



R6A-UF4H23 U/FTP

Cavo U/FTP di categoria 6A a 4 coppie (100 Ohm), con schermo in nastro di alluminio su gruppi di 2 coppie, guaina FR-LSZH (Fire Retardant - Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma e l'incendio, testato fino a 500 MHz. Idoneo per la realizzazione di canali trasmissivi in Classe Ea.

Applicazioni e performance

Cavo adatto alla realizzazione di sistemi di cablaggio generici in accordo con le normative EN 50173, ISO/IEC 11801.

Ideale per applicazioni per interno in classe D, E ed Ea fino a 10 GbE su protocollo IEEE802.3an e PoE/PoE+/PoE++. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT. 6A.

Certificazioni ed omologazioni

Approvazione Force Technology per cavi di trasmissione dati di Categoria 6A secondo ISO/IEC 11801-1/2:2017 (Ed. 1.0); IEC 61156-5:2012 Ed.2.1; EN 50173-1/2:2018; EN 50288-10-1: 2012; ANSI/TIA-568.2-D.

Caratteristiche costruttive

Materiale/diametro conduttore	Rame rosso/AWG 23/1 (0,56 mm)
Materiale/diametro isolamento	Polietilene espanso diam max 1,30 mm
Schermo sulle coppie	Nastro Al/PET avvolto a S su ogni due coppie + Filo continuità CuSn
Diametro cavo	6,8 ± 0,3 mm
Materiale/colore guaina	LSZH/Arancio RAL 2003
Esente piombo	Si
Peso cavo	60 kg/Km

Per 10 Gigabit Ethernet
Testati fino a 500 MHz



Caratteristiche meccaniche e ambientali

Uso	Interno
Raggio di curvatura installazione	8 x diametro esterno
Raggio di curvatura funzionamento	4 x diametro esterno
Tiro massimo cavo	110 N (11kg max.)
Temperatura di installazione	da 0°C a +60°C
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +60°C

Comportamento al fuoco

Regolamento CPR	EN 50575
Reazione al fuoco	EN 50399
Emissione di gas acidi	EN 60332-1-2; CEI 20-35/1-2
Densità fumi	EN 60754-2; CEI 20-37/2-2
	EN 61034-2; CEI 20-37/3-1

Caratteristiche elettriche a 20°C

Resistenza conduttori (in loop)	19 Ohm/100m
Resistenza di isolamento	5 GOhm x km
Sbilancio capacitivo	1600pF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	78%
Max. ritardo di propagazione	534 ns/100m
Impedenza caratteristica	100 ± 15 Ohm

* riferimento norme EN 50288-10-1(2012)/IEC 61156-5(2012)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE IN FUNZIONE DELLA FREQUENZA

Freq MHz	Attenuazione dB/100m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@100m		PS-ACR dB@100m		ACR-F dB@100m		PS-ACR-F dB@100m		RL dB	
	max.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.
1	2.1	1.9	75.3	105	72.3	102	73.2	103.1	70.2	100.1	68	110	65	102	-	27
10	5.9	5.4	60.3	95	57.3	90	54.4	89.6	51.4	84.6	48	96	45	83	25	41
100	19.1	17.8	45.3	91	42.3	85	26.2	73.2	23.2	67.2	28	81	25	70	20.1	36
200	27.6	25.7	40.8	88	37.8	80	13.2	62.3	10.2	54.3	22	73	19	63	18	35
250	31.1	28.6	39.9	87	36.3	77	8.3	58.4	5.3	48.4	20	71	17	59	17.3	34
300	34.3	31.5	38.1	85	35.1	76	3.9	53.5	0.9	44.5	18.5	68	15.5	57	16.8	33
400	40.1	37.5	35.3	81	33.3	72	- 4.8	43.5	- 6.8	32.7	15.8	65	12.8	54	15.9	32
500	45.3	40.9	34.8	77	31.8	68	-10.4	36.1	-13.4	27.1	14	62	11	51	15.2	29

Codice	Descrizione	Euroclasse	Imballo
M05C2823	Cavo R6A-UF4H23 U/FTP CAT. 6A 4X2X23/1AWG - schermato - FR-LSZH	Cca s1a,d1,a1	500 mt