

| | | | |
|---|----------------------------------|-----|----|
|  | SOMMARIO DEI SISTEMI IN RAME | Pag | 5 |
|  | Sistemi di Categoria 6 Augmented | Pag | 7 |
|  | Sistemi di Categoria 7 | Pag | 18 |
|  | Sistemi di Categoria 6 | Pag | 21 |
|  | Sistemi di Categoria 5e | Pag | 40 |
|  | Sistemi di Categoria 3 | Pag | 57 |
| | Accessori per sistemi in rame | Pag | 61 |

| | | | |
|---|---|-----|-----|
|  | SOMMARIO DEI SISTEMI OTTICI | Pag | 72 |
|  | Cavi Tight Buffered | Pag | 81 |
| | Cavo di distribuzione | Pag | 82 |
| | Cavo di ripartizione e di connessione | Pag | 83 |
|  | Cavi Loose Tube | Pag | 86 |
| | Cavo Unitube | Pag | 87 |
| | Cavo Multi Loose Tube | Pag | 92 |
|  | Cavi per ambienti speciali | Pag | 112 |
| | Cavo ignifugo | Pag | 113 |
| | Cavo installabile sul campo | Pag | 114 |
|  | Componenti ottici | Pag | 115 |
| | Bretelle ottiche e cavi di connessione | Pag | 116 |
| | Pannelli di permutazione ottici | Pag | 122 |
| | Connettori e adattatori | Pag | 124 |
|  | Fibra soffiata | Pag | 129 |
|  | Sistemi di cablaggio a fibre pre-terminate per connessioni MT | Pag | 142 |

| | | | |
|---|--|-----|-----|
| | ARMADI E RACK PER DATACENTER | Pag | 148 |
|  | Cabinet ad alta densità per Fibra Ottica | Pag | 149 |
|  | Cabinet ad alta densità per sistemi Rame | Pag | 151 |
|  | Rack ed accessori per armadi distribuzione ad alta densità | Pag | 153 |
|  | Rack open frame ad alta densità | Pag | 155 |

| | | | |
|---|---|-----|-----|
| | SMARTPATCH SOLUZIONI PER UNA GESTIONE INTELLIGENTE DELLE INFRASTRUTTURE | Pag | 156 |
|  | Hardware di scansione | Pag | 158 |
|  | Pannelli Patch in rame | Pag | 159 |
|  | Cavi Patch in rame | Pag | 160 |
|  | Pannelli patch per fibra | Pag | 161 |
|  | Cavi Patch in fibra | Pag | 162 |
|  | Smartpatch Componenti | Pag | 163 |
|  | Software di sistema | Pag | 164 |



Che cosa facciamo

Brand-Rex è un'azienda globale leader nella fornitura di sistemi di cablaggio strutturato per data network e fornitore di cavi speciali a prestazioni elevate per applicazioni in ambienti estremi.

Brand-Rex fornisce sistemi di cablaggio completi per la connessione degli apparati informatici in uffici e data-centre, dai cavi patch e dalle prese che si vedono comunemente negli uffici ai cavi che passano sotto al pavimento e nei controsoffitti, fino ai pannelli di connettività per l'interfacciamento con gli apparati che operano nei locali informatici. Nei data-centre di maggiori dimensioni in cui vengono conservati enormi quantitativi di informazioni business-critical, Brand-Rex fornisce soluzioni a velocità e densità molto elevate, leader nel proprio settore industriale.

Chi siamo

Brand-Rex Limited è stata fondata nel 1972 a Glenrothes in Scozia, dove si trova tuttora la sede centrale dell'azienda. Brand-Rex conta 14 uffici globali, è presente in oltre 45 paesi in ogni parte del mondo ed ha un organico di oltre 400 persone al servizio di un parco clienti decisamente globale.

Tra le principali tecnologie in cui opera Brand-Rex figurano i sistemi di cavi in rame, quelli a fibra ottica (compreso un esclusivo sistema a fibra soffiata) ed una soluzione Intelligent Infrastructure & Management che consente massima visibilità e capacità di gestione alla clientela costituita da utenti finali.

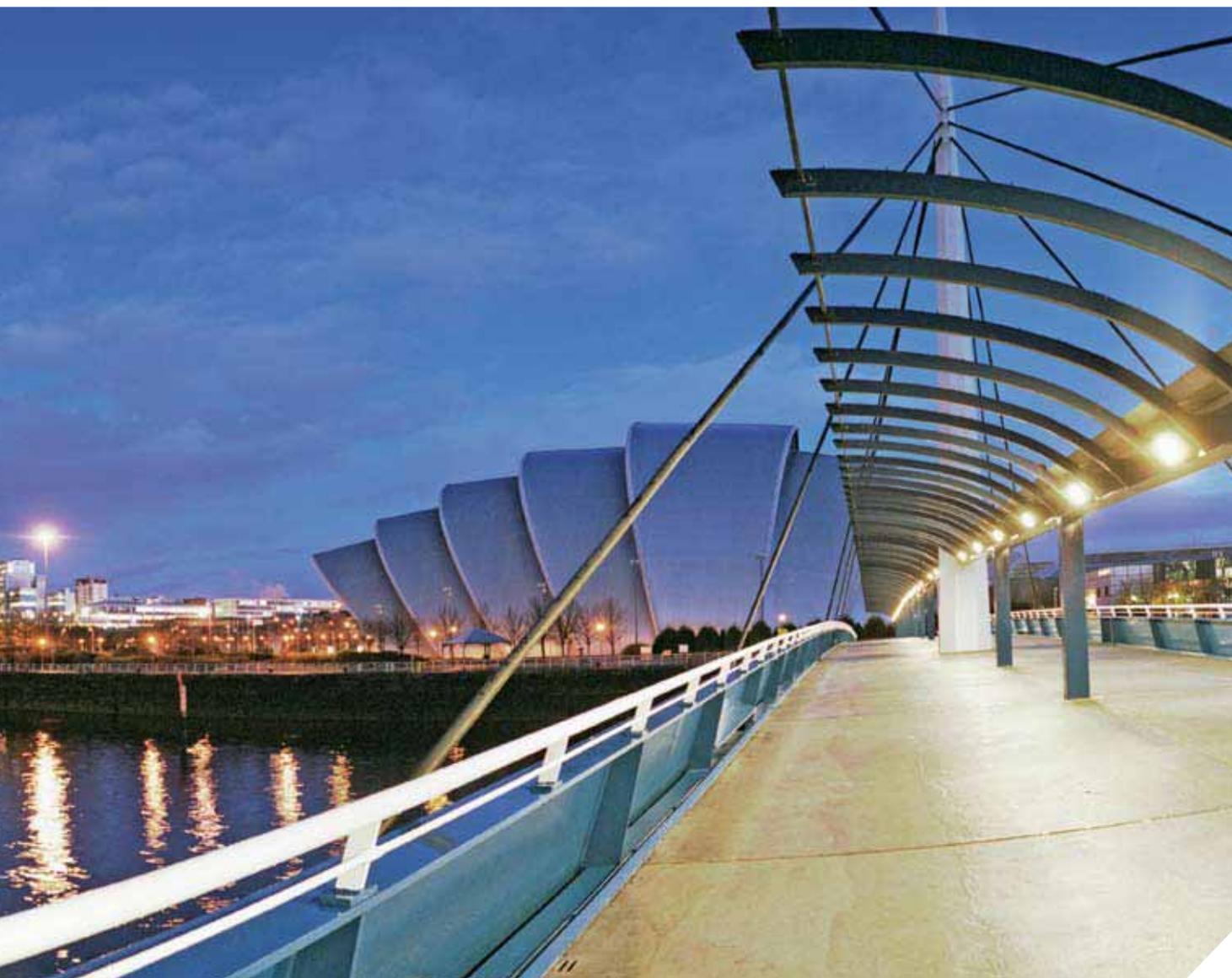
Le soluzioni Brand-Rex vengono commercializzate attraverso una rete di partner in grado di assicurare un servizio di fascia alta. L'azienda utilizza personale specializzato nella distribuzione e si avvale di installatori espressamente formati e certificati, in grado di garantire la scelta e l'installazione delle soluzioni più adatte caso per caso. L'azienda opera direttamente presso l'utente finale ed i suoi consulenti per garantire un'ottimale comprensione ed uso delle tecnologie in funzione delle reali necessità.

Leader tecnologici

Grazie ad un team dedicato di progettisti e sviluppatori di grande esperienza, Brand-Rex costituisce una forza potente ed efficace in grado di mettere costantemente alla prova tutto ciò che è acquisito a livello industriale.

Attraverso tecniche di modellazione sofisticate e laboratori di prova avanzati, Brand-Rex è stata in grado di sviluppare alcune fra le soluzioni di cavi e connettività più sofisticate attualmente disponibili.

Il processo di sviluppo di nuovi prodotti adottato da Brand-Rex ha un approccio di tipo rigoroso, imperniato sull'analisi previsionale, sulla customer clinics, sull'analisi della concorrenza, su team interfunzionali e, ovviamente, su investimenti costanti.



L'esperienza tecnica di Brand-Rex è ulteriormente confermata dalla presenza in commissioni normative, da prodotti che superano il vaglio di terzi, da un significativo portafoglio brevetti, da corsi di formazioni riconosciuti a livello industriale e dall'impegno professionale presso i principali consulenti industriali.

Assistenza e supporto tecnico

Brand-Rex dispone di un esperto team di assistenza tecnica che fa capo direttamente alla sede centrale, con centri in ogni parte del mondo per poter assistere il nostro parco clienti globale. Lo scopo del team è fornire formazione e supporto tecnico ai partner per le installazioni e agli utenti finali nella progettazione, nella realizzazione e nella messa in funzione dei data network a prestazioni elevate.

La rigida formazione e la certificazione degli installatori, abbinata alla validazione dei risultati di prova delle installazioni, consente a Brand-Rex di offrire agli utenti finali una garanzia venticinquennale sul prodotto e una garanzia a vita sull'applicazione a tutt'oggi senza confronti nel panorama industriale.

Il meglio in fatto di produzione

Brand-Rex è da tempo rinomata per la qualità elevata delle sue infrastrutture produttive.

Fedele alla dichiarata politica di mantenere la produzione dei cavi nel Regno Unito, Brand-Rex ha investito 10 milioni di sterline nella realizzazione di un nuovo stabilimento di produzione a Glenrothes che consente all'azienda di competere sulla scena globale con le aziende produttrici dei paesi a minor costo. Il programma d'investimenti è stato completato nel 2007, con la realizzazione di uno stabilimento che non ha rivali al mondo.

Questo stabilimento di produzione, come pure quello dei cavi speciali di Leigh, nei pressi di Manchester, sono in possesso della certificazione di qualità ISO 9001:2008 e della certificazione ambientale ISO:14001:2004.

Assistenza clienti. Brand-Rex ha una mission: diventare il leader nell'assistenza clienti

"Che sia per la facilità di ottenere le informazioni, o per il modo con cui ci poniamo nei confronti dei clienti, o per la capacità di fornire i prodotti giusti al momento giusto, o per via della flessibilità nei confronti delle esigenze particolari, l'impegno Brand-Rex è far meglio di quanto voi vi aspettiate. In qualità di membri dell'Institute of Customer Service, sappiamo quali sono i limiti che ci prefiggiamo di superare. Effettuiamo una verifica ed una formazione rigorose in ogni settore della nostra attività per garantire che ciò che facciamo soddisfi e superi le vostre aspettative.

Siamo convinti che la differenza si vede."



Nelle reti informatiche di oggi ed in quelle di domani i sistemi di cablaggio strutturato devono affrontare la crescente domanda di una sempre maggiore richiesta di banda. Nell'ambito delle reti LAN la famiglia di prodotti in rame di Brand-Rex offre al responsabile IT un sistema di cablaggio completo ed aperto, dal punto di consegna dei servizi PBX ,alla distribuzione dei servizi di Networking dagli armadi di edificio al posto di lavoro.

La gamma di prodotti Brand-Rex ha una struttura a sistema ed ogni sistema dispone della piena capacità di connessione comprendente il Cavo, i Pannelli di Permutazione, le Prese a Muro, i cavi di collegamento in grado di supportare VoIP e Power Over Ethernet.

Un sistema di cablaggio di prima qualità richiede componenti che rispettino gli standard internazionali e questo è quanto offre Brand-Rex. A conferma di ciò vi sono le prestazioni complessive della singola connessione e del canale. Questo è l'unico parametro che viene rilevato dall'apparecchiatura di trasmissione. I componenti GigaPlus, Cat6Plus e 10GPlus sono ingegnerizzati in modo da ottenere **prestazioni di canale garantite**.

I sistemi in rame Brand-Rex supportano tutti i protocolli degli standard internazionali definiti tra cui:

- Broadband e ISDN
- 10 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3an)
- ATM fino a 1.2Gbps
- 1,2 e 4G Fiber Channel

Certificati di conformità da parte di laboratori terzi indipendenti, sono disponibili per le prestazioni dei componenti e del canale da 3P Testing e GHMT Laboratories GmbH per i sistemi GigaPlus, Cat6Plus, 10GPlus e u-MediaPlus.

- GigaPlus eccede i requisiti di ISO/IEC 11801: 2002, EN 50173-1: 2006 per canali di classe D e ANSI/TIA/EIA 568C categoria 5e.
- Cat6Plus eccede i requisiti di ISO/IEC 11801: 2002 e EN 50173-1: 2006 per i canali di classe E e ANSI/TIA/EIA 568C categoria 6.
- 10GPlus eccede i requisiti di ISO/IEC 11801: 2002 Amm 1 2008 e EN 50173-1: 2006 per i canali di classe EA e ANSI/TIA/EIA 568C categoria 6 Augmented.
- U-MediaPlus è una gamma di cavi per supporti universali che superano i requisiti della categoria 7 di ISO/IEC 11801: 2002 classe F ed EN 501 73-1: 2006 e classe FA definiti in Amm 1:2008.

Proprietà dei cavi

Allo scopo di supportare il cliente nella scelta del cavo di cui ha bisogno, in questo catalogo troverete un semplice sistema di legende. Le informazioni qui elencate forniscono una descrizione dei simboli utilizzati. Tali simboli descrivono: il metodo usuale d'installazione, le proprietà fisiche dei cavi e le applicazioni in cui il cavo dovrà essere utilizzato.



Sistema da interno



Sistema di classe D ISO/IEC 11801
Categoria 5e ANSI/TIA/EIA 568B



Sistema di classe E ISO/IEC 11801
Categoria 6 ANSI/TIA/EIA 568B



Sistema di classe EA ISO/IEC 11801
Categoria 6 Augmented ANSI/TIA/
EIA 568B



Sistema di classe F ISO/IEC 11801
Categoria 7 ANSI/TIA/EIA 568B



Non schermato
Il cavo non è schermato.



Coppie laminate
Una lamina di alluminio rivestito di PET è applicata attorno alle singole coppie.



Lamina complessiva
Una lamina di alluminio rivestito di PET è applicata attorno alla struttura del nucleo a 4 coppie.



Treccia TCW complessiva
La struttura del nucleo è circondata da una treccia TCW complessiva.



Cavo orizzontale
Idoneo per l'installazione nel piano orizzontale di un sistema di cablaggio strutturato.



Cavo montante
Idoneo per l'installazione nelle colonne montanti e nelle aree della dorsale in un sistema di cablaggio strutturato.



Sala comunicazioni
Idoneo per l'utilizzo in una sala comunicazioni o in un punto di consolidamento.



Presca per ufficio generica
Idonea per uso generico in ufficio.



Questo prodotto è disponibile con una classificazione di infiammabilità IEC 60332-1 (CEI 20-35/1 - EN 50265).



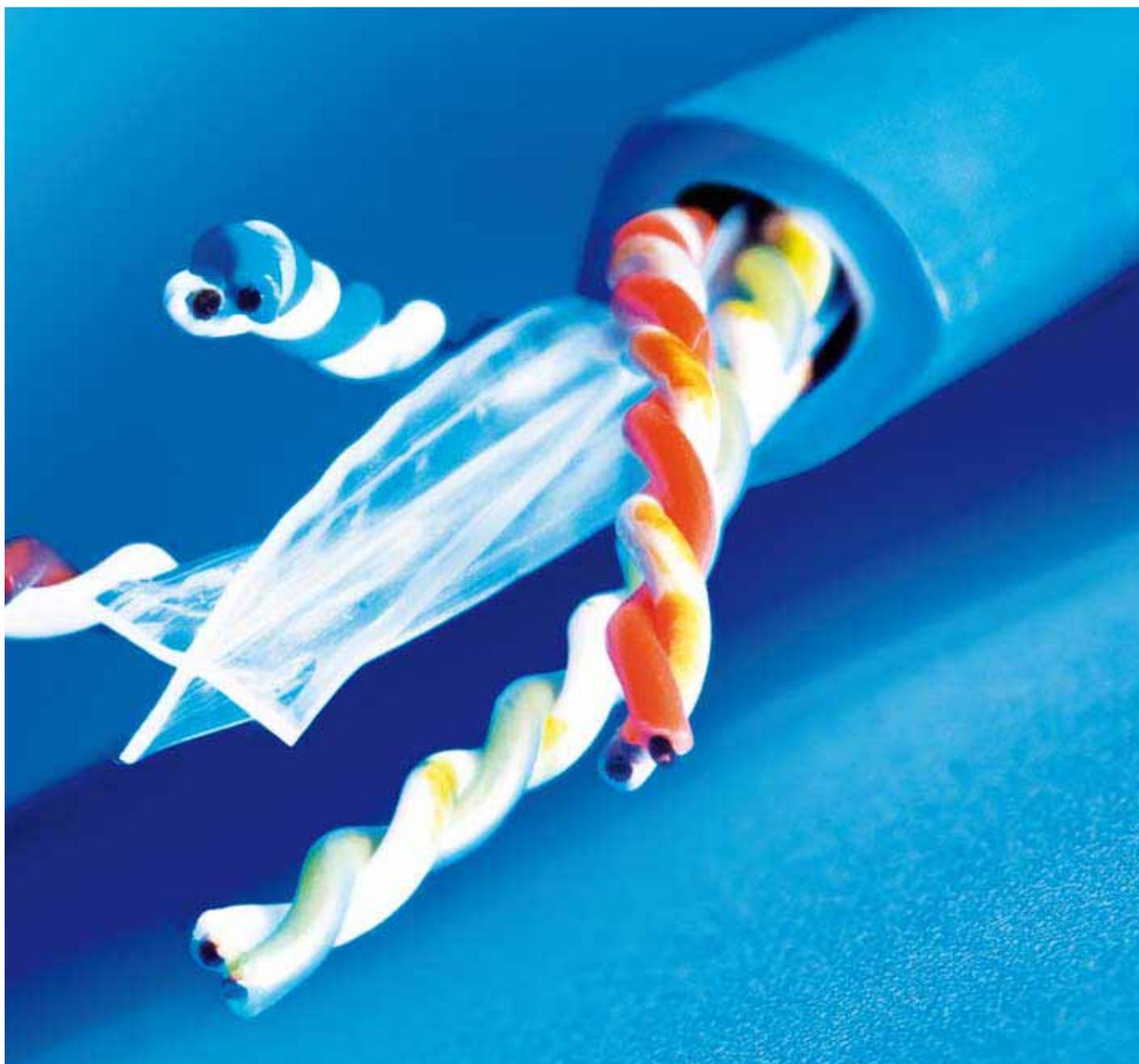
Questo prodotto è disponibile con una classificazione di infiammabilità IEC 60332-3c (CEI 20-22/3- EN50266).



Voice over IP
Idoneo per applicazioni VoIP su reti abilitate.



Power over Ethernet
Idoneo per applicazioni Power over Ethernet su reti abilitate.



Risveglio in una nuova era

Il 10Gigabit Ethernet su sistemi di cablaggio in rame è stato annunciato come la più grande rivoluzione tecnologica nelle connessioni di rete dalla nascita di Ethernet.

La scienza ingegneristica necessaria a superare i limiti convenzionali non deve essere sottostimata, per questa ragione per realizzare la soluzione 10GPlus Brand-Rex ha dedicato un team di esperti in ricerca, progettazione e sviluppo in grado di superare ogni barriera prestazionale. Il risultato è un sistema che offre margini prestazionali elevati rispetto alle indicazioni degli standard.

Le aziende ad elevate prestazioni necessitano di reti ad elevate prestazioni

L'utilizzo di applicazioni IT sempre più sofisticate in aziende moderne e competitive ha favorito la crescita di Ethernet. Quale valore può avere un'applicazione aziendale se l'hardware della rete non è in grado di supportarla? Indipendentemente dal fatto che l'azienda utilizzi pacchetti di progettazione basati su grafica impegnativi, sistemi finanziari affamati di dati o strumenti di comunicazione multimediali emergenti, questi hanno delle esigenze comuni:

- Maggiore larghezza di banda
- Massima affidabilità di trasmissione
- Qualità delle operazioni di lunga durata
- Elasticità contro le sfide ambientali

Il protocollo 10 Gigabit Ethernet, l'ultima frontiera tecnologica ratificata dall'IEEE, asseconda la continua richiesta di applicazioni aziendali ad elevate prestazioni. Le reti informatiche che veicolano il nuovo protocollo 10GBase-T richiedono all'hardware di rete un'elevata capacità di elaborazione e commutazione dei dati. Tale hardware attivo ad elevato contenuto tecnologico in genere ha un prezzo molto elevato.

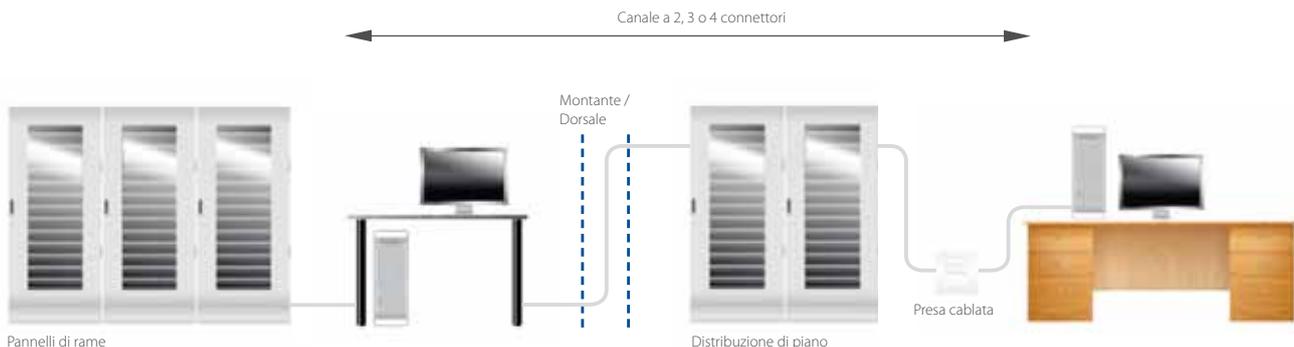
Data l'importanza dell'investimento e le prestazioni attese è necessario che il sistema di cablaggio installato sia di qualità. E' fondamentale che sia possibile sfruttare tutta la potenza del protocollo 10Gigabit, dal momento che le scelte fatte oggi influenzeranno le applicazioni aziendali di domani, una scelta consapevole 10GPLUS !!

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il sistema di cablaggio ad alta qualità Brand-Rex 10GPlus offre prestazioni elevate rivolte al futuro. Il set di prodotti 10GPlus è certificato in Categoria 6 Augmented Classe EA , completamente compatibile con i sistemi di categoria inferiore, Categoria 6 (Classe E) Categoria 5e (Classe D).

Si tratta di un set di prodotti progettato in modo da essere conforme ai nuovi standard IEC classe EA e Cat6 Augmented, pronto per la nuova applicazione IEEE, 10GBASE-T. Il sistema di cablaggio è disponibile in soluzioni schermate e non schermate, tuttavia i prodotti schermati offrono maggiori prestazioni contro i disturbi elettromagnetici poichè annullano gli effetti della diafonia aliena (Alien Crosstalk).

Il Sistema Brand-Rex 10GPlus è Certificato in Conformità alle Norme ISO/IEC 11801 Ed.2 CEI/EN 50173-1 ed è stato verificato dall'Istituto ISCTI/ISCOM.


10GPlus Prestazioni del canale
Prestazioni del canale

| Frequenza (MHz) | Margine massimo rispetto la Classe E | Margine massimo tipico rispetto la Classe EA | | 1 | 4 | 10 | 16 | 100 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|
| | | | | Spec | Tipico | Spec | Tipico | Spec | Tipico | Spec | Tipico | Spec |
| Perdita di Insertion Loss (dB / 100m) | 6% | 2% | Spec | 4,0 | 4,1 | 6,4 | 8,1 | 20,8 | 33,8 | 37,3 | 43,6 | 49,3 |
| | | | Tipico | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 7,9 | 20,4 | 33,1 | 36,6 | 42,8 | 48,4 |
| NEXT (dB) | 6 | 6 | Spec | 65,0 | 63,0 | 56,6 | 53,2 | 39,9 | 33,1 | 31,7 | 29,6 | 27,9 |
| | | | Tipico | 78,8 | 69,3 | 62,9 | 59,7 | 46,6 | 40,0 | 38,6 | 36,5 | 34,9 |
| PSNEXT (dB) | 7,5 | 7 | Spec | 62,0 | 60,5 | 54,0 | 50,6 | 37,1 | 30,2 | 28,8 | 26,6 | 24,8 |
| | | | Tipico | 77,7 | 67,9 | 61,3 | 57,9 | 42,2 | 37,2 | 35,8 | 33,6 | 31,8 |
| ELFEXT (dB / 100m) | 8 | 9 | Spec | 63,3 | 51,2 | 43,3 | 39,2 | 23,3 | 15,3 | 13,7 | 11,2 | 9,3 |
| | | | Tipico | 72,0 | 60,0 | 52,0 | 47,9 | 32,0 | 24,0 | 22,5 | 20,0 | 18,0 |
| PSELFEXT (dB / 100m) | 9 | 10 | Spec | 60,3 | 48,2 | 40,3 | 36,2 | 20,3 | 12,3 | 10,7 | 8,2 | 6,3 |
| | | | Tipico | 70,0 | 58,0 | 50,0 | 45,9 | 30,0 | 22,0 | 20,5 | 18,0 | 16,0 |
| Perdita di Return Loss (dB / 100m) | 3 | 4 | Spec | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 18,0 | 12,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| | | | Tipico | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 22,0 | 16,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| ACR-N (dB / 100m) | 9 | 6 | Tipico | 76,6 | 65,3 | 56,7 | 51,7 | 26,3 | 6,8 | 2,1 | -6,3 | -13,5 |
| PSACR-N (dB / 100m) | 10 | 7 | Tipico | 75,6 | 63,9 | 55,0 | 49,9 | 23,9 | 4,1 | -0,8 | -9,2 | -16,5 |

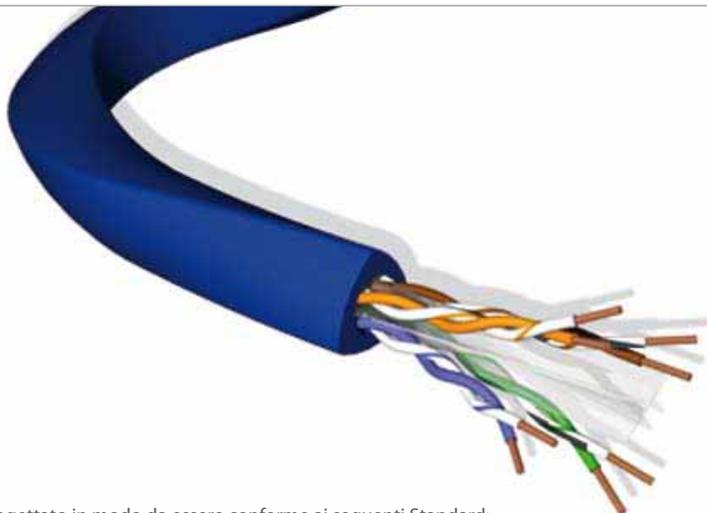
Sistemi non schermati

| Frequenza (MHz) | Margine massimo rispetto la Classe E | Margine massimo tipico rispetto la Classe EA | | 4 | 10 | 16 | 100 | 250 | 300 | 400 | 500 | |
|-----------------|--------------------------------------|--|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
| | | | | Spec | Tipico | Spec | Tipico | Spec | Tipico | Spec | Tipico | |
| PSANEXT (dB) | - | 3 | Spec | 67,0 | 67,0 | 67,0 | 67,0 | 60,0 | 54,0 | 52,8 | 51,0 | 49,5 |
| | | | Tipico | 83,0 | 77,0 | 73,0 | 71,0 | 63,0 | 57,0 | 55,8 | 54,0 | 52,5 |
| PSAACR-F (dB) | - | 5 | Spec | 67,0 | 65,0 | 57,0 | 52,9 | 37,0 | 29,0 | 27,5 | 25,0 | 23,0 |
| | | | Tipico | 82,0 | 70,0 | 62,0 | 57,9 | 42,0 | 34,0 | 32,5 | 30,0 | 28,0 |

Sistemi schermati

| Frequenza (MHz) | Margine massimo rispetto la Classe E | Margine massimo tipico rispetto la Classe EA | | 1 | 4 | 10 | 16 | 100 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|-----------------|--------------------------------------|--|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
| | | | | Spec | Tipico | Spec | Tipico | Spec | Tipico | Spec | Tipico | |
| PSANEXT (dB) | - | 10 | Spec | 67,0 | 67,0 | 67,0 | 67,0 | 60,0 | 54,0 | 52,8 | 51,0 | 49,5 |
| | | | Tipico | 90,0 | 84,0 | 80,0 | 78,0 | 70,0 | 64,0 | 62,8 | 61,0 | 59,5 |
| PSAACR-F (dB) | - | 10 | Spec | 67,0 | 65,0 | 57,0 | 52,9 | 37,0 | 29,0 | 27,5 | 25,0 | 23,0 |
| | | | Tipico | 87,0 | 75,0 | 67,0 | 62,9 | 47,0 | 39,0 | 37,5 | 35,0 | 33,0 |

Spec. = ISO/IEC 11801:2002 emendamento 1:2008



Progettato in modo da essere conforme ai seguenti Standard:

- ISO 61156-5 ed 2, ANSI/TIA/EIA 568C e i draft standard EN 50288-11-1

Il cavo è compatibile con sistemi e versioni precedenti in Categoria 5 e Categoria 6

Cavi in rame Brand-Rex - 10GPlus

Cavo di comunicazione, U/UTP, 100 Ω, 4x2,AWG23/1

| Caratteristiche elettriche a 20 °C | Specifiche tecniche | Prestazioni tipiche |
|--|--|--|
| Resistenza di loop tra i conduttori | Max. 19Ω / 100 m | Max. 19Ω / 100 m |
| Sbilanciamento della resistenza dei conduttori | Max 2% | 0,5% |
| Rigidità dielettrica | 1,0 kV CC o 0,7 kV CA per 1 min | 100% nel test di processo |
| Resistenza di isolamento | >500 MΩ.km alla tensione di test 100-500 V | >5 GΩ.km |
| Sbilanciamento della capacità verso terra | <120 pF/100m | 40 pF/100m |
| Velocità di propagazione | < 534 nsec/100 m a 100 MHz | < 490 nsec/100 m a 100 MHz (NVP per tester manuali = 0,67) |
| Disallineamento | Max 40 ns/100 m a 100 MHz | Max 30 ns/100 m a 100 MHz |
| Impedenza caratteristica media | 100+/-5 Ω @ 100 MHz | 100+/-5 Ω @ 100 MHz |
| Attenuazione dell'accoppiamento fino a 1 GHz | Min. 40 dB | 56 db |

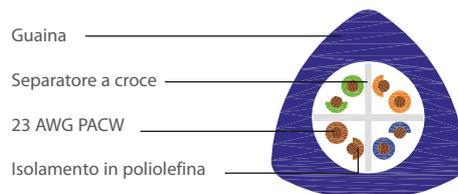
| Caratteristica | Margine tipico rispetto alla cat. 6 (250 MHz) | Margine tipico rispetto ad AC6 (500 MHz) |
|---------------------------|---|--|
| Perdita di Return Loss | 5 db | 5 db |
| Perdita di Insertion Loss | 6% | 2% |
| NEXT | 10 db | 10 db |
| PSNEXT | 10 db | 20 db |
| ELFEXT | 12 db | 12 db |
| PSELFEXT | 12 db | 12 db |
| PSANEXT | n.d. | 5 db |
| PSAELFEXT | n.d. | 6 db |

Margine tipico riferito alle caratteristiche chiave dei S/N – solo a titolo informativo

| | Altezza massima tipica rispetto alla cat. 6 (250 MHz) | Altezza massima tipica rispetto ad AC6 (500 MHz) |
|---------------------|---|--|
| PSACR-N a 500 MHz | n.d. | 0 db |
| PSAACR-N* a 500 MHz | n.d. | 13 db |

*Power Sum Attenuation rispetto al rapporto di ACR .Le prestazioni di Alien CrossTalk sono valutate utilizzando i metodi "6 round 1" e "4 on a drum"

| Codice | Lunghezza (m) | Tipo di cavo | Colore | Diametro nominale cavo (mm) | Peso nominale (Kg/Km) | Valore calorifico kWh/m | Classificazione Sicurezza antincendio |
|-----------------|---------------|--------------|--------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| AC6U-HF1-500VT | 500 | LSHF | Viola | 8.5 | 79 | 0.32 | IEC 60332-1-2 |
| AC6U-HF1-1000VT | 1000 | | | | | | |
| AC6U-HF3-500BU | 500 | LSHF | Blu | 8.5 | 81 | 0.42 | IEC 60332-3-24 |
| AC6U-HF3-1000BU | 1000 | | | | | | |



Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

10GPlus U/UTP, 100 Ohm, 4x2,AWG23/1 è un cavo di qualità superiore di classe EA / categoria 6 Augmented per supportare il protocollo 10 Gigabit Ethernet per l'installazione in applicazioni orizzontali e dorsali.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Nucleo

Conduttore: Filo a sezione circolare in rame ricotto 23 AWG

Isolamento: Poliolefina

Diametro: 1,06 mm nominale

Coppia: Due conduttori sopra descritti

Colore della coppia: Blu - Bianco, Arancione - Bianco, Verde - Bianco, Marrone - Bianco

Assemblaggio finale

Cavo: 4 delle coppie sopra descritte

Guaina: composto LSHF

Meccaniche e ambientali

Temperatura di installazione: Da 0 °C a 50 °C

Temperatura di funzionamento: Da -20 °C a 75 °C

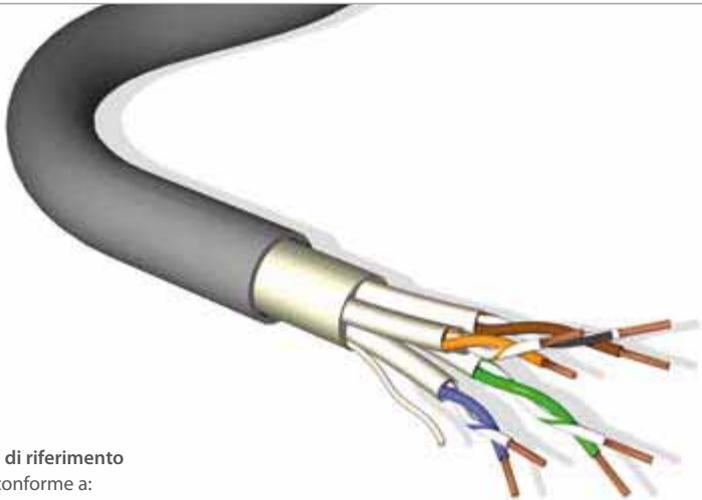
Carico di trazione max.: 10 kg per cavo

Raggio di curvatura min.: 8 x diametro effettivo (installazione)

Curvatura min. - Funzionamento:

4 x diametro effettivo (funzionamento)

Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034


Standard di riferimento

Il cavo è conforme a:

- ISO 61156-5 ed 2 e ANSI/TIA/EIA 568C È anche progettato in modo da essere conforme agli standard EN 50288-10-1 quando pubblicato:

Questi cavi sono anche compatibili con sistemi e versioni precedenti Categoria 5 e Categoria 6

Cavi in rame Brand-Rex - 10GPlus

Cavo di comunicazione, F/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

| Caratteristiche elettriche a 20 °C | Specifiche tecniche | Prestazioni tipiche |
|--|---|---|
| Resistenza di loop tra i conduttori | Max. 19 Ω / 100 m | 14 Ω / 100 m |
| Sbilanciamento della resistenza dei conduttori | Max 2% | 0,5% |
| Rigidità dielettrica | 1,0 kV CC o 0,7 kV CA per 1 min | 100% nel test di processo |
| Resistenza all'isolamento | > 500 MΩ alla tensione di test di 100-500 V | >5 GΩ.km |
| Sbilancio della capacità verso terra | Max. 120 pF/100 m | 80 pF/100 m |
| Velocità di propagazione | < 537,6 nsec/100 m a 100 MHz | 445 nsec/100 m a 100 MHz (NVP per tester compatti = 0,74) |
| Disallineamento | Max. 20 nsec/100 m a 100 MHz | 5 nsec/100 m a 100 MHz |
| Impedenza caratteristica media | 100 Ω +/- 5 Ω @ 100 MHz | 100 Ω +/- 3 Ω @ 100 MHz |
| Impedenza di trasferimento | Max. 100 mΩ/m a 10 MHz | 25 mΩ/m a 10 MHz (cavo di qualità 1 ISO 61156) |
| Attenuazione dell'accoppiamento fino a 1 GHz | Min. 55 dB | 75 db |

| Caratteristica | Margine tipico rispetto alla cat. 6 (250 MHz) | Margine tipico rispetto ad AC6 (500 MHz) |
|---------------------------|---|--|
| Perdita di Return Loss | 5 db | 5 db |
| Perdita di Insertion Loss | 6% | 2% |
| NEXT | 20 db | 20 db |
| PSNEXT | 20 db | 20 db |
| ELFEXT | 15 db | 15 db |
| PSELFEXT | 15 db | 15 db |
| PSANEXT | n. d. | 10 db |
| PSAELFEXT | n. d. | 10 db |

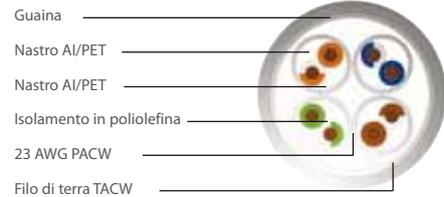
Margine tipico riferito alle caratteristiche chiave del S/N – solo a titolo informativo

| | Altezza massima tipica rispetto alla cat. 6 (250 MHz) | Altezza massima tipica rispetto ad AC6 (500 MHz) |
|---------------------|---|--|
| PSACR-N a 500 MHz | n.d. | 35 db |
| PSAACR-N* a 500 MHz | n.d. | 20 db |

*Power Sum Attenuation rispetto al rapporto di ACR. Le prestazioni di Alien CrossTalk sono valutate utilizzando i metodi "6 round 1" e "4 on a drum"

Tabella Codici Prodotto

| Codice | Lunghezza (m) | Tipo di cavo | Colore | Diametro nominale cavo (mm) | Peso nominale (Kg/Km) | Valore calorifico kWh/m | Classificazione Sicurezza antincendio |
|----------------------|---------------|--------------|--------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| AC6F/FTP-HF1-500VT | 500 | LSHF | Viola | 7.35 | 56 | 0.15 | IEC 60332-1-2 |
| AC6F/FTP-HF1-1000VT | 1000 | | | | | | |
| AC6F/FTP-HF1-DS500VT | 500 | LSHF | Viola | 14.7 x 7.35 | 113 | 0.30 | IEC 60332-1-2 |
| AC6F/FTP-HF1-D1000VT | 1000 | | | | | | |
| AC6F/FTP-HF3-500BU | 500 | LSHF | Blu | 7.75 | 64 | 0.23 | IEC 60332-3-24 |
| AC6F/FTP-HF3-1000BU | 1000 | | | | | | |


Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

10GPlus F/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1 è un cavo di qualità superiore di classe EA / categoria 6 Augmented per supportare il protocollo 10 Gigabit Ethernet per l'installazione in aree orizzontali e dorsali.

PRESTAZIONI DEI PRODOTTO:
Nucleo

Conduttore: Filo a sezione circolare in rame ricotto 23 AWG

Isolamento: Poliolefina cellulare

Diametro: 1,45 mm nominale

Coppia: 2 conduttori sopra descritti

 Nastro di schermatura: Coppia singola avvolta con nastro in poliestere di alluminio, lato metallico applicato all'esterno
 Colore della coppia: Blu-Bianco, Arancione-Bianco Verde-Bianco, Marrone-Bianco

Assemblaggio finale

Cavo: 4 delle coppie sopra descritte montate sul setto separatore a croce

Filo di terra: Filo di rame da 0,5 mm stagnato ricotto

Schermo per nastro: Avvolto con nastro in poliestere di alluminio, lato metallico applicato all'interno

Guaina: composto LSHF

Meccaniche e ambientali

Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C

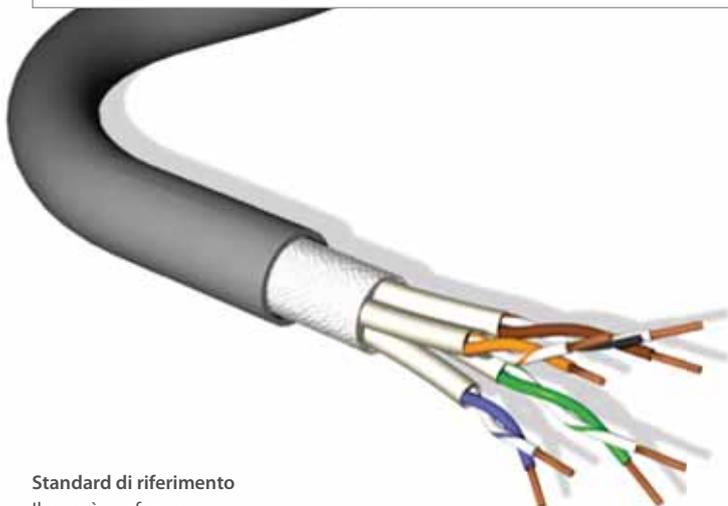
Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +75 °C

Carico di trazione max.: 10 kg per cavo simplex (installazione)

Raggio di curvatura min.: 8 x diametro esterno (installazione)

4 x diametro esterno (funzionamento)

Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034


Standard di riferimento

Il cavo è conforme a:

- ISO 61156-5 ed 2 e ANSI/TIA/EIA 568C

È anche progettato in modo da essere conforme a EN 50288-10-1 quando pubblicato.

Questi cavi sono anche compatibili con sistemi e versioni precedenti in Categoria 5 e Categoria 6

Cavi in rame Brand-Rex - 10GPlus

Cavo di comunicazione, S/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

| Caratteristiche elettriche a 20 °C | Specifiche tecniche | Prestazioni tipiche |
|--|---|---|
| Resistenza di loop tra i conduttori | Max. 19 Ω / 100 m | 14 Ω / 100 m |
| Sbilanciamento della resistenza dei conduttori | Max 2% | 0,5% |
| Rigidità dielettrica | 1,0 kV CC o 0,7 kV CA per 1 min | 100% nel test di processo |
| Resistenza di isolamento | > 500 MΩ alla tensione di test di 100-500 V | >5 GΩ.km |
| Sbilanciamento della capacità verso terra | Max. 120 pF/100 m | 80 pF/100 m |
| Velocità di propagazione | < 537,6 nsec/100 m a 100 MHz | 445 nsec/100 m a 100 MHz (NVP per tester compatti = 0,74) |
| Disallineamento | Max. 20 nsec/100 m a 100 MHz | 5 nsec/100 m a 100 MHz |
| Impedenza caratteristica media | 100 Ω +/- 5 Ω @ 100 MHz | 100 Ω +/- 3 Ω @ 100 MHz |
| Impedenza di trasferimento | Max. 100 mΩ/m a 10 MHz | 25 mΩ/m a 10 MHz (qualità 1 ISO 61156) |
| Attenuazione dell'accoppiamento fino a 1 GHz | Min. 55 dB | 90 db |

| Caratteristica | Margine tipico rispetto alla cat. 6 (250 MHz) | Margine tipico rispetto ad AC6 (500 MHz) |
|---------------------------|---|--|
| Perdita di Return Loss | 5 db | 5 db |
| Perdita di Insertion Loss | 6% | 2% |
| NEXT | 20 db | 20 db |
| PSNEXT | 20 db | 20 db |
| ELFEXT | 15 db | 15 db |
| PSELFEXT | 15 db | 15 db |
| PSANEXT | n.d. | 10 db |
| PSAELFEXT | n.d. | 10 db |

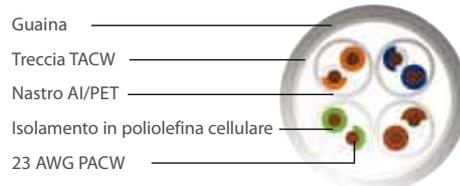
Margine tipico riferito alle caratteristiche chiave dei S/N - solo a titolo informativo

| | Altezza massima tipica rispetto alla cat. 6 (250 MHz) | Altezza massima tipica rispetto ad AC6 (500 MHz) |
|-------------------|---|--|
| PSACR a 500 MHz | n.d. | 35 db |
| PSAACR* a 500 MHz | n.d. | 20 db |

*Power Sum Attenuation rispetto al rapporto di ACR. Le prestazioni di Alien CrossTalk sono valutate utilizzando i metodi "6 round 1" e "4 on a drum"

Tabella Codici Prodotto

| Codice | Lunghezza (m) | Tipo di cavo | Colore | Diametro nominale cavo (mm) | Peso nominale (Kg/Km) | Valore calorifico kWh/m | Classificazione Sicurezza antincendio |
|----------------------|---------------|--------------|--------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| AC6S/FTP-HF1-500VT | 500 | LSHF | Viola | 7.65 | 56 | 0.15 | IEC 60332-1-2 |
| AC6S/FTP-HF1-1000VT | 1000 | | | | | | |
| AC6S/FTP-HF1-D500VT | 500 | LSHF | Viola | 15.1 x 7.55 | 115 | 0.31 | IEC 60332-1-2 |
| AC6S/FTP-HF1-D1000VT | 1000 | | | | | | |
| AC6S/FTP-HF3-500BU | 500 | LSHF | Blu | 7.75 | 59 | 0.20 | IEC 60332-3-24 |
| AC6S/FTP-HF3-1000BU | 1000 | | | | | | |


Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

10GPlus S/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1 è un cavo di qualità superiore di classe EA / categoria 6 Augmented per supportare il protocollo 10 Gigabit Ethernet per l'installazione in aree orizzontali e dorsali.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:
Nucleo

Conduttore: Filo a sezione circolare in rame ricotto 23 AWG

Isolamento: Poliolefina cellulare

Diametro: 1,45 mm nominale

Coppia: 2 conduttori sopra descritti

Nastro di schermatura: Coppia singola avvolta con nastro in poliestere di alluminio, lato metallico applicato all'esterno

Colore della coppia: Blu-Bianco, Arancione Bianco Verde-Bianco, Marrone-Bianco

Assemblaggio finale

Cavo: 4 delle coppie schermate precedenti

Schermo a treccia: Filo di rame da 0,127 mm stagnato ricotto

Guaina: composto LSHF

Meccaniche e ambientali

Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C

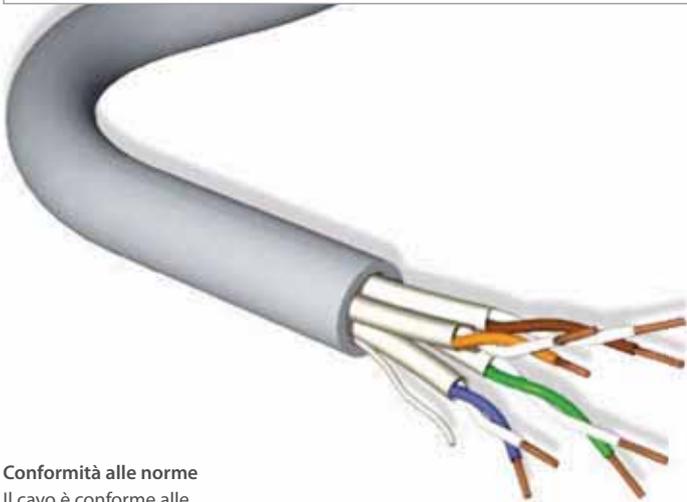
Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +75 °C

Carico di trazione max.: 10 kg per cavo simplex (installazione)

Raggio di curvatura min.: 8 x diametro esterno (installazione)

4 x diametro esterno (funzionamento)

Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034


Conformità alle norme

Il cavo è conforme alle,

- ISO 61156-6 ed 2 e, ANSI/TIA/EIA 568C

È anche progettato per essere conforme con EN50288-10-2 quando pubblicato.

Cavi in rame Brand-Rex - 10GPlus

Cavo di comunicazioni, U/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 26/1

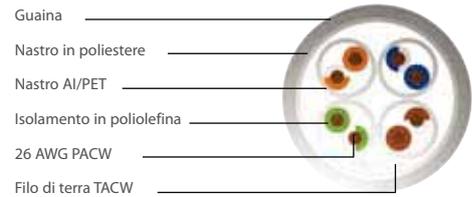
| Caratteristiche elettriche a 20 °C | Specifiche tecniche | Prestazioni tipiche |
|--|---|---|
| Resistenza di loop tra i conduttori | < 29 Ω / 100m | 26 |
| Sbilanciamento della resistenza dei conduttori | Max. 2% | 0,5% |
| Rigidità dielettrica | 1,0kV dc or 0,7kV CA per 1 min | 100% nel test di processo |
| Resistenza di isolamento | >5000M Ω/M alla tensione di test di 100-500 V | >5000M Ω /M |
| Sbilanciamento della capacità verso terra | Max. 160 pF/100m | 60 pF/100m |
| Velocità di propagazione | <537,6 nsec/100m @ 100MHz | 440 nsec/100m @ 100MHz (NVP per tester compatti = 0,74) |
| Disallineamento | Max. 45 nsec/100m @ 100MHz | 5 nsec/100m @ 1100MHz |
| Impedenza caratteristica media | 100 Ω ± 5 Ω @ 100MHz | 100 Ω +/- 3 Ω @ 100MHz |

| Caratteristica | Margine tipico rispetto alla cat. 6 (250 MHz) | Margine tipico rispetto ad AC6 (500 MHz) |
|---------------------------|---|--|
| Perdita di Return Loss | 5dB | 5dB |
| Perdita di Insertion Loss | 20% | 20% |
| NEXT | 20dB | 20dB |
| PSNEXT | 20dB | 20dB |
| ELFEXT | 15dB | 15dB |
| PSELFEXT | 15dB | 15dB |
| PSA ACR-N | NA | 20dB |
| PSAACR-F | NA | 20dB |

| | Altezza massima tipica rispetto alla cat. 6 (250 MHz) | Altezza massima tipica rispetto ad AC6 (500 MHz) |
|-------------------|---|--|
| PSACR a 500 MHz | NA | 35dB |
| PSAACR* a 500 MHz | NA | 20dB |

*Power Sum Attenuation rispetto al rapporto di ACR. Le prestazioni di Alien CrossTalk sono valutate utilizzando i metodi "6 round 1" e "4 on a drum"

| Codice | Lunghezza (m) | Tipo di cavo | Colore | Diametro nominale cavo (mm) | Peso nominale (Kg/Km) | Valore calorifico kWh/m | Classificazione Sicurezza antincendio |
|----------------|---------------|--------------|--------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| AC6-DCZ-500VT | 500 | LSHF | Viola | 5,4 | 33 | 0,08 | IEC 60332-1-2 |
| AC6-DCZ-1000VT | 1000 | | | | | | |
| AC6-DCZ-500GY | 500 | LSHF | Grigio | 5,4 | 33 | 0,08 | IEC 60332-1-2 |
| AC6-DCZ-1000GY | 1000 | | | | | | |


Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

10GPlus U/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 26/1 è un cavo di Classe EA / Categoria 6 Augmented di qualità superiore in grado di supportare il protocollo Ethernet a 10 Gigabit per l'utilizzo nell'ambiente dei centri di elaborazione dati.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Nucleo

Conduttore: filo in rame piano temprato 26 AWG

Isolamento: poliolefina cellulare

Diametro: 0,99 mm nominale

Coppia: 2 conduttori sopra descritti

Nastro di schermatura a: coppia singola avvolta con nastro in alluminio rivestito in poliestere lato metallico applicato all'esterno

Colore della coppia: blu-bianco, arancione-bianco, verde-bianco, marrone-bianco

Assemblaggio finale

Cavo: 4 delle coppie schermate precedentemente descritte

Filo di terra: filo in rame stagnato temprato da 0,5 mm

Guaina: composto LSHF

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Temperatura di installazione: da 0 °C a + 50 °C

Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +75 °C

Carico di trazione max.: 10 kg per cavo simplex (installazione)

Raggio di curvatura min.: 8 x diametro esterno (installazione)

4 x diametro esterno (funzionamento)

Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034


DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il cavo di connessione di categoria 6 Augmented Brand-Rex fa parte del sistema di cablaggio Brand-Rex 10GPlus. Il sistema di cablaggio 10GPlus è composto da cavi e connettività dalle elevate prestazioni, che non si limitano a fornire una piattaforma affidabile per le applicazioni delle reti di oggi ma è progettato per far fronte alle applicazioni del futuro che sfrutteranno i nuovi protocolli emergenti ad elevato datarate ad esempio 10GBASE-T. Il sistema è composto da prodotti conformi alla Categoria 6A Classe EA, completamente compatibile con le versioni precedenti dei prodotti di categoria 6 (classe E) e di categoria 5e (classe D).

Imballaggio

- Confezionati singolarmente buste marchiate, facili da strappare
- Una singola patch per ogni busta, confezionate in buste da 10 pezzi

Cavi di connessione in rame Brand-Rex - 10GPlus
 Cavetti di collegamento Blade Server categoria 6 Augmented

Formazione del Codice Prodotto

| AC6-PC-A-bbb-cde-F | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------------|------------|
| A - Tipo di cavo | bbb - Lunghezza del cavo | cde - Schema di colori | | | F - Etichetta di specialità | |
| G 27AWG SFTP | 010 1 metro | (c) Cavo | (d) copri plug 1 | (e) copri plug 2 | X | Crossover |
| | 020 2 metri | 1 Rosso | - | - | HB | Cavo Blade |
| | 030 3 metri | 4 Blu | - | - | HBS | |
| | 050 5 metri | 5 Verde | - | - | | |
| | Altre lunghezze su richiesta | 6 Giallo | - | - | | |
| | | 8 Grigio | 8 Grigio | 8 Grigio | | |
| | Altri colori su richiesta | | | | | |

Nota: i copri plug sono disponibili solo in grigio lavagna. Se è necessaria una guaina colorata, è possibile acquistare separatamente un clip colorato per copri plug da montare successivamente.
 (Rif: MMCPCHBz dove z = 1= Rosso, 4 = Blu 5 = Verde 6 = Giallo)

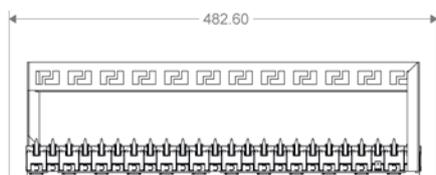
Tabella Codici Prodotto

| Lunghezza | Rosso | Blu | Verde | Giallo | Grigio |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 27AWG SFTP - 1.0m | AC6PCG010-188HB | AC6PCG010-488HB | AC6PCU010-588HB | AC6PCG010-688HB | AC6PCG010-888HB |
| 27 AWG SFTP - 2.0m | AC6PCG020-188HB | AC6PCG020-488HB | AC6PCG020-588HB | AC6PCG020-688HB | AC6PCG020-888HB |
| 27 AWG SFTP - 3.0m | AC6PCG030-188HB | AC6PCG030-488HB | AC6PCG030-588HB | AC6PCG030-688HB | AC6PCG030-888HB |
| 27 AWG SFTP - 5.0m | AC6PCG050-188HB | AC6PCG050-488HB | AC6PCG050-588HB | AC6PCG050-688HB | AC6PCG050-888HB |

Sono disponibili su richiesta colori e lunghezze non standard.



Connettività in rame Brand-Rex - 10GPlus
Pannello modulare di categoria 6 Augmented



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il pannello modulare accetta componenti Keystone Jack categoria 6 Augmented Brand-Rex e parte del sistema di cablaggio Brand-Rex 10GPlus. Il sistema di cablaggio 10GPlus è composto da cavi e Componenti ad elevate prestazioni, che non si limitano a fornire una piattaforma affidabile per tutte le applicazioni di rete di oggi, ma sono progettate per soddisfare le esigenze delle reti del futuro che utilizzeranno i nuovi protocolli, ad esempio 10GBase-T. Il sistema 10GPlus è classificato come un set di prodotti di categoria 6 Augmented e di classe EA, che è completamente compatibile con le versioni precedenti dei prodotti di categoria 6 (classe E) e di categoria 5e (classe D).

Imballaggio

- Pannello e Passacavo preassemblati e confezionati singolarmente in una scatola di cartone

Installazione

- Idoneo per tutti i jack schermati e non schermati approvati da Brand-Rex.
- Interfaccia di connessione di tipo Keystone.

Specifiche meccaniche

Dimensioni

- 483,0 mm × 44,5 mm (1 U) × 133,2 mm (lxhxp)

Dati sui materiali

- Pannello di permutazione e passacavo prodotti con un acciaio speciale di alta qualità avente spessore 1.5mm

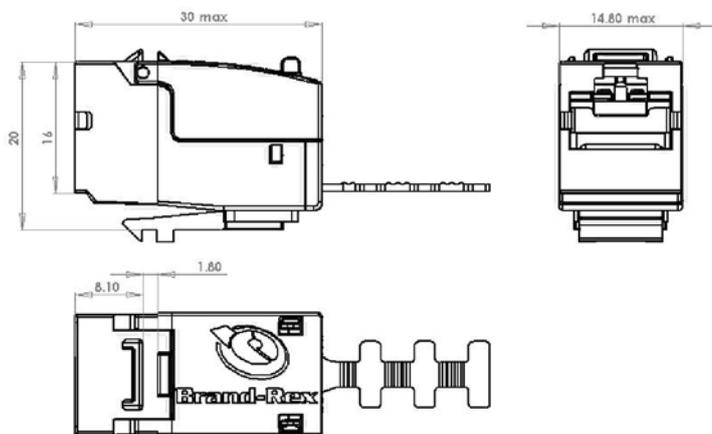
Tabella Codici prodotti

| | Codice prodotto |
|---|-----------------|
| Pannello modulare 24 porte per snap-in Jack | MMCPNLX24SJ2M-B |
| Pannello modulare 24 porte per snap-in Jack | MMCPNLX24SJ8M-B |



Connettività in rame Brand-Rex – 10GPlus Tool-free Jack

Jack ad innesto rapido Tool-free schermato di categoria 6 Augmented



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il nuovo connettore keystone jack ad innesto rapido 10GPlus Schermato Tool-Free è semplice e facile da installare. Grazie alla sua compattezza dimensionale ed alle molteplici vie d'ingresso per il cavo è il prodotto più flessibile della sua categoria. Essendo più piccolo e più corto dei tradizionali modelli, può essere collocato con facilità anche in spazi ridotti. Il nuovo jack racchiude in se due aspetti fondamentali versatilità e compattezza. Progettato per qualsiasi ambiente (dai centri direzionali ai data center) il jack può essere installato in pannelli di permutazione patch, scatole a muro o moduli da pavimento, garantendo sempre una soluzione versatile e resistente. Una peculiarità differenziale di questo connettore sta nel nuovo metodo d'ingresso del cavo che può essere posteriore, superiore o laterale.

Il sistema 10GPlus è una soluzione di Categoria 6 Augmented e classe EA perfettamente compatibile con prodotti di precedenti versioni Cat6 (Classe E) e Cat5e (Classe D). Il Jack è perfettamente compatibile con tutte le placche della nostra gamma (inglese ed europea) e con tutti i nostri pannelli patch.

Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

- Tipo di presa: Keystone schermata con porte RJ-45 senza chiave
- Ingresso del cavo: Posteriore
- Spessore della placca forata: 1.6mm Max
- Materiale del corpo: Zinco
- contatti dei Jack: placcato Nickel e oro bronzo fosforoso
- Placcatura: TBC
- Blocchi di pressione: Tool-free con sistema di gestione cavi a pressione per filo AWG 22-27 pieno e a trefoli
- Terminazione dei Fili: Tool-free con cap
- contatti IDC: Titanio rame placcato in stagno

Standard di Cablaggio: EIA/TIA 568 A e B

Conformità: Conforme a tutti i parametri di sicurezza fisica sanciti da IEC 60603-7 e EIA/TIA 568 C (compreso il test "sovraccarico" fino a 2500 cicli di inserimento con presa standard).

Disponibile anche in Categoria 6

Il Jack è perfettamente compatibile con tutte le placche della nostra gamma (inglese ed europea) e con tutti i nostri pannelli patch.

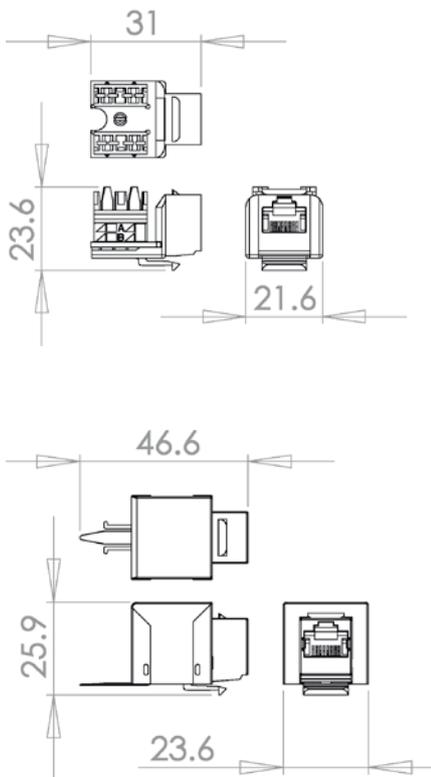
Tabella Codici Prodotto

| Descrizione | Codice | Quantità per confezione |
|--|------------|-------------------------|
| Jack Tool-Free ad innesto rapido categoria 6 Augmented Schermato | AC6JAKS000 | 12 |



Connettività in rame Brand-Rex - Jack 10GPlus

Keystone Jack ad innesto rapido in Categoria 6 Augmented



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I connettori 10GPlus Brand-Rex offrono prestazioni reali in Classe EA poichè utilizzano un allineatore dei contatti brevettato. Il Sistema 10GPlus è stato classificato conforme alle prestazioni di Categoria 6 Augmented e di Classe EA, è compatibile sia con le versioni precedenti dei prodotti Categoria 6 (Classe E) che con quelle di Categoria 5e (Classe D). I connettori Keystone Jack ad innesto rapido sono compatibili con tutte placche porta frutti dotate di dima standard keystone.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Tipo di presa: Tipo keystone schermato e non schermato con porte RJ-45

Ingresso del cavo: Superiore e posteriore

Spessore della placca forata:

Il jack si inserisce su placche di materiale con spessore di max 1.60 mm

Materiale del corpo: PBT ad elevato impatto UL94 - V0

Contatti dei jack: Bronzo fosforoso

Placcatura: 50 µm di oro su 100 µm di nichel

Blocchi di connessione: IDC di tipo LSA

Contatti IDC: Bronzo fosforoso

Standard di cablaggio: EIA/TIA 568A/B

Conformità: Categoria 6A, ANSI/EIA/TIA 568C, ISO/IEC 11801 : 2002 e em. 1, EN50173-1 : 2007

Tabella Codici prodotti

| | Numero di catalogo | Colore | Qtà per confezione |
|-------------------------------------|--------------------|-----------|--------------------|
| Jack a scatto non schermato 10GPlus | AC6JAKUOK2 | Nero | 12 |
| Jack a scatto non schermato 10GPlus | AC6JAKUOK3 | Bianco | 12 |
| Jack a scatto schermato 10GPlus | AC6JAKFOK2 | Metallico | 12 |



10GPlus Tool-free

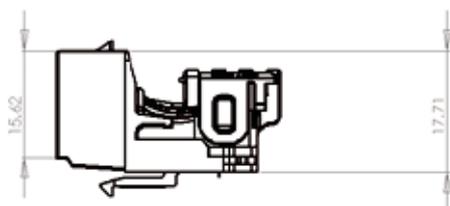
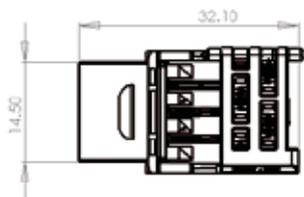


Tabella Codici Prodotto

| Descrizione | Codice |
|---|------------|
| Connettore RJ45 10GPlus Tool Free non schermato | AC6JAKU002 |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

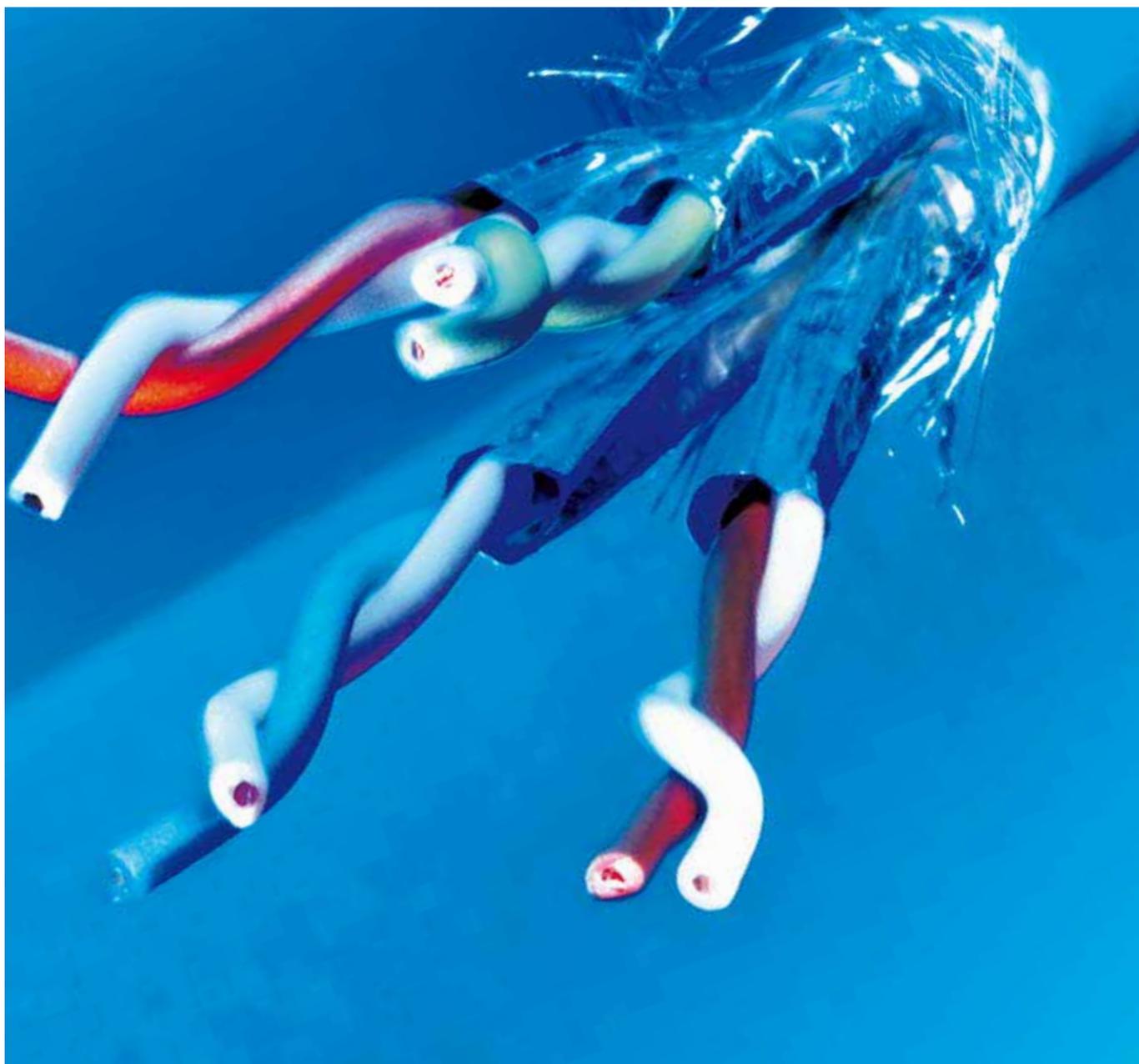
Il connettore 10GPlus RJ45 Keystone Tool Free non schermato, quando impiegato in un canale end-to-end offre le migliori prestazioni del settore. Il jack ha un design innovativo per consentire una terminazione rapida, facile ed efficiente. Per il suo inserimento è sufficiente applicare una forza minima, pertanto non sono necessari strumenti di terminazione né particolari adattatori o pinze meccaniche. I test dimostrano che i jack 10GPlus installabili senza strumenti dimezzano i tempi di terminazione, riducendo nettamente il tempo necessario per l'installazione.

Il sistema 10GPlus è classificato come un set di prodotti di categoria 6 Augmented e di classe EA, completamente compatibile con le versioni precedenti dei prodotti di categoria 6 (classe E) e di categoria 5e (classe D). I connettori 10GPlus sono compatibili con tutte le placche porta frutti dotate di dima standard keystone. I jack sono forniti con le istruzioni d'installazione.

Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

- Tipo di presa: Non schermata con porta RJ-45 senza chiave
- Ingresso del cavo: Parte posteriore, superiore e inferiore
- Colore: nero lucido
- Materiale del corpo: Policarbonato UL94 - V0
- Contatti dei jack: Bronzo fosforoso
- Placcatura: 50 µm di oro su 100 µm di nichel
- Blocchi di pressione: Senza strumenti
- Contatti IDC: Titanio rame, placcato in stagno
- Standard di cablaggio: EIA/TIA 568B
- Standard di conformità: Cat6A: ISO/IEC 11801: 2002 e em. 1 e draft em. 2, ANSI/EIA/TIA 568C
- Conformità: Compatibile con le versioni precedenti secondo gli standard Cat6A: ISO/IEC 11801: 2002, ANSI/EIA/TIA 568B.2.1.2002
- Nota: Conforme al nuovo Draft standard Cat6A: ISO/IEC 11801 modifiche 1.1 e 1.2 ANSI/EIA/TIA 568B.2-10



CABLAGGIO BRAND-REX DI CATEGORIA 7 E 7A :

Progettato per essere utilizzato in sistemi di classe F e FA e compatibile con le classi inferiori precedenti

Caratteristiche principali

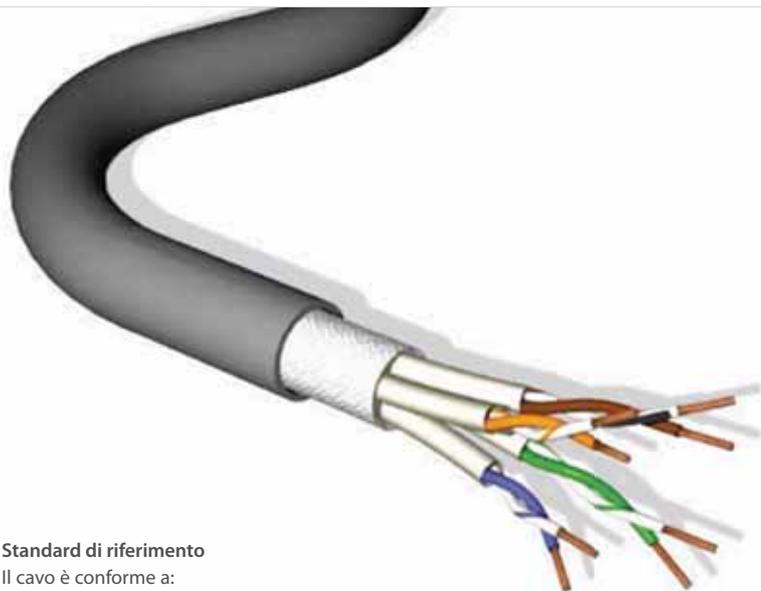
- U-MediaPlus è una gamma di cavi per supporti universali che superano i requisiti della categoria 7 e categoria 7A di ISO/IEC 11801 ed EN 501 73-1: 2007
- Sono disponibili certificati di conformità indipendenti di terza parte (da 3P)

- Fornisce una solida base a supporto delle applicazioni ad elevata larghezza di banda e per broadcast multimediali ad alta frequenza. Adeguato per applicazioni di cable sharing.

- Cavi multi-media

- Massima prestazione elettrica fornita dalla schermatura singola di coppie di cavi bilanciati

- Idoneo per l'utilizzo in sistemi LAN ad alta quantità di dati e per fornire una piattaforma per le trasmissioni di tecnologie multimedia e broadcast



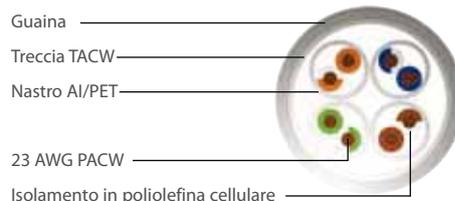
Standard di riferimento

Il cavo è conforme a:

- ISO/IEC 61156-5 ed2:2009, EN 50288-4-1

Cavi in rame Brand-Rex - U-MediaPlus

Cavo di comunicazione, cavo PIMF, S/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1



Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

U-MediaPlus S/FTP, 100 Ω, Cavi 4x2xAWG 23/1 di qualità superiore di classe F / categoria 7 per supportare il protocollo Gigabit Ethernet per l'installazione in aree orizzontali e dorsali.

