciali di un'organizzazione.

Contiene server, storage, reti e sistemi di sicurezza, ed è il cuore che fa funzionare molti servizi digitali. Con l'aumento della digitalizzazione, il ruolo dei Data Center è diventato centrale: permettono il cloud, i Big Data, l'Intelligenza Artificiale e garantiscono servizi sempre disponibili.

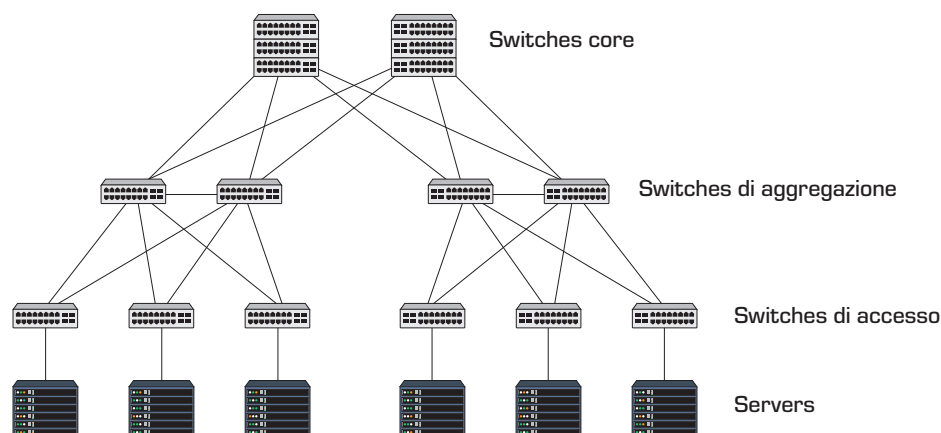
La loro progettazione è fondamentale perché da essa dipendono prestazioni, affidabilità e capacità di crescita dei servizi che usiamo ogni giorno.



L'evoluzione delle architetture di switching

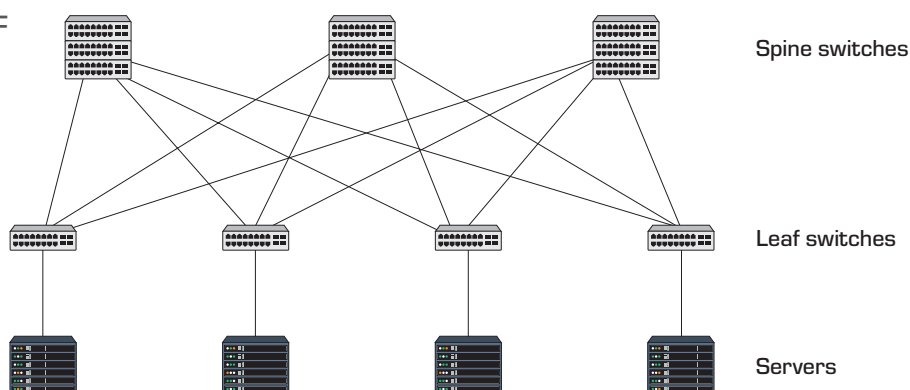
La gestione del traffico in un Data Center dipende dall'architettura di switching, che si è evoluta con le nuove esigenze del cloud. In passato era comune l'Architettura a Tre Livelli — Accesso, Aggregazione e Core — dove i server venivano collegati, il traffico raccolto e il routing gestito verso l'esterno. Questo modello era ordinato e modulare, ma è diventato limitante con il forte aumento del traffico tra server, oggi sempre più rilevante.

MODELLO A 3 LIVELLI



Per gestire il crescente traffico tra server, i Data Center moderni adottano l'architettura Spine-Leaf, più piatta rispetto a quella tradizionale. Gli switch Leaf collegano direttamente i server, mentre gli Spine uniscono tutti i Leaf tra loro. Questo permette a qualsiasi server di comunicare con un altro passando da un solo switch Spine, garantendo latenza costante e percorsi semplici. Con protocolli come ECMP, il traffico viene distribuito su più collegamenti, migliorando efficienza e resilienza della rete.

MODELLO SPINE - LEAF



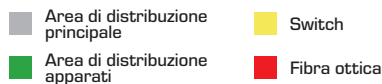
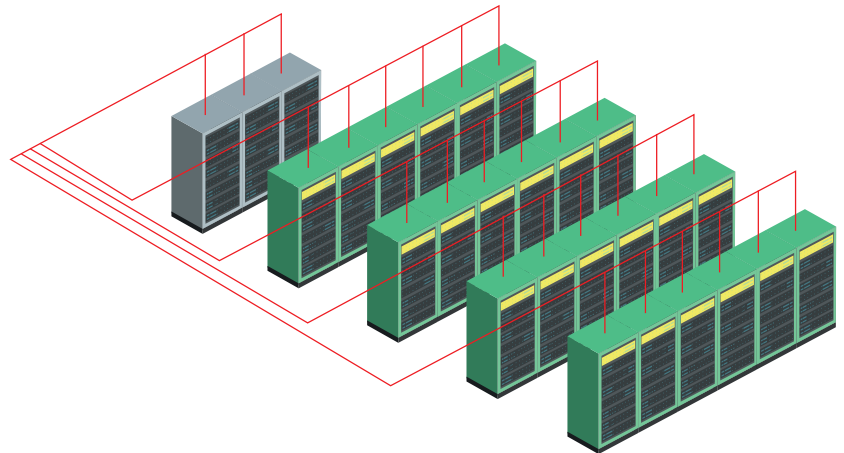
Le Soluzioni di Cablaggio: ToR, MoR ed EoR

Parallelamente all'architettura di switching, la disposizione fisica degli switch rispetto ai rack dei server definisce le soluzioni di cablaggio più diffuse: ToR, MoR ed EoR.

TOP OF RACK (ToR)

Il modello **ToR (Top of Rack)** si adatta perfettamente alle esigenze di alta densità e bassa latenza delle architetture Spine-Leaf. In questo schema, lo switch Leaf è installato in cima a ogni rack, permettendo connessioni in rame o fibra molto corte tra server e switch e semplificando il cablaggio interno.

Gli uplink verso gli switch Spine avvengono invece tramite fibra ottica ad alta densità, spesso con connettori MPO/MTP. Il ToR è la soluzione preferita nei grandi Data Center per velocità, ordine e scalabilità per singolo rack.

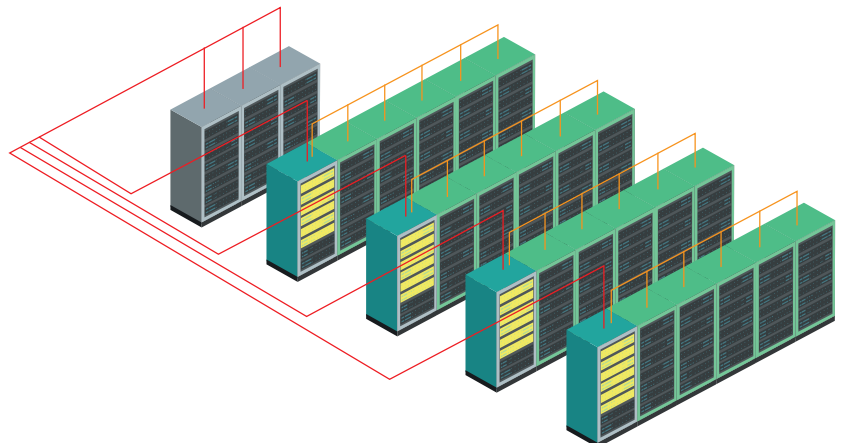


END OF ROW (EoR)

L'**EoR (End of Row)** centralizza gli switch di accesso in armadi alle estremità di una fila di rack. I server si collegano agli switch tramite cavi più lunghi, in rame o fibra.

Questo riduce il numero di apparati sparsi, semplifica alimentazione e raffreddamento, ma il cablaggio diventa più complesso.

L'EoR è spesso usato in Data Center più piccoli o con densità di porte ridotta

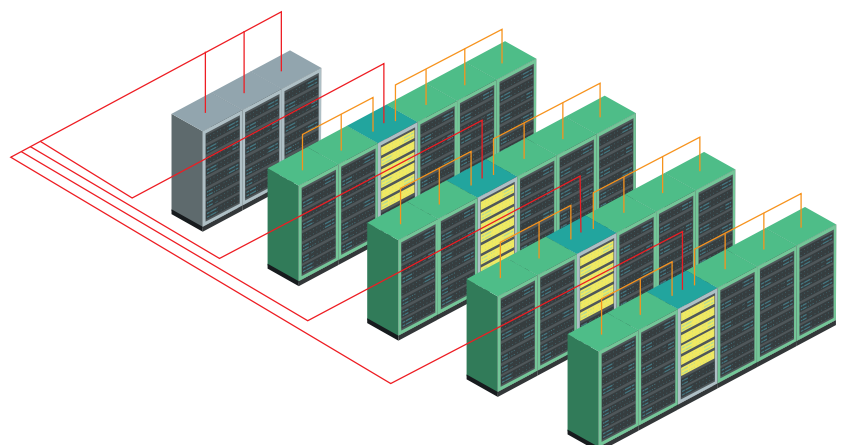


MIDDLE OF ROW (MoR)

Il **MoR (Middle of Row)** è una soluzione ibrida con switch di accesso posizionati al centro della fila di rack.

Riduce la lunghezza dei cavi rispetto all'EoR, mantenendo una certa centralizzazione. È un compromesso tra EoR e ToR, scelto quando i cavi dell'EoR diventerebbero troppo lunghi e il ToR troppo costoso.

La scelta dipende da densità, latenza, budget e facilità di gestione del Data Center.



