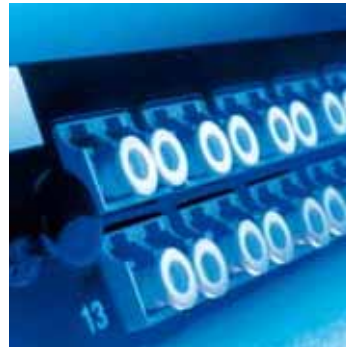
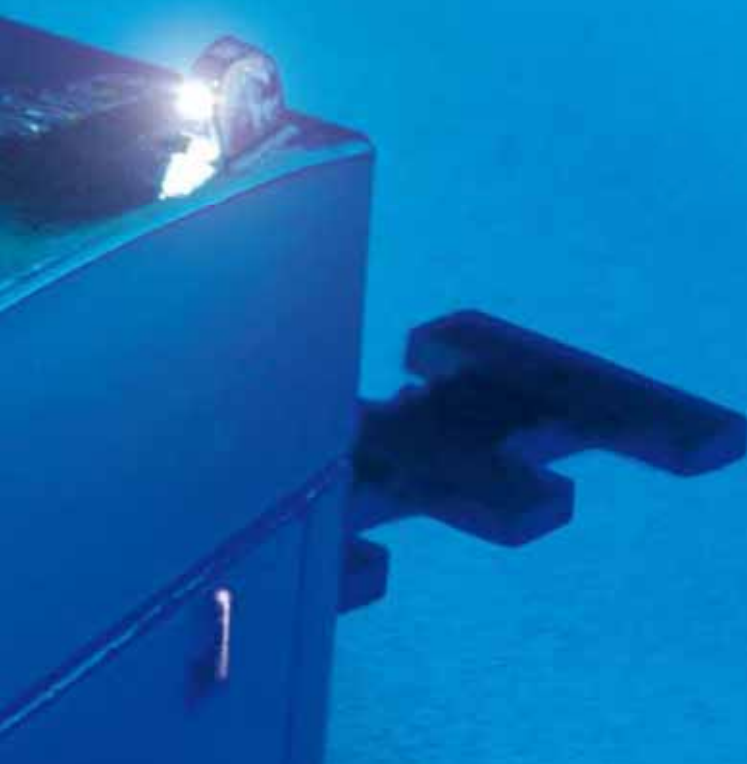


Sistemi di cablaggio strutturato

Brand-Rex 







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.



Presa 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 - EN 50266).



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.

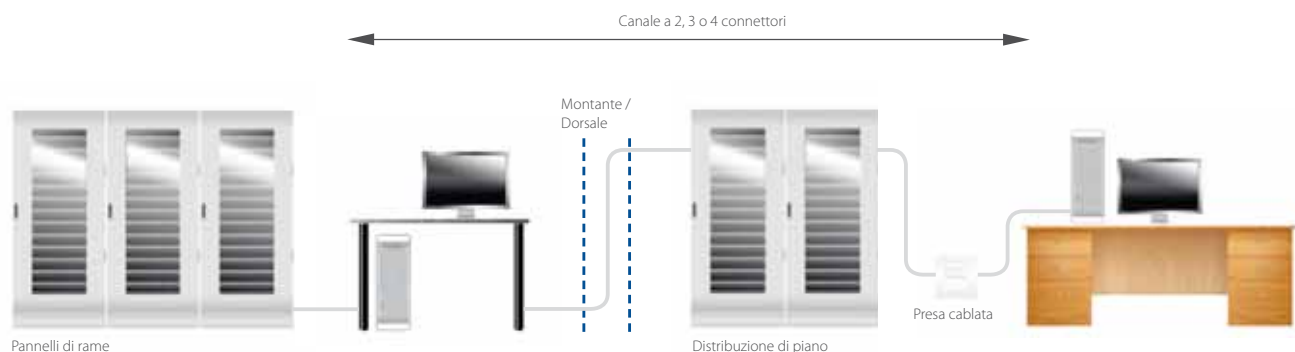
Data l'importanza dell'investimento e le prestazioni attese è necessario che il sistema di cablaggio installato sia di qualità. E' fondamentale che sia possibile sfruttare tutta la potenza del protocollo 10Gigabit, dal momento che le scelte fatte oggi influenzeranno le applicazioni aziendali di domani,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

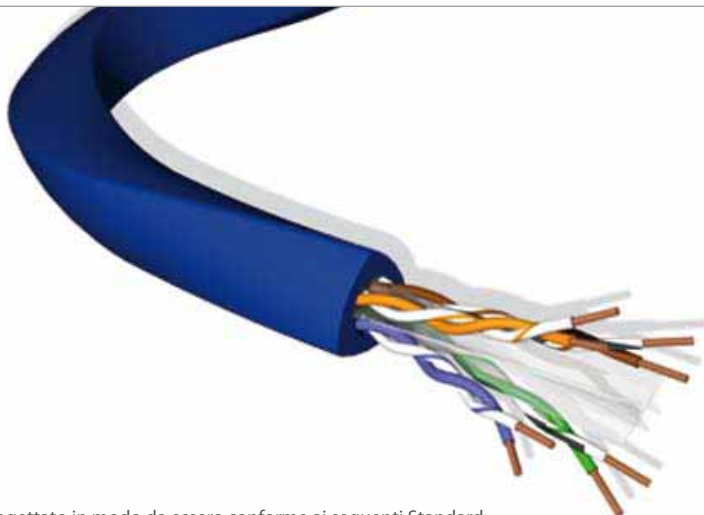
Sistemi non schermati

Frequenza (MHz)	Margine massimo rispetto la Classe E	Margine massimo tipico rispetto la Classe EA			4	10	16	100	250	300	400	500
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
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. 19 Ω / 100 m	Max. 19 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 M Ω .km alla tensione di test 100-500 V	>5 G Ω .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
PSSELFEXT	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"

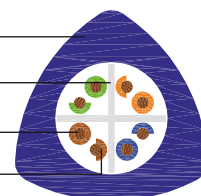
Codice	Lunghezza (m)	Tipo di cavo	Colore	Diametro nominale cavo (mm)	Peso nominale (Kg/Km)	Valore calorifico kWh/m	Classificazione Sicurezza antincendio
AC6U-HF1-500VT	500	LSHF	Viola	8.5	79	0.32	IEC 60332-1-2
AC6U-HF1-1000VT	1000						
AC6U-HF3-500BU	500	LSHF	Blu	8.5	81	0.42	IEC 60332-3-24
AC6U-HF3-1000BU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

Guaina

Separatore a croce

23 AWG PACW

Isolamento in poliolefina



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

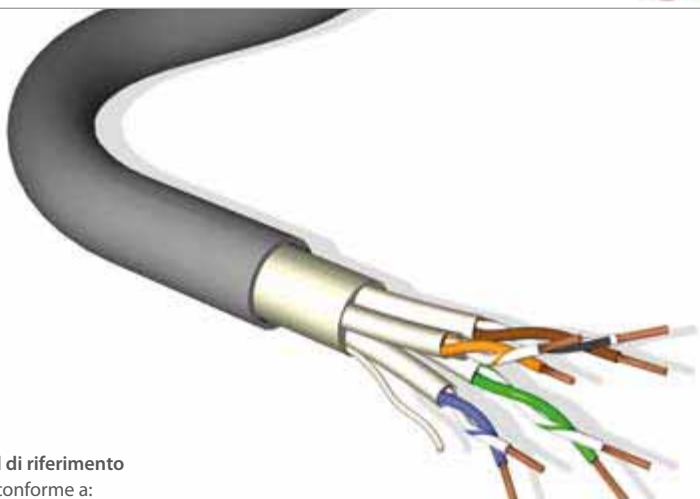
Carico di trazione max.: 10 kg per cavo

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-D500VT	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

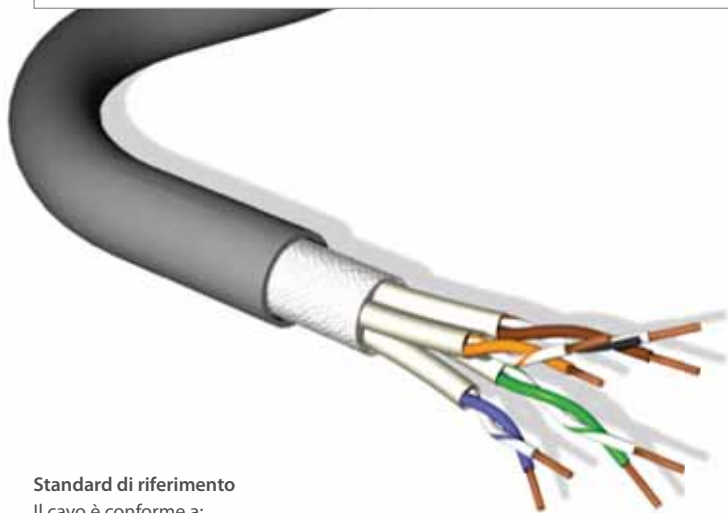
Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C

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
PSLSELFEXT	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						

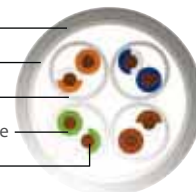
Guaina

Treccia TACW

Nastro Al/PET

Isolamento in poliolefina cellulare

23 AWG PACW



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

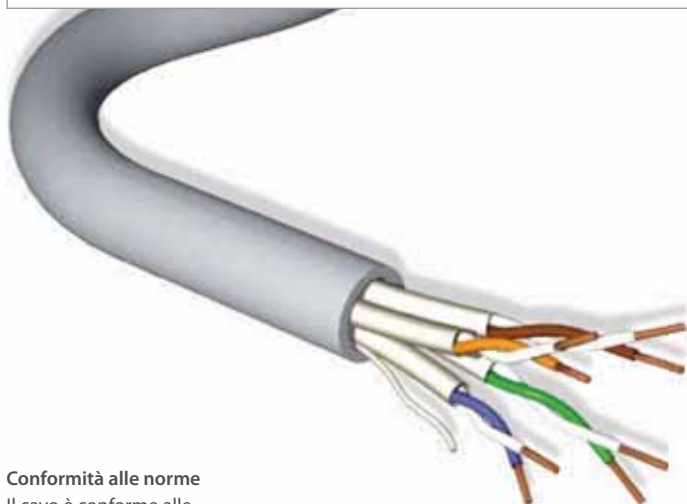
Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +75 °C

