

Standard di riferimento

Il cavo è conforme a:

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

Cavi in rame Brand-Rex - GigaPlus

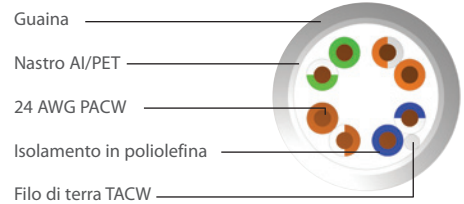
Cavo di comunicazione, F/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 24/1

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

Frequenza (MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	200	250
Insertion Loss (dB / 100m)	Spec	2,1	4,0	6,3	8,0	9,0	11,4	16,5	21,4	n.d.	n.d.
	Tipico	2,0	3,8	6,0	7,6	8,6	10,8	15,8	20,4	26,1	30,3
NEXT (dB)	Spec	65,3	56,3	50,3	47,2	45,8	42,9	38,4	35,3	n.d.	n.d.
	Tipico	73,3	64,3	58,3	55,2	53,8	50,9	46,4	43,3	40,4	38,3
PSNEXT (dB)	Spec	62,3	53,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3	n.d.	n.d.
	Tipico	70,3	61,3	55,3	52,2	50,8	47,9	43,4	40,3	37,4	35,8
ELFEXT (dB / 100m)	Spec	63,8	51,8	43,8	39,7	37,8	33,9	27,9	23,8	n.d.	n.d.
	Tipico	78,8	66,8	58,8	54,7	52,8	48,9	42,9	38,8	35,0	32,8
PSLSELFEXT (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
GPF-HF1-Rlx-305VT	305	LSHF	viola	5,9	37	0,12	IEC 60332-1-2
GPF-HF1-500VT	500						
GPF-HF1-1000VT	1000						
GPF-HF1-D500VT	500	LSHF	viola	12,1 x 6,0	78	0,25	IEC 60332-1-2
GPF-HF1-D1000VT	1000						
GPF-HF3-500BU	500						
GPF-HF3-1000BU	1000	LSHF	Blu	6,5	46	0,19	IEC 60332-3-24
GPF-HF3-D500BU	500						
GPF-HF3-D1000BU	1000						
GPF-HF1-X-500BK	500	PE	Nero	7,4	49	0,26	N/A
GPF-HF1-X-1000BK	1000						



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 coppie twistate
- Dorso: Avvolto con nastro in poliestere copertura 100%
- Cavo di drain: 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 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