PRESTAZIONI DEI PRODOTTI:

Nucleo

Conduttore: Filo di rame piano ricotto 23 AWG
 Isolamento: Poliolefina cellulare
 Diametro: 1,45 mm nominale
 Coppia: Due conduttori sopra descritti

Nastro di Schermatura: Coppia singola avvolta con nastro in poliestere di alluminio lato metallico applicato all'esterno (coppia in lamina metallica)

Colore della coppia: Blu-Bianco, Arancione-Bianco Verde-Bianco, Marrone-Bianco

Assemblaggio finale

Cavo: 4 delle coppie sopra descritte
 Schermo a treccia: Filo di rame stagnato ricotto

Guaina: Composto PVC o LSHF

Meccaniche e ambientali

Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C
 Temperatura di funzionamento: da 20 °C a +75 °C

Carico di trazione max.: 10 kg per cavo simplex (installazione)

Raggio di curvatura min.: 8 x diametro esterno (installazione)
 4 x diametro esterno (funzionamento)

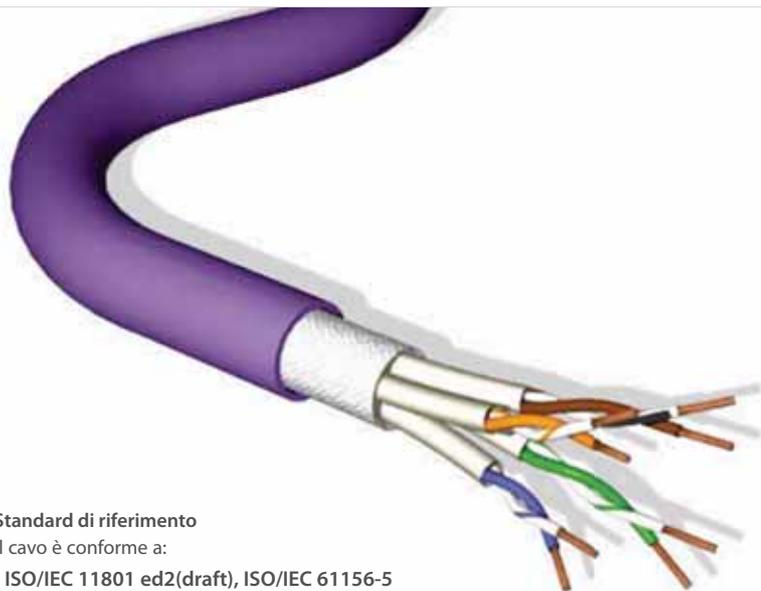
I Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034

| Caratteristiche elettriche a 20 °C | Specifiche tecniche | Prestazioni tipiche |
|--|--|---|
| Resistenza di loop tra conduttori | Max. 19 Ω / 100 m | 14 Ω / 100 m |
| Sbilanciamento della resistenza dei conduttori | Max 2% | 0,5% |
| Rigidità dielettrica | 1,0 kV CC o 0,7 kV CA per 1 min | 100% nel test di processo |
| Resistenza di isolamento | > 500 MΩ.km alla tensione di test di 100-500 V | >5 GΩ.km |
| Sbilanciamento della capacità verso terra | Max. 160 pF/100 m | 80 pF/100 m |
| Velocità di propagazione | < 537,6 nsec/100 m a 100 MHz | 445 nsec/100 m a 100 MHz (NVP per tester compatti = 0,74) |
| Disallineamento | Max. 25 nsec/100 m a 100 MHz | 5 nsec/100 m a 100 MHz |
| Impedenza caratteristica media | 100 Ω +/- 5 Ω @ 100 MHz | 100 Ω +/- 3 Ω @ 100 MHz |
| Impedenza di trasferimento | Max. 10 mΩ/m a 100 MHz | 5 mΩ/m a 100 MHz (cavo di qualità 1 ISO 61156) |
| Attenuazione dell'accoppiamento fino a 1 GHz | Min. 80 db | 90 db |

| Frequenza (MHz) | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 155 | 200 | 250 | 300 | 600 | 750 | 900 | 1000 | |
|----------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insertion Loss (dB / 100m) | Spec | 2,0 | 2,0 | 5,7 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 14,5 | 18,5 | 23,4 | 26,8 | 30,2 | 33,3 | 48,9 | n.d. | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 1,9 | 1,9 | 5,5 | 7,0 | 7,8 | 9,9 | 14,1 | 18,0 | 22,7 | 26,1 | 29,4 | 32,5 | 47,6 | 54,1 | 60,0 | 63,8 |
| NEXT (dB) | Spec | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 75,5 | 72,4 | 69,6 | 67,9 | 66,5 | 65,3 | 60,8 | n.d. | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,0 | 94,3 | 90,9 | 88,9 | 87,1 | 85,7 | 80,3 | 78,5 | 77,1 | 76,3 |
| PSNEXT (dB) | Spec | 77,0 | 77,0 | 77,0 | 77,0 | 77,0 | 72,8 | 69,4 | 66,6 | 64,9 | 63,5 | 62,3 | 57,8 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 95,0 | 91,3 | 87,9 | 85,9 | 84,1 | 82,7 | 77,3 | 75,5 | 74,1 | 73,3 | |
| ELFEXT (dB / 100m) | Spec | 80,0 | 80,0 | 74,0 | 69,9 | 68,0 | 64,1 | 58,1 | 54,0 | 50,2 | 48,0 | 46,0 | 44,5 | 38,4 | n.d. | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 86,7 | 84,8 | 80,9 | 74,9 | 70,8 | 67,0 | 64,8 | 62,8 | 61,3 | 55,2 | 53,3 | 51,7 | 50,8 |
| PSELFEXT (dB / 100m) | Spec | 77,0 | 77,0 | 71,0 | 66,9 | 65,0 | 61,1 | 55,1 | 51,0 | 47,2 | 45,0 | 43,0 | 41,5 | 35,4 | n.d. | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 87,0 | 87,0 | 87,0 | 83,7 | 81,8 | 77,9 | 71,9 | 67,8 | 64,0 | 61,8 | 59,8 | 58,3 | 52,2 | 50,3 | 48,7 | 47,8 |
| Return Loss (dB / 100m) | Spec | n.d. | n.d. | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 18,8 | 18,0 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | n.d. | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 27,0 | 27,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 28,6 | 26,5 | 25,1 | 23,8 | 23,0 | 22,3 | 21,8 | 19,7 | 19,0 | 18,4 | 18,1 |
| ACR (dB / 100m) | Tipico | 98,1 | 98,1 | 94,5 | 93,0 | 92,2 | 90,1 | 83,9 | 76,3 | 68,1 | 62,8 | 57,7 | 53,3 | 32,6 | 24,5 | 17,1 | 12,5 |
| PSACR (dB / 100m) | Tipico | 95,1 | 95,1 | 91,5 | 90,0 | 89,2 | 87,1 | 80,9 | 73,3 | 65,1 | 59,8 | 54,7 | 50,3 | 29,6 | 21,5 | 14,1 | 9,5 |

Tabella Codici prodotti

| Codice | Lunghezza (m) | Tipo di cavo | Colore | Diametro nominale cavo (mm) | Peso nominale (Kg/Km) | Valore calorifico kWh/m | Classificazione Sicurezza antincendio |
|------------------|---------------|--------------|--------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| UM10-500GY | 500 | PVC | Grigio | 7.55 | 56 | 0.18 | IEC 60332-1-2 |
| UM10-1000GY | 1000 | | | | | | |
| UM10-D500GY | 500 | PVC | Grigio | 15.4 x 7.65 | 115 | 0.37 | IEC 60332-1-2 |
| UM10-D1000GY | 1000 | | | | | | |
| UM10-HF1-500VT | 500 | LSHF | Viola | 7.55 | 56 | 0.15 | IEC 60332-1-2 |
| UM10-HF1-1000VT | 1000 | | | | | | |
| UM10-HF1-D500VT | 500 | LSHF | Viola | 15.4 x 7.65 | 115 | 0.31 | IEC 60332-1-2 |
| UM10-HF1-D1000VT | 1000 | | | | | | |
| UM10-HF3-500BU | 500 | LSHF | Blu | 7.75 | 59 | 0.20 | IEC 60332-3-24 |
| UM10-HF3-1000BU | 1000 | | | | | | |
| UM10-HF3-D500BU | 500 | LSHF | Blu | 7.75 | 121 | 0.41 | IEC 60332-3-24 |
| UM10-HF3-D1000BU | 1000 | | | | | | |



Standard di riferimento

Il cavo è conforme a:

- ISO/IEC 11801 ed2(draft), ISO/IEC 61156-5 ed2(draft) EN 50173-1 ed2(draft)

Cavi in rame Brand-Rex - U-MediaPlus

Cavo di comunicazione, cavo PIMF, S/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 22/1

| Caratteristiche elettriche a 20 °C | Specifiche tecniche | Prestazioni tipiche |
|--|--|--|
| Resistenza di loop tra i conduttori | Max 19 0hm / 100m | 12 Ω / 100m |
| Sbilanciamento della resistenza dei conduttori | Max 2% | 0.5% |
| Rigidità dielettrica | 1.0kV dc or 0.7kV ac for 1 min | 100% nel test di processo |
| Resistenza di isolamento | >500mΩ.km alla tensione di test di 100-500 V | >5 gΩ.km |
| Sbilanciamento della capacità verso terra | Max 160 pF/100m | 80 pF/100m |
| Velocità di propagazione | <537.6 nsec/100m a 100MHz | 445 nsec/100m a 100MHz (NVP per tester compatti= 0.74) |
| Disallineamento | Max 25 nsec/100m a 100MHz | 5 nsec/100m a 100MHz |
| Impedenza caratteristica media | 100 Ω +/- 5 Ω a 100MHz | 100 Ω +/- 3 Ω a 100MHz |
| Impedenza di trasferimento | Max 10 mΩ/m a 100 MHz | 5 mΩ/m a 100MHz (cavo di qualità 1ISO 61156) |
| Attenuazione dell'accoppiamento fino a 1 GHz | Min 80 db | 90 db |

| Frequenza (MHz) | 1 | 10 | 100 | 250 | 500 | 600 | 1000 | 1200 | |
|---------------------------------------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Perdita di Insertion Loss (dB / 100m) | Spec | - | 5.8 | 18.5 | 29.7 | 42.8 | 47.1 | 61.9 | - |
| | Tipico | 2.0 | 5.7 | 18.0 | 28.9 | 41.6 | 45.9 | 60.3 | 66.6 |
| NEXT (dB) | Spec | 78 | 78 | 72 | 66 | 62 | 61 | 57 | - |
| | Tipico | 100 | 100 | 100 | 84 | 80 | 78 | 75 | 74 |
| PSNEXT (dB) | Spec | 75 | 75 | 69 | 63 | 59 | 58 | 54 | - |
| | Tipico | 97 | 97 | 97 | 81 | 77 | 75 | 72 | 71 |
| ELFEXT (dB / 100m) | Spec | 78 | 74 | 54 | 46 | 40 | 38 | 34 | - |
| | Tipico | 100 | 90 | 70 | 62 | 56 | 54 | 50 | 48 |
| PSELFEXT (dB / 100m) | Spec | 75 | 71 | 51 | 43 | 37 | 35 | 31 | - |
| | Tipico | 100 | 87 | 67 | 59 | 53 | 51 | 47 | 45 |
| PS ANEXT (dB / 100m) | Spec | 67 | 67 | 63 | 57 | 52 | 51 | 48 | - |
| | Tipico | 100 | 100 | 85 | 79 | 75 | 73 | 70 | 69 |
| PS AE LFEXT (dB / 100m) | Spec | 67 | 58 | 38 | 30 | 24 | 23 | 18 | - |
| | Tipico | 100 | 85 | 65 | 57 | 51 | 49 | 45 | 43 |
| Perdita di Return Loss (dB / 100m) | Spec | - | 25 | 20 | 17 | 17 | 17 | 17 | - |
| | Tipico | 27 | 30 | 25 | 22 | 21 | 21 | 19 | 18 |
| ACR (dB / 100m) | Tipico | 95 | 91 | 79 | 52 | 35 | 29 | 12 | 4 |

Tabella Codici Prodotto

| Codice | Lunghezza (m) | Tipo di cavo | Colore | Diametro nominale cavo (mm) | Peso nominale (Kg/Km) | Valore calorifico kWh/m | Classificazione Sicurezza antincendio |
|------------------|---------------|--------------|--------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| UM12-HF1-500VT | 500 | LSHF | Viola | 7.55 | 65 | 0.15 | IEC 60332-1-2 |
| UM12-HF1-1000VT | 1000 | | | | | | |
| UM12-HF1-D500VT | 500 | LSHF | Viola | 15.2 x 7.55 | 131 | 0.31 | IEC 60332-1-2 |
| UM12-HF1-D1000VT | 1000 | | | | | | |
| UM12-HF3-500BU | 500 | LSHF | Blu | 7.75 | 59 | 0.20 | IEC 60332-3-24 |
| UM12-HF3-1000BU | 1000 | | | | | | |
| UM12-HF3-D500BU | 500 | LSHF | Blu | 7.75 | 121 | 0.41 | IEC 60332-3-24 |
| UM12-HF3-D1000BU | 1000 | | | | | | |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

U-MediaPlus S/FTP, 100 Ω, Cavi 4x2xAWG 22/1 di qualità superiore di classe FA categoria 7A per supportare il protocollo Gigabit Ethernet per l'installazione in aree orizzontali e dorsali.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Nucleo Conduttore: Filo di rame piano ricotto 22 AWG
 Isolamento: Poliolefina cellulare
 Diametro: 1,5 mm nominale
 Coppia: Due nuclei sopra descritti
 Nastro di Schermatura: Coppia singola avvolta con nastro in poliestere di alluminio lato metallico applicato all'esterno (coppia in lamina metallica)
 Colore della coppia: Blu-Bianco/Blu, Arancione-Bianco/Arancione, Verde-Bianco/Verde, Marrone-Bianco/Marrone

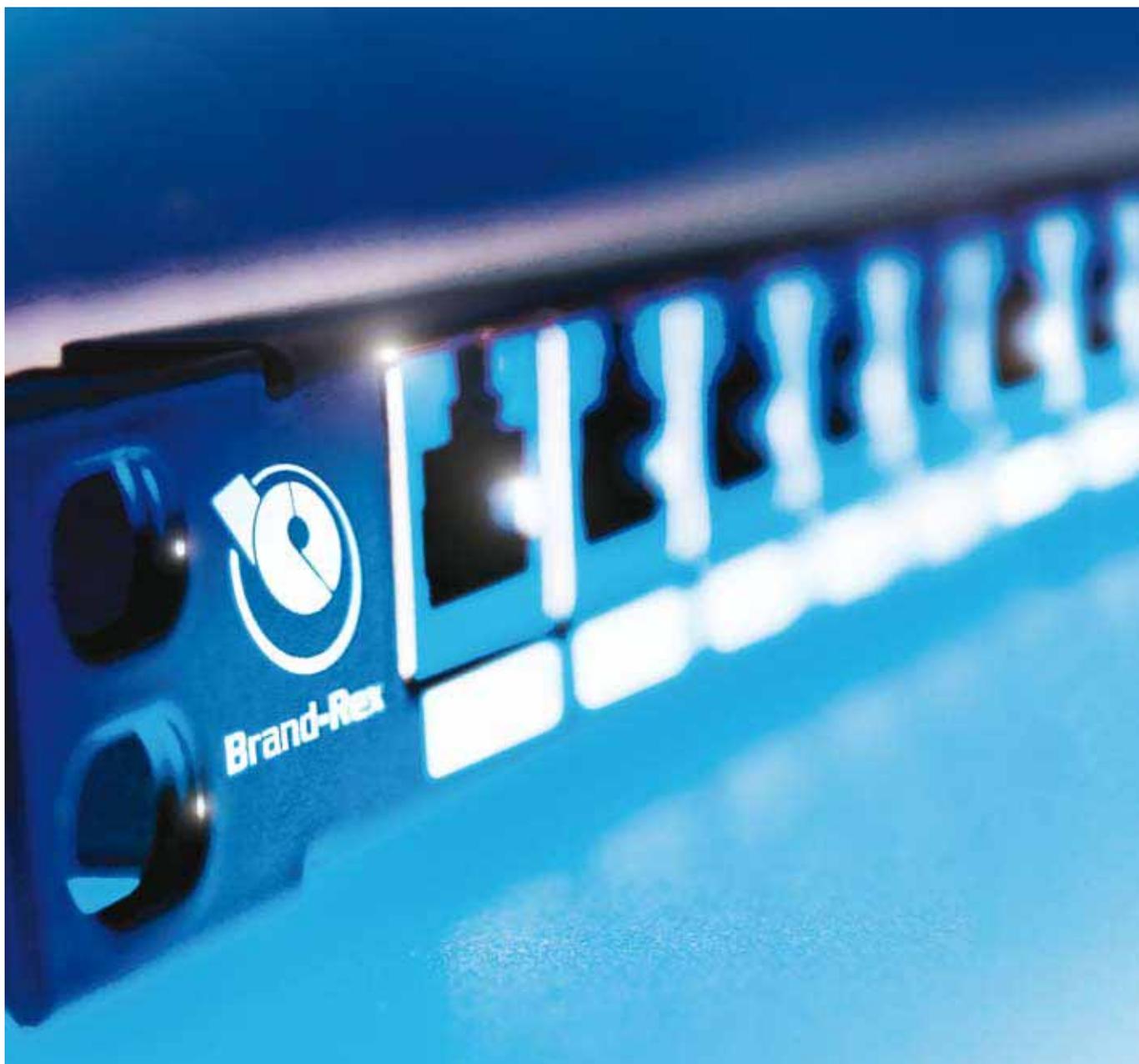
Assemblaggio finale

Cavo: 4 delle coppie schermate sopra descritte racchiuse da una calza TACW, Filo continuo in rame stagnato ricotto
 Guaina: LSHF

Meccaniche e ambientali

Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C
 Temperatura di funzionamento: da 20 °C a +75 °C
 Carico di trazione max.: 10 kg per cavo simplex (installazione)
 Raggio di curvatura min.: 8 x diametro esterno (installazione)
 4 x diametro esterno (funzionamento)

I Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034



SISTEMA BRAND-REX CAT6PLUS

(CATEGORIA 6 - CLASSE E):

Caratteristiche principali

- Cat6Plus è un sistema di cablaggio di categoria 6, interoperabile con prodotti conformi agli standard e completamente compatibile con le classi precedenti a prestazioni inferiori.
- Certificati di conformità indipendenti di terze parti sono disponibili per le prestazioni dei componenti e dei canali da 3P inc. e da GHMT Laboratories GmbH
- Il margine di prestazione fornito da Cat6Plus rende questo cablaggio affidabile e sicuro per supportare Gigabit Ethernet.
- 1 000BASE-T funziona con un BER (bit error rate) minore grazie all'elevato margine offerto dal cat6Plus
- I sistemi schermati Cat6Plus supportano 1 0GBASE-T in qualsiasi configurazione di canale fino a 100 metri*. * Soggetti al test secondo le versioni più recenti di TSB 155 o TR 24750
- Cat6Plus supporta applicazioni video a banda larga fino a 550 MHz
- Cat6Plus supporta applicazioni Power over Ethernet (PoE e PoEP) tra cui:
 - VoIP
 - Punti di accesso WLAN
 - Videocamere di sicurezza ecc.
- Sistema disponibile in opzioni schermate e non schermate

Il sistema Cat6Plus

I sistemi di cablaggio strutturato Cat6Plus, composti da cavi, connettori e bretelle di collegamento sono progettati per eccedere i requisiti minimi richiesti dagli standard attuali di Classe E/Categoria 6 pubblicati. I sistemi supportano tutti i protocolli definiti nelle edizioni attuali, e relative modifiche, delle ISO 11801, ANSI/TIA/EIA 568C ed EN501 73-1 (compreso Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab).

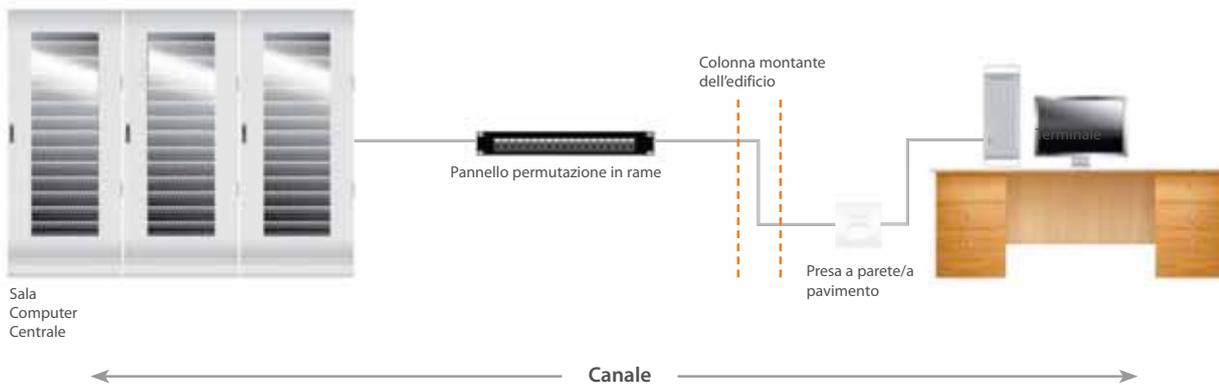
Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)

Cat6Plus è un sistema di cablaggio di qualità superiore che è caratterizzato a 550 MHz e le sue prestazioni superano significativamente i requisiti specificati nelle versioni attuali degli standard pubblicati per la classe E / categoria 6.

Il Sistema Brand-Rex Cat6Plus è Certificato in Conformità alle Norme ISO/IEC 11801 Ed.2 CEI/EN 50173-1 ed è stato verificato dall'Istituto ISCTI/ISCOM

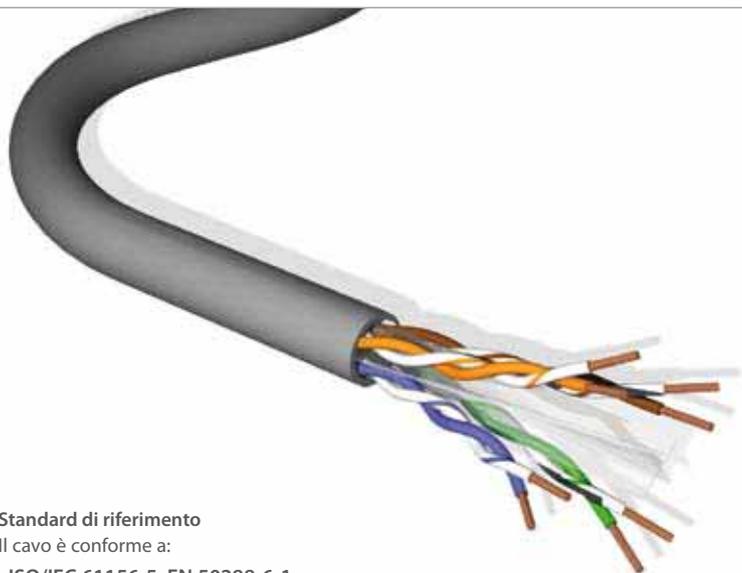
Cavi in rame Brand-Rex - Prestazioni del canale Cat6Plus

Sistemi schermati e non schermati



Prestazioni del canale a 4 connettori

| Frequenza (MHz) | | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 125 | 155 | 175 | 200 | 250 | 350 | 500 | 550 |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Attenuazione (dB) | Tipico | 1,9 | 3,5 | 5,5 | 7,0 | 7,8 | 9,8 | 14,2 | 18,4 | 20,8 | 23,4 | 25,0 | 27,0 | 30,6 | 37,2 | 45,9 | 48,6 |
| | Spec | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,4 | 16,5 | 21,3 | 24,1 | 27,2 | 29,2 | 31,5 | 35,9 | | | |
| NEXT (dB) | Tipico | 80,7 | 71,0 | 64,6 | 61,2 | 59,6 | 56,4 | 51,4 | 47,9 | 46,3 | 44,7 | 43,8 | 42,8 | 41,1 | 35,6 | 32,9 | 32,2 |
| | Spec | 65,0 | 63,0 | 56,6 | 53,2 | 51,6 | 48,4 | 43,4 | 39,9 | 38,3 | 36,7 | 35,8 | 34,8 | 33,1 | | | |
| PSNEXT (dB) | Tipico | 78,6 | 68,8 | 62,3 | 58,9 | 57,2 | 54,0 | 48,8 | 45,3 | 43,6 | 42,0 | 41,1 | 40,1 | 38,3 | 32,8 | 30,0 | 29,3 |
| | Spec | 62,0 | 60,5 | 54,0 | 50,6 | 49,0 | 45,7 | 40,6 | 37,1 | 35,4 | 33,8 | 32,9 | 31,9 | 30,2 | | | |
| Return Loss (dB) | Tipico | 28,0 | 25,0 | 23,0 | 22,0 | 21,5 | 20,5 | 19,0 | 18,0 | 17,5 | 17,0 | 16,8 | 16,5 | 16,0 | 15,3 | 14,5 | 14,3 |
| | Spec | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 18,0 | 17,5 | 16,5 | 14,0 | 12,0 | 11,0 | 10,1 | 9,6 | 9,0 | 8,0 | | | |
| ELFEXT (dB) | Tipico | 78,3 | 66,2 | 58,3 | 54,2 | 52,2 | 48,4 | 42,3 | 38,3 | 36,3 | 34,5 | 33,4 | 32,2 | 30,3 | 22,4 | 19,3 | 18,4 |
| | Spec | 63,3 | 51,2 | 43,3 | 39,2 | 37,2 | 33,4 | 27,3 | 23,3 | 21,3 | 19,5 | 18,4 | 17,2 | 15,3 | | | |
| PSELFEXT (dB) | Tipico | 75,3 | 63,2 | 55,3 | 51,2 | 49,2 | 45,4 | 39,3 | 35,3 | 33,3 | 31,5 | 30,4 | 29,2 | 27,3 | 19,4 | 16,3 | 15,4 |
| | Spec | 60,3 | 48,2 | 40,3 | 36,2 | 34,2 | 30,4 | 24,3 | 20,3 | 18,3 | 16,5 | 15,4 | 14,2 | 12,3 | | | |
| Ritardo di propagazione (ns) | Tipico | 520 | 505 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | Spec | 580 | 562 | 555 | 553 | 552 | 550 | 549 | 548 | 547 | 547 | 547 | 547 | 546 | | | |
| Disallineamento di ritardo (ns) | Tipico | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 |
| | Spec | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | | | |
| ACR (dB) | Tipico | 78,8 | 67,6 | 59,1 | 54,3 | 51,8 | 46,6 | 37,2 | 29,6 | 25,5 | 21,3 | 18,7 | 15,8 | 10,5 | -1,6 | -13,1 | -16,5 |
| | Spec | 62,9 | 59,0 | 50,2 | 45,2 | 42,6 | 37,0 | 26,9 | 18,6 | 14,2 | 9,51 | 6,6 | 3,3 | -2,8 | | | |
| PSACR (dB) | Tipico | 76,7 | 65,3 | 56,8 | 51,9 | 49,4 | 44,1 | 34,6 | 26,9 | 22,9 | 8,6 | 16,0 | 13,1 | 7,7 | -4,5 | -15,9 | -19,4 |
| | Spec | 59,9 | 56,5 | 47,7 | 42,6 | 39,9 | 34,3 | 24,1 | 15,8 | 11,3 | 6,6 | 3,7 | 0,3 | -5,8 | | | |



Standard di riferimento

Il cavo è conforme a:

- ISO/IEC 61156-5, EN 50288-6-1, ANSI/TIA/EIA 568C

Cavi in rame Brand-Rex - Cat6Plus

Cavo di comunicazione, U/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

| Caratteristiche elettriche a 20 °C | Specifiche tecniche | Prestazioni tipiche |
|--|--|---|
| Resistenza di loop tra i conduttori | Max. 19 Ω / 100 m | 14 Ω / 100 m |
| Sbilanciamento della resistenza dei conduttori | Max 2% | 0,5% |
| Rigidità dielettrica | 1,0 kV CC o 0,7 kV CA per 1 min | 100% nel test di processo |
| Resistenza di isolamento | > 500 MΩ.km alla tensione di test di 100-500 V | >5 GΩ.km |
| Sbilanciamento della capacità verso terra | Max. 160 pF/100 m | 40 pF/100 m |
| Velocità di propagazione | < 534 nsec/100 m a 100 MHz | 490 nsec/100 m a 100 MHz (NVP per tester compatti = 0,69) |
| Disallineamento | Max. 40 nsec/100 m a 100 MHz | 30 nsec/100 m a 100 MHz |
| Impedenza caratteristica media | 100 Ω +/- 5 Ω @ 100 MHz | 100 Ω +/- 3Ω @ 100 MHz |
| Attenuazione dell'accoppiamento fino a 1 GHz | Min. 40 dB | 56 db |

| Frequenza (MHz) | | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 155 | 200 | 250 | 300 | 550 |
|---------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Perdita di Insertion Loss (dB / 100m) | Spec | 2,1 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,5 | 10,7 | 15,5 | 19,9 | 25,3 | 29,1 | 33,0 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 1,9 | 3,5 | 5,5 | 7,0 | 7,8 | 9,9 | 14,1 | 18,0 | 22,7 | 26,1 | 29,4 | 32,5 | 45,4 |
| NEXT (dB) | Spec | 66,0 | 65,3 | 59,3 | 56,2 | 54,8 | 51,9 | 47,4 | 44,3 | 41,4 | 39,8 | 38,3 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 86,5 | 77,5 | 71,5 | 68,4 | 67,0 | 64,1 | 59,6 | 56,5 | 53,6 | 52,0 | 50,5 | 49,3 | 45,4 |
| PSNEXT (dB) | Spec | 64,0 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 49,9 | 45,4 | 42,3 | 39,4 | 37,8 | 36,3 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 84,5 | 75,5 | 69,5 | 66,4 | 65,0 | 62,1 | 57,6 | 54,5 | 51,6 | 50,0 | 48,5 | 47,3 | 43,4 |
| ELFEXT (dB / 100m) | Spec | 66,0 | 58,0 | 50,0 | 45,9 | 44,0 | 40,1 | 34,1 | 30,0 | 26,2 | 24,0 | 22,0 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 85,0 | 73,0 | 65,0 | 60,9 | 59,0 | 55,1 | 49,1 | 45,0 | 41,2 | 39,0 | 37,0 | 35,5 | 30,2 |
| PSELFEXT (dB / 100m) | Spec | 64,0 | 55,0 | 47,0 | 42,9 | 41,0 | 37,1 | 31,1 | 27,0 | 23,2 | 21,0 | 19,0 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 82,0 | 70,0 | 62,0 | 57,9 | 56,0 | 52,1 | 46,4 | 42,0 | 38,2 | 36,0 | 34,0 | 32,5 | 27,2 |
| Perdita di Return Loss (dB / 100m) | Spec | n.d. | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 18,8 | 18,0 | 17,3 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 27,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 28,6 | 26,5 | 25,1 | 23,8 | 23,0 | 22,3 | 21,8 | 19,9 |
| ACR (dB / 100m) | Tipico | 84,6 | 73,9 | 66,0 | 61,4 | 59,1 | 54,2 | 45,5 | 38,5 | 30,9 | 25,9 | 21,1 | 16,9 | 0,0 |
| PSACR (dB / 100m) | Tipico | 82,6 | 71,9 | 64,0 | 59,4 | 57,1 | 52,2 | 43,5 | 36,5 | 28,9 | 23,9 | 19,1 | 14,9 | -2,0 |

Tabella Codici Prodotto

| Codice | Lunghezza (m) | Tipo di cavo | Colore | Diametro nominale cavo (mm) | Peso nominale (Kg/Km) | Valore calorifico kWh/m | Classificazione Sicurezza antincendio |
|-------------------|---------------|--------------|--------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| C6U-Rlx-305GY | 305 | PVC | Grigio | 5.75 | 38 | 0.16 | IEC 60332-1-2 |
| C6U-500GY | 500 | | | | | | |
| C6U-1000GY | 1000 | | | | | | |
| C6U-D500GY | 500 | PVC | Grigio | 11.6 x 5.75 | 77 | 0.32 | IEC 60332-1-2 |
| C6U-D1000GY | 1000 | | | | | | |
| C6U-HF1-Rlx-305VT | 305 | | | | | | |
| C6U-HF1-500VT | 500 | LSHF | Viola | 5.75 | 38 | 0.14 | IEC 60332-1-2 |
| C6U-HF1-1000VT | 1000 | | | | | | |
| C6U-HF1-D500VT | 500 | | | | | | |
| C6U-HF1-D1000VT | 1000 | LSHF | Viola | 11.6 x 5.75 | 77 | 0.28 | IEC 60332-1-2 |
| C6U-HF3-500BU | 500 | | | | | | |
| C6U-HF3-1000BU | 1000 | | | | | | |
| C6U-HF3-D500BU | 500 | LSHF | Blu | 13.2 x 6.55 | 103 | 0.46 | IEC 60332-3-24 |
| C6U-HF3-D1000BU | 1000 | | | | | | |
| C6U-X-500BK | 500 | | | | | | |
| C6U-X-1000BK | 1000 | PE | Nero | 6.95 | 49 | 0.29 | N/A |
| C6U-HF1-X-500BK | 500 | | | | | | |
| C6U-HF1-X-1000BK | 1000 | LSHF-PE | Nero | 6.95 | 49 | 0.27 | N/A |



Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Cavi Cat6Plus U/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1 di qualità superiore di classe E/ categoria 6 per supportare il protocollo Ethernet Gigabit per l'installazione in aree orizzontali e dorsali.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Nucleo

Conduttore: Filo a sezione circolare temprato 23 AWG

Isolamento: Poliolefina

Diametro: 1,00 mm nominale

Coppia: Due conduttori sopra descritti

Colore della coppia: Blu-Bianco, Arancione-Bianco, Verde-Bianco, Marrone-Bianco

Assemblaggio finale

Cavo: 4 delle coppie sopra descritte montate sul setto separatore a croce

Guaina: Composto PVC o LSHF

Meccaniche e ambientali

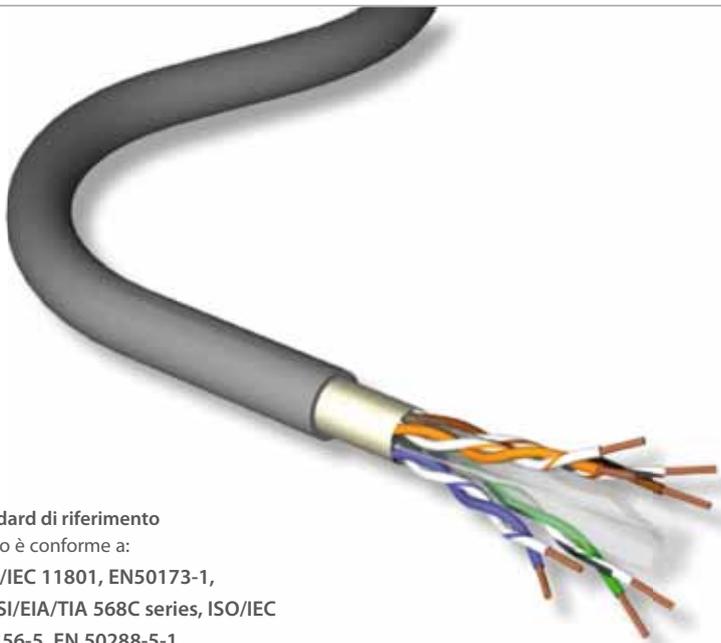
Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C

Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +75 °C

Carico di trazione max.: 10 kg per cavo simplex (installazione)

Raggio di curvatura min.: 8 x diametro esterno (installazione)
4 x diametro esterno (funzionamento)

I Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034



Standard di riferimento
 Il cavo è conforme a:
 • ISO/IEC 11801, EN50173-1,
 ANSI/EIA/TIA 568C series, ISO/IEC
 61156-5, EN 50288-5-1

Cavi in rame Brand-Rex – Cat6Plus
 Cavi di comunicazione, F/UTP, 100Ω, 4 x 2 x AWG 23/1

| Caratteristiche elettriche a 20 °C | Specifiche tecniche | Prestazioni tipiche |
|--|--|--------------------------|
| Resistenza di loop tra i conduttori | Max 19 Ω/100m | 14 Ω/100m |
| Sbilanciamento della resistenza dei conduttori | Max 2% | 0.2% |
| Rigidità dielettrica | 1.0kV d.c. o 0.7kV a.c. al 1min | 100% in test di processo |
| Resistenza di isolamento | >500 MΩ.km alla tensione di test di 100-500V | >5000 MΩ.km |
| Sbilanciamento della capacità verso terra | Max 160 pF/100m | 20 pF/100m |
| Velocità di propagazione | Max 40 nsec/100m a 100MHz | 20 nsec/100m a 100MHz |
| Disallineamento | 100 Ω ± 5Ω a 100 MHz | 100 Ω ± 3Ω a 100 MHz |
| Impedenza caratteristica media | Max 100 mΩ/m a 10MHz | 10 mΩ/m a 10MHz |
| Attenuazione dell'accoppiamento fino a 1 GHz | Min 55dB | 80dB |

| Frequenza (MHz) | 4 | 10 | 16 | 20 | 31.25 | 62.5 | 100 | 155 | 200 | 250 | 500 | 550 | 600 |
|-------------------------------------|--------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Perdita di Insertion Loss (dB/100m) | Spec | 2.1 | 3.8 | 6.0 | 7.6 | 8.5 | 10.7 | 15.5 | 19.9 | 25.3 | 29.1 | 33.0 | - |
| | Tipico | 1.9 | 3.5 | 5.5 | 7.0 | 7.8 | 9.9 | 14.1 | 18.0 | 22.7 | 26.1 | 29.4 | 43.0 |
| NEXT (dB) | Spec | 66.0 | 65.3 | 59.3 | 56.2 | 54.8 | 51.9 | 47.4 | 44.3 | 41.4 | 39.8 | 38.3 | - |
| | Tipico | 80.0 | 71.0 | 65.0 | 61.9 | 60.5 | 57.6 | 53.1 | 50.0 | 47.1 | 45.5 | 44.0 | 39.5 |
| PSNEXT (dB) | Spec | 64.0 | 63.3 | 57.3 | 54.2 | 52.8 | 49.9 | 45.4 | 42.3 | 39.4 | 37.8 | 36.3 | - |
| | Tipico | 80.0 | 71.0 | 65.0 | 61.9 | 60.5 | 57.6 | 53.1 | 50.0 | 47.1 | 45.5 | 44.0 | 39.5 |
| ELFEXT (dB/100m) | Spec | 66.0 | 58.0 | 50.0 | 45.9 | 44.0 | 40.1 | 34.1 | 30.0 | 26.2 | 24.0 | 22.0 | - |
| | Tipico | 82.0 | 70.0 | 62.0 | 57.9 | 56.0 | 52.1 | 46.1 | 42.0 | 38.2 | 36.0 | 34.0 | 28.0 |
| PSELFEXT (dB/100m) | Spec | 64.0 | 55.0 | 47.0 | 42.9 | 41.0 | 37.1 | 31.1 | 27.0 | 23.2 | 21.0 | 19.0 | - |
| | Tipico | 79.0 | 67.0 | 59.0 | 54.9 | 53.0 | 49.1 | 43.1 | 39.0 | 35.2 | 33.0 | 31.0 | 25.0 |
| Perdita di Return Loss (dB/100m) | Spec | na | 23.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 23.6 | 21.5 | 20.1 | 18.8 | 18.0 | 17.3 | - |
| | Tipico | 27.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 28.6 | 26.5 | 25.1 | 23.8 | 23.0 | 22.3 | 20.2 |
| ACR (dB/100m) | Spec | 78.1 | 67.4 | 59.5 | 54.9 | 52.6 | 47.7 | 39.0 | 32.0 | 24.4 | 19.4 | 14.6 | -3.5 |
| | Tipico | 78.1 | 67.4 | 59.5 | 54.9 | 52.6 | 47.7 | 39.0 | 32.0 | 24.4 | 19.4 | 14.6 | -3.5 |
| PSACR (dB/100m) | Spec | 78.1 | 67.4 | 59.5 | 54.9 | 52.6 | 47.7 | 39.0 | 32.0 | 24.4 | 19.4 | 14.6 | -3.5 |
| | Tipico | 78.1 | 67.4 | 59.5 | 54.9 | 52.6 | 47.7 | 39.0 | 32.0 | 24.4 | 19.4 | 14.6 | -3.5 |

Tabella Codici Prodotto

| Codice | Lunghezza (m) | Tipo di cavo | Colore | Diametro nominale cavo (mm) | Peso nominale (Kg/Km) | Valore calorifico kWh/m | Classificazione Sicurezza antincendio |
|---------------------|---------------|--------------|--------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| C6F/UTP-500GY | 500 | PVC | Grigio | 7.1 | 49 | 0.22 | IEC 60332-1-2 |
| C6F/UTP-1000GY | 1000 | | | | | | |
| C6F/UTP-HF1-500VT | 500 | LSHF | Viola | 7.1 | 50 | 0.19 | IEC 60332-1-2 |
| C6F/UTP-HF1-1000VT | 1000 | | | | | | |
| C6F/UTP-HF1-D500VT | 500 | LSHF | Viola | 14.3 x 7.1 | 101 | 0.37 | IEC 60332-1-2 |
| C6F/UTP-HF1-D1000VT | 1000 | | | | | | |



Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)

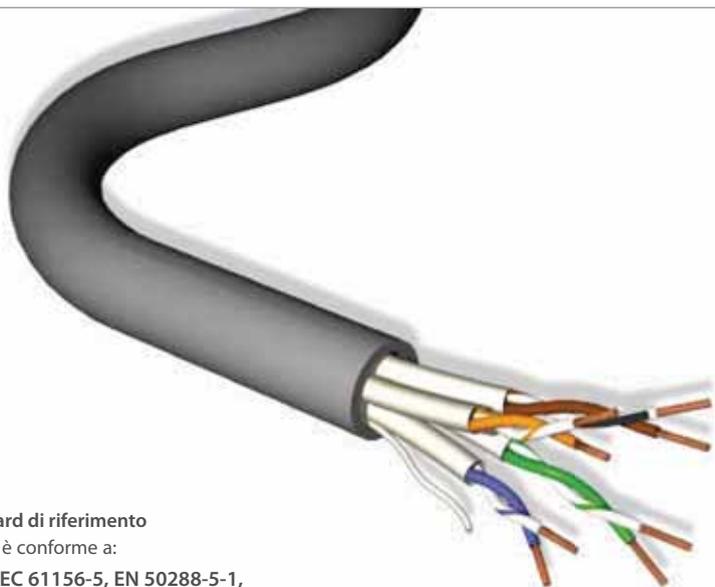
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:
 Cavi Cat6Plus F/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1 di qualità superiore di classe E/ categoria 6 per supportare il protocollo Gigabit Ethernet per l'installazione in aree orizzontali e dorsali, PoE, PoEPa e trasmissioni video a banda larga a frequenza massima 550MHz.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:
 Nucleo Conduttore: Filo di rame piano ricotto 23 AWG
 Isolamento: Polietilene
 Diametro: 1,2 mm nominale
 Coppia: Due conduttori sopra descritti
 Nastro di schermatura : in lamina metallica avvolto con nastro in poliestere di alluminio, lato metallico applicato all'interno
 Guaina: composto PVC o LSZH
 Colore della coppia: Blu-Bianco/Blu, Arancione-Bianco/Arancione, Verde-Bianco/Verde, Marrone-Bianco/Marrone

Assemblaggio finale
 Cavo: 4 delle coppie sopra descritte montate sul setto separatore a croce
 Filo di terra: Filo di rame da 0,5 mm stagnato ricotto
 Nastro di Schermatura: Avvolto con nastro in poliestere di alluminio, lato metallico applicato all'interno
 Guaina: PVC o LSHF

Meccaniche e ambientali
 Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C
 Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +75 °C
 Carico di trazione max.: 10 kg per cavo simplex (installazione)
 Raggio di curvatura min.: 8 x diametro esterno (installazione)
 4 x diametro esterno (funzionamento)

I Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034



Standard di riferimento

Il cavo è conforme a:

- ISO/IEC 61156-5, EN 50288-5-1, ANSI/TIA/EIA 568C

Cavi in rame Brand-Rex - Cat6Plus

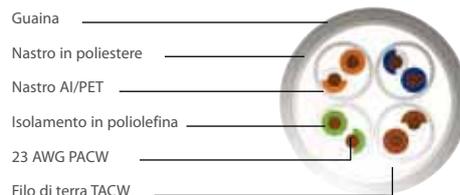
Cavo di comunicazione, U/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

| Caratteristiche elettriche a 20 °C | Specifiche tecniche | Prestazioni tipiche |
|--|---|---|
| Resistenza di loop tra i conduttori | Max. 19 Ω / 100 m | 14 Ohm / 100 m |
| Sbilanciamento della resistenza dei conduttori | Max 2% | 0,5% |
| Rigidità dielettrica | 1,0 kV CC o 0,7 kV CA per 1 min | 100% nel test di processo |
| Resistenza di isolamento | > 500 MΩ alla tensione di test di 100-500 V | >5 GOhm.km |
| Sbilanciamento della capacità verso terra | Max. 160 pF/100 m | 40 pF/100 m |
| Velocità di propagazione | < 537,6 nsec/100 m a 100 MHz | 440 nsec/100 m a 100 MHz (NVP per tester compatti = 0,74) |
| Disallineamento | Max. 40 nsec/100 m a 100 MHz | 20 nsec/100 m a 100 MHz |
| Impedenza caratteristica media | 100 Ohm +/- 5 Ohm a 100 MHz | 100 Ω +/- 3 Ohm @ 100 MHz |
| Impedenza di trasferimento | Max. 100 mΩ/m a 10 MHz | 30 mΩ/m a 10 MHz (qualità 2 ISO 61156) |

| Frequenza (MHz) | | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 155 | 200 | 250 | 300 | 600 |
|---------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| Perdita di Insertion Loss (dB / 100m) | Spec | 2,1 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,5 | 10,7 | 15,5 | 19,9 | 25,3 | 29,1 | 33,0 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 1,9 | 3,5 | 5,5 | 7,0 | 7,8 | 9,9 | 14,1 | 18,0 | 22,7 | 26,1 | 29,4 | 32,5 | 47,6 |
| NEXT (dB) | Spec | 66,0 | 65,3 | 59,3 | 56,2 | 54,8 | 51,9 | 47,4 | 44,3 | 41,4 | 39,8 | 38,3 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 95,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 |
| PSNEXT (dB) | Spec | 64,0 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 49,9 | 45,4 | 42,3 | 39,4 | 37,8 | 36,3 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 92,0 | 87,0 | 87,0 | 87,0 |
| ELFEXT (dB / 100m) | Spec | 66,0 | 58,0 | 50,0 | 45,9 | 44,0 | 40,1 | 34,1 | 30,0 | 26,2 | 24,0 | 22,0 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 90,0 | 89,0 | 85,0 | 81,0 | 76,0 | 72,0 | 67,0 | 60,0 | 52,0 | 50,0 | 49,0 | 40,0 | 35,0 |
| PSELFEXT (dB / 100m) | Spec | 64,0 | 55,0 | 47,0 | 42,9 | 41,0 | 37,1 | 31,1 | 27,0 | 23,2 | 21,0 | 19,0 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 87,0 | 86,0 | 82,0 | 78,0 | 73,0 | 69,0 | 64,0 | 57,0 | 49,0 | 47,0 | 46,0 | 37,0 | 32,0 |
| Perdita di Return Loss (dB / 100m) | Spec | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 18,8 | 18,0 | 17,3 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 27,0 | 25,0 | 24,0 | 22,0 | 21,0 | 20,0 | 19,0 | 17,0 |
| ACR (dB / 100m) | Tipico | 98,1 | 96,5 | 94,5 | 93,0 | 92,2 | 90,1 | 85,9 | 82,0 | 77,3 | 73,9 | 65,9 | 57,5 | 42,4 |
| PSACR (dB / 100m) | Tipico | 95,1 | 93,5 | 91,5 | 90,0 | 89,2 | 87,1 | 82,9 | 79,0 | 74,3 | 70,9 | 62,6 | 54,5 | 39,4 |

Tabella Codici Prodotto

| Codice | Lunghezza (m) | Tipo di cavo | Colore | Diametro nominale cavo (mm) | Peso nominale (Kg/Km) | Valore calorifico kWh/m | Classificazione Sicurezza antincendio |
|---------------------|---------------|--------------|--------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| C6U/FTP-500GY | 500 | PVC | Grigio | 7.3 | 55 | 0.19 | IEC 60332-1-2 |
| C6U/FTP-1000GY | 1000 | | | | | | |
| C6U/FTP-D500GY | 500 | PVC | Grigio | 14.7 x 7.3 | 110 | 0.38 | IEC 60332-1-2 |
| C6U/FTP-D1000GY | 1000 | | | | | | |
| C6U/FTP-HF1-500VT | 500 | LSHF | Viola | 7.3 | 55 | 0.16 | IEC 60332-1-2 |
| C6U/FTP-HF1-1000VT | 1000 | | | | | | |
| C6U/FTP-HF1-D500VT | 500 | LSHF | Viola | 14.7 x 7.3 | 110 | 0.32 | IEC 60332-1-2 |
| C6U/FTP-HF1-D1000VT | 1000 | | | | | | |
| C6U/FTP-HF3-500BU | 500 | LSHF | Blu | 7.7 | 64 | 0.23 | IEC 60332-3-24 |
| C6U/FTP-HF3-1000BU | 1000 | | | | | | |



Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Cavi Cat6Plus U/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1 di qualità superiore di classe E/categoria 6 per supportare il protocollo Ethernet Gigabit per l'installazione in aree orizzontali e dorsali.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Nucleo

- Conduttore: Filo a sezione circolare in rame ricotto 23 AWG
- Isolamento: Poliolefina
- Diametro: 1,4 mm nominale
- Coppia: 2 conduttori sopra descritti
- Schermatura: Coppia singola avvolta con nastro in poliestere di alluminio, lato metallico applicato all'esterno
- Colore della coppia: Blu-Bianco, Arancione-Bianco, Verde-Bianco, Marrone-Bianco

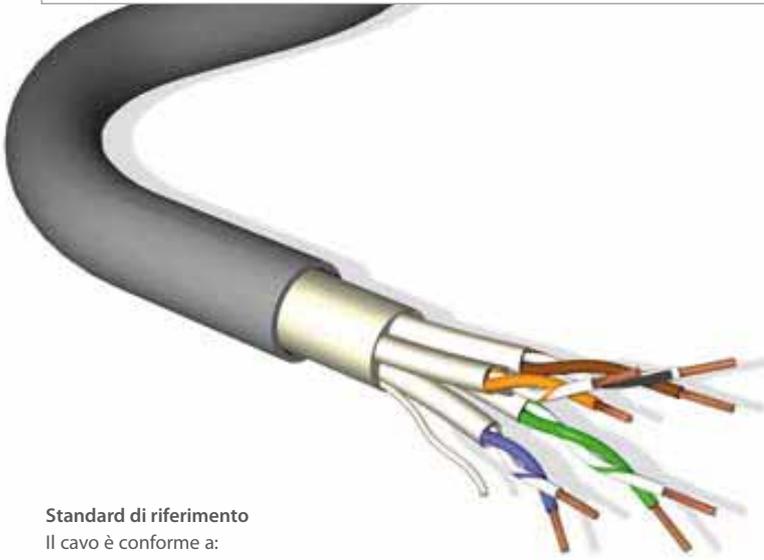
Assemblaggio finale

- Cavo: 4 delle coppie sopra descritte montate sul setto separatore a croce
- Filo di terra: Filo di rame stagnato ricotto
- Schermatura: Avvolto con nastro in poliestere
- Guaina: Composto PVC o LSHF

Meccaniche e ambientali

- Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C
- Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +75 °C
- Carico di trazione max.: 10 kg per cavo simplex (installazione)
- Raggio di curvatura min.: 8 x diametro esterno (installazione) / 4 x diametro esterno (funzionamento)

I Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034



Standard di riferimento

Il cavo è conforme a:

- ISO/IEC 61156-5, EN 50288-5-1, ANSI/TIA/EIA 568C

Cavi in rame Brand-Rex - Cat6Plus

Cavo di comunicazione, F/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

| Caratteristiche elettriche a 20 °C | Specifiche tecniche | Prestazioni tipiche |
|--|---|---|
| Resistenza di loop tra i conduttori | Max. 19 Ω / 100 m | 14 Ω / 100 m |
| Sbilanciamento della resistenza dei conduttori | Max 2% | 0,5% |
| Rigidità dielettrica | 1,0 kV CC o 0,7 kV CA per 1 min | 100% nel test di processo |
| Resistenza di isolamento | > 500 MΩ alla tensione di test di 100-500 V | >500 MΩ.km |
| Sbilanciamento della capacità verso terra | Max. 160 pF/100 m | 80 pF/100 m |
| Velocità di propagazione | < 537,6 nsec/100 m a 100 MHz | 537,6 nsec/100 m a 100 MHz (NVP per tester compatti = 0,74) |
| Disallineamento | Max. 40 nsec/100 m a 100 MHz | 25 nsec/100 m a 100 MHz |
| Impedenza caratteristica media | 100 Ω +/- 5 Ω @ 100 MHz | 100 Ω +/- 3 Ω @ 100 MHz |
| Impedenza di trasferimento | Max. 100 mΩ/m a 10 MHz | 30 mΩ/m a 10 MHz (cavo di qualità 1 ISO 61156) |
| Attenuazione dell'accoppiamento fino a 1 GHz | Min. 55 dB | 75 dB |

| Frequenza (MHz) | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 155 | 200 | 250 | 300 | 600 |
|---------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Perdita di Insertion Loss (dB / 100m) | Spec | 2,1 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,5 | 10,7 | 15,5 | 19,9 | 25,3 | 29,1 | 33,0 | n.d. |
| | Tipico | 1,9 | 3,5 | 5,5 | 7,0 | 7,8 | 9,9 | 14,1 | 18,0 | 22,7 | 26,1 | 29,4 | 47,6 |
| NEXT (dB) | Spec | 66,0 | 65,3 | 59,3 | 56,2 | 54,8 | 51,9 | 47,4 | 44,3 | 41,4 | 39,8 | 38,3 | n.d. |
| | Tipico | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 95,0 | 90,0 | 90,0 |
| PSNEXT (dB) | Spec | 64,0 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 49,9 | 45,4 | 42,3 | 39,4 | 37,8 | 36,3 | n.d. |
| | Tipico | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 92,0 | 87,0 | 87,0 |
| ELFEXT (dB / 100m) | Spec | 66,0 | 58,0 | 50,0 | 45,9 | 44,0 | 40,1 | 34,1 | 30,0 | 26,2 | 24,0 | 22,0 | n.d. |
| | Tipico | 90,0 | 89,0 | 85,0 | 81,0 | 76,0 | 72,0 | 67,0 | 60,0 | 52,0 | 50,0 | 49,0 | 40,0 |
| PSELFEXT (dB / 100m) | Spec | 64,0 | 55,0 | 47,0 | 42,9 | 41,0 | 37,1 | 31,1 | 27,0 | 23,2 | 21,0 | 19,0 | n.d. |
| | Tipico | 88,0 | 86,0 | 82,0 | 78,0 | 73,0 | 69,0 | 64,0 | 57,0 | 49,0 | 47,0 | 46,0 | 37,0 |
| Perdita di Return Loss (dB / 100m) | Spec | 23,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 18,8 | 18,0 | 17,3 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 27,0 | 25,0 | 24,0 | 22,0 | 21,0 | 20,0 | 19,0 |
| ACR (dB / 100m) | Tipico | 96,5 | 96,5 | 94,5 | 93,0 | 92,2 | 90,1 | 85,5 | 82,0 | 77,3 | 74,0 | 65,6 | 57,5 |
| PSACR (dB / 100m) | Tipico | 93,5 | 93,5 | 91,5 | 90,0 | 89,2 | 87,1 | 82,9 | 79,0 | 74,3 | 71,0 | 62,6 | 54,5 |

Tabella Codici Prodotto

| Codice | Lunghezza (m) | Tipo di cavo | Colore | Diametro nominale cavo (mm) | Peso nominale (Kg/Km) | Valore calorifico kWh/m | Classificazione Sicurezza antincendio |
|---------------------|---------------|--------------|--------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| C6F/FTP-500GY | 500 | PVC | Grigio | 7.35 | 56 | 0.19 | IEC 60332-1-2 |
| C6F/FTP-1000GY | 1000 | | | | | | |
| C6F/FTP-D500GY | 500 | PVC | Grigio | 14.8 x 7.35 | 112 | 0.38 | IEC 60332-1-2 |
| C6F/FTP-D1000GY | 1000 | | | | | | |
| C6F/FTP-HF1-500VT | 500 | LSHF | Viola | 7.35 | 56 | 0.15 | IEC 60332-1-2 |
| C6F/FTP-HF1-1000VT | 1000 | | | | | | |
| C6F/FTP-HF1-D500VT | 500 | LSHF | Viola | 14.8 x 7.35 | 113 | 0.30 | IEC 60332-1-2 |
| C6F/FTP-HF1-D1000VT | 1000 | | | | | | |
| C6F/FTP-HF3-500BU | 500 | LSHF | Blu | 7.75 | 64 | 0.23 | IEC 60332-3-24 |
| C6F/FTP-HF3-1000BU | 1000 | | | | | | |



Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Cavi Cat6Plus F/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1 di qualità superiore di classe E/categoria 6 per supportare il protocollo Ethernet Gigabit per l'installazione in aree orizzontali e dorsali.

PRESTAZIONI DEI PRODOTTO:

Nucleo

Conduttore: Filo a sezione circolare in rame ricotto 23 AWG

Isolamento: Poliolefina cellulare

Diametro: 1,45 mm nominale

Coppia: 2 conduttori sopra descritti

Schermatura: Coppia singola avvolta con nastro in poliestere di alluminio, lato metallico applicato all'esterno

Colore della coppia: Blu-Bianco, Arancione-Bianco, Verde-Bianco, Marrone-Bianco

Assemblaggio finale

Cavo: 4 delle coppie sopra descritte montate sul setto separatore a croce

Filo di terra: Filo di rame

stagnato ricotto

Schermatura: Avvolto con nastro in poliestere di alluminio, lato metallico applicato all'interno

Guaina: Composto PVC o LSHF

Meccaniche e ambientali

Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C

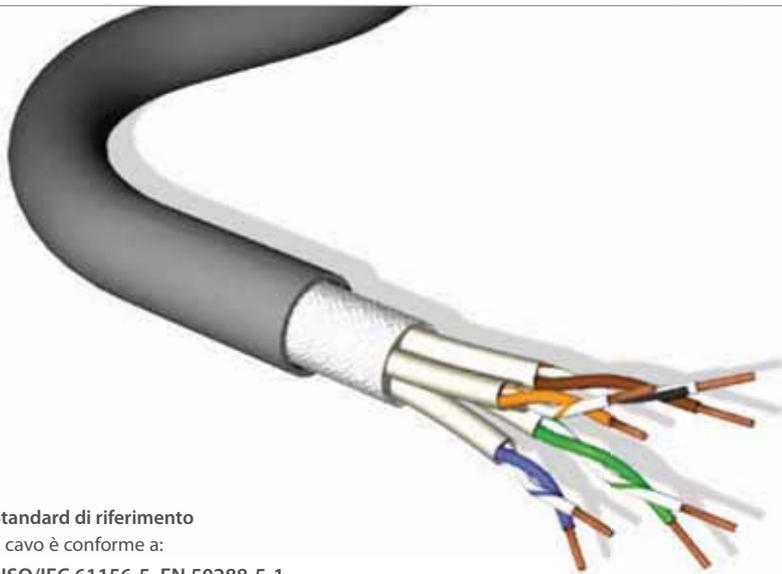
Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +75 °C

Carico di trazione max.: 10 kg per cavo simplex (installazione)

Raggio di curvatura min.: 8 x diametro esterno (installazione)

4 x diametro esterno (funzionamento)

I Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034



Standard di riferimento

Il cavo è conforme a:

- ISO/IEC 61156-5, EN 50288-5-1, ANSI/TIA/EIA 568C



Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Cavi Cat6Plus S/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1 di qualità superiore di classe E/categoria 6 per supportare il protocollo Ethernet Gigabit per l'installazione in aree orizzontali e dorsali.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Nucleo

- Conduttore: Filo a sezione circolare in rame ricotto 23 AWG
- Isolamento: Poliolefina cellulare
- Diametro: 1,45 mm nominale
- Coppia: 2 dei nuclei precedenti
- Schermatura: Coppia singola avvolta con nastro in poliestere di alluminio, lato metallico applicato all'esterno
- Colore della coppia: Blu-Bianco, Arancione-Bianco Verde-Bianco, Marrone-Bianco

Assemblaggio finale

- Cavo: 4 delle coppie precedenti
- Schermo a treccia: Filo di rame stagnato ricotto
- Guaina: Composto PVC o LSHF

Meccaniche e ambientali

- Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C
- Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +75 °C
- Carico di trazione max.: 10 kg per cavo simplex (installazione)
- Raggio di curvatura min.: 8 x diametro esterno (installazione)
- 4 x diametro esterno (funzionamento)

I Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034

Cavi in rame Brand-Rex - Cat6Plus

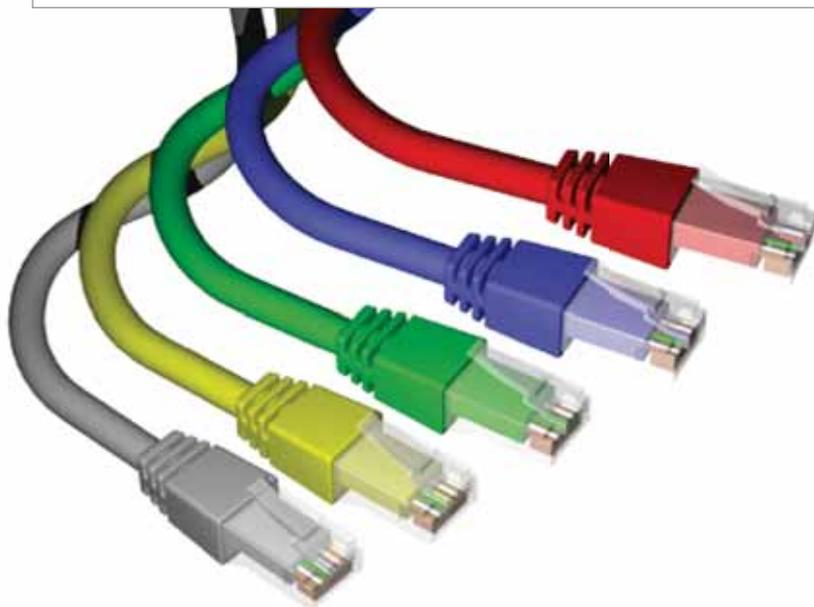
Cavo di comunicazione, F/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

| Caratteristiche elettriche a 20 °C | Specifiche tecniche | Prestazioni tipiche |
|--|--|---|
| Resistenza di loop tra i conduttori | Max. 19 Ω / 100 m | 14 Ω / 100 m |
| Sbilanciamento della resistenza dei conduttori | Max 2% | 0,5% |
| Rigidità dielettrica | 1,0 kV CC o 0,7 kV CA per 1 min | 100% nel test di processo |
| Resistenza di isolamento | > 500 MΩ.km alla tensione di test di 100-500 V | >5 GΩ.km |
| Sbilanciamento della capacità verso terra | Max. 160 pF/100 m | 80 pF/100 m |
| Velocità di propagazione | < 537,6 nsec/100 m a 100 MHz | 445 nsec/100 m a 100 MHz (NVP per tester compatti = 0,74) |
| Disallineamento | Max. 40 nsec/100 m a 100 MHz | 30 nsec/100 m a 100 MHz |
| Impedenza caratteristica media | 100 Ω +/- 5 Ω @ 100 MHz | 100 Ω +/- 3 Ωhm @ 100 MHz |
| Impedenza di trasferimento | Max. 100 mΩ/m a 10 MHz | 5 mΩ/m a 10 MHz (cavo di qualità 2 ISO 61156) |
| Attenuazione dell'accoppiamento fino a 1 GHz | Min. 55 dB | 90 db |

| Frequenza (MHz) | | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 155 | 200 | 250 | 300 | 600 |
|-------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Perdita di Insertion Loss (dB/100m) | Spec | 2,1 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,5 | 10,7 | 15,5 | 19,9 | 25,3 | 29,1 | 33,0 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 1,9 | 3,5 | 5,5 | 7,0 | 7,8 | 9,9 | 14,1 | 18,0 | 22,7 | 26,1 | 29,4 | 32,5 | 47,6 |
| NEXT (dB) | Spec | 66,0 | 65,3 | 59,3 | 56,2 | 54,8 | 51,9 | 47,4 | 44,3 | 41,4 | 39,8 | 38,3 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,0 | 94,3 | 90,9 | 88,9 | 87,1 | 85,7 | 80,3 |
| PSNEXT (dB) | Spec | 64,0 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 49,9 | 45,4 | 42,3 | 39,4 | 37,8 | 36,3 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 95,0 | 91,3 | 87,9 | 85,9 | 84,1 | 82,7 | 77,3 | |
| ELFEXT (dB/100m) | Spec | 66,0 | 58,0 | 50,0 | 45,9 | 44,0 | 40,1 | 34,1 | 30,0 | 26,2 | 24,0 | 22,0 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 86,7 | 84,8 | 80,9 | 74,9 | 70,8 | 67,0 | 64,8 | 62,8 | 1,3 | 55,2 |
| PSELFEXT (dB/100m) | Spec | 64,0 | 55,0 | 47,0 | 42,9 | 41,0 | 37,1 | 31,1 | 27,0 | 23,2 | 21,0 | 19,0 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 87,0 | 87,0 | 87,0 | 83,7 | 81,8 | 77,9 | 71,9 | 67,8 | 64,0 | 61,8 | 59,8 | 58,3 | 52,2 |
| Perdita di Return Loss (dB/100m) | Spec | 23,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 18,8 | 18,0 | 17,3 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 28,6 | 26,5 | 25,1 | 23,8 | 23,0 | 22,3 | 21,8 | 19,7 |
| ACR (dB/100m) | Tipico | 96,5 | 96,5 | 94,5 | 93,0 | 92,2 | 90,1 | 83,9 | 76,3 | 68,1 | 62,8 | 57,7 | 53,3 | 32,6 |
| PSACR (dB/100m) | Tipico | 93,5 | 93,5 | 91,5 | 90,0 | 89,2 | 87,1 | 80,9 | 73,3 | 65,1 | 59,8 | 54,7 | 50,3 | 29,6 |

Tabella Codici Prodotto

| Codice | Lunghezza (m) | Tipo di cavo | Colore | Diametro nominale cavo (mm) | Peso nominale (Kg/Km) | Valore calorifico kWh/m | Classificazione Sicurezza antincendio |
|---------------------|---------------|--------------|--------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| C6S/FTP-500GY | 500 | PVC | Grigio | 7.55 | 56 | 0.19 | IEC 60332-1-2 |
| C6S/FTP-1000GY | 1000 | | | | | | |
| C6S/FTP-D500GY | 500 | PVC | Grigio | 15.4 x 7.65 | 112 | 0.38 | IEC 60332-1-2 |
| C6S/FTP-D1000GY | 1000 | | | | | | |
| C6S/FTP-HF1-500VT | 500 | LSHF | Viola | 7.55 | 56 | 0.15 | IEC 60332-1-2 |
| C6S/FTP-HF1-1000VT | 1000 | | | | | | |
| C6S/FTP-HF1-D500VT | 500 | LSHF | Viola | 15.4 x 7.65 | 115 | 0.31 | IEC 60332-1-2 |
| C6S/FTP-HF1-D1000VT | 1000 | | | | | | |
| C6S/FTP-HF3-500BU | 500 | LSHF | Blu | 7.75 | 59 | 0.20 | IEC 60332-3-24 |
| C6S/FTP-HF3-1000BU | 1000 | | | | | | |

**DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:**

I cavi di collegamento Cat6Plus di Brand-Rex consentono di ottenere le migliori prestazioni dal proprio sistema di cablaggio. I cavi di collegamento prodotti e verificati dai nostri stabilimenti vi offrono una qualità garantita, e garantiscono che il vostro sistema non subisca la degradazione delle prestazioni che i prodotti alternativi più scadenti producono alle elevate velocità di dati. Tutti i cavi di collegamento vengono forniti con guaine e etichetta di identificazione.

Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P Imballaggio):

- Confezionati singolarmente in buste marchiate, facili da strappare
- Una singola patch per ogni busta, confezionate in buste da 10 pezzi

Conforme ad ISO/IEC 61935-2

Cavi di connessione in rame Brand-Rex - Cat6Plus

Cavi di connessione di categoria 6

Formazione del codice prodotto**C6C-PC-A-bbb-cde-F**

| A - Tipo di cavo | bbb - Lunghezza del cavo | cde - Schema di colori | | | F - Etichetta di specialità |
|---------------------------|------------------------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------------|
| U 24AWG UTP | 010 1 metro | (c) Cavo | (d) Copri plug 1 | (e) Copri plug 2 | S Pieno |
| S 27AWG SFTP | 020 2 metri | 1 Rosso | 1 Rosso | 1 Rosso | X Crossover |
| | 030 3 metri | 4 Blu | 4 Blu | 4 Blu | HB Stile Blade |
| | 050 5 metri | 5 Verde | 5 Verde | 5 Verde | H Standard |
| | Altre lunghezze su richiesta | 6 Giallo | 6 Giallo | 6 Giallo | |
| | | 8 Grigio | 8 Grigio | 8 Grigio | |
| Altri colori su richiesta | | | | | |

Tabella codici prodotti

| | Rosso | Blu | Verde | Giallo | Grigio |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 24 AWG UTP - 1,0 m | C6CPCU010-111BB | C6CPCU010-444BB | C6CPCU010-555BB | C6CPCU010-666BB | C6CPCU010-888BB |
| 24 AWG UTP - 2,0 m | C6CPCU020-111BB | C6CPCU020-444BB | C6CPCU020-555BB | C6CPCU020-666BB | C6CPCU020-888BB |
| 24 AWG UTP - 3,0 m | C6CPCU030-111BB | C6CPCU030-444BB | C6CPCU030-555BB | C6CPCU030-666BB | C6CPCU030-888BB |
| 24 AWG UTP - 5,0 m | C6CPCU050-111BB | C6CPCU050-444BB | C6CPCU050-555BB | C6CPCU050-666BB | C6CPCU050-888BB |
| 27 AWG SFTP - 1,0 m | C6CPCS010-H | C6CPCS010-444H | C6CPCS010-555H | C6CPCS010-666H | C6CPCS010-888H |
| 27 AWG SFTP - 2,0 m | C6CPCS020-111H | C6CPCS020-444H | C6CPCS020-555H | C6CPCS020-666H | C6CPCS020-888H |
| 27 AWG SFTP - 3,0 m | C6CPCS030-111H | C6CPCS030-444H | C6CPCS030-555H | C6CPCS030-666H | C6CPCS030-888H |
| 27 AWG SFTP - 5,0 m | C6CPCS050-111H | C6CPCS050-444H | C6CPCS050-555H | C6CPCS050-666H | C6CPCS050-888H |

Eventuali prodotti con lunghezze e colori non standard sono ordinabili su richiesta.



Connettività in rame Brand-Rex - Pannelli Cat6Plus

Pannello di categoria 6 con gestione dei cavi

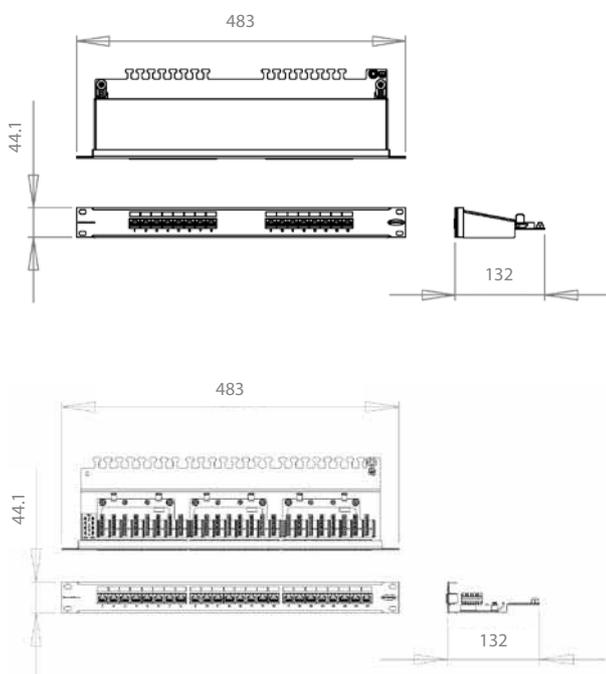


Tabella codici prodotto

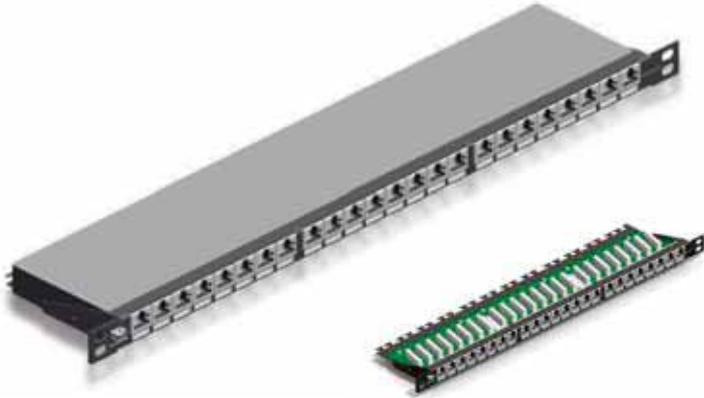
| | A 16 porte | A 24 porte |
|--|---------------|---------------|
| Pannello schermato tipo LSA - Nero | C6CPNLF160K2M | C6CPNLF240K2M |
| Pannello schermato tipo LSA - Grigio | C6CPNLF160K8M | C6CPNLF240K8M |
| Pannello non schermato tipo LSA - Nero | - | C6CPNLU240K2M |
| Pannello non schermato tipo LSA - Grigio | - | - |
| Pannello non schermato tipo 110 - Nero | C6CPNLU16012M | C6CPNLU24012M |
| Pannello non schermato tipo 110 - Grigio | - | - |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il pannello di permutazione Cat6Plus installato su Rack da 19" offre le prestazioni effettive di un componente di Categoria 6 che utilizza una nuova soluzione per l'allineamento dei Pin Brevettato da Brand Rex. Tutti i pannelli sono compatibili con le precedenti versioni. I modular jack che vengono utilizzati in blocchi da 8 sono schermati individualmente per garantire una maggiore schermatura. Oltre a ciò, ogni pannello è stato progettato con una funzione di gestione del cavo protezione flessibile incorporata sul retro. Tutte le prese sono identificate numericamente con una superficie scrivibile addizionale per facilitare l'attribuzione dei nomi alle porte. Ciascun pannello viene fornito con appositi supporti per la fascettatura dei cavi, gli accessori di installazione del pannello, e le istruzioni in forma breve per l'installazione.

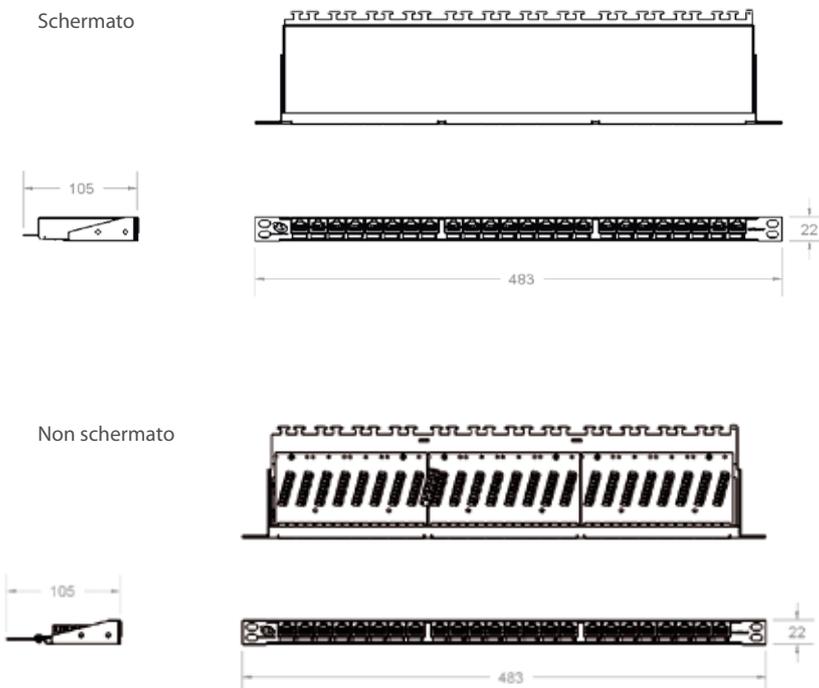
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

| | |
|--------------------------|---|
| Larghezza del Pannello: | 19" (483mm) |
| Altezza del Pannello: | 1U (44,45 mm) |
| Profondità del Pannello: | 132 mm |
| Tipo delle prese: | RJ45 unkeyed |
| Prese: | 16 o 24 porte |
| Colore: | RAL 9005 Nero |
| Oppure | RAL 7035 Grigio |
| Blocchi di Connessione: | LSA tipo IDC |
| Standard di Connessione: | EIA/TIA 568A/B |
| Conformità: | Categoria 6 ANSI/EIA/ TIA568B.2.1 :2002 ISO/ IEC11801 :2002 |
| Autorizzazioni: | Certificazione di Terzi Indipendenti (3P) |



Connettività in rame Brand-Rex – Pannelli Cat6Plus

Pannelli di permutazione Categoria 6 1/2 U 24 Porte



Codici Prodotto

| Description | Codice | Colore |
|--|---------------|--------|
| Pannello Non schermato Cat6Plus 1/2 U a 24 Porte | C6CPNLU240K2H | Nero |
| Pannello Non schermato Cat6Plus 1/2 U a 24 Porte | C6CPNLU240K8H | Grigio |
| Pannello Schermato Cat6Plus 1/2 U a 24 Porte | C6CPNLF240K2H | Nero |
| Pannello Schermato Cat6Plus 1/2 U a 24 Porte | C6CPNLF240K8H | Grigio |

Più leggero e più sottile dei tradizionali pannelli di permutazione

Ideale per "server case" dove lo spazio è ridotto

Ideale per risolvere problematiche d'ingombro negli armadi ad alta densità

Ideale per realizzare "Consolidation Point"

Adatto anche per ambienti e sale di telecomunicazione con spazi ridotti

- Alta densità (48 porte in spazio 1U)

- Gestione dei cavi integrato

- Compatibile con tutti i rack e i cabinets a Standard 19"

- Identificazione individuale delle porte

- Disponibile in versione schermata e non schermata

DESCRIZIONE PRODOTTO:

I pannelli di permutazione a 19" Cat6Plus rack sono dotati di 24 Porte disposte in 1/2URack Schermati o Non schermati offrono una densità di porte che garantisce fino a 48 prese in un'unica U di altezza. Il pannello è dotato di connettori Categoria 6 su circuito stampato ad alte prestazioni che utilizza un'allineamento dei Pin brevettato. Questo pannello Patch, robusto e semplice da installare, utilizza un metodo di posa e montaggio convenzionale che permette all'installatore ottima accessibilità al blocco di connettizzazione IDC LSA per la terminazione dei conduttori.

Per garantire un collegamento ottimale, il pannello è stato progettato con una gestione posteriore integrale del cablaggio che contribuisce a facilitare e migliorare le performance del cablaggio stesso. La versione schermata del pannello patch 1/2U comprende clip di montaggio schermate per assicurare una messa a terra ottimale.

CARATTERISTICHE PRODOTTO:

Larghezza Pannello: 19" (483mm)

Altezza Pannello: 1/2 U (22mm)

Profondità Pannello: 105mm

Tipo di presa: RJ-45 senza chiave

Prese: 24 porte

Colori: AL 9005 Nero o RAL 7035

Grigio

Blocchi di pressione: LSA stile IDC

Standard di Cablaggio: EIA/TIA 568A EIA/TIA 568B

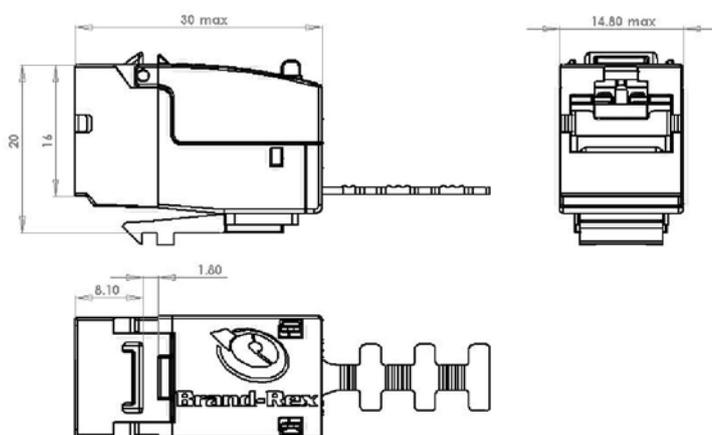
Conformità: Categoria 6

ANSI/EIATIA 568-B.2-1



Connettività in rame Brand-Rex – Cat6Plus Tool-Free Jack

Jack ad innesto rapido Tool-Free di Categoria 6 Schermato



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il nuovo connettore keystone jack ad innesto rapido Cat6Plus Schermato Tool-Free è semplice e facile da installare. Grazie alla sua compattezza dimensionale ed alle molteplici vie d'ingresso per il cavo è il prodotto più flessibile della sua categoria. Essendo più piccolo e più corto dei tradizionali modelli, può essere collocato con facilità anche in spazi ridotti. Il nuovo jack racchiude in se due aspetti fondamentali: versatilità e compattezza. Progettato per qualsiasi ambiente (dai centri direzionali ai data center) il jack può essere installato in pannelli di permutazione patch, scatole a muro o moduli da pavimento, garantendo sempre una soluzione versatile e resistente. Una peculiarità differenziale di questo connettore sta nel nuovo metodo d'ingresso del cavo che può essere posteriore, superiore o laterale.

Il sistema Cat6Plus è una soluzione di Categoria 6 in classe E perfettamente compatibile con prodotti di precedenti versioni Cat5e (Classe D). Il Jack è perfettamente compatibile con tutte le placche della nostra gamma (inglese ed europea) e con tutti i nostri pannelli patch.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Tipo di presa: Keystone Jack schermata con porte RJ-45 senza chiave

Ingresso del cavo: Posteriore

Spessore della placca forata: TBC

Materiale del corpo: Zinco

Contatti dei Jack: Placcato Nickel e oro
Bronzo fosforoso

Placcatura: TBC

Blocchi di pressione: Tool-Free con sistema di gestione cavi a pressione per filo AWG 22-27 pieno e a trefoli

Terminazione dei Fil: Tool-free con cap

Contatti IDC: Stagno placcato con titanio e rame

Standard di Cablaggio: EIA/TIA 568 A e B

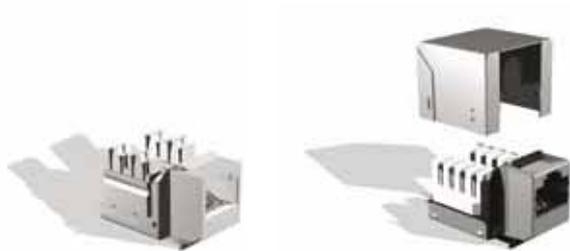
Conformità: Conforme alla Categoria 6 – può supportare 10GBASE-T nella configurazione di canale. Conforme a tutti i parametri di sicurezza fisica sanciti da IEC 60603-7 e EIA/TIA 568 C (compreso il test "sovraccarico" fino a 2500 cicli di inserimento con presa standard).