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

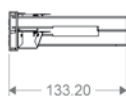
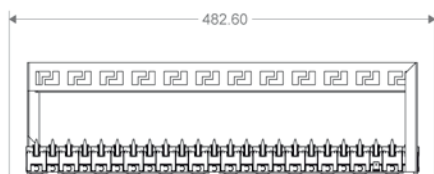
Lunghezza	Rosso	Blu	Verde	Giallo	Grigio
27AWG SFTP 1.0m	AC6PCG010-188HB	AC6PCG010-488HB	AC6PCU010-588HB	AC6PCG010-688HB	AC6PCG010-888HB
27 AWG SFTP - 2.0m	AC6PCG020-188HB	AC6PCG020-488HB	AC6PCG020-588HB	AC6PCG020-688HB	AC6PCG020-888HB
27 AWG SFTP - 3.0m	AC6PCG030-188HB	AC6PCG030-488HB	AC6PCG030-588HB	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 (l×h×p)

Dati sui materiali

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

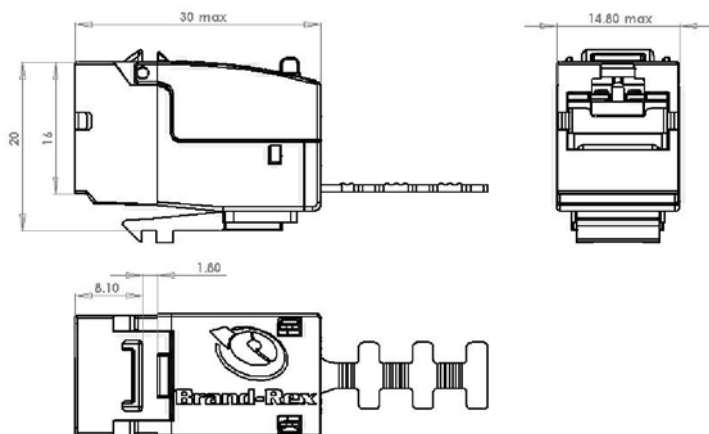
Tabella Codici prodotti

	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

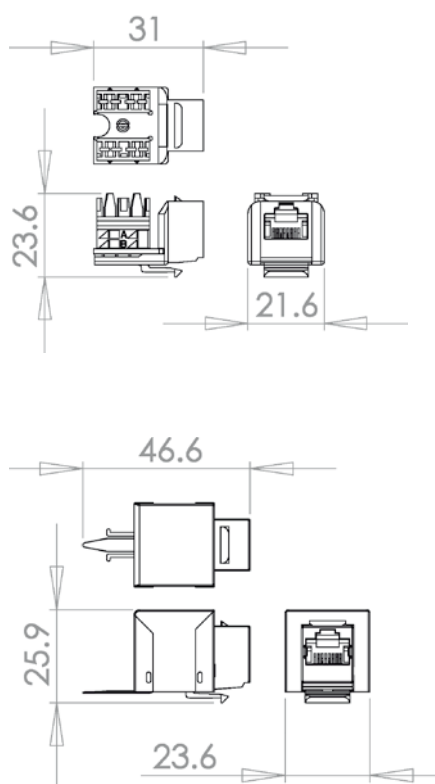


Tabella Codici prodotti

	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

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



10GPlus Tool-free

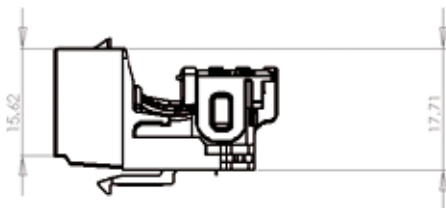
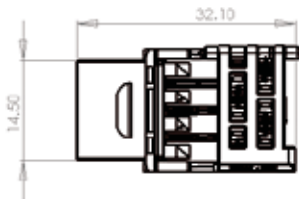


Tabella Codici Prodotto

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 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

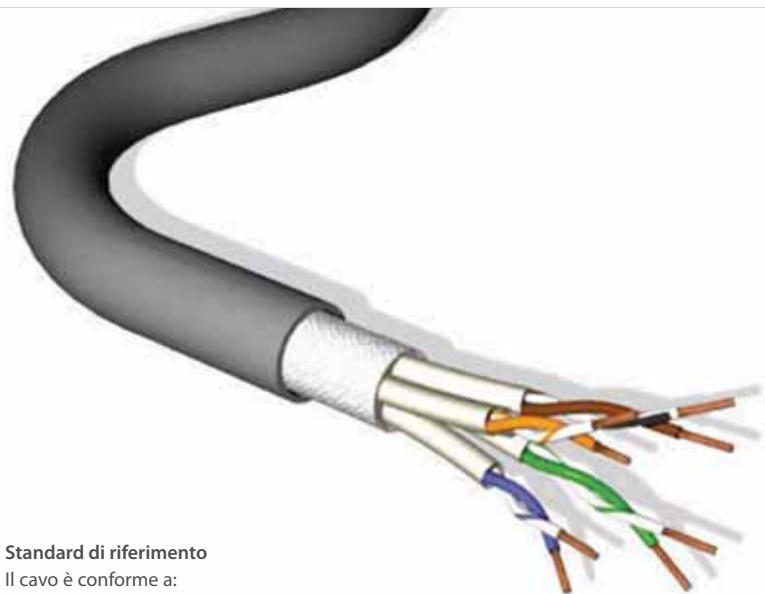


CABLAGGIO BRAND-REX DI CATEGORIA 7 E 7A :

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 LHSF

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)

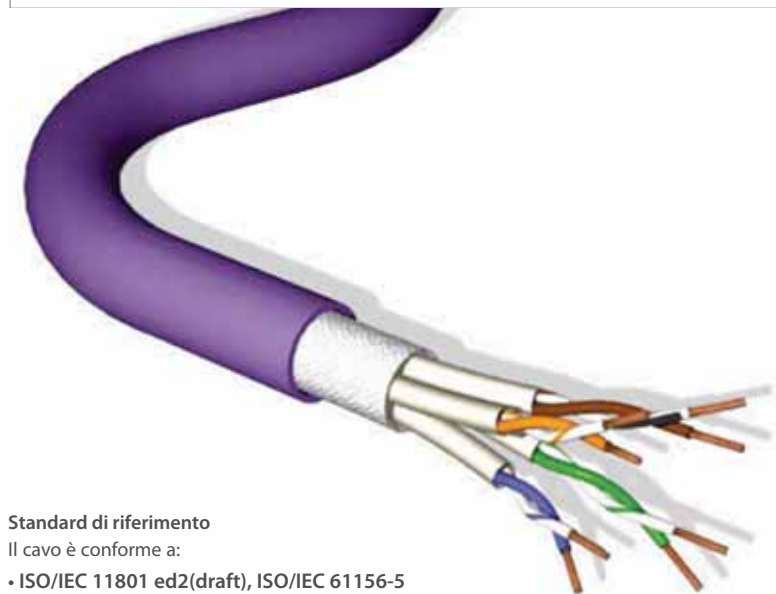
I Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-1 e IEC 61034

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	77,0	72,8	69,4	66,6	64,9	63,5	62,3	57,8	n.d.	n.d.	n.d.
	Tipico	97,0	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)	Spec	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
	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 Ω m / 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	>500m Ω .km alla tensione di test di 100-500 V	>5 g Ω .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 m Ω /m a 100 MHz	5 m Ω /m a 100MHz (cavo di qualità IISO 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).

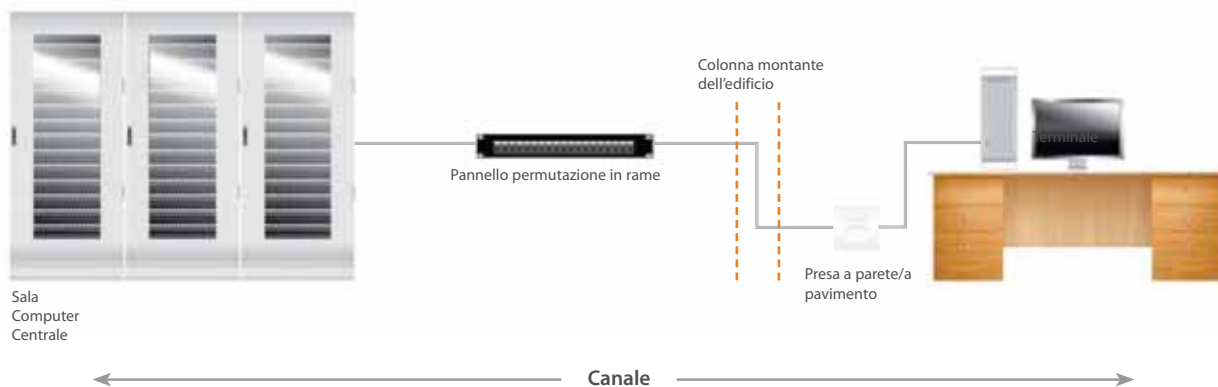
Certificazione da parte di terzi indipendenti (3P)

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

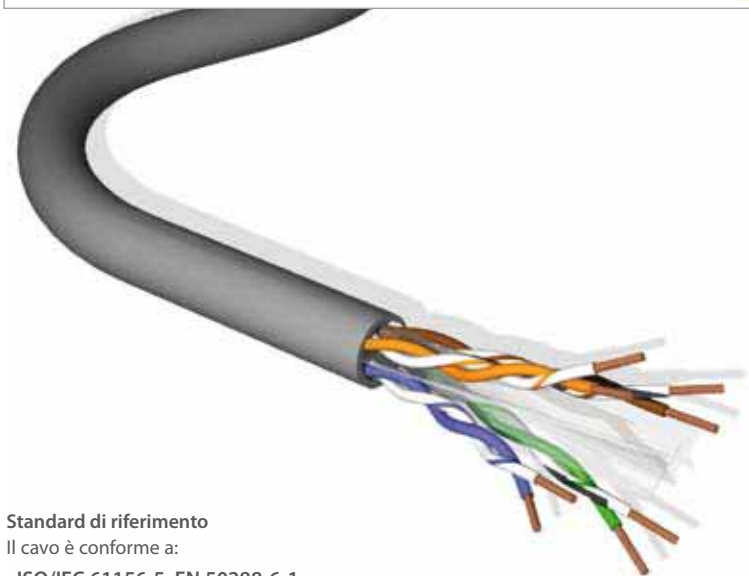
Cavi in rame Brand-Rex - Prestazioni del canale Cat6Plus