Componenti tipiche di un Data Center



CASSETTO COMPATTO 96 FIBRE

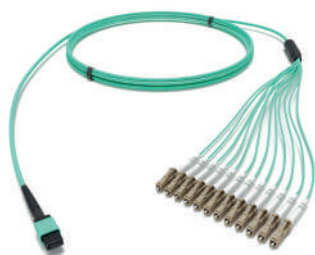


CASSETTI OTTICI AD ALTA DENSITÀ

Sala di controllo



PATCH CORD BIFIBRA

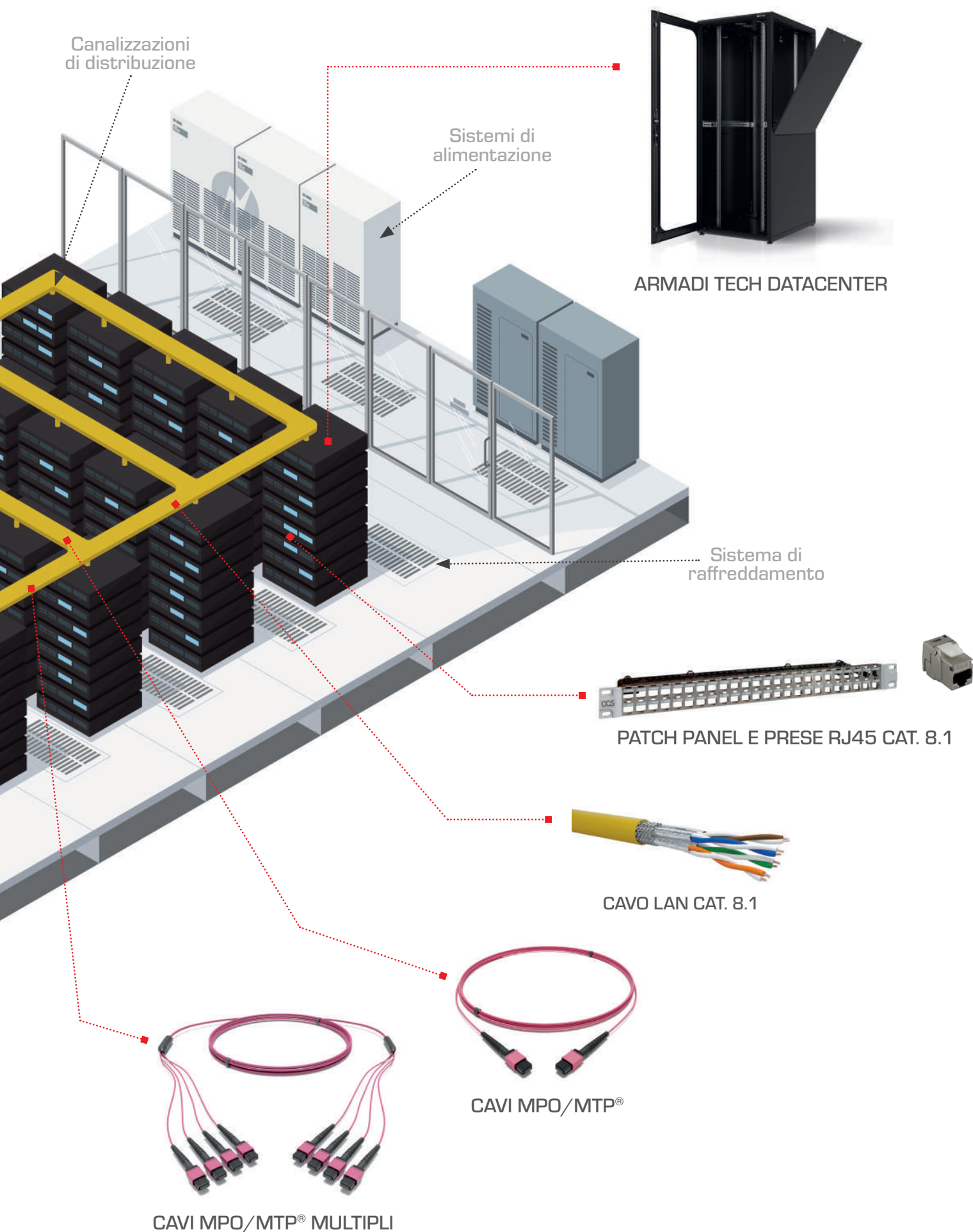


CAVI FAN-OUT DA MPO/MTP®
A SC/LC



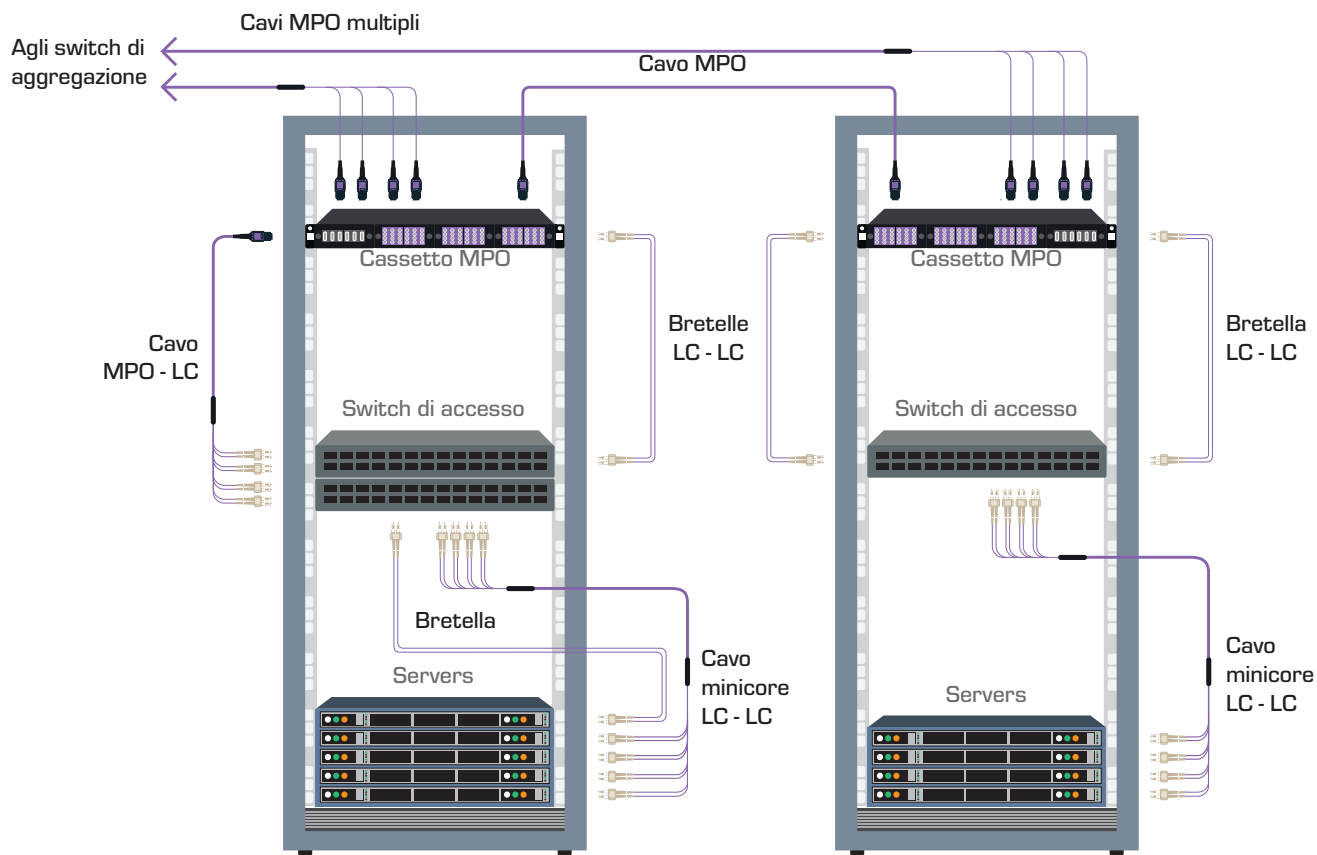
CAVI MINICORE SC/LC

Sistema di aspirazione
dell'aria calda

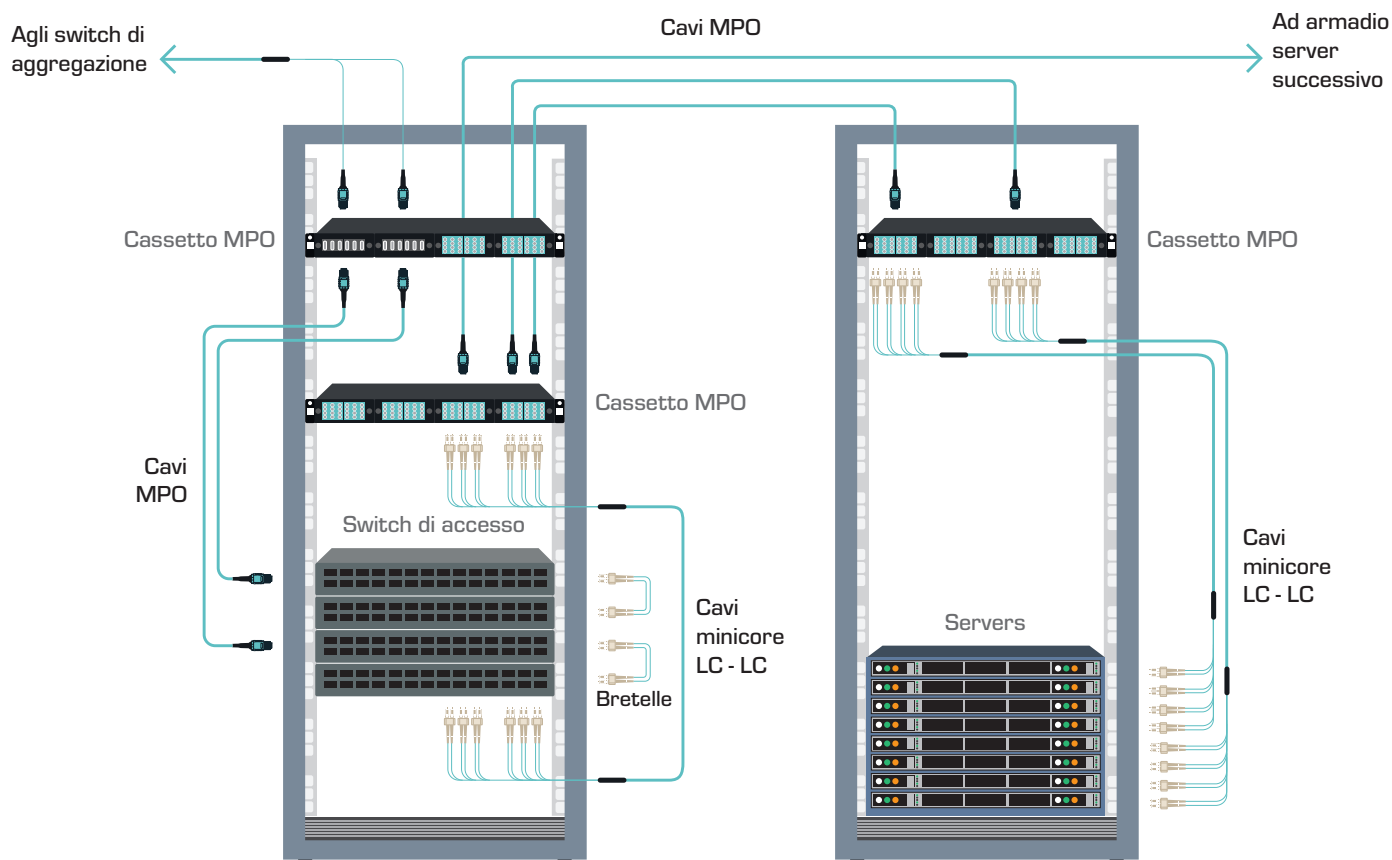


Esempi di connessioni ottiche in un Data Center

TOPOLOGIA TOR



TOPOLOGIA EOR



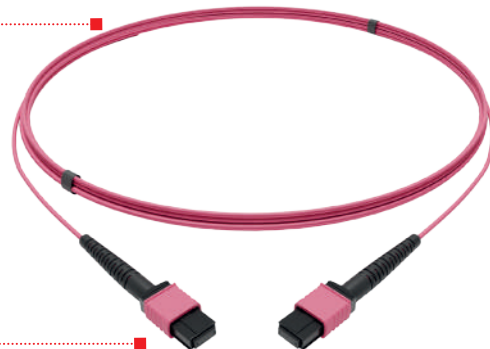
Criteri di scelta cavi FO preterminati MPO/MTP®

I cavi preterminati MPO/MTP® vengono utilizzati nei cablaggi ad alta densità e Data Center per la connessione tra armadi o tra cassetto ottico e apparato attivo dotato di porta ottica MPO.

Disponibili in configurazioni a 12 o 24 fibre, possono essere forniti con fibre monomodali G.657.A1, multimodali OM3 o OM4, garantendo prestazioni elevate e bassa attenuazione.

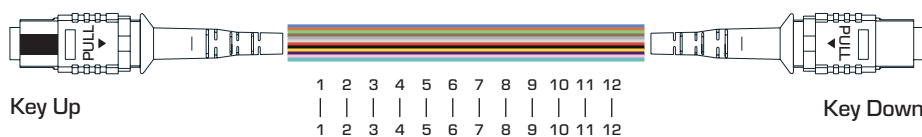
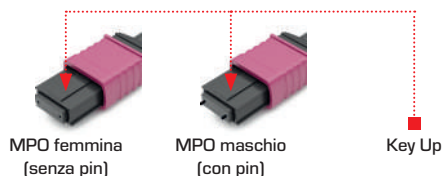
MICROCAVO

Il cavo può essere fornito nelle configurazioni con **guaina singola (single jacket)** e diametri da 3 a 3,7 mm, o **doppia guaina (double jacket)** con diametri da 4,5 a 5,6 mm in materiale **LSZH**, in conformità al regolamento **CPR Euroclasse Cca** o **B2ca** per la massima sicurezza negli ambienti interni.

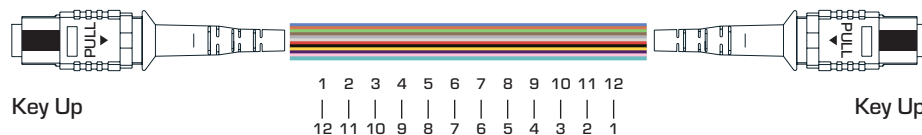


TERMINAZIONI

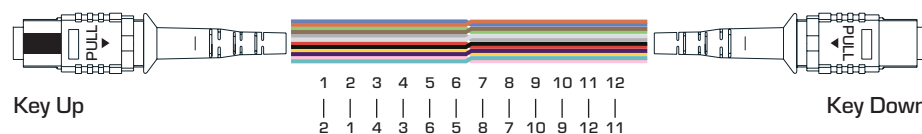
Le terminazioni MPO/MTP® possono essere **maschio** o **femmina**, con perdita standard o low loss, e configurate secondo le polarità **A (straight)**, **B (reversed)** o **C (pair flipped)**.