Disponibile anche in Categoria 6

Il Jack è perfettamente compatibile con tutte le placche della nostra gamma (inglese ed europea) e con tutti i nostri pannelli patch

Tabella Codici Prodotto

| Descrizione | Codice | Quantità per confezione |
|--------------------------------------|------------|-------------------------|
| Categoria 6 Schermato Tool-free Jack | C6CJAKS000 | 12 |



Connettività in rame Brand-Rex - Jack Cat6Plus

Keystone Jack ad innesto rapido in Categoria 6

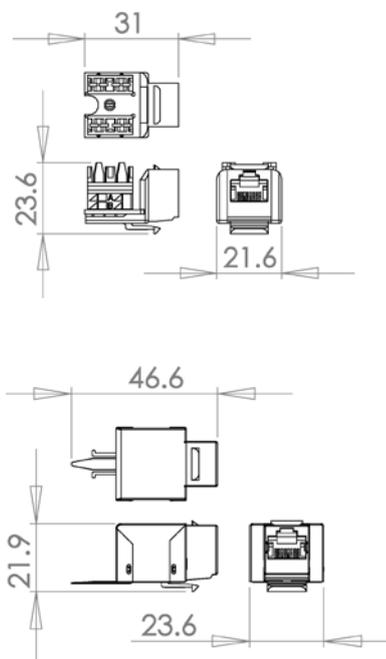


Tabella codici prodotto

| | Non schermati | Schermati |
|-------------------|---------------|-----------|
| Tipo LSA - Nero | C6JAKU0K2 | C6JAKF0K2 |
| Tipo LSA - Bianco | C6JAKU0K3 | - |
| Tipo 110 - Nero | C6JAKU012 | - |
| Tipo 110 - Bianco | C6JAKU013 | - |

Altri colori disponibili su richiesta.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

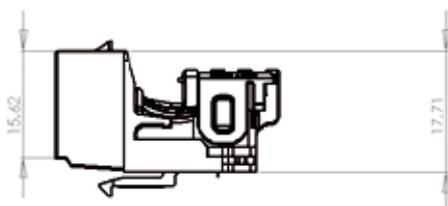
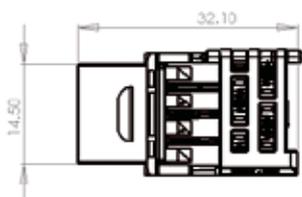
Il jack a scatto (snap in) Cat6Plus di Brand-Rex è un componente di Categoria 6 che offre le prestazioni superiori grazie ad una nuova soluzione per l'allineamento dei Pin Brevettata da Brand Rex. Compatibile sia con le versioni precedenti dei prodotti Categoria 6 (Classe E) che con quelle di Categoria 5e (Classe D). I connettori Keystone Jack ad innesto rapido sono compatibili con tutte le placche porta frutti dotate di dima standard keystone. Ciascun jack viene fornito con le istruzioni in forma breve per l'installazione.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

| | |
|----------------------------------|---|
| Tipo di presa: | Tipo Keystone schermato e non schermato con porte RJ-45 |
| Ingresso del cavo: | Superiore e posteriore |
| Spessore della placca forata: | Il jack si inserisce su placche con spessore di max 1.60 mm |
| Materiale del corpo: | PBT ad elevato impatto UL94 - V0 |
| Contatti dei jack: | Bronzo fosforoso |
| Placcatura: | 50 µm di oro su 100 µm di nichel |
| Blocchi di connessione: | IDC tipo LSA (schermato) LSA o 110 (non schermato) |
| Contatti IDC: | Bronzo Fosforoso |
| Standard di cablaggio: | EIA/TIA 568A/B |
| Conformità: | Categoria 6 ANSI/EIA/TIA 568B.2.1 : 2002 ISO/IEC 11801 : 2002 EN50173-1 : 2002 |
| Approvazione: | Certificazione di laboratori terze parti (3P) |



Connettore RJ45 Cat6Plus Tool Free non schermato



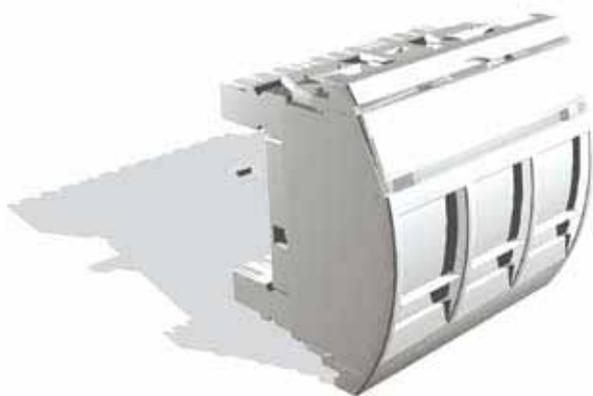
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il connettore Cat6Plus RJ45 Keystone Tool Free non schermato, quando impiegato in un canale end-to-end offre le migliori prestazioni del settore. Il jack ha un design innovativo per consentire una terminazione rapida, facile ed efficiente. Per il suo inserimento è sufficiente applicare una forza minima, pertanto non sono necessari strumenti di terminazione né particolari adattatori o pinze meccaniche. I test dimostrano che i jack Cat6Plus installabili senza strumenti dimezzano i tempi di terminazione, riducendo nettamente il tempo necessario per l'installazione. I connettori Cat6Plus sono compatibili con tutte le placche porta frutti dotate di dima standard keystone. I jack sono forniti con le istruzioni d'installazione.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

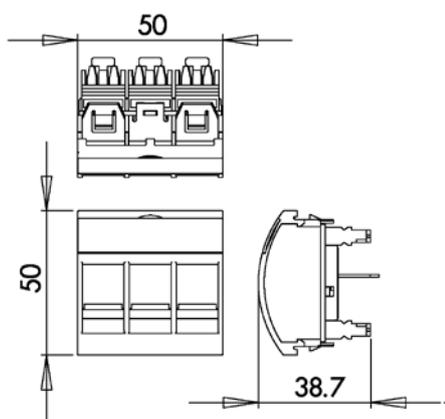
Tipo di presa: Non schermata con porta RJ-45 senza chiave
 Ingresso del cavo: Parte posteriore superiore e inferiore
 Spessore della piastra del foro: 1,6 mm max.
 Materiale del corpo: Policarbonato UL94 – V0
 Contatti dei jack: Bronzo fosforoso
 Placcatura: 50 µm di oro su 100 µm di nichel
 Blocchi di pressione: Senza strumenti
 Contatti IDC: Titanio rame placcato in stagno
 Conformità: Categoria 6
 ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002
 ISO/IEC 11801:2002
 EN 50173-1:2002

| Descrizione | Codice |
|--|------------|
| Connettore RJ45 Cat6Plus Tool Free non schermato | C6CJAKU002 |



Connettività in rame Brand-Rex - Prese Cat6Plus

Presse tripla di categoria 6 con para-polvere incorporato



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

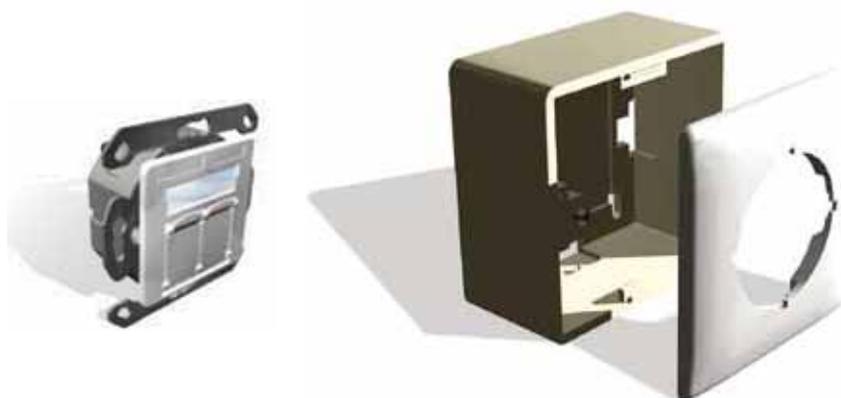
Il triplo outlet non schermato di Brand-Rex è realizzato in materiale plastico ABS di colore bianco ed alloggia tre connettori RJ 45 Cat6Plus testati secondo le IEC 60303-7. Il triplo outlet è compatibile con i nostri faceplate modulari a standard UNI e con le placche a cornice per il Mercato Italia aventi codice MMCUSSIJMOD003. Ogni triplo outlet è fornito in confezione singola imbustata contenente le istruzioni di montaggio, la carta bianca per l'etichetta e le fascette serracavo.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Tipo di presa: Unkeyed RJ45
 Tipo di outlet: UK / Continentale UNI
 Scatola a superficie o incasso:
 Profondità minima 32mm
 Colore: RAL 9010 Bianco
 Peso: 46g
 Materiale del corpo: ABS
 Contatti dei jack: Bronzo fosforoso
 Placcatura: 50µ d'oro su 100µ Nickel
 Blocchi di connessione: 110 Style IDC
 Standard di connessione: EIA/TIA 568A/B
 Conformità: Category 6
 ANSI/EIA/TIA 568C
 ISO/IEC 11801:2002 e em. 1
 EN50173-1:2007
 Approvazioni: Certificazione di laboratori terze parti (3P)

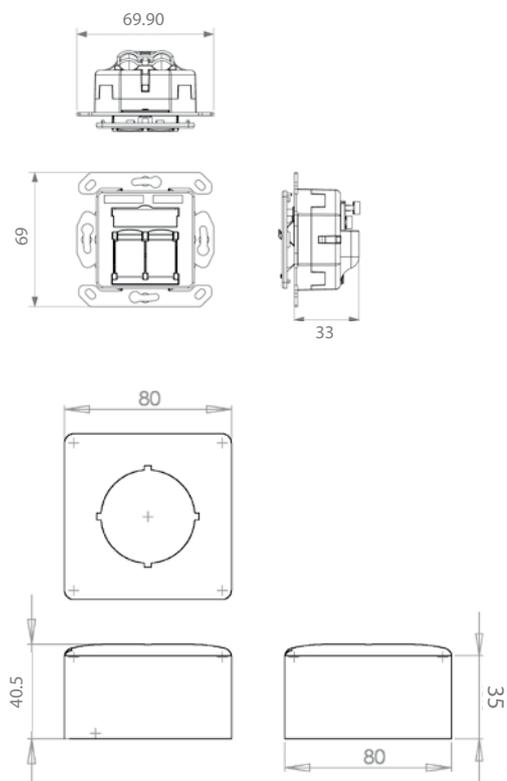
Tabella codici prodotti

| | Non schermati |
|------------------------|---------------|
| Presse tripla - Bianca | C6CTWOU013 |



Connettività in rame Brand-Rex - Prese Cat6Plus

Preso di tipo europeo di categoria 6



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

La presa di tipo europeo Categoria 6 è realizzata mediante un assemblaggio combinato guscio di schermatura e jack. Progettata principalmente per il montaggio in canalina (foro da 45 mm), la presa può essere impiegata per montaggio a superficie o a muro utilizzando la placca di tipo continentale 80x80mm e la scatola con profondità 33mm.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

| | |
|-------------------------|---|
| Tipo di presa: | Tipo keystone schermato con porte RJ-45 senza chiave |
| Ingresso del cavo: | Orizzontale e verticale |
| Colore: | Avorio RAL 1013 Bianco RAL 9010 |
| Materiale del corpo: | Ad alto impatto PPO UL94 - VO Alloggiamento chiuso pressofuso in lega di zinco |
| Contatti dei jack: | Bronzo fosforoso |
| Placcatura: | 50 µm di oro su 100 µm di nichel |
| Blocchi di connessione: | IDC di tipo LSA |
| Contatti IDC: | Bronzo fosforoso |
| Standard di cablaggio: | EIA/TIA 568A/B |
| Conformità: | ISO/IEC 11801 : 2002 & amm1, EIA/TIA 568B.2.1 : 2002 e EN50173-1 : 2007 |

Tabella codici prodotto

| | Bianco | Avorio |
|--------------------------------|---------|---------|
| Preso schermata ad 1 via | 18870NB | 18870NA |
| Preso schermata a 2 vie | 18879NB | 18879NA |
| Placca e scatola 80 mm x 80 mm | 07058GF | 07058GE |



Connettività in rame Brand-Rex - Cross-Connect Cat6Plus

Unità a torre Cross-Connect di categoria 6

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il telaio di supporto delle strisce Cross Connect, Tower, offre un'elevata densità di permutazione ed un'ottima gestione dei cavi. Il Tower di base è comprensivo di basi di Cablaggio e blocchetti di connessione 110 per 288 coppie. La capacità di permutazione può aumentare sovrapponendo o affiancando più Tower.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Materiale: Acciaio dolce,
verniciatura nera a polverizzazione

Dimensioni:

Telaio di montaggio a 288 coppie
546,1 x 215,9 x 235,0 mm

Telaio di montaggio di estensione
a 288 coppie
416,0 x 215,9 x 88,9 mm

Organizzatore di cavi verticale
546,1 x 215,9 x 235,0 mm

Estensione dell'organizzatore
di cavi verticale
426,5 x 215,9 x 228,6 mm

Tabella Codici Prodotto

| | |
|--|----------------|
| Torre 110, telaio di montaggio a 288 coppie | C6C110TWR288P |
| Torre 110, telaio di montaggio aggiuntivo a 288 coppie | C6C110TWR288PE |



Connettività in rame Brand-Rex - Cross-Connect Cat6Plus

Cavo di connessione Cross-Connect di categoria 6

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I cavi di connessione cross-connect sono disponibili nei tipi da 110 a 110 o da 110 a RJ45. Il connettore standard 110 di Categoria 6 è fornito solo in una versione a 4 coppie.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

| | |
|-----------------------|---|
| Conformità: | Categoria 6 ANSI/TIA/EIA 568C |
| Tipo di cavo: | Grigio 24 AWG UTP 110 – 110 |
| Dimensioni: | 50,2 x 30,9 x 9,0 mm |
| Gamma di temperatura: | Da 0 a 50 °C (installazione) Da -20 a 75 °C (funzionamento) |

Tabella Codici Prodotto

| | 110 – 110 | 110 – RJ45 |
|---|----------------|----------------|
| Cavo di connessione Cross Connect - 1,0 m | C6C110110PC010 | C6C110RJ4PC010 |
| Cavo di connessione Cross Connect - 1,5 m | C6C110110PC015 | C6C110RJ4PC015 |
| Cavo di connessione Cross Connect - 2,0 m | C6C110110PC020 | C6C110RJ4PC020 |
| Cavo di connessione Cross Connect - 3,0 m | C6C110110PC030 | C6C110RJ4PC030 |
| Cavo di connessione Cross Connect - 4,0 m | C6C110110PC040 | C6C110RJ4PC040 |
| Cavo di connessione Cross Connect - 5,0 m | C6C110110PC050 | C6C110RJ4PC050 |



Connettività in rame Brand-Rex - Cross-Connect Cat6Plus

Cavo di connessione Cross-Connect di categoria 5e

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per garantire una terminazione corretta della soluzione Brand-Rex Cross Connect di Categoria 6 si consiglia di utilizzare uno strumento di inserimento appositamente progettato.

Lo strumento di inserimento è utilizzato per terminare simultaneamente le 4 coppie in basi di cablaggio Cross Connect di Categoria 6 e sotto il blocco di connessione Categoria 6. È anche disponibile una testina di ricambio quando lo strumento si usura.

Numerazione delle parti dei prodotti

| | |
|---|--------------|
| Strumento di inserimento 110 a 4 coppie Categoria 6 | C6C1104PIT |
| Testina di ricambio 110 a 4 coppie Categoria 6 | C6C1104PITRH |



Connettività in rame Brand-Rex - Cross-Connect Cat6Plus

Basi di cablaggio e blocchi di connettori Cross-Connect di categoria 6

Tabella codici prodotto

| | |
|--|----------------|
| Base di cablaggio 110 Categoria 6 a 48 coppie con gambe | C6C110WB48PL |
| Base di cablaggio 110 Categoria 6 a 48 coppie senza gambe | C6C110WB48P |
| Base di cablaggio 110 Categoria 6 a 48 coppie con gambe, kit | C6C110WB48PLK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 6 a 48 coppie senza gambe, kit | C6C110WB48PK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 6 a 96 coppie con gambe | C6C110WB96PL |
| Base di cablaggio 110 Categoria 6 a 96 coppie senza gambe | C6C110WB96P |
| Base di cablaggio 110 Categoria 6 a 96 coppie con gambe, kit | C6C110WB96PLK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 6 a 96 coppie senza gambe, kit | C6C110WB96PK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 6 a 288 coppie con gambe | C6C110WB288PL |
| Base di cablaggio 110 Categoria 6 a 288 coppie senza gambe | C6C110WB288P |
| Base di cablaggio 110 Categoria 6 a 288 coppie con gambe, kit | C6C110WB288PLK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 6 a 288 coppie senza gambe, kit | C6C110WB288PK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 6 a 96 coppie montata a rack, kit | C6C110WB96PRK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 6 a 192 coppie montata a rack, kit | C6C110WB192PRK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 6 a 288 coppie montata a rack, kit | C6C110WB288PRK |
| Blocco di connettori 110 Categoria 6 | C6C110CB4P |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Base di cablaggio

La base di cablaggio 110 Categoria 6 può essere fornita come versione a 48, 96 o 288 coppie, con o senza gambe. Può anche essere fornita montata su rack come versione a 96, 192 o 288 coppie. Le etichette di designazione sono incluse con le basi.

Kit per basi di cablaggio da 48 coppie

Un kit tipico per una base di cablaggio a 48 coppie comprende una base di cablaggio e (12) blocchetti di connessione a 4 coppie.

Kit per basi di cablaggio da 96 coppie

Un kit tipico per una base di cablaggio a 96 coppie montata su rack comprende (2) basi di cablaggio a 48 coppie e (24) blocchetti di connessione a 4 coppie.

Blocco di connettori

Il connettore a 4 coppie è specificamente progettato in modo da superare le prestazioni della Categoria 6, ha una progettazione robusta ed è codificato a colori per semplificarne l'identificazione. Il connettore è fornito in buste di 10.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Conformità: Categoria 6
ANSI/TIA/EIA 568C

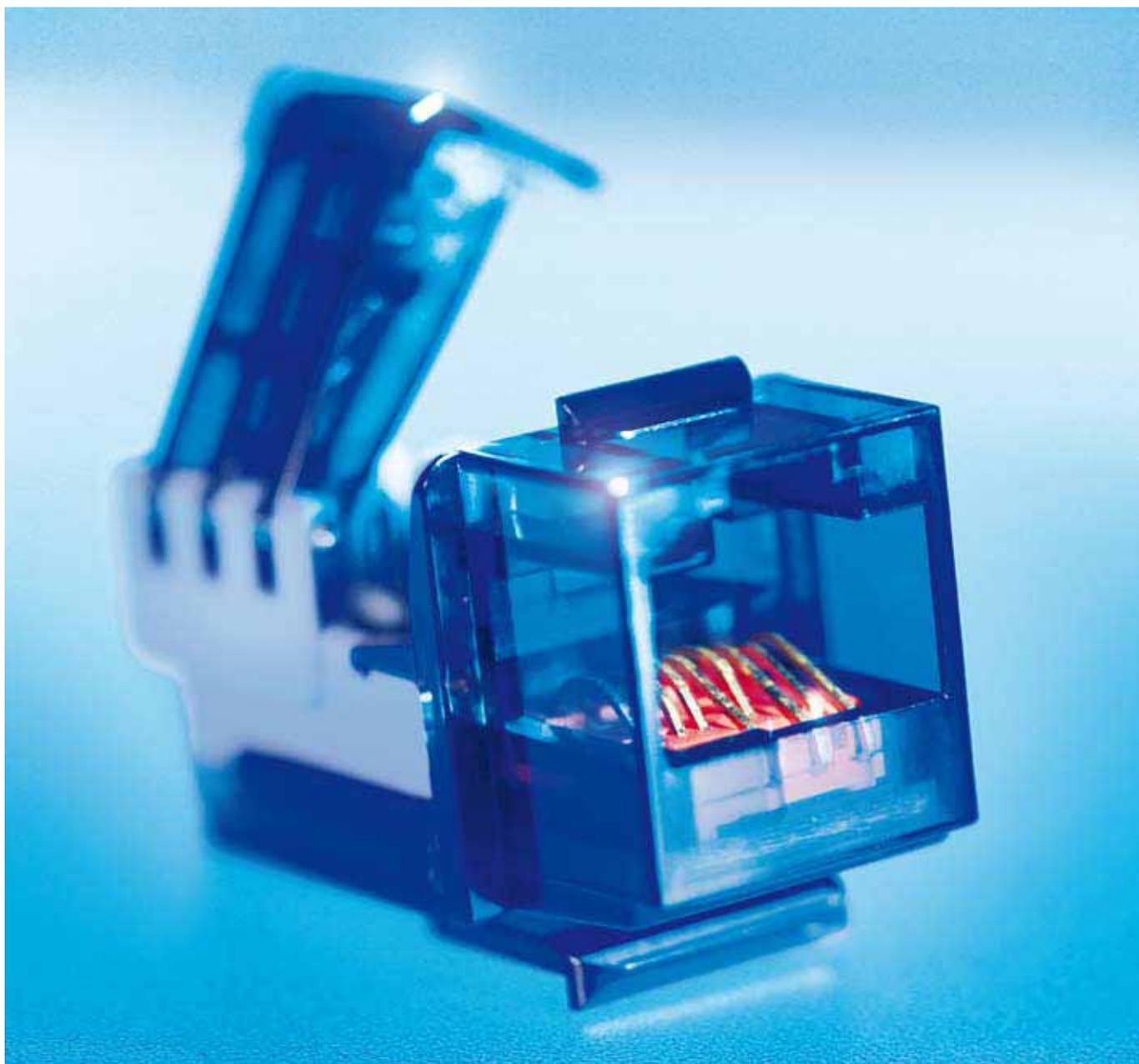
Blocco di connettori

Materiale: Classificazione termoplastica ritardante la fiamma
UL94V-0, esterno bianco

Base di cablaggio

Materiale: Classificazione termoplastica ritardante la fiamma
UL94V-0, esterno bianco

Materiale di contatto: Lega in rame,
placcata in stagno



**SISTEMA GIGAPLUS BRAND-REX
(CATEGORIA 5E - CLASSE D):**

Caratteristiche principali

- Gigaplus è un sistema aperto completamente conforme agli standard.
- Gigaplus eccede i requisiti della ISO /IEC 11801 e della EN 50173-1 per i canali di classe D e della ANSI/TIA/ EIA 568C.
- GigaPlus è certificato da terze parti, 3P e GHMT
- GigaPlus fornisce un sistema di cablaggio di Cat 5e sicuro, economico e flessibile per l'uso degli odierni protocolli LAN ed applicazioni ad alta velocità quali 1000Base-T
- Ridotti tassi di errore BER grazie all'elevato margine del sistema rispetto allo standard
- Sistema disponibile sia nell'opzione schermata che non schermata
- Compatibilità garantita con i sistemi precedenti
- GigaPlus può essere installato in ambienti ostili, contattare Brand-Rex per raccomandazioni e consigli.
- GigaPlus è compatibile con Power over Ethernet (PoE e PoEP) e con i supporti
 - VoIP
 - Punti di accesso LAN wireless
 - Telecamere di sicurezza

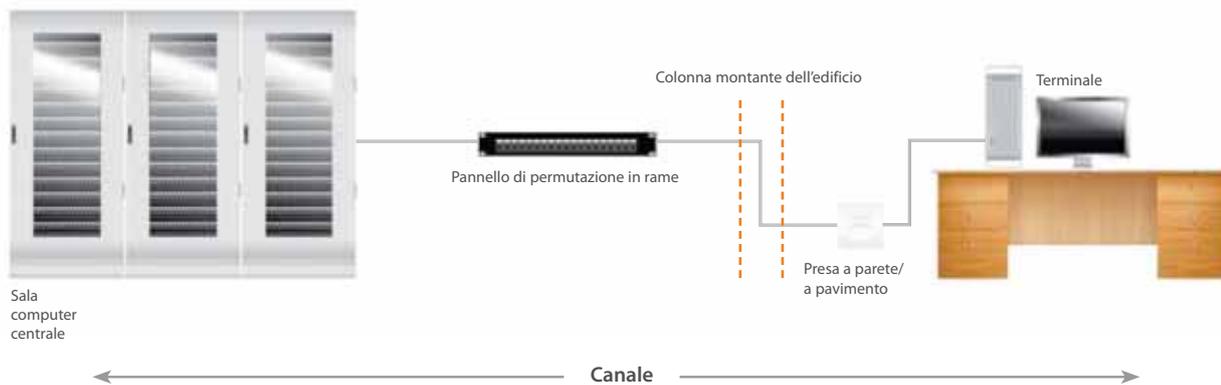
Il sistema GigaPlus

I sistemi di cablaggio strutturato realizzati con prodotti GigaPlus, cavi, connettori e patch cord sono progettati per eccedere i requisiti minimi richiesti degli attuali standard pubblicati per la Classe D / Categoria 5e. Il sistema supporta tutti i protocolli definiti nelle edizioni correnti, e successive revisioni, delle ISO 11801 ANSI/TIA/EIA 568C e EN50173-1 (che comprende GigabitEthernet).

GigaPlus è un sistema di cablaggio di qualità superiore caratterizzato a 250 MHz, le cui prestazioni eccedono significativamente i requisiti specificati nelle versioni correnti degli standard pubblicati per la Classe D / Categoria 5e.

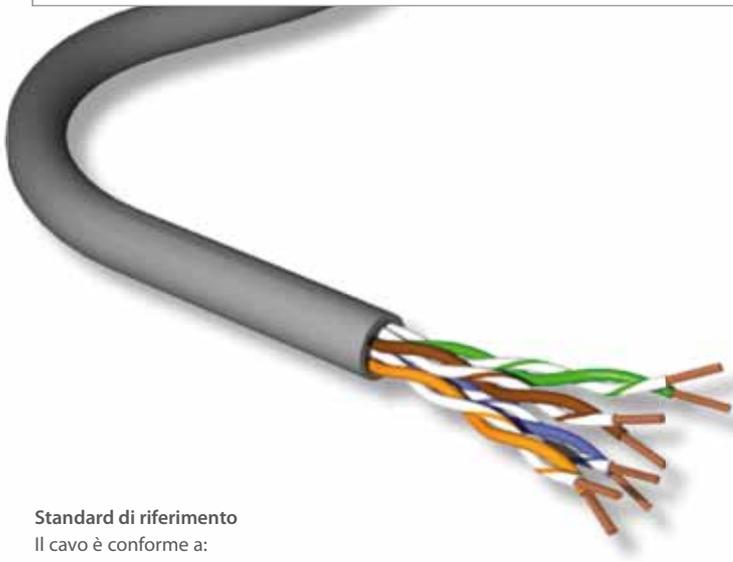
Cavi in rame Brand-Rex - Prestazioni del canale GigaPlus

Sistemi schermati e non schermati



Prestazioni del canale a 4 connettori

| Frequenza (MHz) | | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 125 | 155 | 175 | 200 | 250 |
|---------------------------------|--------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insertion Loss (dB) | Tipico | 2,0 | 4,0 | 6,4 | 8,1 | 9,1 | 11,5 | 16,6 | 21,3 | 24,0 | 27,0 | 28,8 | 31,0 | 32,5 |
| | Spec | 2,3 | 4,6 | 7,3 | 9,3 | 10,4 | 13,2 | 19,1 | 24,7 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| NEXT (dB) | Tipico | 73,6 | 62,3 | 54,9 | 51,0 | 49,2 | 45,5 | 39,8 | 35,9 | 34,0 | 32,2 | 31,2 | 30,1 | 30,1 |
| | Spec | 60,0 | 53,5 | 47,0 | 43,6 | 42,0 | 38,7 | 33,6 | 30,1 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| PSNEXT (dB) | Tipico | 70,6 | 59,3 | 51,9 | 48,0 | 46,2 | 42,5 | 36,8 | 32,9 | 31,0 | 29,2 | 28,2 | 27,1 | 29,7 |
| | Spec | 57,0 | 50,5 | 44,0 | 40,6 | 39,0 | 35,7 | 30,6 | 27,1 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Return Loss (dB) | Tipico | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 20,1 | 17,1 | 15,0 | 14,0 | 13,1 | 12,6 | 12,0 | 11,8 |
| | Spec | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 15,1 | 12,1 | 10,0 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| ELFEXT (dB) | Tipico | 70,0 | 57,9 | 50,0 | 45,9 | 44,0 | 40,1 | 34,1 | 30,0 | 28,0 | 26,2 | 25,1 | 24,0 | 26,4 |
| | Spec | 57,4 | 45,3 | 45,3 | 33,3 | 31,4 | 27,5 | 21,5 | 17,4 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| PSELFEXT (dB) | Tipico | 67,0 | 54,9 | 47,0 | 42,9 | 41,0 | 37,1 | 31,1 | 27,0 | 25,0 | 23,2 | 22,1 | 21,0 | 24,6 |
| | Spec | 54,4 | 54,4 | 37,4 | 30,3 | 28,4 | 24,5 | 18,5 | 14,4 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Ritardo di propagazione (ns) | Tipico | 520 | 510 | 505 | 503 | 502 | 501 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 505 |
| | Spec | <555 | <555 | <555 | <555 | <555 | <555 | <555 | <555 | <555 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Disallineamento di ritardo (ns) | Tipico | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| | Spec | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| ACR(dB / 100m) | Tipico | 71,6 | 58,3 | 48,5 | 42,9 | 40,0 | 34,0 | 23,2 | 14,6 | 10,0 | 5,2 | 2,4 | -0,9 | -0,8 |
| PSACR(dB / 100m) | Tipico | 68,6 | 55,3 | 45,5 | 39,9 | 37,0 | 31,0 | 20,2 | 11,6 | 7,0 | 2,2 | -0,6 | -3,9 | -1,5 |
| Alien NEXT (dB) | Tipico | 103,6 | 92,3 | 84,9 | 81,0 | 79,2 | 75,5 | 69,8 | 65,9 | 64,0 | 62,2 | 61,2 | 60,1 | 59,2 |



Standard di riferimento

Il cavo è conforme a:

- ISO/IEC 61156-5, EN 50288-3-1, ANSI/TIA/EIA 568C

Cavi in rame Brand-Rex - GigaPlus

Cavo di comunicazione, U/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 24/1

| Caratteristiche elettriche a 20 °C | Specifiche tecniche | Prestazioni tipiche |
|--|--|---|
| Resistenza di loop tra i conduttori | Max. 19 Ω / 100 m | 16 Ω / 100 m |
| Sbilanciamento della resistenza dei conduttori | Max 2% | 0,5% |
| Rigidità dielettrica | 1,0 kV CC o 0,7 kV CA per 1 min | 100% nel test di processo |
| Resistenza di isolamento | > 500 MΩ.km alla tensione di test di 100-500 V | >5 GΩ.km |
| Sbilanciamento della capacità verso terra | Max. 160 pF/100 m | 40 pF/100 m |
| Velocità di propagazione | < 534 nsec/100 m a 100 MHz | 496 nsec/100 m a 100 MHz (NVP per tester compatti = 0,69) |
| Disallineamento | Max. 40 nsec/100 m a 100 MHz | 25 nsec/100 m a 100 MHz |
| Impedenza caratteristica media | 100 Ω +/- 5 Ω @ 100 MHz | 100 Ω +/- 3 Ω @ 100 MHz |
| Attenuazione dell'accoppiamento fino a 1 GHz | Min. 40 dB | 50 db |

| Frequenza (MHz) | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 155 | 200 | 250 |
|----------------------------|--------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Insertion Loss (dB / 100m) | Spec | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,4 | 16,5 | 21,3 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 1,8 | 3,6 | 5,8 | 7,4 | 8,3 | 10,5 | 15,3 | 19,8 | 25,4 | 33,4 |
| NEXT (dB) | Spec | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,3 | 45,8 | 42,9 | 38,4 | 35,3 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 73,3 | 64,3 | 58,3 | 55,2 | 53,8 | 50,9 | 46,4 | 43,3 | 40,4 | 38,8 |
| PSNEXT (dB) | Spec | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 39,9 | 35,4 | 32,3 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 71,3 | 62,3 | 56,3 | 53,2 | 51,8 | 48,9 | 44,4 | 41,3 | 38,4 | 36,8 |
| ELFEXT (dB / 100m) | Spec | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 33,9 | 27,9 | 23,8 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 78,8 | 66,8 | 58,8 | 54,7 | 52,8 | 48,9 | 42,9 | 38,8 | 35,0 | 32,8 |
| PSELFEXT (dB / 100m) | Spec | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 30,9 | 24,9 | 20,8 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 76,8 | 64,8 | 56,8 | 52,7 | 50,8 | 46,9 | 40,9 | 36,8 | 33,0 | 30,8 |
| Return Loss (dB / 100m) | Spec | n.d. | 23,1 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 25,0 | 28,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 38,6 | 26,5 | 25,1 | 23,8 | 23,0 |
| ACR (dB / 100m) | Tipico | 71,5 | 60,7 | 52,5 | 47,8 | 45,5 | 40,4 | 31,1 | 23,5 | 15 | 9,4 |
| PSACR (dB / 100m) | Tipico | 69,5 | 58,7 | 50,5 | 45,8 | 43,5 | 38,4 | 29,1 | 21,5 | 13 | 7,4 |

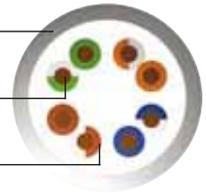
Tabella codici prodotto

| Codice | Lunghezza (m) | Tipo di cavo | Colore | Diametro nominale cavo (mm) | Peso nominale (Kg/Km) | Valore calorifico kWh/m | Classificazione Sicurezza antincendio |
|-------------------|---------------|--------------|--------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| GPU-Rlx-305GY | 305 | PVC | Grigio | 4,65 | 28 | 0,10 | IEC 60332-1-2 |
| GPU-500GY | 500 | | | | | | |
| GPU-1000GY | 1000 | | | | | | |
| GPU-D500GY | 500 | PVC | Grigio | 9,4 x 4,65 | 56 | 0,20 | IEC 60332-1-2 |
| GPU-D1000GY | 1000 | | | | | | |
| GPU-HF1-Rlx-305VT | 305 | LSHF | Viola | 4,85 | 30 | 0,09 | IEC 60332-1-2 |
| GPU-HF1-500VT | 500 | | | | | | |
| GPU-HF1-1000VT | 1000 | | | | | | |
| GPU-HF1-D500VT | 500 | LSHF | Viola | 10,0 x 4,95 | 63 | 0,19 | IEC 60332-1-2 |
| GPU-HF1-D1000VT | 1000 | | | | | | |
| GPU-HF3-500BU | 500 | LSHF | Blu | 5,65 | 41 | 0,17 | IEC 60332-3-24 |
| GPU-HF3-1000BU | 1000 | | | | | | |
| GPU-HF3-D500BU | 500 | LSHF | Blu | 11,4 x 5,65 | 82 | 0,34 | IEC 60332-3-24 |
| GPU-HF3-D1000BU | 1000 | | | | | | |
| GPU-X-500BK | 500 | PE | Nero | 5,9 | 38 | 0,21 | N/A |
| GPU-X-1000BK | 1000 | | | | | | |
| GPU-HF1-X-500BK | 500 | LSHF-PE | Nero | 6,1 | 40 | 0,21 | N/A |
| GPU-HF1-X-1000BK | 1000 | | | | | | |

Guaina

24 AWG PACW

Isolamento in poliolefina



Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Cavi GigaPlus U/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 24/1 di qualità superiore di classe D/Cat5e per supportare il protocollo Gigabit Ethernet per l'installazione in aree orizzontali e dorsali.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Nucleo

Conduttore: Filo a sezione circolare in rame ricotto 24 AWG

Isolamento: Poliolefina

Diametro: 0,94 mm nominale

Coppia: 2 dei conduttori sopra descritti

Colore della coppia: Blu-Bianco, Arancione-Bianco Verde-Bianco, Marrone-Bianco

Assemblaggio finale

Cavo: 4 delle coppie precedenti

Guaina: Composto PVC o LSHF o per i cavi esterni composto PE

Meccaniche e ambientali

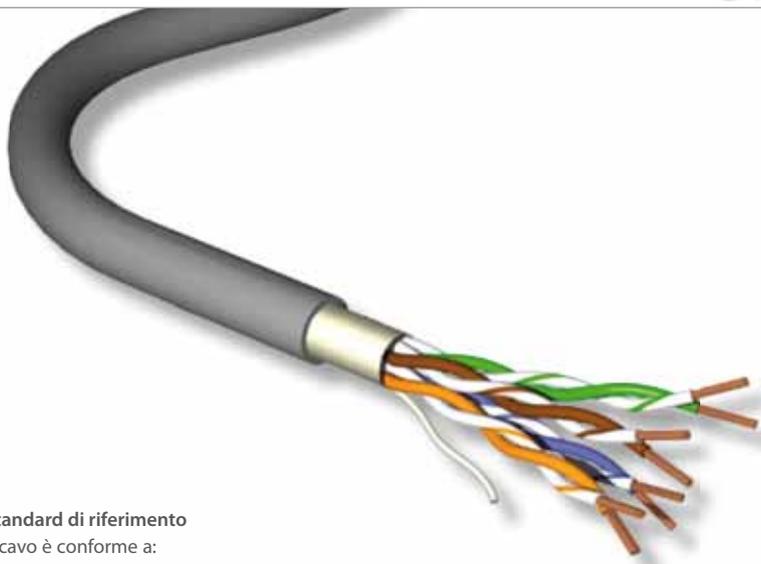
Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C

Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +75 °C

Carico di trazione max.: 10 kg per cavo simplex (installazione)

Raggio di curvatura min.: 8 x diametro esterno (installazione)
4 x diametro esterno (funzionamento)

I Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034



Standard di riferimento

Il cavo è conforme a:

- ISO/IEC 61156-5, EN 50288-2-1, ANSI/TIA/EIA 568C

Cavi in rame Brand-Rex - GigaPlus

Cavo di comunicazione, F/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 24/1

| Caratteristiche elettriche a 20 °C | Specifiche tecniche | Prestazioni tipiche |
|--|--|---|
| Resistenza di loop tra i conduttori | Max. 19 Ω / 100 m | 16 Ω / 100 m |
| Sbilanciamento della resistenza dei conduttori | Max 2% | 0,5% |
| Rigidità dielettrica | 1,0 kV CC o 0,7 kV CA per 1 min | 100% nel test di processo |
| Resistenza di isolamento | > 500 MΩ.km alla tensione di test di 100-500 V | >5 GΩ.km |
| Sbilanciamento della capacità verso terra | Max. 160 pF/100 m | 40 pF/100 m |
| Velocità di propagazione | < 537,6 nsec/100 m a 100 MHz | 496 nsec/100 m a 100 MHz (NVP per tester compatti = 0,68) |
| Disallineamento | Max. 40 nsec/100 m a 100 MHz | 25 nsec/100 m a 100 MHz |
| Impedenza caratteristica media | 100 Ω +/- 5 Ω @ 100 MHz | 100 Ω +/- 3 Ω @ 100 MHz |
| Impedenza di trasferimento | Max. 100 mΩ/m a 100 MHz | 30 mΩ/m a 10 MHz (cavo di qualità 2 ISO 61156) |
| Attenuazione dell'accoppiamento fino a 1 GHz | Min. 55 dB | 75 db |

| Frequenza (MHz) | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 155 | 200 | 250 |
|----------------------------|--------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Insertion Loss (dB / 100m) | Spec | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,4 | 16,5 | 21,4 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 2,0 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,6 | 10,8 | 15,8 | 20,4 | 26,1 | 30,3 |
| NEXT (dB) | Spec | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 42,9 | 38,4 | 35,3 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 73,3 | 64,3 | 58,3 | 55,2 | 53,8 | 50,9 | 46,4 | 43,3 | 40,4 | 38,3 |
| PSNEXT (dB) | Spec | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 39,9 | 35,4 | 32,3 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 70,3 | 61,3 | 55,3 | 52,2 | 50,8 | 47,9 | 43,4 | 40,3 | 37,4 | 35,8 |
| ELFEXT (dB / 100m) | Spec | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 33,9 | 27,9 | 23,8 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 78,8 | 66,8 | 58,8 | 54,7 | 52,8 | 48,9 | 42,9 | 38,8 | 35,0 | 32,8 |
| PSELFEXT (dB / 100m) | Spec | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 30,9 | 24,9 | 20,8 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 76,8 | 64,8 | 56,8 | 52,7 | 50,8 | 46,9 | 40,9 | 36,8 | 33,0 | 30,8 |
| Return Loss (dB / 100m) | Spec | n.d. | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 25,0 | 28,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 28,6 | 26,5 | 25,1 | 23,8 | 22,3 |
| ACR (dB / 100m) | Tipico | 71,3 | 60,5 | 52,3 | 47,6 | 45,2 | 40,0 | 30,6 | 22,9 | 14,3 | 8,5 |
| PSACR (dB / 100m) | Tipico | 68,3 | 57,5 | 49,3 | 44,6 | 42,2 | 37,0 | 27,6 | 19,9 | 11,3 | 5,5 |

Tabella codici prodotto

| Codice | Lunghezza (m) | Tipo di cavo | Colore | Diametro nominale cavo (mm) | Peso nominale (Kg/Km) | Valore calorifico kWh/m | Classificazione Sicurezza antincendio |
|-------------------|---------------|--------------|--------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| GPF-Rlx-305GY | 305 | PVC | Grigio | 5.9 | 37 | 0.14 | IEC 60332-1-2 |
| GPF-500GY | 500 | | | | | | |
| GPF-1000GY | 1000 | | | | | | |
| GPF-D500GY | 500 | PVC | Grigio | 12.1 x 6.0 | 75 | 0.29 | IEC 60332-1-2 |
| GPF-D1000GY | 1000 | | | | | | |
| GPF-HF1-Rlx-305VT | 305 | | | | | | |
| GPF-HF1-500VT | 500 | LSHF | Viola | 5.9 | 37 | 0.12 | IEC 60332-1-2 |
| GPF-HF1-1000VT | 1000 | | | | | | |
| GPF-HF1-D500VT | 500 | | | | | | |
| GPF-HF1-D1000VT | 1000 | LSHF | Viola | 12.1 x 6.0 | 78 | 0.25 | IEC 60332-1-2 |
| GPF-HF3-500BU | 500 | | | | | | |
| GPF-HF3-1000BU | 1000 | | | | | | |
| GPF-HF3-D500BU | 500 | LSHF | Blu | 13.1 x 6.5 | 92 | 0.38 | IEC 60332-3-24 |
| GPF-HF3-D1000BU | 1000 | | | | | | |
| GPF-X-500BK | 500 | | | | | | |
| GPF-X-1000BK | 1000 | | | | | | |
| GPF-HF1-X-500BK | 500 | | | | | | |
| GPF-HF1-X-1000BK | 1000 | LSHF-PE | Nero | 7.4 | 49 | 0.26 | N/A |



Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Cavi GigaPlus F/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 24/1 di qualità superiore di classe D/Cat5e per supportare il protocollo Gigabit Ethernet combinato con una buona protezione contro le interferenze elettromagnetiche/in radiofrequenza per installazioni in aree orizzontali e dorsali.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Nucleo

Conduttore: Filo a sezione circolare in rame ricotto 24 AWG

Isolamento: Poliolefina

Diametro: 1,07 mm nominale

Coppia: 2 dei conduttori sopra descritti

Colore della coppia: Blu-Bianco, Arancione-Bianco, Verde-Bianco, Marrone-Bianco

Assemblaggio finale

Cavo: 4 delle coppie precedenti

Dorso: Avvolto con nastro in poliestere copertura 100%

Filo di terra: Filo di rame ricotto stagnato da 0,5 mm

Nastro di schermatura: Avvolto con nastro in poliestere di alluminio, lato metallico applicato all'interno

Guaina: Composto PVC o LSHF

Meccaniche e ambientali

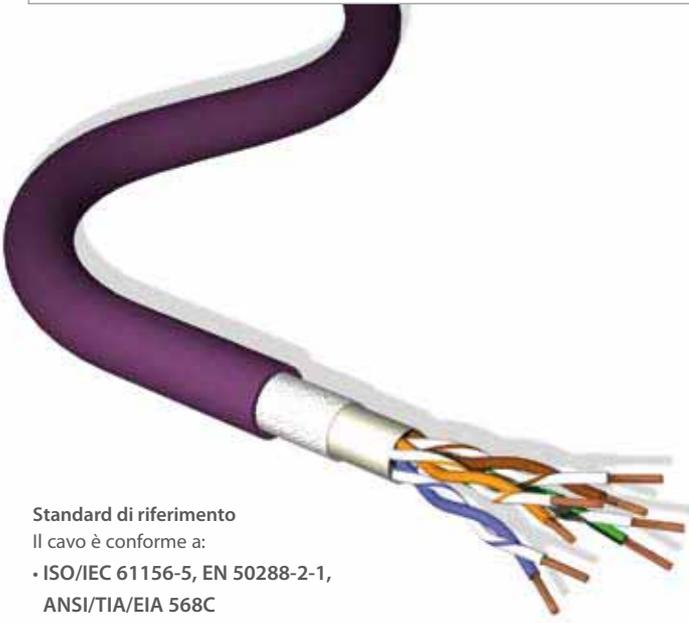
Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C

Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +75 °C

Carico di trazione max.: 10 kg per cavo simplex (installazione)

Raggio di curvatura min.: 8 x diametro esterno (installazione)
4 x diametro esterno (funzionamento)

I Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034



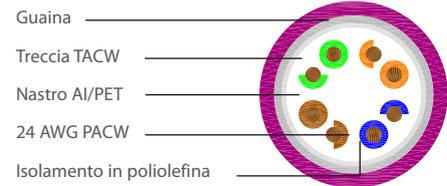
Standard di riferimento

Il cavo è conforme a:

- ISO/IEC 61156-5, EN 50288-2-1, ANSI/TIA/EIA 568C

Cavi in rame Brand-Rex - GigaPlus

Cavo di comunicazione, SF/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 24/1



Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Cavi GigaPlus SF/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 24/1 di qualità superiore di classe D/Cat5e per supportare il protocollo Ethernet Gigabit combinato con eccezionale protezione contro le interferenze elettromagnetiche/in radiofrequenza per installazioni in aree orizzontali e dorsali.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Nucleo

Conduttore: Filo a sezione circolare in rame ricotto 24 AWG

Isolamento: Poliolefina

Diametro: 1,10 mm nominale

Coppia: 2 dei nuclei precedenti

Colore della coppia: Blu-Bianco, Arancione-Bianco, Verde-Bianco, Marrone-Bianco

Assemblaggio finale

Cavo: 4 delle coppie precedenti

Dorso: Avvolto con nastro in poliestere copertura 100%

Nastro di schermatura: Avvolto con nastro in poliestere di alluminio, lato metallico applicato all'esterno

Calza di schermatura: Filo di rame stagnato ricotto

Guaina: Composto PVC o LSHF

Meccaniche e ambientali

Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C

Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +75 °C

Carico di trazione max.: 10 kg per cavo simplex (installazione)

Raggio di curvatura min.: 8 x diametro esterno (installazione)
4 x diametro esterno (funzionamento)

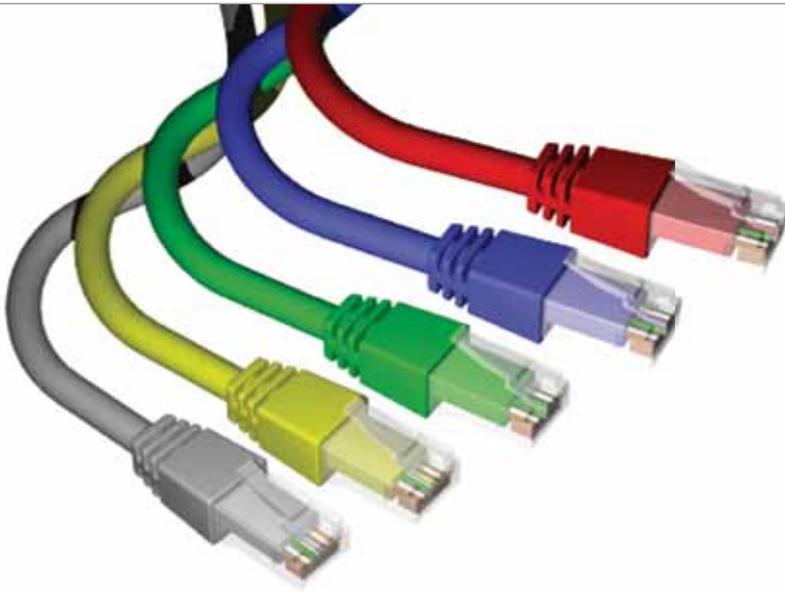
I Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034

| Caratteristiche elettriche a 20 °C | Specifiche tecniche | Prestazioni tipiche |
|--|--|---|
| Resistenza di loop tra i conduttori | Max. 19 Ω / 100 m | 16 Ω / 100 m |
| Sbilanciamento della resistenza dei conduttori | Max 2% | 0,5% |
| Rigidità dielettrica | 1,0 kV CC o 0,7 kV CA per 1 min | 100% nel test di processo |
| Resistenza di isolamento | > 500 MΩ.km alla tensione di test di 100-500 V | >5 GΩ.km |
| Sbilanciamento della capacità verso terra | Max. 160 pF/100 m | 40 pF/100m |
| Velocità di propagazione | < 537,6 nsec/100 m a 100 MHz | 496 nsec/100 m a 100 MHz (NVP per tester compatti = 0,68) |
| Disallineamento | Max. 40 nsec/100 m a 100 MHz | 25 nsec/100 m a 100 MHz |
| Impedenza caratteristica media | 100 Ω +/- 5 Ω @ 100 MHz | 100 Ω +/- 3Ω @ 100 MHz |
| Impedenza di trasferimento | Max. 100 mΩ/m a 100 MHz | 20 mΩ/m a 10 MHz (cavo di qualità 2 ISO 61156) |
| Attenuazione dell'accoppiamento fino a 1 GHz | Min. 55 dB | 80 dB |

| Frequenza (MHz) | | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 155 | 200 | 250 |
|----------------------------|--------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Insertion Loss (dB / 100m) | Spec | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,4 | 16,5 | 21,4 | n.d. | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 2,0 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,6 | 10,8 | 15,8 | 20,4 | 26,1 | 30,3 | 34,5 |
| NEXT (dB) | Spec | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 42,9 | 38,4 | 35,3 | n.d. | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 73,3 | 64,3 | 58,3 | 55,2 | 53,8 | 50,9 | 46,4 | 43,3 | 40,4 | 38,3 | 37,3 |
| PSNEXT (dB) | Spec | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 39,9 | 35,4 | 32,3 | n.d. | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 70,3 | 61,3 | 55,3 | 52,2 | 50,8 | 47,9 | 43,4 | 40,3 | 37,4 | 35,8 | 34,3 |
| ELFEXT (dB / 100m) | Spec | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 33,9 | 27,9 | 23,8 | n.d. | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 78,8 | 66,8 | 58,8 | 54,7 | 52,8 | 48,9 | 42,9 | 38,8 | 35,0 | 32,8 | 30,8 |
| PSELFEXT (dB / 100m) | Spec | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 30,9 | 24,9 | 20,8 | n.d. | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 76,8 | 64,8 | 56,8 | 52,7 | 50,8 | 46,9 | 40,9 | 36,8 | 33,0 | 30,8 | 28,8 |
| Return Loss (dB / 100m) | Spec | n.d. | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | n.d. | n.d. | n.d. |
| | Tipico | 25,0 | 28,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 28,6 | 26,5 | 25,1 | 23,8 | 23,0 | 22,3 |
| ACR (dB / 100m) | Tipico | 71,3 | 60,5 | 52,3 | 47,6 | 45,2 | 40,0 | 30,6 | 22,9 | 14,3 | 8,5 | 2,9 |
| PSACR (dB / 100m) | Tipico | 68,3 | 57,5 | 49,3 | 44,6 | 42,2 | 37,0 | 27,6 | 19,9 | 11,3 | 5,5 | -0,1 |

Tabella codici prodotto

| Codice | Lunghezza (m) | Tipo di cavo | Colore | Diametro nominale cavo (mm) | Peso nominale (Kg/Km) | Valore calorifico kWh/m | Classificazione Sicurezza antincendio |
|-----------------|---------------|--------------|--------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| GPS-500GY | 500 | PVC | Grigio | 6,3 | 47 | 0,15 | IEC 60332-1-2 |
| GPS-1000GY | 1000 | | | | | | |
| GPS-D500GY | 500 | PVC | Grigio | 12,7 x 6,3 | 95 | 0,31 | IEC 60332-1-2 |
| GPS-D1000GY | 1000 | | | | | | |
| GPS-HF1-500VT | 500 | LSHF | Viola | 6,3 | 48 | 0,13 | IEC 60332-1-2 |
| GPS-HF1-1000VT | 1000 | | | | | | |
| GPS-HF1-D500VT | 500 | LSHF | Viola | 6,3 | 96 | 0,26 | IEC 60332-1-2 |
| GPS-HF1-D1000VT | 1000 | | | | | | |
| GPS-HF3-500BU | 500 | LSHF | Blu | 6,9 | 58 | 0,21 | IEC 60332-3-24 |
| GPS-HF3-1000BU | 1000 | | | | | | |
| GPS-HF3-D500BU | 500 | LSHF | Blu | 13,9 x 6,9 | 116 | 0,42 | IEC 60332-3-24 |
| GPS-HF3-D1000BU | 1000 | | | | | | |

**DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:**

I cavi di collegamento GigaPlus di Brand-Rex consentono di ottenere le migliori prestazioni dal proprio sistema di cablaggio. I cavi di collegamento prodotti e verificati dai nostri stabilimenti vi offrono una qualità garantita, e garantiscono che il vostro sistema non subisca la degradazione delle prestazioni che i prodotti alternativi più scadenti producono alle elevate velocità di dati. Tutti i cavi di collegamento vengono forniti con guaine e etichetta di Identificazione.

Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)

Conforme ad ISO/IEC 61935-2

Cavi di connessione in rame Brand-Rex - GigaPlus

Bretelle di collegamento di Categoria 5e x Blade Server

Formazione del codice prodotto

GPC-PC-A-bbb-cde-F

| A - Tipo di cavo | bbb - Lunghezza del cavo | cde - Schema di colori | | | F - Etichetta di specialità |
|------------------|------------------------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------------|
| U 24AWG U/UTP | 010 1 metro | (c) Cavo | (d) Copri plug 1 | (e) Copri plug 2 | S Pieno |
| F 26AWG F/UTP | 020 2 metri | 1 Rosso | 1 Rosso | 1 Rosso | X Crossover |
| | 030 3 metri | 4 Blu | 4 Blu | 4 Blu | HB Stile Blade |
| | 050 5 metri | 5 Verde | 5 Verde | 5 Verde | H Standard |
| | Altre lunghezze su richiesta | 6 Giallo | 6 Giallo | 6 Giallo | |
| | | 8 Grigio | 8 Grigio | 8 Grigio | |
| | Altri colori su richiesta | | | | |

Tabella codici prodotto

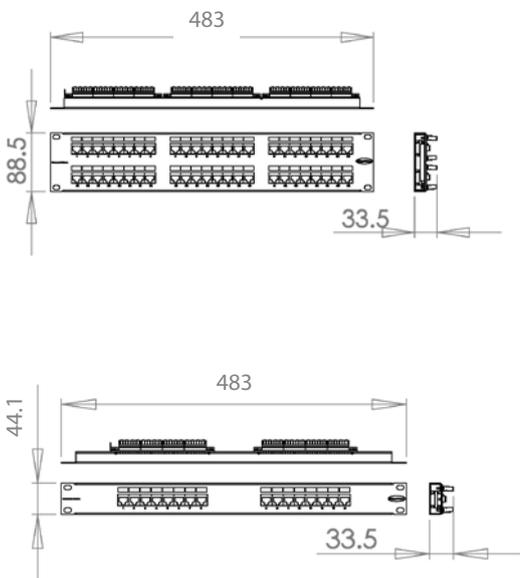
| | Rosso | Blu | Verde | Giallo | Grigio |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 24 AWG U/UTP - 1,0m | GPCPCU010-111HB | GPCPCU010-444HB | GPCPCU010-555HB | GPCPCU010-666HB | GPCPCU010-888HB |
| 24 AWG U/UTP - 2,0m | GPCPCU020-111HB | GPCPCU020-444HB | GPCPCU020-555HB | GPCPCU020-666HB | GPCPCU020-888HB |
| 24 AWG U/UTP - 3,0m | GPCPCU030-111HB | GPCPCU030-444HB | GPCPCU030-555HB | GPCPCU030-666HB | GPCPCU030-888HB |
| 24 AWG U/UTP - 5,0m | GPCPCU050-111HB | GPCPCU050-444HB | GPCPCU050-555HB | GPCPCU050-666HB | GPCPCU050-888HB |
| 26 AWG F/UTP - 1,0m | GPCPCF010-111H | GPCPCF010-444H | GPCPCF010-555H | GPCPCF010-666H | GPCPCF010-888H |
| 26 AWG F/UTP - 2,0m | GPCPCF020-111H | GPCPCF020-444H | GPCPCF020-555H | GPCPCF020-666H | GPCPCF020-888H |
| 26 AWG F/UTP - 3,0m | GPCPCF030-111H | GPCPCF030-444H | GPCPCF030-555H | GPCPCF030-666H | GPCPCF030-888H |
| 26 AWG F/UTP - 5,0m | GPCPCF050-111H | GPCPCF050-444H | GPCPCF050-555H | GPCPCF050-666H | GPCPCF050-888H |

Sono disponibili su richiesta colori e lunghezze non standard.



Connettività in rame Brand-Rex - Pannelli GigaPlus

Pannello di Categoria 5e – Non schermato



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il pannello di permutazione GigaPlus installato su Rack da 19" offre le prestazioni effettive di un componente di Categoria 5e che utilizza un circuito stampato all'avanguardia. Tutte le prese sono identificate numericamente con una superficie scrivibile aggiuntiva per facilitare l'attribuzione dei nomi alle porte. Ciascun pannello viene fornito con appositi supporti per la fascettatura dei cavi, gli accessori di installazione del pannello, e le istruzioni in forma breve per l'installazione.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Larghezza del pannello: 19" (483 mm)

Altezza del pannello: 16 e 24 porte 1U (44,1 mm)
32 e 48 porte 2U (88,5 mm)

Profondità del pannello: 33,50 mm

Tipo di presa: RJ-45 senza chiave

Colore: Nero RAL 9005
o grigio RAL 7035

Blocchi di connessione: IDC di tipo universale

Standard di cablaggio: EIA/TIA 568A/B

Conformità: ISO/IEC 11801 : 2002
e em.1
ANSI/TIA/EIA 568C
EN50173-1 : 2007

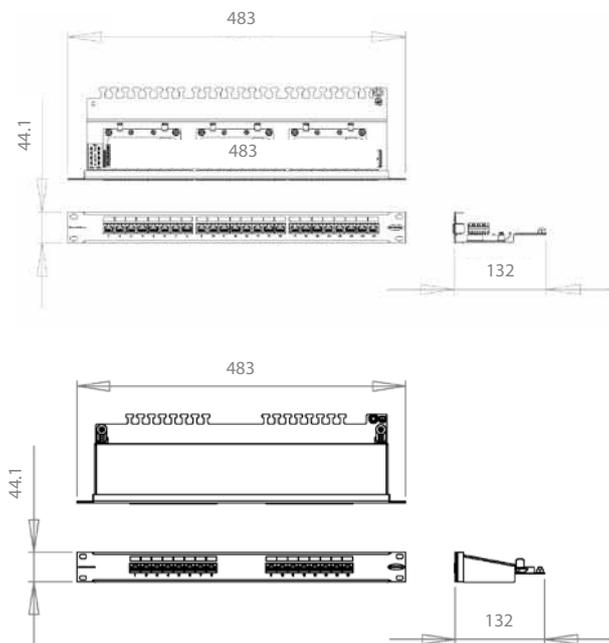
Tabella codici prodotto

| | A 16 porte | A 24 porte | A 32 porte | A 48 porte |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| IDC universale - Nero | GPCNLU16002 | GPCNLU24002 | GPCNLU32002 | GPCNLU48002 |
| IDC universale - Grigio | GPCNLU16008 | GPCNLU24008 | GPCNLU32008 | GPCNLU48008 |



Connettività in rame Brand-Rex - Pannelli GigaPlus

Pannello di Categoria 5e con gestione dei cavi



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il pannello di permutazione GigaPlus installato su Rack da 19" offre le prestazioni effettive di un componente di Categoria 5e che utilizza circuiti stampati con tecnologia brevettata all'avanguardia. Disponibili nelle versioni a 16 e 24 porte, ogni pannello è stato progettato con una struttura di gestione del cavo/protezione flessibile incorporata sul retro. Tutte le prese sono identificate numericamente con una superficie scrivibile aggiuntiva per facilitare l'attribuzione dei nomi alle porte. Ciascun pannello viene fornito con appositi supporti per la fascettatura dei cavi, gli accessori di installazione del pannello, e le istruzioni in forma breve per l'installazione.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Larghezza del pannello: 19" (483 mm)
 Altezza del pannello: 1U (44,1 mm)
 Profondità del pannello: 132,0 mm
 Tipo di presa: RJ-45 senza chiave
 Prese: 16 o 24 porte
 Colore: Nero RAL 9005
 o grigio RAL 7035
 Blocchi connessione: IDC di tipo LSA o 110
 Standard di cablaggio: EIA/TIA 568A/B
 Conformità: ISO/IEC 11801 : 2002
 e em. 1,
 ANSI/TIA/EIA 568C
 EN501 73-1 : 2007

Tabella codici prodotto

| | A 16 porte | A 24 porte |
|---|---------------|---------------|
| Pannello non schermato tipo 110 - Nero | GPCPNLU16012M | GPCPNLU24012M |
| Pannello non schermato tipo 110 - Grigio | GPCPNLF160K2M | GPCPNLF240K2M |
| Pannello schermato tipo LSA - Grigio Pannello | GPCPNLF160K8M | GPCPNLF240K8M |
| Pannello schermato tipo 110 - Nero | GPCPNLF16012M | GPCPNLF24012M |



Connettività in rame Brand-Rex - Jack GigaPlus

Keystone Jack a profilo ridotto Categoria 5e – schermati e non schermati

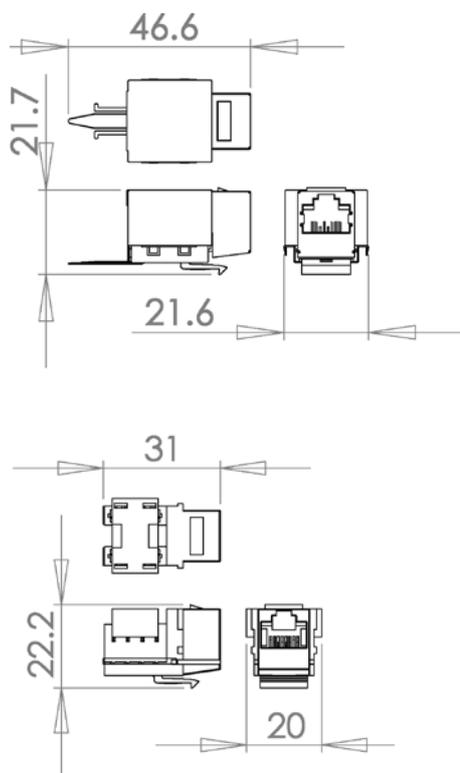


Tabella codici prodotto

| | Non schermati | Schermati |
|-----------------|---------------|--------------|
| Tipo 110 Nero | GPCJAKU012LF | GPCJAKF012LF |
| Tipo 110 Bianco | GPCJAKU013LF | GPCJAKF013LF |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il jack keystone a profilo ridotto (snap in) GigaPlus schermato e non schermato offre le prestazioni effettive di un componente di Categoria 5e.

Il jack è compatibile con le precedenti versioni ed è anche completamente compatibile con tutte le placchette e i prodotti di produzione Inglese o Continentale. Ciascun jack viene fornito con le istruzioni in forma breve per l'installazione e gli accessori di protezione dei contatti (stuffer cup).

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Tipo di presa: Tipo Keystone schermato / non schermato con porte RJ-45 senza chiave

Ingresso del cavo: Superiore e posteriore

Spessore della placca forata:

Il jack si inserisce su placche di materiale con spessore di max 1.60 mm

Materiale del corpo: PPO modificato per gli urti UL94 – classificato V0

Contatti dei jack: Bronzo fosforoso
Placcatura: 50 µm di oro su 100 µm di nichel

Blocchi connessione: IDC tipo 110

Contatti IDC: Bronzo fosforoso

Standard di

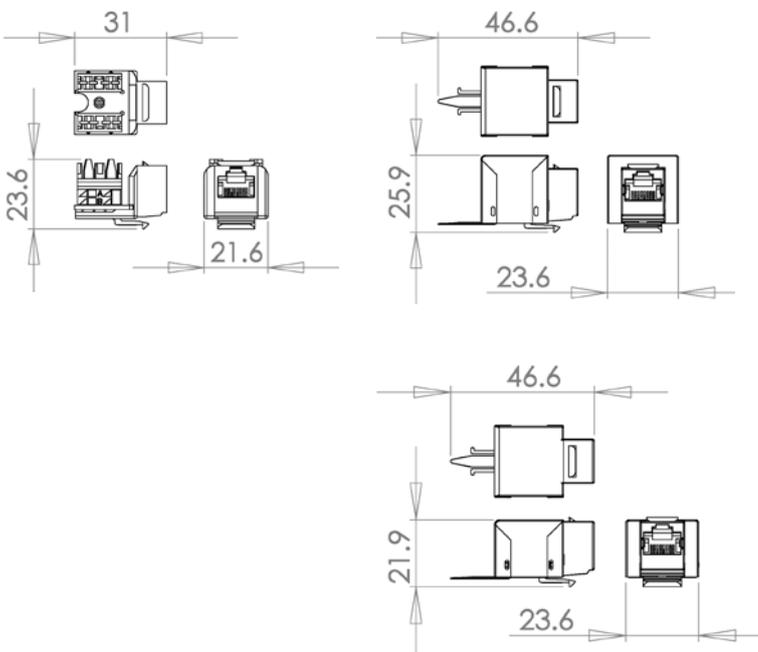
cablaggio: EIA/TIA 568A/B

Conformità: ISO/IEC 11801 : 2002 e em. 1
ANSI/TIA/EIA 568C
EN50173-1 : 2007



Connettività in rame Brand-Rex - Jack GigaPlus

Keystone Jack ad innesto rapido in Categoria 5e



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il jack a scatto (snap in) GigaPlus di Brand-Rex è un componente di Categoria 5e che offre prestazioni superiori. Compatibile con le versioni precedenti dei prodotti Categoria 5 (Classe D). I connettori Keystone Jack ad innesto rapido sono compatibili con tutte le placche porta frutti dotate di dima standard keystone. Ciascun jack viene fornito con le istruzioni in forma breve per l'installazione.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Tipo di presa: Tipo keystone schermato / non schermato con porte RJ-45 senza chiave

Ingresso del cavo: Superiore e posteriore

Spessore della placca forata: Il jack si inserisce su placche di materiale con spessore di max 1.60 mm

Materiale del corpo: PBT modificato per gli urti UL94 – classificato V0

Contatti dei jack: Bronzo fosforoso

Placcatura: 50 µm di oro su 100 µm di nichel

Blocchi connessione: IDC di tipo 110 o LSA

Contatti IDC: Bronzo fosforoso

Standard di cablaggio: EIA/TIA 568A/B

Conformità: ISO/IEC 11801 : 2002 e em.1
ANSI/TIA/EIA 568C EN50173-1 : 2007

| | Non schermati | Schermati |
|-------------------|---------------|------------|
| Tipo LSA - Nero | GPCJAKU0K2 | GPCJAKF0K2 |
| Tipo LSA - Bianco | GPCJAKU0K3 | - |
| Tipo 110 - Nero | GPCJAKU012 | GPCJAKF012 |
| Tipo 110 - Bianco | GPCJAKU013 | - |

Altri colori disponibili su richiesta.



Connettore RJ45 GigaPlus Tool Free non schermato

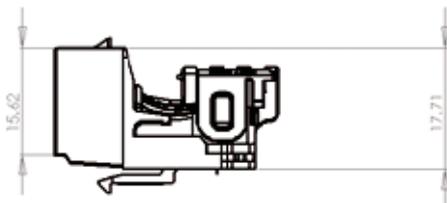
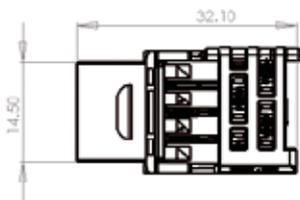


Tabella codici prodotto

| Descrizione | Numero della parte |
|--|--------------------|
| Connettore RJ45 GigaPlus Tool Free non schermato | GPCJAKU002 |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il connettore RJ45 GigaPlus Tool Free ha un design innovativo per consentire una terminazione rapida, facile ed efficiente. Per l'inserimento dei conduttori è sufficiente applicare una forza minima, pertanto non sono necessari strumenti di terminazione né adattatori o superfici piatte. I test dimostrano che i jack tool free dimezzano i tempi di terminazione, riducendo nettamente il tempo necessario per l'installazione. I connettori Keystone Jack ad innesto rapido sono compatibili con tutte placche porta frutti dotate di dima standard keystone. I jack sono forniti con le istruzioni d'installazione.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Tipo di presa: Non schermata con porta RJ-45 senza chiave
 Ingresso del cavo: Parte posteriore superiore e inferiore
 Spessore della piastra del foro: 1,6 mm
 Materiale del corpo: Policarbonato UL94 - V0
 Contatti dei jack: Bronzo fosforoso
 Placcatura: 50 µm di oro su 100 µm di nichel
 Blocchi di pressione: Senza strumenti
 Contatti IDC: Titanio rame placcato in stagno
 Standard di cablaggio: EIA/TIA 568 A e B
 Conformità: iS11801: 2002eem.1
 EN501 73-1 : 2007
 TiA568C



Connettività in rame Brand-Rex - Moduli GigaPlus

Moduli SlimLine di categoria 5e - schermati e non schermati

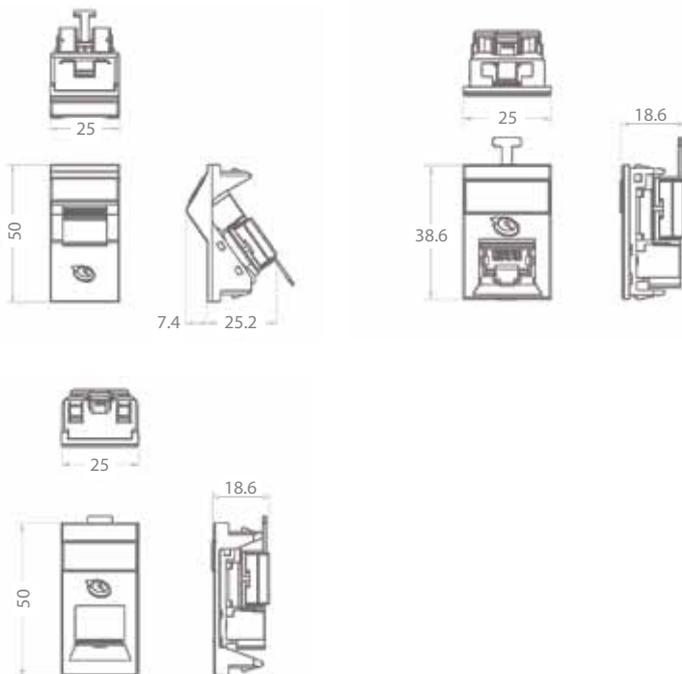


Tabella codici prodotto

| | Non schermati | Schermati |
|--|---------------|--------------|
| Modulo a piattaforma abbassata sottile 50 mm x 25 mm - Bianco | GPCSL062UB03 | GPCSL062SB03 |
| Modulo a piattaforma abbassata sottile 50 mm x 25 mm - Nero | GPCSL062UB02 | GPCSL062SB02 |
| Modulo a piattaforma abbassata sottile 38 mm x 25 mm - Bianco | GPCSL06CUB03 | GPCSL06CSB03 |
| Modulo a piattaforma abbassata sottile 38 mm x 25 mm - Nero | GPCSL06CUB02 | GPCSL06CSB02 |
| Modulo a piattaforma abbassata sottile angolato 50 mm x 25 mm - Bianco | GPCSLA62UB03 | GPCSLA62SB03 |
| Modulo a piattaforma abbassata sottile angolato 50 mm x 25 mm - Nero | GPCSLA62UB02 | GPCSLA62SB02 |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I moduli SlimLine GigaPlus sono componenti di Categoria 5e a prestazioni elevate. I moduli sono compatibili con tutte le placche porta frutti di tipo UNI per il Regno Unito e Europee. Adatti per applicazioni in cui lo spazio interno della scatola di supporto è estremamente limitato. Ciascun jack viene fornito con le istruzioni in forma breve per l'installazione.

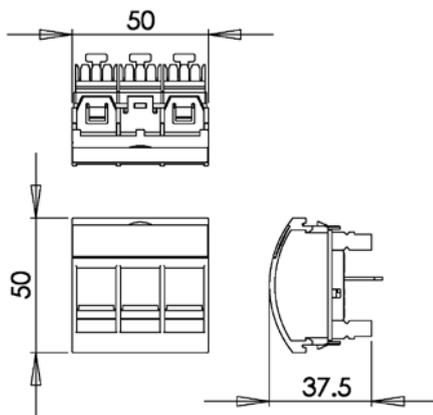
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

| | |
|------------------------|---|
| Tipo di presa: | Tipo keystone schermato / non schermato con porte RJ-45 senza chiave |
| Ingresso del cavo: | Posteriore e superiore |
| Colore: | Nero o Bianco |
| Materiale del corpo: | Ad alto impatto ABS UL94 - VO |
| Contatti dei jack: | Bronzo fosforoso |
| Placcatura: | 50 µm di oro su 100 µm di nichel |
| Blocchi connessione: | IDC universale |
| Contatti IDC: | Bronzo fosforoso |
| Standard di cablaggio: | EIA/TIA 568B |
| Conformità: | ISO/IEC 11801 : 2002 e em.1 ANSI/EIA/TIA 568C EN50173-1 : 2007 |



Connettività in rame Brand-Rex - Prese GigaPlus

Presse tripla di categoria 5e con para-polvere incorporato di categoria 5e



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

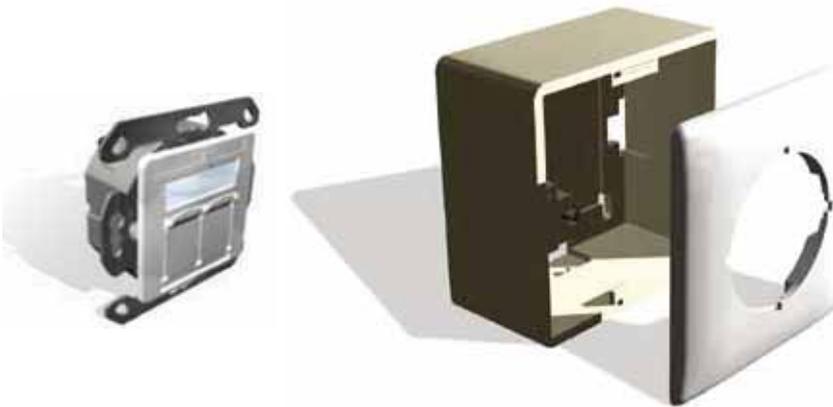
Il triplo outlet non schermato di Brand-Rex è realizzato in materiale plastico ABS di colore bianco ed alloggia tre connettori RJ 45 GigaPlus testati secondo le IEC 60303-7. Il triplo outlet è compatibile con i nostri faceplate modulari a standard UNI e con le placche a cornice per il Mercato Italia aventi codice MMCUSIJMOD003. Ogni triplo outlet è fornito in confezione singola imbustata contenente le istruzioni di montaggio, la carta bianca per l'etichetta e le fascette serracavo.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

| | |
|-------------------------|--|
| Tipo di presa: | RJ-45 senza chiave |
| Tipo placca: | Compatibile col tipo UNI per il Regno Unito / continentale |
| Backbox: | Profondità minima di 32 mm |
| Colore: | Bianco RAL 9010 |
| Materiale corpo: | ABS |
| Contatti dei jack: | Bronzo fosforoso |
| Placcatura: | 50 µm di oro su 100 µm di nichel |
| Blocchi di connessione: | IDC universale tipo 110/LSA |
| Standard di cablaggio: | EIA/TIA 568A/B |
| Conformità: | Categoria 5e ANSI/EIA/TIA 568C ISO/IEC 11801 : 2002 e em.1 EN50173-1 : 2007 |

Tabella codici prodotto

| | Non schermati |
|-------------------------------------|---------------|
| Modulo triplo Cat5e triplo - Bianco | GPCTWOU003 |



Connettività in rame Brand-Rex - Prese GigaPlus

Presse di tipo europeo di categoria 5e

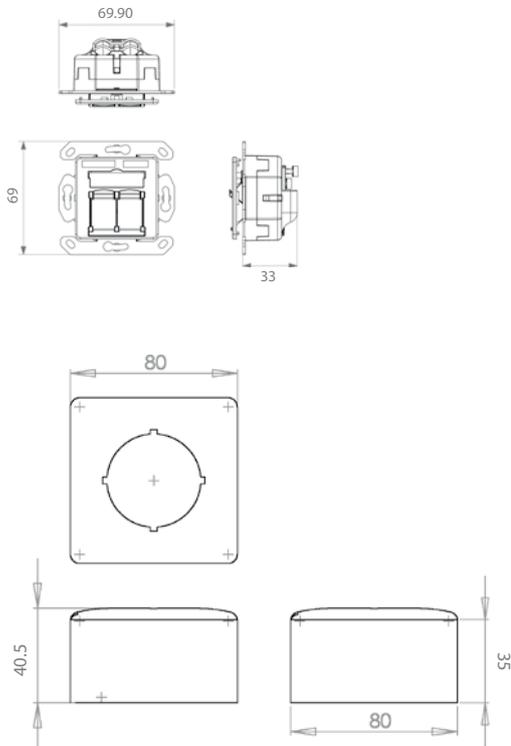


Tabella codici prodotto

| | Bianco | Avorio |
|--------------------------|--------------|--------------|
| Presse schermata a 2 vie | GPCG245SU002 | GPCG245SU001 |
| Placca e scatola 80 x 80 | MMCWDOSMA002 | MMCWDOSMA001 |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

La presa di tipo europeo GigaPlus è realizzata mediante un assemblaggio combinato guscio di schermatura e jack. Progettata principalmente per il montaggio in canalina (foro da 45 mm), la presa può essere impiegata per montaggio a superficie o a muro utilizzando la placca di tipo continentale 80x80mm e la scatola con profondità 33mm.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

| | |
|---------------------------|--|
| Tipo di presa: | Tipo keystone schermato con porte RJ-45 senza chiave |
| Ingresso del cavo: | Orizzontale o verticale |
| Colore: | Avorio RAL 1013 o bianco RAL 9010 |
| Materiale della custodia: | Ad alto impatto PPO UL94 - VO |
| Contatti dei jack: | Bronzo fosforoso |
| Placcatura: | 50 µm di oro su 100 µm di nichel |
| Blocchi di connessione: | IDC di tipo LSA |
| Contatti IDC: | Bronzo fosforoso |
| Standard di cablaggio: | EIA/TIA 568A/B |
| Conformità: | ISO/IEC 11801 : 2002 e em.1 ANSI/TIA/EIA 568C EN50173-1 : 2007 |
| Approvazione: | Il prodotto è approvato da GHMT |



Connettività in rame Brand-Rex - GigaPlus Cross Connect

Unità Tower Cross Connect di categoria 5e

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il telaio di supporto delle strisce Cross Connect, Tower, offre un'elevata densità di permutazione ed un'ottima gestione dei cavi. Il Tower di base è comprensivo di basi di cablaggio e blocchetti di connessione 110 per 300 coppie. La capacità di permutazione può aumentare sovrapponendo o affiancando più Tower.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Materiale: Acciaio dolce, verniciatura nera a polverizzazione

Dimensioni: Telaio di montaggio a 300 coppie
546,1 x 215,9 x 235,0 mm

Telaio di montaggio di estensione a 300 coppie
416,0 x 215,9 x 88,9 mm

Organizzatore di cavi verticale
546,1 x 215,9 x 235,0 mm

Estensione dell'organizzatore di cavi verticale
426,5 x 215,9 x 228,6 mm

Tabella codici prodotto

| | |
|---|----------------|
| Torre 110 Cat5e, telaio di montaggio a 300 coppie | GPC110TWR300P |
| Torre 110 Cat5e, telaio di montaggio di estensione a 300 coppie | GPC110TWR300PE |



Connettività in rame Brand-Rex - GigaPlus Cross Connect

Cavo di connessione Cross-Connect di categoria 5e

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I cavi di connessione Cross Connect sono disponibili nei tipi da 110 a 110 o da 110 a RJ45. il connettore standard 110 di categoria 5e può essere fornito come versione a 4 coppie o a 1 coppia.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Conformità: Categoria 5e
ANSI/EIA/TIA 568C
Tipo di cavo: Grigio 24AWG UTP

Dimensioni: 50,2 x 30,9 x 9,0 mm (4 coppie)
57,5 x 7,4 x 9,0 mm (1 coppia)

Gamma di temperatura: Da 0 a 50 °C
(installazione)
Da -20 a 75 °C
(funzionamento)

Tabella codici prodotto

| | 110 – 110 1 coppia | 110 – 110 4 coppie | 110 – RJ45 |
|---|--------------------|--------------------|----------------|
| Cavo di connessione Cross Connect - 1,0 m | GPC110110PC010-1 | GPC110110PC010-4 | GPC110RJ4PC010 |
| Cavo di connessione Cross Connect - 1,5 m | GPC110110PC015-1 | GPC110110PC015-4 | GPC110RJ4PC015 |
| Cavo di connessione Cross Connect - 2,0 m | GPC110110PC020-1 | GPC110110PC020-4 | GPC110RJ4PC020 |
| Cavo di connessione Cross Connect - 3,0 m | GPC110110PC030-1 | GPC110110PC030-4 | GPC110RJ4PC030 |
| Cavo di connessione Cross Connect - 4,0 m | GPC110110PC040-1 | GPC110110PC040-4 | GPC110RJ4PC040 |
| Cavo di connessione Cross Connect - 5,0 m | GPC110110PC050-1 | GPC110110PC050-4 | GPC110RJ4PC050 |



Connettività in rame Brand-Rex - GigaPlus Cross Connect

Basi di cablaggio e connettore Cross-Connect di categoria 5e

Tabella codici prodotto

| | |
|---|----------------|
| Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 50 coppie con gambe | GPC110WB50PL |
| Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 50 coppie senza gambe | GPC110WB50P |
| Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 50 coppie con gambe, kit | GPC110WB50PLK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 50 coppie senza gambe, kit | GPC110WB50PK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 100 coppie con gambe | GPC110WB100PL |
| Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 100 coppie senza gambe | GPC110WB100P |
| Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 100 coppie con gambe, kit | GPC110WB100PLK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 100 coppie senza gambe, kit | GPC110WB100PK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 300 coppie con gambe | GPC110WB300PL |
| Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 300 coppie senza gambe | GPC110WB300P |
| Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 300 coppie con gambe, kit | GPC110WB300PLK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 300 coppie senza gambe, kit | GPC110WB300PK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 100 coppie montata a rack, kit | GPC110WB100PRK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 200 coppie montata a rack, kit | GPC110WB200PRK |
| Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 300 coppie montata a rack, kit | GPC110WB300PRK |
| Blocco di connettori 110 Categoria 5e - 4 coppie | GPC110CB4P |
| Blocco di connettori 110 Categoria 5e - 5 coppie | GPC110CB5P |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Base di cablaggio

La base di cablaggio Categoria 5e 110 può essere fornita come versione a 50, 100 o 300 coppie, con o senza gambe. Può essere fornita montata su rack come versione a 100, 200 o 300 coppie. Le etichette di designazione sono incluse con le basi.