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	PE	Nero	6.95	49	0.29	N/A
C6U-X-1000BK	1000						
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

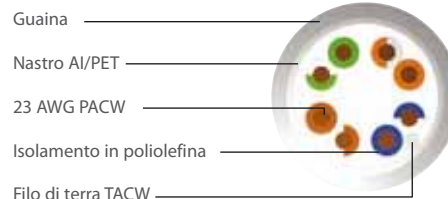
Cavi di comunicazione, F/UTP, 100Ω, 4 x 2 x AWG 23/1

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	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	-	-
	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	38.9
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	38.9
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	27.2
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	-	-
	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	24.2
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	19.9
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	-6.5
	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	-6.5

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

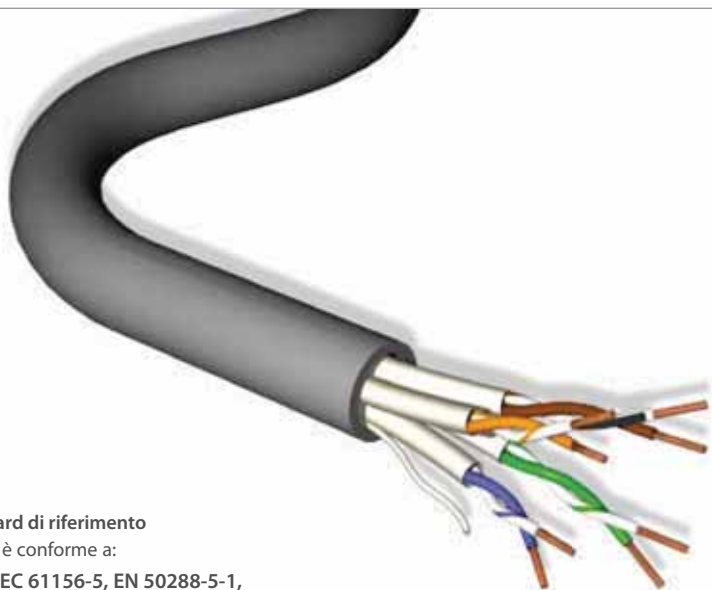
Assemblaggio finale

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 LSZH

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	
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	
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)	Spec	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
	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

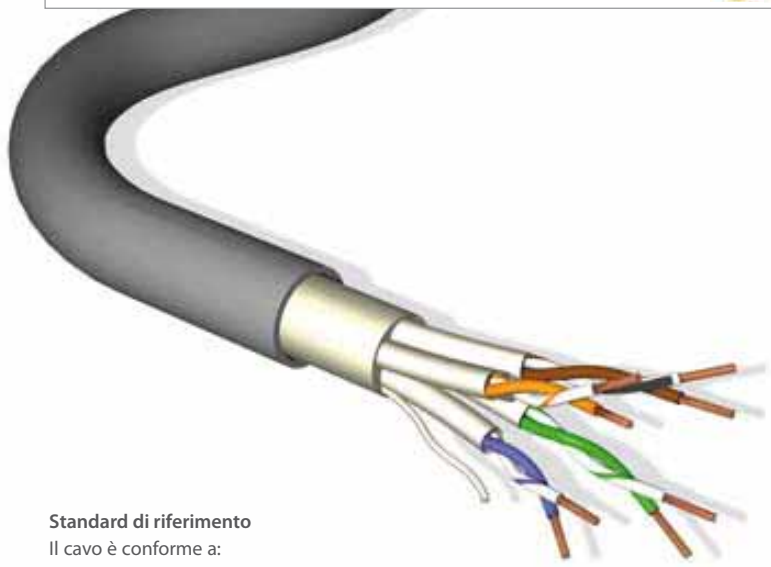
Assemblaggio finale

- 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	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.
	Tipico	88,0	86,0	82,0	78,0	73,0	69,0	64,0	57,0	49,0	47,0	46,0	32,0
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	17,0
ACR (dB / 100m)	Spec	96,5	96,5	94,5	93,0	92,2	90,1	85,5	82,0	77,3	74,0	65,6	57,5
	Tipico	93,5	93,5	91,5	90,0	89,2	87,1	82,9	79,0	74,3	71,0	62,6	42,4
PSACR (dB / 100m)	Spec	93,5	93,5	91,5	90,0	89,2	87,1	82,9	79,0	74,3	71,0	62,6	54,5
	Tipico	93,5	93,5	91,5	90,0	89,2	87,1	82,9	79,0	74,3	71,0	62,6	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
C6F/FTP-500GY	500	PVC	Grigio	7.35	56	0.19	IEC 60332-1-2
C6F/FTP-1000GY	1000						
C6F/FTP-D500GY	500						
C6F/FTP-D1000GY	1000	PVC	Grigio	14.8 x 7.35	112	0.38	IEC 60332-1-2
C6F/FTP-HF1-500VT	500						
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						
C6F/FTP-HF3-1000BU	1000	LSHF	Blu	7.75	64	0.23	IEC 60332-3-24



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

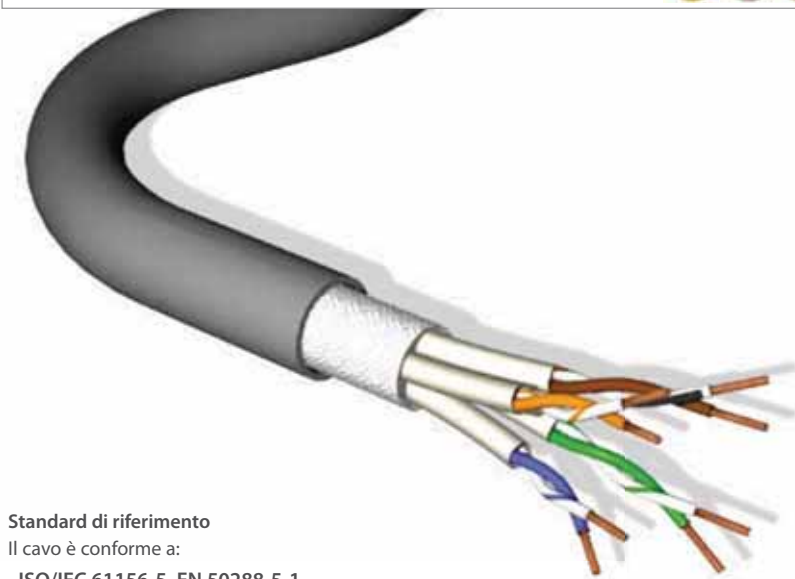
Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C

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

Cavi in rame Brand-Rex - Cat6Plus

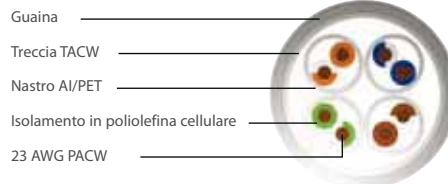
Cavo di comunicazione, F/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

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.
	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	98,0	94,3	90,9	88,9	87,1	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.
	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.
	Tipico	90,0	90,0	90,0	86,7	84,8	80,9	74,9	70,8	67,0	64,8	62,8	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.
	Tipico	87,0	87,0	87,0	83,7	81,8	77,9	71,9	67,8	64,0	61,8	59,8	52,2
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	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
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

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						



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

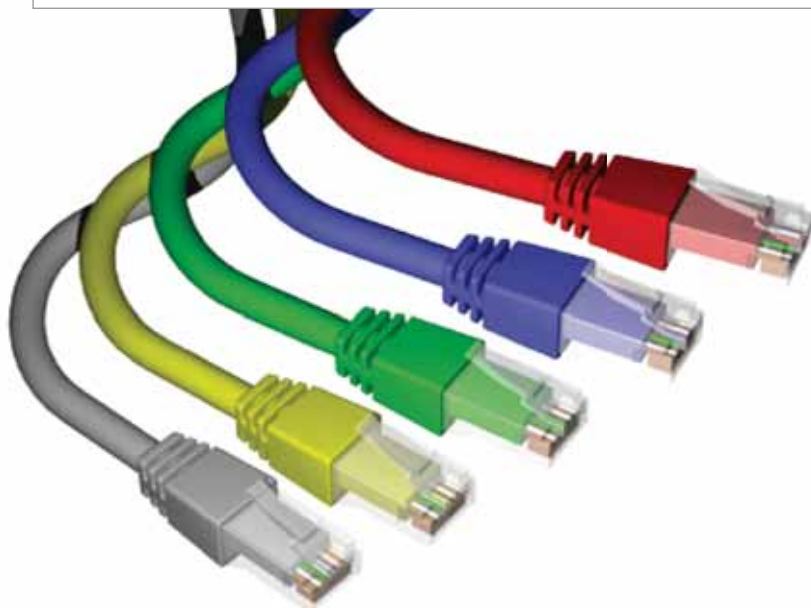
Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C