POLARITÀ TIPO A

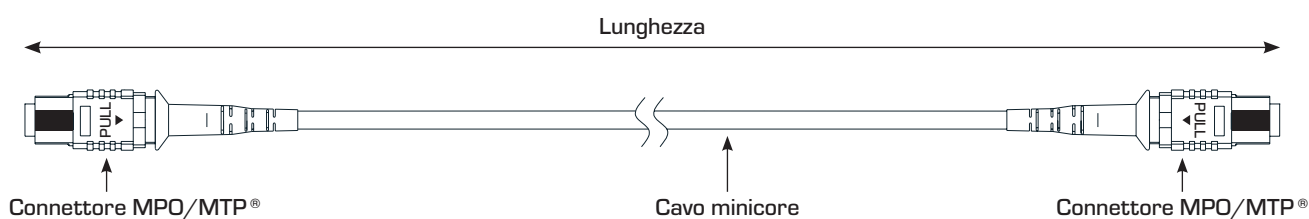


POLARITÀ TIPO B



POLARITÀ TIPO C

Le lunghezze sono personalizzabili in base alle esigenze di installazione.
Soluzione pronta all'uso, affidabile e facilmente integrabile nei moderni sistemi di cablaggio ottico

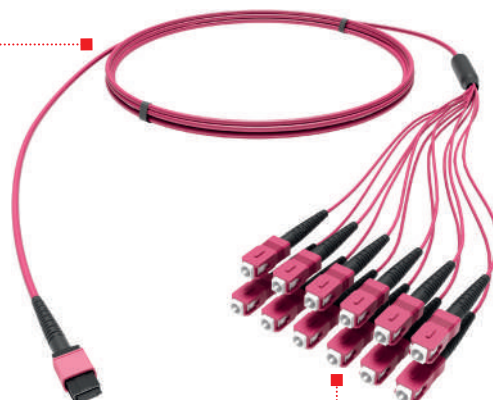


Criteri di scelta cavi FO preterminati fan-out MPO/MTP® - LC/SC

I cavi **fan-out MPO/MTP®** permettono la transizione da connettori multifibra ad alta densità verso connettori singoli **LC** o **SC**, offrendo una soluzione compatta, preterminata e pronta all'uso per collegamenti backbone e apparati ottici.

MICROCAVO

Il cavo può essere fornito nelle configurazioni con **guaina singola (single jacket)** e diametri da 3 a 3,7 mm, o **doppia guaina (double jacket)** con diametri da 4,5 a 5,6 mm in materiale **LSZH**, in conformità al regolamento **CPR Euroclasse Cca** o **B2ca** per la massima sicurezza negli ambienti interni.

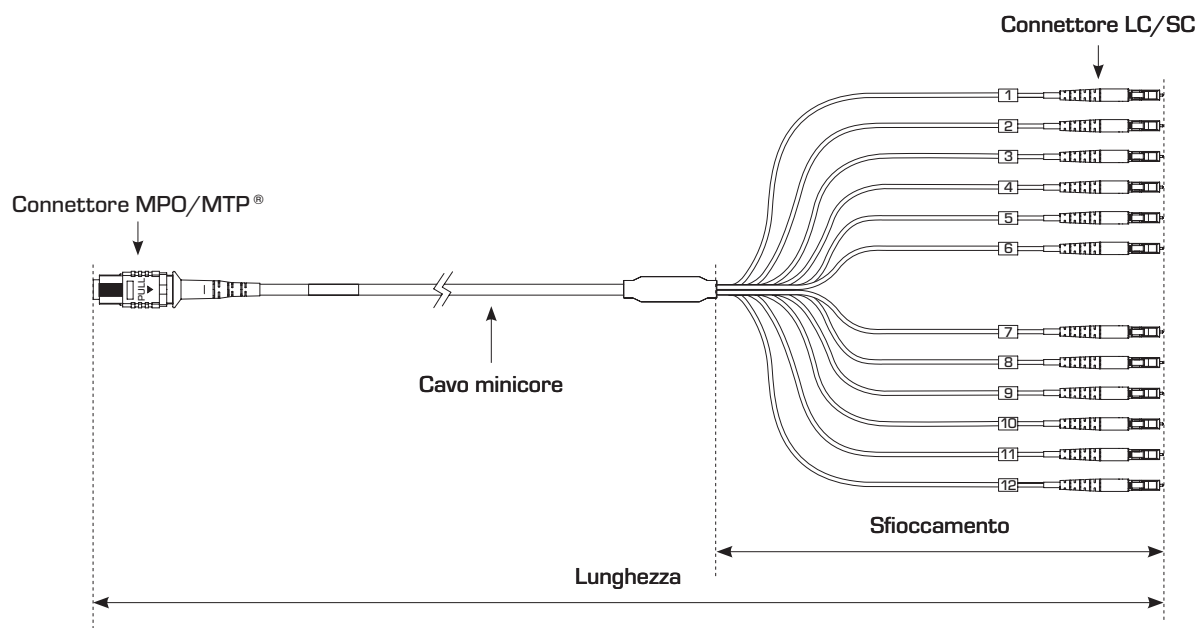


CONFIGURAZIONI

Disponibili in configurazioni a **8, 12 o 24 fibre**, i cavi fan-out sono realizzati con fibre ottiche **monomodali G.652.D o G.657. A1** oppure **multimodali OM3 o OM4**, garantendo elevate prestazioni ottiche e meccaniche.

Su un'estremità è presente un connettore **MPO/MTP® maschio o femmina**, fornibile in versione **Standard Loss o Low Loss**, mentre sull'altra estremità è presente il fan-out equipaggiato con connettori **LC o SC**.

La lunghezza dello sfioccamento standard è di 50 cm ed è modificabile su richiesta. Le lunghezze sono personalizzabili su richiesta, con etichettatura e identificazione a norma per una facile installazione e manutenzione.



POLARITÀ FAN-OUT TIPO A

Lato A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MTP	Blu	Arancio	Verde	Marrone	Grigio	Bianco	Rosso	Nero	Giallo	Violetto	Rosa	Acqua
Lato B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LC/SC	Blu	Arancio	Verde	Marrone	Grigio	Bianco	Rosso	Nero	Giallo	Violetto	Rosa	Acqua

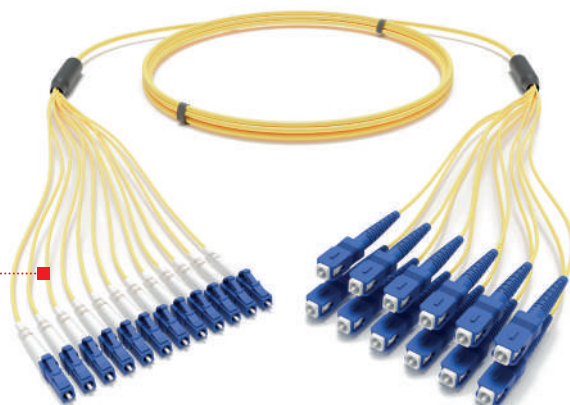
POLARITÀ FAN-OUT TIPO B

Lato A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MTP	Blu	Arancio	Verde	Marrone	Grigio	Bianco	Rosso	Nero	Giallo	Violetto	Rosa	Acqua
Lato B	1	12	2	11	3	10	4	9	5	8	6	7
LC/SC	Blu	Acqua	Arancio	Rosa	Verde	Violetto	Marrone	Giallo	Grigio	Nero	Bianco	Rosso

Criteri di scelta cavi FO preterminati minicore SC/LC

I cavi **minicore preterminati** rappresentano una soluzione compatta e flessibile per la realizzazione di collegamenti ottici ad alte prestazioni in ambito Data Center.

Progettati per garantire affidabilità, facilità di installazione e ridotto ingombro, i cavi minicore sono ideali per applicazioni indoor e impiegati per connessioni tra pannelli ottici e apparati di rete o per la connessione diretta tra apparati senza l'utilizzo di cassette ottiche intermedie.



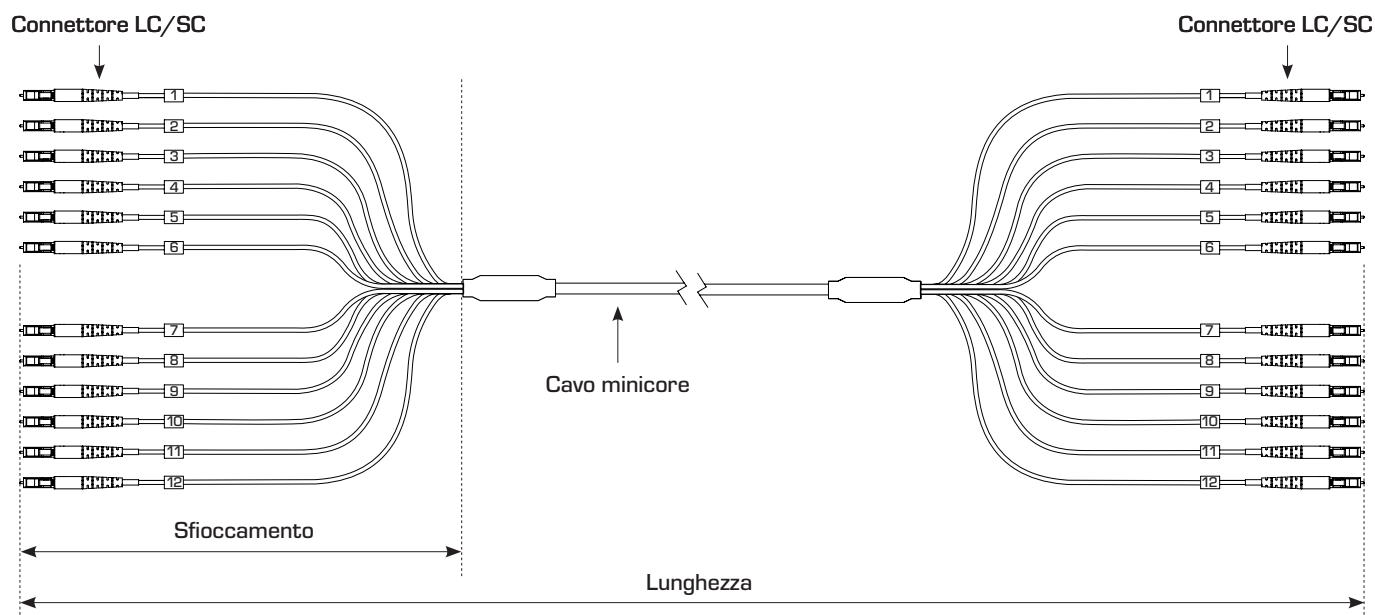
Disponibili in configurazioni a **8, 12 o 24 fibre**, possono essere equipaggiati con fibre ottiche **monomodali G.652.D o G.657.A1** (a ridotto raggio di curvatura) oppure **multimodali OM3 o OM4** per soddisfare le diverse esigenze di trasmissione e banda passante.

La costruzione del cavo può essere a **singola guaina** (diametro da 3 a 3,5 mm) o **doppia guaina** (diametro da 4,5 a 5,6 mm) **guaina LSZH** (Low Smoke Zero Halogen), conforme alle normative europee sulla reazione al fuoco in **Euroclasse Cca o B2ca**, garantendo sicurezza e bassa emissione di fumi in caso di incendio.



Le estremità del cavo sono preterminate con connettori **LC o SC**, fornendo un collegamento affidabile e pronto all'uso.

La lunghezza dello sfioccamento standard è di 50 cm ed è modificabile su richiesta. Le lunghezze sono personalizzabili su richiesta, con etichettatura e identificazione a norma per una facile installazione e manutenzione.



TIPOLOGIA CONNETTORI

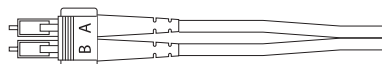
SC simplex



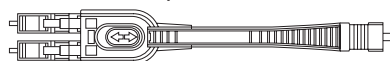
LC simplex



LC duplex



LC duplex Uniboot



Soluzioni in fibra ottica

Cavi preterminati MPO/MTP®



Il colore dell'immagine è puramente indicativo

Configurazioni di connettori disponibili

MPO/MTP®



Standard di riferimento

IEC 61754-7
IEC 61300-3

Cavi MPO/MTP®

Descrizione

Cavi MPO/MTP® preterminati progettati per applicazioni ad alta densità nei Data Center e nelle reti di telecomunicazioni. Consentono di interconnettere rapidamente i cassetti MPO, aggregando più fibre in un unico connettore, riducendo lo spazio occupato e semplificando la gestione del cablaggio. Ideali per connessioni ad alte prestazioni in sistemi 10G, 40G, 100G e 400G, garantiscono installazioni veloci, sicure e facilmente scalabili, ottimizzando l'efficienza e l'affidabilità delle reti ad alta densità.

