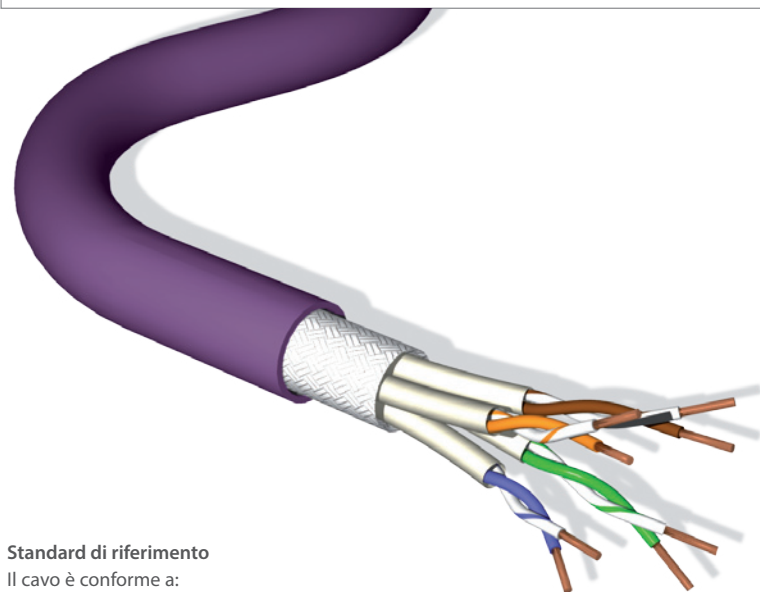




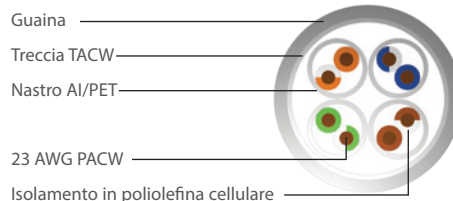
Standard di riferimento

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 10 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: 1,36 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: 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 60754-2 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 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	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, 81)
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 m Ω /m a 100 MHz	5 m Ω /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.
	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	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.
	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
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.
	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
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.
	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
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.
	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
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.
	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
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
	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
PSACR (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
	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

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-HF1-500VT	500	LSHF	Viola	7,2	44	0,11	IEC 60332-1-2
UM10-HF1-1000VT	1000						
UM10-HF1-D500VT	500						
UM10-HF1-D1000VT	1000	LSHF	Viola	14,7 x 7,3	91	0,24	IEC 60332-1-2
UM10-HF1-X-500BK	500						
UM10-HF1-X-1000BK	1000						
UM10-HF3-500BU	500	LSHF	Blu	7,4	48	0,12	IEC 60332-3-24
UM10-HF3-1000BU	1000						
UM10-HF3-D500BU	500						
UM10-HF3-D1000BU	1000	LSHF	Nero	14,9 x 7,4	96	0,25	IEC 60332-3-24