Kit per basi di cablaggio da 50 coppie

Un kit tipico per una base di cablaggio a 50 coppie comprende una base di cablaggio e (12) blocchetti di connessione a 4 coppie. Un kit tipico per una base di cablaggio montata su rack a 100 coppie include (2) Basi di Cablaggio a 50 coppie (25) Blocchetti di connessione a 4 coppie e (5) blocchetti di connessione a 5 coppie.

Blocco di connettori

Il connettore può essere fornito come versione a 4 o 5 coppie ed è progettato specificamente in modo da superare le prestazioni della Categoria 5e. Ha una progettazione robusta ed è codificato a colori per semplificarne l'identificazione. Il connettore è fornito in buste di 10.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Conformità: Categoria 5e ANSI/EIA/TIA 568B.2

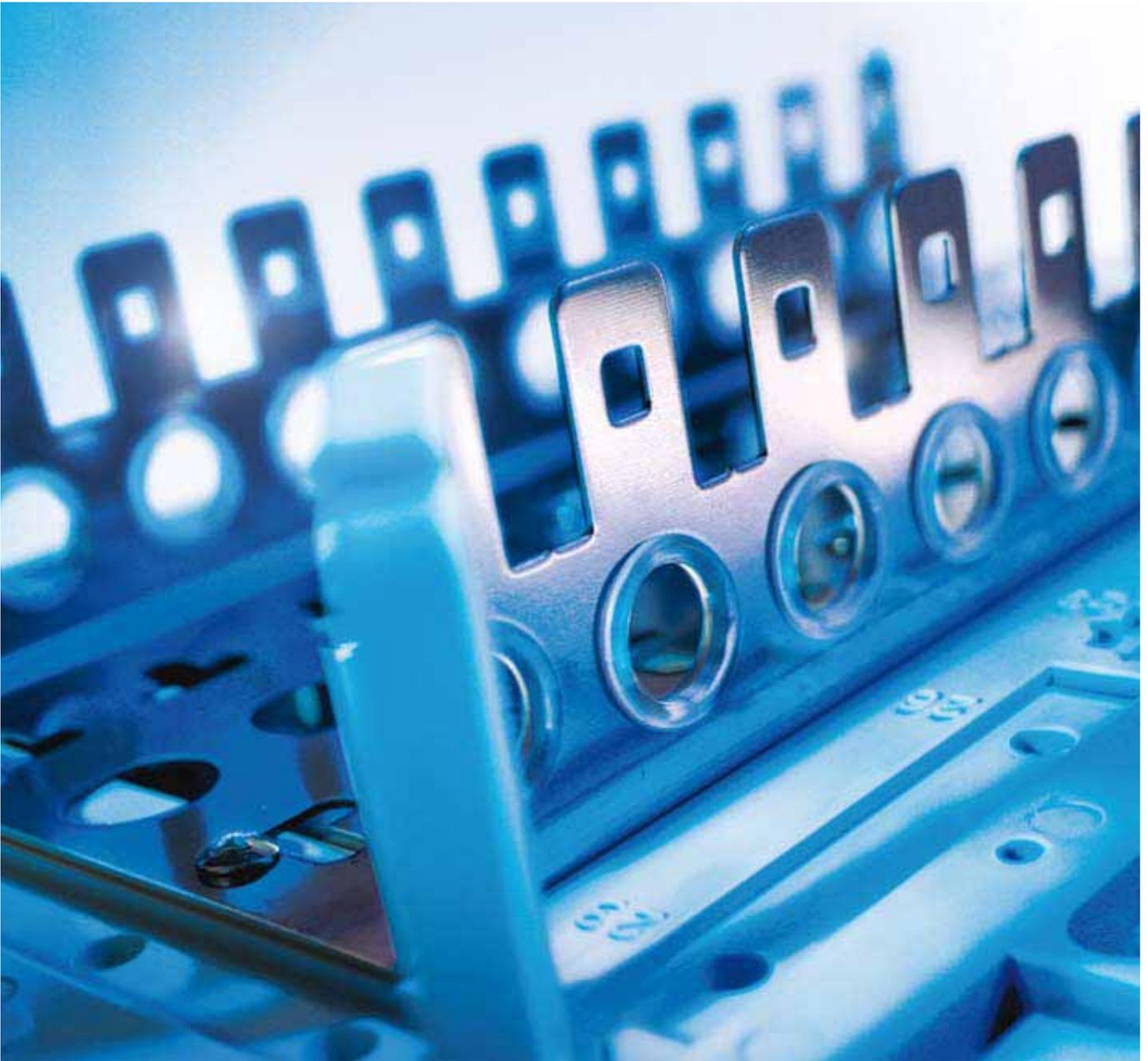
Blocco di connettori

Materiale: Classificazione termoplastica ritardante la fiamma UL94V-0, esterno bianco

Base di cablaggio

Materiale: Classificazione termoplastica ritardante la fiamma UL94V-0, esterno bianco

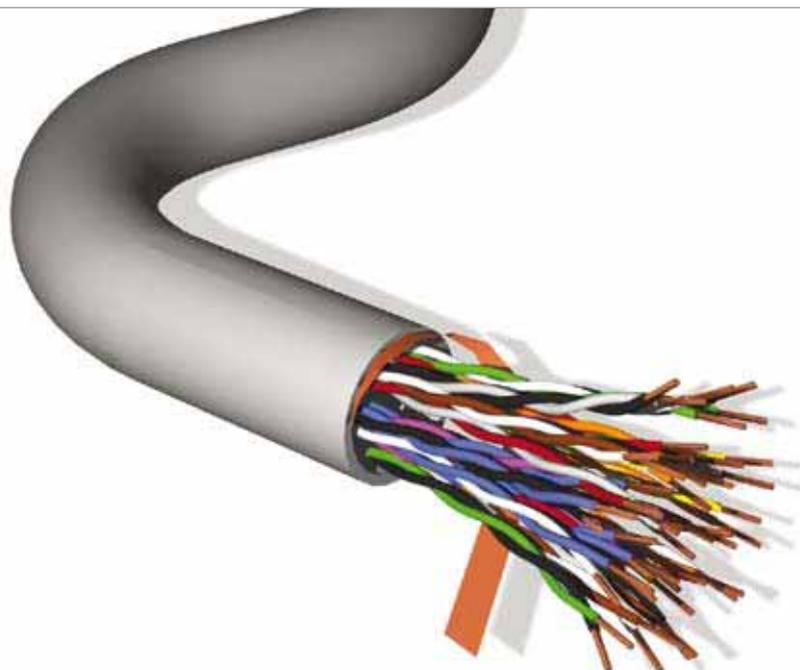
Materiale di contatto: Lega in rame, placcata in stagno



**SISTEMA VOICE BRAND-REX
(CATEGORIA 3 - CLASSE C):**

Il Sistema Voice Brand-Rex è un sistema completo di prodotti per reti telefoniche di elevata qualità che fanno parte della gamma Brand-Rex e sono quindi accompagnati da una garanzia sul sistema di 25 anni per la vostra totale tranquillità.

- Pannelli compatti 1U da 25 e 50 porte telefoniche che consentono di configurare il massimo numero di connessioni sia sul fronte che sul retro
- Cavo di Categoria 3 per collegamenti telefonici a prestazioni elevate
- Nuove scatole di terminazione di rete (30,50 e 100 coppie) più strisce di disconnessione da 10 doppi
- Ampia gamma di accessori per l'installazione di sistemi telefonici completi

**DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:**

I cavi VOICE di Brand-Rex sono realizzati con conduttori isolati in Poliolefina da 0.51 mm disposti in una o più unità di doppiini intrecciati. Le unità sono identificate con fettucce colorate che vengono assemblate per costituire il nucleo del cavo. Il filo può essere protetto con uno o più strati di materiale dielettrico e viene ricoperto con una guaina protettiva in LSHF.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:**Nucleo:**

Conduttore: Rame ricotto, diametro 0,51 mm

Isolamento: Poliolefina

Elemento di cablaggio: Cavo a doppiini intrecciati

Codice di colore: Vedere la tabella 1 di fronte

Assemblaggio finale:

Formazione di trefoli del nucleo:

Leganti per unità a 25 coppie
(vedere la tabella 2)

Dorso: Avvolto con nastro in poliestere,
copertura 100%

Guaina: composto LSHF

CARATTERISTICHE ELETTRICHE (a 20 °C):

Resistenza dei conduttori: Max. 9,38 Ω / 100 m

Attenuazione max.: 1 MHz 2,6 dB / 100 m

4 MHz 5,6 dB / 100 m

8 MHz 8,5 dB / 100 m

10 MHz 9,7 dB / 100 m

16 MHz 13,1 dB / 100 m

Capacità mutua: 6,6 nF / 100 m 1 KHz

Sbilanciamento di capacità: 330 pF / 100 m 1KHz

Impedenza caratteristica: 100+/- 15 Ωs

NEXT (somma di potenza max dB in unità a 25 coppie)

1 MHz 41 dB

4 MHz 32 dB

8 MHz 27 dB

10 MHz 26 dB

16 MHz 23 dB

Conformità: Categoria 3

ANSI/EIA/TIA 568C

I Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034

Cavi in rame Brand-Rex - VOICE

Cavo Fonia Multicoppie 24 AWG U/UTP

Tabella 1: Codice colore della coppia

| Numero di coppie | Colore - Conduttore 1 | Colore - Conduttore 2 |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | Bianco | Blu |
| 2 | Bianco | Arancione |
| 3 | Bianco | Verde |
| 4 | Bianco | Marrone |
| 5 | Bianco | Grigio |
| 6 | Rosso | Blu |
| 7 | Rosso | Arancione |
| 8 | Rosso | Verde |
| 9 | Rosso | Marrone |
| 10 | Rosso | Grigio |
| 11 | Nero | Blu |
| 12 | Nero | Arancione |
| 13 | Nero | Verde |
| 14 | Nero | Marrone |
| 15 | Nero | Grigio |
| 16 | Giallo | Blu |
| 17 | Giallo | Arancione |
| 18 | Giallo | Verde |
| 19 | Giallo | Marrone |
| 20 | Giallo | Grigio |
| 21 | Violetto | Blu |
| 22 | Violetto | Arancione |
| 23 | Violetto | Verde |
| 24 | Violetto | Marrone |
| 25 | Violetto | Grigio |

Tabella 2: Codice colore fettucce dell'unità

| Numero di unità | Colore del collegamento | Numero di coppie (unità a 25 coppie) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Blu-Bianco | 1-25 |
| 2 | Arancione-Bianco | 26-50 |
| 3 | Verde-Bianco | 51-75 |
| 4 | Marrone-Bianco | 76-100 |
| 5 | Grigio-Bianco | 101-125 |
| 6 | Blu-Rosso | 126-150 |
| 7 | Arancione-Rosso | 151-175 |
| 8 | Verde-Rosso | 176-200 |

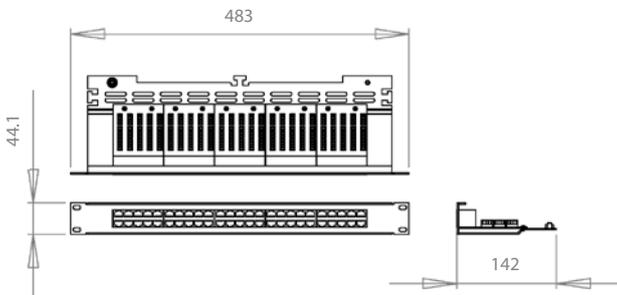
Tabella codici prodotto

| Tipo di Cavo | 25 coppie | 50 coppie | 100 coppie |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice prodotto | C3U25PRHF1 | C3U50PRHF1 | C3U100PRHF1 |
| Guaina esterna | LSHF | LSHF | LSHF |
| Peso del cavo | 155 kg/km | 290 kg/km | 550 kg/km |
| Diametro esterno (nom.) | 9,50 mm | 13,0 mm | 18,0 mm |
| Colore della guaina | Grigio RAL 7035 | Grigio RAL 7035 | Grigio RAL 7035 |
| Classificazione di sicurezza antincendio | IEC 60332-1 | IEC 60332-1 | IEC 60332-1 |



Connettività in rame Brand-Rex - VOICE

Pannello permutazione telefonica non schermato



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il pannello di permutazione Voice installato su Rack da 19" è disponibile nelle versioni a 25 e 50 porte, entrambe dotate di una forma snella ad 1U adatta alle installazioni compatte per minimizzare lo spazio occupato nel Rack. Questi pannelli sono forniti con appositi supporti per la fascettatura dei cavi, microcanalina isolata, bulloni di montaggio ed istruzioni in forma breve. Il retro del pannello offre la scelta tra 60 e 150 doppiini telefonici in modo da potersi adattare ad una varietà di sistemi PBX (Private Branch Exchange) e a collegamenti di linea diretta. Massima flessibilità per il collegamento alle installazioni PBX sia presenti che future.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Larghezza del pannello: 19" (483 mm)
 Altezza del pannello: 1U (44,45 mm)
 Profondità del pannello: 142,0 mm
 Tipo di presa: RJ45 senza chiave
 Prese: a 4 pin o a 6 pin
 Colore: Nero RAL 9005
 o grigio RAL 7035
 Blocchi di connessione: IDC di tipo LSA
 Conformità: Categoria 3
 ANSI/EIA/TIA 568C

Tabella codici prodotto

| Numero di catalogo | A 25 porte | A 50 porte |
|--------------------|---------------|---------------|
| A 4 pin - Nero | CSCPNU254PK2 | CSCPNU504PK2 |
| A 4 pin - Grigio | CSCPNU254PK8 | CSCPNU504PK8 |
| A 6 pin - Nero | CPCPNLU256PK2 | CPCPNLU506PK2 |

**DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:**

Brand-Rex VOCE comprende una gamma di scatole di telecomunicazione montate in superficie per la terminazione di cavi a più coppie, scatole a montaggio superficiale, moduli per UK da 50 x 25 mm e cavi volanti per adattatori di linea.

Scatole di terminazione

Le scatole di terminazione della gamma Voice sono disponibili in varie dimensioni in modo da poter contenere fino a 10 x 10 moduli di terminazione per il sezionamento delle coppie. Ciascuna scatola è stata progettata per consentire il facile accesso alla gestione dei doppini all'interno, l'ingresso per i cavi ha diversi fori predisposti in modo da fornire una soluzione semplice ed economica per la terminazione e la gestione delle linee telefoniche in ingresso. Queste unità possono essere installate prima e dopo un sistema telefonico PBX (Private Branch Exchange) e consentono la rimozione o la sostituzione dell'unità PBX con minimo disturbo per i collegamenti in ingresso ed in uscita.

Preso di telecomunicazioni (LJU)

Disponibile in unità PSTN, PBX o Secondarie, questo prodotto dispone di una presa telefonica di tipo inglese ed una terminazione del cavo LSA di tipo IDC. Questa presa, fornita come placchetta standard di tipo inglese da 68 x 68 mm, è associata ad una scatola removibile da 21 mm di profondità, viti di montaggio della placchetta ed istruzioni per l'installazione.

Modulo a placca per telecomunicazioni 25 x 50 mm

Come tutte le nostre prese standard per telecomunicazioni, questo prodotto è anche disponibile per unità PSTN, PBX o secondarie, con la stessa presa telefonica di tipo inglese e terminazione del cavo LSA di tipo IDC. Questa unità è stata progettata per l'installazione nella gamma di placchette modulari di Brand-Rex.

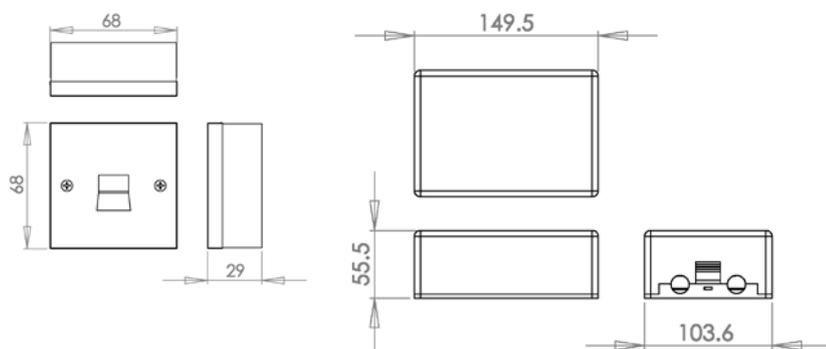
Adattatore volante per telecomunicazioni

Le unità PSTN, PBX o secondarie sono disponibili con cavi da 150 mm per convertire una presa dati RJ-45 in una presa telefonica standard per il Regno Unito.

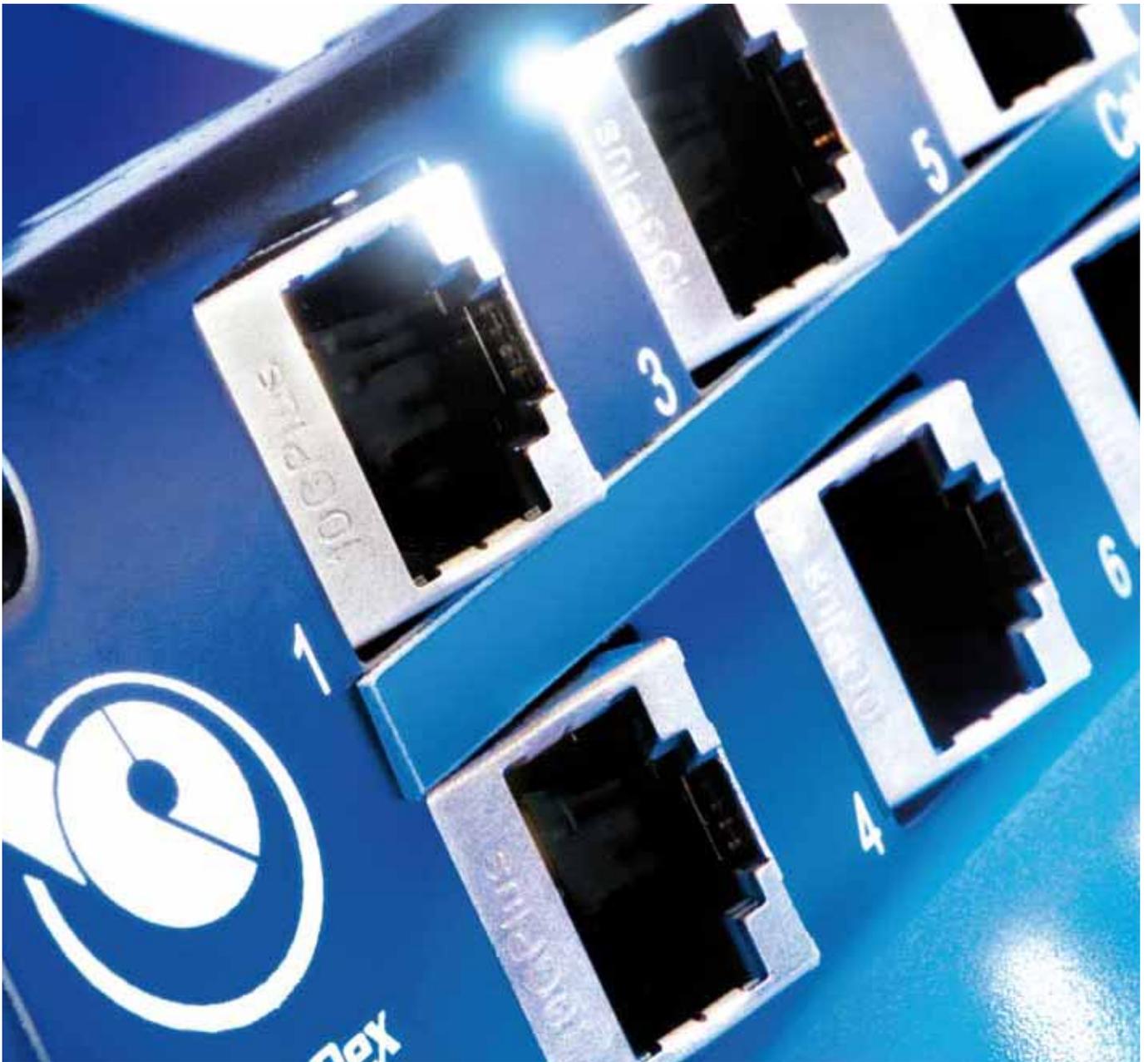
CARATTERISTICHE DELLA GAMMA:

Preso telefonica: 601 per l'utilizzo nel Regno Unito (a 6 pin) con una posizione del dispositivo di blocco a destra

Blocco di connessione: IDC di tipo LSA

Sistemi in rame Brand-Rex - Connettività VOICE**Tabella codici prodotto**

| | Bianco |
|--|-----------------|
| Scatola di distribuzione con montaggio a parete - a 3 blocchi (150 x 104 x 55) | MMCWDBU03001 |
| Scatola di distribuzione con montaggio a parete - a 5 blocchi (129 x 160 x 90) | MMCWDBU05001 |
| Scatola di distribuzione con montaggio a parete - a 10 blocchi (318 x 209 x 122) | MMCWDBU10001 |
| Blocco di Sezionamento - a 10 coppie | MMCDISU10PK001 |
| Supporto per etichette del blocco di sezionamento a 10 coppie | MMCLBL10PU001 |
| Montaggio superficiale LJU per uscita singola principale PSTN | MMCLJUWMPSTN001 |
| Montaggio superficiale LJU per uscita singola principale PBX | MMCLJUWMPABX001 |
| Montaggio superficiale LJU per uscita singola secondaria | MMCLJUWMPSEC001 |
| LJU 25 x 50 mm PSTN | LJUPSTN001 |
| LJU 25 x 50 mm PBX | LJUPBX001 |
| LJU 25 x 50 mm secondaria | LJUSEC001 |
| Adattatore per cavi volanti PSTN | LAUPSTNMSP001 |
| Adattatore per cavi volanti PBX | LAUPBXM001 |
| Adattatore per cavi volanti secondario | LAUSEC001 |

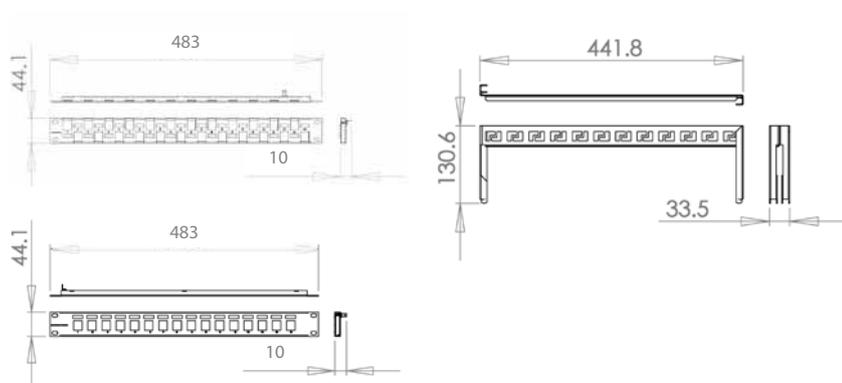


**ACCESSORI PER SISTEMI IN RAME
BRAND-REX:**

- Una gamma completa di accessori di gestione che consentono di rendere il cablaggio strutturato in armadio estremamente ordinato e facilmente gestibile. Brand-Rex qualità in ogni dettaglio.



Connettività in rame Brand-Rex - Pannelli di permutazione scarichi a dima keystone



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il Pannello Modulare da 19" di Brand-Rex è un pannello scarico con alloggiatori keystone jack (snap in) a montaggio rack. Il Pannello è stato progettato con una doppia parete per fornire ai jack un montaggio piano. Il retro del pannello è stato placcato per favorire la messa a terra sullo chassis (rack) nei sistemi schermati. Tutte le prese sono identificate numericamente e presentano una superficie scrivibile aggiuntiva per una maggiore semplicità di assegnazione degli identificativi delle porte.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Larghezza del pannello: 19" (483 mm)
 Altezza del pannello: 1U a 16 e 24 porte (44,1 mm)
 2U a 32 porte (88,5 mm)
 3U a 48 porte (133,2 mm)
 Profondità del pannello: 44,0 mm (compresi i jack)
 Profondità del pannello: 135,0 mm (compresa la gestione)
 Colore: Nero RAL 9005 o grigio RAL 7035
 Uso: Adatto per applicazioni schermate e non schermate se utilizzato assieme a jack a scatto approvati da Brand-Rex. Si consiglia di utilizzare almeno un gestore di cavi per 1U di pannello modulare

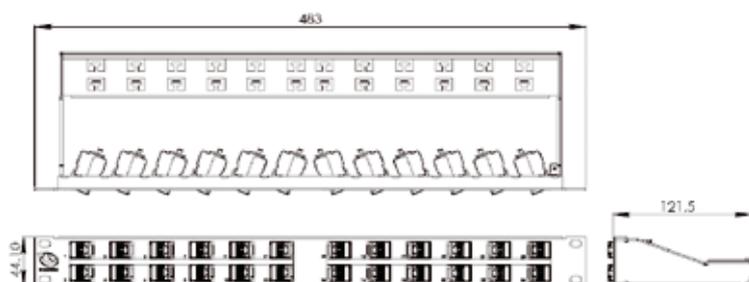
Tabella codici prodotto

| | A 16 porte | A 24 porte | A 32 porte | A 48 porte |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Pannello modulare scarico a dima Keystone Jack - Nero | MMCPNLX16SIJ2 | MMCPNLX24SIJ2 | MMCPNLX32SIJ2 | MMCPNLX48SIJ2 |
| Pannello modulare scarico a dima Keystone Jack - Grigio | MMCPNLX16SIJ8 | MMCPNLX24SIJ8 | MMCPNLX32SIJ8 | MMCPNLX48SIJ8 |
| Gestore di cavi per pannello modulare - Nero | MMCACCCMSJ2 | | | |
| Gestore di cavi per pannello modulare - Grigio | MMCACCCMSJ8 | | | |

Nota: i pannelli sono forniti vuoti, i jack Snap-In devono essere acquistati separatamente.



Pannello scarico angolato a 24 porte 'V12'



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il pannello di permutazione angolato per RJ 45 Keystone Jack 'V12' è un pannello 1U a 24 porte che facilita l'instradamento dei cavi di collegamento direttamente sul lato verticale del rack, rendendo inutili i sistemi orizzontali di gestione dei cavi. La maggiore densità del rack consente di risparmiare spazio prezioso, ma offre anche un pannello che attenua le tensioni di piegatura sul cavo, massimizzando nel contempo le prestazioni. Il suo design prevede un sistema di gestione dei cavi posteriore separato per garantirne la protezione contro gli strappi. Il pannello è compatibile con tutti i rack e gli armadietti standard da 19 pollici (48 cm), è dotato di numerazione completa delle porte, e consente anche l'etichettatura prestampata. Inoltre il suo design prevede un sistema di gestione dei cavi posteriore separato removibile che garantisce la protezione contro gli strappi per un agevole connessione dei cavi orizzontali.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Larghezza del pannello: 19" (483 mm)

Altezza del pannello: 1U (44,1 mm)

Profondità del pannello: 121,5 mm

Tipo di presa: Si veda la seguente tabella di compatibilità

Prese: Fino a 24 porte

Colore: RAL 9005 nero

Tabella codici prodotto

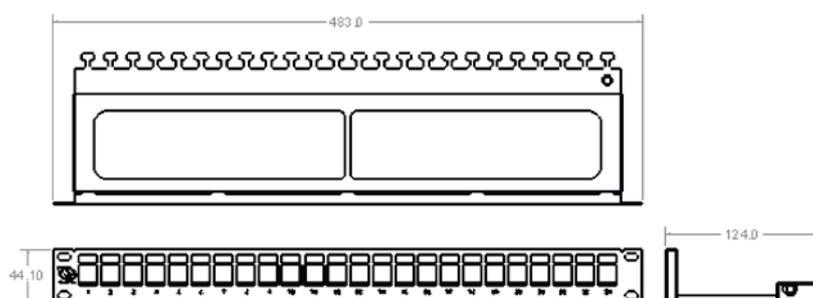
| Descrizione | Codice |
|--|-----------------|
| Pannello scarico angolato a 24 porte 'V12' comprensivo di supporto gestione cavi | MMCPNLX245U2MAN |

Tabella componenti compatibili

| Descrizione | Codice | Colore | Qtà per confezione |
|--|--------------|--------|--------------------|
| Jack schermato 10GPlus Toolless Cat6 Augmented | AC6JAKS000 | - | 12 |
| Jack non schermato 10GPlus Tool Free Cat 6 Augmented (senza strumenti) | AC6JAKU002 | Nero | 12 |
| Jack non schermato Cat 6 Plus Tool Free (senza strumenti) | C6CJAKU002 | Nero | 12 |
| Jack schermato Cat6Plus Toolless | C6CJAKS000 | - | 12 |
| Jack non schermato GigaPlus Tool Free Cat5e (senza strumenti) | GPCJAKU002 | Nero | 12 |
| Jack non schermato GigaPlus Cat5e Leadframe | GPCJAKU012LF | Nero | 50 |
| Jack non schermato GigaPlus Cat5e Leadframe | GPCJAKU013LF | Bianco | 50 |



Pannello scarico a 24 porte il linea



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il pannello di permutazione in linea da 19" (48 cm) alloggia 24 porte per Keystone Jack RJ45 nella configurazione 1U è compatibile con tutti gli armadi Rack a standard 19". Tutte le porte sono identificate con un numero e dotate di una superficie scrivibile aggiuntiva che consente di semplificare la denominazione delle prese. Inoltre, ciascun pannello è stato progettato con un dispositivo di gestione cavi/antistrappo integrato sul retro.

Ciascun pannello viene fornito con fascette serracavo, accessori di montaggio e istruzioni di installazione in forma breve.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

| | |
|--------------------------|--|
| Larghezza del pannello: | 19" (483 mm) |
| Altezza del pannello: | 1U (44,45 mm) |
| Profondità del pannello: | 124 mm |
| Dimensioni foro: | 15mm x 20 mm (l x h) |
| Tipo di presa : | Vedere la tabella di compatibilità nel seguito |
| Prese: | Fino a 24 porte |
| Colore: | RAL 9005 nero RAL 7035 Grigio |

Tabella codici prodotto

| Descrizione | | Colour |
|---|-----------------|--------|
| Pannello scarico per jack a scatto 24 Porte | MMCPNLX245U2MIL | Nero |
| Pannello scarico per jack a scatto a 24 Porte | MMCPNLX245U8MIL | Grigio |

Tabella compatibilità prodotti

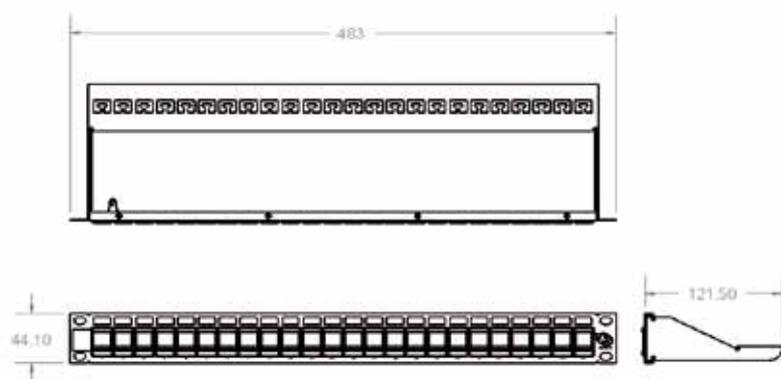
| Descrizione | Numero di catalogo | Colore | Qtà per confezione |
|--|--------------------|--------|--------------------|
| Jack ad innesto rapido schermato 10GPlus tool less | AC6JAKS000 | - | 12 |
| Jack ad innesto rapido non schermato 10GPlus (Tool Free) | AC6JAKU002 | Nero | 12 |
| Jack ad innesto rapido non schermato Cat6Plus (Tool Free) | C6CJAKU002 | Nero | 12 |
| Jack ad innesto rapido schermato Cat6Plus – tool less | C6CJAKS000 | - | 12 |
| Jack ad innesto rapido non schermato GigaPlus (Tool Free) | GPCJAKU002 | Nero | 12 |
| Jack ad innesto rapido schermato GigaPlus (Lead Frame) | GPCJAKU012LF | Nero | 50 |
| Jack ad innesto rapido non schermato GigaPlus (Lead Frame) | GPCJAKU013LF | Bianco | 50 |

**DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:**

Il pannello di permutazione da 19" (48 cm) iconabile contiene 24 porte nella configurazione 1U, ed è dotato di inserti colorati per l'identificazione delle singole porte e dei singoli servizi. Il pannello è progettato e fornito con un sistema di gestione dei cavi posteriore removibile, e di serie è dotato di inserti neri integrati nel pannello. Sono disponibili inserti colorati opzionali da acquistare separatamente in vari colori, che consentono l'identificazione delle singole porte e dei singoli servizi. Le prese sono identificate con un numero e dotate di una superficie scrivibile aggiuntiva per semplificare la denominazione delle porte.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Larghezza del pannello: 19" (483 mm)
 Altezza del pannello: 1U (44,45 mm)
 Profondità del pannello: 121,5 mm
 Tipo di presa: Si veda la seguente tabella di compatibilità
 Prese: Fino a 24 porte
 Colore: RAL 9005 nero
 RAL 7035 Grigio

Pannello scarico Iconabile per connettori RJ45 Keystone**Tabella codici prodotto**

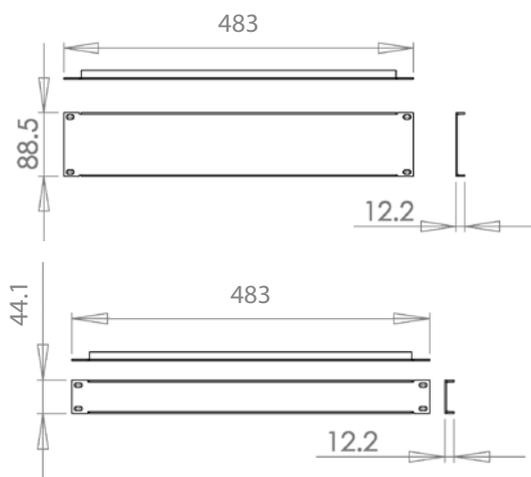
| Descrizione | Codice | Colore | Qty per pack |
|--|-----------------|--------|--------------|
| Pannello vuoto 24 porte iconabili RJ45 in 1U x inserti colorati (nero) | MMCPNLX245U2CII | Nero | 1 |
| Pannello vuoto 24 porte iconabili RJ45 in 1U x inserti colorati (grigio) | MMCPNLX245U8CII | Grigio | 1 |
| Inserto - Rosso | MMCACCINS1 | Rosso | 80 |
| Inserto - Nero | MMCACCINS2 | Nero | 80 |
| Inserto - Bianco | MMCACCINS3 | Bianco | 80 |
| Inserto - Blu | MMCACCINS4 | Blu | 80 |
| Inserto - Verde | MMCACCINS5 | Verde | 80 |
| Inserto - Giallo | MMCACCINS6 | Giallo | 80 |
| Tappo cieco | MMCJAKBLK2 | Nero | 20 |
| Tappo cieco | MMCJAKBLK3 | Bianco | 20 |

Tabella compatibilità prodotti

| Descrizione | Codice | Colore | Qtà per confezione |
|--|--------------|--------|--------------------|
| Connettore RJ45 10GPlus schermato Toolless | AC6JAKS000 | - | 12 |
| Connettore RJ45 10GPlus Tool Free non schermato | AC6JAKU002 | Nero | 12 |
| Connettore RJ45 Cat6Plus Tool Free non schermato | C6CJAKU002 | Nero | 12 |
| Connettore RJ45 10G Cat6Plus Toolless schermato | C6CJAKS000 | - | 12 |
| Connettore RJ45 GigaPlus Tool Free non schermato | GPCJAKU002 | Nero | 12 |
| Connettore RJ45 GigaPlus leadframe non schermato | GPCJAKU012LF | Nero | 50 |
| Connettore RJ45 GigaPlus leadframe schermato | GPCJAKU013LF | Bianco | 50 |



Connettività in rame Brand-Rex - Pannelli ciechi



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I Pannelli ciechi da 1U e 2U sono utilizzati per completare una qualsiasi installazione in armadio. Progettati per completare la gamma pannelli di permutazione Brand-Rex, forniscono una finitura esteticamente gradevole e garantiscono una maggiore sicurezza per l'utente.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Pannello su rack 1U

Larghezza del pannello: 19" (483 mm)
 Altezza del pannello: 1U (44,1 mm)
 Profondità del pannello: 12,50 mm
 Colore: Nero RAL 9005
 o grigio RAL 7035
 Materiale: Acciaio dolce da 2,5 mm

Pannello su rack 2U

Larghezza del pannello: 19" (483 mm)
 Altezza del pannello: 2U (88,5 mm)
 Profondità del pannello: 12,50 mm
 Colore: Nero RAL 9005
 o grigio RAL 7035
 Materiale: Acciaio dolce da 2,5 mm

Tabella codici prodotto

| | Nero | Grigio |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Pannello cieco montaggio su rack 1U | MMCACCCM004 | MMCACCCM104 |
| Pannello cieco montaggio su rack 2U | MMCACCCM005 | MMCACCCM105 |



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per garantire installazioni ordinate, è disponibile una gamma di prodotti per la gestione dei cavi. Questi prodotti possono essere montati orizzontalmente su rack 19" oppure sulle linee verticali dei montanti dell'armadio.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Pannello rack a 5 anelli 1U

Larghezza del pannello: 19" (483 mm)
 Altezza del pannello: 1U (44,45 mm)
 Profondità del pannello: 65,2 mm
 Dimensioni dell'anello: 60 mm x 40 mm x 13 mm
 Colore: Nero RAL 9005
 o grigio RAL 7035
 Materiale: Acciaio dolce da 2,5 mm

Pannello rack 1U con spazzola

Larghezza del pannello: 19" (483 mm)
 Altezza del pannello: 1U (44,1 mm)
 Profondità del pannello: 50 mm
 Colore: Nero RAL 9005
 o grigio RAL 7035
 Materiale: Acciaio dolce da 1,5 mm

Pannello rack 2U

Larghezza del pannello: 19" (483 mm)
 Altezza del pannello: 2U (88,5 mm)
 Profondità del pannello: 75 mm
 Dimensioni dell'anello: 75 mm x 75 mm x 13 mm
 Colore: Nero RAL 9005
 o grigio RAL 7035
 Materiale: Acciaio dolce da 2,5 mm

Anello a montaggio laterale verticale -orizzontale

Dimensioni dell'anello (V): 44 mm x 23 mm x 50 mm
 Dimensioni dell'anello (O): 44 mm x 23 mm x 80 mm
 Colore: Nero RAL 9005
 o grigio RAL 7035
 Materiale: Acciaio dolce da 2,5 mm

Connettività in rame Brand-Rex - Accessori per la gestione dei cavi

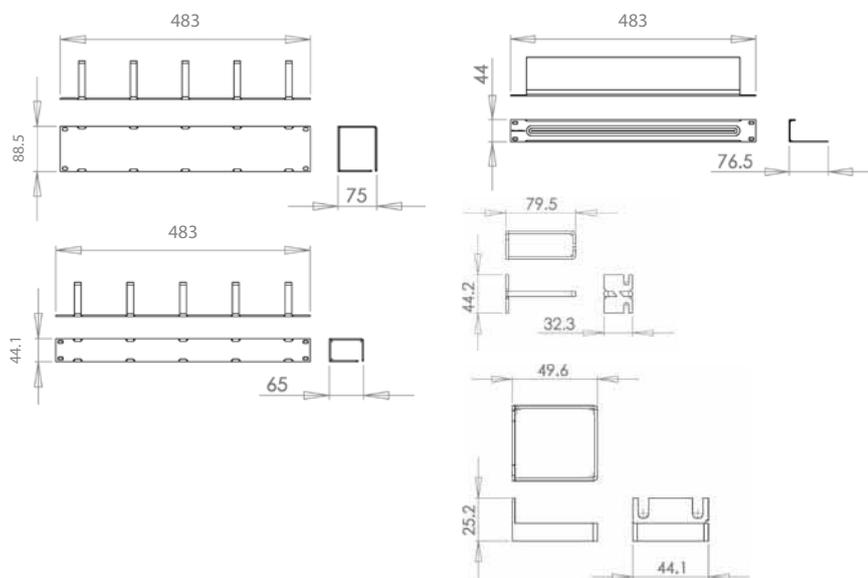


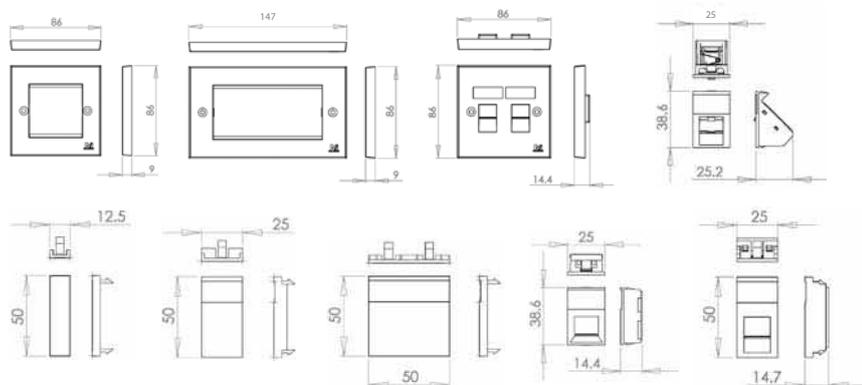
Tabella codici prodotto

| | Nero | Grigio |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Pannello rack 1U - a 5 anelli | MMCACCCM001 | MMCACCCM101 |
| Pannello rack 1U con spazzola | MMCACCCM006 | MMCACCCM106 |
| Pannello rack 2U - a 5 anelli | MMCACCCM007 | MMCACCCM107 |
| Anello Laterale - Orizzontale | MMCACCCM003 | MMCACCCM103 |
| Anello Laterale - Verticale | MMCACCCM002 | MMCACCCM102 |



Connettività in rame Brand-Rex - Placche Utente Regno Unito

Prese e accessori



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Brand-Rex fornisce una gamma completa di accessori in plastica per offrire una soluzione terminazione per applicazioni a parete, per canaline e floorbox. Questi accessori sono stati progettati per essere utilizzati assieme ai connettori Brand-Rex RJ45 Jack a Scatto dima keystone Brand-Rex.

Tutte le Placche per il Regno Unito sono fornite con viti di montaggio M3.5 e sono disponibili in versioni modulari o compatte a basso costo.

Possono anche essere fornite scatole di contenimento (backbox) per consentire un comodo montaggio superficiale

I moduli e i tappi ciechi delle floorbox sono stati progettati per inserirsi in una piastra spessa 1,0 - 2,0 mm con un interruttore di sicurezza per floorbox standard da 22 x 37 mm.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Materiale: ABS
 Colore: Bianco
 Tipo di placca: Singola o doppia
 Gamma modulare: 1 - 4 prese
 Gamma abbassata: 1 o 2 prese

Per maggiori informazioni sui prodotti per le applicazioni INDUSTRIAL ETHERNET (postazioni IP54-IP67) visitate il nostro sito www.brand-rex.com

Tabella codici prodotto

| | Bianco |
|---|--------------|
| Modulo a placca compatta 25 x 50 mm | MMCWDOUNI062 |
| Modulo a placca angolare 25 x 50 mm | MMCANG0623 |
| Modulo a floorbox abbassato 25 x 38 mm | MMCWDO06C001 |
| Modulo abbassato a floorbox angolare 25 x 38 mm | MMCANG06C3 |
| Tappo cieco per placca 25 x 50 mm | MMCWDOUNI042 |
| Vuoto del floorbox 25 x 38 mm | MMCBLK06C001 |
| Tappo cieco per placca 50 x 50 mm | MMCWDOUNI040 |
| Tappo cieco per placca 12,5 x 50 mm | MMCWDOUNI052 |
| Placca compatta a porta singola 86 x 86 mm | MMCWDOUNI070 |
| Placca compatta a porta doppia 86 x 86 mm | MMCWDOUNI071 |
| Placca modulare a batteria singola 86 x 86 mm | MMCWDOUNI030 |
| Placca modulare a batteria doppia 86 x 147 mm | MMCWDOUNI031 |
| Scatola di contenimento singola profondo 32 mm | MMCSGBB32001 |
| Scatola di contenimento singola profondo 44 mm | MMCSGBB44001 |
| Scatola di contenimento doppia profondo 32 mm | MMCDGBB32002 |
| Scatola di contenimento doppia profondo 44 mm | MMCDGBB44002 |

Non tutti i prodotti sono indicati.



Connettività in rame Brand-Rex - Adattatori per Moduli 45 x 45

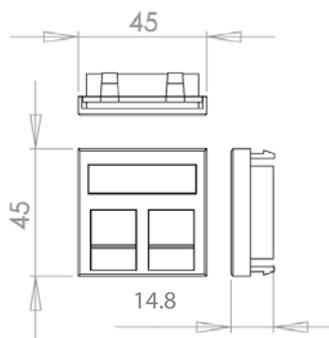


Tabella Codici Prodotto

| Descrizione | Codice |
|--|----------------|
| Placca (comice) modulare a 3 unità std "503" (70x115mm) per moduli con chiusura a ghigliottina (MMC-WDO-UNI-062) e moduli clechi (MMC-WDO-UNI-052,042,-040) bianca | MMCUSSU MOD003 |
| Placca utente std "503" (70x115mm) a 1 porta, bianca | MMCUSSU1002LO |
| Placca utente std "503" (70x115mm) a 2 porte, bianca | MMCUSSU2002LO |
| Placca utente std "503" (70x115mm) a 3 porte, bianca. Da non usare con prese Giga+ schermate GPC-JAK-F-B1-2, GPC-JAK-F-A1-3, GPC-JAK-F-BK-2, GPC-JAK-F-AK-3 | MMCUSSU3002LO |
| Placca utente std "503" (70x115mm) a 4 porte, bianca | MMCUSSU4002LO |
| Placca utente std "502" (70x115mm) a 6 porte, bianca. Da non usare con prese Giga+ schermate: GPC-JAK-F-B1-2, GPC-JAK-F-A1-3, GPC-JAK-F-BK-2, GPC-JAK-F-AK-3 | MMCUSSU6002LO |
| Scatola di derivazione std "503" prof 47mm, bianca | MMC1BB47001 |
| Tappo cieco per chiusura fori plastrine "503", bianca | MMCSUBLK001 |
| Adattatore per placca Bticino tipo "magic" | HS5PRJBTMAGIC |
| Adattatore per placca Bticino tipo "living" | HS5PRJBLTIVIN |
| Adattatore per placca Bticino tipo "living international" | HS5PRJBTINTER |
| Adattatore per placca Bticino tipo "light" | HS5PRJBLTIGHT |
| Adattatore per placca Gewis tipo "play buss" | HS5PRJWPALYB |
| Adattatore per placca Vimar tipo "Idea nero" | HS5PRJVMIDEAN |
| Adattatore per placca Vimar tipo "Idea bianca" | HS5PRJVMIDEA8 |

Tabella codici prodotto

| Descrizione | Codice |
|--|----------------|
| Modulo per jack a scatto a 1 via | MMCUNILGS45001 |
| Modulo per jack a scatto a 2 vie | MMCUNILGD45001 |
| Modulo doppio angolato da 45 x 45 mm per Keystone jack ad innesto rapido | MMCANGLGD45001 |
| Modulo angolato per jack a innesto rapido 45x45mm Porta singola | MMCANGLGS45002 |
| Modulo angolato per jack a innesto rapido 45x45mm Porta doppia | MMCANGLGD45002 |
| Modulo a placca Keystone per Jack a innesto rapido | MMCANGDK2453 |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I moduli snap in jack singoli e doppi di Brand-Rex sono stati progettati per accogliere i modular Jack RJ45 Keystone, sono compatibili con la serie "Mosaico Legrand" e con le nostre Placche di tipo europeo standard UNI (A)

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Dimensioni: 45 mm x 45 mm
 Profondità: 14,75 mm
 Identificazione: Carta bianca con fermaglio in copertura trasparente
 Materiale della custodia: ABS
 Colore: Esterno bianco

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il modulo doppio angolato Brand-Rex per Keystone jack ad innesto rapido è stato progettato per accettare due jack RJ45 ed è completamente compatibile con l'apertura standard 45 x 45 mm e le nostre placche UNI per stati continentali.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Dimensioni: 45 x 7,5 mm
 Etichetta: Carta bianca con fermaglio in copertura trasparente
 Materiale del corpo: ABS
 Colore: Bianco artico

Per maggiori informazioni sui prodotti per le applicazioni INDUSTRIAL ETHERNET (postazioni IP54-IP67) visitate il nostro sito www.brand-rex.com



Gestione dei cavi Cross-Connect

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

La gamma di gestione dei cavi completa il set di componenti cross-connect offerti da Brand-Rex. Gli organizzatori di cavi orizzontali possono essere forniti con o senza gambe e anche come versione per montaggio rack da 19".

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Dimensioni:

Organizzatore di cavi orizzontale con gambe 271,8 x 46,7 x 111,0 mm

Organizzatore di cavi orizzontale senza gambe 214,9 x 44,0 x 64,0 mm

Organizzatore di cavi orizzontale montato su rack 482,6 x 44,0 x 75,2 mm

Materiale dell'organizzatore:

classificazione termoplastica ritardante la fiamma UL94V-0, esterno bianco

Tabella codici prodotto

| | |
|---|------------|
| Organizzatore di cavi orizzontale con gambe | CMH110L |
| Organizzatore di cavi orizzontale senza gambe | CMH110 |
| Organizzatore di cavi orizzontale per montaggio rack | CMH110R |
| Organizzatore di cavi verticale per tower | CMV110TWR |
| Estensione dell'organizzatore di cavi verticale per tower 110 | CMV110TWRE |



Componenti in rame Brand-Rex - Materiali di consumo e strumenti

Materiali di consumo e strumenti

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Nella gamma di prodotti standard Brand-Rex è presente un set di strumenti standard per la terminazione sicura ed efficace dei cavi in rame. Questi strumenti sono disponibili per connettori IDC di tipo LSA e 110.

È anche disponibile supporto di terminazione Brand-Rex per sostenere i jack a scatto durante la terminazione.

Tabella codici prodotto

| | Codice | Colour |
|--|------------|--------|
| Impugnatura dello strumento connessione IDC (lame vendute separatamente) | MMCD914 | - |
| Lama dello strumento connessione - 110 | MMCACC110 | - |
| Lama dello strumento connessione - LSA | MMCACCLSA | - |
| Supporto di terminazione | MMCJH002 | - |
| Tappo cieco | MMCJAKBLK2 | Nero |
| Tappo cieco | MMCJAKBLK3 | Bianco |





Brand-Rex investe nel cablaggio ottico poiché crede fermamente che le reti LAN e WAN del futuro si svilupperanno grazie ai vantaggi offerti dai cavi ottici. Ecco alcuni dei benefici dei sistemi ottici Brand-Rex.

- **Protezione delle trasmissioni** – Poiché la fibra ottica non emette alcuna energia elettromagnetica, non esiste alcuna possibilità di intercettare le trasmissioni in remoto.
- **Larghezza di banda** – La fibra ottica offre una banda passante più elevata rispetto al rame e per questa ragione consente di trasportare una quantità di dati maggiore.
- **Distanza di trasmissione** – I sistemi ottici hanno un'attenuazione molto minore dei sistemi in rame, il che significa che i segnali (protocolli) possono essere trasmessi a distanze maggiori.

- **Nessun rischio di interferenze elettromagnetiche o di interferenze in radiofrequenza** – Poiché i cavi in fibra ottica sono costruiti in vetro (dielettrico), non presentano alcun rischio di interferenze elettromagnetiche o in radiofrequenza.

Perché Brand-Rex

Brand-Rex offre una soluzione completa da pannello a pannello, utilizzando tutti i formati di connettori e di cavi standard per offrire una soluzione ottica di alta qualità, affidabile per le vostre LAN.

La soluzione Brand-Rex include una gamma completa di cavi a basso rischio di incendio, privi di alogeni, ad alte prestazioni tight buffered e loose tube, una gamma completa di connettori, adattatori, bretelle flessibili e cavi di connessione. La gamma comprende anche tutte le caratteristiche che è lecito aspettarsi da un componente del sistema Brand-Rex. La soluzione completa per LAN è coperta dalla garanzia di sistema Brand-Rex di 25 anni, disponibile solo attraverso partner di installazione autorizzati Brand-Rex.

SCelta DEL CAVO:

Nella scelta del cavo corretto per qualsiasi installazione la prima domanda è relativa al tipo di fibra. Questo dipende dalla distanza di trasmissione e dal protocollo adottato. Più avanti in questa sezione è riportata una legenda delle distanze di trasmissione sui principali tipi di fibre per le applicazioni Ethernet a 1 Gb e a 10 Gb. Questa legenda è ripetuta su ciascuna pagina come riferimento.

Una volta completata la scelta del tipo di fibra, è necessario scegliere la struttura del cavo. Esistono diverse domande chiave a cui è necessario rispondere per determinare la scelta del cavo.

Conteggio delle fibre: quante fibre sono necessarie?

La quantità dipende da diversi fattori, le esigenze future e la ridondanza. Il costo dell'installazione ed il periodo d'inattività correlato delle fibre in genere supera il costo della fibra aggiunta come scorta.

Consigliamo di prendere in considerazione quanto segue: un solo cavo che trasporta la totalità dei dati dell'azienda genera un rischio elevato di disservizio rispetto ad avere diversi cavi con percorsi ed instradamenti alternativi.

Proprietà dei cavi: percorso dei cavi, quale tipo di cavo è richiesto?

La principale funzione del cavo è di fornire un percorso sicuro per la fibra durante e dopo l'installazione. Esiste un'ampia gamma di cavi tra cui scegliere, a seconda di come e dove il cavo deve essere installato.

Un riassunto delle principali varianti della struttura e del loro utilizzo previsto è fornito di seguito.

Opzioni della guaina:

Cavi universali

Questi cavi sono progettati per l'utilizzo interno ed esterno. Sono dotati di una guaina realizzata in un composto a bassa emissione di fumi e privo di alogeni che riduce l'emissione di gas tossici e riduce la propagazione del fuoco.

Cavi per esterni

Questi cavi sono progettati solo per uso esterno. Hanno una guaina in polietilene a bassa densità che rende il cavo più leggero della versione equivalente LSHF. Ciò, combinato col peso ridotto, rende i cavi per esterni più adatti ai percorsi più lunghi in cui sono generalmente installati. I cavi per esterni possono penetrare negli edifici, tuttavia non devono passare per oltre 3 m nell'edificio a seconda delle normative locali.

Opzioni dei cavi:

Cavi di distribuzione per uffici (PDC) -

Questi cavi si basano su un elemento di tipo tight buffered da 900 µm e sono generalmente installati nella dorsale di una rete di edificio e sono direttamente terminati ad un punto di consolidamento. I cavi PDC Brand-Rex sono prodotti nel nostro stabilimento, con sede nel Regno Unito, all'avanguardia nella tecnologia e sono composti da un numero massimo di 24 singoli elementi di tipo tight buffered e da elementi a forza distribuita. Il prodotto è quindi rivestito con un composto LSHF che lo rende adatto per applicazioni interne ed esterne.

Cavi Breakout e Cavi Patch Da pagina 3.9 a 3.12

Per produrre il gruppo funzionale per cavi breakout, un elemento di tipo tight buffered da 900 µm è rivestito con uno strato ulteriore di composto LSHF su uno strato di fili aramidici. Ciò forma una sottounità simplex che può essere utilizzata nella produzione di cavi ottici di connessione o per applicazioni in fibra fino al posto di lavoro (fibre to the desk, FTTD); inoltre forma l'unità di base per i cavi breakout.

I cavi breakout Brand-Rex sono in genere installati nei locali delle apparecchiature come collegamenti da rack a rack e sono

prodotti nel nostro stabilimento, con sede nel Regno Unito. Sono composti da un numero massimo di 24 sottounità simplex con altri elementi di rinforzo e una guaina universale LSHF esterna.

Cavi Loose Tube

I cavi Loose Tube forniscono una quantità di fibre più elevata rispetto a quelle comunemente disponibili in prodotti basati su elementi di tipo tight buffered, quali ad esempio cavi PDC e di ripartizione. Possono essere generalmente installati come collegamenti per edifici o per campus e sono disponibili in varie strutture, offrendo diverse prestazioni meccaniche.

Il gruppo funzionale di un cavo Loose Tube è un tubo PBT che contiene fino a 24 fibre ottiche colorate singolarmente, sospese in un materiale gel per fornire protezione e prevenire l'ingresso dell'acqua. Questi tubi di tipo loose riempiti di gel sono utilizzati per produrre cavi Unitube o Multi Loose Tube.

I cavi Loose Tube Brand-Rex sono prodotti nella nostra unità produttiva con sede nel Regno Unito e sono disponibili in 4 varianti standard;

1. Tipo per condotti del condotto
2. Armato filati di vetro resistente ai roditori
3. Qualità per interrimento diretto – Guaina singola
4. Qualità per interrimento diretto – Guaina doppia

Tutte le 4 varianti sono disponibili come cavo Unitube o Multi Loose Tube. I prodotti Unitube sono disponibili con un numero massimo di 24 fibre e i prodotti Multi Loose Tube sono disponibili con un numero massimo di 216 fibre come standard, sebbene quantità di fibre più elevate siano disponibili su richiesta.

I prodotti Unitube hanno un tubo di tipo loose singolo riempito con gel e un'armatura pertinente (all'uso) e quindi una guaina LSHF universale o una guaina per esterni in polietilene. I prodotti Multi Loose Tube hanno fino a 18 tubi di tipo loose riempiti di gel e avvolti in modalità SZ attorno ad un elemento di rinforzo centrale in vetro prima di aggiungere un'armatura pertinente (all'uso) e una guaina universale LSHF o una guaina per esterni in polietilene.

Le tabelle seguenti descrivono le fibre standard fornite da Brand-Rex che soddisfano o superano i requisiti di ISO11801 e EN50173-1:2002, da utilizzare in reti dati e per telecomunicazione LAN, MAN, WAN ad alta velocità. Tipi di fibre specifici in base alle specifiche dei clienti sono disponibili su richiesta.

Il Sistema Brand-Rex FiberPlus è Certificato in Conformità alle Norme ISO/IEC 11801 Ed.2 CEI/EN 50173-1 ed è stato verificato dall'Istituto ISCTI/ISCOM

| Identificativo del numero di prodotto | H50 | OM3 | OM4 | BM3 | BM4 |
|--|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Categoria IEC 60793-2 | 10-A1a.1 | 10-A1a.2 | 10-A1a.3 | 10-A1a.2 | 10-A1a.3 |
| Raccomandazione ITU-T | G.651.1 | G.651.1 | G.651.1 | G.651.1 | G.651.1 |
| Classe ISO 11801 | OM2+ | OM3 | OM4 | OM3 | OM4 |
| Prestazioni ottiche della fibra | | | | | |
| Attenuazione a 850/1300 nm (dB/km) | ≤ 2.8 / ≤ 0.8 | ≤ 2.8 / ≤ 0.8 | ≤ 2.8 / ≤ 0.8 | ≤ 2.8 / ≤ 0.8 | ≤ 2.8 / ≤ 0.8 |
| Larghezza di banda lancio LED a 850/1300 nm (MHz.km) | ≥ 600 / ≥ 1200 | ≥ 1500 / ≥ 500 | ≥ 3500 / ≥ 500 | ≥ 1500 / ≥ 500 | ≥ 3500 / ≥ 500 |
| EMBc (larghezza di banda modale effettiva calcolata) a 850 nm (MHz.km) | n/a | ≥ 2000 | ≥ 4700 | ≥ 2000 | ≥ 4700 |
| Apertura numerica | 0.200 +/- 0.015 | 0.200 +/- 0.015 | 0.200 +/- 0.015 | 0.200 +/- 0.015 | 0.200 +/- 0.015 |
| Indice di rifrazione a 850 nm | 1.482 | 1.482 | 1.482 | 1.482 | 1.482 |
| Indice di rifrazione a 1300 nm | 1.477 | 1.477 | 1.477 | 1.477 | 1.477 |
| Indice di rifrazione a 1310/1550 nm | | | | | |
| Dati geometrici | 50 +/-2 | 50 +/-2 | 50 +/-2 | 50 +/-2 | 50 +/-2 |
| Diametro del nucleo (µm) | ≤ 1 | ≤ 1 | ≤ 1 | ≤ 1 | ≤ 1 |
| Errore di concentricità del nucleo / rivestimento (µm) | 245 +/-10 | 245 +/-10 | 245 +/-10 | 245 +/-10 | 245 +/-10 |
| Diametro complessivo del rivestimento (µm) | ≤ 12.5 | ≤ 12.5 | ≤ 12.5 | ≤ 12.5 | ≤ 12.5 |
| Errore di concentricità del rivestimento (µm) | | | | | |
| Dati meccanici | ≥ 1% | ≥ 1% | ≥ 1% | ≥ 1% | ≥ 1% |
| Livello del test di prova | ≥ 100kpsi | ≥ 100kpsi | ≥ 100kpsi | ≥ 100kpsi | ≥ 100kpsi |
| Macrobend (radius(mm) / turni / perdita dB a 850nm / 1300nm) | 37.5/100/0.5/0.5 | 37.5/100/0.5/0.5 | 37.5/100/0.5/0.5 | 15/2/0.1/0.3 7.5/2/0.2/0.5 | 15/2/0.1/0.3 7.5/2/0.2/0.5 |

| Identificativo del numero di prodotto | 062 | 050 | 008 | 108 | 208 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|---|
| Categoria IEC 60793-2 | 10-A1b | 10-A1a.1 | 50-B1.3 | 50-B6_a | 50-B6_a |
| Raccomandazione ITU-T | n/a | G.651.1 | G.652D | G.657.A1 | G.657.A2 |
| Classe ISO 11801 | OM1 | OM2 | OS1/OS2 | OS1/OS2 | OS1/OS2 |
| Prestazioni ottiche della fibra | | | | | |
| Attenuazione a 850/1300 nm (dB/km) | ≤ 3.2 / ≤ 0.8 | ≤ 2.8 / ≤ 0.8 | n/a | n/a | n/a |
| Larghezza di banda lancio LED a 850/1300 nm (MHz.km) | ≥ 200 / ≥ 500 | ≥ 500 / ≥ 800 | n/a | n/a | n/a |
| Attenuazione a 1310/1550 nm (dB/km) | n/a | n/a | ≤ 0.38 / ≤ 0.25 | ≤ 0.38 / ≤ 0.25 | ≤ 0.38 / ≤ 0.25 |
| Dispersione a 1310/1550 nm (ps/nm.km) | n/a | n/a | ≤ 3.5 / ≤ 18 | ≤ 3.5 / ≤ 18 | ≤ 3.7 / ≤ 18.5 |
| Apertura numerica | 0.275 +/- 0.015 | 0.200 +/- 0.015 | n/a | n/a | n/a |
| Indice di rifrazione a 850 nm | 1.496/1.491 | 1.482/1.477 | n/a | n/a | n/a |
| Indice di rifrazione a 850 / 1300 nm | n/a | n/a | 1.467/1.468 | 1.467/1.468 | 1.467/1.467 |
| Indice di rifrazione a 1310/1550 nm | | | | | |
| Dati geometrici | 62.5 +/-2 | 50 +/-2 | n/a | n/a | n/a |
| Diametro del nucleo (µm) | n/a | n/a | 9.0 | 9.0 | 8.8 |
| Diametro modalità campo (µm) | ≤ 1 | ≤ 1 | ≤ 0.6 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| Errore di concentricità del nucleo / rivestimento (µm) | 245 +/-10 | 245 +/-10 | 245 +/-10 | 245 +/-10 | 245 +/-10 |
| Diametro complessivo del rivestimento (µm) | ≤ 12.5 | ≤ 12.5 | ≤ 12.5 | ≤ 12.5 | ≤ 12.5 |
| Errore di concentricità del rivestimento (µm) | | | | | |
| Dati meccanici | ≥ 1% | ≥ 1% | ≥ 1% | ≥ 1% | ≥ 1% |
| Livello del test di prova | ≥ 100kpsi | ≥ 100kpsi | ≥ 100kpsi | ≥ 100kpsi | ≥ 100kpsi |
| Macrobend (radius(mm) / turni / perdita dB a 1550nm / 1625nm) | n/a | n/a | 25/100/0.05 | 15/10/0.25/1.0 10/1/0.75/1.5 | 15/10/0.03 10/1/0.1/0.2 7.5/1/0.5/1.0 |

Gamma di cavi FibrePlus standard

Per soddisfare le richieste dei clienti che necessitano di sistemi ottici Brand-Rex ha creato una gamma di Cavi Tight Buffered e Loose Tube che soddisfano e superano le specifiche degli standard.

In quanto società guidata dalle esigenze dei nostri clienti, Brand-Rex sarà sempre lieta di offrire prodotti non standard da realizzare in base alle specifiche del cliente. Ciò comprende requisiti complessi, da strutture ignifughe a cavi composti provvisti di guaine colorate o personalizzate. Se interessati rivolgetevi al nostro servizio clienti.

CAVI OTTICI CON MARCATURE SULLA GUAINA STANDARD:

XXXX Brand-Rex Ltd Optical Fibre Cable HF aaa ddd CCC BBB WW/YY

LEGENDA:

| | |
|------|------------------------------------|
| XXXX | Marcatura di lunghezza sequenziale |
| aaa | Tipo di fibra |
| ddd | Tipo di cavo |
| CCC | Conteggio delle fibre |
| BBB | Struttura |
| WW | Settimana di produzione |
| YY | Anno di produzione |

COLORE DELLA GUAINA STANDARD - CAVO DI RIPARTIZIONE E DI CONNESSIONE:

| | | |
|-------------------|-----------|---|
| Modalità multipla | Arancione |  |
| Modalità singola | Giallo |  |

Nota:

- Per T2 e superiori, sia la guaina per sottounità sia la guaina esterna seguono questo formato.
- È fornita identificazione numerica sulle sottounità per T2 e superiori.

COLORE DELLA GUAINA STANDARD - TUBO DI TIPO LOOSE E CAVO DI DISTRIBUZIONE:

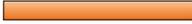
| | | |
|-------------|------|---|
| LSHF | Nero |  |
| Polietilene | Nero |  |

Altri colori sono disponibili su richiesta fatta salva una quantità minima di ordine.

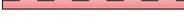
COLORE DEL TAMPONE STANDARD - CAVO DI RIPARTIZIONE E DI CONNESSIONE:

| | | |
|----------|--------|---|
| 62,5/125 | Blu |  |
| 50/125 | Verde |  |
| OM3 | Grigio |  |
| OM4 | Rosso |  |
| 8/125 | Giallo |  |

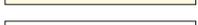
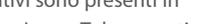
COLORI DELLE FIBRE STANDARD:

| | |
|--------------|---|
| 1. Blu |  |
| 2. Arancione |  |
| 3. Verde |  |
| 4. Marrone |  |
| 5. Grigio |  |
| 6. Bianco |  |
| 7. Rosso |  |
| 8. Nero |  |
| 9. Giallo |  |
| 10. Violetto |  |
| 11. Rosa |  |
| 12. Turchese |  |

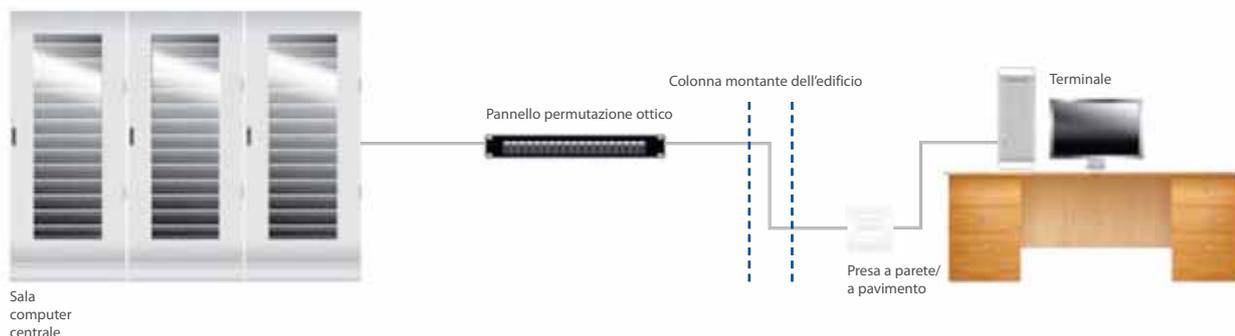
COLORI DELLE FIBRE TIGHT BUFFERED STANDARD:

| | |
|-------------------------|---|
| 1. Blu |  |
| 2. Arancione |  |
| 3. Verde |  |
| 4. Marrone |  |
| 5. Grigio |  |
| 6. Bianco |  |
| 7. Rosso |  |
| 8. Nero |  |
| 9. Giallo |  |
| 10. Violetto |  |
| 11. Rosa |  |
| 12. Turchese |  |
| 13. Blu/Nero |  |
| 14. Arancione/Nero |  |
| 15. Verde/Nero |  |
| 16. Marrone/Nero |  |
| 17. Grigio/Nero |  |
| 18. Bianco/Nero |  |
| 19. Rosso/Nero |  |
| 20. Marrone chiaro/Nero |  |
| 21. Giallo/Nero |  |
| 22. Violetto/Nero |  |
| 23. Rosa/Nero |  |
| 24. Turchese/Nero |  |

IDENTIFICAZIONE STANDARD DEI TUBI MULTI LOOSE:

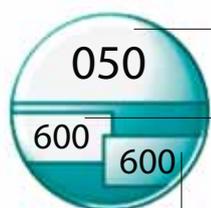
| | |
|--------------|---|
| 1. Rosso |  |
| 2. Verde |  |
| 3. Naturale |  |
| 4. Naturale |  |
| 5. Naturale |  |
| 6. Naturale |  |
| 7. Naturale |  |
| 8. Naturale |  |
| 9. Naturale |  |
| 10. Naturale |  |
| 11. Naturale |  |
| 12. Naturale |  |
| 13. Naturale |  |
| 14. Naturale |  |
| 15. Naturale |  |
| 16. Naturale |  |
| 17. Naturale |  |
| 18. Naturale |  |

Nota: Laddove i riempitivi sono presenti in una progettazione Loose Tube, questi saranno utilizzati come contrassegni e colorati di conseguenza. La sequenza di colore si ripete nel secondo strato



Sala computer centrale

Identificazione della distanza di trasmissione



- Tipo di fibra - 050**
 Caratteri d'identificazione standard del tipo di fibra ottica utilizzato da Brand-Rex e riportato nel codice prodotto
- Prima finestra - Distanza di trasmissione in metri**
- | | |
|--------------------------------|----------------|
| Multimodale standard | 850 nm (SX) |
| Multimodale di qualità elevata | 850 nm (SX/SR) |
| Monomodale | 1310 nm (LR) |
- Seconda finestra - Distanza di trasmissione in metri**
- | | |
|--------------------------------|---------------|
| Multimodale standard | 1300 nm (LX) |
| Multimodale di qualità elevata | 1300 nm (LX4) |
| Monomodale | 1550 nm (ER) |



Certificato di Conformità alle Norme ISO/IEC 11801 Ed.2 CEI/EN 50173-1 verificato dall'ISCTI/ISCOM

La gamma di prodotti FibrePlus può essere utilizzata per installazioni di sistemi di cablaggio strutturati convenzionali (DNA) e per installazioni di fibre ottiche centralizzate (CNA). FibrePlus supporta gli schemi di cablaggio completi da 2000 m come descritto in ISO 11801: 2002 e il cablaggio da 300 m descritto in TSB 72, Indicazioni per fibre ottiche centralizzate e in TIA/EIA 568B.

Le distanze di trasmissione del collegamento sono limitate dall'attenuazione o dalla larghezza di banda. Nelle installazioni limitate dall'attenuazione, la singola perdita di ciascun componente è sommata per tutte le parti nel collegamento e la somma deve rientrare nel limite di perdita per il tipo di fibra.

Qui a sinistra sono illustrate le distanze possibili su collegamenti a fibre ottiche basati su protocolli specifici. Ipotizzando che il collegamento rientri nel budget di attenuazione della tecnologia, le distanze sono raccomandate in base ad un collegamento tipico comprendente 2 giunti e 2 connettori.

Gigabit Ethernet

Ethernet 10 Gigabit



Fibra OM1 62,5/125 multimodale di qualità standard



Fibra OM1 e OM2 50/125 multimodale di qualità standard



Fibra OM1 e OM2 50/125 multimodale di qualità elevata



Fibra OM3 50/125 multimodale di qualità standard



Fibra OM4 50/125 multimodale di qualità elevata



Fibra 8/125 monomodale Low water peak



Il Sistema Brand-Rex FiberPlus è Certificato in Conformità alle Norme ISO/IEC 11801 Ed.2 CEI/EN 50173-1 ed è stato verificato dall'Istituto ISCTI/ISCOM.

Prestazioni ottiche

Le prestazioni ottiche del cavo richieste dagli standard attuali pubblicati e dai nuovi progetti di norma sono mostrate nella tabella seguente.

| Tipo di fibra | Attenuazione massima (dB/km) 850 nm | Attenuazione massima (dB/km) 1300 nm |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 062 | 3,5 | 1,5 |
| 050 | 3,5 | 1,5 |
| H50 | 3,5 | 1,5 |
| OM3 | 3,5 | 1,5 |
| OM4 | 3,5 | 1,5 |

| Tipo di fibra | Attenuazione massima (dB/km) 1310 nm | Attenuazione massima (dB/km) 1550 nm |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| OS1 | 1,0 | 0,1 |
| OS2 | 0,4 | 0,4 |

Tipo di cavo



Universale

Adatto per uso interno ed esterno.



Interno

Adatto per uso interno.



Esterno

Adatto per uso esterno.

Installazione adatta



Qualità per condotti

Cavo di qualità per condutture che può essere installato in tubazioni o sottocondotti interrati per inserimento traino avvolgimento o soffiatura.



Interrato direttamente

Una qualità di cavo a interrimento diretto, che ha una resistenza eccellente allo schiacciamento ed è progettata per l'installazione ad interrimento diretto.



Installazione interna

Un cavo progettato per l'installazione in circuiti e intercapedini dei pavimenti / dei soffitti.

Proprietà cavo



Tamponato\ Impermeabile

Il cavo è stato sottoposto a test per la penetrazione dell'acqua in conformità a IEC 60794-1-F5 ed è stata rilevata una penetrazione inferiore a 3 m in un periodo di 24 h sotto un battente di acqua di 1 m.



Ignifugo

Il cavo è rivestito in un materiale a bassa emissione di fumi e privo di alogeni e offre le prestazioni richieste da IEC 60332-1.



Ignifugo resistente al FUOCO

Il cavo è rivestito in un materiale LSHF e offre le prestazioni richieste da IEC 60331-25



Resistente ai roditori

Il cavo ha un'armatura che offre un grado di resistenza agli attacchi dei roditori.

- Livello 1 minimo
- Livello 3 massimo



Non metallico

Il cavo è privo di elementi metallici.