Caratteristiche

Costruzione cavo	Minicore a singola o doppia guaina LSZH
N. fibre cavo	A 12 e 24 fibre
Tipologie fibre	Monomodali G.652.D e G.657.A1, multimodali OM3 e OM4
Diametro/ Forza di tiro	3 mm / 140N per versione a singola guaina 4,5 mm / 450N per versione a doppia guaina
Colore guaina	In funzione del tipo di fibra ottica
Euroclasse	Cca s1b,d0,a1 (B2ca solo su richiesta)
Lunghezza	Da 1 mt a 1000 mt
Tipo connettori	Tipo MPO/MPT®, maschio o femmina, a 12 o 24 FO
Polarità	Tipo A, B o C
Perdita di inserzione	Standard: ≤ 0,5 dB per MM ; ≤ 0,75 dB per SM Low loss: ≤ 0,35 dB

Esempio di configurazione: **M 2 3 A D B B L A 0 0 5 0**

Tipo	Cavo	Fibra	Colore cavo	Numero di fibre	Primo connettore	Secondo connettore	Loss	Polarità	Lunghezza
M Cavi MPO/MTP	1 Minicore single jacket LSZH Cca 2 Minicore double jacket LSZH Cca	9 9/125 G652D 3 50/125 OM3 4 50/125 OM4 A 9/125 G657A1	Y Giallo (solo per 9/125) A Aqua (solo per OM3/OM4) E Erika (solo per OM4)	D 12 F 24	A MPO-F B MPO-M C MTP-F D MTP-M	A MPO-F B MPO-M C MTP-F D MTP-M	S Standard loss L Low loss E Elite	A Tipo A B Tipo B C Tipo C	X X X X m

Esempio di configurazione: **M 2 3 A D B B L A 0 0 5 0**

Codice articolo: **208XXXX0050**

Cavo MPO, minicore double jacket LSZH Cca, 50/125 OM3, aqua, 12 fibre ,MPO-M/MPO-M, low loss, polarità tipo A, lunghezza 5 m

Soluzioni in fibra ottica

Cavi preterminati MPO/MTP® multipli



Il colore dell'immagine è puramente indicativo

Configurazioni di connettori disponibili

MPO/MTP®



SM standard loss

SM low loss

MM OM3

MM OM4

Standard di riferimento

IEC 61754-7
IEC 61300-3

Cavi MPO/MTP® multipli

Descrizione

I cavi multifibra preterminati con connettori multipli MPO/MTP® rappresentano una soluzione di cablaggio ad alta densità progettata per ottimizzare le connessioni nei Data Center e negli ambienti di rete complessi.

Grazie alla loro struttura preterminata, più fibre sono aggregate in un unico cavo principale che si divide, alle estremità, in rami separati terminati con connettori MPO/MTP®.

Questa configurazione consente di ridurre i tempi di installazione, semplificare la gestione del cablaggio e garantire una connettività affidabile e scalabile, ideale per applicazioni ad alta larghezza di banda, come 100G e 400G Ethernet.

Tali cavi sono fornibili solo su richiesta.

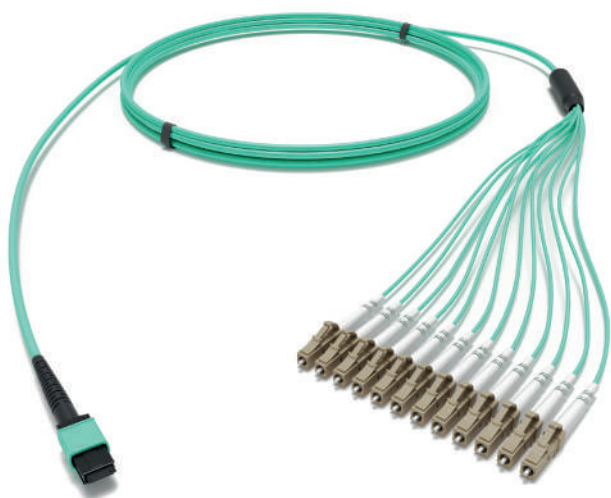
Caratteristiche

Costruzione cavo	Minicore doppia guaina LSZH
N. fibre cavo	Da 24 a 144 FO
Tipologie fibre	Monomodali G.652.D e G.657.A1, multimodali OM3 e OM4
Diametro	Da 9 a 17,5 mm
Forza di tiro	Da 660 a 1320N
Colore guaina	In funzione del tipo di fibra ottica
Euroclasse	Cca s1b,d0,a1
Sfiocciamento	L=50 cm (variabile su richiesta); diametro tubetti 3 mm
Lunghezza	Da 2 mt a 1000 mt
Tipo connettori	Tipo MPO/MPT®, maschio o femmina
Configurazioni MPO	2x12, 2x24, 4x12, 4x24, 6x12, 6x24
Polarità	Tipo A, B e C
Perdita di inserzione	Standard: $\leq 0,5$ dB per MM ; $\leq 0,75$ dB per SM Low loss: $\leq 0,35$ dB

Descrizione	Formazioni disponibili			Tipologia fibre disponibili
Cavi ottici MPO/MTP® multipli	2x12	4x12	6x12	Monomodali G.652.D e G.657.A1 Multimodali OM3 e OM4
	2x24	4x24	6x24	

Soluzioni in fibra ottica

Cavi preterminati fan-out MPO/MTP® - LC/SC



Il colore dell'immagine è puramente indicativo

Cavi minicore fan out da MPO/MTP® a LC/SC

Descrizione

I cavi minicore fan-out MPO/MTP® – LC/SC sono soluzioni di cablaggio in fibra ottica preterminate, progettate per convertire una connessione multifibra ad alta densità MPO/MTP® in singole connessioni LC o SC.

Ideali per la realizzazione di collegamenti di transizione tra il backbone multifibra dotato di connettori MPO/MTP® e gli apparati di rete o moduli ottici con interfacce LC o SC.

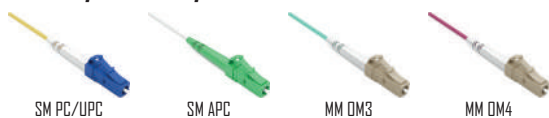
Questi cavi preterminati semplificano le operazioni di installazione, riducono i tempi di cablaggio e assicurano una gestione ordinata ed efficiente delle fibre, offrendo al contempo prestazioni ottiche elevate e connettività affidabile per applicazioni in Data Center e reti ad alta densità.

Configurazioni di connettori disponibili

MPO/MTP®



LC simplex o duplex



SC simplex o duplex



Standard di riferimento

IEC 61754
IEC 60793
IEC 61300-3

Caratteristiche

Costruzione cavo	Minicore a singola o doppia guaina LSZH
N. fibre cavo	A 8,12 e 24 FO
Tipologie fibre	Monomodali G.652.D e G.657.A1, multimodali OM3 e OM4
Diametro/ Forza di tiro	3 mm / 140N per versione a singola guaina 4,5 mm / 450N per versione a doppia guaina
Colore guaina	In funzione del tipo di fibra ottica
Euroclasse	Cca s1b,d0,a1 (B2ca solo su richiesta)
Fan out	L=50 cm (variabile su richiesta); diametro tubetti 2 mm
Lunghezza	Da 1 mt a 1000 mt
Tipo connettori	Lato A: MPO/MPT®, maschio o femmina, Lato B: LC, LC-APC, SC o SC/APC
Perdita di inserzione	MPO: Standard: ≤ 0,75 dB; Low loss: ≤ 0,35 dB SC/LC ≤ 0,2dB

Esempio di configurazione:

F 2 9 D A 2 U 3 C 0 0 5 0

Tipo	Cavo	Fibra/colore cavo	Numero di fibre	Primo connettore	Secondo connettore	Polishing	Layout fan-out	Polarità fan-out	Lunghezza
F Cavi fan-out MPO-LC/SC	1 Minicore single jacket LSZH Cca	9 9/125 G652D Giallo	C 08	A MPO-F Standard loss	2 SC	P PC	1 1-8 (solo per cavi a 8 FO)	A Tipo A (solo per terminazioni Duplex)	X X X X m
		3 50/125 OM3 Acqua	D 12	B MPO-M Standard loss	3 SC Duplex	U UPC (solo per SM)	2 1-4 e 9-12 (solo per cavi a 8 FO)	B Tipo B (solo per terminazioni Duplex)	
	2 Minicore double jacket LSZH Cca	4 50/125 OM4 Aqua	F 24	C MTP-F Standard loss	4 LC	A APC (solo per SM)	3 1-12 o 1-24	C Terminazioni Simplex	
		5 50/125 OM4 Erika		D MTP-M Standard loss	6 LC Duplex				
		6 9/125 G657A1 Giallo		E MPO-F Low loss					
				F MPO-M Low loss					
				G MTP-F Low loss					
				H MTP-M Low loss					

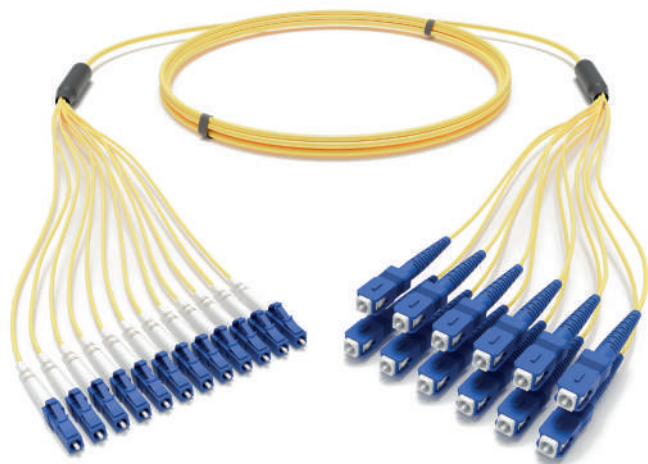
Esempio di configurazione: **F 2 9 D A 2 U 3 C 0 0 5 0**

Codice articolo: **208XXXX0050**

Cavo fan-out, minicore double jacket LSZH Cca, 9/ 125 G652D, giallo, 12 fibre, MPO-F Standard loss, SC/UPC, layout 1-12, terminazioni simplex, lunghezza 5 m

Soluzioni in fibra ottica

Cavi preterminati minicore LC/SC



Il colore dell'immagine è puramente indicativo

Cavi minicore LC/SC

Descrizione

Cavi multifibra minicore preterminati LC/SC progettati per il collegamento tra cassette o tra armadi e apparati all'interno dei Data Center.

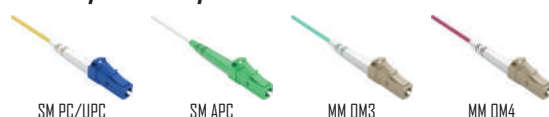
Sono comunemente impiegati in connessione con moduli di permutazione e utilizzati come patch cord per il collegamento di switch e server. Grazie alla loro elevata flessibilità e alla disponibilità in diverse configurazioni, offrono una soluzione ideale per connessioni rapide, ordinate e affidabili, garantendo al contempo prestazioni ottiche elevate e gestione efficiente del cablaggio.

Configurazioni di connettori disponibili

LC duplex Uniboot



LC simplex o duplex



SC simplex o duplex



Standard di riferimento

IEC 61754
IEC 60793
IEC 61300-3

Caratteristiche

Costruzione cavo	Minicore a singola o doppia guaina LSZH
N. fibre cavo	A 8,12 e 24 FO
Tipologie fibre	Monomodali G.652.D e G.657.A1, multimodali OM3 e OM4
Diametro/ Forza di tiro	3 mm / 140N per versione a singola guaina 4,5 mm / 450N per versione a doppia guaina
Colore guaina	In funzione del tipo di fibra ottica
Euroclasse	Cca s1b,d0,a1 o B2ca s1a,d0,a1
Fan out	L=50 cm (variabile su richiesta); diametro tubetti 1,6 mm
Lunghezza	Da 2 mt a 1000 mt
Tipo connettori	LC, LC-APC, LC Uniboot Pull Tab, SC o SC/APC
Perdita di inserzione	SC/LC $\leq 0,2$ dB

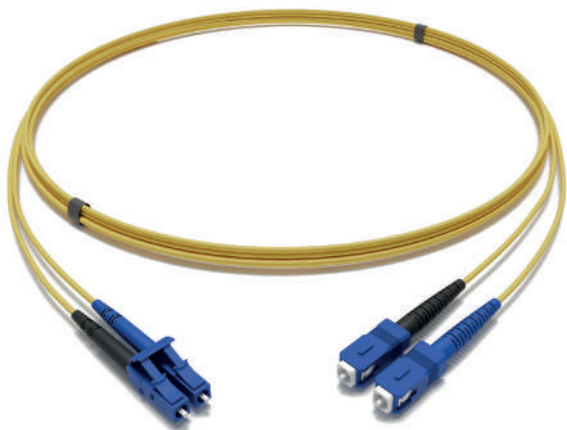
Esempio di configurazione: **B 1 4 E F 8 P 6 P 0 0 5 0**