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

**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

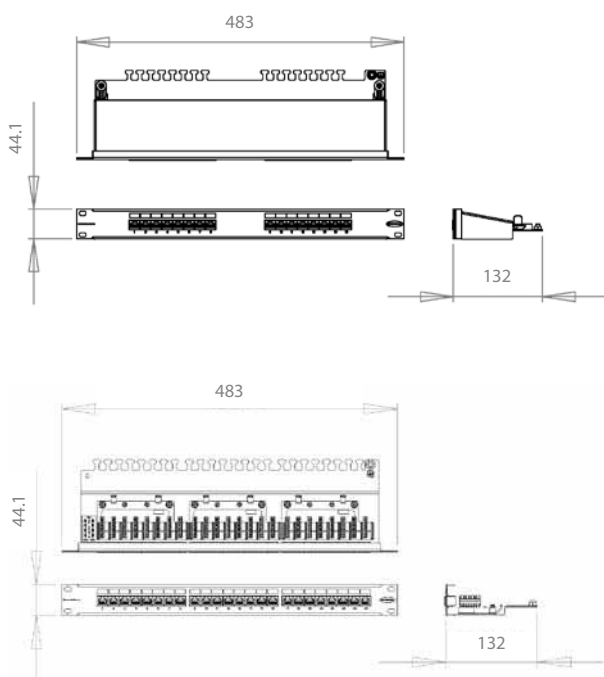
	Rosso	Blu	Verde	Giallo	Grigio
24 AWG UTP - 1,0 m	C6CPCU010-111BB	C6CPCU010-444BB	C6CPCU010-555BB	C6CPCU010-666BB	C6CPCU010-888BB
24 AWG UTP - 2,0 m	C6CPCU020-111BB	C6CPCU020-444BB	C6CPCU020-555BB	C6CPCU020-666BB	C6CPCU020-888BB
24 AWG UTP - 3,0 m	C6CPCU030-111BB	C6CPCU030-444BB	C6CPCU030-555BB	C6CPCU030-666BB	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



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

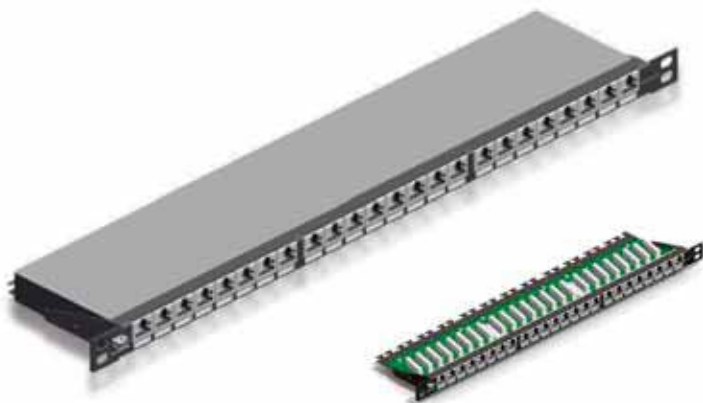
Il pannello di permutazione Cat6Plus installato su Rack da 19" offre le prestazioni effettive di un componente di Categoria 6 che utilizza una nuova soluzione per l'allineamento dei Pin Brevettato da Brand Rex. Tutti i pannelli sono compatibili con le precedenti versioni. I modular jack che vengono utilizzati 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)

Tabella codici prodotto

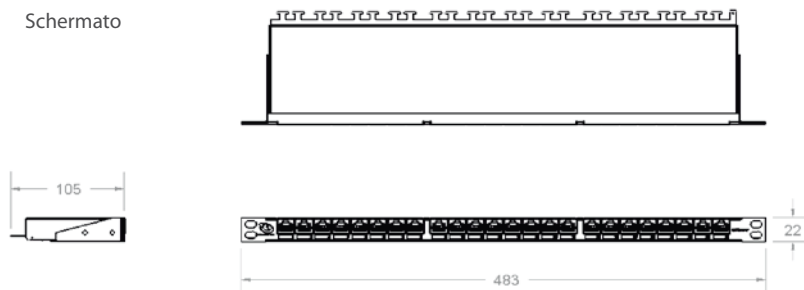
	A 16 porte	A 24 porte
Pannello schermato tipo LSA - Nero	C6CPNLF160K2M	C6CPNLF240K2M
Pannello schermato tipo LSA - Grigio	C6CPNLF160K8M	C6CPNLF240K8M
Pannello non schermato tipo LSA - Nero	-	C6CPNLU240K2M
Pannello non schermato tipo LSA - Grigio	-	-
Pannello non schermato tipo 110 - Nero	C6CPNLU16012M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



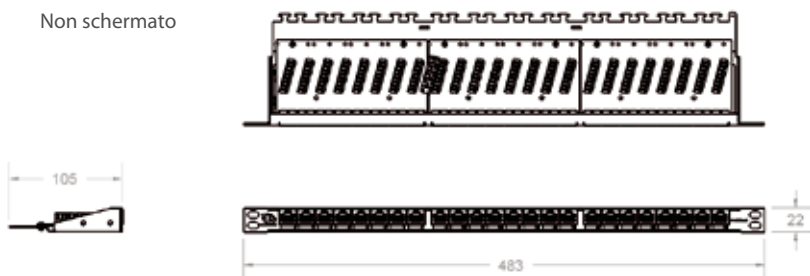
Connettività in rame Brand-Rex – Pannelli Cat6Plus

Pannelli di permutazione Categoria 6 1/2 U 24 Porte

Schermato



Non schermato



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 connettorizzazione 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.

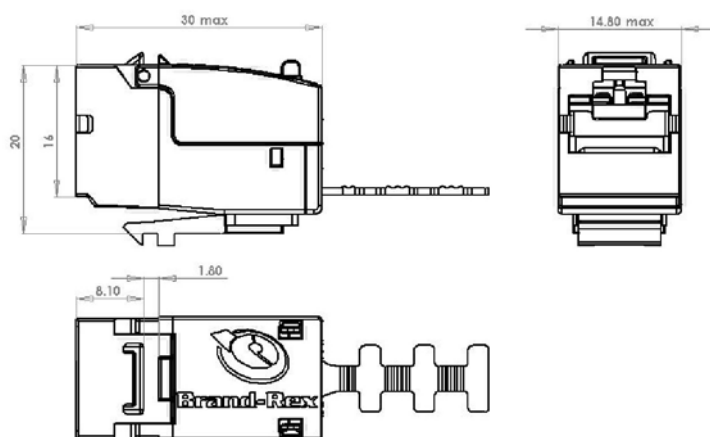
CARATTERISTICHE PRODOTTO:

- 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 sé 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 Fili: 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

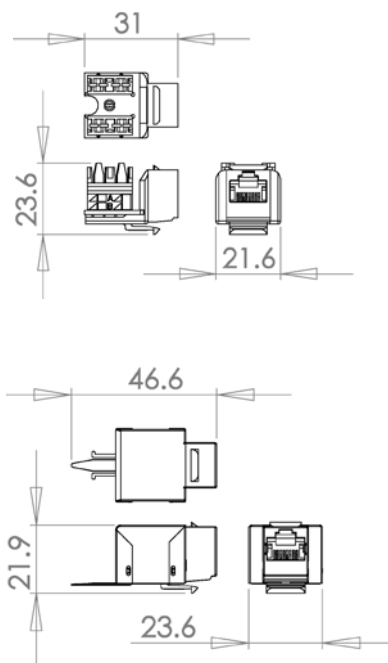


Tabella codici prodotto

	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:

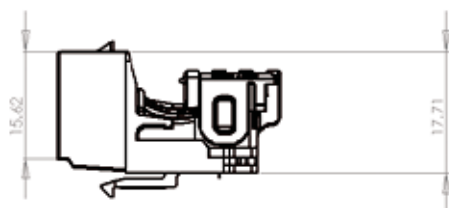
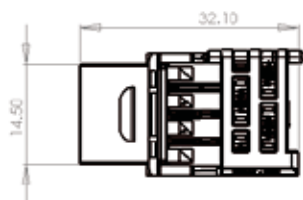
Il jack a scatto (snap in) Cat6Plus di Brand-Rex è un componente di Categoria 6 che offre le prestazioni superiori grazie ad una nuova soluzione per l'allineamento dei Pin Brevettata da Brand Rex. Compatibile sia con le versioni precedenti dei prodotti Categoria 6 (Classe E) che con quelle di Categoria 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



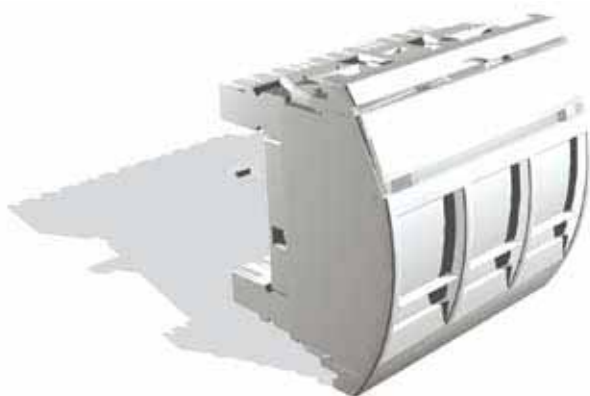
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

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:

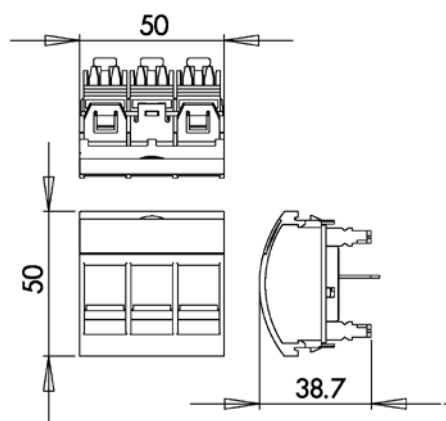
Tipo di presa:	Non schermata con porta RJ-45 senza chiave
Ingresso del cavo:	Parte posteriore superiore e inferiore
Spessore della piastra del foro:	1,6 mm max.
Materiale del corpo:	Policarbonato UL94 – V0
Contatti dei jack:	Bronzo fosforoso
Placcatura:	50 µm di oro su 100 µm di nichel
Blocchi di pressione:	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