Gamma di cavi

| Tight buffered: | Distribuzione | Cavo a fibra singola | Cavo Zip | Ripartizione duplex | Ripartizione |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| Caratteristiche meccaniche | PDC | SFC | ZIP | DUP | BKT |
| Codice prodotto a catalogo | HFFFFDCxxLU | HFFFFSFCxxL | HFFFFZIPxxL | HFFFFDUPxxL | HFFFFBKTxxLU |
| Alta prestazione: | Installabile sul campo | Ignifugo | - | - | |
| Caratteristiche meccaniche | TFD | UFS | - | - | - |
| Codice prodotto a catalogo | HFFFFTDxxTPE | EFFFFUNlxxLSTALUFSRD | - | - | - |
| Tipo: | Qualità per condotti | Armato in filo di vetro | Interramento diretto | Interramento diretto | |
| Caratteristiche meccaniche | UDU/UDE | URU/URE | USU/USE | UTU/UTE | - |
| Codice prodotto a catalogo | HFFFFUNlxxLU/NM | HFFFFUNlxxRRLU/NM | HFFFFUNlxxSTALU/NM | HFFFFUNlxxLSTALU/NMSTANM | - |
| Tipo: | Qualità per condotti | Armato in filo di vetro | Interramento diretto | Interramento diretto | |
| Caratteristiche meccaniche | MDU 01/MDE 01 | MRU 01/MRE 01 | MSU 01/MSE 01 | MTU 01/MTE 01 | - |
| Codice prodotto a catalogo | HFFFFSxxWLU/NM 4FT | HFFFFSxxWRRLU/NM 4FT | HFFFFSxxWSTALU/NM 4FT | HFFFFSxxWLSTALU/NMSTANM 4FT | - |
| Tipo: | Qualità per condotti | Armato in filo di vetro | Interramento diretto | Interramento diretto | |
| Caratteristiche meccaniche | MDU 02/MDE 02 | MRU 02/MRE 02 | MSU 02/MSE 02 | MTU 02/MTE 02 | - |
| Codice prodotto a catalogo | HFFFFSxxWLU/NM | HFFFFSxxWRRLU/NM | HFFFFSxxWSTALU/NM | HFFFFSxxWLSTALU/NMSTANM | - |
| Tipo: | Qualità per condotti | Armato in filo di vetro | Interramento diretto | Interramento diretto | |
| Caratteristiche meccaniche | MDU 04/MDE 04 | MRU 04/MRE 04 | MSU 04/MSE 04 | MTU 04/MTE 04 | - |
| Codice prodotto a catalogo | HFFFFSxxWLU/NM | HFFFFSxxWRRLU/NM | HFFFFSxxWSTALU/NM | HFFFFSxxLSTALU/NMSTANM | - |
| Tipo: | Qualità per condotti | Armato in filo di vetro | Interramento diretto | Interramento diretto | |
| Caratteristiche meccaniche | MDU 03/MDE 03 | MRU 03/MRE 03 | MSU 03/MSE 03 | MTU 03/MTE 03 | - |
| Codice prodotto a catalogo | HFFFFSxxWLU/NM | HFFFFSxxWRRLU/NM | HFFFFSxxWSTALU/NM | HFFFFSxxWLSTALU/NMSTANM | - |
| Tipo: | Qualità per condotti | Armato in filo di vetro | Interramento diretto | Interramento diretto | |
| Caratteristiche meccaniche | MDU 05/MDE 05 | MRU 05/MRE 05 | MSU 05/MSE 05 | MTU 05/MTE 05 | - |
| Codice prodotto a catalogo | HFFFFSxxWLU/NM | HFFFFSxxWRRLU/NM | HFFFFSxxWSTALU/NM | HFFFFSxxWLSTALU/NMSTANM | - |

| Applicazione | Lunghezza d'onda | Distanza 62,5/125 OM1 | Distanza 50/125 OM2 | Distanza 50/125 OM3 | Distanza 8/125 OS1 |
|----------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Ethernet 10BASE-FL | 850 nm | 2000 m | 1340 m | 1340 m | - |
| Fast Ethernet 100BASE-SX | 850 nm | 300 m | 300 m | 300 m | - |
| 100 BASE-FX | 1300 nm | 2000 m | 2000 m | 2000 m | - |
| Gigabit Ethernet 1000BASE-SX* | 850 nm | 275 m | 550 m | 550 m | - |
| 1000BASE-LX* | 1300 nm | 550 m | 550 m | 550 m | 5000 m |
| Ethernet a 10 Gigabit 10GBASE-S* | 850 nm | 2-26 m | 2-82 m | 2-300 m | - |
| 10GBASE-L | 1310 nm | - | - | - | 2m – 10 km |
| 10GBASE-LX-4* | 1310 nm | 2-300 m | 2-300 m | 2-300 m | 2m – 10 km |
| 10GBASE-E | 1550 nm | - | - | - | 2m – 40 km |
| ATM ATM 155* | 1300 nm | 2000 m | 2000 m | - | - |
| ATM 155 swl* | 850 nm | 1000 m | 1000 m | - | - |
| ATM 622* | 1300 nm | 500 m | 500 m | - | 15 km |
| FDDI | 1300 nm | 2000 m | 2000 m | - | - |
| Token Ring | 850 nm | 2000 m | 1400 m | - | - |
| Fiber Channel Fiber Channel 133 | 850 nm | 2000 m | 2000 m | - | - |
| Fiber Channel 266 | 850 nm | 700 m | 2000 m | - | - |
| Fiber Channel 531 | 850 nm | 350 m | 1000 m | - | - |
| Fiber Channel 1062* | 850 nm | 300 m | 500 m | - | - |
| Fiber Channel 1062 | 1300 nm | - | - | - | 10 km |

* lunghezza dei collegamenti limitata dalla larghezza di banda delle fibre, oltre che da limite di attenuazione.

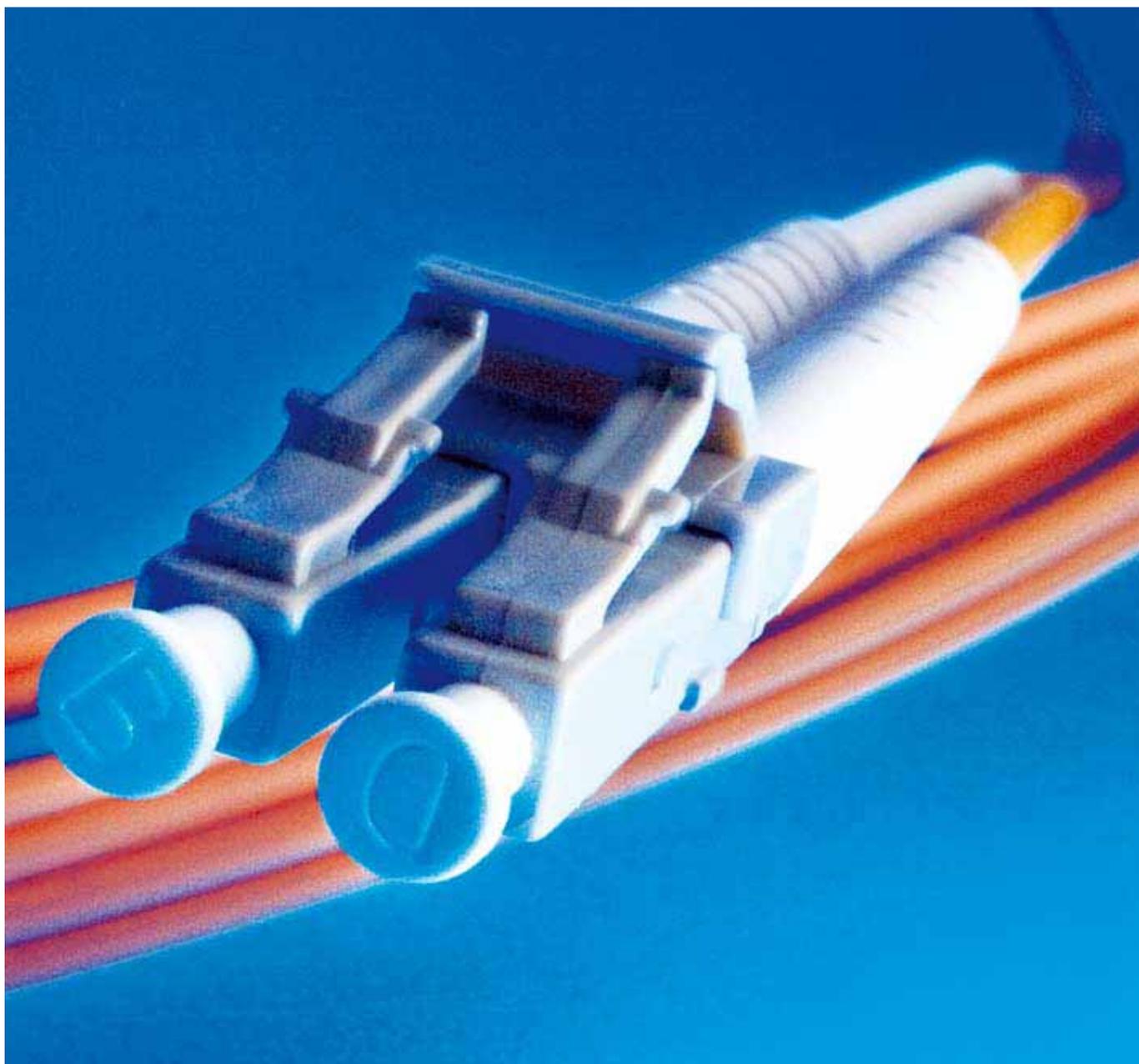
Distanze di trasmissione del canale e del collegamento in fibre ottiche

I sistemi di cablaggio Brand-Rex comprendono due gamme separate di prodotti per cavi ottici: MicroBlo/Blolite e FibrePlus. Ciascun set può essere utilizzato per installazioni di sistemi di cablaggio strutturati convenzionali e per installazioni centralizzate di fibre ottiche.

I sistemi di cablaggio ottico Brand-Rex supportano gli schemi di cablaggio completi da 2000 m come descritto in ISO/IEC 11801 2a edizione e il cablaggio di 300 m descritto in TSB 72, Indicazioni per fibre ottiche centralizzate e TIA/EIA 568B e EN 50173.

Le distanze di trasmissione del collegamento sono limitate dall'attenuazione o dalla larghezza di banda. Nelle installazioni limitate dall'attenuazione, la singola perdita di ciascun componente è sommata per tutte le parti nel collegamento e la somma deve rientrare nel limite di perdita per il tipo di fibra.

La tabella precedente, fornisce un riassunto delle distanze delle unità massime supportabili per collegamenti a fibre ottiche espresse in funzione del protocollo e dell'applicazione. Ovviamente ipotizzando che il collegamento rientri nel budget di attenuazione massima consentita. Le distanze sono riferite ad un collegamento comprendente 2 giunti e 2 connettori.

**Cavi di distribuzione**

I cavi di distribuzione FibrePlus si basano su un elemento standard tight buffered da 900 μm che offre eccellenti prestazioni ambientali. La gamma standard di cavi di distribuzione è disponibile con un numero massimo di 24 fibre e i cavi sono progettati per l'utilizzo in applicazioni per dorsali di edifici. Il cavo può essere installato in condotti per cavi tirandolo o in alternativa può essere disposto nelle intercapedini dei soffitti / dei pavimenti.

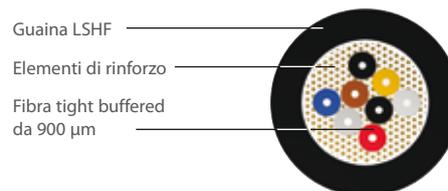
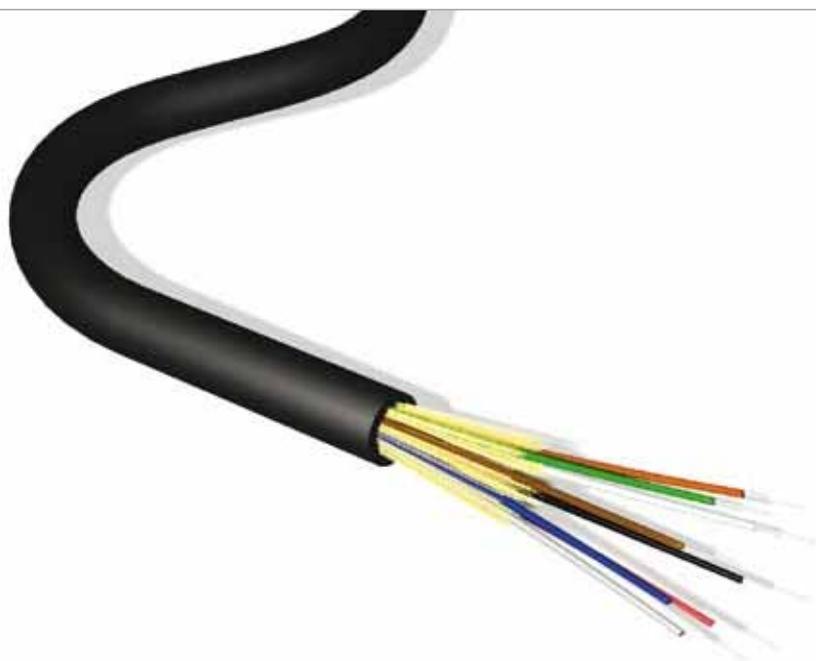
La gamma di cavi di distribuzione FibrePlus ha una guaina a bassa emissione di fumi e priva di alogeni e la forza meccanica è derivata dagli elementi di rinforzo che circondano i nuclei multipli tight buffered.

Cavi di ripartizione e di connessione (Breakout Cables)

I cavi di ripartizione FibrePlus si basano su sottounità di cavi in fibra singola standard da 2,80 mm e sono progettati per l'utilizzo in applicazioni per dorsali di edifici o per il collegamento tra le apparecchiature all'interno dei rack di distribuzione, ovviamente con le terminazioni adatte.

I cavi sono progettati per essere tirati in condotti o in alternativa possono essere collocati nelle passerelle nelle intercapedini dei pavimenti / dei soffitti.

La sottounità di cavi a fibra singola è composta da una fibra tight buffered da 900 μm a bassa emissione di fumi e priva di alogeni. Il cavo di ripartizione prende queste sottounità e aggiunge altri elementi di rinforzo aramidici più una guaina esterna a bassa emissione di fumi e priva di alogeni per fornire un cavo di ripartizione robusto e flessibile privo di metalli.



Progettazione compatta

Progettazione impermeabile

Guaina priva di alogeni a bassa emissione di fumi

Cavi ottici Brand-Rex - PDC universali

Cavi di distribuzione Tight Buffered per uffici

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|------------|----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 2 fibre | 4,80 | 22 | 460 | 50 | 75 |
| A 4 fibre | 5,00 | 25 | 640 | 55 | 80 |
| A 6 fibre | 5,60 | 29 | 730 | 60 | 85 |
| A 8 fibre | 5,90 | 34 | 920 | 65 | 95 |
| A 12 fibre | 6,50 | 41 | 1100 | 70 | 100 |
| A 16 fibre | 7,20 | 47 | 1430 | 75 | 113 |
| A 24 fibre | 8,30 | 62 | 1430 | 85 | 128 |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per le applicazioni di distribuzione orizzontale e nelle dorsali degli edifici, la gamma di cavi PDC è stata progettata per essere compatta, offrendo nel contempo eccellenti prestazioni di trazione che la rendono adatta ad un'ampia gamma di applicazioni. La struttura universale consente l'utilizzo interno ed esterno del cavo senza la necessità di eseguire giunzioni tra cavi di transizione.

Tutti i cavi universali PDC sono realizzati a partire dagli elementi di tipo tight buffered da 900 µm che sono adatti per terminazioni dirette.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

| | |
|------------------------------|---|
| Schiacciamento (N): 2000 | Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +60 °C |
| Impatto (Nm): 15 | Temperatura di conservazione: da -20 °C a +60 °C |
| Torsione (rotazioni/m): 5 | Temperatura di installazione: -15° da -15 °C a +60 °C |
| Fiamme: CEI 60332-1 | Penetrazione dell'acqua: ≤3 m a 24 ore |

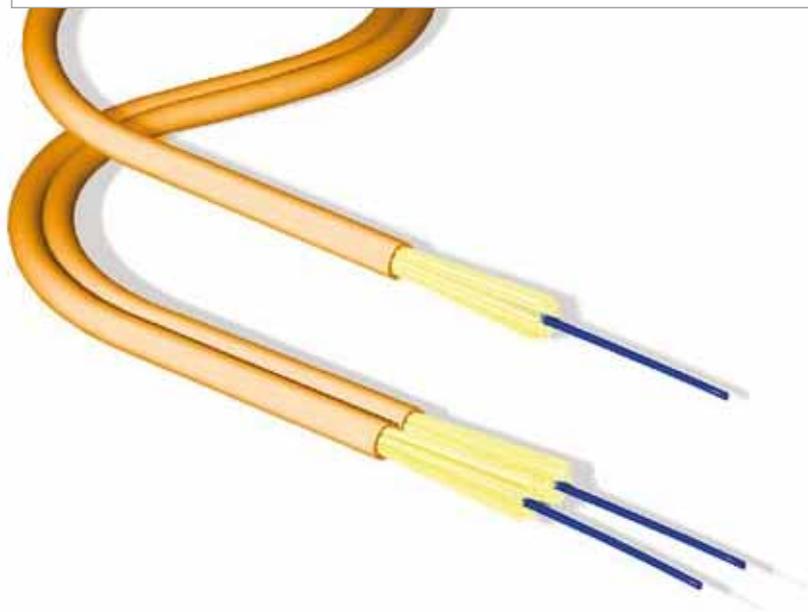
Tabella codici prodotti

| | OM1 | OM2 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A 2 fibre | HF 062 PDC02 LU | HF 050 PDC02 LU | HF OM3 PDC02 LU | HF 008 PDC02 LU |
| A 4 fibre | HF 062 PDC04 LU | HF 050 PDC04 LU | HF OM3 PDC04 LU | HF 008 PDC04 LU |
| A 6 fibre | HF 062 PDC06 LU | HF 050 PDC06 LU | HF OM3 PDC06 LU | HF 008 PDC06 LU |
| A 8 fibre | HF 062 PDC08 LU | HF 050 PDC08 LU | HF OM3 PDC08 LU | HF 008 PDC08 LU |
| A 12 fibre | HF 062 PDC12 LU | HF 050 PDC12 LU | HF OM3 PDC12 LU | HF 008 PDC12 LU |
| A 16 fibre | HF 062 PDC16 LU | HF 050 PDC16 LU | HF OM3 PDC16 LU | HF 008 PDC16 LU |
| A 24 fibre | HF 062 PDC24 LU | HF 050 PDC24 LU | HF OM3 PDC24 LU | HF 008 PDC24 LU |

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Cavi ottici Brand-Rex - SFC e ZIP

Cavo di connessione rinforzato in fibra

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min mm |
|-----------|----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| A 1 fibra | 2,80 | 8 | 200 | 30 | 45 |
| A 2 fibre | 2,80 x 5,90 | 17 | 400 | 30 (asse minore) | 45 (asse maggiore) |

| Codifica a colori - Nucleo | | Codifica a colori - Guaina | |
|----------------------------|--------|----------------------------|-----------|
| 62,5/125 | Blu | 62,5/125 | Arancione |
| 50/125 | Verde | 50/125 | Arancione |
| OM3 | Grigio | OM3 | Arancione |
| OM4 | Rosso | OM4 | Arancione |
| 8/125 | Giallo | 8/125 | Giallo |

Opzioni di colori non standard sono disponibili su richiesta.

Tabella codici prodotti

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A 1 fibra | HF 062 SFC01 L | HF 050 SFC01 L | HF OM3 SFC01 L | HF 008 SFC01 L |
| A 2 fibre | HF 062 ZIP02 L | HF 050 ZIP02 L | HF OM3 ZIP02 L | HF 008 ZIP02 L |

Codici selezione fibre

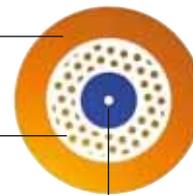
O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Guaina LSHF

Elementi di rinforzo
in aramide

Fibra Tight Buffered 900 µm



**Struttura robusta per connessioni per interni,
a lavorazione rapida**

**Cavo tipico per la realizzazione di Bretelle
Codificati a colori per l'identificazione**

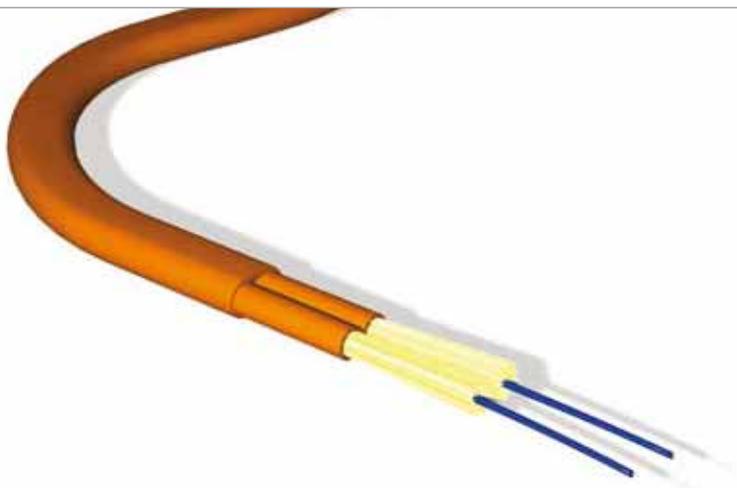
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il cavo di connessione rinforzato tight buffered, è utilizzato nella produzione di cavi di connessione. La struttura robusta è progettata per la connessione per interni a lavorazione rapida o laddove è prevedibile un trattamento frequente, ad esempio in locali per apparecchiature, armadi di cablaggio e presso prese per utenti. Il cavo è prontamente mantenuto da connettori conformi agli standard del settore e può essere facilmente convertito in un cavo di connessione.

Il cavo a fibra singola è codificato a colori per semplificare l'identificazione durante e dopo l'installazione.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

| | |
|------------------------------|--|
| Schiacciamento (N): 1500 | Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +60 °C |
| Impatto (Nm): 5 | Temperatura di conservazione: da -20 °C a +60 °C |
| Torsione (rotazioni/m): 5 | Temperatura di installazione: da -15 °C a +60 °C |
| Fiamme: IEC 60332-1 | |

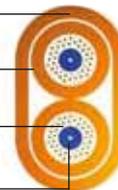


Guaina esterna LSHF

Guaina per unità LSHF

Elementi di rinforzo in aramide

Fibra Tight Buffered 900 µm



**Struttura robusta per connessioni per interni,
a lavorazione rapida**

Cavo idoneo per uso in FTTD

Codificati a colori per l'identificazione

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il cavo in fibra duplex è un elemento funzionale per bretelle flessibili e cavi di connessione rinforzati. La struttura robusta è progettata per la connessione per interni a lavorazione rapida o laddove è prevedibile un trattamento frequente, ad esempio in locali per apparecchiature, armadi di cablaggio e presso le postazioni di lavoro utente.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

| | |
|------------------------------|--|
| Schiacciamento (N): 2000 | Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +60 °C |
| Impatto (Nm): 5 | Temperatura di conservazione: da -20 °C a +60 °C |
| Torsione (rotazioni/m): 5 | Temperatura di installazione: da -15 °C a +60 °C |
| Fiamme: IEC 60332-1 | |

Cavi ottici Brand-Rex - DUP

Cavo di ripartizione duplex rinforzato

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|-----------|----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 2 fibre | 3,80 x 6,60 | 29 | 400 | 40 (asse minore) | 60 (asse minore) |

| Codifica a colori - Nucleo | | Codifica a colori - Unità rinforzata | |
|----------------------------|--------|--------------------------------------|-----------|
| 62,5/125 | Blu | 62,5/125 | Arancione |
| 50/125 | Verde | 50/125 | Arancione |
| OM3 | Grigio | OM3 | Arancione |
| OM4 | Rosso | OM4 | Arancione |
| 8/125 | Giallo | 8/125 | Giallo |

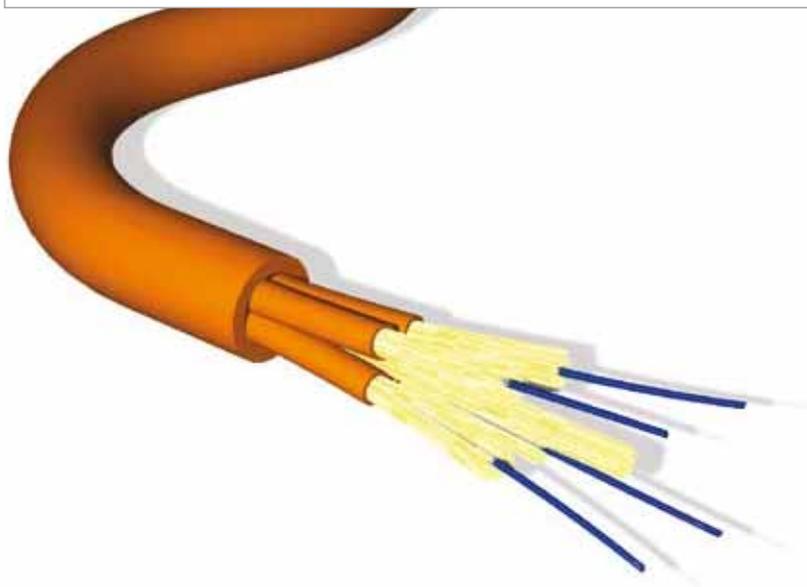
Tabella codici prodotti

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A 2 fibre | HF 062 DUP02 L | HF 050 DUP02 L | HF OM3 DUP02 L | HF 008 DUP02 L |

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



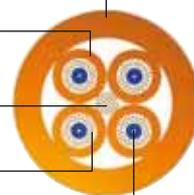
Guaina esterna LSHF

Guaina per unità LSHF

Elemento di rinforzo
centrale non metallico

Elementi di rinforzo in aramide

Fibra Tight Buffered 900 µm



Basato su sottunità rinforzate da 2,80 mm
Elemento di rinforzo centrale non metallico

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per l'utilizzo in applicazioni per dorsali di edifici/campus o per la distribuzione orizzontale, la gamma di prodotti BKT è leggera e compatta e allo stesso tempo offre buone prestazioni meccaniche e ambientali.

La gamma di prodotti BKT è composta da sottunità standard da 2,80 mm attorno a elementi di rinforzo centrali non metallici.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):

2000

Impatto (Nm):

30

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1

Temperatura di
funzionamento:

da -20 °C a +60 °C

Temperatura di

conservazione:

da -20 °C a +60 °C

Temperatura di

installazione:

da -15 °C a +60 °C

Penetrazione dell'acqua:

<3m a 24 ore

Cavi ottici Brand-Rex - BKT

Cavi di ripartizione (Breakout)

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|------------|----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 4 fibre | 9,75 | 85 | 1000 | 98 | 147 |
| A 6 fibre | 11,40 | 112 | 1000 | 114 | 171 |
| A 8 fibre | 13,20 | 164 | 1000 | 132 | 198 |
| A 12 fibre | 14,55 | 179 | 1000 | 146 | 219 |
| A 16 fibre | 16,85 | 251 | 1000 | 169 | 254 |
| A 24 fibre | 20,30 | 374 | 1000 | 203 | 305 |

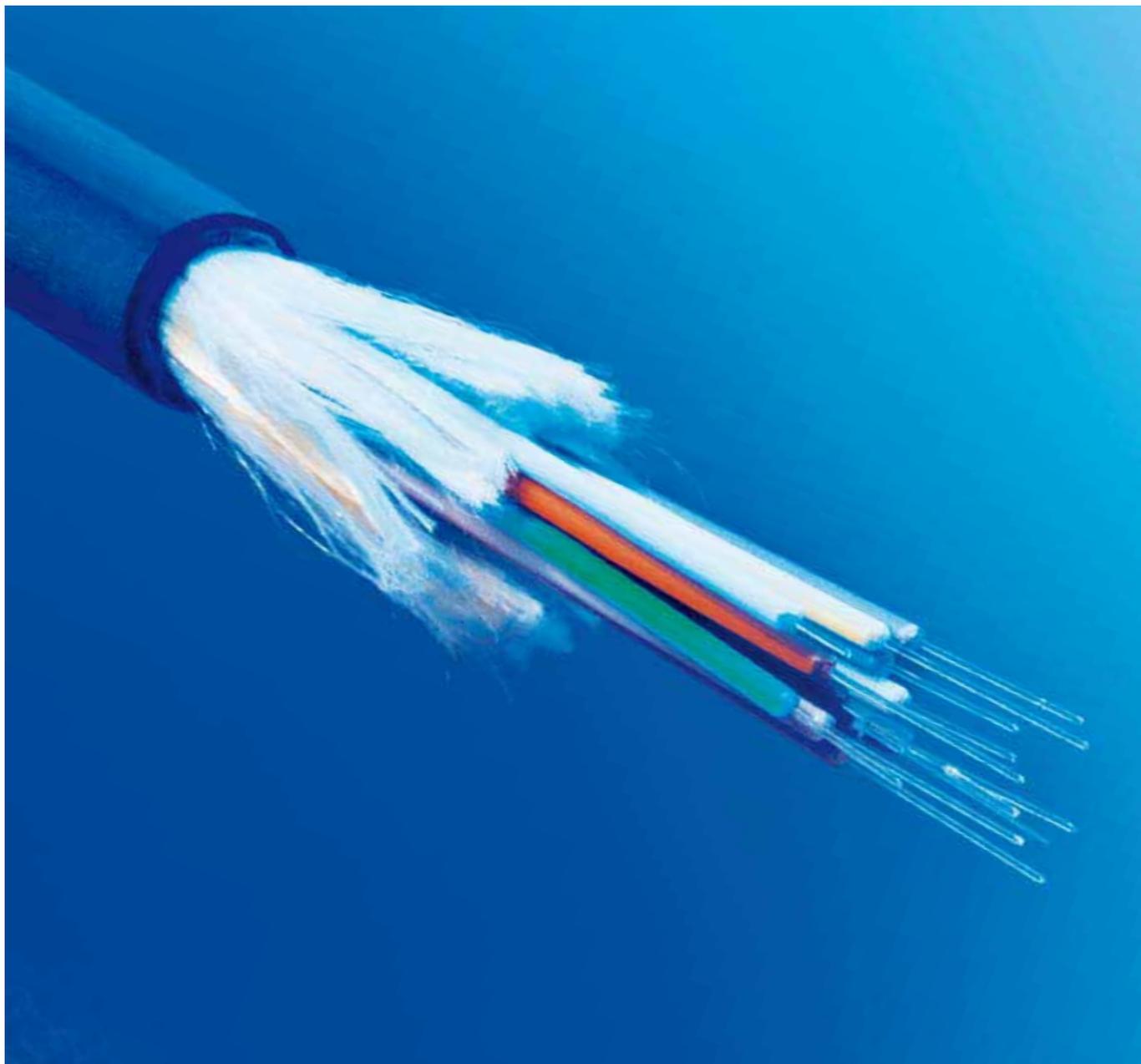
Tabella codici prodotti

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A 4 fibre | HF 062 BKT04 LU | HF 050 BKT04 LU | HF 0M3 BKT04 LU | HF 008 BKT04 LU |
| A 6 fibre | HF 062 BKT06 LU | HF 050 BKT06 LU | HF 0M3 BKT06 LU | HF 008 BKT06 LU |
| A 8 fibre | HF 062 BKT08 LU | HF 050 BKT08 LU | HF 0M3 BKT08 LU | HF 008 BKT08 LU |
| A 12 fibre | HF 062 BKT12 LU | HF 050 BKT12 LU | HF 0M3 BKT12 LU | HF 008 BKT12 LU |
| A 16 fibre | HF 062 BKT16 LU | HF 050 BKT16 LU | HF 0M3 BKT16 LU | HF 008 BKT16 LU |
| A 24 fibre | HF 062 BKT24 LU | HF 050 BKT24 LU | HF 0M3 BKT24 LU | HF 008 BKT24 LU |

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



I cavi Loose Tube FibrePlus sono disponibili in strutture unitube o Multi Loose Tube, in tre varianti standard. I cavi Multi Loose Tube sono disponibili come standard in opzioni da 6 x 4 fibre per tubo, 6 x 12 fibre per tubo, 8 x 12 fibre per tubo, 12 x 12 fibre per tubo e 18 x 12 fibre per tubo, offrendo fino a 216 fibre.

Le tre varianti standard sono un cavo generico di qualità per condotti; un cavo armato in filo di vetro e un cavo a interrimento diretto armato in nastri d'acciaio ondulato.

I cavi Loose Tube sono progettati per essere utilizzati in applicazioni dorsali per edifici o per campus e possono essere installati tirando, avvolgendo o soffiando in condotti per cavi o sottocondotti esistenti. I prodotti armati in nastri d'acciaio possono anche essere interrati direttamente.

I cavi Loose Tube su misura secondo le specifiche dei clienti con ulteriori funzioni o prestazioni meccaniche modificate sono disponibili su richiesta fatta salva una quantità minima di ordine e in base al tempo necessario per soddisfare la richiesta.



Cavi ottici Brand-Rex

Cavi a costruzione Mini Unitubo

Dati dei prodotti

| | Diametro cavo mm | Peso cavo kg / km | Carico di Trazione Massima N | Curvatura Statica min. mm | Curvatura dinamica min mm |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Mini Unitube | 3.4 | 11 | 400 | 34 | 51 |

Tabella codici prodotti

| Fibre Count: Numero di fibre | 62.5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2 Fibre | HF062UNI1902LU | HF050UNI1902LU | HFOM3UNI1902LU | HF008UNI1902LU |
| 4 Fibre | HF062UNI1904LU | HF050UNI1904LU | HFOM3UNI1904LU | HF008UNI1904LU |

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

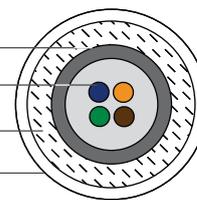
Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

LSHF or PE Sheat:
Guaina LSHF o PE

Loose Tube riempito
di Gel

Nastro di blocco
dell'acqua

Guaina LSHF



Cavo Universale Mini Unitube

Fino a 4 fibre

Strato di rinforzo non metallico

Guaina bianca, a bassa emissione di fumi, priva di alogeni

DESCRIZIONE PRODOTTO:

Per l'applicazione di fibre in edifici (FTTH) e brevi applicazioni dorsali, la gamma di cavi Mini Unitube è stata progettata per offrire leggerezza, flessibilità e compattezza, rifinita con guaina bianca assolutamente discreta nelle abitazioni.

Le varianti a 2 o 4 fibre sono prodotti FTTH ideali, costruite con Loose Tube riempito di gel 1,9 mm, uno strato di nastro e guaina esterna (LSHF) a bassa emissione di fumi e priva di alogeni.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):
1000

Resistenza Impatto:

1J

Torsione:

20N / 10 cicli

Fiamme:

IEC 60332-1-2

Gas acidi e corrosivi:

IEC 60754

Temperatura di
funzionamento:

da -20 °C a +60 °C

Temperatura di
conservazione:

da -20 °C a +70 °C

Temperatura di
installazione:

da -10 °C a +40 °C

Penetrazione dell'acqua:

< 3 m a 24 h



Cavi ottici Brand-Rex - UDU e UDE

Cavi Unitube armato dielettrico

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|--------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 4 - 12 fibre | 6,90 | 51/37 | 700 | 69 | 104 |
| A 16 - 24 fibre (2 x fasci) | 7,80 | 63/47 | 700 | 78 | 117 |

Tabella codici prodotti - UDU - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A 4 fibre | HF 062 UNI4 LU | HF 050 UNI4 LU | HF OM3 UNI4 LU | HF 008 UNI4 LU |
| A 6 fibre | HF 062 UNI6 LU | HF 050 UNI6 LU | HF OM3 UNI6 LU | HF 008 UNI6 LU |
| A 8 fibre | HF 062 UNI8 LU | HF 050 UNI8 LU | HF OM3 UNI8 LU | HF 008 UNI8 LU |
| A 12 fibre | HF 062 UNI12 LU | HF 050 UNI12 LU | HF OM3 UNI12 LU | HF 008 UNI12 LU |
| A 16 fibre (2 x fasci) | HF 062 UNI16 LU | HF 050 UNI16 LU | HF OM3 UNI16 LU | HF 008 UNI16 LU |
| A 24 fibre (2 x fasci) | HF 062 UNI24 LU | HF 050 UNI24 LU | HF OM3 UNI24 LU | HF 008 UNI24 LU |

Tabella codici prodotti - UDE - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A 4 fibre | HF 062 UNI4 NM | HF 050 UNI4 NM | HF OM3 UNI4 NM | HF 008 UNI4 NM |
| A 6 fibre | HF 062 UNI6 NM | HF 050 UNI6 NM | HF OM3 UNI6 NM | HF 008 UNI6 NM |
| A 8 fibre | HF 062 UNI8 NM | HF 050 UNI8 NM | HF OM3 UNI8 NM | HF 008 UNI8 NM |
| A 12 fibre | HF 062 UNI12 NM | HF 050 UNI12 NM | HF OM3 UNI12 NM | HF 008 UNI12 NM |
| A 16 fibre (2 x fasci) | HF 062 UNI16 NM | HF 050 UNI16 NM | HF OM3 UNI16 NM | HF 008 UNI16 NM |
| A 24 fibre (2 x fasci) | HF 062 UNI24 NM | HF 050 UNI24 NM | HF OM3 UNI24 NM | HF 008 UNI24 NM |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Progettazione compatta con impermeabile

Fino a 24 fibre

Protezione contro i roditori di livello 1

Disponibile con guaina universale o da esterno

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni nelle dorsali degli edifici, la gamma di cavi unitube di qualità per condotti è stata progettata in modo da essere leggera e compatta.

Le varianti di prodotto a 4-12 fibre sono realizzate attorno ad un tubo sciolto riempito di gel da 2,90 mm, mentre le varianti in fibra a 16-24 fibre utilizzano un tubo sciolto da 4,00 mm.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):

2000

Impatto (Nm):

15

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1 (solo UDU)

Temperatura di

funzionamento:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

conservazione:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

installazione:

da -10 °C a +70 °C

Penetrazione dell'acqua:

< 3 m a 24 h



Cavi ottici Brand-Rex -

Cavo Unitube armato dielettrico

Dati dei prodotti

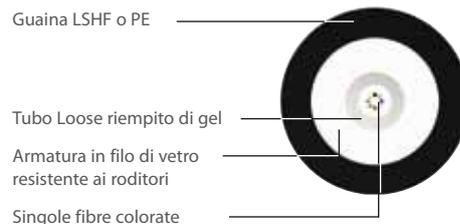
| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 4 -12 fibre | 8,0 | 74/56 | 1700 | 80 | 120 |
| A 16 -24 fibre (2 x fasci) | 8,7 | 85/65 | 1700 | 87 | 131 |

Tabella codici prodotti - URU- Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| A 4 fibre | HF 062 UNI4 RR LU | HF 050 UNI4 RR LU | HF OM3 UNI4 RR LU | HF 008 UNI4 RR LU |
| A 6 fibre | HF 062 UNI6 RR LU | HF 050 UNI6 RR LU | HF OM3 UNI6 RR LU | HF 008 UNI6 RR LU |
| A 8 fibre | HF 062 UNI8 RR LU | HF 050 UNI8 RR LU | HF OM3 UNI8 RR LU | HF 008 UNI8 RR LU |
| A 12 fibre | HF 062 UNI12 RR LU | HF 050 UNI12 RR LU | HF OM3 UNI12 RR LU | HF 008 UNI12 RR LU |
| A 16 fibre (2 x fasci) | HF 062 UNI16 RR LU | HF 050 UNI16 RR LU | HF OM3 UNI16 RR LU | HF 008 UNI16 RR LU |
| A 24 fibre (2 x fasci) | HF 062 UNI24 RR LU | HF 050 UNI24 RR LU | HF OM3 UNI24 RR LU | HF 008 UNI24 RR LU |

Tabella codici prodotti - URE - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| A 4 fibre | HF 062 UNI4 RR NM | HF 050 UNI4 RR NM | HF OM3 UNI4 RR NM | HF 008 UNI4 RR NM |
| A 6 fibre | HF 062 UNI6 RR NM | HF 050 UNI6 RR NM | HF OM3 UNI6 RR NM | HF 008 UNI6 RR NM |
| A 8 fibre | HF 062 UNI8 RR NM | HF 050 UNI8 RR NM | HF OM3 UNI8 RR NM | HF 008 UNI8 RR NM |
| A 12 fibre | HF 062 UNI12 RR NM | HF 050 UNI12 RR NM | HF OM3 UNI12 RR NM | HF 008 UNI12 RR NM |
| A 16 fibre (2 x fasci) | HF 062 UNI16 RR NM | HF 050 UNI16 RR NM | HF OM3 UNI16 RR NM | HF 008 UNI16 RR NM |
| A 24 fibre (2 x fasci) | HF 062 UNI24 RR NM | HF 050 UNI24 RR NM | HF OM3 UNI24 RR NM | HF 008 UNI24 RR NM |



Progettazione compatta impermeabile

Armatura in filati di vetro

Protezione contro i roditori di livello 2

Fino a 24 fibre

Disponibile con guaina universale o da esterno

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesta la protezione dagli attacchi dei roditori, questa gamma di prodotti offre una protezione contro i roditori classificata di Livello 2 i filati di vetro che ricoprono il tubo contenete le fibre scoraggiano i roditori dal masticare i cavi ottici.

Le varianti di prodotto a 4-12 fibre sono realizzate attorno ad un tubo di tipo Loose riempito di gel da 2,90 mm, mentre le varianti a 16-24 fibre utilizzano un tubo di tipo Loose da 4,00 mm.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):

2500

Impatto (Nm):

25

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1 (solo URU)

Temperatura di
funzionamento:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
conservazione:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
installazione:

da -10 °C a +70 °C

Penetrazione dell'acqua:

< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Cavi ottici Brand-Rex - USU e USE

Cavi Unitube armati in nastri d'acciaio

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|--------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 4 - 12 fibre | 10,50 | 128/101 | 700 | 105 | 158 |
| A 16 - 24 fibre (2 x fasci) | 10,50 | 128/101 | 700 | 105 | 158 |

Tabella codici prodotti - USU - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| A 4 fibre | HF 062 UNI4 STA LU | HF 050 UNI4 STA LU | HF OM3 UNI4 STA LU | HF 008 UNI4 STA LU |
| A 6 fibre | HF 062 UNI6 STA LU | HF 050 UNI6 STA LU | HF OM3 UNI6 STA LU | HF 008 UNI6 STA LU |
| A 8 fibre | HF 062 UNI8 STA LU | HF 050 UNI8 STA LU | HF OM3 UNI8 STA LU | HF 008 UNI8 STA LU |
| A 12 fibre | HF 062 UNI12 STA LU | HF 050 UNI12 STA LU | HF OM3 UNI12 STA LU | HF 008 UNI12 STA LU |
| A 16 fibre | HF 062 UNI16 STA LU | HF 050 UNI16 STA LU | HF OM3 UNI16 STA LU | HF 008 UNI16 STA LU |
| A 24 fibre | HF 062 UNI24 STA LU | HF 050 UNI24 STA LU | HF OM3 UNI24 STA LU | HF 008 UNI24 STA LU |

Tabella codici prodotti - USE - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| A 4 fibre | HF 062 UNI4 STA NM | HF 050 UNI4 STA NM | HF OM3 UNI4 STA NM | HF 008 UNI4 STA NM |
| A 6 fibre | HF 062 UNI6 STA NM | HF 050 UNI6 STA NM | HF OM3 UNI6 STA NM | HF 008 UNI6 STA NM |
| A 8 fibre | HF 062 UNI8 STA NM | HF 050 UNI8 STA NM | HF OM3 UNI8 STA NM | HF 008 UNI8 STA NM |
| A 12 fibre | HF 062 UNI12 STA NM | HF 050 UNI12 STA NM | HF OM3 UNI12 STA NM | HF 008 UNI12 STA NM |
| A 16 fibre | HF 062 UNI16 STA NM | HF 050 UNI16 STA NM | HF OM3 UNI16 STA NM | HF 008 UNI16 STA NM |
| A 24 fibre | HF 062 UNI24 STA NM | HF 050 UNI24 STA NM | HF OM3 UNI24 STA NM | HF 008 UNI24 STA NM |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Armatura a nastri d'acciaio

Massima protezione dai roditori

Disponibile con guaina universale o da esterno

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per le applicazioni dorsali per campus a interrimento diretto, la gamma di cavi unitube armati in nastri d'acciaio è stata progettata per essere compatta, offrendo nel contempo eccellenti prestazioni di trazione e schiacciamento che la rendono adatta ad un'ampia gamma di applicazioni.

Tutti i cavi unitube armati in nastri d'acciaio USU e USE sono realizzati attorno al tubo tampone di tipo Loose PBT riempito di gel da 4,00 mm. Le varianti a 16-24 fibre sono fornite con 2 fasci nel tubo Loose.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):

4000

Impatto (Nm):

30

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1 (solo USU)

Temperatura di
funzionamento:
da -40 °C a +70 °C
Temperatura di
conservazione:
da -40 °C a +70 °C
Temperatura di
installazione:
da -10 °C a +70 °C



Cavi ottici Brand-Rex - UTU e UTE

Cavi Unitube armati in nastri d'acciaio a doppia guaina

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|--------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 4 - 12 fibre | 13,00 | 224/155 | 700 | 130 | 195 |
| A 16 - 24 fibre (2 x fasci) | 13,00 | 224/155 | 700 | 130 | 195 |

Tabella codici prodotti - UTU - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| A 4 fibre | HF 062 UNI4 L STA LU | HF 050 UNI4 L STA LU | HF OM3 UNI4 L STA LU | HF 008 UNI4 L STA LU |
| A 6 fibre | HF 062 UNI6 L STA LU | HF 050 UNI6 L STA LU | HF OM3 UNI6 L STA LU | HF 008 UNI6 L STA LU |
| A 8 fibre | HF 062 UNI8 L STA LU | HF 050 UNI8 L STA LU | HF OM3 UNI8 L STA LU | HF 008 UNI8 L STA LU |
| A 12 fibre | HF 062 UNI12 L STA LU | HF 050 UNI12 L STA LU | HF OM3 UNI12 L STA LU | HF 008 UNI12 L STA LU |
| A 16 fibre | HF 062 UNI16 L STA LU | HF 050 UNI16 L STA LU | HF OM3 UNI16 L STA LU | HF 008 UNI16 L STA LU |
| A 24 fibre | HF 062 UNI24 L STA LU | HF 050 UNI24 L STA LU | HF OM3 UNI24 L STA LU | HF 008 UNI24 L STA LU |

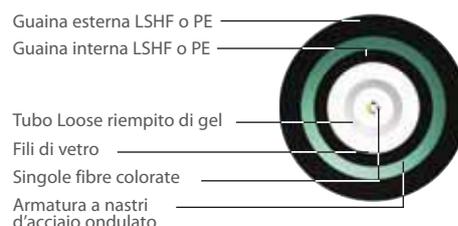
Tabella codici prodotti - UTE - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| A 4 fibre | HF 062 UNI4 NM STA NM | HF 050 UNI4 NM STA NM | HF OM3 UNI4 NM STA NM | HF 008 UNI4 NM STA NM |
| A 6 fibre | HF 062 UNI6 NM STA NM | HF 050 UNI6 NM STA NM | HF OM3 UNI6 NM STA NM | HF 008 UNI6 NM STA NM |
| A 8 fibre | HF 062 UNI8 NM STA NM | HF 050 UNI8 NM STA NM | HF OM3 UNI8 NM STA NM | HF 008 UNI8 NM STA NM |
| A 12 fibre | HF 062 UNI12 NM STA NM | HF 050 UNI12 NM STA NM | HF OM3 UNI12 NM STA NM | HF 008 UNI12 NM STA NM |
| A 16 fibre | HF 062 UNI16 NM STA NM | HF 050 UNI16 NM STA NM | HF OM3 UNI16 NM STA NM | HF 008 UNI16 NM STA NM |
| A 24 fibre | HF 062 UNI24 NM STA NM | HF 050 UNI24 NM STA NM | HF OM3 UNI24 NM STA NM | HF 008 UNI24 NM STA NM |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrasegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Armatura a nastri d'acciaio

Progettazione con blocco dell'acqua a guaina doppia

Massima protezione dai roditori

Disponibile con guaina universale o da esterno

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per le applicazioni dorsali per campus a interrimento diretto, la gamma di cavi unitube armati in nastri d'acciaio universale a doppia guaina è stata progettata per essere compatta, offrendo nel contempo eccellenti prestazioni di trazione e schiacciamento che la rendono adatta ad un'ampia gamma di applicazioni.

Le varianti di prodotto a 4-12 fibre sono realizzate attorno ad un tubo Loose riempito di gel da 2,90 mm, mentre le varianti a 16-24 fibre utilizzano un tubo Loose da 4,00 mm.

PRESTAZIONI DEI PRODOTTI:

Schiacciamento (N):

5000

Impatto (Nm):

30

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1 (solo USU2)

Temperatura di

funzionamento:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

conservazione:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

installazione:

da -10 °C a +70 °C

Penetrazione

dell'acqua:

< 3 m a 24 h



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MDU 01 ed esterno MDE 01

Cavo Multi Loose Tube per condotti

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|----------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 4 - 24 fibre | 10,00 | 96/71 | 1500 | 100 | 150 |

Tabella codici prodotti - MDU 01 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| A 4 fibre | HF 062 S4 W LU 4FT | HF 050 S4 W LU 4FT | HF OM3 S4 W LU 4FT | HF 008 S4 W LU 4FT |
| A 8 fibre | HF 062 S8 W LU 4FT | HF 050 S8 W LU 4FT | HF OM3 S8 W LU 4FT | HF 008 S8 W LU 4FT |
| A 12 fibre | HF 062 S12 W LU 4FT | HF 050 S12 W LU 4FT | HF OM3 S12 W LU 4FT | HF 008 S12 W LU 4FT |
| A 16 fibre | HF 062 S16 W LU 4FT | HF 050 S16 W LU 4FT | HF OM3 S16 W LU 4FT | HF 008 S16 W LU 4FT |
| A 20 fibre | HF 062 S20 W LU 4FT | HF 050 S20 W LU 4FT | HF OM3 S20 W LU 4FT | HF 008 S20 W LU 4FT |
| A 24 fibre | HF 062 S24 W LU 4FT | HF 050 S24 W LU 4FT | HF OM3 S24 W LU 4FT | HF 008 S24 W LU 4FT |

Tabella codici prodotti - MDE 01 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| A 4 fibre | HF 062 S4 W NM 4FT | HF 050 S4 W NM 4FT | HF OM3 S4 W NM 4FT | HF 008 S4 W NM 4FT |
| A 8 fibre | HF 062 S8 W NM 4FT | HF 050 S8 W NM 4FT | HF OM3 S8 W NM 4FT | HF 008 S8 W NM 4FT |
| A 12 fibre | HF 062 S12 W NM 4FT | HF 050 S12 W NM 4FT | HF OM3 S12 W NM 4FT | HF 008 S12 W NM 4FT |
| A 16 fibre | HF 062 S16 W NM 4FT | HF 050 S16 W NM 4FT | HF OM3 S16 W NM 4FT | HF 008 S16 W NM 4FT |
| A 20 fibre | HF 062 S20 W NM 4FT | HF 050 S20 W NM 4FT | HF OM3 S20 W NM 4FT | HF 008 S20 W NM 4FT |
| A 24 fibre | HF 062 S24 W NM 4FT | HF 050 S24 W NM 4FT | HF OM3 S24 W NM 4FT | HF 008 S24 W NM 4FT |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

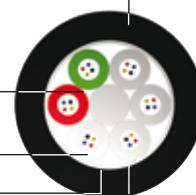
Guaina LSHF o PE

Tubo Loose
riempito di gel

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo
centrale in vetro rigido

Nastro impermeabile



Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

6 x 4 fibre per tubo offrono fino a 24 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,10 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesto un carico di trazione più elevato rispetto a quello offerto dalle strutture unitube, la gamma di prodotti universale multiloose offre un cavo di qualità per condotti compatto a basso quantità di fibre. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube contenenti fino a 4 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):
2500

Impatto (Nm):
25

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1
(solo MDU)

Temperatura di
funzionamento:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
conservazione:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
installazione:

da -10 °C a +70 °C

Penetrazione dell'acqua:
< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MDU 02 ed esterno MDE 02

Cavo di qualità Multi Loose Tube universale per condotti

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|-----------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 12 - 72 fibre | 11,20 | 118/90 | 2000 | 112 | 168 |

Tabella codici prodotti - MDU 02 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A 12 fibre | HF 062 S12 W LU | HF 050 S12 W LU | HF OM3 S12 W LU | HF 008 S12 W LU |
| A 24 fibre | HF 062 S24 W LU | HF 050 S24 W LU | HF OM3 S24 W LU | HF 008 S24 W LU |
| A 36 fibre | HF 062 S36 W LU | HF 050 S36 W LU | HF OM3 S36 W LU | HF 008 S36 W LU |
| A 48 fibre | HF 062 S48 W LU | HF 050 S48 W LU | HF OM3 S48 W LU | HF 008 S48 W LU |
| A 60 fibre | HF 062 S60 W LU | HF 050 S60 W LU | HF OM3 S60 W LU | HF 008 S60 W LU |
| A 72 fibre | HF 062 S72 W LU | HF 050 S72 W LU | HF OM3 S72 W LU | HF 008 S72 W LU |

Tabella codici prodotti - MDE 02 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A 12 fibre | HF 062 S12 W NM | HF 050 S12 W NM | HF OM3 S12 W NM | HF 008 S12 W NM |
| A 24 fibre | HF 062 S24 W NM | HF 050 S24 W NM | HF OM3 S24 W NM | HF 008 S24 W NM |
| A 36 fibre | HF 062 S36 W NM | HF 050 S36 W NM | HF OM3 S36 W NM | HF 008 S36 W NM |
| A 48 fibre | HF 062 S48 W NM | HF 050 S48 W NM | HF OM3 S48 W NM | HF 008 S48 W NM |
| A 60 fibre | HF 062 S60 W NM | HF 050 S60 W NM | HF OM3 S60 W NM | HF 008 S60 W NM |
| A 72 fibre | HF 062 S72 W NM | HF 050 S72 W NM | HF OM3 S72 W NM | HF 008 S72 W NM |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Guaina LSHF o PE

Tubo Loose
riempito di gel

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo
centrale in vetro rigido

Nastro impermeabile



Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

6 x 12 fibre per tubo offrono fino a 72 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni per dorsali di edifici e campus in cui sono richieste un elevata quantità di fibre, la gamma di prodotti offre un cavo compatto di qualità per condotti. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):
2500

Impatto (Nm):
25

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1
(solo MDU)

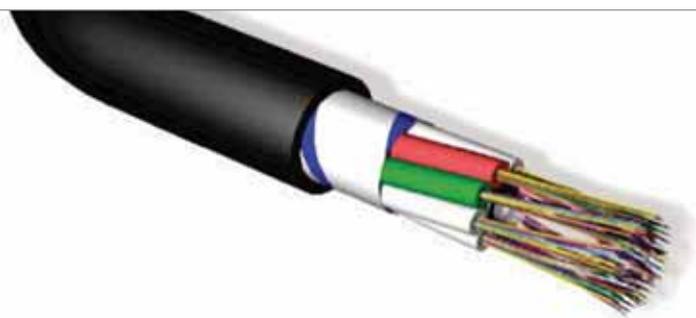
Temperatura di
funzionamento:
da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
conservazione:
da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
installazione:
da -10 °C a +70 °C

Penetrazione dell'acqua:
< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MDU 04 ed esterno MDE 04

Cavo di qualità Multi Loose Tube universale per condotti

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|-----------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 12 - 96 fibre | 12,60 | 150/118 | 3000 | 126 | 189 |

Tabella codici prodotti - MDU 04 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A 84 fibre | HF 062 S84 W LU | HF 050 S84 W LU | HF OM3 S84 W LU | HF 008 S84 W LU |
| A 96 fibre | HF 062 S96 W LU | HF 050 S96 W LU | HF OM3 S96 W LU | HF 008 S96 W LU |

Tabella codici prodotti - MDE 04 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A 84 fibre | HF 062 S84 W NM | HF 050 S84 W NM | HF OM3 S84 W NM | HF 008 S84 W NM |
| A 96 fibre | HF 062 S96 W NM | HF 050 S96 W NM | HF OM3 S96 W NM | HF 008 S96 W NM |

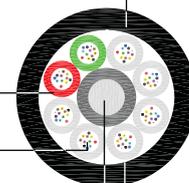
Guaina LSHF o PE

Tubo Loose
riempito di gel

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo
centrale in vetro rigido

Nastro impermeabile



Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

8 x 12 fibre per tubo offrono fino a 96 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni per dorsali di edifici e campus in cui sono richieste quantità di fibre maggiori, la gamma Multiloose offre un cavo compatto di qualità per condotti. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

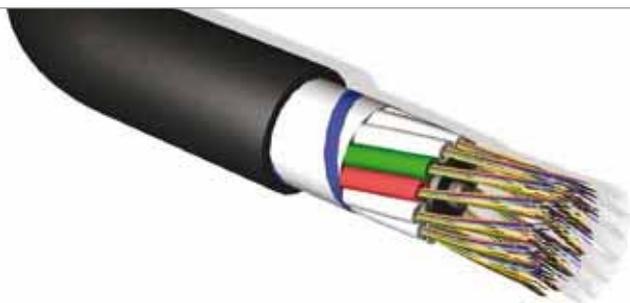
| | |
|--------------------------------------|--|
| Schiacciamento (N): 2500 | Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C |
| Impatto (Nm): 25 | Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C |
| Torsione (rotazioni/m): 5 | Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C |
| Fiamme: IEC 60332-1 (solo MDU) | Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h |

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MDU 03 ed esterno MDE 03

Cavo di qualità Multi Loose Tube universali per condotti

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 96 - 144 fibre | 16,00 | 222/180 | 2000 | 160 | 240 |

Guaina LSHF o PE

Tubo Loose
riempito di gel

Singole fibre colorate

Nastro impermeabile

Guaina per elementi di rinforzo centrali

Elemento di rinforzo
centrale in vetro rigido



Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

12 x 12 fibre per tubo offrono fino a 144 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni per dorsali di edifici e campus ove siano richieste elevate quantità di fibre, la gamma di prodotti offre fino a 144 fibre in una struttura compatta di qualità per condotti. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEI PRODOTTI:

Schiacciamento (N):
2500

Impatto (Nm):
25

Torsione (rotazioni/m):
5

Antincendio:
IEC 60332-1
(solo MDU)

Temperatura di
funzionamento:
da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
conservazione:
da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
installazione:
da -10 °C a +70 °C

Penetrazione dell'acqua:
< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotti - MDU 03 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| A 108 fibre | HF 062 S108 W LU | HF 050 S108 W LU | HF OM3 108 W LU | HF 008 S108 W LU |
| A 120 fibre | HF 062 S120 W LU | HF 050 S120 W LU | HF OM3 S120 W LU | HF 008 S120 W LU |
| A 132 fibre | HF 062 S132 W LU | HF 050 S132 W LU | HF OM3 S132 W LU | HF 008 S132 W LU |
| A 144 fibre | HF 062 S144 W LU | HF 050 S144 W LU | HF OM3 S144 W LU | HF 008 S144 W LU |

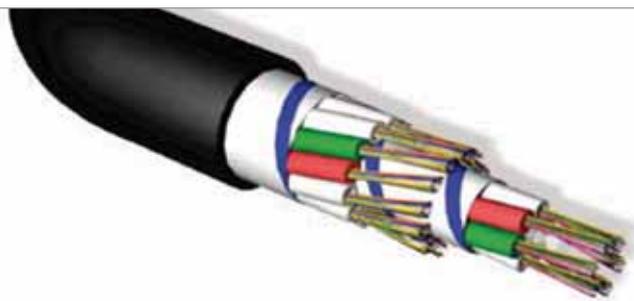
Tabella codici prodotti - MDE 03 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| A 108 fibre | HF 062 S108 W NM | HF 050 S108 W NM | HF OM3 108 W NM | HF 008 S108 W NM |
| A 120 fibre | HF 062 S120 W NM | HF 050 S120 W NM | HF OM3 S120 W NM | HF 008 S120 W NM |
| A 132 fibre | HF 062 S132 W NM | HF 050 S132 W NM | HF OM3 S132 W NM | HF 008 S132 W NM |
| A 144 fibre | HF 062 S144 W NM | HF 050 S144 W NM | HF OM3 S144 W NM | HF 008 S144 W NM |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MDU 05 ed esterno MDE 05

Cavo di qualità Multi Loose Tube per condotti

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|----------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 144 - 216 fibre | 16,50 | 220/177 | 2000 | 165 | 248 |

Tabella codici prodotti - MDU 05 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| A 156 fibre | HF 062 S156 W LU | HF 050 S156 W LU | HF OM3 156 W LU | HF 008 S156 W LU |
| A 168 fibre | HF 062 S168 W LU | HF 050 S168 W LU | HF OM3 S168 W LU | HF 008 S168 W LU |
| A 180 fibre | HF 062 S180 W LU | HF 050 S180 W LU | HF OM3 S180 W LU | HF 008 S180 W LU |
| A 192 fibre | HF 062 S192 W LU | HF 050 S192 W LU | HF OM3 S192 W LU | HF 008 S192 W LU |
| A 204 fibre | HF 062 S204 W LU | HF 050 S204 W LU | HF OM3 S204 W LU | HF 008 S204 W LU |
| A 216 fibre | HF 062 S216 W LU | HF 050 S216 W LU | HF OM3 S216 W LU | HF 008 S216 W LU |

Tabella codici prodotti - MDE 05 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| A 156 fibre | HF 062 S156 W NM | HF 050 S156 W NM | HF OM3 156 W NM | HF 008 S156 W NM |
| A 168 fibre | HF 062 S168 W NM | HF 050 S168 W NM | HF OM3 S168 W NM | HF 008 S168 W NM |
| A 180 fibre | HF 062 S180 W NM | HF 050 S180 W NM | HF OM3 S180 W NM | HF 008 S180 W NM |
| A 192 fibre | HF 062 S192 W NM | HF 050 S192 W NM | HF OM3 S192 W NM | HF 008 S192 W NM |
| A 204 fibre | HF 062 S204 W NM | HF 050 S204 W NM | HF OM3 S204 W NM | HF 008 S204 W NM |
| A 216 fibre | HF 062 S216 W NM | HF 050 S216 W NM | HF OM3 S216 W NM | HF 008 S216 W NM |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

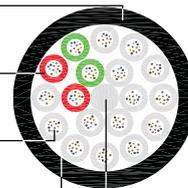
Guaina LSHF o PE

Tubo Loose
riempito di gel

Singole fibre colorate

Nastro
impermeabile

Elemento di rinforzo
centrale in vetro rigido



Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

18 x 12 fibre per tubo offrono fino a 216 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni per dorsali di edifici e campus ove siano richieste quantità di fibre elevate la gamma di prodotti offre fino a 216 fibre in una struttura compatta di qualità per condotti. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):
2500

Impatto (Nm):
25

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1
(solo MDU)

Temperatura di
funzionamento:
da -40 °C a +70 °C
Temperatura di
conservazione:
da -40 °C a +70 °C
Temperatura di
installazione:
da -10 °C a +70 °C
Penetrazione dell'acqua:
< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MRU 01 ed esterno MRE 01

Cavo Multi Loose Tube resistente ai roditori armato in filati di vetro

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|----------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 4 - 24 fibre | 11,1 | 149/118 | 4400 | 110 | 167 |

Tabella codici prodotti - MRU 01 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| A 4 fibre | HF 062 S4 W RR LU 4FT | HF 050 S4 W RR LU 4FT | HF OM3 S4 W RR LU 4FT | HF 008 S4 W RR LU 4FT |
| A 8 fibre | HF 062 S8 W RR LU 4FT | HF 050 S8 W RR LU 4FT | HF OM3 S8 W RR LU 4FT | HF 008 S8 W RR LU 4FT |
| A 12 fibre | HF 062 S12 W RR LU 4FT | HF 050 S12 W RR LU 4FT | HF OM3 S12 W RR LU 4FT | HF 008 S12 W RR LU 4FT |
| A 16 fibre | HF 062 S16 W RR LU 4FT | HF 050 S16 W RR LU 4FT | HF OM3 S16 W RR LU 4FT | HF 008 S16 W RR LU 4FT |
| A 20 fibre | HF 062 S20 W RR LU 4FT | HF 050 S20 W RR LU 4FT | HF OM3 S20 W RR LU 4FT | HF 008 S20 W RR LU 4FT |
| A 24 fibre | HF 062 S24 W RR LU 4FT | HF 050 S24 W RR LU 4FT | HF OM3 S24 W RR LU 4FT | HF 008 S24 W RR LU 4FT |

Tabella codici prodotti - MRE 01 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| A 4 fibre | HF 062 S4 W RR NM 4FT | HF 050 S4 W RR NM 4FT | HF OM3 S4 W RR NM 4FT | HF 008 S4 W RR NM 4FT |
| A 8 fibre | HF 062 S8 W RR NM 4FT | HF 050 S8 W RR NM 4FT | HF OM3 S8 W RR NM 4FT | HF 008 S8 W RR NM 4FT |
| A 12 fibre | HF 062 S12 W RR NM 4FT | HF 050 S12 W RR NM 4FT | HF OM3 S12 W RR NM 4FT | HF 008 S12 W RR NM 4FT |
| A 16 fibre | HF 062 S16 W RR NM 4FT | HF 050 S16 W RR NM 4FT | HF OM3 S16 W RR NM 4FT | HF 008 S16 W RR NM 4FT |
| A 20 fibre | HF 062 S20 W RR NM 4FT | HF 050 S20 W RR NM 4FT | HF OM3 S20 W RR NM 4FT | HF 008 S20 W RR NM 4FT |
| A 24 fibre | HF 062 S24 W RR NM 4FT | HF 050 S24 W RR NM 4FT | HF OM3 S24 W RR NM 4FT | HF 008 S24 W RR NM 4FT |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrasegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Guaina LSHF o PE

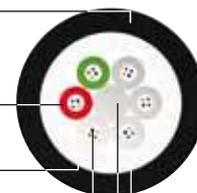
Tubo Loose riempito di gel

Armatura in filo di vetro
resistente ai roditori

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Nastro impermeabile



Armatura in filo di vetro

per la resistenza ai roditori

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

Tubo Loose riempito di gel da 2,10 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesta la protezione dagli attacchi dei roditori e un carico di trazione più elevato, esiste la gamma di prodotti MRR universale offre grazie ai filati di vetro che ricoprono i tubi loose una protezione antiroditore poiché questa scoraggia i roditori dal masticare i cavi ottici. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,10 mm contenenti fino a 4 fibre e riempitivi solidi laddove sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Lo strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):

3000

Impatto (Nm):

30

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1

(solo MRU)

Temperatura di

funzionamento:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

conservazione:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

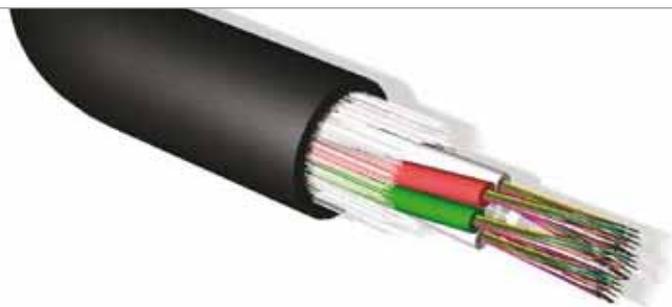
installazione:

da -10 °C a +70 °C

Penetrazione dell'acqua:

< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MRU 02 ed esterno MRE 02

Cavo Multi Loose Tube resistente ai roditori armato in filati di vetro

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|-----------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 12 - 72 fibre | 12,2 | 171/137 | 5500 | 122 | 183 |

Tabella codici prodotti - MRU 02 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| A 12 fibre | HF 062 S12 W RR LU | HF 050 S12 W RR LU | HF OM3 S12 W RR LU | HF 008 S12 W RR LU |
| A 24 fibre | HF 062 S24 W RR LU | HF 050 S24 W RR LU | HF OM3 S24 W RR LU | HF 008 S24 W RR LU |
| A 36 fibre | HF 062 S36 W RR LU | HF 050 S36 W RR LU | HF OM3 S36 W RR LU | HF 008 S36 W RR LU |
| A 48 fibre | HF 062 S48 W RR LU | HF 050 S48 W RR LU | HF OM3 S48 W RR LU | HF 008 S48 W RR LU |
| A 60 fibre | HF 062 S60 W RR LU | HF 050 S60 W RR LU | HF OM3 S60 W RR LU | HF 008 S60 W RR LU |
| A 72 fibre | HF 062 S72 W RR LU | HF 050 S72 W RR LU | HF OM3 S72 W RR LU | HF 008 S72 W RR LU |

Tabella codici prodotti - MRE 02 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| A 12 fibre | HF 062 S12 W RR NM | HF 050 S12 W RR NM | HF OM3 S12 W RR NM | HF 008 S12 W RR NM |
| A 24 fibre | HF 062 S24 W RR NM | HF 050 S24 W RR NM | HF OM3 S24 W RR NM | HF 008 S24 W RR NM |
| A 36 fibre | HF 062 S36 W RR NM | HF 050 S36 W RR NM | HF OM3 S36 W RR NM | HF 008 S36 W RR NM |
| A 48 fibre | HF 062 S48 W RR NM | HF 050 S48 W RR NM | HF OM3 S48 W RR NM | HF 008 S48 W RR NM |
| A 60 fibre | HF 062 S60 W RR NM | HF 050 S60 W RR NM | HF OM3 S60 W RR NM | HF 008 S60 W RR NM |
| A 72 fibre | HF 062 S72 W RR NM | HF 050 S72 W RR NM | HF OM3 S72 W RR NM | HF 008 S72 W RR NM |

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Guaina LSHF o PE

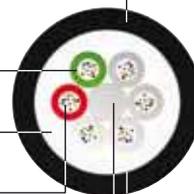
Tubo Loose
riempito di gel

Armatura in filo di vetro
resistente ai roditori

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo
centrale in vetro rigido

Nastro impermeabile



Armatura in filo di vetro

per la resistenza ai roditori

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesta la protezione dagli attacchi dei roditori e quantità di fibre elevate, la gamma di prodotti universale Cavo di tipo Multi Loose Tube armato dielettrico i filati di vetro scoraggiano i roditori dal masticare i cavi ottici. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):
3000

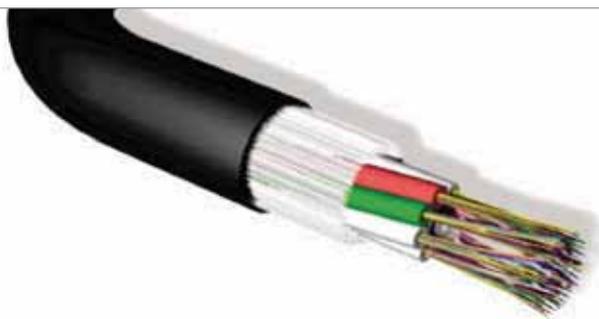
Impatto (Nm):
30

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1
(solo MRU)

Temperatura di
funzionamento:
da -40 °C a +70 °C
Temperatura di
conservazione:
da -40 °C a +70 °C
Temperatura di
installazione:
da -10 °C a +70 °C
Penetrazione dell'acqua:
< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MRU 04 ed esterno MRE 04

Cavo Multi Loose Tube resistente ai roditori armato in filati di vetro

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|-----------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 12 - 96 fibre | 13,5 | 200/164 | 5500 | 135 | 198 |

Guaina LSHF o PE

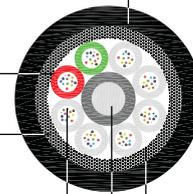
Tubo Loose
riempito di gel

Armatura in filo di vetro
resistente ai roditori

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo
centrale in vetro rigido

Nastro impermeabile



Armatura in filo di vetro per la resistenza ai roditori

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesta la protezione dagli attacchi dei roditori ed elevate quantità di fibre, la gamma di prodotti universale offre grazie ai filati di vetro che ricoprono i tubi loose una protezione antiroditore poichè questa scoraggia i roditori dal masticare i cavi ottici. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Schiacciamento (N): 3000 | Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C |
| Impatto (Nm): 30 | Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C |
| Torsione (rotazioni/m): 5 | Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C |
| Fiamme: IEC 60332-1 (solo MRU) | Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h |

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotti - MRU 04 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| A 84 fibre | HF 062 S84 W RR LU | HF 050 S84 W RR LU | HF OM3 S84 W RR LU | HF 008 S84 W RR LU |
| A 96 fibre | HF 062 S96 W RR LU | HF 050 S96 W RR LU | HF OM3 S96 W RR LU | HF 008 S96 W RR LU |

Tabella codici prodotti - MRE 04 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| A 84 fibre | HF 062 S84 W RR NM | HF 050 S84 W RR NM | HF OM3 S84 W RR NM | HF 008 S84 W RR NM |
| A 96 fibre | HF 062 S96 W RR NM | HF 050 S96 W RR NM | HF OM3 S96 W RR NM | HF 008 S96 W RR NM |

Codici selezione fibre

O62 O50 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MRU 03 ed esterno MRE 03

Cavo Multi Loose Tube resistente ai roditori armato in filati di vetro

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 96 - 144 fibre | 16,7 | 279/230 | 6000 | 167 | 251 |

Tabella codici prodotti - MRU 03 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| A 108 fibre | HF 062 S108 W RR LU | HF 050 S108 W RR LU | HF OM3 S108 W RR LU | HF 008 S108 W RR LU |
| A 120 fibre | HF 062 S120 W RR LU | HF 050 S120 W RR LU | HF OM3 S120 W RR LU | HF 008 S120 W RR LU |
| A 132 fibre | HF 062 S132 W RR LU | HF 050 S132 W RR LU | HF OM3 S132 W RR LU | HF 008 S132 W RR LU |
| A 144 fibre | HF 062 S144 W RR LU | HF 050 S144 W RR LU | HF OM3 S144 W RR LU | HF 008 S144 W RR LU |

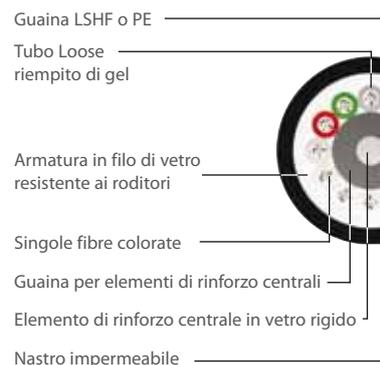
Tabella codici prodotti - MRE 03 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| A 108 fibre | HF 062 S108 W RR NM | HF 050 S108 W RR NM | HF OM3 S108 W RR NM | HF 008 S108 W RR NM |
| A 120 fibre | HF 062 S120 W RR NM | HF 050 S120 W RR NM | HF OM3 S120 W RR NM | HF 008 S120 W RR NM |
| A 132 fibre | HF 062 S132 W RR NM | HF 050 S132 W RR NM | HF OM3 S132 W RR NM | HF 008 S132 W RR NM |
| A 144 fibre | HF 062 S144 W RR NM | HF 050 S144 W RR NM | HF OM3 S144 W RR NM | HF 008 S144 W RR NM |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Armatura in filo di vetro per la resistenza ai roditori

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido
Disponibile con guaina universale o da esterno
12 x 12 fibre per tubo offrono fino a 144 fibre
Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

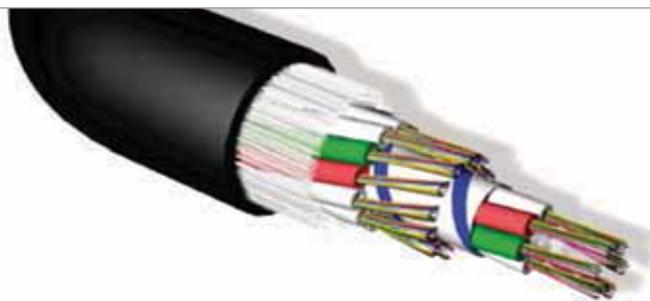
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesta la protezione dagli attacchi dei roditori ed una quantità di fibre più elevate, la gamma di prodotti universale offre grazie ai filati di vetro che ricoprono i tubi loose, una protezione antiroditore poichè questa scoraggia i roditori dal masticare i cavi ottici. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Schiacciamento (N): 3000 | Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C |
| Impatto (Nm): 30 | Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C |
| Torsione (rotazioni/m): 5 | Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C |
| Fiamme: IEC 60332-1 (solo MRU) | Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h |

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MRU 05 ed esterno MRE 05

Cavo Multi Loose Tube resistente ai roditori armato in filo di vetro

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|----------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 144 - 216 fibre | 17,2 | 294/250 | 5500 | 172 | 258 |

Tabella codici prodotti - MRU 05 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| A 156 fibre | HF 062 S156 W RR LU | HF 050 S156 W RR LU | HF OM3 S156 W RR LU | HF 008 S156 W RR LU |
| A 168 fibre | HF 062 S168 W RR LU | HF 050 S168 W RR LU | HF OM3 S168 W RR LU | HF 008 S168 W RR LU |
| A 180 fibre | HF 062 S180 W RR LU | HF 050 S180 W RR LU | HF OM3 S180 W RR LU | HF 008 S180 W RR LU |
| A 192 fibre | HF 062 S192 W RR LU | HF 050 S192 W RR LU | HF OM3 S192 W RR LU | HF 008 S192 W RR LU |
| A 204 fibre | HF 062 S204 W RR LU | HF 050 S204 W RR LU | HF OM3 S204 W RR LU | HF 008 S204 W RR LU |
| A 216 fibre | HF 062 S216 W RR LU | HF 050 S216 W RR LU | HF OM3 S216 W RR LU | HF 008 S216 W RR LU |

Tabella codici prodotti - MRE 05 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| A 156 fibre | HF 062 S156 W RR NM | HF 050 S156 W RR NM | HF OM3 S156 W RR NM | HF 008 S156 W RR NM |
| A 168 fibre | HF 062 S168 W RR NM | HF 050 S168 W RR NM | HF OM3 S168 W RR NM | HF 008 S168 W RR NM |
| A 180 fibre | HF 062 S180 W RR NM | HF 050 S180 W RR NM | HF OM3 S180 W RR NM | HF 008 S180 W RR NM |
| A 192 fibre | HF 062 S192 W RR NM | HF 050 S192 W RR NM | HF OM3 S192 W RR NM | HF 008 S192 W RR NM |
| A 204 fibre | HF 062 S204 W RR NM | HF 050 S204 W RR NM | HF OM3 S204 W RR NM | HF 008 S204 W RR NM |
| A 216 fibre | HF 062 S216 W RR NM | HF 050 S216 W RR NM | HF OM3 S216 W RR NM | HF 008 S216 W RR NM |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrasegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Guaina LSHF o PE

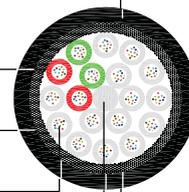
Tubo Loose
riempito di gel

Armatura in filo di vetro
resistente ai roditori

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Nastro impermeabile



Armatura in filo di vetro

per la resistenza ai roditori

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

18 x 12 fibre per tubo offrono fino a 216 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesta la protezione dagli attacchi dei roditori ed una elevata quantità di fibre, la gamma di prodotti universale offre grazie ai filati di vetro che ricoprono i tubi loose una protezione antiroditore poiché questa scoraggia i roditori dal masticare i cavi ottici. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):

3000

Impatto (Nm):

30

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1

(solo MRU)

Temperatura di
funzionamento:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
conservazione:

da -40 °C a +70 °C

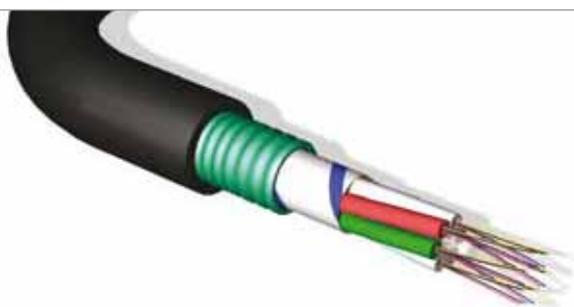
Temperatura di
installazione:

da -10 °C a +70 °C

Penetrazione dell'acqua:

< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

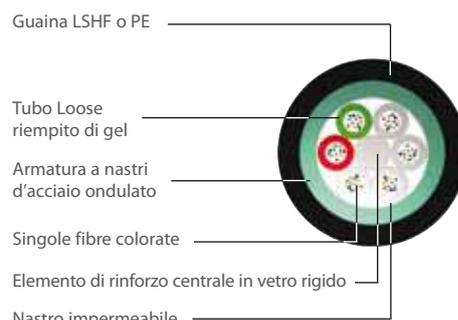


Cavi ottici Brand-Rex - Universale MSU 01 ed esterno MSE 01

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interrimento diretto

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|----------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 4 - 24 fibre | 12,20 | 190 / 153 | 1500 | 122 | 183 |