Tipo	Cavo	Fibra	Colore cavo	Numero di fibre	Primo connettore	Polishing	Secondo connettore	Polishing	Lunghezza
B Cavi minicore	1 Minicore single jacket LSZH Cca	9 9/125 G652.D	Y Giallo (solo per 9/125)	C 08	2 SC	P PC	2 SC	P PC	X X X X m
	3 Minicore double jacket LSZH Cca	3 50/125 OM3		D 12	4 LC	U UPC (solo per SM)	4 LC	U UPC (solo per SM)	
	2 Minicore double jacket LSZH Cca	4 50/125 OM4	A Aqua (solo per OM3/OM4)	F 24	6 LC Duplex	A APC (solo per SM)	6 LC Duplex	A APC (solo per SM)	
	3 Minicore single jacket LSZH BZca (fino 12 FD)	A 9/125 G657.A1	E Erika (solo per OM4)		8 LC Duplex Uniboot pull tab		8 LC Duplex Uniboot pull tab		

Esempio di configurazione: **B 1 4 E F 8 P 6 P 0 0 5 0**

Codice articolo: **208XXXX0050**

Cavo minicore single jacket LSZH Cca, 50/125 OM4, erika, 24 fibre, LC/PC Duplex Uniboot pull tab, LC/PC Duplex, lunghezza 5 m



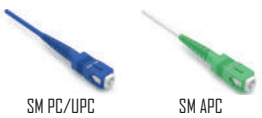
Il colore dell'immagine è puramente indicativo

Configurazioni di connettori disponibili

LC simplex o duplex



SC simplex o duplex



Standard di riferimento

IEC 61754
IEC 60793
IEC 61300-3

Bretelle bifibra SM

Descrizione

Bretelle bifibra monomodali pretermminate, ideali per collegamenti rapidi, ordinati e affidabili in diversi ambiti applicativi: Data Center, reti di telecomunicazioni, infrastrutture FTTx e dorsali LAN.
Grazie alla configurazione duplex e alla disponibilità con connettori LC o SC, queste patch cord permettono di collegare moduli di permutazione, switch, server e apparati di rete, assicurando alte prestazioni ottiche, riduzione degli spazi occupati e semplicità di gestione del cablaggio.

Caratteristiche

Costruzione cavo	Zipcord a 2 fibre
Tipologie fibre	Monomodali G.657.A1 o G.652.D
Diametro cavo	2x4 mm
Forza di tiro	100N
Guaina cavo	LSZH
Colore guaina	Giallo
Lunghezza	Da 1 mt a 1000 mt
Tipo connettori	LC, LC-APC, SC o SC/APC
Polarità	Cross
Perdita di inserzione	SC/LC ≤ 0,2dB

Esempio di configurazione: P Z A Y 3 A 6 U X 0 0 5 0

Tipo	Cavo	Fibra	Colore guaina	Primo connettore	Polishing	Secondo connettore	Polishing	Polarità	Lunghezza
P Patch cord	Z Zipcord 2x4 mm	9 9/125 G652D A 9/125 G657A1	Y Giallo	2 SC 3 SC Duplex 4 LC 6 LC Duplex	P PC U UPC (solo per SM) A APC (solo per SM)	2 SC 3 SC Duplex 4 LC 6 LC Duplex	P PC U UPC (solo per SM) A APC (solo per SM)	X Cross	X X X X m

Esempio di configurazione: P Z A Y 3 A 6 U X 0 0 5 0

Codice articolo: 207XXXX0050

Patch cord, zipcord 2x4 mm, 9/125 G652D, giallo, SC/APC Duplex, LC/UPC Duplex, cross, lunghezza 5 m

Soluzioni in fibra ottica

Bretelle bifibra multimodali



Il colore dell'immagine è puramente indicativo

Bretelle bifibra MM

Descrizione

Bretelle bifibra multimodali preterminate, ideali per collegamenti rapidi, ordinati e affidabili in diversi ambiti applicativi: Data Center, reti di telecomunicazioni, infrastrutture FTTx e dorsali LAN.

Grazie alla configurazione duplex e alla disponibilità con connettori LC o SC, queste patch cord permettono di collegare moduli di permutazione, switch, server e apparati di rete, assicurando alte prestazioni ottiche, riduzione degli spazi occupati e semplicità di gestione del cablaggio.

Configurazioni di connettori disponibili

LC simplex o duplex



SC simplex o duplex



Caratteristiche

Costruzione cavo	Zipcord a 2 fibre
Tipologie fibre	Multimodali OM3, OM4 e OM5
Diametro cavo	2x4 mm
Forza di tiro	100N
Guaina cavo	LSZH
Colore guaina	In funzione della tipologia di fibra
Lunghezza	Da 1 mt a 1000 mt
Tipo connettori	LC o SC
Polarità	Cross
Perdita di inserzione	SC/LC $\leq 0,2$ dB

Standard di riferimento

IEC 61754
IEC 60793
IEC 61300-3

Esempio di configurazione:

P Z 3 A 4 P 2 P X 0 0 5 0

Tipo	Cavo	Fibra	Colore guaina	Primo connettore	Polishing	Secondo connettore	Polishing	Polarità	Lunghezza
P Patch cord	Z Zipcord 2x4 mm	3 50/125 OM3 4 50/125 OM4 5 50/125 OM5	L Lime (solo per OM5) A Aqua (solo per OM3/OM4) E Erika (solo per OM4)	2 SC 3 SC Duplex 4 LC 6 LC Duplex	P PC	2 SC 3 SC Duplex 4 LC 6 LC Duplex	P PC	X Cross	X X X X m

Esempio di configurazione: **PZ3A4P2PX0050**

Codice articolo: **207XXXX0050**

Patch cord, zipcord 2x4 mm, 50/125 OM3, aqua, LC/PC, SC/PC, cross, lunghezza 5 m



Il colore dell'immagine è puramente indicativo

Bretelle bifibra LC Uniboot pull tab

Descrizione

Le bretelle bifibra Uniboot pull tab LC rappresentano una soluzione innovativa che alloggia due fibre ottiche in un unico connettore compatto, riducendo al minimo l’ingombro e migliorando la gestione del cablaggio. Sono dotate di una linguetta di estrazione che consente l’inserimento e la disconnessione del connettore in modo semplice e sicuro, anche in spazi ristretti o in pannelli ad alta densità, evitando di esercitare trazione diretta sul connettore. Particolarmente indicate per Data Center permettono di ottimizzare lo spazio nei rack e nei cassette ottici, garantendo facilità di manutenzione e ordine nel cablaggio.

Configurazioni di connettori disponibili

LC Duplex Uniboot



Caratteristiche

Tipo di cavo	Round a 2 fibre
Tipologie fibre	Monomodali G.657.A! o G.652.D, multimodali OM3, OM4 e OM5
Diametro cavo	2 mm
Forza di tiro	100N
Guaina cavo	LSZH
Colore guaina	In funzione del tipo di fibra ottica
Lunghezza	Da 1 mt a 1000 mt
Tipo connettori	LC, LC-APC
Polarità	Cross
Perdita di inserzione	LC ≤ 0,2 dB

Standard di riferimento

IEC 61754
IEC 60793
IEC 61300-3

Esempio di configurazione: P R 4 A 8 P 8 P X 0 0 5 0

Tipo	Cavo	Fibra	Colore guaina	Primo connettore	Polishing	Secondo connettore	Polishing	Polarità	Lunghezza
P Patch cord	R Round 2 mm	9 9/125 G652.D 3 50/125 OM3 4 50/125 OM4 5 50/125 OM5 A 9/125 G657.A1	Y Giallo (solo per 9/125) L Lime (solo per OM5) A Aqua (solo per OM3/OM4) E Erika (solo per OM4)	8 LC Duplex Uniboot pull tab	P PC U UPC (solo per SM) A APC (solo per SM)	8 LC Duplex Uniboot pull tab	P PC U UPC (solo per SM) A APC (solo per SM)	X Cross	X X X X m

Esempio di configurazione: P R 4 A 8 P 8 P X 0 0 5 0

Codice articolo: 207XXXX0050

Patch cord, round 2 mm, 50/125 OM4, aqua, LC/PC duplex uniboot pull tab, LC/PC duplex uniboot pull tab, cross, lunghezza 5 m

Soluzioni in fibra ottica

Cassetti e moduli per applicazioni ad alta densità

I cassettei ottici modulari per applicazioni ad elevato numero di connessioni ottiche e Data Center, nelle versioni compatta e High Density, si contraddistinguono per tipo di applicazione supportabili, ingombro ridotto, semplicità di installazione e manutenzione, configurazioni disponibili e soluzioni tecniche adottate.

La versione compatta, con moduli fissi e priva del sistema di gestione dei cavi, predilige infrastrutture di rete con densità fino a 96 fibre per unità. Le versioni High Density, dotate di sistema di gestione delle connessioni e protezione delle connessioni, sono invece idonee ad applicazione da 144 fibre per unità o superiore, come Data Center.

VERSIONE HIGH DENSITY

Soluzione progettata per sistemi ottici che necessitano di gestire un numero pari o superiore a 144 fibre per unità, dove l'altissima densità è un requisito di scelta fondamentale per l'applicazione, e il numero di link ottiche elevato richiede l'utilizzo di cavi precablati MPO/MTP®.

- Disponibile nei formati 1U, 2U e 4U, con capacità da 144 fino a 576 FO con connessioni LC o fino a 1724 fibre su 4 unità con adapter MDC a 3 porte
- Ogni unità permette di ospitare fino a 6 moduli rimovibili ciascuno configurabile con 1, 2 o 3 ingressi MPO/MTP® e fino a 24 FO, garantendo la massima densità di connessione
- Per agevolare le operazioni di manutenzione e cablaggio i moduli sono singolarmente estraibili

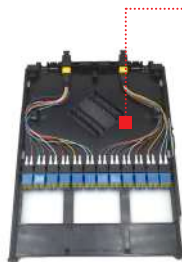


MODULI HIGH DENSITY

Le modularità fornibili prevedono 3 versioni:

- 1x12 con ingresso MPO o MTP® e 12 adapter SC simplex
- 2x12 con 2 ingressi MPO o MTP® e 12 adapter LC duplex
- 1x24 con ingresso MPO o MTP® e 12 adapter LC duplex

Tutte le versioni sono disponibili con polarità Type A o Type B per la corretta gestione della connessione con trunk MPO/MTP®. Compatibili con fibre monomodali (G.652.D/G.657.A1) e multimodali (OM3/OM4), per soddisfare ogni esigenza di rete e applicazione.



CASSETTO COMPATTO 1U

Soluzione progettata per sistemi ottici fino a 96 fibre per unità, dove l'applicazione necessita di link ottiche ad alta velocità in numero discreto, permette l'utilizzo di cavi precablati MPO/MTP®, ma l'altissima densità non è un requisito di scelta indispensabile.

- Cassetto modulare 1U per il supporto di massimo 4 moduli
- Moduli con 1 o 2 ingressi MPO o MTP® terminati frontalmente su connettori SC o LC per massimo 24 fibre per modulo
- Frontalini per la chiusura degli slot non utilizzati o per il supporto di adapter MPO/MPO SC footprint, SC simplex o duplex, o LC duplex o quad



MODULI COMPATTI

Le modularità fornibili prevedono 3 versioni:

- 1x12 con ingresso MPO o MTP® e 6 adapter SC duplex
- 2x12 con 2 ingressi MPO o MTP® e 6 adapter LC quad
- 1x24 con 1 ingresso MPO o MTP® e 6 adapter LC quad

Tutte le versioni sono disponibili con polarità Type A o Type B per la corretta gestione della connessione con trunk MPO/MTP®.

Compatibili con fibre monomodali (G.652.D/G.657.A1) e multimodali (OM3/OM4) per soddisfare ogni esigenza di rete e applicazione.



Soluzioni in fibra ottica

Cassetti High Density



Cassetti MPO/MTP® High Density

Descrizione

Cassetti ottici modulari ad alta densità progettati per garantire una gestione efficiente e ordinata delle connessioni in fibra ottica all'interno di rack da 19".

Disponibili nei formati 1U, 2U e 4U, integrano vassoi scorrevoli e una struttura modulare capace di ospitare moduli ottici MPO/MTP® removibili, offrendo la massima flessibilità nelle operazioni di installazione, manutenzione e riconfigurazione del cablaggio. La struttura in acciaio laminato, leggera ma robusta, assicura elevata resistenza meccanica e semplicità di gestione operativa.

Soluzione ideale per Data Center e reti ad alta densità che richiedono prestazioni affidabili, modularità e massima ottimizzazione dello spazio.