Presa tripla di categoria 6 con para-polvere incorporato



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

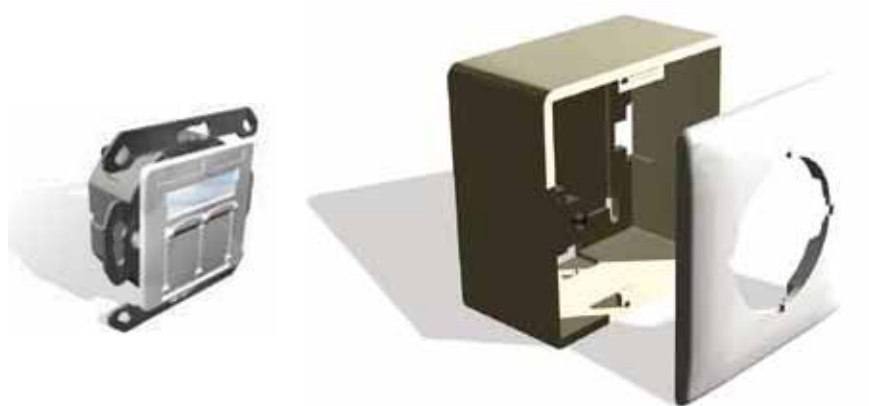
Il triplo outlet non schermato di Brand-Rex è realizzato in materiale plastico ABS di colore bianco ed alloggia tre connettori RJ 45 Cat6Plus testati secondo le IEC 60303-7. Il triplo outlet è compatibile con i nostri faceplate modulari a standard UNI e con le placche a cornice per il Mercato Italia 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)

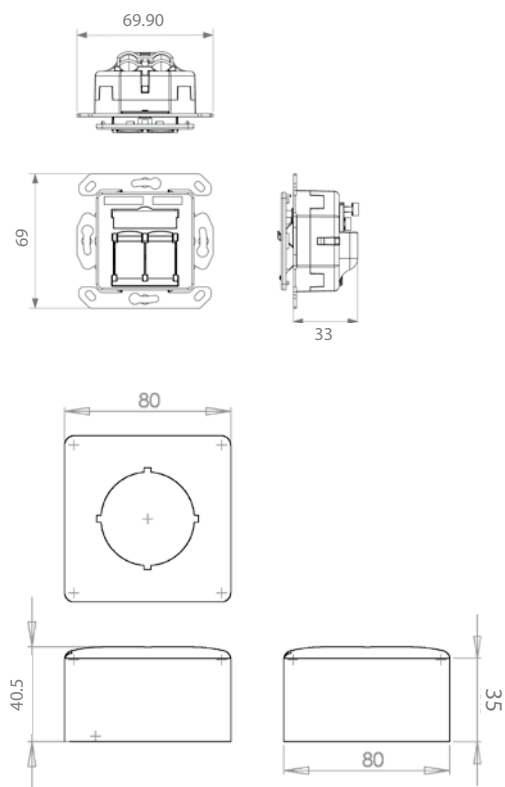
Tabella codici prodotti

	Non schermati
Presa tripla - Bianca	C6CTWOU013



Connettività in rame Brand-Rex - Prese Cat6Plus

Presa 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
Presenza schermata ad 1 via	18870NB	18870NA
Presenza 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

- Gigaplug è un sistema aperto completamente conforme agli standard.
- Gigaplug eccede i requisiti della ISO /IEC 11801 e della EN 50173-1 per i canali di classe D e della ANSI/TIA/ EIA 568C.
- Gigaplug è certificato da terze parti, 3P e GHMT
- Gigaplug 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
- Gigaplug può essere installato in ambienti ostili, contattare Brand-Rex per raccomandazioni e consigli.
- Gigaplug è compatibile con Power over Ethernet (PoE e PoEP) e con i supporti
 - VoIP
 - Punti di accesso LAN wireless
 - Telecamere di sicurezza

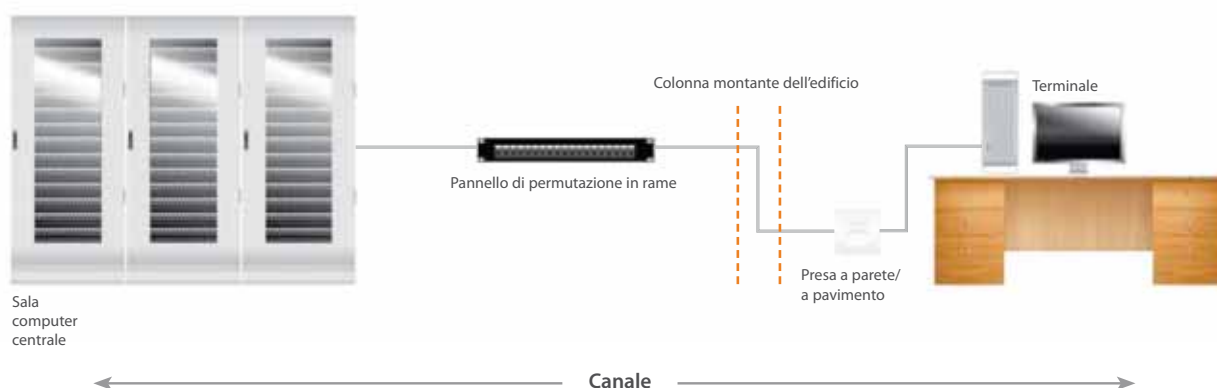
Il sistema GigaPlus

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.

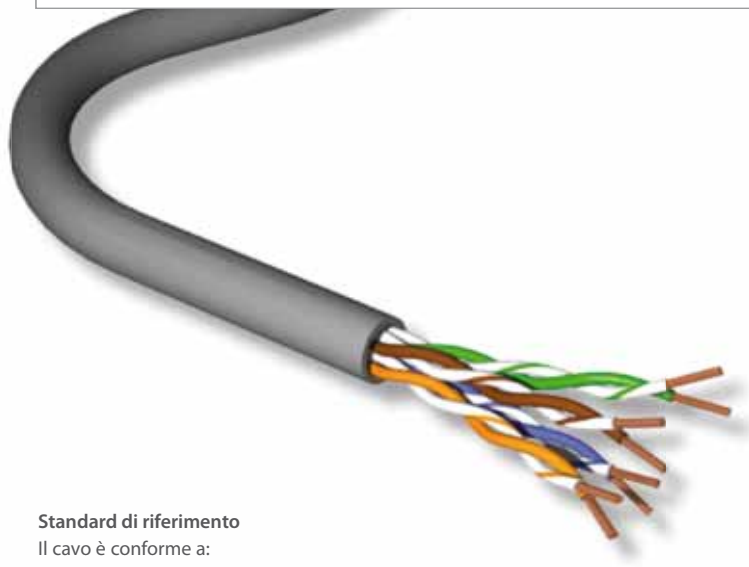
Cavi in rame Brand-Rex - Prestazioni del canale GigaPlus

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	n.d.	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 M Ω .km alla tensione di test di 100-500 V	>5 G Ω .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	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.
	Tipico	71,3	62,3	56,3	53,2	51,8	48,9	44,4	41,3	38,4	35,3
ELFEXT (dB / 100m)	Spec	63,8	51,8	43,8	39,7	37,8	33,9	27,9	23,8	n.d.	n.d.
	Tipico	78,8	66,8	58,8	54,7	52,8	48,9	42,9	38,8	35,0	31,5
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	29,5
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	28,6	26,5	25,1	23,8	22,8
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

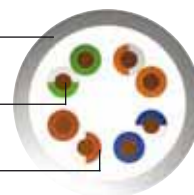
Tabella codici prodotto

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

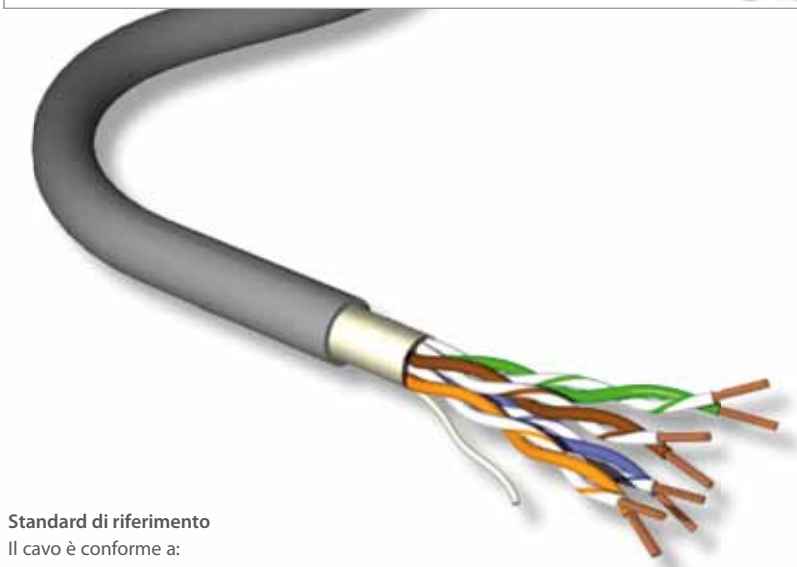
Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C

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 M Ω .km alla tensione di test di 100-500 V	>5 G Ω .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 m Ω /m a 100 MHz	30 m Ω /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	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.
	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	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.
	Tipico	78,8	66,8	58,8	54,7	52,8	48,9	42,9	38,8	35,0	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.
	Tipico	76,8	64,8	56,8	52,7	50,8	46,9	40,9	36,8	33,0	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.
	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	-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
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	PE	Nero	7.4	49	0.28	N/A
GPF-X-1000BK	1000						
GPF-HF1-X-500BK	500						
GPF-HF1-X-1000BK	1000	LSHF-PE	Nero	7.4	49	0.26	N/A