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

6 x 4 fibre per tubo offrono fino a 24 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,10 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesto un carico di trazione più elevato rispetto a quello offerto dalle strutture unitube, questa gamma di prodotti offre un cavo di qualità per interrimento diretto compatto a ridotta quantità di fibre. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2, 10 mm contenenti fino a 4 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastroimpermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Schiacciamento (N): 7500 | Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C |
| Impatto (Nm): 30 | Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C |
| Torsione (rotazioni/m): 5 | Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C |
| Fiamme: IEC 60332-1 (solo MSU) | Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h |

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotti - MSU 01 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A 4 fibre | HF 062 S4 W STA LU 4FT | HF 050 S4 W STA LU 4FT | HF OM3 S4 W STA LU 4FT | HF 008 S4 W STA LU 4FT |
| A 8 fibre | HF 062 S8 W STA LU 4FT | HF 050 S8 W STA LU 4FT | HF OM3 S8 W STA LU 4FT | HF 008 S8 W STA LU 4FT |
| A 12 fibre | HF 062 S12 W STA LU 4FT | HF 050 S12 W STA LU 4FT | HF OM3 S12 W STA LU 4FT | HF 008 S12 W STA LU 4FT |
| A 16 fibre | HF 062 S16 W STA LU 4FT | HF 050 S16 W STA LU 4FT | HF OM3 S16 W STA LU 4FT | HF 008 S16 W STA LU 4FT |
| A 20 fibre | HF 062 S20 W STA LU 4FT | HF 050 S20 W STA LU 4FT | HF OM3 S20 W STA LU 4FT | HF 008 S20 W STA LU 4FT |
| A 24 fibre | HF 062 S24 W STA LU 4FT | HF 050 S24 W STA LU 4FT | HF OM3 S24 W STA LU 4FT | HF 008 S24 W STA LU 4FT |

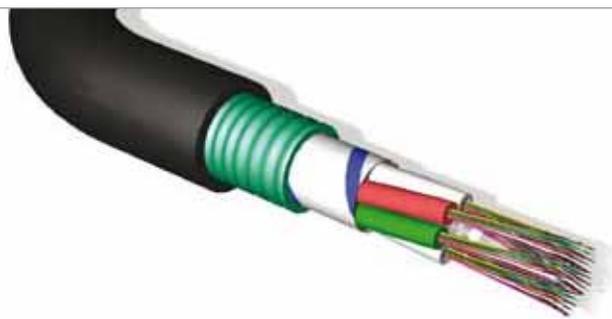
Tabella codici prodotti - MSE 01 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A 4 fibre | HF 062 S4 W STA NM 4FT | HF 050 S4 W STA NM 4FT | HF OM3 S4 W STA NM 4FT | HF 008 S4 W STA NM 4FT |
| A 8 fibre | HF 062 S8 W STA NM 4FT | HF 050 S8 W STA NM 4FT | HF OM3 S8 W STA NM 4FT | HF 008 S8 W STA NM 4FT |
| A 12 fibre | HF 062 S12 W STA NM 4FT | HF 050 S12 W STA NM 4FT | HF OM3 S12 W STA NM 4FT | HF 008 S12 W STA NM 4FT |
| A 16 fibre | HF 062 S16 W STA NM 4FT | HF 050 S16 W STA NM 4FT | HF OM3 S16 W STA NM 4FT | HF 008 S16 W STA NM 4FT |
| A 20 fibre | HF 062 S20 W STA NM 4FT | HF 050 S20 W STA NM 4FT | HF OM3 S20 W STA NM 4FT | HF 008 S20 W STA NM 4FT |
| A 24 fibre | HF 062 S24 W STA NM 4FT | HF 050 S24 W STA NM 4FT | HF OM3 S24 W STA NM 4FT | HF 008 S24 W STA NM 4FT |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

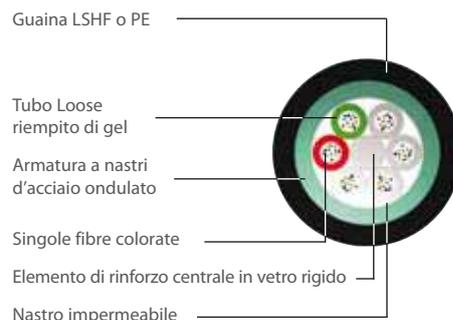


Cavi ottici Brand-Rex - Universale MSU 02 e MSE 02

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interrimento diretto

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|-----------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 12 - 72 fibre | 13,40 | 227/185 | 2000 | 134 | 201 |



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

6 x 12 fibre per tubo offrono fino a 72 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni a interrimento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento singolo offre fino a 72 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Schiacciamento (N): 7500 | Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C |
| Impatto (Nm): 30 | Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C |
| Torsione (rotazioni/m): 5 | Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C |
| Fiamme: IEC 60332-1 (solo MSU) | Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h |

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotti - MSU 02 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| A 12 fibre | HF 062 S12 W STA LU | HF 050 S12 W STA LU | HF OM3 S12 W STA LU | HF 008 S12 W STA LU |
| A 24 fibre | HF 062 S24 W STA LU | HF 050 S24 W STA LU | HF OM3 S24 W STA LU | HF 008 S24 W STA LU |
| A 36 fibre | HF 062 S36 W STA LU | HF 050 S36 W STA LU | HF OM3 S36 W STA LU | HF 008 S36 W STA LU |
| A 48 fibre | HF 062 S48 W STA LU | HF 050 S48 W STA LU | HF OM3 S48 W STA LU | HF 008 S48 W STA LU |
| A 60 fibre | HF 062 S60 W STA LU | HF 050 S60 W STA LU | HF OM3 S60 W STA LU | HF 008 S60 W STA LU |
| A 72 fibre | HF 062 S72 W STA LU | HF 050 S72 W STA LU | HF OM3 S72 W STA LU | HF 008 S72 W STA LU |

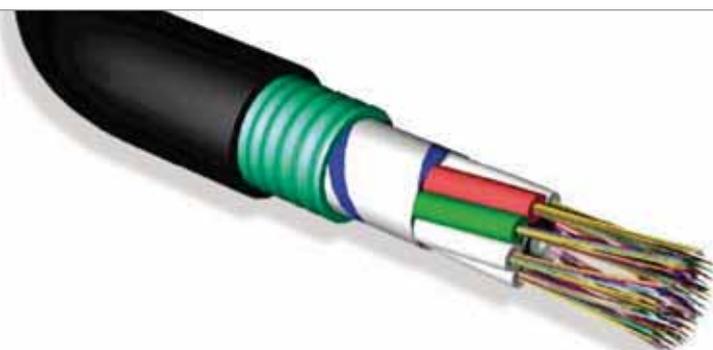
Tabella codici prodotti - MSE 02 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| A 12 fibre | HF 062 S12 W STA NM | HF 050 S12 W STA NM | HF OM3 S12 W STA NM | HF 008 S12 W STA NM |
| A 24 fibre | HF 062 S24 W STA NM | HF 050 S24 W STA NM | HF OM3 S24 W STA NM | HF 008 S24 W STA NM |
| A 36 fibre | HF 062 S36 W STA NM | HF 050 S36 W STA NM | HF OM3 S36 W STA NM | HF 008 S36 W STA NM |
| A 48 fibre | HF 062 S48 W STA NM | HF 050 S48 W STA NM | HF OM3 S48 W STA NM | HF 008 S48 W STA NM |
| A 60 fibre | HF 062 S60 W STA NM | HF 050 S60 W STA NM | HF OM3 S60 W STA NM | HF 008 S60 W STA NM |
| A 72 fibre | HF 062 S72 W STA NM | HF 050 S72 W STA NM | HF OM3 S72 W STA NM | HF 008 S72 W STA NM |

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

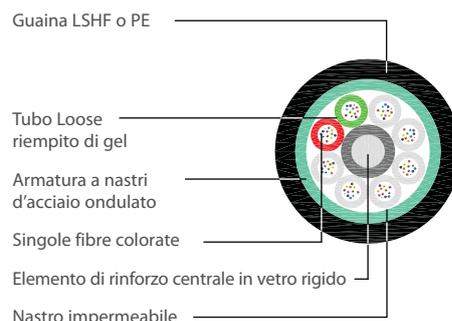


Cavi ottici Brand-Rex - Universale MSU 04 e MSE 04

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interrimento diretto

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|---------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 12-96 fibre | 14,70 | 258/210 | 3000 | 147 | 220 |



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

8 x 12 fibre per tubo offrono fino a 96 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni a interrimento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento singolo offre fino a 96 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Schiacciamento (N): 7500 | Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C |
| Impatto (Nm): 30 | Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C |
| Torsione (rotazioni/m): 5 | Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C |
| Fiamme: IEC 60332-1 (solo MSU) | Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h |

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotti - MSU 04 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| A 84 fibre | HF 062 S84 W STA LU | HF 050 S84 W STA LU | HF OM3 S84 W STA LU | HF 008 S84 W STA LU |
| A 96 fibre | HF 062 S96 W STA LU | HF 050 S96 W STA LU | HF OM3 S96 W STA LU | HF 008 S96 W STA LU |

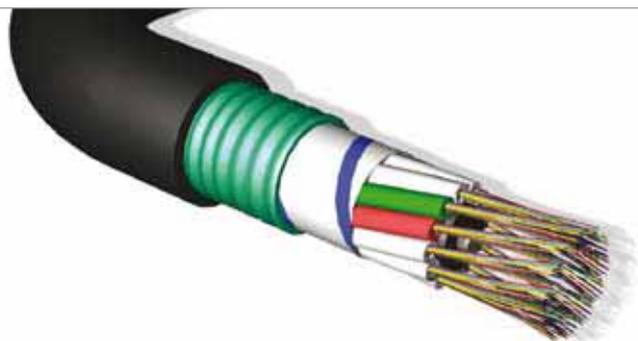
Tabella codici prodotti - MSE 04 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| A 84 fibre | HF 062 S84 W STA NM | HF 050 S84 W STA NM | HF OM3 S84 W STA NM | HF 008 S84 W STA NM |
| A 96 fibre | HF 062 S96 W STA NM | HF 050 S96 W STA NM | HF OM3 S96 W STA NM | HF 008 S96 W STA NM |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

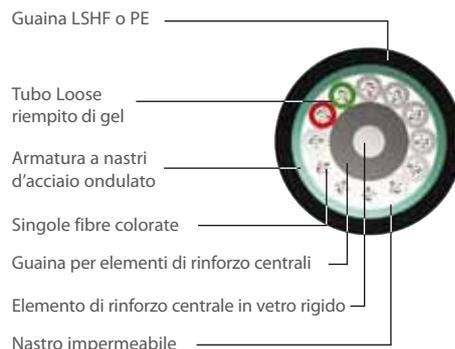


Cavi ottici Brand-Rex - Universale MSU 03 ed esterno MSE 03

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interramento diretto

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 96 - 144 fibre | 18,20 | 327/313 | 2000 | 182 | 273 |



Armatura a nastri d'acciaio ondulato
Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido
Disponibile con guaina universale o da esterno
12 x 12 fibre per tubo offrono fino a 144 fibre
Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni a interramento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento singolo offre fino a 144 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Schiacciamento (N): 7500 | Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C |
| Impatto (Nm): 30 | Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C |
| Torsione (rotazioni/m): 5 | Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C |
| Fiamme: IEC 60332-1 (solo MSU) | Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h |

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotti - MSU 03 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| A 108 fibre | HF 062 S108 W STA LU | HF 050 S108 W STA LU | HF OM3 S108 W STA LU | HF 008 S108 W STA LU |
| A 120 fibre | HF 062 S120 W STA LU | HF 050 S120 W STA LU | HF OM3 S120 W STA LU | HF 008 S120 W STA LU |
| A 132 fibre | HF 062 S132 W STA LU | HF 050 S132 W STA LU | HF OM3 S132 W STA LU | HF 008 S132 W STA LU |
| A 144 fibre | HF 062 S144 W STA LU | HF 050 S144 W STA LU | HF OM3 S144 W STA LU | HF 008 144 W STA LU |

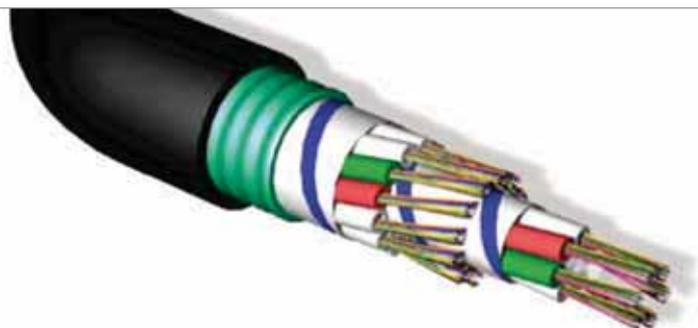
Tabella codici prodotti - MSE 03 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| A 108 fibre | HF 062 S108 W STA NM | HF 050 S108 W STA NM | HF OM3 S108 W STA NM | HF 008 S108 W STA NM |
| A 120 fibre | HF 062 S120 W STA NM | HF 050 S120 W STA NM | HF OM3 S120 W STA NM | HF 008 S120 W STA NM |
| A 132 fibre | HF 062 S132 W STA NM | HF 050 S132 W STA NM | HF OM3 S132 W STA NM | HF 008 S132 W STA NM |
| A 144 fibre | HF 062 S144 W STA NM | HF 050 S144 W STA NM | HF OM3 S144 W STA NM | HF 008 144 W STA NM |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MSU 05 ed esterno MSE 05

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interrimento diretto

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|-----------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 144-216 fibre | 19,00 | 352/303 | 2000 | 190 | 285 |

Tabella codici prodotti - MSU 05 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| A 156 fibre | HF 062 S156 W STA LU | HF 050 S156 W STA LU | HF OM3 S156 W STA LU | HF 008 S156 W STA LU |
| A 168 fibre | HF 062 S168 W STA LU | HF 050 S168 W STA LU | HF OM3 S168 W STA LU | HF 008 S168 W STA LU |
| A 180 fibre | HF 062 S180 W STA LU | HF 050 S180 W STA LU | HF OM3 S180 W STA LU | HF 008 S180 W STA LU |
| A 192 fibre | HF 062 S192 W STA LU | HF 050 S192 W STA LU | HF OM3 S192 W STA LU | HF 008 S192 W STA LU |
| A 204 fibre | HF 062 S204 W STA LU | HF 050 S204 W STA LU | HF OM3 S204 W STA LU | HF 008 S204 W STA LU |
| A 216 fibre | HF 062 S216 W STA LU | HF 050 S216 W STA LU | HF OM3 S216 W STA LU | HF 008 S216 W STA LU |

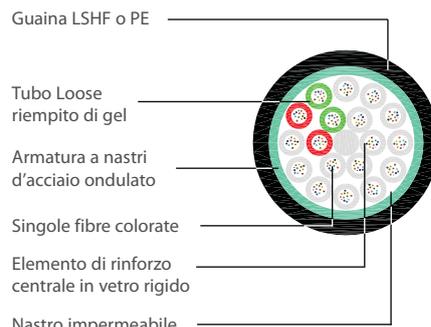
Tabella codici prodotti - MSE 05 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| A 156 fibre | HF 062 S156 W STA NM | HF 050 S156 W STA NM | HF OM3 S156 W STA NM | HF 008 S156 W STA NM |
| A 168 fibre | HF 062 S168 W STA NM | HF 050 S168 W STA NM | HF OM3 S168 W STA NM | HF 008 S168 W STA NM |
| A 180 fibre | HF 062 S180 W STA NM | HF 050 S180 W STA NM | HF OM3 S180 W STA NM | HF 008 S180 W STA NM |
| A 192 fibre | HF 062 S192 W STA NM | HF 050 S192 W STA NM | HF OM3 S192 W STA NM | HF 008 S192 W STA NM |
| A 204 fibre | HF 062 S204 W STA NM | HF 050 S204 W STA NM | HF OM3 S204 W STA NM | HF 008 S204 W STA NM |
| A 216 fibre | HF 062 S216 W STA NM | HF 050 S216 W STA NM | HF OM3 S216 W STA NM | HF 008 S216 W STA NM |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

18 x 12 fibre per tubo

offrono fino a 216 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

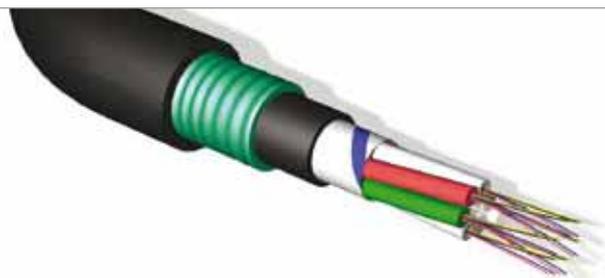
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni a interrimento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento singolo offre fino a 216 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Schiacciamento (N): 7500 | Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C |
| Impatto (Nm): 30 | Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C |
| Torsione (rotazioni/m): 5 | Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C |
| Fiamme: IEC 60332-1 (solo MSU) | Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h |

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

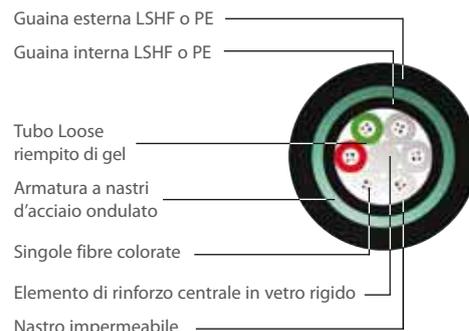


Cavi ottici Brand-Rex - Universale MTU 01 ed esterno MTE 01

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interramento

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|----------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 4 - 24 fibre | 14,10 | 247/198 | 1500 | 145 | 215 |



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

6 x 4 fibre per tubo offrono fino a 24 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,10 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesto un carico di trazione più elevato rispetto a quello offerto dalle strutture unitube, la gamma di prodotti universale offre un cavo di qualità per interramento diretto compatto ridotta quantità di fibre. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2, 10 mm contenenti fino a 4 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile intermedio fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e la guaina interna LSHF o PE e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato forniscono ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):

7500

Impatto (Nm):

30

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1

(solo MSU2)

Temperatura di
funzionamento:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

conservazione:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

installazione:

da -10 °C a +70 °C

Penetrazione dell'acqua:

< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotto - MTU 01 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| A 4 fibre | HF 062 S4 W L STA LU 4FT | HF 050 S4 W L STA LU 4FT | HF OM3 S4 W L STA LU 4FT | HF 008 S4 W L STA LU 4FT |
| A 8 fibre | HF 062 S8 W L STA LU 4FT | HF 050 S8 W L STA LU 4FT | HF OM3 S8 W L STA LU 4FT | HF 008 S8 W L STA LU 4FT |
| A 12 fibre | HF 062 S12 W L STA LU 4FT | HF 050 S12 W L STA LU 4FT | HF OM3 S12 W L STA LU 4FT | HF 008 S12 W L STA LU 4FT |
| A 16 fibre | HF 062 S16 W L STA LU 4FT | HF 050 S16 W L STA LU 4FT | HF OM3 S16 W L STA LU 4FT | HF 008 S16 W L STA LU 4FT |
| A 20 fibre | HF 062 S20 W L STA LU 4FT | HF 050 S20 W L STA LU 4FT | HF OM3 S20 W L STA LU 4FT | HF 008 S20 W L STA LU 4FT |
| A 24 fibre | HF 062 S24 W L STA LU 4FT | HF 050 S24 W L STA LU 4FT | HF OM3 S24 W L STA LU 4FT | HF 008 S24 W L STA LU 4FT |

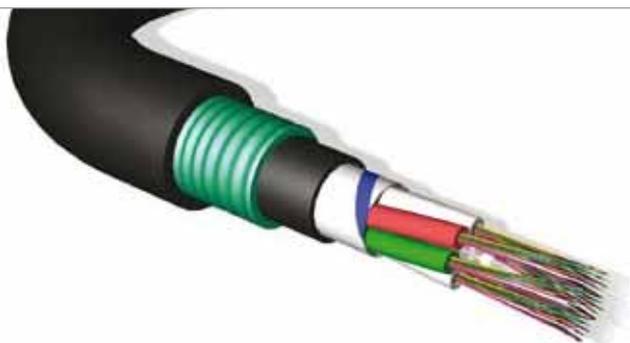
Tabella codici prodotti - MTE 01 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| A 4 fibre | HF 062 S4 W NM STA NM 4FT | HF 050 S4 W NM STA NM 4FT | HF OM3 S4 W NM STA NM 4FT | HF 008 S4 W NM STA NM 4FT |
| A 8 fibre | HF 062 S8 W NM STA NM 4FT | HF 050 S8 W NM STA NM 4FT | HF OM3 S8 W NM STA NM 4FT | HF 008 S8 W NM STA NM 4FT |
| A 12 fibre | HF 062 S12 W NM STA NM 4FT | HF 050 S12 W NM STA NM 4FT | HF OM3 S12 W NM STA NM 4FT | HF 008 S12 W NM STA NM 4FT |
| A 16 fibre | HF 062 S16 W NM STA NM 4FT | HF 050 S16 W NM STA NM 4FT | HF OM3 S16 W NM STA NM 4FT | HF 008 S16 W NM STA NM 4FT |
| A 20 fibre | HF 062 S20 W NM STA NM 4FT | HF 050 S20 W NM STA NM 4FT | HF OM3 S20 W NM STA NM 4FT | HF 008 S20 W NM STA NM 4FT |
| A 24 fibre | HF 062 S24 W NM STA NM 4FT | HF 050 S24 W NM STA NM 4FT | HF OM3 S24 W NM STA NM 4FT | HF 008 S24 W NM STA NM 4FT |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

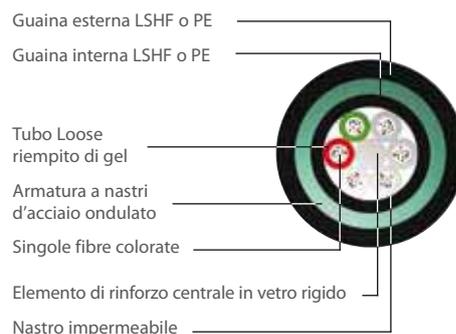


Cavi ottici Brand-Rex - Universale MTU 02 ed esterno MTE 02

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interrimento diretto universale

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|-----------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 12 - 72 fibre | 15,30 | 284/231 | 2000 | 153 | 230 |



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

6 x 12 fibre per tubo offrono fino a 72 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni a interrimento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento doppio offre fino a 72 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

| | |
|---------------------------------------|--|
| Schiacciamento (N): 7500 | Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h |
| Impatto (Nm): 30 | |
| Torsione (rotazioni/m): 5 | |
| Fiamme: IEC 60332-1 (solo MSU2) | |
| | |
| | |

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotti - MTU 02 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| A 12 fibre | HF 062 S12 W L STA LU | HF 050 S12 W L STA LU | HF OM3 S12 W L STA LU | HF 008 S12 W L STA LU |
| A 24 fibre | HF 062 S24 W L STA LU | HF 050 S24 W L STA LU | HF OM3 S24 W L STA LU | HF 008 S24 W L STA LU |
| A 36 fibre | HF 062 S36 W L STA LU | HF 050 S36 W L STA LU | HF OM3 S36 W L STA LU | HF 008 S36 W L STA LU |
| A 48 fibre | HF 062 S48 W L STA LU | HF 050 S48 W L STA LU | HF OM3 S48 W L STA LU | HF 008 S48 W L STA LU |
| A 60 fibre | HF 062 S60 W L STA LU | HF 050 S60 W L STA LU | HF OM3 S60 W L STA LU | HF 008 S60 W L STA LU |
| A 72 fibre | HF 062 S72 W L STA LU | HF 050 S72 W L STA LU | HF OM3 S72 W L STA LU | HF 008 S72 W L STA LU |

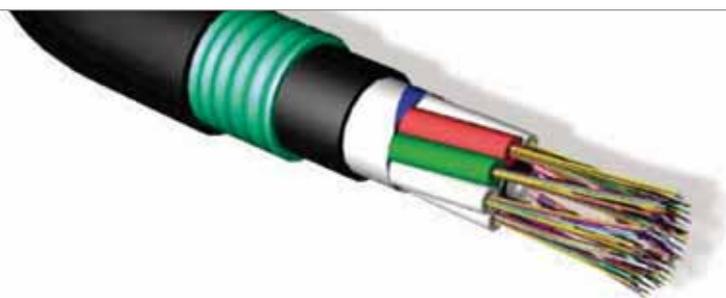
Tabella codici prodotti - MTE 02 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| A 12 fibre | HF 062 S12 WNM STA NM | HF 050 S12 WNM STA NM | HF OM3 S12 WNM STA NM | HF 008 S12 WNM STA NM |
| A 24 fibre | HF 062 S24 WNM STA NM | HF 050 S24 WNM STA NM | HF OM3 S24 WNM STA NM | HF 008 S24 WNM STA NM |
| A 36 fibre | HF 062 S36 WNM STA NM | HF 050 S36 WNM STA NM | HF OM3 S36 WNM STA NM | HF 008 S36 WNM STA NM |
| A 48 fibre | HF 062 S48 WNM STA NM | HF 050 S48 WNM STA NM | HF OM3 S48 WNM STA NM | HF 008 S48 WNM STA NM |
| A 60 fibre | HF 062 S60 WNM STA NM | HF 050 S60 WNM STA NM | HF OM3 S60 WNM STA NM | HF 008 S60 WNM STA NM |
| A 72 fibre | HF 062 S72 WNM STA NM | HF 050 S72 WNM STA NM | HF OM3 S72 WNM STA NM | HF 008 S72 WNM STA NM |

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

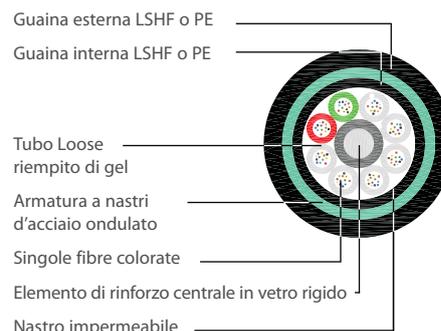


Cavi ottici Brand-Rex - Universale MTU 04 ed esterno MTE 04

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interramento diretto

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|-----------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 12 - 96 fibre | 16,7 | 330/260 | 3000 | 167 | 250 |



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

8 x 12 fibre per tubo offrono fino a 96 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni a interramento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento doppio offre fino a 96 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato in acciaio fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Schiacciamento (N): 7500 | Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C |
| Impatto (Nm): 30 | Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C |
| Torsione (rotazioni/m): 5 | Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C |
| Fiamme: IEC 60332-1 (solo MTU) | Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h |

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotto - MTU 04 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| A 84 fibre | HF 062 S84 W L STA LU | HF 050 S84 W L STA LU | HF OM3 S84 W L STA LU | HF 008 S84 W L STA LU |
| A 96 fibre | HF 062 S96 W L STA LU | HF 050 S96 W L STA LU | HF OM3 S96 W L STA LU | HF 008 S96 W L STA LU |

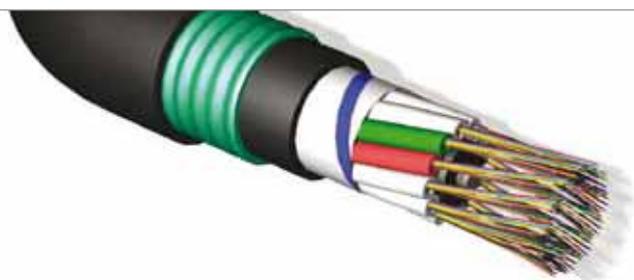
Tabella codici prodotti- MTE 04 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| A 84 fibre | HF 062 S84 WNM STA NM | HF 050 S84 WNM STA NM | HF OM3 S84 WNM STA NM | HF 008 S84 WNM STA NM |
| A 96 fibre | HF 062 S96 WNM STA NM | HF 050 S96 WNM STA NM | HF OM3 S96 WNM STA NM | HF 008 S96 WNM STA NM |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MTU 03 ed esterno MTE 03

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interramento diretto

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min mm |
|------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| A 96 - 144 fibre | 20,00 | 445/355 | 2000 | 200 | 300 |

Tabella codici prodotti - MTU 03 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| A 108 fibre | HF 062 S108 W L STA LU | HF 050 S108 W L STA LU | HF OM3 S108 W L STA LU | HF 008 S108 W L STA LU |
| A 120 fibre | HF 062 S120 W L STA LU | HF 050 S120 W L STA LU | HF OM3 S120 W L STA LU | HF 008 S120 W L STA LU |
| A 132 fibre | HF 062 S132 W L STA LU | HF 050 S132 W L STA LU | HF OM3 S132 W L STA LU | HF 008 S132 W L STA LU |
| A 144 fibre | HF 062 S144 W L STA LU | HF 050 S144 W L STA LU | HF OM3 S144 W L STA LU | HF 008 144 W L STA LU |

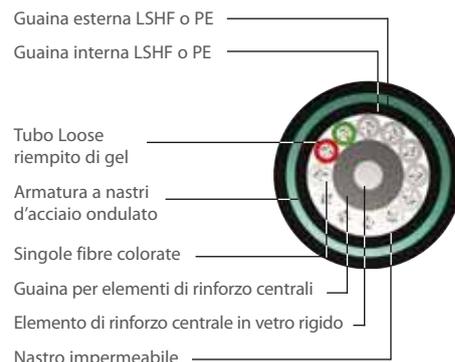
Tabella codici prodotti - MTE 03 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A 108 fibre | HF 062 S108 W NM STA NM | HF 050 S108 W NM STA NM | HF OM3 S108 W NM STA NM | HF 008 S108 W NM STA NM |
| A 120 fibre | HF 062 S120 W NM STA NM | HF 050 S120 W NM STA NM | HF OM3 S120 W NM STA NM | HF 008 S120 W NM STA NM |
| A 132 fibre | HF 062 S132 W NM STA NM | HF 050 S132 W NM STA NM | HF OM3 S132 W NM STA NM | HF 008 S132 W NM STA NM |
| 144 fibre | HF 062 S144 W NM STA NM | HF 050 S144 W NM STA NM | HF OM3 S144 W NM STA NM | HF 008 144 W NM STA NM |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

12 x 12 fibre per tubo offrono fino a 144 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni a interramento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento doppio offre fino a 144 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):
7500

Impatto (Nm):
30

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1
(solo MSU)

Temperatura di
funzionamento:
da -40 °C a +70 °C
Temperatura di
conservazione:
da -40 °C a +70 °C
Temperatura di
installazione:
da -10 °C a +70 °C
Penetrazione dell'acqua:
< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MTU 05 ed esterno MTE 05

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interramento diretto

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso (U)/(E) kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|---------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 144- 216 fibre | 20,90 | 451/370 | 2000 | 209 | 314 |

Tabella codici prodotti - MTU 05 - Universale

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| A 156 fibre | HF 062 S156 W L STA LU | HF 050 S156 W L STA LU | HF OM3 S156 W L STA LU | HF 008 S156 W L STA LU |
| A 168 fibre | HF 062 S168 W L STA LU | HF 050 S168 W L STA LU | HF OM3 S168 W L STA LU | HF 008 S168 W L STA LU |
| A 180 fibre | HF 062 S180 W L STA LU | HF 050 S180 W L STA LU | HF OM3 S180 W L STA LU | HF 008 S180 W L STA LU |
| A 192 fibre | HF 062 S192 W L STA LU | HF 050 S192 W L STA LU | HF OM3 S192 W L STA LU | HF 008 192 W L STA LU |
| A 204 fibre | HF 062 S204 W L STA LU | HF 050 S204 W L STA LU | HF OM3 S204 W L STA LU | HF 008 S204 W L STA LU |
| A 216 fibre | HF 062 S216 W L STA LU | HF 050 S216 W L STA LU | HF OM3 S216 W L STA LU | HF 008 S216 W L STA LU |

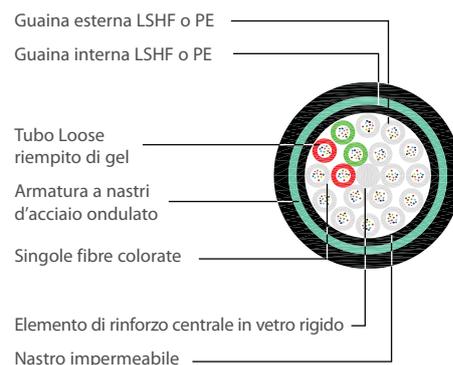
Tabella codici prodotti - MTE 05 - Esterno

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | OS1/OS2 |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A 156 fibre | HF 062 S156 W NM STA NM | HF 050 S156 W NM STA NM | HF OM3 S156 W NM STA NM | HF 008 S156 W NM STA NM |
| A 168 fibre | HF 062 S168 W NM STA NM | HF 050 S168 W NM STA NM | HF OM3 S168 W NM STA NM | HF 008 S168 W NM STA NM |
| A 180 fibre | HF 062 S132 W NM STA NM | HF 050 S132 W NM STA NM | HF OM3 S132 W NM STA NM | HF 008 S168 W NM STA NM |
| A 192 fibre | HF 062 S192 W NM STA NM | HF 050 S192 W NM STA NM | HF OM3 S192 W NM STA NM | HF 008 192 W NM STA NM |
| A 204 fibre | HF 062 S204 W NM STA NM | HF 050 S204 W NM STA NM | HF OM3 S204 W NM STA NM | HF 008 S204 W NM STA NM |
| A 216 fibre | HF 062 S216 W NM STA NM | HF 050 S216 W NM STA NM | HF OM3 S216 W NM STA NM | HF 008 S216 W NM STA NM |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

18 x 12 fibre per tubo offrono fino a 216 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni a interramento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento doppio offre fino a 216 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito.

Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua intermedio e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Schiacciamento (N): 7500 | Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C |
| Impatto (Nm): 30 | Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C |
| Torsione (rotazioni/m): 5 | Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C |
| Fiamme: IEC 60332-1 (solo MSU) | Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h |

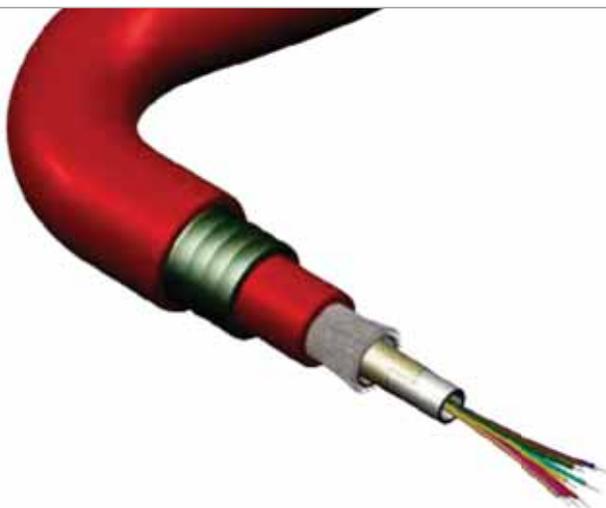
Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Brand-Rex è lieta di offrire cavi FibrePlus per applicazioni specialistiche. In questa sezione sono descritti due cavi FibrePlus. Il cavo ignifugo UFS è utilizzato in aree in cui la trasmissione di dati cruciali deve continuare in caso di incendio della struttura dell'edificio in cui è installato. Per questa ragione il suo utilizzo in grandi edifici pubblici, quali ad esempio centri di elaborazione dati, aeroporti, stazioni ferroviarie, stadi e strutture industriali ed ospedaliere onshore/offshore, sta divenendo sempre più comune.

L'utilizzo del cavo nella gestione degli edifici, nei sistemi antincendio e di protezione significa che questi sistemi vitali resteranno funzionali nel caso di incidente reale che richieda un'evacuazione di emergenza. Il cavo installabile sul campo TFD è un cavo approvato per uso militare, utilizzato per applicazioni con cavi tattici. Questo tipo di cavo è utilizzato anche per eventi di comunicazione di massa all'aperto che richiedono cavi ottici ad elevata larghezza di banda per una rete affidabile in un ambiente estremo.

In quanto società guidata dalle esigenze dei nostri clienti, Brand-Rex sarà sempre lieta di offrire prodotti specialistici da ordinare in base alle specifiche del cliente. . Ciò comprende requisiti complessi da cavi per ambienti estremi a cavi composti provvisti di guaine colorate o personalizzate. Se fossero necessarie ulteriori informazioni chiedete al nostro servizio clienti saremo lieti di soddisfare ogni vostra necessità di personalizzazione.



Cavi ottici Brand-Rex - Universale UFS 01

Cavo Unitube per la sopravvivenza agli incendi

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|-----------------|----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 4-24 fibre | 13,00 | 210 | 700 | 130 | 195 |

Tabella codici prodotti

| | 62.5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| A 4 fibre | EF062UNI4LSTALUFS RD | EF050UNI4LSTALUFS RD | EFOM3UNI4LSTALUFS RD | EF008UNI4LSTALUFS RD |
| A 8 fibre | EF062UNI8LSTALUFS RD | EF050UNI8LSTALUFS RD | EFOM3UNI8LSTALUFS RD | EF008UNI8LSTALUFS RD |
| A 12 fibre | EF062UNI12LSTALUFS RD | EF050UNI12LSTALUFS RD | EFOM3UNI12LSTALUFS RD | EF008UNI12LSTALUFS RD |
| A 16 fibre | EF062UNI16LSTALUFS RD | EF050UNI16LSTALUFS RD | EFOM3UNI16LSTALUFS RD | EF008UNI16LSTALUFS RD |
| A 24 fibre | EF062UNI24LSTALUFS RD | EF050UNI24LSTALUFS RD | EFOM3UNI24LSTALUFS RD | EF008UNI24LSTALUFS RD |

Codici selezione fibre

O62 O50 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Testato da una terza parte indipendente (BRE)
 Progettazione Unitube che offre fino a 24 fibre
 Strato di nastro non propagante l'incendio
 Doppie guaine prive di alogeni a bassa emissione di fumo
 Tubo Loose riempito di gel da 4,00 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

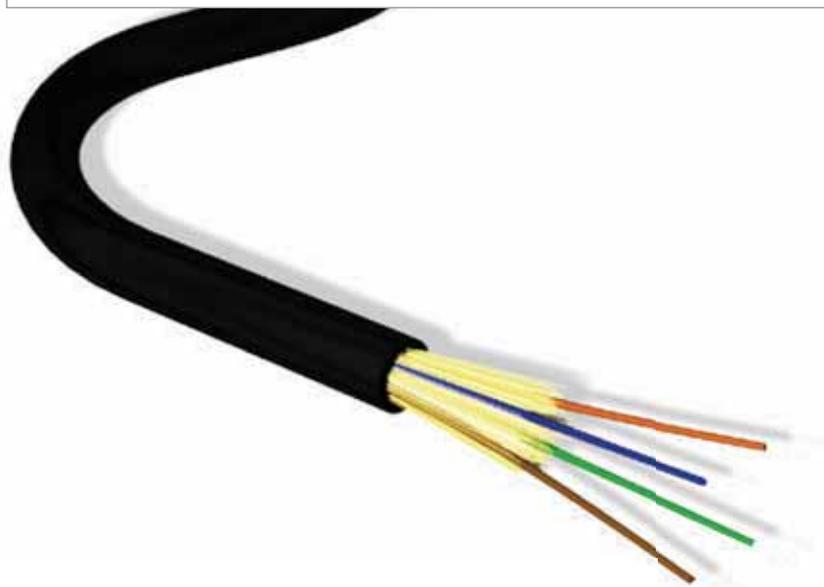
Nell'ambiente aziendale di oggi il backup protetto di sistemi aziendali critici in caso di emergenza è fondamentale. Il cavo ignifugo UFS 01 è utilizzato in aree in cui la trasmissione di dati cruciali deve continuare in caso di incendio della struttura o dell'edificio in cui il sistema è installato. Per questa ragione il suo utilizzo in grandi edifici pubblici, quali ad esempio centri di elaborazione dati, aeroporti, stazioni ferroviarie, stadi e strutture industriali ed ospedaliere onshore/offshore, sta divenendo sempre più comune. L'utilizzo del cavo nella gestione degli edifici, nei sistemi antincendio e di protezione significa che questi sistemi vitali resteranno funzionali nel caso di incidente reale che richieda un'evacuazione di emergenza.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):
2500
 Impatto (Nm):
30
 Torsione (rotazioni/m):
1
 Emissioni di gas acidi:
Approvato
 Indice di fumo:
Approvato

Temperatura di funzionamento:
da -40 °C a +70 °C
 Temperatura di conservazione:
da -40 °C a +70 °C
 Temperatura di installazione:
da -10 °C a +70 °C
 Fiamme:
(IEC 60331-25)
Approvato (90 min. a 750 °C)
(BSEN50200 -2000)
Approvato PH120
Approvato BS 8434-2,
Approvato IEC 60332-3-24,
Approvato IEC 60332-1-2

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - TFD esterno

Cavo tattico tight buffered installabile in campo esterno

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm | Curvatura dinamica min. mm |
|-----------|----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| A 2 fibre | 5,00 | 25 | 2000 | 50 | 75 |
| A 4 fibre | | 28 | 2000 | 55 | 80 |

Tabella codici prodotti

| | 62,5/125 | 50/125 | OM3 | 8/125 |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A 2 fibre | HF 062 TFD02 LU | HF 050 TFD02 LU | HF OM3 TFD02 LU | HF 008 TFD02 LU |
| A 4 fibre | HF 062 TFD04 LU | HF 050 TFD04 LU | HF OM3 TFD04 LU | HF 008 TFD04 LU |

Codici selezione fibre

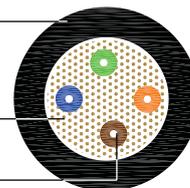
062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Guaina TPE

Elementi di rinforzo
in aramide

Fibra Tight Buffered
ad elevate prestazioni



Adatto per installazione sul campo

Approvato secondo Def-Stan 60-1 parte 3

Guaina in elastomero termoplastico

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il Cavo Tattico TFD installabile sul campo è un cavo approvato per uso militare, utilizzato per applicazioni con cavi tattici. Questo tipo di cavo è utilizzato anche per eventi di diffusione all'aperto che richiedono cavi ottici ad elevata larghezza di banda per una rete affidabile in un ambiente estremo.

Tutti i cavi universali TFD sono realizzati a partire dagli elementi Tight Buffered da 900 µm che sono adatti per terminazioni dirette.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

| | |
|-------------------------------|--|
| Schiacciamento (N/cm): 200 | Temperatura di funzionamento: da -55 °C a +85 °C |
| Urto (Kg/100 impatti): 1 | Temperatura di conservazione: da -55 °C a +85 °C |
| Torsione (rotazioni/m): 5 | Penetrazione dell'acqua: ≤3 m a 24 ore |

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



FibrePlus è una gamma completa di prodotti di prima qualità che comprende Pigtail e Patch Cord in Multimodo e Monomodo che utilizzano connettori e adattatori MT-RJ e LC Small Form Factor e ST, SC, FC.

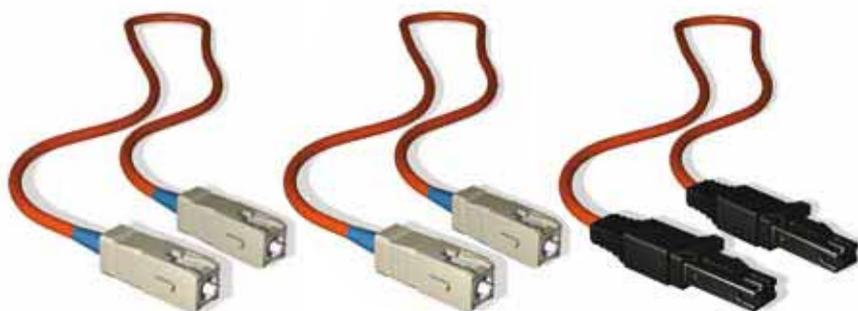
Tutti i tipi di connettorizzazione per l'installazione in campo sono disponibili per fibre Multimodali OM1, OM2, OM3 e OM4 e per fibre Monomodali OS1 e OS2. Tutti sono prodotti in modo da soddisfare gli standard internazionali ISO/IEC 11801, EN50173-1 e ANSI/TIA/ETA 568B.

Per la gestione delle permutazioni in Armadio il pannello ottico Compact Plus, i moduli e le piastre per la gestione dei cavi offrono una soluzione efficace a costo contenuto che permette di gestire in modo flessibile future espansioni ed eventuali riserve di cavo.

Disponibile come pannello vuoto, adatto per tutti i principali tipi di connettori, il prodotto è in grado di gestire fino a 48 fibre in 1U utilizzando connettori Small Form Factor.

La struttura del contenitore estraibile assieme ad altre funzioni aggiuntive consente una riconfigurazione e un'espansione rapida e facile, che rendono gli aggiornamenti e l'espansione futuri semplici ed economici. La struttura flessibile a prova di futuro di questo prodotto comprende anche il pieno supporto delle tecnologie ABF Blolite.

I gruppi di cavi preconnettorizzati, le prese a parete, OS1 e OS2 completano la gamma fornendo soluzioni di cablaggio end-to-end, all'interno degli edifici e dei campus.



Componenti ottici Brand-Rex - Cavi di connessione

Cavi di connessione ottica Multimodali 62,5/12,5

Prestazioni ottiche (IEC 60874-1 metodo 7)

| | ST | SC | FC-PC | MT-RJ | LC |
|----------------------------------|------|------|-------|-------|------|
| Perdita di inserimento max dB | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,75 | 0,5 |
| Perdita di inserimento tipica dB | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,2 |
| Perdita di ritorno min dB | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |

Tabella codici prodotti

| | 1,00 m | 2,00 m | 3,00 m | 5,00 m |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| FC - FC Duplex | HOPFC062010FC291 | HOPFC062020FC291 | HOPFC062030FC291 | HOPFC062050FC291 |
| LC - SC Duplex | HOPLC062010SC293 | HOPLC062020SC293 | HOPLC062030SC293 | HOPLC062050SC293 |
| LC - ST Duplex | HOPLC062010ST293 | HOPLC062020ST293 | HOPLC062030ST293 | HOPLC062050ST293 |
| LC - LC Duplex | HOPLC062010LC293 | HOPLC062020LC293 | HOPLC062030LC293 | HOPLC062050LC293 |
| MT-RJ - MT-RJ Duplex | HOPMJ062010MJ292 | HOPMJ062020MJ292 | HOPMJ062030MJ292 | HOPMJ062050MJ292 |
| MT-RJ - SC Duplex | HOPMJ062010SC292 | HOPMJ062020SC292 | HOPMJ062030SC292 | HOPMJ062050SC292 |
| MT-RJ - ST Duplex | HOPMJ062010ST292 | HOPMJ062020ST292 | HOPMJ062030ST292 | HOPMJ062050ST292 |
| LC - MT-RJ Duplex | HOPLC062010MJ292 | HOPLC062020MJ292 | HOPLC062030MJ292 | HOPLC062050MJ292 |
| SC - SC Duplex | HOPSC062010SC291 | HOPSC062020SC291 | HOPSC062030SC291 | HOPSC062050SC291 |
| SC - ST Duplex | HOPSC062010ST291 | HOPSC062020ST291 | HOPSC062030ST291 | HOPSC062050ST291 |
| ST - ST Duplex | HOPST062010ST291 | HOPST062020ST291 | HOPST062030ST291 | HOPST062050ST291 |

Prodotto in modo da soddisfare:

ISO/IEC 11801,
EN50173 -1,
ANSI TIA/EIA 568B

Tutti i principali tipi di connettori

Codificati a colori per l'identificazione

Cavi di connessione duplex "Crossover"

Cavo contenente fibra di qualità OM1

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Da utilizzare in connessioni permanenti tra apparecchiature di trasmissione e pannelli di permutazione oppure per l'interconnessione / connessione incrociata tra i pannelli. I cavi di connessione sono assemblati e testati in produzione. Questi comprendono SFF LC e MT-RJ, nonché SC, FC e ST. Basati su sottounità da 2,80 mm (1,9 mm SFF), questi cavi rinforzati sono rivestiti con materiale LSHF il che li rende adatti all'utilizzo interno.

PROPRIETÀ DEI CAVI:

Schiacciamento (N):

1500

Impatto (Nm):

5

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1

Temperatura di
funzionamento:

da -10 °C a +70 °C

Temperatura di

conservazione:

da -25 °C a +80 °C

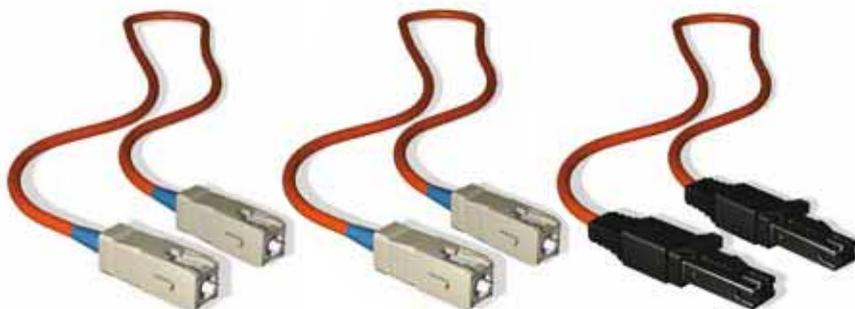
Temperatura di installazione:

da 0 °C a +70 °C

Colore della guaina:

Arancione

(altri disponibili su richiesta)



Componenti ottici Brand-Rex - Cavi di connessione

Cavi di connessione ottica Multimodali 50/125

Prestazioni ottiche (IEC 60874-1 metodo 7)

| | ST | SC | FC-PC | MT-RJ | LC |
|----------------------------------|------|------|-------|-------|------|
| Perdita di inserimento max dB | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,75 | 0,5 |
| Perdita di inserimento tipica dB | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,2 |
| Perdita di ritorno min dB | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |

Tabella codici prodotti

| | 1,00 m | 2,00 m | 3,00 m | 5,00 m |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| FC - FC Duplex | HOPFC050010FC291 | HOPFC050020FC291 | HOPFC050030FC291 | HOPFC050050FC291 |
| LC - SC Duplex | HOPLC050010SC293 | HOPLC050020SC293 | HOPLC050030SC293 | HOPLC050050SC293 |
| LC - ST Duplex | HOPLC050010ST293 | HOPLC050020ST293 | HOPLC050030ST293 | HOPLC050050ST293 |
| LC - LC Duplex | HOPLC050010LC293 | HOPLC050020LC293 | HOPLC050030LC293 | HOPLC050050LC293 |
| MT-RJ - MT-RJ Duplex | HOPMJ050010MJ292 | HOPMJ050020MJ292 | HOPMJ050030MJ292 | HOPMJ050050MJ292 |
| MT-RJ - SC Duplex | HOPMJ050010SC292 | HOPMJ050020SC292 | HOPMJ050030SC292 | HOPMJ050050SC292 |
| MT-RJ - ST Duplex | HOPMJ050010ST292 | HOPMJ050020ST292 | HOPMJ050030ST292 | HOPMJ050050ST292 |
| LC - MT-RJ Duplex | HOPLC050010MJ292 | HOPLC050020MJ292 | HOPLC050030MJ292 | HOPLC050050MJ292 |
| SC - SC Duplex | HOPSC050010SC291 | HOPSC050020SC291 | HOPSC050030SC291 | HOPSC050050SC291 |
| SC - ST Duplex | HOPSC050010ST291 | HOPSC050020ST291 | HOPSC050030ST291 | HOPSC050050ST291 |
| ST - ST Duplex | HOPST050010ST291 | HOPST050020ST291 | HOPST050030ST291 | HOPST050050ST291 |

Prodotto in modo da soddisfare:

ISO/IEC 11801,
EN50173 -1,
ANSI TIA/EIA 568B

Tutti i principali tipi di connettori

Codificati a colori per l'identificazione

Cavi di connessione duplex "Crossover"

Cavo contenente fibre di qualità OM2

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Da utilizzare in connessioni permanenti tra apparecchiature di trasmissione e pannelli di permutazione oppure per l'interconnessione / connessione incrociata tra i pannelli. I cavi di connessione sono preassemblati e testati in produzione. Questi comprendono SFF LC e MT-RJ, nonché SC, FC e ST. Basati su sottounità da 2,80 mm (1,9 mm SFF), questi cavi rinforzati sono rivestiti con materiale LSHF il che li rende adatti all'utilizzo interno.

PROPRIETÀ DEI CAVI:

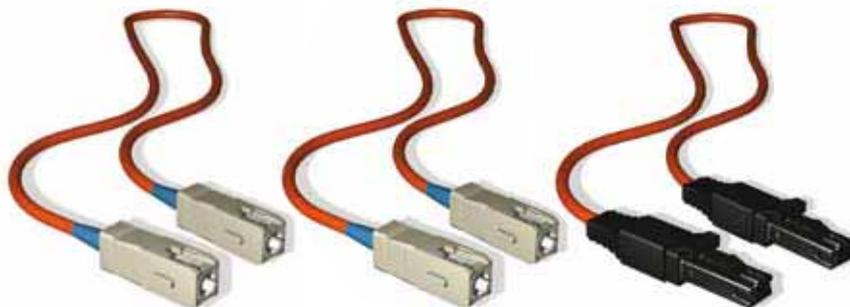
Schiacciamento (N):
1500

Impatto (Nm):
5

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1

Temperatura di funzionamento:
da -10 °C a +70 °C
Temperatura di conservazione:
da -25 °C a +80 °C
Temperatura di installazione:
da 0 °C a +70 °C
Colore della guaina:
Arancione
(altri disponibili su richiesta)



Componenti ottici Brand-Rex - Cavi di connessione

Cavi di connessione ottica Multimodali Laser Grade OM3 50/125

Prestazioni ottiche (IEC 60874-1 metodo 7)

| | ST | SC | FC-PC | MT-RJ | LC |
|----------------------------------|------|------|-------|-------|------|
| Perdita di inserimento max dB | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,75 | 0,5 |
| Perdita di inserimento tipica dB | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,2 |
| Perdita di ritorno min dB | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |

Tabella codici prodotti

| | 1,00 m | 2,00 m | 3,00 m | 5,00 m |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| FC - FC Duplex | HOPFCOM3010FC291 | HOPFCOM3020FC291 | HOPFCOM3030FC291 | HOPFCOM3050FC291 |
| LC - SC Duplex | HOPLCOM3010SC293 | HOPLCOM3020SC293 | HOPLCOM3030SC293 | HOPLCOM3050SC293 |
| LC - ST Duplex | HOPLCOM3010ST293 | HOPLCOM3020ST293 | HOPLCOM3030ST293 | HOPLCOM3050ST293 |
| LC - LC Duplex | HOPLCOM3010LC293 | HOPLCOM3020LC293 | HOPLCOM3030LC293 | HOPLCOM3050LC293 |
| MT-RJ - MT-RJ Duplex | HOPMJOM3010MJ292 | HOPMJOM3020MJ292 | HOPMJOM3030MJ292 | HOPMJOM3050MJ292 |
| MT-RJ - SC Duplex | HOPMJOM3010SC292 | HOPMJOM3020SC292 | HOPMJOM3030SC292 | HOPMJOM3050SC292 |
| MT-RJ - ST Duplex | HOPMJOM3010ST292 | HOPMJOM3020ST292 | HOPMJOM3030ST292 | HOPMJOM3050ST292 |
| LC - MT-RJ Duplex | HOPLCOM3010MJ292 | HOPLCOM3020MJ292 | HOPLCOM3030MJ292 | HOPLCOM3050MJ292 |
| SC - SC Duplex | HOPSCOM3010SC291 | HOPSCOM3020SC291 | HOPSCOM3030SC291 | HOPSCOM3050SC291 |
| SC - ST Duplex | HOPSCOM3010ST291 | HOPSCOM3020ST291 | HOPSCOM3030ST291 | HOPSCOM3050ST291 |
| ST - ST Duplex | HOPSTOM3010ST291 | HOPSTOM3020ST291 | HOPSTOM3030ST291 | HOPSTOM3050ST291 |

Prodotto in modo da soddisfare:

ISO/IEC 11801: 2002,
EN50173 -1: 2002,
ANSI TIA/EIA 568B

Tutti i principali tipi di connettori

Codificati a colori per l'identificazione

Cavi di connessione duplex "Crossover"

Cavo contenente fibre di qualità OM3

Certificate ISCOM

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Da utilizzare in connessioni permanenti tra apparecchiature di trasmissione e pannelli di permutazione oppure per l'interconnessione / connessione incrociata tra i pannelli. I cavi di connessione sono preassemblati e testati in produzione. Questi comprendono SFF quali LC e MT-RJ, nonché SC, FC e ST. Basati su sottounità da 2,80 mm (1,9 mm SFF), questi cavi rinforzati sono rivestiti con materiale LSHF il che li rende adatti all'utilizzo interno.

PROPRIETÀ DEI CAVI:

Schiacciamento (N):
1500

Impatto (Nm):
5

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1

Temperatura di
funzionamento:

da -10 °C a +70 °C

Temperatura di

conservazione:

da -25 °C a +80 °C

Temperatura di

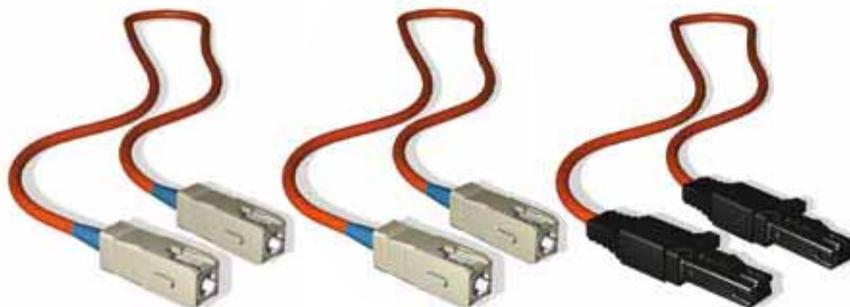
installazione:

da 0 °C a +70 °C

Colore della guaina:

Arancione

(altri disponibili su richiesta)



Componenti ottici Brand-Rex - Cavi di connessione

Cavi di connessione ottica Multimodali Laser Grade OM4 50/125

Prestazioni ottiche (IEC 60874-1 metodo 7)

| | ST | SC | FC-PC | MT-RJ | LC |
|----------------------------------|------|------|-------|-------|------|
| Perdita di inserimento max dB | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,75 | 0,5 |
| Perdita di inserimento tipica dB | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,2 |
| Perdita di ritorno min dB | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |

Tabella codici prodotti

| | 1,00 m | 2,00 m | 3,00 m | 5,00 m |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| FC - FC Duplex | HOPFCOM4010FC291 | HOPFCOM4020FC291 | HOPFCOM4030FC291 | HOPFCOM4050FC291 |
| LC - SC Duplex | HOPLCOM4010SC293 | HOPLCOM4020SC293 | HOPLCOM4030SC293 | HOPLCOM4050SC293 |
| LC - ST Duplex | HOPLCOM4010ST293 | HOPLCOM4020ST293 | HOPLCOM4030ST293 | HOPLCOM4050ST293 |
| LC - LC Duplex | HOPLCOM4010LC293 | HOPLCOM4020LC293 | HOPLCOM4030LC293 | HOPLCOM4050LC293 |
| MT-RJ - MT-RJ Duplex | HOPMJOM4010MJ292 | HOPMJOM4020MJ292 | HOPMJOM4030MJ292 | HOPMJOM4050MJ292 |
| MT-RJ - SC Duplex | HOPMJOM4010SC292 | HOPMJOM4020SC292 | HOPMJOM4030SC292 | HOPMJOM4050SC292 |
| MT-RJ - ST Duplex | HOPMJOM4010ST292 | HOPMJOM4020ST292 | HOPMJOM4030ST292 | HOPMJOM4050ST292 |
| LC - MT-RJ Duplex | HOPLCOM4010MJ292 | HOPLCOM4020MJ292 | HOPLCOM4030MJ292 | HOPLCOM4050MJ292 |
| SC - SC Duplex | HOPSCOM4010SC291 | HOPSCOM4020SC291 | HOPSCOM4030SC291 | HOPSCOM4050SC291 |
| SC - ST Duplex | HOPSCOM4010ST291 | HOPSCOM4020ST291 | HOPSCOM4030ST291 | HOPSCOM4050ST291 |
| ST - ST Duplex | HOPSTOM4010ST291 | HOPSTOM4020ST291 | HOPSTOM4030ST291 | HOPSTOM4050ST291 |

Prodotto in modo da soddisfare:

ISO/IEC 11801: 2002,
EN50173 -1: 2002,
ANSI TIA/EIA 568B

Tutti i principali tipi di connettori

Codificati a colori per l'identificazione

Cavi di connessione duplex "Crossover"

Cavo contenente fibre di qualità OM4 certificate ISCOM

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Da utilizzare in connessioni permanenti tra apparecchiature di trasmissione e pannelli di permutazione oppure per l'interconnessione / connessione incrociata tra i pannelli. I cavi di connessione sono preassemblati e testati in produzione. Questi comprendono SFF quali LC e MT-RJ, nonché SC, FC e ST. Basati su sottounità da 2,80 mm (1,9 mm SFF), questi cavi rinforzati sono rivestiti con materiale LSHF il che li rende adatti all'utilizzo interno.

PROPRIETÀ DEI CAVI:

Schiacciamento (N):
1500

Impatto (Nm):
5

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1

Temperatura di funzionamento:
da -10 °C a +70 °C
Temperatura di conservazione:
da -25 °C a +80 °C
Temperatura di installazione:
da 0 °C a +70 °C
Colore della guaina:
Arancione
(altri disponibili su richiesta)



Componenti ottici Brand-Rex - Cavi di connessione

Cavi di connessione ottica in Monomodali

Prestazioni ottiche (IEC 60874-1 metodo 7)

| | ST | SC | FC-PC | MT-RJ | LC |
|----------------------------------|------|------|-------|-------|------|
| Perdita di inserimento max dB | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,75 | 0,3 |
| Perdita di inserimento tipica dB | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,1 |
| Perdita di ritorno min dB | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 26,0 | 45,0 |

Tabella codici prodotti

| | 1,00 m | 2,00 m | 3,00 m | 5,00 m |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| FC - FC Duplex | HOPFC008010FC201 | HOPFC008020FC201 | HOPFC008030FC201 | HOPFC008050FC201 |
| LC - SC Duplex | HOPLC008010SC203 | HOPLC008020SC203 | HOPLC008030SC203 | HOPLC008050SC203 |
| LC - ST Duplex | HOPLC008010ST203 | HOPLC008020ST203 | HOPLC008030ST203 | HOPLC008050ST203 |
| LC - LC Duplex | HOPLC008010LC203 | HOPLC008020LC203 | HOPLC008030LC203 | HOPLC008050LC203 |
| MT-RJ - MT-RJ Duplex | HOPMJ008010MJ202 | HOPMJ008020MJ202 | HOPMJ008030MJ202 | HOPMJ008050MJ202 |
| MT-RJ - SC Duplex | HOPMJ008010SC202 | HOPMJ008020SC202 | HOPMJ008030SC202 | HOPMJ008050SC202 |
| MT-RJ - ST Duplex | HOPMJ008010ST202 | HOPMJ008020ST202 | HOPMJ008030ST202 | HOPMJ008050ST202 |
| LC - MT-RJ Duplex | HOPLC008010MJ202 | HOPLC008020MJ202 | HOPLC008030MJ202 | HOPLC008050MJ202 |
| SC - SC Duplex | HOPSC008010SC201 | HOPSC008020SC201 | HOPSC008030SC201 | HOPSC008050SC201 |
| SC - ST Duplex | HOPSC008010ST201 | HOPSC008020ST201 | HOPSC008030ST201 | HOPSC008050ST201 |
| ST - ST Duplex | HOPST008010ST201 | HOPST008020ST201 | HOPST008030ST201 | HOPST008050ST201 |

Prodotto in modo da soddisfare:

ISO/IEC 11801,
EN50173 -1,
ANSI TIA/EIA 568B

Tutti i principali tipi di connettori

Codificati a colori per l'identificazione

Cavi di connessione duplex "Crossover"

Cavo contenente fibre di qualità OS1\OS2

LWP certificate ISCOM

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Da utilizzare in connessioni permanenti tra apparecchiature di trasmissione e pannelli di permutazione oppure per l'interconnessione / connessione incrociata tra i pannelli. I cavi di connessione sono preassemblati e testati in produzione. Questi comprendono SFF quali LC e MT-RJ, nonché SC, FC e ST. Basati su sottunità da 2,80 mm (1,9 mm SFF), questi cavi rinforzati sono rivestiti con materiale LSHF il che li rende adatti all'utilizzo interno.

PROPRIETÀ DEI CAVI:

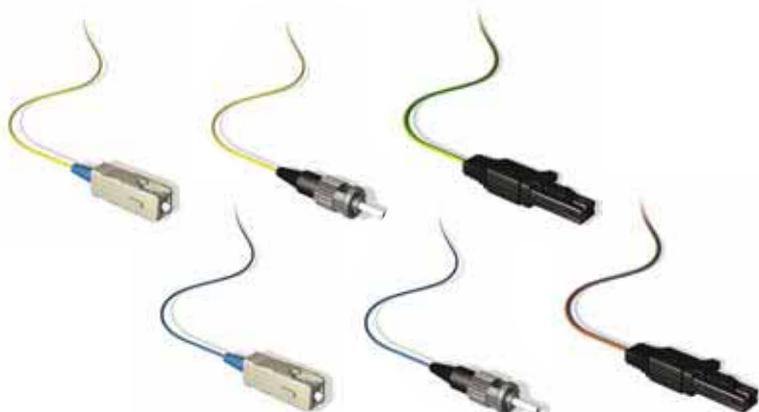
Schiacciamento (N):
1500

Impatto (Nm):
5

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1

Temperatura di
funzionamento:
da -10 °C a +70 °C
Temperatura di
conservazione:
da -25 °C a +80 °C
Temperatura di
installazione:
da 0 °C a +70 °C
Colore della guaina:
Giallo



PigTail ottici Monomodali e Multimodali

Prestazioni ottiche (IEC 60874-1 metodo 7)

| | ST | SC | FC-PC | MT-RJ | LC MM/SM |
|--|------|------|-------|-------|-------------|
| Perdita di inserimento max dB | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,75 | 0,5/0,3 |
| Perdita di inserimento tipica dB | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,2/0,1 |
| Perdita di ritorno in modalità Multimodale min. dB | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| Perdita di ritorno in modalità Monomodale min. dB | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 |

Codifica a colori del prodotto

| OM1 | OM2 | OM3 | OM4 | OS1/OS2 |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Blu | Verde | Grigio | Rosso | Giallo |
| Blu/Arancione (MT-RJ) | Verde/Marrone (MT-RJ) | Grigio/Arancione (MT-RJ) | Rosso/Giallo (MT-RJ) | Giallo/Verde (MT-RJ) |

Tabella codici prodotti

| | OM1 | OM2 | OM3 | OM4 | OS1/OS2 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| FC - 1 metro | HOTFC062001 | HOTFC050001 | HOTFCOM3001 | HOTFCOM4001 | HOTFC008001 |
| SC - 1 metro | HOTSC062001 | HOTSC050001 | HOTSCOM3001 | HOTSCOM4001 | HOTSC008001 |
| ST - 1 metro | HOTST062001 | HOTST050001 | HOTSTOM3001 | HOTSTOM4001 | HOTST008001 |
| LC - 1 metro | HOTLS062001 | HOTLS050001 | HOTLSOM3001 | HOTLSOM4001 | HOTLS008001 |
| MT-RJ - 1 metro | HOTMJ062501 | HOTMJ050501 | HOTMJOM3501 | HOTMJOM4501 | HOTMJ008501 |

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Prodotto in modo da soddisfare:
ISO/IEC 11801,
EN50173 -1,
ANSI TIA/EIA 568B

Cavo Tight Buffered

900 µm e 600 µm

Tutti i principali tipi di connettori

Tutti i principali tipi di fibre

Codificati a colori per l'identificazione

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per l'utilizzo in connessioni permanenti tra pannelli di controllo e cavi in ingresso / singole fibre soffiate. I Pigtail sono realizzati in e testati in produzione con le seguenti opzioni dei connettori : SFF LC e MT-RJ, nonché SC, FC e ST. Installati permanentemente su su nuclei Tight Buffered da 900 µm (MT-RJ da 600 µm) e adatti per l'uso interno solo all'interno di sistemi adatti per la gestione delle fibre.

PROPRIETÀ DEI CAVI:

Schiacciamento (N):

800

Impatto (Nm):

0,2

Curvatura min. (mm):

50

Temperatura di

funzionamento:

da -10 °C a +70 °C

Temperatura di

conservazione:

da -25 °C a +80 °C

Temperatura di

installazione:

da 0 °C a +70 °C



Vassoio a scorrimento migliorato per agevolare l'accesso, completo di fissaggi a sblocco rapido.

Staffe di montaggio regolabili per facilitare l'installazione all'interno di Armadi poco profondi

Profondità minima 237 mm

Retro del pannello configurato con una serie di aperture diverse per alloggiare pressacavi di varie configurazioni

Opzioni di configurazione del pannello anteriore:

ST, SC, FC-PC, LC e MT-RJ a 24 vie

Quad LC a 96 fibre SC duplex

LC duplex o MT-RJ a 48 vie

I pannelli fiber plus sono dotati di dispositivo di gestione cavi e pressacavi

Appositamente progettata per consentire la gestione personalizzata delle fibre, la base del pannello è dotata di ulteriori punti di ancoraggio per tubazioni o cavi di ingresso

Sulla parte anteriore del pannello è presente una striscia di identificazione delle porte ottiche

Compatibile con Blolite

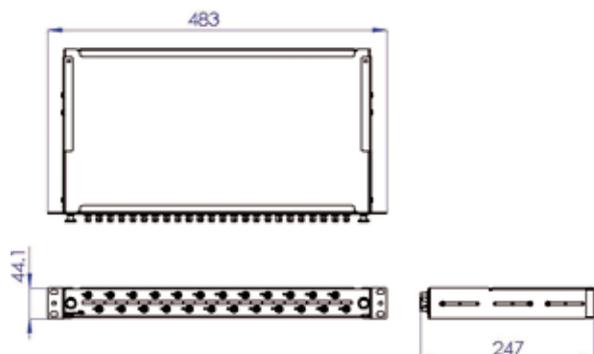
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il nuovo pannello di permutazione in fibra ottica Fibre Plus 1U da 19" è stato riprogettato per ottimizzare la gestione delle fibre interne e aumentare la densità delle fibre.

Realizzato in acciaio dolce con finitura di vernice polverizzata, il pannello è disponibile in nero o grigio.

Questo pannello offre una soluzione flessibile e altamente versatile per la giunzione e connessione di cavi ottici. Grazie alla sua ridotta profondità, è possibile installarlo nella maggior parte dei rack standard e dei cassette a parete. Le sue caratteristiche integrate consentono di riconfigurare il pannello anche dopo averlo installato, in maniera da adattarlo alle esigenze mutevoli delle moderne reti ad alta velocità.

Componenti Ottiche Brand-Rex - Pannelli di permutazione FibrePlus - Pannelli scarichi & accessori opzionali



Configurazione pannello standard con foro posteriore pressacavo

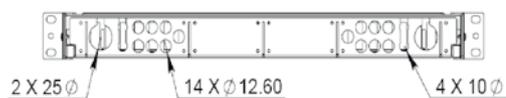


Tabella codici prodotti - Nero - Scarichi

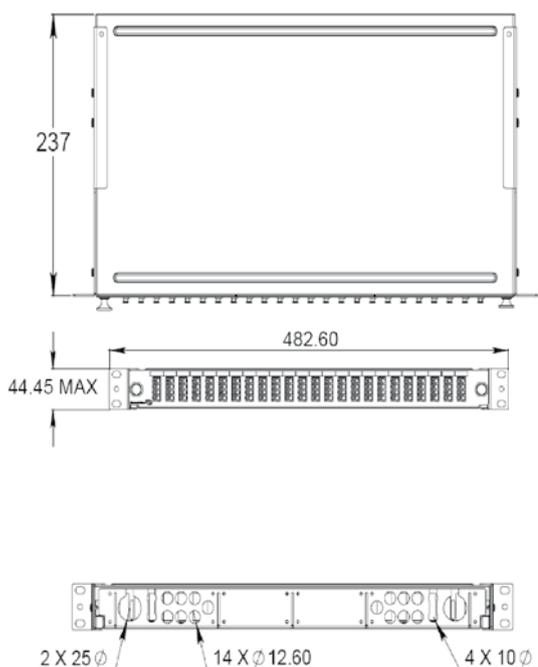
| | Codice |
|--|----------------|
| Cassetto Ottico scarico fino a 24 adattatori ST o FC - Nero | FPCC1SXXX24ST2 |
| Cassetto Ottico scarico fino a 12 adattatori duplex SC - Nero | FPCC1SXXX24DC2 |
| Cassetto Ottico scarico fino a 24 adattatori duplex SC - Nero | FPCC1SXXX48DC2 |
| Cassetto Ottico scarico fino a 24 adattatori simplex SC - Nero | FPCC1SXXX48SC2 |
| Kit per la gestione delle fibre comprensivo di supporti a croce e di ponticelli per 24 giunzioni | FPCFMKIT001 |
| Connettore Bloduct 3 mm. (comprensivo di collarino di aggancio) | 30-0301-00 |
| Connettore Bloduct 5 mm. | 30-506-09 |
| Tappi ciechi di chiusura (neri) per ST/FC - Confezioni da 100 | BPEST101-100 |
| Tappi ciechi di chiusura (neri) per SC Simplex (utilizzabili anche per LC & MT/RJ) - Confezioni da 100 | BPESC101-100 |
| Tappi ciechi di chiusura (neri) per SC Duplex (utilizzabili anche per LC & MT/RJ) - Confezioni da 100 | BPESC301-100 |
| 25mm Adattatore Multiplo | 30-4800-09 |
| 25mm bullone x viti da 25mm | ML-25 |
| 1m Simplex 900 um OM3 LC Pigtail | HOTLCOM3001 |
| LC Singlemode QUAD adaptor (SC Duplex TYPE FOOTPRINT) - 24 inclusi in FPCC 1SXSM96LC2 | BHCL45M001 |
| LC Multimode QUAD adaptor (SC Duplex TYPE FOOTPRINT) - inclusi in FPCC 1SXMM96LC2 | BHCL4MM001 |

Nota: I cassette ottici sono anche disponibili in color grigio; per ordinarli, sostituire il '2' con il numero '8' nel relativo Part-Number. Ad esempio, FPCC1SXSM04ST2 diventa FPCC1SXSM04ST8



Componenti ottici Brand-Rex - Pannelli di permutazione FibrePlus

FibrePlus - Pannelli precaricati ad alta densità



I pannelli FibrePlus sono precaricati con adattatori per fibre ottiche

Pannello anteriore per FC, ST, Quad LC a 96 fibre SC fino a 24 vie, DC a 12 vie, LC, MT-RJ a 48 vie

Profondità minima 237 mm

Il pannello anteriore comprende una fascetta di identificazione della porta

Adatto per Blolite

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il pannello in fibra ottica FibrePlus 1U è un pannello ottico di permutazione per il montaggio su rack da 19". È realizzato in acciaio dolce con una finitura verniciata in nero o grigio. Offre una soluzione flessibile e altamente versatile per tutte le applicazioni. La bassa profondità consente l'utilizzo con rack sottili o scatole montate a parete e la capacità di accettare tutte le attuali progettazioni dei cavi e Blolite.

Il pannello ha alcune caratteristiche strutturali che fanno sì che il prodotto, anche una volta installato, possa essere facilmente adattato alle esigenze variabili man mano che una rete si sviluppa.

Tabella codici prodotto – Nero Precaricati

| | 4 adattatori | 6 adattatori | 8 adattatori | 12 adattatori | 16 adattatori | 24 adattatori |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Monomodo ST | FPCC1SXSM04ST2 | FPCC1SXSM06ST2 | FPCC1SXSM08ST2 | FPCC1SXSM12ST2 | FPCC1SXSM16ST2 | FPCC1SXSM24ST2 |
| Multimodo ST | FPCC1SXMM04ST2 | FPCC1SXMM06ST2 | FPCC1SXMM08ST2 | FPCC1SXMM12ST2 | FPCC1SXMM16ST2 | FPCC1SXMM24ST2 |
| Monomodo FC | FPCC1SXSM04FC2 | FPCC1SXSM06FC2 | FPCC1SXSM08FC2 | FPCC1SXSM12FC2 | FPCC1SXSM16FC2 | FPCC1SXSM24FC2 |
| SC Duplex - Monomodo | FPCC1SXSM08DC2 | FPCC1SXSM12DC2 | FPCC1SXSM16DC2 | FPCC1SXSM24DC2 | FPCC1SXSM32DC2 | FPCC1SXSM48DC2 |
| SC Duplex - Multimodo | FPCC1SXMM08DC2 | FPCC1SXMM12DC2 | FPCC1SXMM16DC2 | FPCC1SXMM24DC2 | FPCC1SXMM32DC2 | FPCC1SXMM48DC2 |
| Monomodo Simplex SC | FPCC1SXSM04SC2 | FPCC1SXSM06SC2 | FPCC1SXSM08SC2 | FPCC1SXSM12SC2 | FPCC1SXSM16SC2 | FPCC1SXSM24SC2 |
| Multimodo Simplex SC | FPCC1SXMM04SC2 | FPCC1SXMM06SC2 | FPCC1SXMM08SC2 | FPCC1SXMM12SC2 | FPCC1SXMM16SC2 | FPCC1SXMM24SC2 |
| MT-RJ | FPCC1SXMM08MJ2 | FPCC1SXMM12MJ2 | FPCC1SXMM16MJ2 | FPCC1SXMM24MJ2 | FPCC1SXMM32MJ2 | FPCC1SXMM48MJ2 |
| Monomodo Duplex LC | FPCC1SXSM08LC2 | FPCC1SXSM12LC2 | FPCC1SXSM16LC2 | FPCC1SXSM24LC2 | FPCC1SXSM32LC2 | FPCC1SXSM48LC2 |
| Multimodo Duplex LC | FPCC1SXMM08LC2 | FPCC1SXMM12LC2 | FPCC1SXMM16LC2 | FPCC1SXMM24LC2 | FPCC1SXMM32LC2 | FPCC1SXMM48LC2 |
| LC Quad Monomodo | - | - | - | - | - | FPCC1SXSM96LC2 |
| LC Quad Multimodo | - | - | - | - | - | FPCC1SXMM96LC2 |



Soluzioni ad Alta Densità Brand-Rex

Pannello Gestione Fibre ad Alta Densità

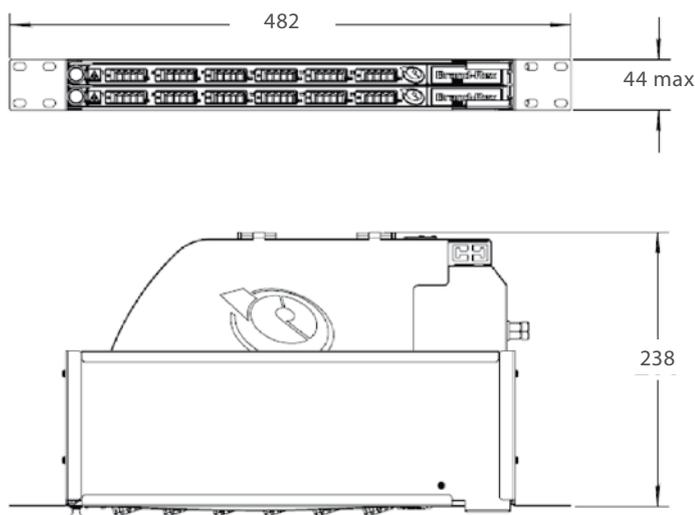


Tabella codici prodotti

| Descrizione | Codice |
|---|----------------|
| Pannello Gestione Fibre ad Alta Densità, Porte 48 LC, 1U Dual cassette, pre-caricato con adattatore Multimodale 12 x Quad LC (BHCL4MM001) e 48 x LC OM3 50/125 Pigtail Easy Strip 2m (HOTLCOM3302) - Nero | FPCPC10M348LC2 |
| Pannello Gestione Fibre ad Alta Densità, Porte 48 LC, 1U Dual cassette, pre-caricato con adattatore Multimodale 12 x Quad LC e pressacavo - Nero | FPCPC1XMM48LC2 |
| Pannello Gestione Fibre ad Alta Densità, Porte 48 LC, 1U Dual cassette, pre-caricato con adattatore Monomodale 12 x Quad LC e pressacavo - Nero | FPCPC1XSM48LC2 |
| Pannello Gestione Fibre ad Alta Densità, Porte 48 LC, 1U Dual cassette, pre-caricato con adattatore Monomodale 12 x Quad LC (BHCL4SM001) e 48 x Simplex 900 008/125 Pigtail LC Easy Strip 2m (HOTLCO08302) - Nero | FPCPC100848LC2 |

Costruito per Cabinet ad alta densità

Compatibile 17" e 19"

Porte 1U 48LC - utilizzando un solo vassoio 1/2U

Design innovativo con adattatori angolati per una semplice gestione delle fibre

Fibra pienamente integrata e gestione divisa, senza bisogno di cassette multipli

Unico vassoio scorrevole, con cardini

Raggio di curvatura minimo 35mm mantenuto con sistema di gestione delle fibre

DESCRIZIONE PRODOTTO:

Il pannello gestione fibre ad alta densità offre una soluzione innovativa nella gestione delle fibre per centri di elaborazione dati e stanze di telecomunicazione. Il pannello combina una robusta cornice in metallo con uno stampo in plastica di precisione, creando così una costruzione flessibile, sicura e sempre in grado di offrire una gestione delle fibre pienamente integrata e flessibile. Il pannello di permutazione 1U 48 LC facilita la connessione del cavo di permutazione direttamente nella gestione del rack verticale, aumentando così la densità del rack ed evitando inutile stress ai cavi. Il pannello è stato progettato per girare su sé stesso e scorrere, fornendo sempre la sicurezza e il controllo di un pannello fisso, pur garantendo maggiore accessibilità e fruibilità.