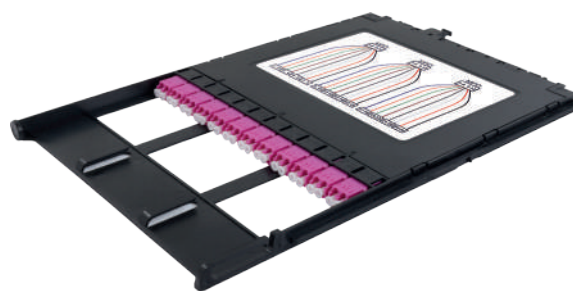
Caratteristiche

Formato	Standard 19" per installazione in armadi rack
Struttura	Telaio in acciaio laminato; staffe laterali di fissaggio regolabili; coperchio di chiusura frontale; 6 vassoi scorrevoli per unità con etichette di identificazione
N. max moduli e capacità	Vers. 1U - 6 moduli MPO, fino a max. 144 FO Vers. 2U - 12 moduli MPO, fino a max. 288 FO Vers. 4U - 24 moduli MPO, fino a max. 576 FO
Gestione cavi	Guide e telai posteriori per il fissaggio dei cavi MPO/MTP® e la prevenzione di piegature
Installazione Moduli	Sistema di fissaggio auto-bloccante per l'installazione e la rimozione dei moduli MPO/MTP®
Dimensioni	1U – 434x460x44 mm 2U – 434x460x88 mm 4U – 434x460x176 mm
Temperatura d'utilizzo	-20°C ~ +60°C

Codice	Descrizione	Imballo
206XXX	Cassetto ottico alta densità 19" 1U per max 144 fibre, supporta fino a 6 moduli ottici MPO High Density	1
206XXX	Cassetto ottico alta densità 19" 2U per max 288 fibre, supporta fino a 12 moduli ottici MPO High Density	1
206XXX	Cassetto ottico alta densità 19" 4U per max 576 fibre, supporta fino a 24 moduli ottici MPO High Density	1

Soluzioni in fibra ottica

Moduli MPO per cassette High Density



Moduli MPO/MTP® per cassette High Density

Descrizione

Moduli MPO/MTP® – LC/SC preterminati progettati per l'installazione nei cassette ottici ad alta densità. Posteriormente sono dotati di un connettore MPO/MTP per il collegamento diretto ai cavi backbone multifibra, mentre frontalmente presentano adattatori LC Duplex o SC Simplex per la distribuzione delle singole connessioni ottiche, consentendo una gestione ordinata, modulare e facilmente riconfigurabile del cablaggio. Disponibili in configurazioni 1x24 FO, 2x12 FO o 1x12 FO, i moduli supportano fibre monomodali (G.652.D / G.657.A1) o multimodali (OM3 / OM4), garantendo alte prestazioni ottiche e massima densità di connessione.

Standard di riferimento

IEC 61754
UL94-V0

Caratteristiche

Installazione	Su cassetto MPO/MTP® High Density tramite sistema di auto-bloccaggio
Struttura	In materiali plastico ad alta resistenza, a norma UL94-V0
Adattatori frontali	LC Duplex o SC Simplex
Adattatore posteriore	Per MPO/MTP® femmina
Tipologia fibra	Monomodale o multimodale OM3/OM4
Capacità	Fino a max. 24 fibre per modulo
Configurazioni	1x24, 2x12, 1x12 con polarità A (standard) o B (cross)
Gestione interna	Mini fan-out integrato MPO/MTP® – LC/SC per distribuire le fibre

Esempio di configurazione: **DH01 R B 9 B 3 G A**

Tipo	Verso	Numero di fibre	Fibra	Connettore MPO	Adattatore frontale	Colore adattatore	Polarità
DH01 Modulo per cassetto ad alta densità	R Destro L Sinistro	B 1x24	9 9/125 G652D	B MPO-M Standard loss	1 SC Simplex (solo per moduli 12FO)	B Blu (solo per monomodale)	A Tipo A (standard)
		C 2x12	3 50/125 OM3	D MTP-M Standard loss	3 LC Duplex	A Aqua (solo per OM3/OM4)	B Tipo B (cross)
		D 1x12	4 50/125 OM4	F MPO-M Low loss		E Erika (solo per OM4)	
			A 9/125 G657A1	H MTP-M Low loss		G Verde (APC solo per monomodale)	

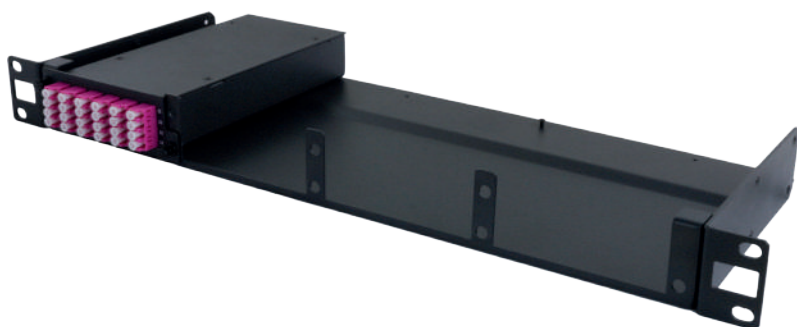
Esempio di configurazione: **DH01 R B 9 B 3 G A**

Codice articolo: **206XXXX**

Modulo per cassetto ad alta densità, verso destro, 1x24 fibre, 9/125 G652D, MTP-M standard loss, LC duplex APC verde, polarità tipo A

Soluzioni in fibra ottica

Cassetto compatto 96 FO



Cassetto MPO/MTP® compatto

Descrizione

Cassetto ottico compatto con struttura modulare da 19", progettato per ospitare moduli ottici MPO/MTP® estraibili. Consente di gestire fino a 96 connessioni in fibra ottica in soli 1U, garantendo protezione, ordine e accesso facilitato durante le operazioni di installazione, manutenzione e riconfigurazione. Realizzato in materiale metallico leggero e ad alta resistenza, rappresenta la soluzione ideale per Data Center e reti ad alta densità che richiedono cablaggi compatti, modulari e flessibili.

Standard di riferimento

IEC 60297

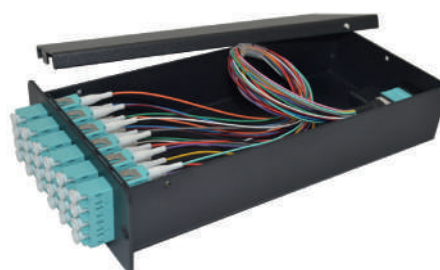
Caratteristiche

Formato	Standard 19" per installazione in armadi rack
Struttura	Telaio in lamiera metallica; staffe laterali regolabili in profondità; supporti per l'installazione dei moduli MPO/MTP®
N. max moduli	4 moduli MPO/MTP®
Capacità	Max. 96 FO
Installazione moduli	Sistema di fissaggio con clip a pressione
Dimensioni	1U – 480x300x44 mm
Temperatura d'utilizzo	-20°C ~ +60°C

Codice	Descrizione	Imballo
206XXX	Cassetto compatto 19" 1U per massimo 96 fibre, a 4 slot per moduli ottici MPO o frontali	1
206XXX	Frontalino cieco per cassetto compatto fino a 96 fibre	1
206XXX	Frontalino 6 fori per bussole SC simplex / LC duplex vuoto per cassetto compatto fino a 96 fibre	1
206XXX	Frontalino 6 fori per bussole SC duplex / LC quad vuoto per cassetto compatto fino a 96 fibre	1

Soluzioni in fibra ottica

Moduli MPO per cassetto compatto 96 FO



Moduli MPO/MTP® per cassetto compatto

Descrizione

Moduli MPO/MTP® – LC/SC preterminati progettati per l'installazione nei cassette ottici versione compatta. Posteriormente sono dotati di un connettore MPO/MTP® per il collegamento diretto ai cavi backbone multifibra, mentre frontalmente presentano adattatori LC Quad o SC Duplex per la distribuzione delle singole connessioni ottiche, consentendo una gestione ordinata, modulare e facilmente riconfigurabile del cablaggio. Disponibili in configurazioni 1x24 FO, 2x12 FO o 1x12 FO, i moduli supportano fibre monomodali (G.652.D / G.657.A1) o multimodali (OM3 / OM4), garantendo alte prestazioni ottiche e massima densità di connessione.

Standard di riferimento

IEC 61754

Caratteristiche

Installazione	Su cassetto MPO/MTP® Compact con clip a pressione
Struttura	In lamiera metallica
Adattatori frontali	LC Quad o SC Duplex
Adattatore posteriore	Per MPO/MTP® femmina
Tipologia fibra	Monomodale o multimodale OM3/OM4
Capacità	Fino a max. 24 fibre per modulo
Configurazioni	1x24, 2x12, 1x12 con polarità A (standard) o B (cross)
Gestione interna	Mini fan-out integrato MPO/MTP® – LC/SC per distribuire le fibre

Esempio di configurazione: **DC01 N B A B 4 B A**

Tipo	Verso	Numero di fibre	Fibra	Connettore MPO	Adattatore frontale	Colore adattatore	Polarità
DC01 Modulo per cassetto compatto	N Neutro	B 1x24 C 2x12 D 1x12	9 9/125 G652D 3 50/125 OM3 4 50/125 OM4 A 9/125 G657A1	B MPO-M Standard loss D MTP-M Standard loss F MPO-M Low loss H MTP-M Low loss	2 SC Duplex (solo per moduli 12FO) 4 LC Quad	B Blu (solo per monomodale) A Aqua (solo per OM3/OM4) E Erika (solo per OM4) G Verde (solo per APC monomodale)	A Tipo A (standard) B Tipo B (cross)

Esempio di configurazione: **DC01 N B A B 4 B A**

Codice articolo: **206XXXX**

Modulo per cassetto compatto, verso neutro, 1x24 fibre, 9/125 G657A1, MPO-M standard loss, LC quad blu, polarità tipo A

Soluzioni in rame Categoria 8.1

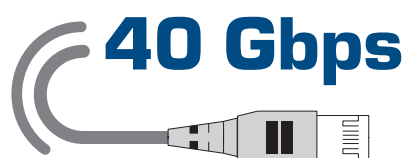
La Categoria 8.1 è stata sviluppata per supportare il 40GBASE-T su cavi in rame a doppino intrecciato. Mentre la Categoria 6A permetteva 10 Gigabit fino a 500 MHz, la 8.1 arriva a 2.000 MHz, quadruplicando la banda e garantendo le prestazioni necessarie per le connessioni ad alta velocità tra server e switch nei Data Center.

VANTAGGI COMPETITIVI NEL DATA CENTER

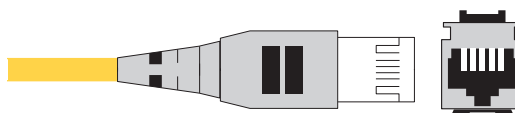
La Categoria 8.1 rappresenta l'alternativa strategica alla fibra ottica grazie a un rapporto costi-prestazioni estremamente competitivo sulle brevi distanze.

Questa tecnologia sfrutta l'universalità del connettore RJ45 per garantire una retrocompatibilità totale con le infrastrutture esistenti, semplificando drasticamente i processi di integrazione e riducendo le spese operative pur mantenendo standard di velocità d'avanguardia.

Inoltre, supporta il PoE per alimentare dispositivi direttamente via cavo e garantisce eccellenti prestazioni di latenza su distanze ridotte, fondamentali per applicazioni sensibili al ritardo.



Performance elevate



Interfaccia standardizzata RJ45



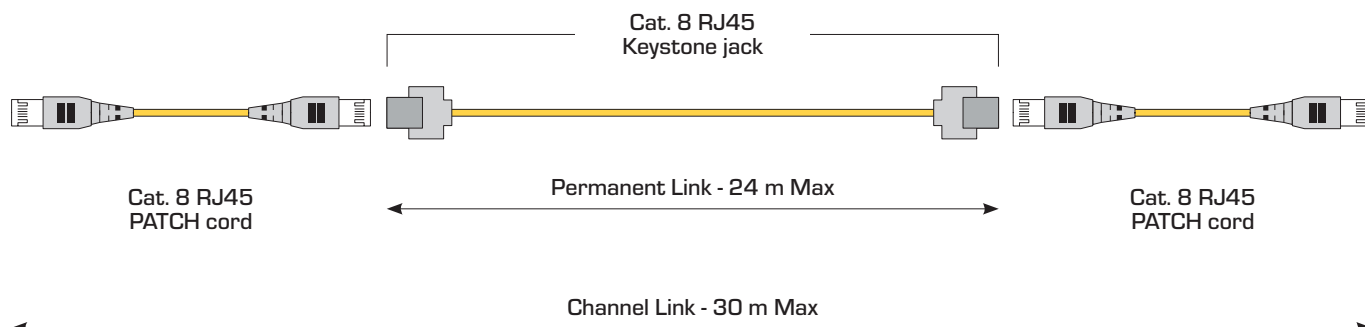
Idonea al PoE++

IL LIMITE CRUCIALE: LA REGOLA DEI 30 METRI

Nonostante le sue eccellenti prestazioni, la Categoria 8.1 è vincolata da una restrizione fondamentale imposta dagli standard (ISO/IEC 11801): la lunghezza massima del canale è di soli 30 metri. Questo limite è strettamente necessario per garantire l'integrità del segnale a 40 Gbps (40GBASE-T).