Guaina

Nastro Al/PET

24 AWG PACW

Isolamento in poliolefina

Filo di terra TACW

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

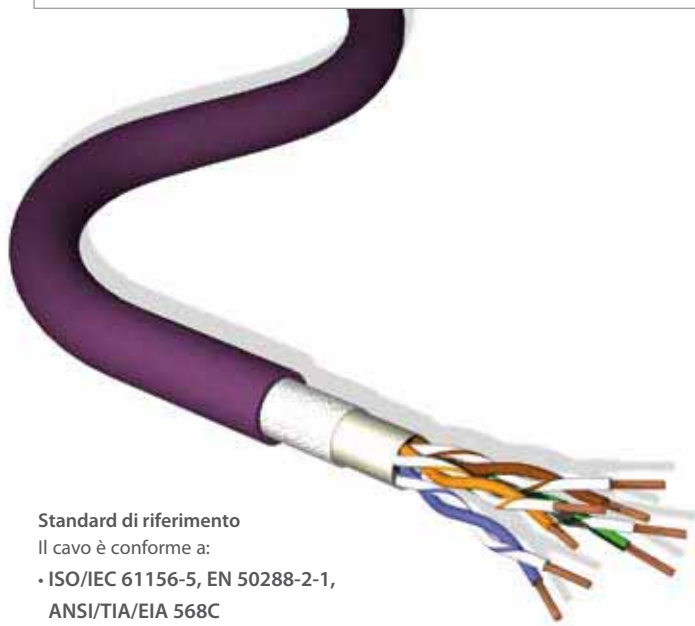
Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C

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

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 M Ω .km alla tensione di test di 100-500 V	>5 G Ω .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 +/- 3 Ω @ 100 MHz
Impedenza di trasferimento	Max. 100 m Ω /m a 100 MHz	20 m Ω /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.
	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	23,0
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
GPS-500GY	500	PVC	Grigio	6,3	47	0,15	IEC 60332-1-2
GPS-1000GY	1000						
GPS-D500GY	500						
GPS-D1000GY	1000	PVC	Grigio	12,7 x 6,3	95	0,31	IEC 60332-1-2
GPS-HF1-500VT	500						
GPS-HF1-1000VT	1000						
GPS-HF1-D500VT	500	LSHF	Viola	6,3	48	0,13	IEC 60332-1-2
GPS-HF1-D1000VT	1000						
GPS-HF3-500BU	500						
GPS-HF3-1000BU	1000	LSHF	Blu	6,9	58	0,21	IEC 60332-3-24
GPS-HF3-D500BU	500						
GPS-HF3-D1000BU	1000						

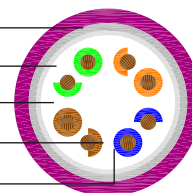
Guaina

Treccia TACW

Nastro Al/PET

24 AWG PACW

Isolamento in poliolefina



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

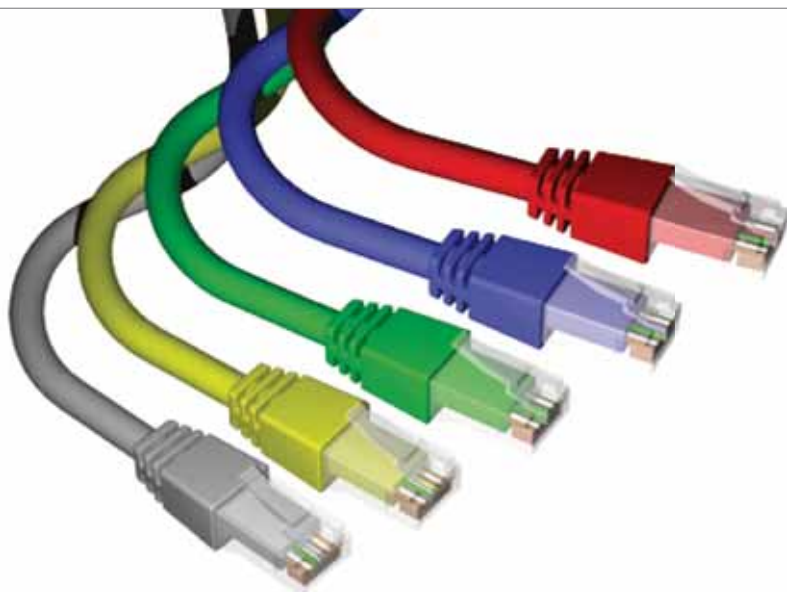
Temperatura di installazione: da 0 °C a +50 °C

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

**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

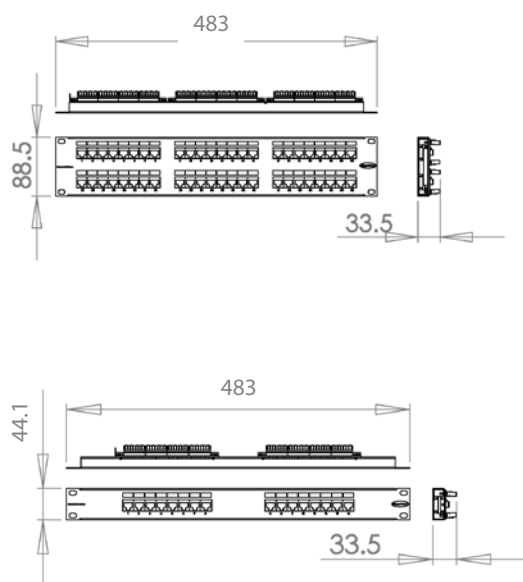
	Rosso	Blu	Verde	Giallo	Grigio
24 AWG U/UTP - 1,0m	GPCPCU010-111HB	GPCPCU010-444HB	GPCPCU010-555HB	GPCPCU010-666HB	GPCPCU010-888HB
24 AWG U/UTP - 2,0m	GPCPCU020-111HB	GPCPCU020-444HB	GPCPCU020-555HB	GPCPCU020-666HB	GPCPCU020-888HB
24 AWG U/UTP - 3,0m	GPCPCU030-111HB	GPCPCU030-444HB	GPCPCU030-555HB	GPCPCU030-666HB	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

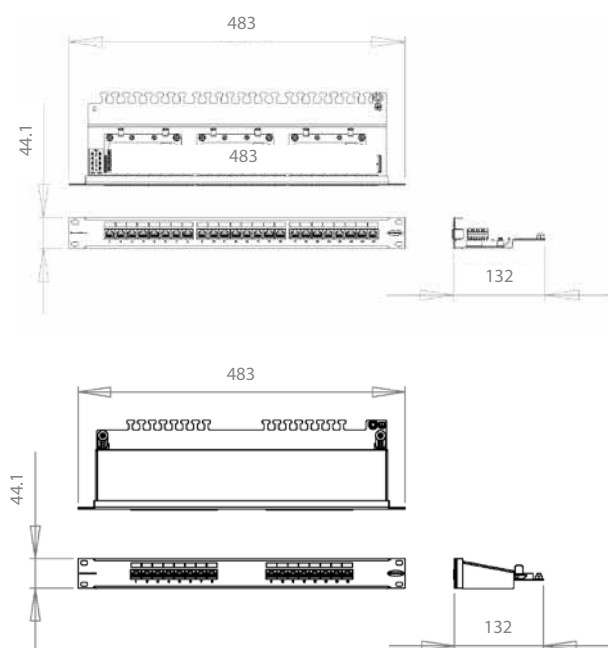
Tabella codici prodotto

	A 16 porte	A 24 porte	A 32 porte	A 48 porte
IDC universale - Nero	GPCPNLU16002	GPCPNLU24002	GPCPNLU32002	GPCPNLU48002
IDC universale - Grigio	GPCPNLU16008	GPCPNLU24008	GPCPNLU32008	GPCPNLU48008



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

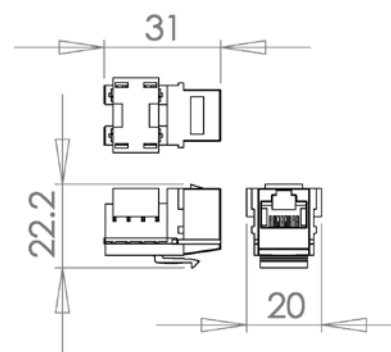
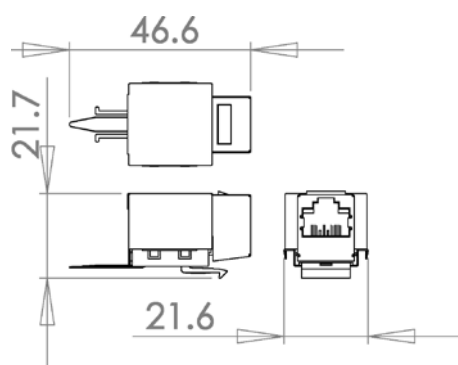
Tabella codici prodotto

	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



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

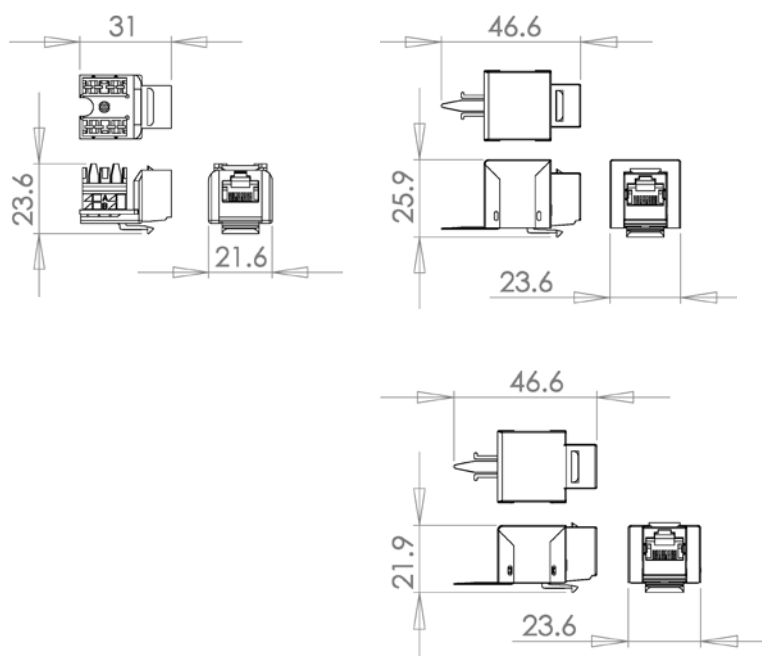
Tabella codici prodotto

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



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

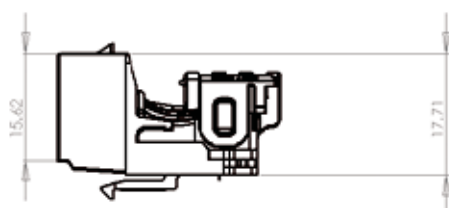
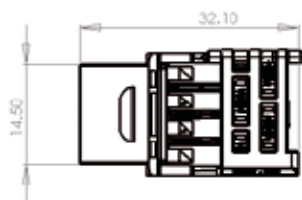
Conformità: ISO/IEC 11801 : 2002 e em.1
ANSI/TIA/EIA 568C EN50173-1 : 2007