CARATTERISTICHE PRODOTTO:

Applicazioni

- Centri dati Corporate e Internet
- Cablaggio dorsale e convenzionale
- Adatto ad utilizzo in cabinet 17" e 19"
- Adatto ad utilizzo con cavi di permutazione, pannelli e prodotti di gestione dei cavi

Installazione

- Adattatore Quad LC multimodale come standard
- Opzionale l'inclusione di pigtails

Imballaggio

Peso max - 2,5 kg (con pigtails caricato)

Dati materiale

Pannello costruito con materiale di alta qualità rivestito con acciaio morbido - RAL 9005 Nero

- Gestione Cavi - Nylon
- Adattatore - ABS/ bronzo fosforoso

Per il corrispondente armadio per cablaggio fibra ad alta densità, vedere pagina 149



Componenti ottici Brand-Rex - Connettori / Adattatori

Connettori ottici SC



Connettore simplex SC:

I kit di connettori SC Monomodali e Multimodali sono composti da un corpo SC in un solo pezzo con una ferula di precisione in ceramica, crimpatura, manicotto, copertura protettiva esterna codificata a colori, 2 gommini protettivi con scarico della trazione codificate a colori da 3 mm e una guaina da 0,9 mm.

Conforme a IEC60874-14

Perdita di inserimento tipica: MM – 0,2 dB, SM – 0,15 dB

Perdita di ritorno minima: SM 45 dB



Adattatore simplex SC:

Gli adattatori SC sono composti da un corpo esterno in polimero e da un gruppo interno dotato di un manicotto di allineamento di precisione. Multimodale con manicotto metallico. Monomodale con manicotto in ceramica.

Conforme a IEC 60875-14

Perdita di inserimento max.: MM – 0,3 dB, SM – 0,1 dB



Connettore duplex SC:

I kit di connettori duplex SC sono composti da 2 connettori simplex montati in una clip in polimeri in due pezzi e da 2 gommini protettivi con scarico della trazione da 3 mm codificate a colori.

Conforme a IEC 60874-14

Perdita di inserimento tipica: MM – 0,2 dB, SM – 0,15 dB

Perdita di ritorno minima: SM 45 dB



Adattatore duplex SC:

Gli adattatori duplex SC sono composti da un corpo esterno in polimero e da un gruppo interno dotato di un manicotto di allineamento di precisione.

Multimodale con manicotto metallico.

Perdita di ritorno minima: con manicotto in ceramica.

Conforme a IEC 60875-14

Perdita di inserimento max.: MM – 0,3 dB, SM – 0,1 dB

Tabella codici prodotti

| | Connettore | Adattatore |
|---------------------------------|--------------|------------|
| SC – multimodale (beige) | FOCSCEPMM001 | BHCSCMM001 |
| SC – monomodale (blu) | FOCSCEPSM001 | BHCSCSM001 |
| SC duplex - multimodale (beige) | FOCDCEPMM001 | BHCDCMM001 |
| SC duplex – monomodale (blu) | FOCDCEPSM001 | BHCDCSM001 |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Clip SC duplex - multimo (beige) | FOCSCKLBE |
| Clip SC duplex – monomodale (blu) | FOCSCKLBU |



Componenti ottici Brand-Rex - Connettori / Adattatori

Connettori ottici ST, FC



Connettore ST:

I kit di connettori ST sono composti da un corpo di accoppiamento in zinco placcato in nichel con una ferula di precisione in ceramica, manicotto di crimpatura, 2 gommini protettivi codificati a colori da 3 mm e una guaina da 0,9 mm. Conforme a IEC 60874-10

Codice dei colori scarico della trazione: MM - Rosso, Nero
 SM - Giallo, Nero Perdita di inserimento tipica: MM – 0,2 dB, SM – 0,15 dB
 Perdita di ritorno minima: SM 45 dB.



Adattatore ST:

Gli adattatori ST sono composti da una struttura pressofusa in zinco rivestita di nichel con un manicotto di allineamento di precisione.

Sono compatibili con fori standard e a doppia 'D'. Multimodale con manicotto metallico. Monomodale con manicotto in ceramica.

Conforme a IEC 60875-10
 Perdita di inserimento max: MM – 0,3 dB, SM – 0,1 dB.



Connettore FC-PC:

I kit di connettori Monomodali FC-PC sono composti da un corpo in ottone placcato in nichel con una ferula di precisione in ceramica, manicotto di crimpatura a gradini, 2 gommini protettivi di scarico della trazione codificate a colori e una guaina da 0,9 mm.

Conforme a IEC 60874-7.
 Codice dei colori scarico della trazione: SM - Giallo, Nero
 Perdita di inserimento tipica: SM - 0,15 db
 Perdita di ritorno minima: SM 45 dB.



Adattatore FC:

Gli adattatori FC sono composti da una struttura in ottone rivestita di nichel dotata di un manicotto di allineamento di precisione. Sono compatibili con fori standard a singola e a doppia 'D'.

Conforme a IEC 60875-7
 Perdita di inserimento max: SM - 0.1 dB.

Tabella codici prodotti

| | Connettore | Adattatore |
|------------------|--------------|------------|
| ST – Multimodale | FOCSTEPMM001 | BHCSTMM001 |
| ST – Monomodale | FOCSTEPMS001 | BHCSTSM001 |
| Monomodale FC-PC | FOCFCEPSM001 | BHCFCSM001 |

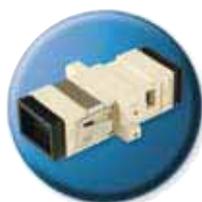


Componenti ottici Brand-Rex - Connettori

Connettori Small Form Factor LC/MT RJ

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

La gamma di soluzioni di connettività SFF (Small Form Factor) Brand-Rex sono prodotti di qualità affidabili e robusti. I connettori SFF sono connettori in fibra duplex che hanno un ingombro simile a quello di un RJ-45, e offrono all'integratore/installatore di sistemi una migliore densità di connessione, consentendo così di risparmiare spazio prezioso sul rack. I prodotti possono essere utilizzati a pannello o nell'area di lavoro, a supporto di soluzioni in fibra per dorsali e di soluzioni in fibra fino al posto di lavoro. Brand-Rex offre una scelta di connettori SFF leader di fatto, MT-RJ e LC.



Adattatore duplex MT-RJ:

Gli adattatori MT-RJ hanno una struttura esterna polimerica che ha le dimensioni esterne di un adattatore simplex di dimensioni SC.



Connettore LC:

I kit di connettori Multimodali e Monomodali LC sono composti da un a ferula ceramica un manicotto di crimpatura, una copertura protettiva esterna codificata a colori, 2 gommini protettivi della trazione da 2, mm codificati a colori (.001) o una guaina da 0,9 mm (.002).

Perdita di inserimento tipica: MM - < 0,2 dB, SM - < 0,15 dB

Perdita di ritorno minima: MM 20 dB, SM 45 dB.

Disponibili come varianti simplex o duplex.



Adattatore duplex LC:

Gli adattatori LC (BHCLXM001) sono composti da una struttura polimerica con manicotti di allineamento di precisione. Hanno le dimensioni esterne di un adattatore simplex di dimensioni SC.



Adattatore Quad LC:

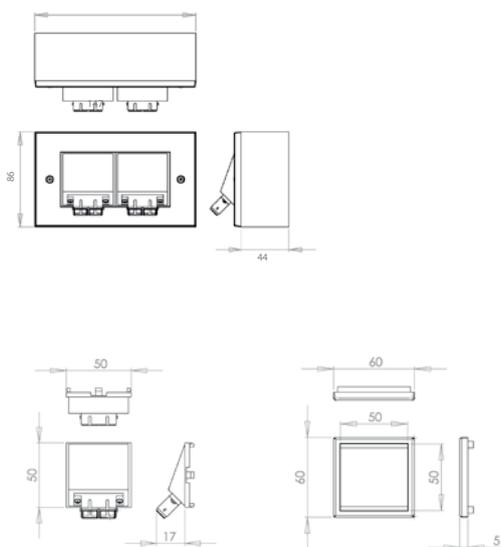
Gli adattatori LC (BHCL4XM001) sono composti da una struttura polimerica con manicotti di allineamento di precisione. Hanno le dimensioni esterne di un adattatore duplex di dimensioni SC.

Tabella codici prodotto

| | Connettore | Adattatore |
|---|--------------|------------|
| LC in Multimodale (Duplex) (Beige) | FOCLCEPMM001 | BHCLCMM001 |
| LC in Monomodale (Duplex) (Blu) | FOCLCEPSM001 | BHCLCSM001 |
| LC in Multimodale (Simplex) (Beige) | FOCLSEPMM001 | - |
| LC in Monomodale (Simplex) (Blu) | FOCLSEPSM001 | - |
| LC in Multimodale (Simplex Pigtail) (Beige) | FOCLSEPMM002 | - |
| LC in Monomodale (Simplex Pigtail) (blu) | FOCLSEPSM002 | BHCMJXX001 |
| LC in Multimodale (Duplex) (beige) | FOCLCEPMM001 | BHCL4MM001 |
| MT-RJ in Multimodale (Maschio) | FOCLCEPSM001 | BHCL4SM001 |
| LC in Monomodale (Duplex) (blu) | FOCMJEPMM001 | - |



Componenti ottici Brand-Rex - Prese a parete e a pavimento



Disponibile per la maggior parte dei tipi di connettori; SC simplex, SC duplex, ST, LC

Consente un numero massimo di 2 terminazioni in fibra per modulo (4 fibre per modulo per tutti gli Small Form Factor)

Modulo in fibra ottica angolare fornito con adattatori

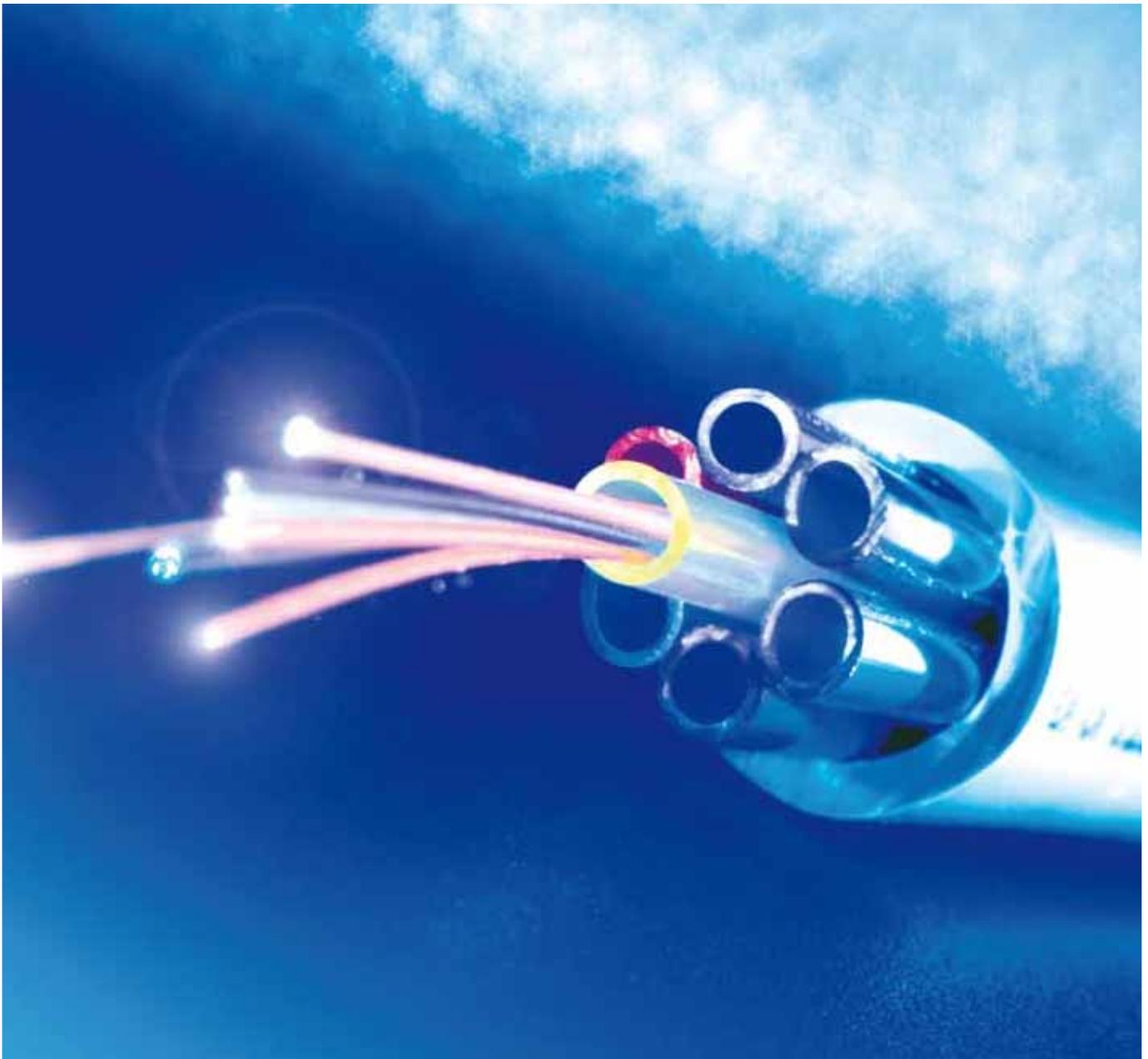
Compatibili con placchette standard modulari a montaggio a parete

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Una gamma di moduli angolari montati a parete e a pavimento da utilizzare con terminazioni a fibre ottiche, progettati per il montaggio su una placca di gamma modulare standard o su un supporto adattatore.

Tabella codici prodotti

| | Multimodale | Monomodale |
|---|--------------|------------|
| Modulo angolare 50 x 50 mm con 2 adattatori ST | MFCSTMM001 | MFCSTSM001 |
| Modulo angolare 50 x 50 mm con un adattatore duplex SC | MFCSCMM001 | MFCSCSM001 |
| Modulo angolare 50 x 50 mm con 2 adattatori LC | MFCLCMM001 | MFCLCSM001 |
| Modulo angolare 50 x 50 mm con 2 adattatori FC/PC | - | MFCFCSM001 |
| Placca modulare doppia 86 x 147 mm | MMCWOUNI031 | |
| Backbox per il Regno Unito supporto placca doppia 44 mm di profondità | MMCDGGB44002 | |
| Supporto per adattatore 60 x 60 mm | TAC2W | |



Le esigenze dei clienti che operano nel mondo ICT sono in continuo progresso ed in rapida evoluzione, queste gravano sulle già scarse risorse di banda e mettono a dura prova le prestazioni delle reti.

Nella scelta di soluzioni per sistemi di cablaggio, siano esse per sedi multi-sito di piccole medie o di grandi dimensioni, server farm o centri dati in co-location, i progettisti di rete devono tenere in considerazione alcuni importanti aspetti. Tra questi, la decisione di quale tipo e mix di fibre installare per consentire l'espansione della rete e l'aggiornamento è stata un dilemma per molti anni.

Nel passato, la prassi del settore è stata di installare una 'fibra spenta' (dark fibre) per soddisfare le esigenze future; tuttavia, questa strategia non è assolutamente senza rischi in quanto le fibre non terminate e non testate

non possono essere adatte per lo scopo quando viene il momento di supportare tecnologie emergenti.

Fortunatamente esiste una soluzione semplice e con un buon rapporto costo/prestazioni: i sistemi in fibra soffiata Brand-Rex offrono soluzioni per applicazioni interne ed esterne col loro sistema leader di mercato MicroBlo. L'utilizzo di sistemi in fibra soffiata offre libertà completa dal rischio preinstallando un percorso di tubi vuoti predisposti e quindi soffiando all'interno l'elemento in fibra (e pagando per lo stesso) solo quando è richiesto e necessario.

BLOLITE+

Il sistema Blolite è stato uno dei primi sistemi in fibra soffiata; da tutti considerato il sistema in fibra soffiata: 'standard del settore' in fibra soffiata. Il sistema Blolite è molto versatile con collegamenti dorsali e/o in fibra fino al posto di

lavoro e può consentire un collegamento anche a lunga distanza, fino a 1 km. Blolite è facile da installare, utilizzando aria compressa, non comporta alcun disagio o disservizio sul luogo di lavoro, le fibre di MicroBlo sono terminate in modo semplice e sono compatibili con tutti i connettori ottici standard.

Blolite è inoltre estremamente affidabile, con un tasso di fallimenti pari a zero sin dalle sue prime installazioni nel 1988: una vera e propria "polizza assicurativa" per reti ad alta velocità. Non sorprende che importanti utenti internazionali e nazionali quali l'aeroporto di Manchester, IBM, Ericsson, ABN Amro, il Ministero della Difesa britannico, Aerospaziale, Pfizer e persino la Marina degli Stati Uniti abbiano tratto vantaggio dal sistema. Le referenze Italiane sono disponibili su richiesta chiedete informazioni all'Area Manager Brand-Rex di riferimento.



Fibra soffiata Brand-Rex - Blolite

MultiDuct (condotti multipli) da interni Blolite

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm |
|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1w 3 mm (LSHF) - I | 5,0 | 29 | 70 | 100 |
| 4w 3 mm (LSHF) - I | 9,3 | 67 | 150 | 120 |
| 7w 3 mm (LSHF) - I | 11,7 | 89 | 400 | 120 |
| 19w 3 mm (LSHF) - I | 17,7 | 165 | 1000 | 270 |
| MicroDuct singolo da 5 mm | 5,0 | 32 | 50 | 25 |
| 2w 5 mm (LSHF) - I | 7,5 x 13,0 | 73 | 300 | 40 |
| 4w 5 mm (LSHF) - I | 15,2 | 129 | 500 | 128 |
| 7w 5 mm (LSHF) - I | 18,6 | 203 | 700 | 180 |
| 12w 5 mm (LSHF) - I | 24,0 | 362 | 1150 | 350 |
| 19w 5 mm (LSHF) - I | 29,6 | 440 | 1650 | 410 |
| MicroDuct singolo da 8 mm | 8,0 | 32 | 120 | 40 |
| 2w 8 mm (LSHF) - I | 10,5 x 19,0 | 135 | 600 | 80 |
| 4w 8 mm (LSHF) - I | 23,0 | 265 | 1000 | 180 |
| 7w 8 mm (LSHF) - I | 27,6 | 380 | 1500 | 270 |
| 12w 8 mm (LSHF) - I | 36,0 | -- | -- | -- |

Tabella codici prodotti

| | 3,00 mm | 5,00 mm | 8,00 mm |
|--------------------|------------|------------|------------|
| MicroDuct singolo | n.d. | 20-0101-00 | 20-0104-00 |
| MultiDuct a 1 via | 20-0103-06 | n.d. | n.d. |
| MultiDuct a 2 vie | n.d. | 20-0201-06 | 20-0204-06 |
| MultiDuct a 4 vie | 20-0403-06 | 20-0401-06 | 20-0404-06 |
| MultiDuct a 7 vie | 20-0703-06 | 20-0701-06 | 20-0704-06 |
| MultiDuct a 12 vie | n.d. | 20-1201-06 | 20-1204-06 |
| MultiDuct a 19 vie | 20-1903-06 | 20-1901-06 | n.d. |



Disponibili con MicroDuct da 3 mm, 5 mm o 8 mm

Progettazione non metallica

Identificazione semplice di MicroDuct

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per facilitare l'installazione di singole fibre soffiata Blolite è disponibile con una gamma di MultiDuct a più vie in cui possono essere soffiata le fibre Blolite. La gamma interna di questi MultiDuct è realizzata col MicroDuct Blolite standard circondato da uno strato di nastro in poliestere e da una guaina esterna LSHF che lo rende adatto per applicazioni interne.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Fiamme:

IEC 60332-1

Temperatura di funzionamento:

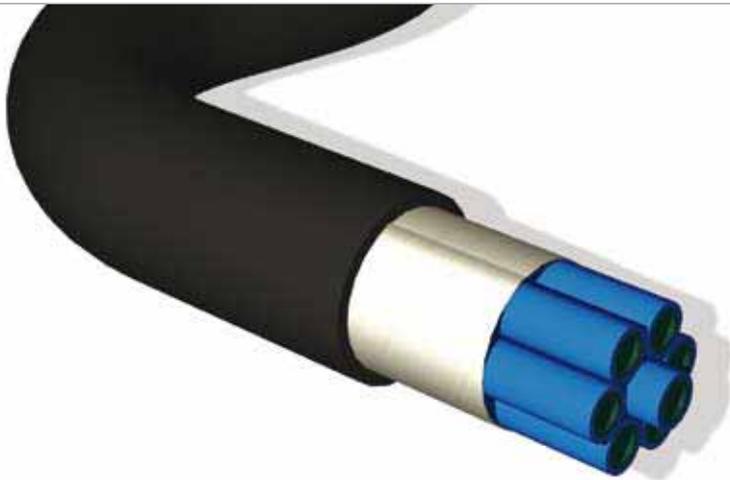
da -20 °C a +60 °C

Temperatura di conservazione:

da -40 °C a +80 °C

Temperatura di installazione

da -10 °C a +70 °C



Fibra soffiata Brand-Rex - Blolite

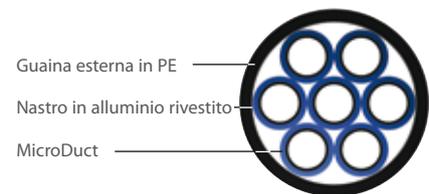
MultiDuct (condotti multipli) da esterni Blolite

Dati dei prodotti

| | Diametro mm | Peso kg / km | Carico di trazione max N | Curvatura statica min. mm |
|---------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1w 5 mm (LSHF) - O | 7,5 | 32 | 380 | 40 |
| 2w 5 mm (LSHF) - O | 7,5 x 13,0 | 73 | 630 | 60 |
| 4w 5 mm (LSHF) - O | 15,2 | 129 | 900 | 180 |
| 7w 5 mm (LSHF) - O | 18,6 | 203 | 1250 | 250 |
| 12w 5 mm (LSHF) - O | 24,0 | - | 1800 | 310 |
| 19w 5 mm (LSHF) - O | 29,6 | - | 2600 | 370 |
| 1w 8 mm (LSHF) - O | 10,5 | 32 | - | 80 |
| 2w 8 mm (LSHF) - O | 10,5 x 19,0 | 135 | - | 95 |
| 4w 8 mm (LSHF) - O | 23,0 | 265 | - | 280 |
| 7w 8 mm (LSHF) - O | 27,6 | 380 | - | 380 |
| 12w 8 mm (LSHF) - O | 36,0 | - | - | - |

Tabella codici prodotti

| | 5,00 mm | 8,00 mm |
|--------------------|------------|------------|
| MultiDuct a 1 via | 21-0101-02 | 21-0104-02 |
| MultiDuct a 2 vie | 21-0201-02 | 21-0204-02 |
| MultiDuct a 4 vie | 21-0401-02 | 21-0404-02 |
| MultiDuct a 7 vie | 21-0701-02 | 21-0704-02 |
| MultiDuct a 12 vie | 21-1201-02 | 21-1204-02 |
| MultiDuct a 19 vie | 21-1901-02 | n.d. |



Guaina esterna in PE

Nastro in alluminio rivestito

MicroDuct

Disponibili con MicroDuct da 5 mm o 8 mm

Barriera contro l'umidità in alluminio

MicroDuct numerato per l'identificazione

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per facilitare l'installazione di singole fibre soffiata Blolite è disponibile con una gamma di MultiDuct a più vie in cui possono essere le soffiata fibre Blolite. La gamma esterna di questi MultiDuct è realizzata col MicroDuct Blolite standard circondato da uno strato di nastro in alluminio rivestito e da una guaina esterna in polietilene che lo rende adatto per applicazioni esterne.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Temperatura di funzionamento:
da -20 °C a +60 °C

Temperatura di conservazione:
da -40 °C a +80 °C

Temperatura di installazione
da -10 °C a +70 °C



Indicazioni per la selezione delle dimensioni dei MicroDuct

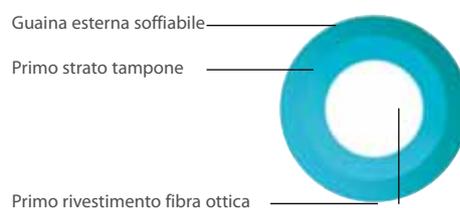
Dimensione del tubo e quantità delle fibre ammesse

Indicazioni per la selezione delle dimensioni dei MicroDuct

| Distanza di soffiaggio (metri) | A 1 fibra | A 2 fibre | A 4 fibre | A 6 fibre | A 8 fibre | A 12 fibre |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 100 | 3 mm | 3 mm | 3 mm | 5 mm | 5 mm | 5 mm |
| 200 | 3 mm | 3 mm | 3 mm | 5 mm | 5 mm | 5 mm |
| 300 | 3 mm | 3 mm | 3 mm | 5 mm | 5 mm | 5 mm |
| 400 | 3 mm | 3 mm | 5 mm | 5 mm | 5 mm | 5 mm |
| 500 | 3 mm | 3 mm | 5 mm | 5 mm | 5 mm | 8 mm |
| 600 | 8 mm | - |
| 700 | 8 mm | - |
| 800 | 8 mm | - |
| 900 | 8 mm | - |
| 1000 | 8 mm | - |

Tabella codici prodotti

| | 62.5/125 | 50/125 | OM3 | OM4 | 8/125 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bianco | 10-0101-03 | 10-0005-03 | 10-0003-03 | 10-0004-03 | 10-0200-03 |
| Nero | 10-0101-05 | 10-0005-05 | 10-0003-05 | 10-0004-05 | 10-0200-05 |
| Blu | 10-0101-06 | 10-0005-06 | 10-0003-06 | 10-0004-06 | 10-0200-06 |
| Arancione | 10-0101-07 | 10-0005-07 | 10-0003-07 | 10-0004-07 | 10-0200-07 |
| Verde | 10-0101-08 | 10-0005-08 | 10-0003-08 | 10-0004-08 | 10-0200-08 |
| Rosso | 10-0101-09 | 10-0005-09 | 10-0003-09 | 10-0004-09 | 10-0200-09 |
| Grigio | 10-0101-10 | 10-0005-10 | 10-0003-10 | 10-0004-10 | 10-0200-10 |
| Giallo | 10-0101-11 | 10-0005-11 | 10-0003-11 | 10-0004-11 | 10-0200-11 |
| Marrone | 10-0101-12 | 10-0005-12 | 10-0003-12 | 10-0004-12 | 10-0200-12 |
| Violetto | 10-0101-13 | 10-0005-13 | 10-0003-13 | 10-0004-13 | 10-0200-13 |
| Rosa | 10-0101-14 | 10-0005-14 | 10-0003-14 | 10-0004-14 | 10-0200-14 |
| Turchese | 10-0101-15 | 10-0005-15 | 10-0003-15 | 10-0004-15 | 10-0200-15 |



Guaina esterna soffiabile

Primo strato tampone

Primo rivestimento fibra ottica

Unico rivestimento 'soffiabile'

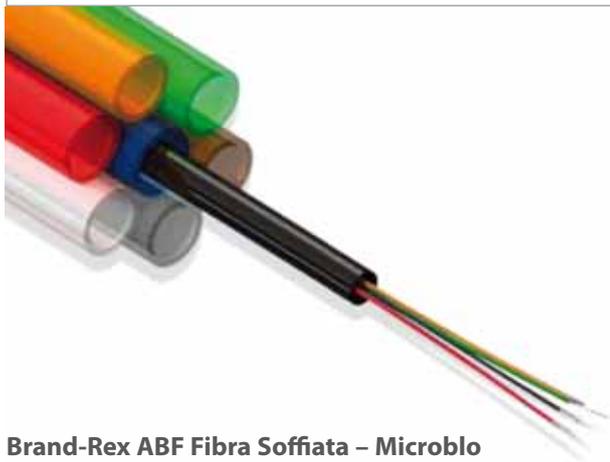
12 colori standard

Installazione fino a 1000 m

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il sistema Blolite offre una gamma completa di fibre ottiche di alta qualità Monomodali e Multimodali, con un rivestimento soffiabile e con una dimensione rifinita di 500 µm. La fibra Blolite è spelabile con strumenti standard ed è compatibile con tipi di connettori standard.

La fibra Blolite è disponibile in dodici colori standard ed è fornita su bobine in plastica di lunghezza 2 km o 4 km per l'installazione in MicroDuct Blolite da 3 mm, 5 mm e 8 mm da parte di installatori Blolite esperti e autorizzati utilizzando la testa di soffiaggio IM2000.



Brand-Rex ABF Fibra Soffiata – Microblo

2-12 Fibre Micro Cavo

Dati Prodotto

| | Diámetro mm | Peso kg / km | Carico di trazione massimo N | Curvatura Dinamica minima mm |
|--------------|----------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 2 – 12 fibre | 2.5 | 5 | 75 | 50 |

Tabella codici prodotti

| N° fibre | 62.5/125 | 50/125 | OM3 | G.652D |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2 fibre | HF062BMC2WNM3 | HF050BMC2WNM3 | HFOM3BMC2WNM3 | HF008BMC2WNM3 |
| 4 fibre | HF062BMC4WNM3 | HF050BMC4WNM3 | HFOM3BMC4WNM3 | HF008BMC4WNM3 |
| 6 fibre | HF062BMC6WNM3 | HF050BMC6WNM3 | HFOM3BMC6WNM3 | HF008BMC6WNM3 |
| 8 fibre | HF062BMC8WNM3 | HF050BMC8WNM3 | HFOM3BMC8WNM3 | HF008BMC8WNM3 |
| 12 fibre | HF062BMC12WNM3 | HF050BMC12WNM3 | HFOM3BMC12WNM3 | HF008BMC12WNM3 |

Codici selezione fibre

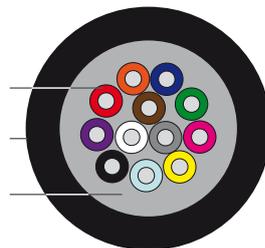
O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Singole Fibre colorate

Guaina Termoplastica

Tubo Loose riempito di Gel

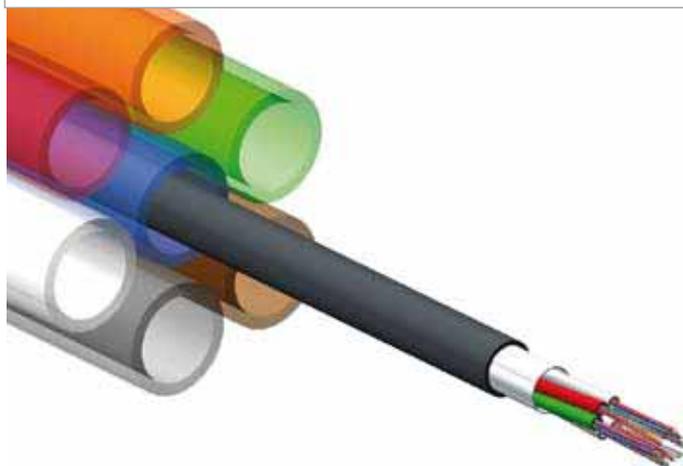


DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I sistemi di cablaggio Microduct (condotti multipli) sono un'ottima soluzione per garantire la flessibilità di una rete. La fibra ottica può essere aggiunta al momento del bisogno, lasciando lo spazio per futuri ampliamenti della rete. La possibilità di differire i costi iniziali d'installazione è un vantaggio fondamentale del sistema in fibra soffiata rispetto ai sistemi di cablaggio tradizionali. Il nuovo cavo ABF Microblo in configurazione microloose è disponibile con un numero di fibre variabile da 2 a 12, posizionate all'interno di una singola struttura avente diametro di 2,5 mm. Il cavo è stato progettato e sviluppato specificamente per migliorare l'efficienza dell'installazione all'interno dei Microduct preinstallati da 5/3,5 mm utilizzando le tecniche esistenti d'installazione ad aria compressa.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 250
 Temperatura di funzionamento: -20°C a +60°C
 Temperatura di Conservazione: -40°C a +70°C
 Temperatura di installazione: -10°C a +40°C
 Resistenza impatto: 1J
 Torsione: 1 giro per 1 m
 Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h



Brand-Rex Fibra Soffiata - Blolite+

12-72 Fibre Micro Cavo

Datos del producto

| | Diámetro mm | Peso kg / km | Carico di trazione massimo N | Curvatura Dinamica minima mm |
|------------------|----------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 12 - 72 Fibre | 6.0 | 25 | 450 | 124 |

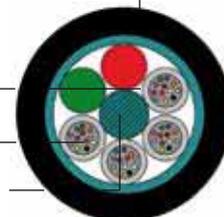
Tabella codici prodotti

| N° Fibre | 62.5/125 | 50/125 | 8/125 |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 12 fibre | HF062BMC12WNNM6 | HF050BMC12WNNM6 | HFD08BMC12WNNM6 |
| 24 fibre | HF062BMC24WNNM6 | HF050BMC24WNNM6 | HFD08BMC24WNNM6 |
| 36 fibre | HF062BMC36WNNM6 | HF050BMC36WNNM6 | HFD08BMC36WNNM6 |
| 48 fibre | HF062BMC48WNNM6 | HF050BMC48WNNM6 | HFD08BMC48WNNM6 |
| 60 fibre | HF062BMC60WNNM6 | HF050BMC60WNNM6 | HFD08BMC60WNNM6 |
| 72 fibre | HF062BMC72WNNM6 | HF050BMC72WNNM6 | HFD08BMC72WNNM6 |

Guaina PE

Tubo Loose
riempito di Gel

Fibre Colorate

Elemento di rinforzo
in vetro rigido

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I sistemi di cablaggio Microduct (condotti multipli) sono un'ottima soluzione per garantire la flessibilità di una rete. La fibra ottica può essere aggiunta al momento del bisogno, lasciando lo spazio per futuri ampliamenti della rete. La possibilità di differire i costi d'installazione iniziale è un vantaggio fondamentale del sistema in fibra soffiata rispetto ai sistemi di cablaggio tradizionali.

Il nuovo Microblo in fibra soffiata con costruzione loose tube microduct è disponibile con un numero di fibre variabile da 12 a 72, con una singola struttura avente diametro di 6,0 mm. Il microcavo è realizzato con un elemento di resistenza centrale non metallico in vetroresina e dotato di una guaina in polietilene ad alta densità.

Il cavo è stato progettato e sviluppato specificamente per migliorare l'efficienza dell'installazione in Microduct preinstallati da 10/8 mm utilizzando le tecniche esistenti d'installazione ad aria compressa.

La tecnologia "Dry water blocking" garantisce la protezione completa contro l'acqua.

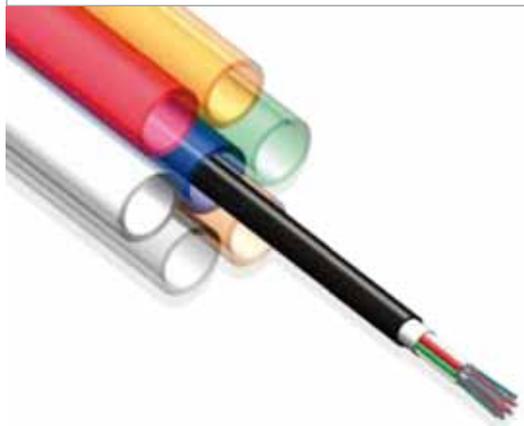
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Schiacciamento: 700N
 Carico di trazione massimo: 450N
 Raggio di curvatura minimo: 124mm
 Peso: 25 kg/km
 Temperatura di funzionamento: -15°C a +60°C
 Temperatura di conservazione: -30°C a +70°C
 Temperatura di installazione: -10°C a +40°C
 Penetrazione dell'acqua: <3m a 24h

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Brand-Rex Fibra Soffiata – MicroBlo fino a 96 Fibre Micro cavo

Dati Prodotto

| | Diámetro mm | Peso kg / km | Carico di trazione massimo N | Curvatura Dinamica minima mm |
|-----------------|----------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Fino a 96 fibre | 7.0 | 38 | 1000 | 144 |

Tabella codici prodotti

| N° Fibre | 62.5/125 | 50/125 | OM3 | G.652D |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 84 fibre | HF062BMC84WNNM8 | HF050BMC84WNNM8 | HFOM3BMC84WNNM8 | HF008BMC84WNNM8 |
| 96 fibre | HF062BMC96WNNM8 | HF050BMC96WNNM8 | HFOM3BMC96WNNM8 | HF008BMC96WNNM8 |

Codici selezione Fibra

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

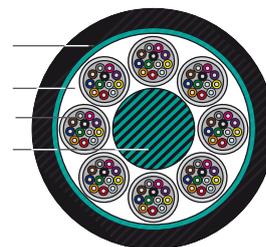
Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Guaina PE

Tubo Loose riempito
di Gel

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo
centrale in vetro



**Elemento di resistenza centrale
non metallico in vetroresina.**

Strato elementi di rinforzo: -

**Massimo di 12 fibre per tubicino, più
sostanza di riempimento se necessario**

Fessure impermeabilizzate

Guaina in polietilene ad alta densità.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I sistemi di cablaggio Microduct (condotti multipli) sono un'ottima soluzione per garantire la flessibilità di una rete. La fibra ottica può essere aggiunta al momento del bisogno, lasciando lo spazio per futuri ampliamenti della rete. La possibilità di differire i costi d'installazione iniziale è un vantaggio fondamentale del sistema in fibra soffiata rispetto ai sistemi di cablaggio tradizionali.

Il nuovo Microblo in fibra soffiata con costruzione loose tube microduct è disponibile con un numero di fibre variabile da 84 a 96, con una singola struttura avente diametro di 7,0 mm.

Il cavo è stato progettato e sviluppato specificamente per migliorare l'efficienza dell'installazione in Micro duct preinstallati da 12/9,4 mm utilizzando le tecniche esistenti d'installazione ad aria compressa.

La tecnologia "Dry water blocking" garantisce la protezione completa contro l'acqua .

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 700

Temperatura di funzionamento: -15°C a +60°C

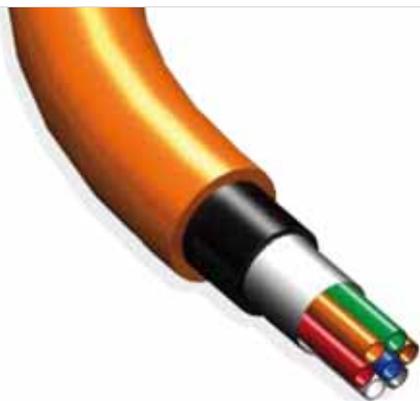
Temperatura di conservazione: -30°C a +70°C

Temperatura di installazione: -10°C a +60°C

Resistenza impatto: 1J

Torsione: 1 giro per 2m

Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h



Brand-Rex Fibra Soffiata – Microblo

MicroBlo da Interramento Diretto MicroDuct Protetti

Dati Prodotto

| Descrizione | Diametro (mm) | Peso (Kg/Km) | Carico Trazione (N) | Raggio Curvatura Minimo Installato (mm) | Resistenza Schiacciamento Installato (N) | Resistenza Schiacciamento Installazione (N) |
|-------------------|---------------|--------------|---------------------|---|--|---|
| 1w 5mm (PER)-ODB | 7 | 120 | 1000 | 260 | 500 | 700 |
| 2w 5mm (PER)-ODB | 13.4 x 18.4 | 186 | 1200 | 368 | 1000 | 2000 |
| 4w 5mm (PER)-ODB | 20.1 | 233 | 1500 | 402 | 1000 | 2000 |
| 7w 5mm (PER)-ODB | 23 | 297 | 1750 | 460 | 1000 | 2000 |
| 12w 5mm (PER)-ODB | 28.8 | 413 | 2000 | 576 | 1000 | 2000 |
| 19w 5mm (PER)-ODB | 33 | 530 | 3000 | 660 | 1000 | 2000 |
| 24w 5mm (PER)-ODB | 38 | 637 | 3000 | 760 | 1000 | 2000 |

| Descrizione | Diametro (mm) | Peso (Kg/Km) | Carico Trazione (N) | Raggio Curvatura Minimo Installato (mm) | Resistenza Schiacciamento Installato (N) | Resistenza Schiacciamento Installazione (N) |
|--------------------|---------------|--------------|---------------------|---|--|---|
| 1w 12mm (PER)-ODB | 12 | 59 | 1500 | 180 | 500 | 700 |
| 2w 10mm (PER)-ODB | 18 x 28 | 292 | 1500 | 270 | 1000 | 2000 |
| 4w 10mm (PER)-ODB | 32.1 | 447 | 1700 | 482 | 1000 | 2000 |
| 7w 10mm (PER)-ODB | 38 | 598 | 3000 | 570 | 1000 | 2000 |
| 12w 10mm (PER)-ODB | 49.5 | 869 | 3000 | 743 | 1000 | 2000 |

| Descrizione | Diametro (mm) | Peso (Kg/Km) | Carico Trazione (N) | Raggio Curvatura Minimo Installato (mm) | Resistenza Schiacciamento Installato (N) | Resistenza Schiacciamento Installazione (N) |
|--------------------|---------------|--------------|---------------------|---|--|---|
| 1w 14mm (PER)-ODB | 14 | 79 | 1000 | 210 | 500 | 700 |
| 2w 12mm (PER)-ODB | 20 x 32 | 361 | 1500 | 300 | 1000 | 2000 |
| 4w 12mm (PER)-ODB | 36.6 | 560 | 1700 | 549 | 1000 | 2000 |
| 7w 12mm (PER)-ODB | 43.6 | 768 | 3000 | 654 | 1000 | 2000 |
| 12w 12mm (PER)-ODB | 57.4 | 1139 | 3000 | 861 | 1000 | 2000 |

Codici Prodotto

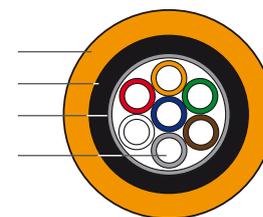
| | 5.0mm | 10.0mm | 12.0mm |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| Microduct Singolo | 26-0105-09 5/3.5mm | 26-0111-09 12/8mm | 26-0112-09 14/9.4mm |
| Microduct 2 vie | 26-0205-09 | 26-0211-09 | 26-0212-09 |
| Microduct 4 vie | 26-0405-09 | 26-0411-09 | 26-0412-09 |
| Microduct 7 vie | 26-0705-09 | 26-0711-09 | 26-0712-09 |
| Microduct 12 vie | 26-1205-09 | 26-1211-09 | 26-1212-09 |
| Microduct 19 vie | 26-1905-09 | n/a | n/a |
| Microduct 24 vie | 26-2405-09 | n/a | n/a |

Guaina esterna HDPE

Guaina interna PE

Nastro

Microduct



Microduct 5/3.5mm, 10/8mm e 12/9.4mm

Vie multiple 1,2,4,7, 12, 19 e 24 Nastro di blocco dell'acqua non metallico

Guaina interne in PE

Guaina esterna HDPE

Conforme alle linee guida IEC60794-5

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

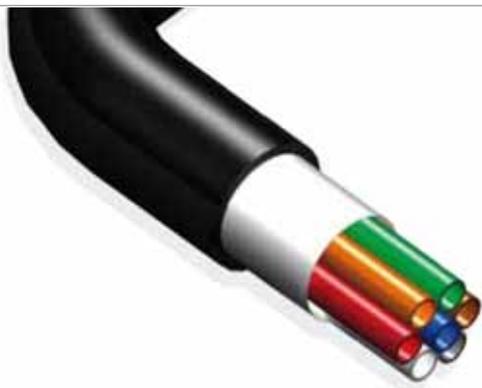
Per facilitare l'installazione dei microcavi Microblo è disponibile una gamma di Microduct Protetti (vie multiple) in cui si possono soffiare i Microcavi. La gamma di Microduct Protetti per Interramento Diretto è realizzata con Microblo Microduct standard avvolti da uno strato di nastro e da una guaina in polietilene. Un ulteriore guaina HDPE li rende perfetti per applicazioni a interrimento diretto.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Temperatura di funzionamento: -20°C a +60°C

Temperatura di conservazione: -40°C a +70°C

Temperatura di installazione: -10°C a +70°C



Brand-Rex Fibra Soffiata- Microblo

MicroBlo non metallico da Installazione Diretta MicroDuct Protetti

Dati Prodotto

| Descrizione | Diametro (mm) | Peso (Kg/Km) | Carico Trazione (N) | Raggio Curvatura Minimo Installato (mm) | Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm) |
|-----------------|---------------|--------------|---------------------|---|--|
| 1w 5mm (PER)-O | 8.4 | 50 | 380 | 126 | 500 |
| 2w 5mm (PER)-O | 8.4 x 13.4 | 62 | 630 | 201 | 1000 |
| 4w 5mm (PER)-O | 15.5 | 121 | 900 | 233 | 1000 |
| 7w 5mm (PER)-O | 18.4 | 168 | 1250 | 276 | 1000 |
| 12w 5mm (PER)-O | 24.2 | 250 | 1800 | 363 | 1000 |
| 19w 5mm (PER)-O | 28.4 | 342 | 2600 | 426 | 1000 |
| 24w 5mm (PER)-O | 33.4 | 420 | 2600 | 501 | 1000 |

| Descrizione | Diametro (mm) | Peso (Kg/Km) | Carico Trazione (N) | Raggio Curvatura Minimo Installato (mm) | Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm) |
|------------------|---------------|--------------|---------------------|---|--|
| 1w 10mm (PER)-O | 13.4 | 98 | 1000 | 201 | 268 |
| 2w 10mm (PER)-O | 13 x 23 | 163 | 1000 | 345 | 460 |
| 4w 10mm (PER)-O | 27.5 | 264 | 1500 | 413 | 550 |
| 7w 10mm (PER)-O | 33.4 | 380 | 2700 | 501 | 668 |
| 12w 10mm (PER)-O | 44.9 | 584 | 3000 | 674 | 898 |

| Descrizione | Diametro (mm) | Peso (Kg/Km) | Carico Trazione (N) | Raggio Curvatura Minimo Installato (mm) | Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm) |
|------------------|---------------|--------------|---------------------|---|--|
| 1w 12mm (PER)-O | 15.4 | 124 | 1000 | 231 | 308 |
| 2w 12mm (PER)-O | 16 x 27 | 212 | 1000 | 405 | 540 |
| 4w 12mm (PER)-O | 32.3 | 352 | 1500 | 485 | 646 |
| 7w 12mm (PER)-O | 39.4 | 518 | 2700 | 591 | 788 |
| 12w 12mm (PER)-O | 53.2 | 808 | 3000 | 798 | 1064 |

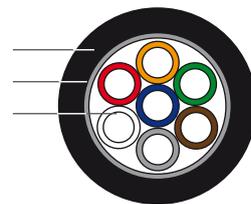
Codici Prodotto

| | 5.0mm | 10.0mm | 12.0mm |
|------------------|------------|------------|------------|
| Microduct 1 via | 21-0105-02 | 21-0111-02 | 21-0112-02 |
| Microduct 2 vie | 21-0205-02 | 21-0211-02 | 21-0212-02 |
| Microduct 4 vie | 21-0405-03 | 21-0411-02 | 21-0412-02 |
| Microduct 7 vie | 21-0705-02 | 21-0711-02 | 21-0712-02 |
| Microduct 12 vie | 21-1205-02 | 21-1211-02 | 21-1212-02 |
| Microduct 19 vie | 21-1905-02 | n/a | n/a |
| Microduct 24 vie | 21-2405-02 | n/a | n/a |

Guaina PE

Nastro

Microduct



Microduct 5/3.5mm, 10/8mm e 12/9.4mm

Vie multiple 1,2,4,7, 12, 19 e 24

Nastro composto metallico

Guaina PE

Conforme alle linee guida IEC60794-5

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per facilitare l'installazione dei microcavi Microblo è disponibile una gamma di Microduct Protetti (o vie multiple) in cui si possono soffiare i Microcavi. La gamma di Microduct Protetti per Installazione Diretta è realizzata con Microblo Microduct standard avvolti da uno strato di nastro assorbente e da una guaina in polietilene.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Temperatura di funzionamento: -20°C a +60°C

Temperatura di conservazione: -40°C a +70°C

Temperatura di installazione: -10°C a +70°C



Brand-Rex Fibra Soffiata - Microblo

MicroBlo da interno MicroDuct Protetti

Dati Prodotto

| Descrizione | Diametro (mm) | Peso (Kg/Km) | Carico Trazione (N) | Raggio Curvatura Minimo Installato (mm) | Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm) |
|------------------|---------------|--------------|---------------------|---|--|
| 1w 5mm (LSHF)-I | 7.7 | 50 | 70 | 116 | 154 |
| 2w 5mm (LSHF)-I | 8.1 x 13.1 | 78 | 300 | 197 | 262 |
| 4w 5mm (LSHF)-I | 14.7 | 123 | 500 | 221 | 294 |
| 7w 5mm (LSHF)-I | 17.7 | 170 | 700 | 266 | 354 |
| 12w 5mm (LSHF)-I | 23.4 | 253 | 1150 | 351 | 468 |
| 19w 5mm (LSHF)-I | 27.7 | 346 | 1650 | 416 | 554 |
| 24w 5mm (LSHF)-I | 32.7 | 424 | 1650 | 491 | 654 |

| Descrizione | Diametro (mm) | Peso (Kg/Km) | Carico Trazione (N) | Raggio Curvatura Minimo Installato (mm) | Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm) |
|-------------------|---------------|--------------|---------------------|---|--|
| 1w 10mm (LSHF)-I | 12.7 | 116 | 300 | 191 | 254 |
| 2w 10mm (LSHF)-I | 12.7 x 22.7 | 199 | 750 | 341 | 454 |
| 4w 10mm (LSHF)-I | 26.8 | 335 | 1200 | 402 | 536 |
| 7w 10mm (LSHF)-I | 32.7 | 502 | 2000 | 491 | 654 |
| 12w 10mm (LSHF)-I | 44.2 | 792 | 2200 | 663 | 884 |

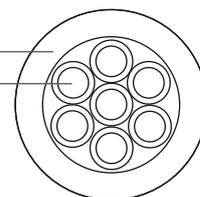
| Descrizione | Diametro (mm) | Peso (Kg/Km) | Carico Trazione (N) | Raggio Curvatura Minimo Installato (mm) | Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm) |
|-------------------|---------------|--------------|---------------------|---|--|
| 1w 12mm (LSHF)-I | 14.7 | 152 | 300 | 221 | 294 |
| 2w 12mm (LSHF)-I | 15.7 x 26.7 | 267 | 750 | 401 | 534 |
| 4w 12mm (LSHF)-I | 31.6 | 460 | 1200 | 474 | 632 |
| 7w 12mm (LSHF)-I | 38.7 | 706 | 2000 | 581 | 774 |
| 12w 12mm (LSHF)-I | 52.5 | 1128 | 2200 | 788 | 1050 |

Codici Prodotto

| | 5.0mm | 10.0mm | 12.0mm |
|------------------|------------|------------|------------|
| Microduct 1 via | 20-0115-03 | 20-0120-03 | 20-0122-03 |
| Microduct 2 vie | 20-0215-03 | 20-0220-03 | 20-0222-03 |
| Microduct 4 vie | 20-0415-03 | 20-0420-03 | 20-0422-03 |
| Microduct 7 vie | 20-0715-03 | 20-0720-03 | 20-0722-03 |
| Microduct 12 vie | 20-1215-03 | 20-1220-03 | 20-1222-03 |
| Microduct 19 vie | 20-1915-03 | n/a | n/a |
| Microduct 24 vie | 20-2415-03 | n/a | n/a |

Guaina LSHF

Microduct



**Microducts 5/3.5mm,
10/8mm e 12/9.4mm**

Vie multiple 1,2,4,7, 12, 19 e 24

Strato di nastro

Guaina LSHF (Low Smoke Zero Halgen)

Conforme alle linee guida IEC60794-5

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per facilitare l'installazione dei microcavi Microblo è disponibile una gamma di Microduct Protetti (o vie multiple) in cui si possono soffiare i Microcavi. La gamma di Microduct Protetti da interno è realizzata con Microblo Microduct LSHF con una guaina esterna LSHF

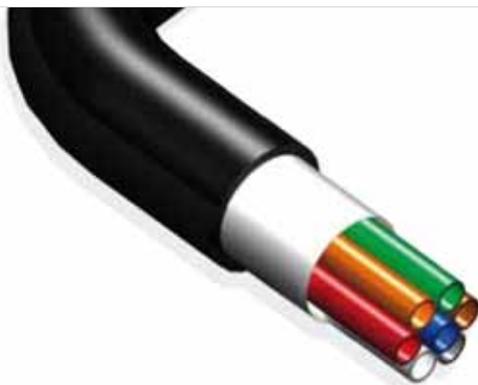
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Temperatura di funzionamento: -20°C a +60°C

Temperatura di conservazione: -20°C a +70°C

Temperatura di installazione: 0°C a +70°C

Caratteristica ignifuga: IEC 60332-1-2



Brand-Rex Fibra Soffiata - Microblo

MicroBlo Non metallico Installazione Diretta MicroDuct protetti

Dati Prodotto

| Descrizione | Diametro (mm) | Peso (Kg/Km) | Carico Trazione (N) | Raggio Curvatura Minimo Installato (mm) | Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm) |
|-------------------|---------------|--------------|---------------------|---|--|
| 1w 5mm (PER)-ONM | 8.4 | 41 | 100 | 126 | 168 |
| 2w 5mm (PER)-ONM | 8.4 x 13.4 | 62 | 300 | 201 | 268 |
| 4w 5mm (PER)-ONM | 15.5 | 102 | 500 | 233 | 310 |
| 7w 5mm (PER)-ONM | 18.4 | 143 | 700 | 276 | 368 |
| 12w 5mm (PER)-ONM | 24.2 | 217 | 1150 | 363 | 484 |
| 19w 5mm (PER)-ONM | 28.4 | 302 | 1650 | 426 | 568 |
| 24w 5mm (PER)-ONM | 33.4 | 371 | 1650 | 501 | 668 |

| Descrizione | Diametro (mm) | Peso (Kg/Km) | Carico Trazione (N) | Raggio Curvatura Minimo Installato (mm) | Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm) |
|--------------------|---------------|--------------|---------------------|---|--|
| 1w 10mm (PER)-ONM | 13.4 | 81 | 300 | 201 | 268 |
| 2w 10mm (PER)-ONM | 13 x 23 | 135 | 750 | 345 | 460 |
| 4w 10mm (PER)-ONM | 27.5 | 225 | 1200 | 413 | 550 |
| 7w 10mm (PER)-ONM | 33.4 | 332 | 2000 | 501 | 668 |
| 12w 10mm (PER)-ONM | 44.9 | 517 | 2200 | 674 | 898 |

| Descrizione | Diametro (mm) | Peso (Kg/Km) | Carico Trazione (N) | Raggio Curvatura Minimo Installato (mm) | Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm) |
|--------------------|---------------|--------------|---------------------|---|--|
| 1w 12mm (PER)-ONM | 15 | 105 | 300 | 225 | 300 |
| 2w 12mm (PER)-ONM | 16 x 27 | 179 | 750 | 405 | 540 |
| 4w 12mm (PER)-ONM | 32 | 305 | 1200 | 480 | 640 |
| 7w 12mm (PER)-ONM | 39 | 460 | 2000 | 585 | 780 |
| 12w 12mm (PER)-ONM | 52.8 | 728 | 2200 | 792 | 1056 |

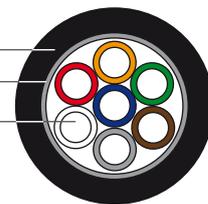
Codici Prodotto

| | 5.0mm | 10.0mm | 12.0mm |
|------------------|------------|------------|------------|
| Microduct 1 via | 23-0105-02 | 23-0111-02 | 23-0112-02 |
| Microduct 2 vie | 23-0205-02 | 23-0211-02 | 23-0212-02 |
| Microduct 4 vie | 23-0405-03 | 23-0411-02 | 23-0412-02 |
| Microduct 7 vie | 23-0705-02 | 23-0711-02 | 23-0712-02 |
| Microduct 12 vie | 23-1205-02 | 23-1211-02 | 23-1212-02 |
| Microduct 19 vie | 23-1905-02 | n/a | n/a |
| Microduct 24 vie | 23-2405-02 | n/a | n/a |

Guaina PE

Nastro

Microduct



Microduct 5/3.5mm, 10/8mm e 12/9.4mm

Vie multiple 1,2,4,7, 12, 19 e 24 Nastro non metallico

Guaina PE

Conforme alle linee guida IEC60794-5

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per facilitare l'installazione dei microcavi Microblo è disponibile una gamma di Microduct protetti (vie multiple) in cui si possono soffiare i Microcavi. La gamma di Microduct Protetti non metallici per installazione diretta è realizzata con Microblo Microduct standard avvolti da uno strato di nastro che assorbe l'acqua e una guaina in polietilene.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Temperatura di funzionamento: -20°C a +60°C

Temperatura di conservazione: -40°C a +70°C

Temperatura di installazione: -10°C a +70°C



Connettività microduct MicroBlo e Blolite

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Con MicroBlo e Blolite una gamma di connettori pneumatici con struttura in plastica è utilizzata per la giunzione e l'instradamento. I connettori hanno varie forme e sono tutti classificati per la pressione di lavoro massima di 10 bar. I connettori sono installati con una semplice tecnica di inserimento ed estrazione e possono essere riutilizzati più volte.



Connettore dritto:
per collegare 2 microduct di dimensioni uguali.



Spina terminale:
Per la chiusura di un connettore dritto quando è necessario che il collegamento avvenga successivamente.



'T' per il blocco del gas:
da utilizzare con la resina per fornire una guarnizione di blocco del gas quando è necessario.



Connettore a vite dritto:
per collegare 2 microduct di dimensioni uguali ed eliminare il movimento alla giunzione.



Connettore passa paratia:
per collegare un microduct ad un pannello o ad una scatola a parete.



Riduttore 8 mm – 5 mm:
per ridurre un MicroDuct da 8 mm a 5 mm al punto di terminazione.



Fine corsa:
per bloccare l'estremità di un tubo ridondante o di una guarnizione temporanea.



Cappuccio per la polvere:
per prevenire l'ingresso della polvere durante l'installazione.



Sdoppiatore di terminazione / convertitore dello stelo:
da utilizzare all'estremità di un percorso di un condotto per deviare le fibre in diversi punti di terminazione.



Connettore dritto da 3 mm:
per collegare 2 microduct di dimensioni uguali.

| Connector Type | 3/2.1 mm | 5/3.5 mm | 7/3.5 mm | 8/6 mm | 10/8 mm | 12/8 mm | 12/9.4 mm | 14/9.4 mm |
|--|------------|------------|------------------------------------|------------|------------|----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Dritto - Push/Pull | 30-0301-00 | 30-0501-00 | 30-0721-00 | 30-0801-00 | 30-1001-00 | 30-1221-00 | 301201-00 | 30-1421-00 |
| Dritto - a vite | - | 30-0502-00 | - | 30-0802-00 | - | - | - | - |
| Fine corsa | 30-0304-00 | 30-0504-00 | 30-0704-00 | 30-0804-00 | 30-1004-00 | 30-1204-00 | 30-1204-00 | 30-1404-00 |
| Spina terminale del connettore | - | 30-0505-09 | - | 30-0805-09 | - | - | - | - |
| Connettore spinotto terminale paratia | - | 30-0506-09 | - | - | - | - | - | - |
| Cappuccio per la polvere | 30-0307-05 | 30-0507-05 | 30-0707-05 | 30-0807-05 | 30-1007-05 | 30-1207-05 | 30-1207-05 | 30-1407-05 |
| Pezzo a 'T' per il blocco del gas | - | 30-0508-00 | - | 30-0808-00 | - | - | - | - |
| Riduttore da 8 mm a 5 mm | - | 30-5801-00 | - | - | - | - | - | - |
| Connettore standard per interrimento diretto | - | - | 30-5701-00 (7/3.5mm to 5/3.5mm) | - | - | 30-0201-00 (12/8mm to 10/8mm) | - | 30-2401-00 (14/9.4mm to 12/9.4mm) |
| Deviatore di terminazione delle fibre | - | - | - | 30-0809-05 | - | - | - | - |
| Convertitore dello stelo da 8 mm a 5 mm | - | 30-5810-05 | - | - | - | - | - | - |
| Blocco Acqua Dritto | - | 30-0503-00 | - | - | 30-1003-00 | - | 30-1203-00 | - |



Fibra soffiata Brand-Rex
Strumenti



Fresa per tubi radiale



Strumento per la spelatura di condotti
4,5 mm – 29,00 mm



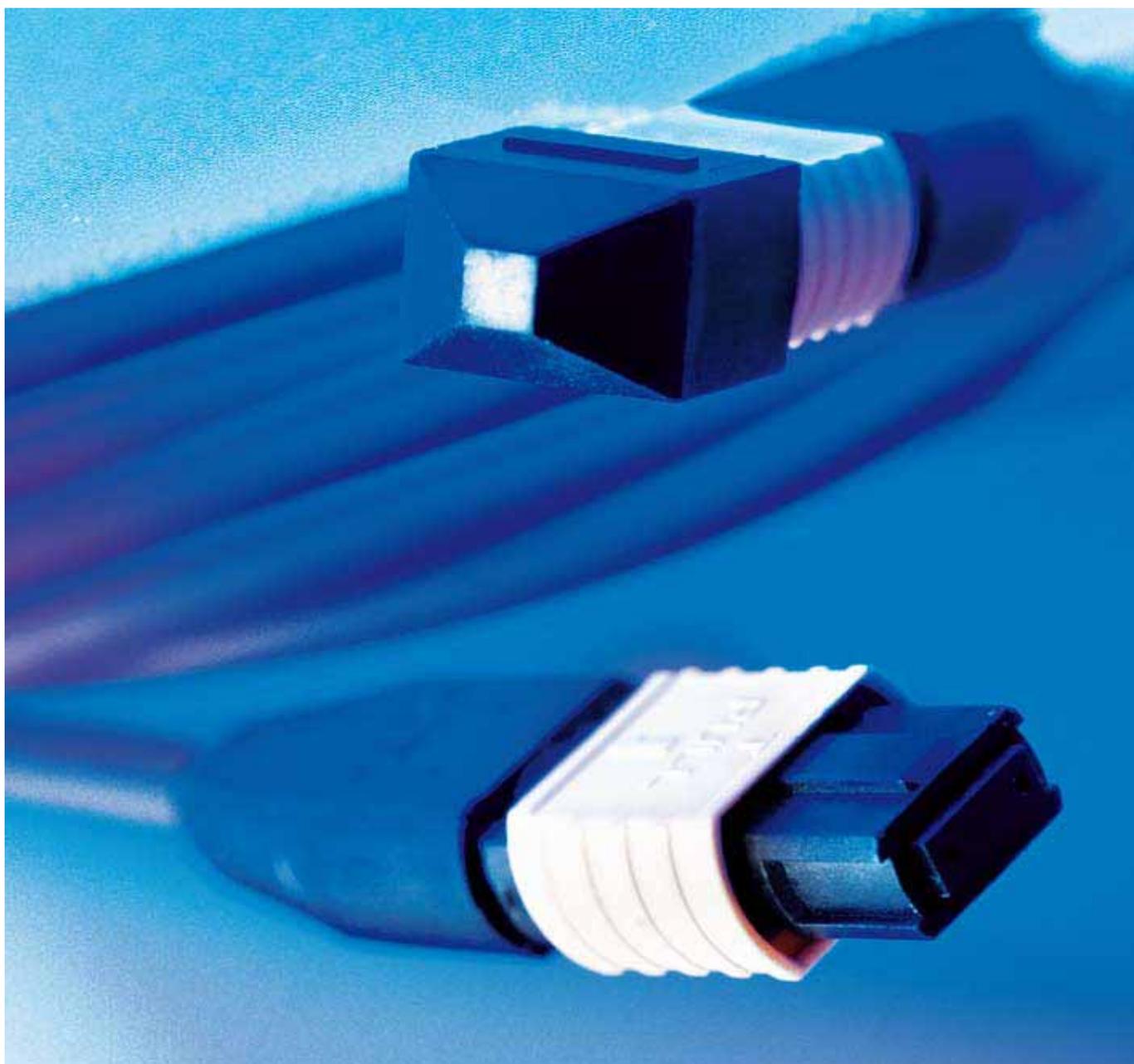
Strumento per la spelatura di condotti
19,0 mm – 40,00 mm



Kit per il test del condotto

Tabella codici prodotti

| | Numero di catalogo |
|---|--------------------|
| Fresa per tubi radiale | 54-0100-00 |
| Strumento per la spelatura di condotti 4,5 mm – 29,00 mm | 54-0201-00 |
| Strumento per la spelatura di condotti 19,00 mm – 40,00 mm | 54-0202-00 |
| Lame di ricambio per strumento di spelatura di condotti | 54-0300-00 |
| Kit per il test del condotto | 50-0506-00 |



Le connessioni MT sono sistemi di cablaggio a fibre ottiche, modulari, pre-terminati ad altissime prestazioni che si basano sulla tecnologia di connettori a ferrula MT. Questa linea di prodotti può essere impiegata in centri direzionali per velocizzare l'installazione dei collegamenti del cablaggio di backbone, in fibre orizzontali per uffici o in data center con connessioni a fibre multiple, punto-a-punto tra rack di distribuzione e rack di apparati; installazione, manutenzione e sostituzioni semplici ed efficienti.

Il sistema di connessioni MT presenta vantaggi unici rispetto ai tradizionali cablaggi a fibre ottiche:

- Cavi pre-terminati con 12 fibre per connettori MPO che assicurano installazioni più rapide dei collegamenti a fibre multiple.
- Cavi con diametro inferiore che riducono lo spazio utile nei percorsi e nei rack lasciando più spazio alla circolazione dell'aria.
- Costruzioni modulari adatte a:
 - spostare, aggiungere e cambiare ambienti;
 - eseguire manutenzioni e riparazioni semplici e veloci.
- Prestazioni dei collegamenti end-to-end e qualità assicurate dalla terminazione dei connettori fornita dal produttore.

Le connessioni MT sono disponibili in cablaggio con livello prestazionale OM3, OM3, OM4 o OS1 e comprende una linea di componenti che consente qualsiasi configurazione di collegamento per costruzioni semplici e rapide.

TECNOLOGIA A FERRULA MT

La tecnologia a ferrula MT è il blocco costruttivo del sistema che alloggia fino a 12 fibre in una singola ferrula. Il connettore si ottiene mediante un'operazione di stampo termoplastico nel quale si alloggiano dei contatti di allineamento delle fibre in materiale metallico. Questi sono assoluta garanzia di perfetta polarità e accoppiamento. L'alloggiamento usa un meccanismo di chiusura push-pull, con scatto ben udibile ad assicurare la connessione corretta.

Specifiche e prestazioni

Il sistema di connessioni MT è costituito da componenti conformi alle normative progettati e prodotti per rispettare i requisiti delle normative sul cablaggio strutturato ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2006 e TIA 568B.3 e delle normative sul cablaggio di data center EN50173-5:2007 e TIA 942.

L'alta qualità del sistema a connettori preterminati consente collegamenti multipli per la configurazione con la linea di connessioni MT pur rispettando il budget ottico sulle applicazioni ad alta velocità. Le connessioni MT supportano tutte le applicazioni riconosciute nelle normative comprese le tecnologie Ethernet e Fiber Channel fino a velocità pari a 10 GbE.

I cavi per micro distribuzione usati nell'assemblaggio dei trunking cable MT-MT sono più piccoli e più leggeri rispetto ai prodotti a cavi ottici tradizionali e offrono i vantaggi aggiuntivi della riduzione di spazio nei percorsi, limitando il peso sui supporti. L'uso di questi cavi riduce al minimo il rischio di un eccessivo ingombro che potrebbe generare una cattiva circolazione dell'aria all'interno dell'area telematica.

| Tipo di fibre e livello prestazionale dei cavi | Lunghezza d'onda (nm) | Attenuazione massima (dB/km) | Attenuazione dei cavi tipica (dB/km) |
|--|-----------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Prestazioni OM3 50/125 Multimodale | 850 | 3.5 | 2.6 |
| | 1300 | 1.5 | 0.6 |
| Prestazioni OM4 migliorato 50/125 Multimodale | 850 | 3.5 | 2.6 |
| | 1300 | 1.5 | 0.6 |
| Prestazioni OS1 Monomodale | 1310 | 0.5 | 0.3 |
| | 1550 | 0.4 | 0.2 |

(1) Cavi OM3 con prestazioni migliorate con larghezza di banda minima di 4700 MHz.km a 850 nm

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Temperatura operativa (°C) | -20 to +60 |
| Temperatura di immagazzinaggio (°C) | -20 to +60 |

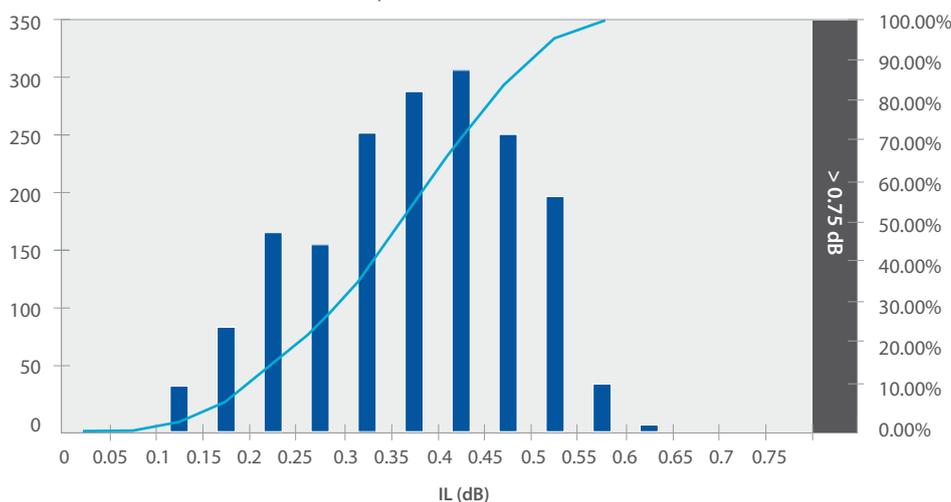
Prestazioni dei connettori

| Tipo di connettore | | Perdita di inserimento (dB) | | Perdita di ritorno (dB) | |
|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------|-------------------------|--------|
| | | Tipica | Minima | Tipica | Minima |
| Multimodale | MPO ⁽²⁾ | 0.35 | 0.75 | 25 | 20 |
| | LC o SC | 0.20 | 0.40 | 25 | 20 |
| Monomodale | MPO ^{(1) & (2)} | 0.35 | 0.50 | 65 | 55 |
| | LC o SC ⁽¹⁾ | 0.20 | 0.30 | 65 | 55 |

(1) superficie verniciata angolare

(2) Durata: <0,3 dB cambia in cicli di accoppiamento da 500

Perdita di inserimento tipica dei connettori MPO con fibre 50/125



POLARITÀ

Le connessioni MT usano il metodo "C" TIA568B.1-7:2006 sia per sistemi in fibra monomodale che multimodale.

Il metodo "C" comprende transizioni di tipo "A" (assemblaggi breakout o scatole LGX), adattatori 'Key up' - 'Key down' e assemblaggi di cavi di tipo "C".

Ciò consente di usare i cavi incrociati standard su entrambe le estremità del sistema per la connessione al dispositivo finale e alloggia connettori monomodali e multimodali a bassa riflettanza oltre ad impiegare parti comuni di transizione. Per l'utente finale questo metodo di polarità risulta semplice da utilizzare. Le connessioni MT sono facili da installare, attivare e mantenere.

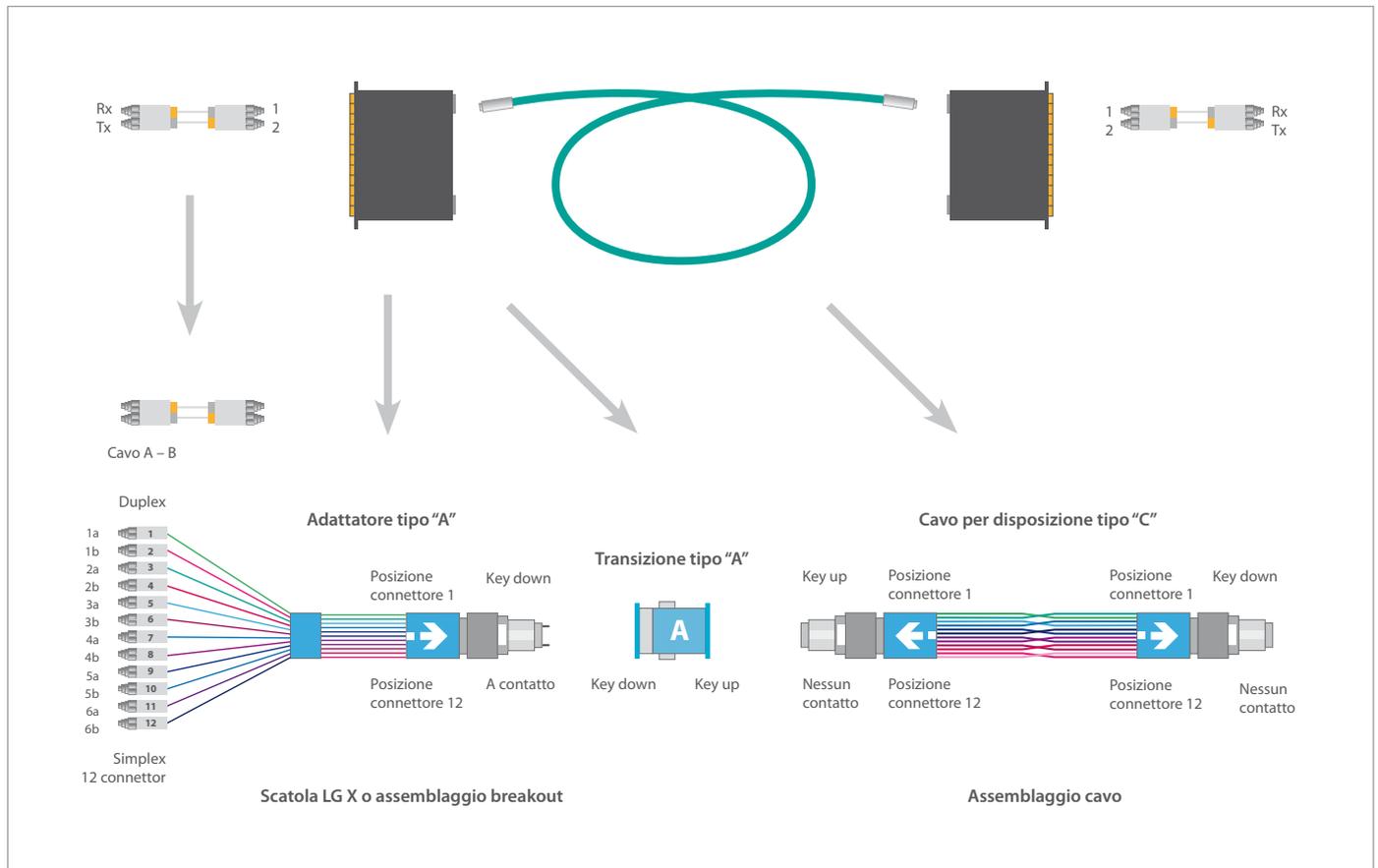
È standard anche lo schema di codifica delle fibre presenti nei cavi così come la disposizione negli assemblaggi Breakout:

| Numero fibre | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------|-----|-----------|-------|---------|--------|--------|-------|------|--------|-------|------|-------|
| colore | Blu | Arancione | Verde | Marrone | Grigio | Bianco | Rosso | Nero | Giallo | Viola | Rosa | Acqua |

Metodo "C" TIA:

| Tipo cavo | Metodo di transizione | Metodo per adattatore | Tipo di cavo per allineamento | Metodo per adattatore | Metodo di transizione | Tipo cavo |
|-----------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|
| A - B | A | A 'Key up' - 'key down' | C 'coppie invertite | A 'Key up' - 'key down' | A | A - B |

CONFIGURAZIONE TIPICA COLLEGAMENTI



Questa linea di prodotti è basata su normative aperte ed è compatibile e interfunzionale con altri prodotti per la connettività MPO conformi alle normative che usano il metodo di polarità "C" TIA568B.1-7.t



Sistemi di cablaggio a fibre pre-terminate per connessioni MT

Assemblaggio pannello connessioni MT

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Questi assemblaggi di pannelli modulari vengono impiegati per terminare i cavi backbone sul distributore o sulle prese dei dispositivi e inoltre per interfacciare i cavi patch o i cavi dei dispositivi.

Il pannello 1U si adatta su rack da 19" standard e alloggia fino a 3 slot per unità. Le scatole LGX, le piastrine per adattatori MPO o le piastrine di chiusura sono acquistabili singolarmente. Il semplice sistema flessibile alloggia fino a 216 terminazioni di fibre in 1U. Fino a 36 connessioni LC duplex per U possono essere fornite usando scatole LGX. ppure fino a 216 connessioni per U possono essere ottenute usando 3 delle 6 vie delle piastrine per adattatori MPO.