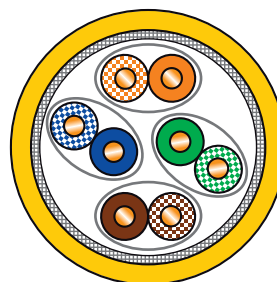
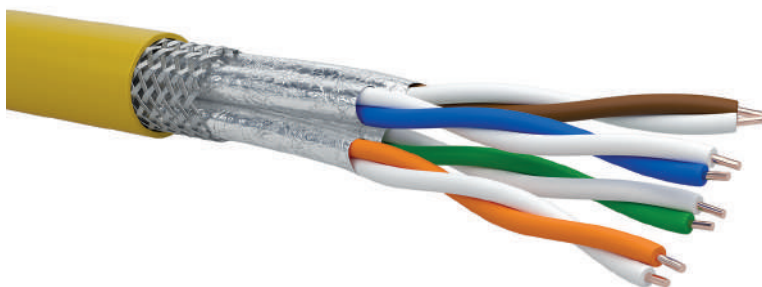
Di conseguenza, il suo impiego è ottimale nelle architetture ToR (Top of Rack), dove le interconnessioni tra server e switch sono molto brevi. Al contrario, nelle configurazioni MoR (Middle of Row) ed EoR (End of Row), caratterizzate da tratte più lunghe che spesso eccedono i limiti fisici del rame, si privilegiano i collegamenti in fibra ottica.

La Categoria 8.1 si afferma dunque come la soluzione in rame ad altissima velocità unicamente per le distanze critiche e brevissime.



Soluzioni in rame Categoria 8.1

Cavo



R8ST4H23 S/FTP PIMF

Cavo S/FTP di categoria 8.1 a 4 coppie (100 Ohm), schermato con nastro in alluminio sulle singole coppie più treccia in rame stagnato sul cordato, guaina FR-LSZH (Fire Retardant - Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma e l'incendio, testato fino a 2 GHz. Idoneo per la realizzazione di canali trasmissivi di Classe I.

Applicazioni e performance

Cavo adatto alla realizzazione di sistemi di cablaggio all'interno di datacenter secondo le norme EN 50173, ISO/IEC 11801 e ANSI/TIA 568. Ideale per applicazioni per interno in classe I fino a 40 GbE su protocollo IEEE 802.3ba, PoE/PoE+/PoE++ e per applicazioni Multimedia (Video, Data, Voice). Le caratteristiche elettriche soddisfano i requisiti di canale in Cat. 8.1 per distanze fino a 30 mt.

Standard di riferimento

Cavi di trasmissione dati di Categoria 8.1 secondo ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; EN50173-1; ANSI/TIA 568.

Caratteristiche costruttive

Materiale/diametro conduttore	Rame rosso/AWG 23/1 (0,58 mm)
Materiale/diametro isolamento	Polietilene espanso diam max 1,60 mm
Schermo sulle coppie	Nastro Al/Mylar
Schermo sul cordato	Treccia in rame stagnato
Diametro cavo	7,9 ± 0,5 mm
Materiale/colore guaina	LSZH/Giallo RAL 1021
Esente piombo	Sì
Peso cavo	67 kg/Km

Per 40 Gigabit Ethernet
Testati fino a 2 GHz



Caratteristiche meccaniche e ambientali

Uso	Interno
Raggio di curvatura installazione	8 x diametro esterno
Raggio di curvatura funzionamento	4 x diametro esterno
Tiro massimo cavo	110 N (11 kg max.)
Temperatura di installazione	da 0°C a +50°C
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +60°C

Comportamento al fuoco

Regolamento CPR	EN 50575
Reazione al fuoco	EN 50399
	EN 60332-1-2; CEI 20-35/1-2
Emissione di gas acidi	EN 60754-2; CEI 20-37/2-2
Densità fumi	EN 61034-2; CEI 20-37/3-1

Caratteristiche elettriche a 20°C

Resistenza conduttori (in loop)	Max. 2,4 Ohm/30m
Resistenza di isolamento	5 GOhm x km
Sbilancio capacitivo	99 pF/30m
Velocità nominale di propagazione NVP	70%
Max. ritardo di propagazione	171 ns/30m
Impedenza caratteristica	100 ± 5 Ohm

* riferimento norme IEC 61156-5 (2012), EN 50288-9-1

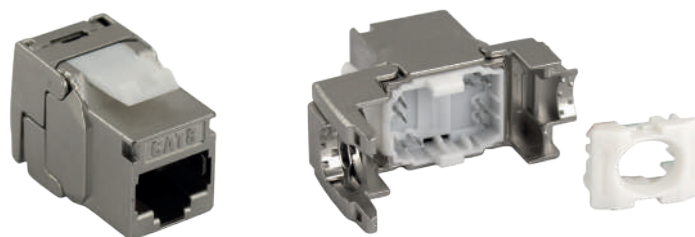
CARATTERISTICHE ELETTRICHE IN FUNZIONE DELLA FREQUENZA

Freq	Attenuazione	NEXT	PS-NEXT	ACR-F	RL
MHz	dB/30m	dB	dB	dB@/30m	dB/30m
	max.	min.	min.	min.	min.
1	3	65	62	65	19
10	3	57.3	54	52	19
100	6.5	40.58	40.5	32	16
200	9.3	35.3	31.9	25.9	14.3
500	15	27.9	24.8	18	10.7
600	16.5	25.7	22.7	16.4	10
1000	22	19.3	16.5	12	8
1500	27.7	13.9	11.2	8.4	8
2000	32.7	9.8	7.3	5.9	8

Codice	Descrizione	Euroclasse
Su richiesta	Cavo R8ST4H23 S/FTP CAT. 8.1 4x2xAWG23/1 - schermato - FR-LSZH	B2ca/Cca

Soluzioni in rame Categoria 8.1

Presse RJ45 Channel



Prese

Descrizione

Prese CCS RJ45 di Categoria 8.1 schermate idonee per la realizzazione di canali trasmissivi in Classe I. Grazie alle dimensioni ridotte, sono adatte per soluzioni installative ad alta densità e possono essere installate su pannelli a 48 posizioni (1U) e 24 posizioni (½ U). Il sistema di terminazione "Easy Crimp Compact" rende la connessione veloce e facile senza l'utilizzo di utensili consentendo un notevole risparmio di tempo in fase di installazione. Soddisfano i requisiti di Cat. 8.1 per collegamenti di channel con lunghezza massima di 30 mt. Supportano applicazioni 40Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ba). Idonee per PoE/PoE+/PoE++.

Prestazioni

Conformità	Categoria 8.1 Channel
Standards	ISO/IEC 11801-1/2 EN 50173-1/2 ANSI/TIA-568.2-D IEC 60512-99-002

Caratteristiche generali

Materiale	Corpo in materiale metallico ad alta resistenza meccanica; 8 contatti in nichel-bronzo placcati oro 50 µm
Connessione	IDC a perforazione d'isolante per conduttori in rame solido o a trefolo di diametro da 22 a 26 AWG; organizer di gestione riutilizzabile con alloggiamenti ergonomici per facilitare il posizionamento dei conduttori; doppia etichettatura schema colori indicante le due connessioni T568A/B; sistema di chiusura tipo snap-in tramite apposite alette; tappo antipolvere
Installazione	Attacco universale tipo keystone per installazione su pannelli, placche, adattatori serie civili e scatole da esterno
Colore	Metallizzato

Codice	Descrizione	Imballo
2001037	Presse CCS Easy Crimp Compact RJ45 Cat. 8.1 Channel schermata STP	8 pz

Soluzioni in rame Categoria 8.1

Plug RJ45 Channel



Plug

Descrizione

Spina plug CCS Easy Crimp Compact schermata usata per la realizzazione di patch cord in Cat. 8.1
Il sistema di terminazione non necessita dell'uso di utensili, rendendo la connessione facile, rapida ed efficiente.
Le caratteristiche soddisfano i requisiti di Cat. 8.1 Classe I, garantendo prestazioni conformi per collegamenti di channel fino a 30 mt. Idonea per applicazioni PoE/PoE+/PoE++.

Prestazioni

Conformità	Categoria 8.1 Channel
Standards	ISO/IEC 11801 EN 50173-1 ANSI/TIA-568.2-D IE 60512-99-002

Caratteristiche generali

Materiale	Corpo in lega di zinco ad alta resistenza meccanica; 8 contatti in bronzo nichelato placcati in oro 50 µm
Connessione	IDC a perforazione d'isolante per conduttori in rame solido 22-26 AWG e flessibile 22-27 AWG; doppia etichettatura con schema a colori indicante le due connessioni T568A/B
Installazione	Su cavi solidi e flessibili
Diametro cavi supportati	Da 6 a 8,5 mm

Codice	Descrizione	Imballo
2012031	Spina plug CCS Easy Crimp Compact RJ45 Cat. 8.1 Channel schermata STP	1 pz

Soluzioni in rame Categoria 8.1

Patch panels



Solo per prese schermate

Patch panel a 24 posizioni vuote ad alta densità

Descrizione

Pannello di permutazione CCS per soluzioni installative ad alta densità, avente 24 posizioni vuote su ½ U. Adatto per l'installazione di prese CCS RJ45 Easy Crimp Compact schermate standard Keystone.

Caratteristiche generali

Struttura	Telaio in metallo per la messa a terra delle prese schermate; 24 posizioni standard Keystone; porte numerate disposte su un'unica fila
Dotazione	1 pannello CCS a 24 posizioni vuote; etichette per l'identificazione delle porte; supporto posteriore metallico e fascette per il fissaggio dei cavi; cavo di messa a terra
Dimensioni	19", ingombro ½ Unità
Compatibilità	Per prese RJ45 Easy Crimp Compact schermate
Colore	Metallizzato

Patch panel a 48 posizioni vuote ad alta densità

Descrizione

Pannello di permutazione CCS per soluzioni installative ad alta densità, avente 48 posizioni vuote su 1 U. Adatto per l'installazione di prese CCS RJ45 Easy Crimp Compact schermate standard Keystone.

Caratteristiche generali

Struttura	Telaio in metallo per la messa a terra delle prese schermate; modularità 48 posizioni standard Keystone; porte numerate disposte su due file
Dotazione	1 pannello CCS a 48 posizioni vuote; etichette per l'identificazione delle porte; supporto posteriore metallico e fascette per il fissaggio dei cavi; cavo di messa a terra
Dimensioni	19", ingombro 1 Unità
Compatibilità	Per prese RJ45 Easy Crimp Compact schermate
Colore	Metallizzato

Codice	Descrizione
2002048	Patch panel CCS a 24 posizioni vuote - ½ U

Codice	Descrizione
2002049	Patch panel CCS a 48 posizioni vuote - 1U

Soluzioni in rame Categoria 8.1

Patch panels



Solo per prese schermate

Patch panel angolato a 48 posizioni vuote

Descrizione

Pannello di permutazione 19" CCS ad alta densità a 48 posizioni, vuoto, angolato da utilizzarsi con prese CCS RJ45 Easy Crimp Compact schermate standard Keystone.