	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



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 piate. 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: 2002em.1
EN501 73-1 : 2007
TiA568C

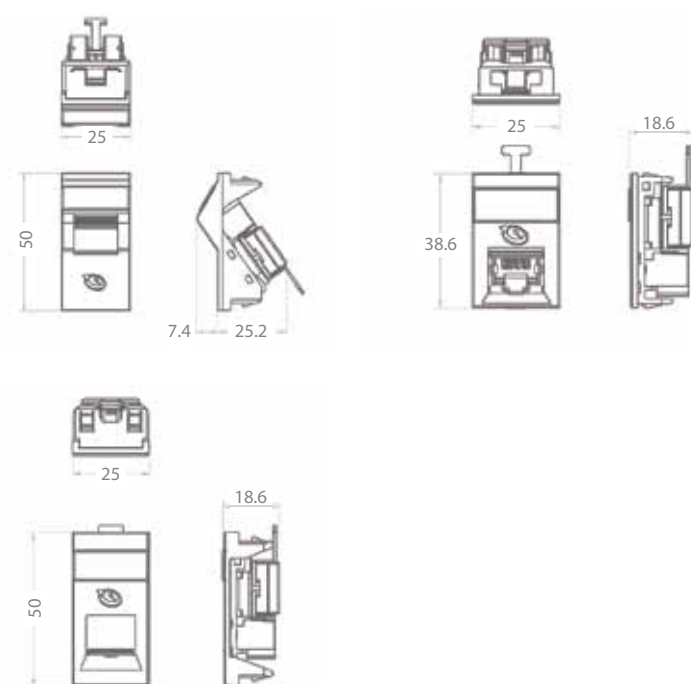
Tabella codici prodotto

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



Connettività in rame Brand-Rex - Moduli GigaPlus

Moduli SlimLine di categoria 5e - schermati e non schermati



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

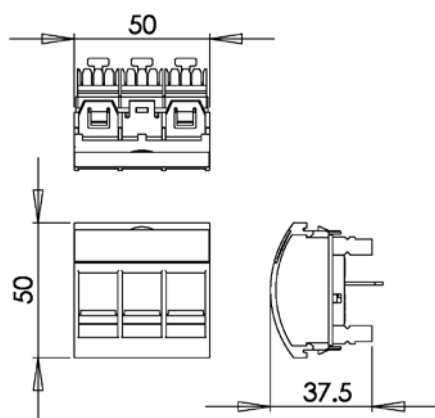
Tabella codici prodotto

	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



Connettività in rame Brand-Rex - Prese GigaPlus

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



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

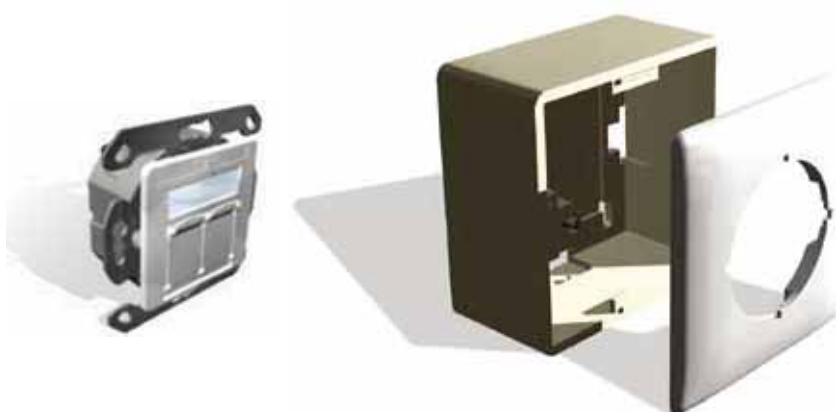
Il triplo outlet non schermato di Brand-Rex è realizzato in materiale plastico ABS di colore bianco ed alloggia tre connettori RJ 45 GigaPlus testati secondo le IEC 60303-7. Il triplo outlet è compatibile con i nostri faceplate modulari a standard UNI e con le placche a cornice per il Mercato Italia aventi codice 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:	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

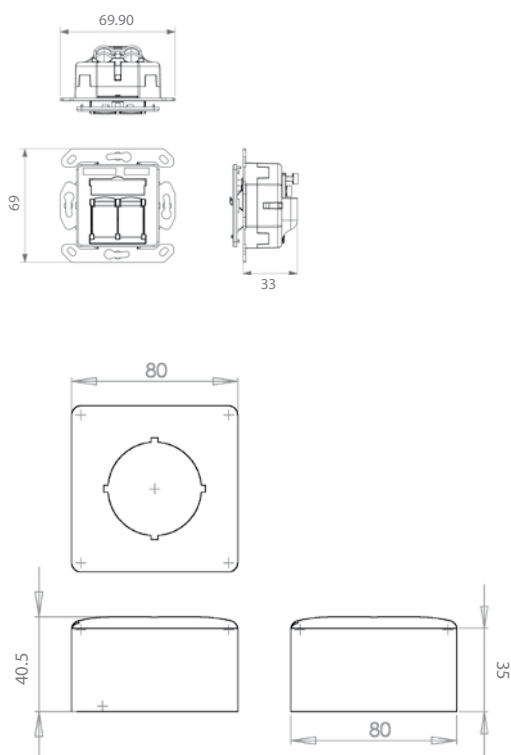
Tabella codici prodotto

	Non schermati
Modulo triplo Cat5e triplo - Bianco	GPCTWOU003



Connettività in rame Brand-Rex - Prese GigaPlus

Presa di tipo europeo di categoria 5e



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

Tabella codici prodotto

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



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

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

Tabella codici prodotto

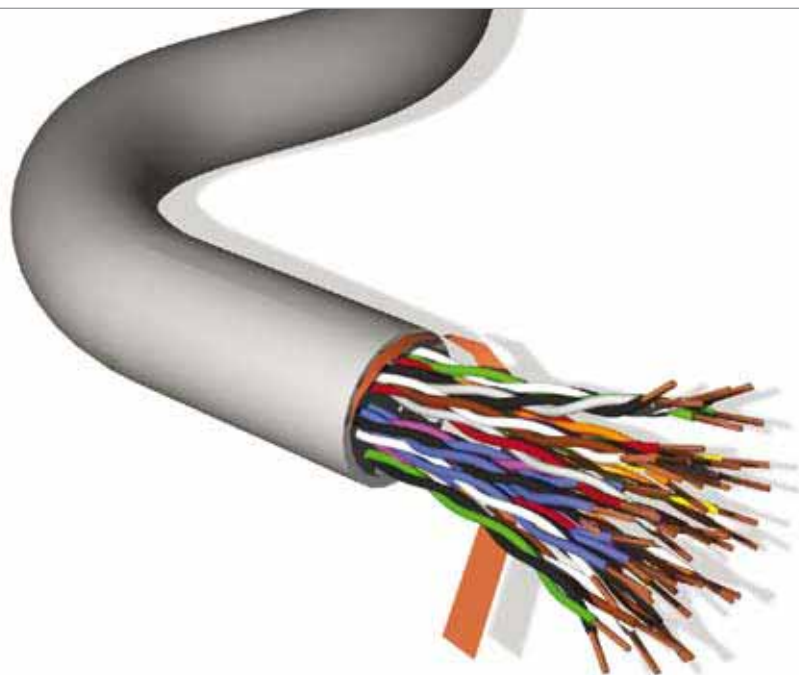
Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 50 coppie con gambe	GPC110WB50PL
Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 50 coppie senza gambe	GPC110WB50P
Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 50 coppie con gambe, kit	GPC110WB50PLK
Base di cablaggio 110 Categoria 5e a 50 coppie senza gambe, kit	GPC110WB50PK
Base di 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



**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 doppietti 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 doppietti 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 1 KHz

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

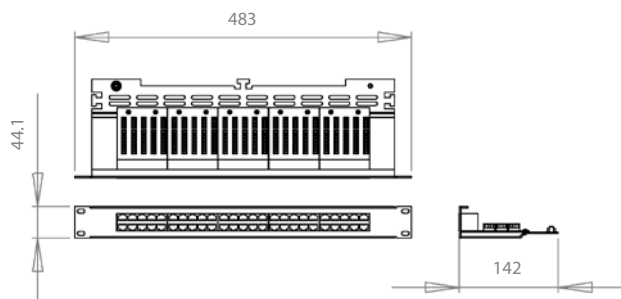
Tabella codici prodotto

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 - VOCE

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 doppi telefonici in modo da potersi adattare ad una varietà di sistemi PBX (Private Branch Exchange) e a collegamenti di linea diretti. 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	C5CPNLU254PK2	C5CPNLU504PK2
A 4 pin - Grigio	C5CPNLU254PK8	C5CPNLU504PK8
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.

Presa 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.