Le scatole LGX sono disponibili nei tipi OM3 ad alte prestazione, OM4 o OS1 (008).

Tabella codici prodotti

| | Codice |
|---|-------------------|
| Pannello scorrevole da 19" con tre aperture sulla superficie frontale per il fissaggio dei moduli, piastrine di chiusura o per adattatori | MT PNL |
| Modulo LG X con MPO di contatto nella parte posteriore, 12 LC sulla superficie frontale, prestazioni OM3 | MTM LGX LC OM3 12 |
| Modulo LG X con 2 contatti MPO nella parte posteriore, 24 LC sulla superficie frontale, prestazioni OM3 | MTM LGX LC OM3 24 |
| Modulo LGX con 12 contatti LCs nella parte frontale, prestazioni OM4 | MTM LGX LC OM4 12 |
| Modulo LGX con 24 contatti LCs nella parte frontale, prestazioni OM4 | MTM LGX LC OM4 24 |
| Modulo LG X con 12 contatti MPO nella parte frontale, prestazioni OS1 | MTM LGX LC 008 12 |
| Modulo LG X con 24 contatti MPO nella parte frontale, prestazioni OS1 | MTM LGX LC 008 24 |
| Piastrina per adattatori – con 6 adattatori MPO di tipo "A" key up - key down | MT A6 |
| Piastrina di chiusura – per coprire le aperture sulla superficie frontale del pannello | MT BLK |



Sistemi di cablaggio a fibre pre-terminate per connessioni MT

Assemblaggi breakout per connessioni MT

| Connettore MPO con contatti | Connettore duplex | Prestazioni dei cavi | Numero fibre | Lunghezza complessiva (m) ⁽¹⁾ |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------|--|
| MTM | LC o SC | 'OM3', o 'OM4', o o 008 | 12 | ZZ |

(1) Le unità breakout sono di lunghezza standard da 1 m.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

L'unità di breakout ibrida MPO è costituita da un cavo LSHF da 12 fibre terminato su un'estremità con connettori MPO, e sull'altra, mediante un'unità di biforcazione, monta cavi simplex OD da 2mm terminati con connettori SC o LC.

Questi sono impiegati per collegare dispositivi in rack a cavi di backbone terminati MPO.

Gli assemblaggi sono disponibili nei tipi ad alte prestazioni OM3, OM4 o OS1 (008).

Informazioni per eseguire un ordine:

Gli assemblaggi sono disponibili in lunghezze standard di 2 e 3 m. Le lunghezze personalizzate sono disponibili su richiesta.

Gli assemblaggi vengono forniti in matasse.

Tabella codici prodotti

| | Codice |
|--|------------------|
| Assemblaggio MPO - LC BreakOut - OM3 - 2 m complessivi, 1 m di supporti | MTM LC OM3 12 02 |
| Assemblaggio MPO - LC BreakOut - OM3 - 3 m complessivi, 1 m di supporti | MTM LC OM3 12 03 |
| Assemblaggio MPO - SC Breakout - OM3 - 2 m complessivi, 1 m di supporti | MTM SC OM3 12 02 |
| Assemblaggio MPO - SC Breakout - OM3 - 3 m complessivi, 1 m di supporti | MTM SC OM3 12 03 |
| Assemblaggio MPO - LC Breakout - OM4 (Z50) migliorato - 2 m complessivi, 1 m di supporti | MTM LC OM4 12 02 |
| Assemblaggio MPO - LC Breakout - OM4 (Z50) migliorato - 3 m complessivi, 1 m di supporti | MTM LC OM4 12 03 |
| Assemblaggio MPO - SC Breakout - OM4 (Z50) migliorato - 2 m complessivi, 1 m di supporti | MTM SC OM4 12 02 |
| Assemblaggio MPO - SC Breakout - OM4 (Z50) migliorato - 3 m complessivi, 1 m di supporti | MTM SC OM4 12 03 |
| Assemblaggio MPO - LC Breakout - OS1 - 2 m complessivi, 1 m di supporti | MTM LC 008 12 02 |
| Assemblaggio MPO - LC Breakout - OS1 - 3 m complessivi, 1 m di supporti | MTM LC 008 12 03 |
| Assemblaggio MPO - SC Breakout - OS1 - 2 m complessivi, 1 m di supporti | MTM SC 008 12 02 |
| Assemblaggio MPO - SC Breakout - OS1 - 3 m complessivi, 1 m di supporti | MTM SC 008 12 03 |

**DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:**

Un assemblaggio cavi MPO è costituito da cavi LSHF da 12 fibre terminati su entrambe le estremità in connettori MPO (senza contatti). Questi sono impiegati come interconnessioni di cavi orizzontali o di backbone tra i rack di distribuzione.

Gli assemblaggi sono disponibili in una gamma dei livelli OM3, OM3, OM4 migliorato o OS1 OS2 e in tipi diversi per adattare le esigenze della rete.

Informazioni per eseguire un ordine:

Gli assemblaggi sono disponibili nelle lunghezze standard di 1, 3, 5, 10, 20, 30, 50 e 100 m. Lunghezze personalizzate sono disponibili su richiesta. Gli assemblaggi vengono forniti in matasse di lunghezza fino a 50 m e in bobine di lunghezze superiori a 50 m.

I cavi monomodali sono gialli, i cavi multimodali sono color acqua.

Sistemi di cablaggio a fibre pre-terminate per connessioni MT

Assemblaggi cavi per connessioni MT

Breakdown codici:

| Connettore MPO | Tipo di cavo | Assemblaggio cavo | Prestazione dei cavi | Numero fibre | ZZZ |
|----------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------------|
| MT | b = fibra aderente | C | OM3, o OM4, o 008 | 12 | lunghezza (m) |

(1) Altre quantità di fibre sono disponibili su richiesta (per esempio 8 vie). Con gli assemblaggi da 8 fibre, nelle posizioni 1, 2, 3, 4 e 9, 10, 11, 12 le fibre sono normalmente terminate nei connettori con allineamento da 12 vie.

Tabella codici prodotti

| | Length | Codice |
|--|--------|---------------------|
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 1 | MT BC MT OM3 12 001 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 3 | MT BC MT OM3 12 003 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 5 | MT BC MT OM3 12 005 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 10 | MT BC MT OM3 12 010 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 20 | MT BC MT OM3 12 020 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 30 | MT BC MT OM3 12 030 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 50 | MT BC MT OM3 12 050 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 100 | MT BC MT OM3 12 100 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 1 | MT BC MT OM4 12 001 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 3 | MT BC MT OM4 12 003 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 5 | MT BC MT OM4 12 005 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 10 | MT BC MT OM4 12 010 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 20 | MT BC MT OM4 12 020 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 30 | MT BC MT OM4 12 030 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 50 | MT BC MT OM4 12 050 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 100 | MT BC MT OM4 12 100 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 1 | MT BC MT 008 12 001 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 3 | MT BC MT 008 12 003 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 5 | MT BC MT 008 12 005 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 10 | MT BC MT 008 12 010 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 20 | MT BC MT 008 12 020 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 30 | MT BC MT 008 12 030 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 50 | MT BC MT 008 12 050 |
| Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto) | 100 | MT BC MT 008 12 100 |



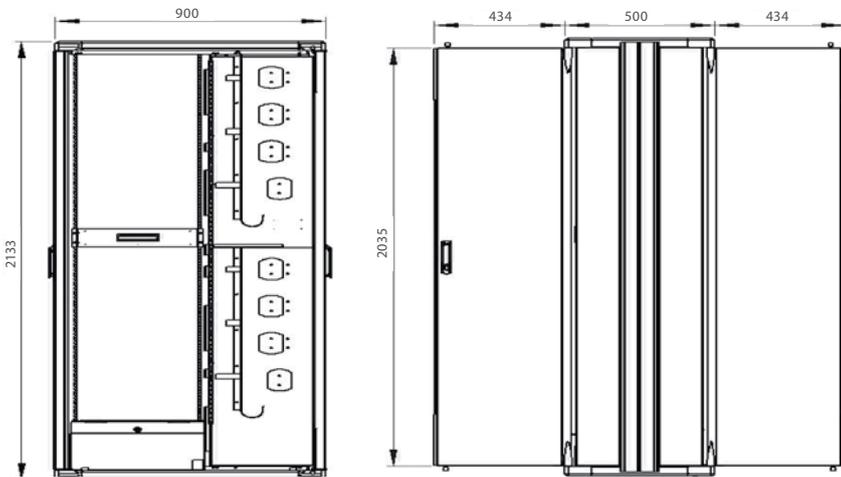
La gamma di Rack e Cabinet ad alta densità di Brand-Rex offre una soluzione perfetta per la gestione di fibre e rame in centri di elaborazione dati e stanze di telecomunicazione. Questa gamma unica, flessibile ed efficace è la soluzione ideale per supportare le applicazioni critiche dei moderni centri di elaborazione dati.

Queste soluzioni innovative sono state progettate, insieme ai nostri clienti, con lo scopo di ridurre i tempi di installazione in loco, di migliorare l'accessibilità al cablaggio e fornire maggiore modularità al fine di migliorare l'intera flessibilità operativa.

Le Soluzioni ad Alta Densità sono state concepite per risolvere i problemi di progettazione che si devono affrontare per gestire gli spazi dedicati nelle sale ced delle reti moderne. Fornendo un'unica accessibilità di lavoro e di cablaggio per trasformare completamente i layout delle installazioni cabinet, delle installazioni in loco e i sistemi di gestione già in funzione.



Soluzioni ad Alta Densità Brand-Rex
Cabinet Fibra ad alta densità



Fino a 912 Porte Duplex (ingombro 900mm x 500mm), Cornice 45U.

Facile accessibilità per ridurre i tempi di installazione

Massimizzare gli spazi utilizzabili e minimizzare l'ingombro

Costruzione aperta per facilitare installazioni incrociate

Raggio Curvatura Minimo garantito dal sistema

DESCRIZIONE PRODOTTO:

Il pannello e Cabinet Fibra ad alta densità di Brand-Rex offrono una soluzione innovativa nella gestione delle fibre in centri di elaborazione dati e stanze di telecomunicazione. Questa soluzione è stata progettata con lo scopo di ridurre i tempi di installazione in loco, di migliorare l'accessibilità al cablaggio e fornire maggiore modularità al fine di migliorare l'intera flessibilità operativa. Questo cabinet è il primo esempio di cabinet in fibra progettato per risolvere i problemi dei moderni spazi di rete, fornendo un'unica accessibilità di lavoro e di cablaggio per trasformare completamente i layout delle installazioni cabinet, delle installazioni in loco e i sistemi di gestione già in funzione.

CARATTERISTICHE PRODOTTO:

Applicazioni

- Centri dati Corporate e Internet

Installazione

- Adatto per utilizzo con pannelli patch in fibra Brand-Rex approvati, cavi patch e prodotti di gestione dei cavi

SPECIFICHE MACCANICHE

Dimensioni/Peso

- 900mm (W) x 2133mm (H) x 500mm (D)
- 110 kg (inclusi gli accessori, porte, pannelli superiori e laterali, senza pannelli patch in fibra)

Per il corrispondente pannello di gestione per fibra ad alta densità, vedere pagina 124

Codice prodotto

Rack completamente assemblati, compresi tutti i pannelli e codici prodotto (caricati e pre-caricati)

| Item | Codice | Descrizione |
|------|------------------|--|
| 1 | DRCRAK45U0905F12 | Configurazione 1 - HDFC indipendente - 1 x struttura armadio HDFC (Standard High Density Fibre Cabinet) DRCRAK45U0905FX2 - 45U x 900 mm (L) x 500 mm (P) - Nero (compresi doppie ante, pannelli laterali, pannello superiore, etichetta U, cartella documenti) |
| 2 | DRCRAK45U0905F22 | Configurazione 2 - HDFC "schiena contro schiena" - 2 x struttura armadio HDFC (Standard High Density Fibre Cabinet) DRCRAK45U0905FX2 - 45U x 900 mm (L) x 500 mm (P) - Nero (compresi doppie ante, pannelli laterali, pannelli superiori, pannelli centrali, kit di distanziamento, etichette rack, cartelle documenti) |
| 3 | DRCRAK45U0905F32 | Configurazione 3 - HDFC affiancati - 2 x struttura armadio HDFC (Standard High Density Fibre Cabinet) DRCRAK45U0905FX2 - 45U x 900 mm (L) x 500 mm (P) - Nero (compresi doppie ante, pannelli laterali, pannelli superiori, kit di fissaggio, etichette rack, cartelle documenti) |
| 4 | DRCRAK45U0905F42 | Configurazione 4 - HDFC "schiena contro schiena" e affiancati - 4 x struttura armadio HDFC (Standard High Density Fibre Cabinet) DRCRAK45U0905FX2 - 45U x 900 mm (L) x 500 mm (P) - Nero (compresi doppie ante, pannelli laterali, pannelli superiori, pannelli centrali, kit di distanziamento, kit di fissaggio, etichette rack, cartelle documenti) |
| 5 | DRCRAK45U0905H52 | Configurazione 5 - HDC "schiena contro schiena" e struttura HDFC - 1 x struttura armadio HDFC (Standard High Density Fibre Cabinet) DRCRAK45U0905FX2 e 1 x struttura HDC standard DRCRAK45U0905A2 - Nero (compresi doppie ante, pannelli laterali, pannelli superiori, pannelli centrali, kit di distanziamento, etichette rack, cartelle documenti) |

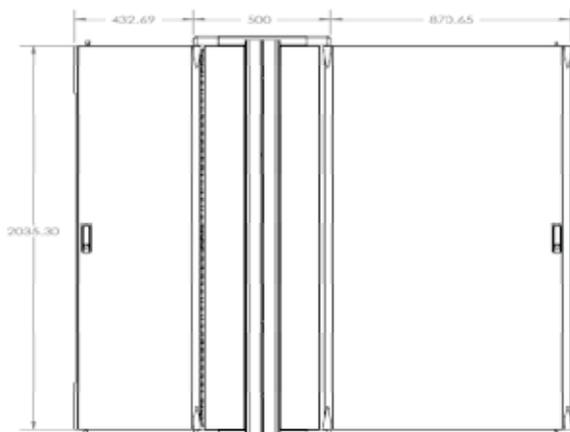
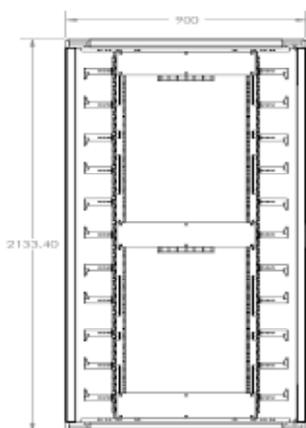
Soluzioni ad Alta Densità Brand-Rex
Cabinet Fibra ad alta densità

Singoli componenti e accessori

| | | |
|----|------------------|---|
| 8 | DRCRAK45U0905F2 | Telaio Standard Cabinet Fibra (HDFC) ad alta densità - 45U x 900mm (W) x 500mm (D) - Nero |
| 9 | DRCRAK45U0905FX2 | Telaio Standard Cabinet Fibra (HDFC) ad alta densità - 45U x 900mm (W) x 500mm (D) - Nero (incluso pallet e accessori sotto indicati con *) |
| 10 | DRCDOR45U09DS2 | Porte doppio acciaio Cabinet Fibra (HDFC) ad alta densità 45U x 900mm larghezza - nero |
| 11 | DRCDOR45U09SS2 | Porte acciaio liscio Cabinet Fibra (HDFC) ad alta densità 45U x 900mm larghezza - nero |
| 12 | DRCSPL45U05DS2 | Un set di pannelli laterali Cabinet Fibra (HDFC) ad alta densità 45U x 500mm profondità - nero (un solo lato - 2 necessari per L&R) |
| 13 | DRCTPL45U0509B2 | Pannelli superiori a spazzola Cabinet Fibra (HDFC) ad alta densità 900mm larghezza x 500mm profondità - nero |
| 14 | DRCLBL47U001 | Etichette di altezza dell'unità autoadesive - dal basso verso l'alto (1-47) |
| 15 | DRCKITBB001 | Kit Baying (un paio) back to back Cabinet Fibra (HDFC) ad alta densità - nero (include 2 dal basso verso l'alto) |
| 16 | DRCSPL45U04SS2 | Pannelli laterali centrali Cabinet Fibra (HDFC) ad alta densità - nero |
| 17 | DRCACCDW001 | Portadocumenti |
| 18 | DRCKITBT001 | Kit bolt together |
| 19 | DRCKITCN001 | Kit Cage Nut (incl. viti M6, rondelle di sicurezza e dadi) |
| 20 | DRCBPL1U172 | Pannelli di chiusura 17" 1U |
| 21 | DRCBPL2U172 | Pannelli di chiusura 17" 2U |
| 22 | DRCBPL5U172 | Pannelli di chiusura 17" 5U |
| 23 | DRCBPL45U09SS2 | Pannello posteriore in acciaio liscio Cabinet Fibra (HDFC) ad alta densità 45U 900mm larghezza - nero |
| 24 | DRCKITFLR001 | Kit di fissaggio al pavimento per rack HDC (pavimento in cemento) |
| 25 | DRCFCT075022 | Cavo flessibile 75mmx x75mm x 22mm - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 26 | DRCFG002 | Guida Fibra (Superiore) - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 27 | DRCFG002 | Guida Fibra (Inferiore) - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 28 | DRCFPLT002 | Pannello Fibra (Superiore) - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 29 | DRCFPLB002 | Pannello Fibra (Inferiore) - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 30 | DRCFBLK | Chiusura Fibra inferiore - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 31 | DRCFMDC002 | Cover Manifold - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 32 | DRCFMD002 | Cavo Manifold - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 33 | DRCFCHS002 | Cavo Hoop (piccolo) - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 34 | DRCFMDSPL002 | Pannello Supporto Manifold Posteriore - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 35 | DRCFCS002 | Cavo Spool RCM - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 36 | DRCFCHB002 | Staffa Cavo Hoop Posteriore - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 37 | DRCFST017002 | Vassoio Scorrevole 17" - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 38 | 20-0118-00 | Rete tubatura Manifold posteriore (195m per Cabinet) - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 39 | DRCLBLTN001 | Etichette tubature (per tubo) - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 40 | DRCLBLMAN001 | Etichette Manifold (Superiore e Inferiore) - Codice di assemblaggio DRCRAK45U0905FX2 * |
| 41 | FPCPC1XMM48LC2 | Pannello gestione Fibra ad alta densità, 48 porte LC, Cassette dual 1U, pre-caricato con 12 x adattatore e pressa cavo multimodale Quad LC - nero |
| 42 | FPCPC1XSM48LC2 | Pannello gestione Fibra ad alta densità, 48 porte LC, Cassette dual 1U, pre-caricato con 12 x adattatore e pressa cavo monomodale Quad LC - nero |
| 43 | FPCPC100848LC2 | Pannello gestione Fibra ad alta densità, 48 porte LC, Cassette dual 1U, pre-caricato con 12 x adattatore monomodale Quad LC (BHCL45M001) |
| 44 | FPCPC10M348LC2 | & 48 x Simplex 900µm 008/125 PIGTAIL LC Easy Strip 2m (HOTLC008302) - nero Pannello gestione Fibra ad alta densità, 48 porte LC, Cassette dual 1U, pre-caricato con 12 x adattatore multimodale Quad LC (BHCL45M001) |
| 45 | DRCDOR45U09DVS2 | & 48 x LC OM3 50/125 Pigtail Easy Strip 2m (HOTLCOM3302) - nero Porte con aperture doppio acciaio HDC, 45U x 900mm larghezza - nero |



Soluzioni Brand-Rex ad alta densità
 Cabinet ad alta densità per il cablaggio rame e fibra



Ridotto tempo di installazione

Semplificazione dell'installazione di rete

Massimizzare gli spazi utilizzabili e minimizzare l'ingombro

Costruzione totalmente aperta per facilitare installazioni incrociate

Configurazione flessibile

Migliore gestione termica

DESCRIZIONE PRODOTTO:

Il Cabinet ad alta densità per il cablaggio dei sistemi rame e fibra offre una soluzione innovativa nella gestione di cablaggi incrociati in centri di elaborazione dati e stanze di telecomunicazione. Il Cabinet offre anche la possibilità di creare una particolare configurazione personalizzata che soddisfi i bisogni dei moderni ambienti di lavoro. Per trovare una soluzione che soddisfi i vostri bisogni sarà sufficiente iniziare con la cornice di base e successivamente aggiungere porte, pannelli laterali e pannelli superiori come desiderato. La gamma comprende anche una fornita serie di accessori adatti alle vostre applicazioni. Qualora vi fossero problemi, vi invitiamo a contattare il nostro servizio clienti per assistenza tecnica.

CARATTERISTICHE PRODOTTO:

Applicazioni

- Centri dati Ridotti, Corporate e Internet

Installazione

- Adatto per utilizzo con pannelli patch in fibra e rame Brand-Rex approvati, pannelli e prodotti di gestione dei cavi

SPECIFICHE MACCANICHE

Dimensioni/Peso

- 900mm (W) x 2133,4 mm (H) x 500mm (D)
- 118 kg

Soluzioni Brand-Rex ad alta densità

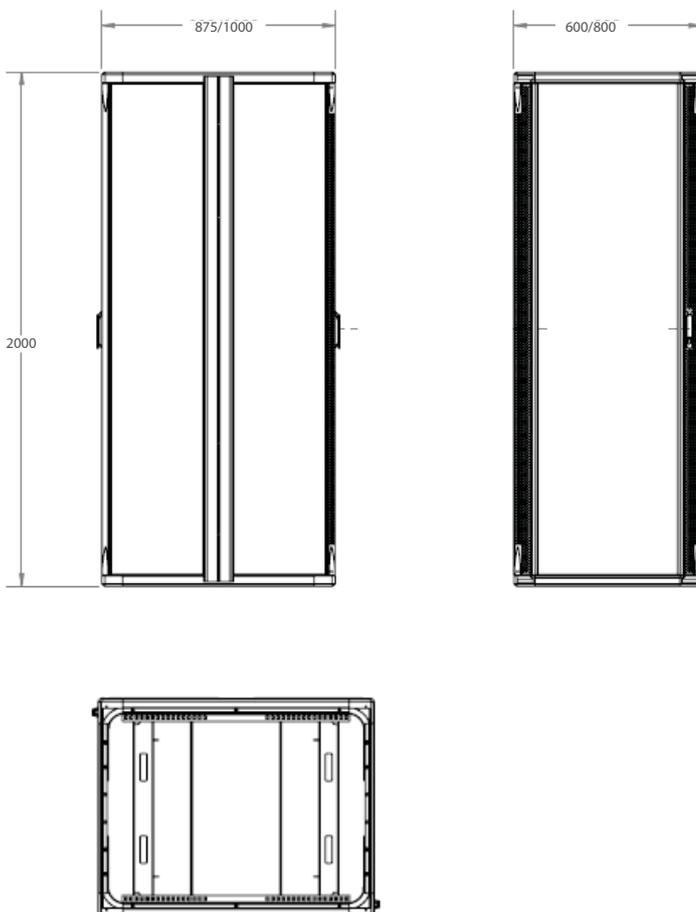
Cabinet in rame ad alta densità

Tabella codici prodotti

| | |
|--|------------------|
| Configurazione 1 – Telaio HDC singolo – 45U x larghezza 900 mm x profondità 500 mm – nero (compreso pallet AND All BR accessori raccomandati – doppie porte – pannelli laterali – pannello superiore – canaline - twist e locks – kit di terra – etichetta U – porta documenti) | DRCRAK45U0905C12 |
| Configurazione 2 – Telaio HDC “back to back”- 2 x telai HDC standard DRCRAK45U0905A2 – 45U x 900 mm x 500 mm – nero (compreso pallet AND All BR accessori raccomandati – doppie porte – pannelli laterali – pannelli superiori – canaline - twist e locks – kit di terra – etichetta U – porta documenti, kit baying) | DRCRAK45U0905C22 |
| Configurazione 3 – Telaio HDC “side to side”- 2 x telai HDC standard DRCRAK45U0905A2 – 45U x 900 mm x 500 mm – nero (compreso pallet AND All BR accessori raccomandati – doppie porte – pannelli laterali – pannelli superiori – canaline - twist e locks – kit di terra – etichette U – porta documenti, kit bolt together) | DRCRAK45U0905C32 |
| Configurazione 4 – Telai HDC “back to back” e “side to side”- 4 x telai HDC standard DRCRAK45U0905A2 – 45U x 900 mm x 500 mm – nero (compreso pallet AND All BR accessori raccomandati – doppie porte – pannelli laterali – pannelli superiori – canaline - twist e locks – kit di terra – etichette U – porta documenti, kit bolt together, kit baying) | DRCRAK45U0905C42 |
| Configurazione 5 – Telaio HDFC e HDC “back to back”- 1 x telaio HDFC standard DRCRAK45U0905FX2 – 45U x 900 mm x 500 mm – nero (compreso doppie porte – pannelli laterali – pannelli superiori - pannelli centrali – kit baying – kit bolt together - etichetta U - porta documenti) | DRCRAK45U0905H52 |
| Telaio HDC accesso – 45U x 900mm W x 500mm D – nero (compreso pallet, 2x150 mm vassoio) | DRCRAK45U0905A2 |
| Doppia porta acciaio HDC 45U x 900mm W – nero | DRCDOR45U09DS2 |
| Porta in acciaio liscio HDC 45U x 900mm W – nero | DRCDOR45U09SS2 |
| 1 set di pannelli laterali lisci HDC 45U x 500mm D – nero | DRCSP45U05DS2 |
| Pannello superiore liscio HDC 900mm W x 500mm D – nero | DRCTPL45U0509SS2 |
| 3U canaline – nere | DRCT3U0402 |
| Canalina 3U extender del canale – nero | DRCTCE3U0402 |
| Etichette di altezza dell’unità autoadesive- dal basso all’alto (1-47) | DRCLBL47U001 |
| Vassoio HDC 45U x 150mm W | DRCTRY45U015SP |
| Staffa baying “back to back”HDC | DRCKITBB001 |
| Pannello centrale laterale HDC 45U – nero | DRCSP45U04SS2 |
| 1 x kit di terra | DRCKITER001 |
| Porta documenti | DRCACCDW001 |
| Confezione da 10 bracci di supporto gestione cavi “twist e lock” | DRCACCCM001 |
| 2 zoccolo computer “back to back” bay HDC | DRCFPBB152 |
| Kit bolt together | DRCKITBT001 |
| Doppie porte in acciaio HDC, chiusura unica, 45U x 900mm larghezza - nero | DRCDOR45U09DUS2 |
| Pannello posteriore in acciaio liscio HDC 45U x 900 mm larghezza – nero | DRCBPL45U09SS2 |
| Doppie porte in acciaio con aperture HDC, 45U x 900 mm larghezza – nero | DRCDOR45U09DVS2 |
| Pannello del ventilatore HDC a 2 vie 900mm larghezza x 500mm profondità – nero | DRCFANTP0209AS2 |
| Doppio pannello superiore a spazzola HDC. 900mm larghezza x 500mm profondità – nero | DRCTP45U0509DB2 |
| Base canalina 3U – nero | DRCTB3U0402 |
| Vassoio HDC 45U x 300 mm larghezza | DRCTRY45U030SP |
| Confezione da 10 bracci di supporto gestione cavi “twist e lock” con cap finali rafforzati | DRCACCCM002 |
| Kit cage nut (incluso viti M6, rondelle e dadi) | DRCKITCN001 |
| Kit di fissaggio al pavimento per rack HDC/HDFC (pavimento in cemento) | DRCKITFLR001 |



Soluzioni ad alta densità Brand-Rex
 Rack di distribuzione ad alta densità



Ridotto tempo di installazione

Semplificazione dell'installazione di rete

**Massimizzare gli spazi utilizzabili e
 minimizzare l'ingombro**

**Costruzione totalmente aperta per facilitare
 installazioni incrociate**

Configurazione flessibile

Migliore gestione termica

DESCRIZIONE PRODOTTO:

Il Rack di distribuzione (DER) garantisce maggiore accessibilità grazie al suo design flessibile e modulare che può essere configurato per centri dati piccoli, corporate o ISP. DER può essere configurato come sistema aperto per gestire il cablaggio di distributori, come cabinet chiuso, per gestire server in sicurezza come strumento di conservazione. Il design è modulare e flessibile.

Il principio progettuale, che è l'elemento chiave di questi sistemi di gestione di alta qualità è riassunto in due concetti: Modularità e Flessibilità.

CARATTERISTICHE PRODOTTO:

Applicazioni

- Centri dati Ridotti, Corporate e Internet

Installazione

- Adatto per utilizzo con pannelli patch in fibra e rame Brand-Rex approvati, pannelli e prodotti di gestione dei cavi

SPECIFICHE MACCANICHE

Dimensioni/Peso

- 2000mm x 875/1000mm x 600/800mm
 (H x D x W)

- 150 kg
 (incluse porte, Pannelli laterali e Twist e locks)

Soluzioni ad alta densità Brand-Rex
Rack di distribuzione ad alta densità

Tabella codici prodotti

| | Codice |
|--|------------------|
| Configurazione 1-Telaio DER singolo- Nero, 42U, 600x1000 piastre angolari standard c/w, Jacking feet, 19", rails, porte in acciaio con aperture, pannelli laterali lisci, pannello superiore (split 2x pannelli lisci, 1x pannello con aperture), kit di messa a terra, pannelli neri c/w trim nero | DRCRAK42U0610D12 |
| Configurazione 2 -Telaio DER singolo- Nero, 42U, 800x875 piastre angolari standard c/w, Jacking feet, 19", rails, porte in acciaio con aperture, pannelli laterali lisci, pannello superiore (split 2x pannelli lisci, 1x pannello con aperture), kit di messa a terra, pannelli neri c/w trim nero | DRCRAK42U0808D22 |
| Configurazione 3 -Telaio DER singolo- Nero, 42U, 600x1000 piastre angolari standard c/w, Jacking feet, 19", rails, porte in acciaio con aperture, pannelli laterali lisci, pannello superiore (split 2x pannelli lisci, 1x pannello con aperture), kit di messa a terra, pannelli neri c/w trim nero | DRCRAK42U0810D32 |
| Configurazione 3 -Telaio DER singolo- Nero, 42U, 800x1200 piastre angolari standard c/w, Jacking feet, 19", rails, porte in acciaio con aperture, pannelli laterali lisci, pannello superiore (split 2x pannelli lisci, 1x pannello con aperture), kit di messa a terra, pannelli neri c/w trim nero | DRCRAK42U0812D42 |
| Rack nero 42U, telaio 600x1000 piastre angolari standard c/w, jacking feet, 19", rails, no porte, no pannelli laterali, pannello superiore (split 2x pannelli lisci, 1x pannello con aperture) pannelli neri c/w trim nero. | DRCRAK42U0610A2 |
| Rack nero 42U, telaio 800x875 piastre angolari standard c/w, jacking feet, 19", rails, no porte, no pannelli laterali, pannello superiore (split 2x pannelli lisci, 1x pannello con aperture) pannelli neri c/w trim nero. | DRCRAK42U0808A2 |
| Rack nero 42U, telaio 800x1000 piastre angolari standard c/w, jacking feet, 19", rails, no porte, no pannelli laterali, pannello superiore (split 2x pannelli lisci, 1x pannello con aperture) pannelli neri c/w trim nero. | DRCRAK42U0810A2 |
| Rack nero 42U, telaio 800x1200 piastre angolari standard c/w, jacking feet, 19", rails, no porte, no pannelli laterali, pannello superiore (split 2x pannelli lisci, 1x pannello con aperture) pannelli neri c/w trim nero. | DRCRAK42U0812A2 |
| Porta in acciaio rigido (cardine a sinistra) altezza 42U, pannelli neri e trim neri 600 mm | DRCDOR42U06SS2 |
| Porta in acciaio rigido (cardine a sinistra) altezza 42U, pannelli neri e trim neri 800 mm | DRCDOR42U08SS2 |
| Porta in acciaio con aperture (cardine a sinistra) altezza 42U, pannelli neri e trim neri 600 mm | DRCDOR42U06SV2 |
| Porta in acciaio con aperture (cardine a sinistra) altezza 42U, pannelli neri e trim neri 800 mm | DRCDOR42U08SV2 |
| Doppia porta in acciaio con aperture altezza 42U, pannelli neri e trim neri larghezza 600 mm | DRCDOR42U06DV2 |
| Doppia porta in acciaio con aperture altezza 42U, pannelli neri e trim neri larghezza 800 mm | DRCDOR42U08DV2 |
| Porta in vetro (cardine a sinistra) altezza 42U, pannelli neri e trim neri larghezza 600 mm | DRCDOR42U06SG2 |
| Porta in vetro (cardine a sinistra) altezza 42U, pannelli neri e trim neri larghezza 800 mm | DRCDOR42U08SG2 |
| Doppia porta in vetro altezza 42U, pannelli neri e trim neri larghezza 600 mm | DRCDOR42U06DG2 |
| Doppia porta in vetro altezza 42U, pannelli neri e trim neri larghezza 800 mm | DRCDOR42U08DG2 |
| Pannello posteriore in acciaio liscio 42U x larghezza 600 mm - Nero | DRCBPL42U06SS2 |
| Pannello posteriore in acciaio liscio 42U x larghezza 800 mm - Nero | DRCBPL42U08SS2 |
| 1 set di pannelli laterali lisci gemelli, (acciaio nero), altezza 42U, profondità 875 mm | DRCSP42U08DS2 |
| 1 set di pannelli laterali lisci gemelli, (acciaio nero), altezza 42U, profondità 1000 mm | DRCSP42U10DS2 |
| 1 set di pannelli laterali lisci gemelli, (acciaio nero), altezza 42U, profondità 1200 mm | DRCSP42U12DS2 |
| Vassoio 42U x 75mm | DRCTRY42U08SP |
| Vassoio 42U x 150mm | DRCTRY42U015SP |
| Vassoio del ventilatore lead 13 AMP | DRCLEDA-020 |
| Vassoio del ventilatore lead IEC | DRCLEDB-020 |
| Vassoio del ventilatore lead Schuko | DRCLEDC-020 |
| Vassoio del ventilatore a due vie (230Vac) pannello superiore larghezza 600 mm, acciaio nero, comprende mains lead 13 A lunghezza 2 m. | DRCFANTP0206AS2 |
| Vassoio del ventilatore a due vie (230Vac) pannello superiore larghezza 800 mm, acciaio nero, comprende mains lead 13 A lunghezza 2 m. | DRCFANTP0208AS2 |
| 1 x Unità di distribuzione UK Power 6 vie switched | DRCPDU1U06AS |
| 1 x Unità di distribuzione IEC Power 6 vie switched | DRCPDU1U06BS |
| 1 x Unità di distribuzione EU Schuko Power 6 vie switched | DRCPDU1U06CS |
| 1 x Unità di distribuzione UK Power 8 vie switched | DRCPDU1U08AS |
| 1 x Unità di distribuzione IEC Power 8 vie switched | DRCPDU1U08BS |
| 1 x Unità di distribuzione EU Schuko Power 8 vie switched verticale | DRCPDUV08CS |
| 1 x Unità di distribuzione EU Schuko Power 10 vie switched verticale | DRCPDUV10CS |
| 1 x Unità di distribuzione EU Schuko Power 12 vie switched verticale | DRCPDUV12CS |
| 1 x Unità di distribuzione EU Schuko Power 8 vie protetto contro la sovracorrente momentanea | DRCPDUSP8CS |
| 1 x Unità di distribuzione EU Schuko Power 12 vie protetto contro la sovracorrente momentanea | DRCPDUSP12CS |
| Pannello di chiusura Quick fit 19" 1U | DRCBPL1U2-QF |
| Pannello di chiusura Quick fit 19" 2U | DRCBPL2U2-QF |
| Pannello di chiusura Quick fit 19" 5U | DRCBPL5U2-QF |
| Ripiano fisso Quick fit 19"profondità 450 mm | DRCSHF1U0452-QF |
| Ripiano fisso Quick fit 19"profondità 550 mm | DRCSHF1U0552-QF |
| Ripiano fisso Quick fit 19"profondità 650 mm | DRCSHF1U0652-QF |
| Ripiano fisso Quick fit 19"profondità 750 mm | DRCSHF1U0752-QF |
| Ripiano a scorrimento Quick fit universale 19" profondità 450 mm | DRCSHF1U0452-QFS |
| Ripiano a scorrimento Quick fit universale 19" profondità 600 mm | DRCSHF1U0602-QFS |
| Ripiano a scorrimento Quick fit universale 19" profondità 750 mm | DRCSHF1U0752-QFS |
| Ripiano a mensola montato frontale 1U 19" profondità 190 mm | DRCSHF1U0192 |
| Ripiano a mensola montato frontale 2U 19" profondità 400 mm | DRCSHF2U0402 |
| DER, kit zoccolo standard, 600x1000 mm | DRCSPK0610 |
| DER, kit zoccolo standard, 800x875 mm | DRCSPK0808 |
| DER, kit zoccolo standard, 800x1000 mm | DRCSPK0810 |
| DER, kit zoccolo standard, 800x1200 mm | DRCSPK0812 |
| 1 x kit di terra | DRCKITER001 |
| 1 x kit castor heavy duty | DRCKITCH001 |
| Confezione da 10 bracci di supporto gestione cavi twist e lock | DRCACCCM001 |
| Confezione da 10 bracci di supporto gestione cavi twist e lock con cap finali rafforzati | DRCACCCM002 |
| Kit bolt together | DRCKITBT001 |



Soluzioni ad alta densità Brand-Rex
Rack open frame ad alta densità

Ridotto tempo di installazione

Semplificazione dell'installazione di rete

Massimizzare gli spazi utilizzabili e minimizzare l'ingombro

Costruzione totalmente aperta per facilitare installazioni incrociate

Configurazione flessibile

Fissaggi Cage nut Standard

Opzioni di dimensione includono 30U e 45U

DESCRIZIONE PRODOTTO:

Il Rack open frame (OER) offre un sistema semplice, modulare e facile da installare che può anche essere applicato a centri dati piccoli, corporate o ISP. Può essere utilizzato da solo o in multipli. È una soluzione ideale per le principali aree di distribuzione. Il design modulare e scalare di OER offre numerose opzioni e soluzioni per problemi di installazione e accessibilità al cablaggio, tipici delle moderne reti ad elevate prestazioni ed elevato datarate. Offre al cliente un sistema semplice, modulare e facile da installare per una gestione intelligente ed efficace del cablaggio e per aumentare la flessibilità di lavorazione con rame o cavi ottici.

La combinazione di porte, entrate e accessori completamente intercambiabili permette al cliente di personalizzare OER a seconda dei propri bisogni. Inoltre, riconfigurazione e modifiche del sistema OER possono avvenire semplicemente sul campo anche dopo che il sistema è stato installato. Per questo motivo OER si conferma una scelta vincente nella gestione delle necessità di cablaggio attuali e future.

SPECIFICHE MECCANICHE:

Dimensione e peso

- 1466/2130 X 820 x 380mm (w x h x d)
- 50 Kg/70kg max (inclusa completa gestione laterale del cavo)

CARATTERISTICHE PRODOTTO:

Applicazioni e installazione

- Centri dati ridotti, corporate e internet provider
- Adatto per utilizzo con cavi patch in rame e fibra brand-rex approvati, pannelli e prodotti di gestione dei cavi

Tabella codici prodotti

| | Codice |
|---|----------------|
| Rack open frame a 30U, 2 Post Frame | DRCFRMOER30UA2 |
| Rack open frame 45U, 4 Post Frame | DRCFRMOER45UA2 |
| Configurazione 1 – include 1 x 30U OER, 2 x Rack entrata aperta 6” Gestione Cavo ad alta densità su un solo lato 30U | DRCFRMOER30U12 |
| Configurazione 2 – include 1 x 45U OER, 2 x Rack entrata aperta 6” Gestione Cavo ad alta densità su un solo lato 45U | DRCFRMOER45U22 |
| Gestione Cavo ad alta densità su un solo lato 6” 30U | DRCSSCM30U2 |
| Gestione Cavo ad alta densità su un solo lato 6” 45U | DRCSSCM45U2 |
| Barra Gestione Cavo 19” 1U | DRCFRM1UCM2 |
| Barra Gestione Cavo 19” | DRCFRM2UCM2 2U |
| Barra Gestione Cavo 19” 3U | DRCFRM3UCM2 |
| Bobine Gestione Cavo | DRCACCCM5001 |



Nel mondo odierno in cui la connettività ad alta velocità è ormai una realtà consolidata, l'importanza di avere sempre a disposizione i servizi informatici viene ampiamente riconosciuta come un aspetto fondamentale. L'introduzione di normative per migliorare l'utilizzo della gestione dei servizi informatici rappresenta un riferimento come per esempio :la biblioteca per infrastrutture informatiche (ITIL). Le linee guida ITIL sono state adottate principalmente per la normativa internazionale ISO 20000 per la gestione dei servizi informatici.

Alla base della gestione dei servizi informatici vi sono: configurazione, processi di gestione delle sostituzioni e degli imprevisti. La precisione e la qualità delle informazioni contenute nel database di gestione della configurazione principale (CMDB) sono fondamentali per garantire l'effettività,

l'efficienza e la qualità di tutti i processi per la gestione dei servizi informatici associati.

Tradizionalmente, la gestione della configurazione rappresenta la disciplina più difficile da implementare a causa dello sforzo manuale necessario a mantenere costantemente aggiornate le variazioni che interessano le infrastrutture informatiche. Anche la gestione delle sostituzioni al CMDB è fondamentale, dato che i responsabili della distribuzione dei servizi devono conoscere le esatte implicazioni dell'esecuzione di eventuali sostituzioni prima che esse vengano realizzate. Come sostenuto da un portavoce della British Computing Society, "Com'è possibile gestire i servizi informatici se non si conoscono gli strumenti a disposizione, la loro localizzazione e le conseguenze di un' eventuale sostituzione?"

La creazione di tali sistemi e processi che si basano su infrastrutture a cablaggio gestite in modo tradizionale risulta pressoché impossibile.

La connettività e le informazioni contenute con processi di documentazione, strumenti office tradizionali registrati manualmente costituiscono un livello inevitabile di imprecisione, risultano poco aggiornate e quindi non possono essere introdotte con certezza in un solido CMDB. Ciò crea un elevato grado di insicurezza legata alla posizione fisica e alla connettività associata di dispositivi di rete, servizi e percorsi dei servizi. Ciò limita sostanzialmente la velocità di predisposizione hardware e la qualità della gestione dei servizi informatici, rappresentando pertanto una barriera maggiore per l'importante adozione di ITIL.

Che cos'è uno SmartPatch?

SmartPatch è un sistema di supervisione altamente avanzato che consente ai responsabili di rete di visualizzare in tempo reale la connettività e l'utilizzo della rete. Tale sistema presenta una gestione semplice e controllata e una registrazione dei cambiamenti della rete comune come esempio quelli causati da traslochi o dall'aggiunta di un terminale. Appartenendo alla categoria IIMS (Intelligent Infrastructure Management System), SmartPatch offre inoltre la possibilità alle realtà multisede di poter monitorare e gestire in modo efficiente tutte le sedi da una stessa postazione centralizzata.

La soluzione

Adottando gli strumenti per la gestione intelligente delle infrastrutture come parte essenziale della strategia per la gestione dei servizi informatici, i responsabili informatici possono creare una piattaforma per infrastrutture in grado di trattare tali problemi.

Il fine ultimo è dato dalla volontà di assicurare una fonte di connettività affidabile, in tempo reale, precisa al 100% nonché informazioni che possano essere comprese nel nucleo CMDB e che possano essere impiegate per migliorare tutti gli strumenti e i processi per la gestione dei servizi informatici.

Ogni aggiunta e variazione fisica alla configurazione di rete viene pianificata rapidamente e precisamente ed eseguita prima di eventuali aggiornamenti automatici nonché riflessa attraverso tutti i processi di gestione, ottimizzando in questo modo l'efficienza del processo, la comunicazione ed il coordinamento a supporto dei flussi lavorativi.

Eventi non autorizzati e imprevisi che alterino le infrastrutture possono essere identificati all'istante e condotti al più appropriato strumento o gruppo per la gestione dei servizi di rettifica.

I vantaggi più significativi del sistema sono di seguito elencati:

- Riduzione dei costi e miglioramento dell'efficacia dei funzionamenti informatici.
- Piattaforma per servizi di gestione di rete ad elevata disponibilità.
- Servizi al cliente migliorati
- Qualità delle informazioni migliorata
- Sicurezza fisica ottimizzata

Assistenza eccellente e servizio clienti

SmartPatch viene commercializzato attraverso una rete selezionata di associati approvati, formati da Brand-Rex per installare e predisporre i componenti hardware e software del sistema. Gli associati sono accreditati ad uno dei tre livelli a seconda delle loro competenze principali, inclusi gli associati solo di hardware e per la predisposizione di software e i fornitori di sistemi. La formazione ai potenziali clienti viene gestita in modo flessibile da Brand-Rex potendo scegliere di utilizzare una delle proprie sedi aziendali oppure le strutture di proprietà del cliente. Servizi di assistenza aggiuntiva comprendono contratti di manutenzione hardware e software, progettazione e personalizzazione di sistemi che possono essere anche studiati ad hoc per soddisfare le esigenze individuali. La filosofia dell'azienda su formazione e assistenza tecnica consiste nella collaborazione con i propri associati o direttamente con il cliente per garantire che il sistema sia completamente funzionale e per assicurare che il sistema SmartPatch sia effettivamente implementato e usato per ottenere i massimi vantaggi.

Prove e test: una garanzia nelle mani del leader di mercato

Nonostante l'uso delle tecnologie IIM venga ancora considerato come una tecnologia di emergenza adatta alle esigenze di alcuni clienti e di alcuni ambienti, non c'è dubbio che sia destinato ad aumentare. Numerosi clienti di settori diversi sia in Europa che in altri continenti hanno già migliorato le proprie infrastrutture Brand-Rex con SmartPatch: enti finanziari, governi nazionali e locali, istituti di ricerca, stadi sportivi e istituti educativi. Ad oggi, oltre 3 milioni di porte in tutto il mondo vengono gestite da questa tecnologia, vale dire oltre la metà del mercato in termini di quote sia per volumi che per valori.



Soluzioni per una gestione intelligente delle infrastrutture

Hardware di scansione

Un gruppo di componenti progettato per catturare informazioni sulla connettività fisica dai pannelli patch e trasferirle nell'applicazione SP4E nonché per comunicare informazioni di permutazione dall'applicazione ai pannelli. Tutte le unità sono da 19" e 1u e offrono soluzioni di topologia di scansione ad alta densità, compatta e robusta con una produzione di calore ed un consumo energetico molto ridotti. Tale sistema offre una scalabilità completa: dall'impiego di pochi pannelli (per esempio, 6) fino a stanze interamente predisposte senza limite superiore alla dimensione della zona di permutazione.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

SPMax Master raccoglie e trasmette le informazioni sulla connettività tra scanner e applicazione. È in grado di controllare stanze delle apparecchiature predisposte, comprende un agente SNMP e gestisce l'algoritmo di scansione.

SPMax Expander viene impiegato per moltiplicare la capacità di un master consentendo la comunicazione fino a otto scanner con una singola porta master. Gli espansori possono essere impilati per consentire un'ulteriore espansione.

SPMax Master Expander viene impiegato come punto principale di comunicazione tra l'applicazione e una singola camera di predisposizione grande come un data center e può essere connesso ad ulteriori espansori.

SPMax Scanners si collega direttamente con i pannelli patch a fibra e in rame e fa riferimento direttamente ad un master o attraverso l'espansione. Gli scanner monitorano fino a 24 pannelli e i mini scanner fino a 12 pannelli.

SPMax Local Scanner è progettato per monitorare piccoli gruppi di pannelli, di solito posti a distanza. Esso monitora fino a 6 pannelli e può comunicare direttamente con l'applicazione attraverso la sua porta LAN.

SPMax Indicator Controller controlla gli indicatori di struttura (luci lampeggianti) fino a otto rack. Esso è collegato al sistema SmartPatch attraverso una porta espansione.

SPMax Security Controller controlla fino a otto indicatori e presenta inoltre una capacità per verificare e monitorare dispositivi e sensori esterni, fino ad un totale di 32 dispositivi.

Tabella codici prodotti

| | Numero di catalogo |
|---------------------------------------|--------------------|
| SmartPatch SPMax Master 4 porte | SPMXMAS4 |
| SmartPatch SPMax Master Expander | SPMXMEX |
| SmartPatch SPMax Expander | SPMXEXP |
| SmartPatch SPMax Scanner | SPMXSCA |
| SmartPatch SPMax Mini Scanner | SPMXMINSCA |
| SmartPatch SPMax Local Scanner | SPMXLOCSCA |
| SmartPatch SPMax Splitter | SPMXSPL |
| Cavo collegamento splitter, UTP 0,2 m | SPSPLACU002 |
| SmartPatch SPMax Security Controller | SPMXSEC |
| SmartPatch SPMax Indicator Controller | SPMXIC |
| SmartPatch Rack Indicator | SPMXRI |
| SPMax Control Pad | SPMXCP |



Soluzioni per una gestione intelligente delle infrastrutture

Pannelli patch in rame

Tabella codici prodotti

| | Numero di catalogo | Prese scanner |
|---|--------------------|---------------|
| Pannelli UTP Cat5e | | |
| SmartPatch 24 porte, pannello UTP Cat5e | SP5PNLU24012 | 1 x A |
| SmartPatch 48 porte, pannello UTP Cat5e 1U | SP5PNLU48012 | 4 x B |
| Pannelli UTP Cat6 | | |
| SmartPatch 24 porte, pannello UTP Cat6 con dispositivi di ritegno SPMax | P6PNLU240U2F-14 | 1 x B |
| SmartPatch 48 porte, pannello UTP Cat 6 1U con dispositivi di ritegno SPMax | P6PNLU48012F-14 | 2 x B |
| Pannelli UTP Cat6A | | |
| SmartPatch 24 porte, pannello UTP Cat6A con dispositivi di ritegno SPMax | SPA6PNLU24012 | 1 x B |
| Pannelli STP Cat6 | | |
| SmartPatch 24 porte, pannello STP Cat6 SPMax | SP6PNLF240U2-14 | 1 x B |
| Pannelli STP Cat6A | | |
| SmartPatch 24 porte, pannello STP Cat6A con dispositivi di ritegno SPMax | SPA6PNLS240K2 | 1 x B |
| Pannelli ad innesto | | |
| SmartPatch pannello 1U SUI con gestione (sfalsato) | SPMMCPNLX24S | 1 x B |
| Blocchi voce 110 | | |
| Blocco voce SmartPatch 110, 24, SPMax | SPV110PNL24-14 | 1 x B |
| Blocco voce SmartPatch 110, 48, SPMax | SPV110PNL48-14 | 2 x B |
| Blocco di collegamento SmartPatch 110, 100 coppie con supporti | SPV110WB100PRL | - |
| Blocco connettore 110 SmartPatch, 4 coppie | SPV110CB4PR | - |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I pannelli SmartPatch sono completamente conformi ai requisiti delle più recenti normative delle categorie Cat5e, Cat6 e Cat6A e sono inclusi nel programma di garanzia Brand-Rex della durata di 25 anni

Ogni pannello è dotato di contatti, circuiti e connettori LED e scanner extra per consentire il monitoraggio e la registrazione dello stato di permutazione. Queste informazioni vengono comunicate nuovamente al server attraverso cavi di collegamento sullo scanner e sulla LAN. I LEDs sopra ad ogni porta vengono impiegati per tracciare la connettività e offrire la guida di permutazione al tecnico ingegnere.

Nota: al momento dell'ordine dei pannelli, è importante indicare il tipo di cavi necessario per il collegamento scanner.



Soluzioni per una gestione intelligente delle infrastrutture

Cavi patch in rame

| Cavi patch UTP Cat6 | Numero di catalogo |
|--|--------------------|
| Cavo patch SmartPatch Cat6 UTP da 1,0 m HFFR | SP6PCU010400H |
| Cavo patch SmartPatch Cat6 UTP da 1,5 m HFFR | SP6PCU015400H |
| Cavo patch SmartPatch Cat6 UTP da 2,0 m HFFR | SP6PCU020400H |
| Cavo patch SmartPatch Cat6 UTP da 2,5 m HFFR | SP6PCU025400H |
| Cavo patch SmartPatch Cat6 UTP da 3,0 m HFFR | SP6PCU030400H |
| Cavo patch SmartPatch Cat6 UTP da 5,0 m HFFR | SP6PCU050400H |
| Cavo patch SmartPatch Cat6 UTP da 7,5 m HFFR | SP6PCU075400H |
| Cavo patch SmartPatch Cat6 UTP da 10,0 m HFFR | SP6PCU100400H |
| Cavi patch UTP Cat6A | |
| Cavo patch SmartPatch Cat6A UTP da 2,0 m HFFR | SPA6PCU020400H |
| Cavo patch SmartPatch Cat6A UTP da 3,0 m HFFR | SPA6PCU030400H |
| Cavo patch SmartPatch Cat6A UTP da 5,0 m HFFR | SPA6PCU050400H |
| Cavi patch STP Cat6 | |
| Cavo patch SmartPatch Cat6 STP da 1,0 m HFFR | SP6PCS010400H |
| Cavo patch SmartPatch Cat6 STP da 1,5 m HFFR | SP6PCS015400H |
| Cavo patch SmartPatch Cat6 STP da 2,0 m HFFR | SP6PCS020400H |
| Cavo patch SmartPatch Cat6 STP da 3,0 m HFFR | SP6PCS030400H |
| Cavo patch SmartPatch Cat6 STP da 5,0 m HFFR | SP6PCS050400H |
| Cavi patch STP Cat6A | |
| Cavo patch SmartPatch Cat6ASTP da 2,0 m HFFR | SPA6PCS020400H |
| Cavo patch SmartPatch Cat6ASTP da 3,0 m HFFR | SPA6PCS030400H |
| Cavo patch SmartPatch Cat6ASTP da 5,0 m HFFR | SPA6PCS050400H |
| Cavi patch per aggiornamento retroattivo (ad innesto) Cat6A | |
| Cavo patch SmartPatch Cat6A per aggiornamento retroattivo da 1,0 m HFFR | PA6PCU010400HR |
| Cavo patch SmartPatch Cat6A per aggiornamento retroattivo da 2,0 m HFFR | PA6PCU020400HR |
| Cavo patch SmartPatch Cat6A per aggiornamento retroattivo da 3,0 m HFFR | PA6PCU030400HR |
| Cavo patch SmartPatch Cat6A per aggiornamento retroattivo da 5,0 m HFFR | PA6PCU050400HR |
| Cavo patch SmartPatch Cat6A per aggiornamento retroattivo da 7,0 m HFFR | PA6PCU070400HR |
| Cavo patch SmartPatch Cat6A per aggiornamento retroattivo da 10,0 m HFFR | PA6PCU100400HR |
| Cavi per collegamento incrociato 110 | |
| SmartPatch 110 - 110, 1 cavo per coppia 1,0 m | P1V1010PC010400 |
| SmartPatch 110 - 110, 1 cavo per coppia 2,0 m | P1V1010PC020400 |
| SmartPatch 110 - 110, 1 cavo per coppia 3,0 m | P1V1010PC030400 |
| SmartPatch 110 - 110, 1 cavo per coppia 5,0 m | P1V1010PC050400 |
| SmartPatch 110 - 110, 2 cavi per coppia 1,0 m | P2V1010PC010400 |
| SmartPatch 110 - 110, 2 cavi per coppia 2,0 m | P2V1010PC020400 |
| SmartPatch 110 - 110, 2 cavi per coppia 3,0 m | P2V1010PC030400 |
| SmartPatch 110 - 110, 2 cavi per coppia 5,0 m | P2V1010PC050400 |
| SmartPatch 110 - RJ-45, 1 cavo per coppia 2,0 m | P1V10RJPC020400 |
| SmartPatch 110 - RJ-45, 1 cavo per coppia 3,0 m | P1V10RJPC030400 |
| SmartPatch 110 - RJ-45, 1 cavo per coppia 5,0 m | P1V10RJPC050400 |
| SmartPatch 110 - RJ-45, 2 cavi per coppia 2,0 m | P2V10RJPC020400 |
| SmartPatch 110 - RJ-45, 2 cavi per coppia 3,0 m | P2V10RJPC030400 |
| SmartPatch 110 - RJ-45, 2 cavi per coppia 5,0 m | P2V10RJPC050400 |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I cavi SmartPatch sono progettati specificamente per l'uso con pannelli Smart Patch.

Essi comprendono una costruzione a 9 conduttori flessibili terminati sulle spine RJ-45 da 10 posizioni su ogni estremità. I fili e i contatti aggiuntivi, posizionati fuori dagli 8 contatti standard vengono impiegati per rilevare la posizione di permutazione del cavo.

I cavi patch per le soluzioni ad innesto o di aggiornamento retrofit utilizzano anche un contatto esterno in aggiunta al nono contatto per creare un circuito con le linguette intelligenti poste sul pannello.



Soluzioni per una gestione intelligente delle infrastrutture

Pannelli patch a fibra

Tabella codici prodotti

| Pannelli a fibra LC | Numero di catalogo | Prese scanner |
|---|--------------------|---------------|
| Pannello patch Smart 48 fibre LC (MM) con adattatori SPMMax | FPPCM1MM48LC2 | |
| Pannello patch Smart 48 fibre LC (MM) con adattatori SPMMax | FPPCM1SM48LC2 | 1 x B |
| Pannelli a fibra MT-RJ | | 1 x B |
| Dispositivo Smart 48 fibre MT-RJ (MM) | FPPCM1MM48MJ2 | |
| Dispositivo + protezione Smart 48 fibre MT-RJ (MM) | PPCM1MM48MJ2C | 1 X A |
| Pannelli a fibra SC | | 1 X A |
| Pannello SC duplex Smart 48 fibre (MM) | PPCM1SMA48DC2 | |
| Pannello SC duplex Smart 48 fibre SM (PC) | PFPPCM1SM48DC2 | 1 X A |
| Pannello SC duplex Smart 48 fibre SM (APC) | PPCM1SMA48DC2 | 1 X A |
| Accessorie per fibre | | 1 X A |
| Kit anello per il routing di cavi (fino a 48 fibre) | SPAFOCRR48 | |
| Kit messa a terra dei cavi | SPAFOCGK01 | - |
| Kit pannello di ingresso dei cavi | SPAFOCEP01 | - |
| Kit cassetta per giunzioni (fino a 16 fibre) | SPAFOCK12 | - |
| Kit Expander cassetta per giunzioni (fino a 16 fibre) | SPAFOCK12 | - |
| Porta manicotti di protezione | SPAFOPSH06 | - |
| Pannelli patch a fibra | | - |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I pannelli SmartPatch sono completamente conformi ai requisiti delle più recenti normative e sono inclusi nel programma di garanzia Brand-Rex della durata di 25 anni.

Ogni pannello è dotato di contatti, circuiti e connettori LED e scanner extra per consentire il monitoraggio e la registrazione dello stato di permutazione. Queste informazioni vengono comunicate nuovamente al server attraverso cavi di collegamento sullo scanner e sulla LAN. I LEDs sopra ad ogni porta vengono impiegati per tracciare la connettività e offrire la guida di permutazione al tecnico ingegnere.

Nota: al momento dell'ordine dei pannelli, è importante indicare il tipo di cavi necessario per il collegamento scanner.



Soluzioni per una gestione intelligente delle infrastrutture

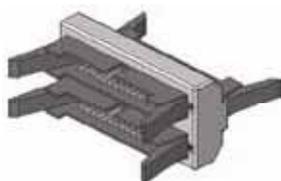
Cavi patch a fibra

Tabella codici prodotti

| Cavi patch LC | Numero di catalogo |
|---|--------------------|
| Cavo patch a fibre Smart LC (SM) 1,0 m | PFPCLC009010LC2 |
| Cavo patch a fibre Smart LC (SM) 2,0 m | PFPCLC009020LC2 |
| Cavo patch a fibre Smart LC (SM) 3,0 m | PFPCLC009030LC2 |
| Cavo patch a fibre Smart LC (SM) 5,0 m | PFPCLC009050LC2 |
| Cavo patch a fibre Smart LC (OM3) 1,0 m | FPCLCOM3010LC2 |
| Cavo patch a fibre Smart LC (OM3) 2,0 m | FPCLCOM3020LC2 |
| Cavo patch a fibre Smart LC (OM3) 3,0 m | FPCLCOM3030LC2 |
| Cavo patch a fibre Smart LC (OM3) 5,0 m | FPCLCOM3050LC2 |
| Cavo patch a fibre Smart LC (62,5) 1,0 m | PFPCLC062010LC2 |
| Cavo patch a fibre Smart LC (62,5) 2,0 m | PFPCLC062020LC2 |
| Cavo patch a fibre Smart LC (62,5) 3,0 m | PFPCLC062030LC2 |
| Cavo patch a fibre Smart LC (62,5) 5,0 m | PFPCLC062050LC2 |
| Cavi patch MT-RJ | |
| Cavo patch a fibre Smart MT-RJ (62,5) 1,0 m | FPCMJO62010MJ2 |
| Cavo patch a fibre Smart MT-RJ (62,5) 2,0 m | FPCMJO62020MJ2 |
| Cavo patch a fibre Smart MT-RJ (62,5) 3,0 m | FPCMJO62030MJ2 |
| Cavo patch a fibre Smart MT-RJ (62,5) 5,0 m | FPCMJO62050MJ2 |
| Cavo patch a fibre Smart MT-RJ (OM3) 1,0 m | FPCMJO3010MJ2 |
| Cavo patch a fibre Smart MT-RJ (OM3) 2,0 m | FPCMJO3020MJ2 |
| Cavo patch a fibre Smart MT-RJ (OM3) 3,0 m | FPCMJO3030MJ2 |
| Cavo patch a fibre Smart MT-RJ (OM3) 5,0 m | FPCMJO3050MJ2 |
| Cavo patch a fibre Smart MT-RJ (SM) 1,0 m | PFPCMJSM010MJ2 |
| Cavo patch a fibre Smart MT-RJ (SM) 2,0 m | PFPCMJSM020MJ2 |
| Cavo patch a fibre Smart MT-RJ (SM) 3,0 m | PFPCMJSM030MJ2 |
| Cavo patch a fibre Smart MT-RJ (SM) 5,0 m | PFPCMJSM050MJ2 |
| Cavi patch SC | |
| Cavo patch a fibre Smart SC (SM) 1,0 m | PFPCSCSM010SC2 |
| Cavo patch a fibre Smart SC (SM) 2,0 m | PFPCSCSM020SC2 |
| Cavo patch a fibre Smart SC (SM) 3,0 m | PFPCSCSM030SC2 |
| Cavo patch a fibre Smart SC (SM) 5,0 m | PFPCSCSM050SC2 |
| Cavo patch a fibre Smart SC (62,5) 1,0 m | PFPCSC062010SC2 |
| Cavo patch a fibre Smart SC (62,5) 2,0 m | PFPCSC062020SC2 |
| Cavo patch a fibre Smart SC (62,5) 3,0 m | PFPCSC062030SC2 |
| Cavo patch a fibre Smart SC (62,5) 5,0 m | PFPCSC062050SC2 |
| Cavo patch a fibre Smart SC (OM3) 1,0 m | FPCSCOM3010SC2 |
| Cavo patch a fibre Smart SC (OM3) 2,0 m | FPCSCOM3020SC2 |
| Cavo patch a fibre Smart SC (OM3) 3,0 m | FPCSCOM3030SC2 |
| Cavo patch a fibre Smart SC (OM3) 5,0 m | FPCSCOM3050SC2 |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I cavi patch SmartPatch SC, MT-RJ e LC sono progettati per l'uso con le installazioni SmartPatch. Essi comprendono, in tutte le varianti, due fibre aderenti e un filo di rame aggiuntivo 26 AWG alloggiato all'interno di un connettore esterno comune. I cavi patch sono disponibili in varianti monomodali e multimodali OM1 e OM3. Entrambe le estremità sono terminate con un connettore ibrido ad elevate prestazioni compresi un connettore a fibra ottica MT-RJ, SC duplex o LC duplex e un contatto elettrico caricato a molla alloggiato all'interno di un comune guscio in plastica.



Soluzioni per una gestione intelligente delle infrastrutture SmartPatch componenti

SPMax Splitter viene impiegato per fissare pannelli non SPMAX (vale a dire, di generazioni precedenti) al nuovo hardware di scansione assicurando il completo utilizzo della topologia SPMax.

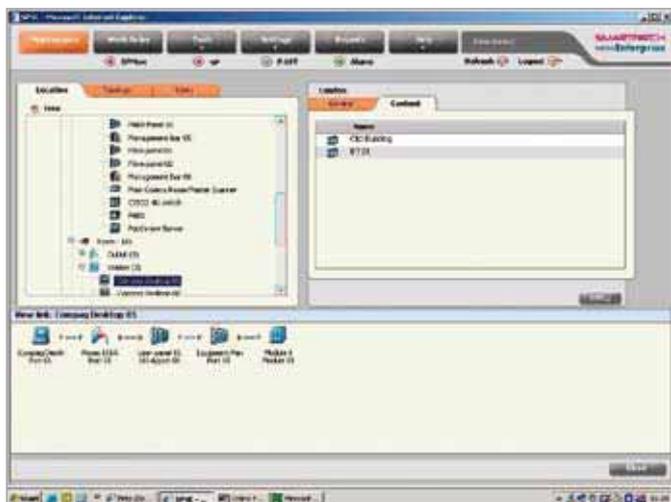
Cavi di collegamento scanner

I cavi di collegamento scanner vengono impiegati per collegare i pannelli SmartPatch (rame e fibra) al proprio scanner. I cavi sono disponibili sia in configurazioni piane che round in varie lunghezze fino a 12 m. I cavi sono classificati in formati Gruppo A (26) o Gruppo 2 x 14 contatti per adattarsi a diversi layout di pannelli.

La varietà delle lunghezze disponibili aggiunge flessibilità alle possibilità di progetto con pannelli SmartPatch; pannelli multipli in rack di distribuzione possono essere monitorati da una singolo scanner, consentendo progetti semplificati e requisiti di alimentazione ridotti.

Tabella codici prodotti

| | Numero di catalogo |
|--|--------------------|
| Cavi di collegamento da 1,5 m piatti, Gruppo A | SPAACA015 |
| Cavi di collegamento da 2,5 m piatti, Gruppo A | SPAACA025 |
| Cavi di collegamento da 1,5 m piatti, Gruppo B | SPAACB015 |
| Cavi di collegamento da 2,5 m piatti, Gruppo B | SPAACB025 |
| Cavo di collegamento da 1,5 m round, Gruppo A | SPAACA015RD |
| Cavo di collegamento da 2,5 m round, Gruppo A | SPAACA025RD |
| Cavo di collegamento da 6 m round, Gruppo A | SPAACA060RD |
| Cavo di collegamento da 12 m round, Gruppo A | SPAACA120RD |
| Cavo di collegamento da 1,5 m round, Gruppo B | SPAACB015RD |
| Cavo di collegamento da 2,5 m round, Gruppo B | SPAACB025RD |
| Cavo di collegamento da 4 m round, Gruppo B | SPAACB040RD |
| Cavo di collegamento da 6 m round, Gruppo B | SPAACB060RD |
| Cavo di collegamento da 12 m round, Gruppo B | SPAACB120RD |



Soluzioni per una gestione intelligente delle infrastrutture

Software di sistema

SmartPatch per le aziende (SP4E) v5.0

SmartPatch per le aziende (SP4E) è un pacchetto software per la gestione intelligente delle infrastrutture di rete. È progettato per controllare un'infrastruttura di rete tradizionalmente inerte e allinearla agli altri processi informatici, particolarmente in termini di registrazioni e contabilità. Ciò avviene fornendo informazioni di connettività fisica end-to-end in tempo reale e rendendo possibile il monitoraggio e la manutenzione di un database delle infrastrutture informatiche da postazioni remote. SP4E consente alle aziende di automatizzare la documentazione di rete e le procedure di manutenzione mentre si aggiorna costantemente il database in tempo reale.

Il funzionamento

SP4E si basa su applicazioni cliente/server su un database relazionale SQL e funziona in combinazione attraverso SNMP standard con una topologia di rete di hardware intelligente (SPMax e pannelli patch) al fine di controllare e monitorare sia lo strato fisico sia gli strumenti attivi LAN.

SP4E è inoltre caratterizzato da un sistema end-to-end unico detto P-LET (Topologia strumenti LAN proattiva) che traccia la connettività di rete da strumenti terminali (PC, fonia IP, stampanti, ecc.) attraverso il sistema hardware di collegamento, agli strumenti di rete (switch LAN, PBXs, hub, ecc). L'amministratore di sistema è in grado di visualizzare in tempo reale lo strato fisico, compresi i sottosistemi orizzontali e verticali. Una combinazione di grafica e informazioni in tempo reale supportano l'amministratore nel decidere eventuali spostamenti, aggiunte e sostituzioni (MACs) interne. Tali decisioni sono importanti per la manutenzione giornaliera del sistema, la risoluzione dei problemi di rete e le procedure di documentazione. SP4E aggiorna il database di rete per riflettere i dettagli MAC e IP dei dispositivi di rete così come la loro posizione fisica nella rete.

Uno degli sviluppi più significativi dell'applicazione SP4E è il modulo di provisioning. Tale modulo consente agli utenti di implementare MAC individuali, riorganizzazioni dipartimentali o anche predisposizioni di server in modo semplice ed efficiente mentre si aderisce alle procedure definite dall'utente con semplici operazioni drag&drop.

| Server | Consigliato |
|----------------------|--|
| Sistema operativo | Windows 2003 Server, Service Pack 1 |
| Memoria | 2 GB |
| Processore | 4 processori Intel® Pentium®, 3.4 GHz con tecnologia Hyper-Threading |
| Spazio libero disco | 50 GB (installazione + database) |
| Display | Risoluzione 1280 X 1024 a 32 bit colore |
| Collegamento di rete | Scheda di interfaccia di rete 100/1000 (NIC) |
| Software aggiuntivo | MS SQL Server 2005 standard/versione professionale per MS Windows 2003. Ultima versione di Internet Explorer con applicato un service pack attuale. IIS 6 & MSMQ 3 installato. Server Crystal Report 11 (per centri di rapporto) |
| Cliente | Consigliato |
| Sistema operativo | MS Windows 2000/XP Service Pack 2 |
| Memoria | 1 GB |
| Processore | Processore Intel® Pentium® >1.0GHz |
| Software aggiuntivo | Ultima versione di Internet Explorer con applicato un service pack attuale |

Software

| Confezioni | Numero di catalogo |
|---|--------------------|
| SP4E nucleo | SPASUNLPV5COR |
| SP4E standard | SPASUNLPV5STD |
| SP4E avanzato | SPASUNLPV5ADV |
| SP4E Plus | SPASUNLPV5PLS |
| Moduli | |
| SP4E modulo discovery | SPASPLET5 |
| SP4E modulo di provisioning | SPASPROV5 |
| SP4E Modulo PB X | SPASPBX5 |
| SP4E Modulo risultati prove cavi | SPASTEST5 |
| SP4E Runtime SDK | SPASSDKRT5 |
| Porte offline | |
| SP4E porte offline nucleo | SPASAPOFFCOR5 |
| SP4E porte offline standard | SPASAPOFFSTD5 |
| SP4E porte offline avanzato | SPASAPOFFADV5 |
| SP4E porte offline plus | SPASAPOFFPL55 |
| Porte online aggiuntive | |
| SP4E porte online aggiuntive nucleo | SPASAPONCOR5 |
| SP4E porte online aggiuntive standard | SPASAPONSTD5 |
| SP4E porte online aggiuntive avanzato | SPASAPONADV5 |
| SP4E porte online aggiuntive plus | SPASAPONPL55 |
| Aggiornamento | |
| Aggiornamento da 4.X a SP4E 5.0 standard | SPASUG4-500STD |
| Aggiornamento da 3.X a SP4E 5.0 standard | SPASUG3-500STD |
| Licenza demo | |
| Licenza demo del software | SPASDEMO5 |
| Licenza centro di rapporto | |
| Centro di rapporto – utente aggiuntivo | SPASRPTCR |
| Licenza SiteBuilder | |
| Modulo SiteBuilder Inventory Editor 2.5 | SPASSBLDINV |
| Modulo SiteBuilder Links & Work Order Editor 2.5 | SPASSBLDLWO |
| Switch Driver | |
| SP4E personalizzazione per un nuovo switch driver | SPASCUSTDPV5 |
| Dashboard | |
| Dashboard 2.2 - Utente | SPASDASH2-2 |
| Licenza SitePro | |
| SitePro 1.4 - Utente | SPASSPRO14 |
| Modulo CAD | |
| SP4E 5.0 - Licenza modulo CAD (con guida Autodesk) | SPASCADV5 |
| Aggiornamento – Modulo CAD da versione SP4E versione 4.x a versione 5.0 | SPASCADUG4-500 |
| Software terzi | |
| Microsoft SQL 2005 (con Media Package e licenza) | SPASMSSQL2005 |
| Crystal Reports 11 (con Media Package e licenza) | SPASCRYST11 |
| Solo Autodesk MapGuide 6.5 (con Media Package e licenza) | SPASMAPG65 |
| Aggiornamento Autodesk MapGuide a 6.5 | SPASMAPGUG-65 |
| SDK Developer | |
| SDK Developer | SPASSDKDEV |
| Contratto assistenza software | |
| Contratto base assistenza software | SSAUPDUNL |
| Contratto premium assistenza software | SSAUPGUNL |

Per soddisfare le esigenze del cliente, SP4E è ora disponibile in 4 confezioni integrabili con qualsiasi modulo aggiuntivo.

I contenuti di ogni confezione sono i seguenti:

Nucleo

SP4E + Centro di rapporto (1)

Standard

SP4E + Centro di rapporto (1) + Modulo discovery

Avanzato

SP4E + Centro di rapporto (1) + Modulo discovery + Modulo di provisioning + SitePro (1) + Modulo CAD

Plus

SP4E + Centro di rapporto (5) + Modulo discovery + Modulo di provisioning + SitePro (5) + Modulo CAD Plus + Dashboard (5) + Site Builder

MODULI OPZIONALI

Modulo di provisioning: consente all'utente di distribuire risorse di sistema e vantaggi in un ambiente completamente automatizzato. Migliora in modo significativo il processo di pianificazione e provisioning, comprendendo spostamenti, aggiunte e sostituzioni (MAC) automatizzati per data center e ambienti di lavoro. Il modulo consente inoltre all'utente di includere propri ruoli proprietari.

Modulo CAD: è compatibile con la versione 6.5 di Autodesk MapGuide Server e consente all'utente di gestire gli articoli di registrazione SmartPatch su una mappa di localizzazione usando operazioni standard (GIS).

Le porte offline SP4E possono essere acquistate consentendo all'utente di gestire le infrastrutture aziendali per le parti dell'organizzazione in cui il sistema Smart Cabling non è installato.

Centro di rapporto: può essere ordinato per utenti aggiuntivi.

Modulo PBX: raccoglie le informazioni acquisite dalle porte PB X e mappa la connettività end-to-end tra la porta switch PB X e il dispositivo telefonico finale.

Modulo risultati prove cavi: contiene i dati per collegamento e prove dei cavi elettrici del canale per ogni porta. Comprende un'opzione per visualizzare i risultati usando un visualizzatore PDF/FLW.

SitePro: offre la possibilità di accedere alle informazioni SP4E su rack attraverso PDA.

SDK Developer: consente agli sviluppatori di integrare SP4E in applicazioni di terzi o collaboratori.

SDK Runtime: consente al cliente di estendere le capacità di SP4E attraverso le proprie strutture integrandole con applicazioni di terzi e collaboratori.

SiteBuilder: uno strumento su base Excel che offre un'alternativa per caricare grandi quantità di informazioni inerenti a SP4E sul database SP4E.

Porte aggiuntive / aggiornamenti

La natura modulare delle applicazioni sta ad indicare che è possibile eseguire un aggiornamento all'ultima versione in modo semplice che può essere facilmente trasformato per riflettere la dimensione del cambiamento della rete.

Assistenza software

I contratti di assistenza sono disponibili sia nelle versioni update che upgrade; essi offrono inoltre linea di supporto, risoluzione dei problemi, riparazioni gratuite, aggiornamenti e/o versioni upgrade.

ISCRIVETEVI AL SERVIZIO INFORMAZIONI

Tutte le informazioni per essere sempre aggiornati in materia di soluzioni datacom alla portata di un clic:



Visitate il sito
www.brand-rex.com/signup
per iscrivervi al servizio informazioni su:

- Nuovi prodotti
- Lancio di prodotti
- Technology Days
- Promozioni
- Seminari
- Campioni di prodotti
- Notiziari
- Studi casistici

Visitate il sito
www.brand-rex.com/literature
per visionare o richiedere la nostra documentazione:

- SmartPatch IIMS
- Soluzioni Datacentre
- Gamma High Density Rack & Cabinet
- Dépliant di nuovi prodotti
- Casi applicativi
- Gamma 10GPlus
- Gamma Cat6Plus
- Gamma GigaPlus
- Fibra soffiata Blolite



A large rectangular area containing horizontal dotted lines for writing notes.

A large rectangular area with a thin black border, containing numerous horizontal dotted lines for writing. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are blue decorative shapes in the top-left and bottom-left corners of the page.



brand-rex head office
viewfield industrial estate
glenrothes, fife
KY6 2RS
united kingdom

tel: +44 (0) 1592 772124
fax: +44 (0) 1592 775314

brand-rex asia pacific
17/F prosperity centre
77-81 container port road
kwai chung
hong kong

tel: +852 3620 2602
fax: +852 3621 0018

**brand-rex central
and eastern europe**

tel: +420 222 363 657

brand-rex france
120, rue jean jaurès
92 300 levallois perret
france

tel: +33 (0) 1 70 98 78 25
fax: +33 (0) 1 70 98 78 36

brand-rex germany
bunsenstrasse 5
D-51647 gummersbach
germany

tel: +49 (0) 2261 814243
fax: +49 (0) 2261 814909

brand-rex IMEA
PO box 123908
M-3 mezzanine floor
sheikha sana building
sheikh zayed road
al wasl, dubai
united arab emirates

tel: +971 4 321 7525
fax: +971 4 321 7535

brand-rex milan
via giovanni da udine, 34
20156 milano
italy

tel: +39 02 3809 3711
fax: +39 02 30412014

brand-rex london
72 cannon street
london
EC4N 6AE
united kingdom

tel: +44 (0) 207 489 7637
fax: +44 (0) 207 113 2239

brand-rex rome
via tirone, 11/13
00146 rome
italy

tel: +39-06-45213409
fax: +39-06-45213301

brand-rex nordic

tel: +46 (0) 704 621950

brand-rex portugal
lagoas park edificio 8 – piso 0
2740-244 porto salvo
portugal

tel: +351 21 421 4133
fax: +351 21 421 4135

brand-rex spain
avenida de la vega, 1
edificio 3. planta 2. oficina 11
28108 alcobendas
madrid, spain

tel: +34 914 905 919
fax: +34 916 573 331

www.brand-rex.com
marketing@brand-rex.com

Le informazioni contenute in questo documento sono valide e corrette al momento della pubblicazione. Tuttavia, ci riserviamo il diritto di modificarne i dettagli senza preavviso alla luce di successive modifiche degli standard o delle specifiche e dei continui sviluppi tecnici.
© Brand-Rex Limited 2010

Rif. nella letteratura: sistemicablaggiostrutturato 05/10



Brand-Rex