Caratteristiche generali

Struttura	Telaio in acciaio laminato per la messa a terra delle prese schermate; modularità 48 posizioni standard Keystone; porte numerate; supporto posteriore per la gestione dei cavi
Dotazione	1 pannello CCS angolato a 48 posizioni vuote; etichette per la numerazione delle porte; supporto posteriore metallico; fascette per il fissaggio dei cavi; cavo di messa a terra
Dimensioni	19", ingombro 1U
Compatibilità	Per prese RJ45 Easy Crimp Compact schermate
Colore	Telaio: grigio metallizzato Supporto per cavi: nero

Prestazioni

Standards	ISO/IEC 11801-1/2:2017 EN 50173-1:2018 ANSI/TIA-568.2-D
-----------	---

Codice	Descrizione	Imballo
2002053	Patch panel CCS angolato a 48 posizioni vuote - 1U	1 pz

Armadi e accessori

Armadi TECH Datacenter

Colorazioni

Grigio RAL 7035

Nero RAL 9005

Carico statico

2000
kg

Dimensioni (LxP)

600 x 1000

800 x 1000

600 x 1200

800 x 1200

Flat Pack

X Non disponibile

Grado di protezione

IP20

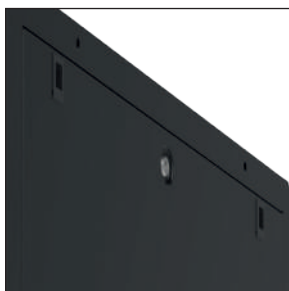
Scopri di più



In grado di rispondere appieno alle principali richieste di mercato, gli armadi TECH Datacenter si caratterizzano per configurazioni, elevata profondità e carico statico supportato. Completamente accessoriati, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore cieco o porta anteriore e posteriore grigliate, pannelli laterali

ciechi a 2 sezioni, 4 montanti 19" numerati, spazzole sul fondo e flange asportabili per l'ingresso dei cavi sia dal basso che dall'alto, carico massimo fino a 2000 Kg, queste serie di armadi rappresentano la soluzione perfetta per applicazioni Server e Datacenter.

Descrizione	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	Grigio	Nero	Porta anteriore	Porta posteriore
Armadi TECH Datacenter	42U	2000	600	1000	2009115	2009115N	Vetro	-
			600	1000	2009167	2009167N	Grigliata	Grigliata 2 battenti
			800	1000	2009171	2009171N	Vetro	-
			800	1000	2009163	2009163N	Grigliata	Grigliata 2 battenti
			600	1200	2009174	2009174N	Vetro	-
			600	1200	2009169	2009169N	Grigliata	Grigliata 2 battenti
			800	1200	2009159	2009159N	Vetro	-
			800	1200	2009164	2009164N	Grigliata	Grigliata 2 battenti
	47U	2240	600	1000	2009143	2009143N	Vetro	-
			600	1000	2009168	2009168N	Grigliata	Grigliata 2 battenti
			800	1000	2009134	2009134N	Vetro	-
			800	1000	2009165	2009165N	Grigliata	Grigliata 2 battenti
			600	1200	2009175	2009175N	Vetro	-
			600	1200	2009170	2009170N	Grigliata	Grigliata 2 battenti
			800	1200	2009160	2009160N	Vetro	-
			800	1200	2009166	2009166N	Grigliata	Grigliata 2 battenti



Pannelli laterali
2 sezioni



Montanti numerati
e regolabili



Porta anteriore
con chiusura a tre punti

Armadi TECH Datacenter

Descrizione

Armadi TECH per applicazioni Server e Datacenter ideati per il contenimento di tutte le principali tipologie di server, apparecchiature attive modulari e accessori standard 19" per cablaggio strutturato presenti sul mercato. Disponibili nelle versioni con larghezza pari a 600 o 800 mm e profondità di 1000 e 1200 mm, possono essere forniti con sola porta anteriore in vetro e pannelli ciechi o con porte anteriore e posteriore grigliate e pannelli laterali ciechi.

Caratteristiche generali

- Struttura in lamiera d'acciaio
- Verniciatura colore: Grigio RAL 7035 o Nero RAL 9005
- Configurazioni con porta anteriore in vetro temperato e pannelli di chiusura laterali e posteriore ciechi o con porta anteriore grigliata ad un battente, porta posteriore grigliata a doppio battente e pannelli di chiusura laterali ciechi
- Sistema di chiusura delle porte a tre punti con maniglia basculante corredata di chiave
- Apertura porte fino a 180°
- Pannelli di chiusura ciechi completamente removibili a due sezioni con serratura a chiave per le versioni a 42 e 47U; a sezione unica per la versione a 27U
- Predisposizione per la ventilazione forzata sotto tetto
- Spazzole per l'entrata cavi sul fondo
- Flange asportabili predisposte per l'ingresso cavi sia sul fondo che sul tetto
- 4 montanti numerati 19" regolabili in profondità
- Grado di protezione IP20 secondo EN 60529
- Predisposizione di messa a terra
- Carico statico 2000 Kg
- 4 piedini di livellamento
- Conforme agli standard IEC 60297, EN 61587-1, EN 60917

Accessori

Descrizione	Grigio	Nero
Kit di giunzione per armadi TECH	2011495	2011495N
Spazzola ingresso cavi 55X298mm per armadi TECH	-	2011496
Spazzola ingresso cavi 70X145mm per armadi TECH	-	2011497
Kit 4 ruote girevoli per armadi TECH Datacenter	2011491	-
Piedini di livellamento M12x100 per armadi TECH Datacenter	2011494	-



Gruppi di ventilazione

Descrizione

Progettati per ottimizzare il flusso termico all'interno degli armadi TECH Datacenter, questi sistemi di ventilazione sono disponibili in configurazioni a 2 o 4 ventole, con o senza termostato per il controllo automatico della temperatura. La struttura è ingegnerizzata per un fissaggio rapido direttamente sotto il tetto del rack, garantendo un'efficace estrazione dell'aria calda senza sottrarre spazio prezioso ai componenti attivi e mantenendo così un ingombro pari a 0 unità rack.

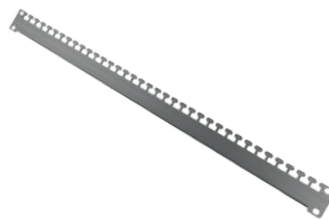
Caratteristiche generali

Installazione	Fissaggio sotto tetto su armadi TECH a pavimento e Datacenter
Struttura	Corpo in lamiera d'acciaio, dimensione singola ventola 120x120x38 mm, completo di cavo di alimentazione con spina Schuko; termostato di regolazione analogico da 0° a +60° C (dove incluso)
Specifiche elettriche	Alimentazione 200-240 VAC, assorbimento 25W per ventola
Capacità	150 m ³ /h cad. ventola
Rumorosità	49 dBA
Colore	Grigio RAL 7035 o nero RAL 9005

Grigio	Nero	Descrizione	Imballo
2011442	2011442N	Gruppo 2 ventole armadi TECH	1 pz
2011444	2011444N	Gruppo 4 ventole armadi TECH	1 pz
2011447	2011447N	Gruppo 2 ventole + termostato armadi TECH	1 pz
2011449	2011449N	Gruppo 4 ventole + termostato armadi TECH	1 pz

Armadi e accessori

Gestione cablaggio



Canale gestione cavi

Descrizione

Canale di gestione cavi con struttura in lamiera verniciata, con supporti in plastica per il passaggio dei cavi e doppio coperchio in alluminio, removibile e apribile da entrambi i lati per garantire un'organizzazione ordinata e semplice delle permutazioni all'interno degli armadi. Progettate per il fissaggio a lato dei montanti 19", sono utilizzabili esclusivamente negli armadi TECH a pavimento e Datacenter con larghezza di 800 mm.

Caratteristiche generali

Installazione	Su armadi TECH a pavimento e Datacenter con larghezza 800 mm
Struttura	Corpo in lamiera d'acciaio, dotato di supporti laterali in plastica per il passaggio dei cavi e di due coperchi di chiusura in alluminio apribili da entrambi i lati
Colore	Grigio RAL 7035 o nero RAL 9005

Traversa fissaggio cavi

Descrizione

Traversa per fissaggio cavi in lamiera verniciata, ideale per ordinare e gestire i fasci di cavi all'interno dell'armadio. Da utilizzarsi solo in armadi TECH Datacenter.

Caratteristiche generali

Installazione	Fissaggio orizzontale sulle piantane laterali degli armadi TECH Datacenter
Struttura	In lamiera
Dimensioni	Lunghezza 882 mm per armadi con profondità pari a 1000 mm
Colore	Grigio

Grigio	Nero	Descrizione
2011438	2011438N	Canale gestione cavi per armadi TECH 42U
2011439	2011439N	Canale gestione cavi per armadi TECH 47U

Codice	Descrizione
2011423	Traversa fissaggio cavi per armadi TECH Datacenter P1000

Armadi e accessori

Gestione cablaggio



Pannello passacavi nero

Caratteristiche

- Idoneo per la gestione orizzontale del cablaggio
- Fissaggio su 2 montanti 19"
- Struttura in lamiera verniciata, 4 anelli guidacavi in plastica
- Dimensioni 19", ingombro 1 Unità, colore nero RAL 9005

Codice
2011018
Descrizione
Pannello con quattro anelli passacavi 1U colore nero



Pannello passacavi grigio

Caratteristiche

- Idoneo per la gestione orizzontale del cablaggio
- Fissaggio su 2 montanti 19"
- Struttura in lamiera verniciata, 4 anelli guidacavi in plastica
- Dimensioni 19", ingombro 1 Unità, colore grigio RAL 7035

Codice
2011017
Descrizione
Pannello con quattro anelli passacavi 1U colore grigio



Pannello passacavi con coperchio 1U

Caratteristiche

- Idoneo per la gestione orizzontale del cablaggio
- Fissaggio su 2 montanti 19"
- Base, anelli passacavi e coperchio in ABS
- Dimensioni 19", ingombro 1 Unità, P=70 mm, colore nero

Codice
2011130
Descrizione
Pannello passacavi con coperchio di chiusura 1U colore nero

Armadi e accessori

Gestione cablaggio



Pannello passacavi con spazzola

Descrizione

Pannello passacavi 19" con spazzola antipolvere, per l'ordinamento del cablaggio all'interno degli armadi rack.

Caratteristiche generali

Installazione	Su armadi rack 19"
Struttura	Telaio in lamiera verniciata
Dimensioni	19", ingombro 1 Unità
Colore	Nero RAL 9005

Anello guida cavi

Descrizione

Anello guida cavi in lamiera verniciata, ideali per ordinare e gestire le permutazioni all'interno degli armadi rack.

Caratteristiche generali

Installazione	Su armadi rack, fissaggio orizzontale o verticale
Struttura	Corpo in lamiera verniciata, dimensioni 106x79 mm
Colore	Grigio RAL 7035 o nero RAL 9005

Grigio	Nero	Descrizione
-	2011118	Pannello passacavi con spazzola 1U

Grigio	Nero	Descrizione
2011021	2011021N	Anello guidacavo

Armadi e accessori

Alimentazione



Barra di alimentazione a 6 prese con magnetotermico

Descrizione

Barra di alimentazione compatta a 6 prese con interruttore magnetotermico, ideali per alimentare apparecchiature attive in armadi rack.

Caratteristiche generali

Installazione	Fissaggio orizzontale su montanti
Struttura	Corpo in alluminio verniciato con 6 prese standard italiano/tedesco; interruttore magnetotermico 16 A
Dotazione	Cavo H05VV-F 3G1.5 mmq L=2 mt con spina Schuko da 16 A
Specifiche elettriche	Protezione termica max. 16 A con ripristino manuale; potenza massima 4000 W; corrente massima 16 A; tensione nominale 250 VAC
Dimensioni	19", ingombro 1 Unità
Colore	Nero

Codice	Descrizione
2011123	Barra alimentazione a 6 prese e inter. magnetotermico

Barra di alimentazione verticale a 12 prese con magnetotermico

Descrizione

Barra di alimentazione a 12 prese con interruttore magnetotermico, installazione in verticale, ideale per alimentare apparecchiature attive in armadi rack.

Caratteristiche generali

Installazione	Fissaggio verticale
Struttura	Corpo in alluminio verniciato con 12 prese standard italiano/tedesco; interruttore magnetotermico 16 A
Dotazione	Cavo H05VV-F 3G1.5 mmq L=2 mt con spina Schuko da 16 A
Specifiche elettriche	Protezione termica max. 16 A con ripristino manuale; potenza massima 4000 W; corrente massima 16 A; tensione nominale 250 VAC
Dimensioni	L704 mm, ingombro 1 Unità
Colore	Nero

Codice	Descrizione
2011125	Barra alimentazione a 12 prese e inter. magnetotermico

Edizione - Marzo 2026

QUBIX S.p.A. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso le caratteristiche e i dati tecnici dei prodotti illustrati.

© QUBIX S.p.A. Tutti i diritti riservati. All rights reserved.

È severamente proibito copiare, pubblicare e/o utilizzare in alcun modo tutti i contenuti del catalogo senza l'espressa e formale autorizzazione da parte di QUBIX S.p.A.
Tutto il materiale contenuto è protetto da copyright: i contenuti (siano essi marchi registrati e non, testi, immagini o altro) sono di proprietà esclusiva di QUBIX S.p.A.



QUBIX S.p.A.
networking solutions

Via Canada, 22/A
35127 Padova - ITALY
Tel. +39 049 7801994
Fax +39 049 775667

www.qubix.it
info@qubix.it