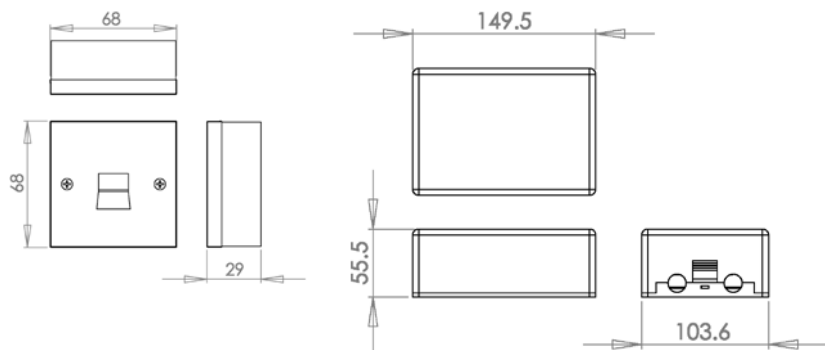
Adattatore volante per telecomunicazioni

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:

Presa 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	MMCLJUWPBX001
Montaggio superficiale LJU per uscita singola secondaria	MMCLJUWMSEC001
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

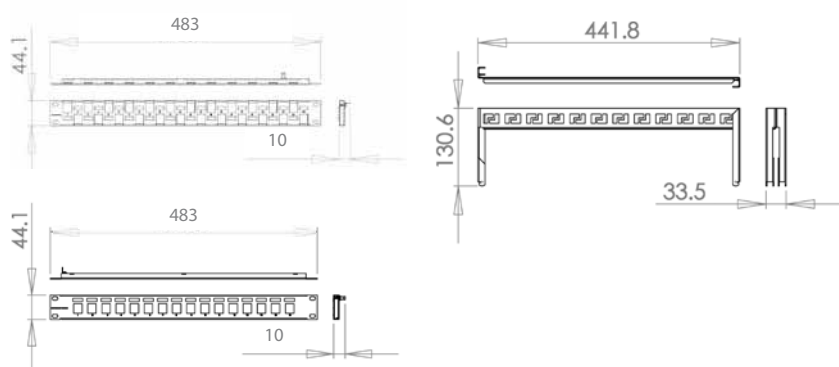


**ACCESSORI PER SISTEMI IN RAME
BRAND-REX:**

- 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 addizionale 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	MMCACCCMSIJ2			
Gestore di cavi per pannello modulare - Grigio	MMCACCCMSIJ8			

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



Pannello scarico angolato a 24 porte 'V12'

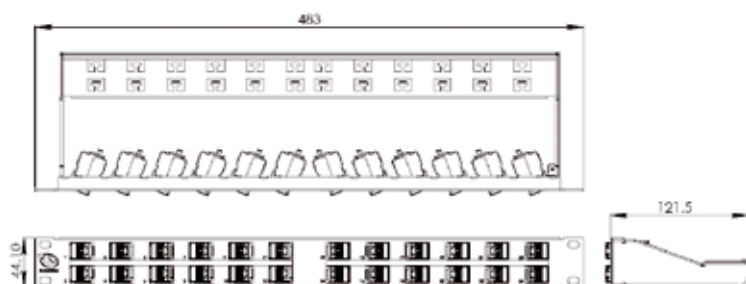


Tabella codici prodotto

Descrizione	
Pannello scarico angolato a 24 porte 'V12' comprensivo di supporto gestione cavi	MMCPNLX24SU2MAN

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

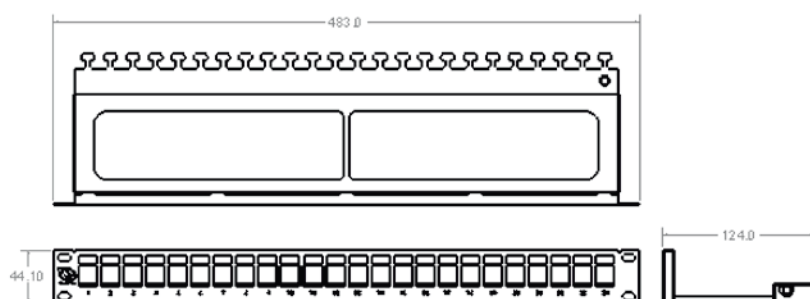
Colore: RAL 9005 nero

Tabella 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	MMCPNLX24SIJ2MIL	Nero
Pannello scarico per jack a scatto a 24 Porte	MMCPNLX24SIJ8MIL	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



Pannello scarico Iconabile per connettori RJ45 Keystone

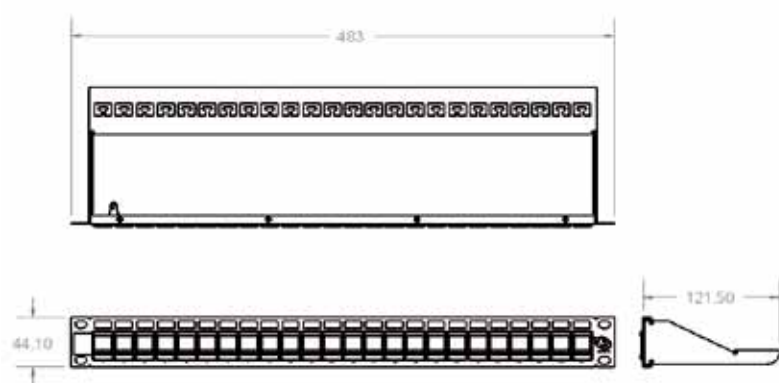


Tabella codici prodotto

Descrizione	Codice	Colore	Qty per pack
Pannello vuoto 24 porte iconabili RJ45 in 1U x inserti colorati (nero)	MMCPNLX24SIJ2CII	Nero	1
Pannello vuoto 24 porte iconabili RJ45 in 1U x inserti colorati (grigio)	MMCPNLX24SIJ8CII	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

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

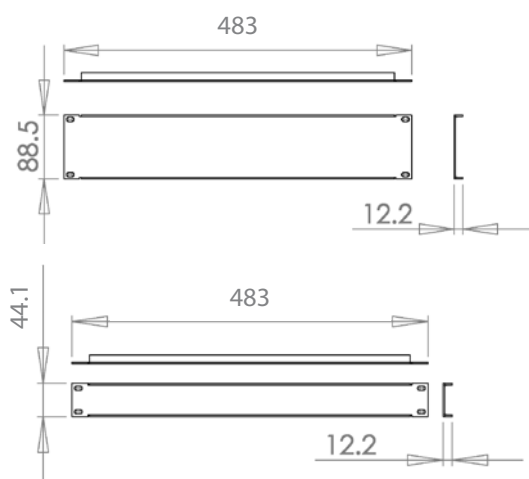
Il pannello di permutazione da 19" (48 cm) iconabile contiene 24 porte nella configurazione 1U, ed è dotato di inserti colorati per l'identificazione delle singole porte e dei singoli servizi. Il pannello è progettato e fornito con un sistema di gestione dei cavi posteriore removibile, e di serie è dotato 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



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

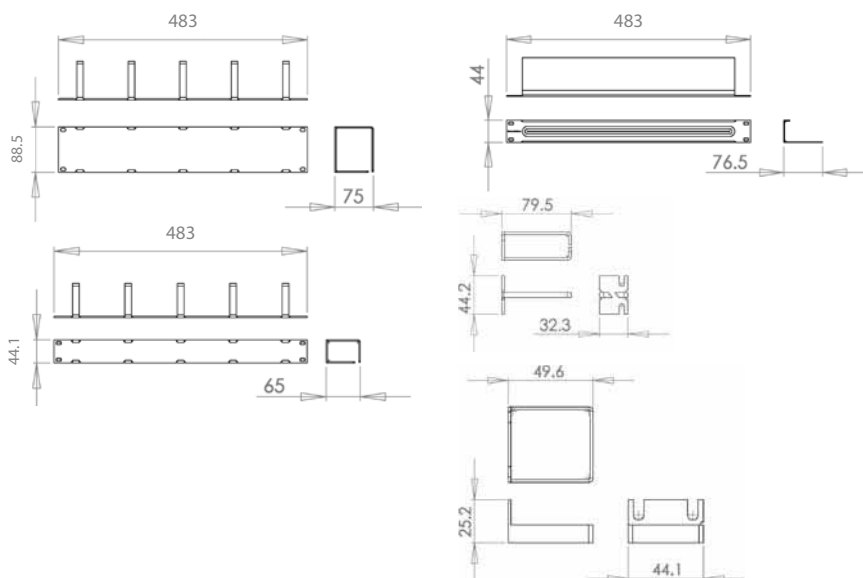
Larghezza del pannello: 19" (483 mm)
 Altezza del pannello: 2U (88,5 mm)
 Profondità del pannello: 12,50 mm
 Colore: Nero RAL 9005
 o grigio RAL 7035
 Materiale: Acciaio dolce da 2,5 mm

Tabella codici prodotto

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



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



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

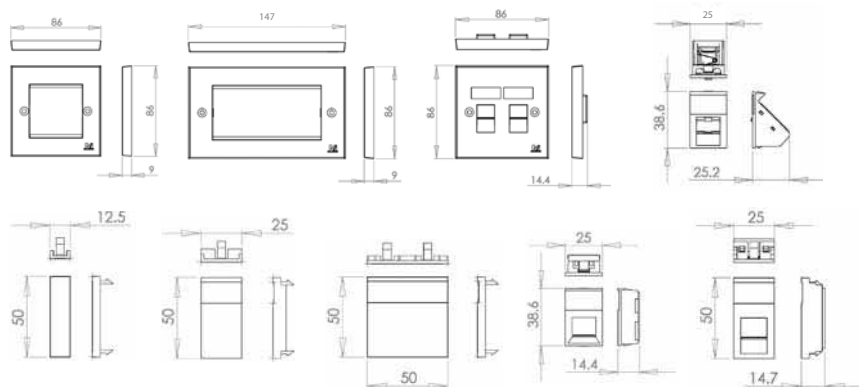
Tabella codici prodotto

	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

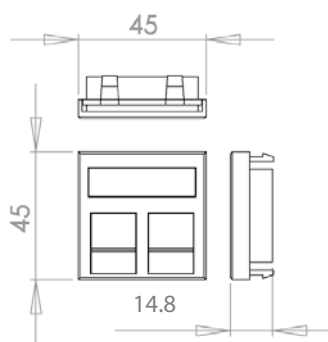


Tabella Codici Prodotto

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
Adattore per placca Bticino tipo "magic"	HS5PRJBTMAGIC
Adattore per placca Bticino tipo "living"	HS5PRJBTLIVIN
Adattore per placca Bticino tipo "living international"	HS5PRJBTINTER
Adattore per placca Bticino tipo "light"	HS5PRJBTLIGHT
Adattore per placca Gewis tipo "play buss"	HS5PRJWPALYB
Adattore per placca Vimar tipo "Idea nero"	HS5PRJVMIDEAN
Adattore 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