



**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



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 Gigabit Ethernet, supporto PoE e PoE Plus 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 coppie twistate guidate da un setto separatore a croce
- 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) esterno (installazione) 4 x diametro esterno (funzionamento)
- Raggio di curvatura min.: 8 x diametro esterno (installazione) 4 x diametro esterno (funzionamento)

I Cavi senza alogeni (LSHF) rispettano IEC 60754-2 e IEC 61034

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.
	Tipico	1,9	3,5	5,5	7,0	7,8	9,9	14,1	18,0	22,7	26,1	29,4	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.
	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
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	84,5	75,5	69,5	66,4	65,0	62,1	57,6	54,5	51,6	50,0	48,5	47,3
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	85,0	73,0	65,0	60,9	59,0	55,1	49,1	45,0	41,2	39,0	37,0	35,5
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	82,0	70,0	62,0	57,9	56,0	52,1	46,4	42,0	38,2	36,0	34,0	32,5
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.
	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
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
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

**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-HF1-Rlx-305VT	305	LSHF	Viola	5.75	38	0.14	IEC 60332-1-2
C6U-HF1-500VT	500						
C6U-HF1-1000VT	1000						
C6U-HF1-D500VT	500	LSHF	Viola	11.6 x 5.75	77	0.28	IEC 60332-1-2
C6U-HF1-D1000VT	1000						
C6U-HF3-500BU	500						
C6U-HF3-1000BU	1000	LSHF	Blu	6.55	51	0.23	IEC 60332-3-24
C6U-HF3-D500BU	500						
C6U-HF3-D1000BU	1000						
C6U-HF1-X-500BK	500	PE	Nero	6.95	49	0.27	N/A
C6U-HF1-X-1000BK	1000						