



R7AST4H23 S/FTP PIMF

Cavo S/FTP di categoria 7_A a 4 coppie (100 Ohm), schermato con nastro in alluminio sulle singole coppie più treccia in rame stagnato sul cordato, guaina FR-LSZH (Fire Retardant - Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma e l'incendio, testato fino a 1 GHz. Idoneo per la realizzazione di canali trasmissivi di Classe FA.

Applicazioni e performance

Cavo adatto alla realizzazione di sistemi di cablaggio generici secondo le norme EN 50173, ISO/IEC 11801.

Ideale per applicazioni per interno in classe D, E, EA, F e FA superiori a 10 GbE su protocollo IEEE 802.3an, PoE/PoE+/PoE++ e per applicazioni Multimedia (Video, Data, Voice). Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT. 7_A.

Standard di riferimento

Cavi di trasmissione dati di Categoria 7_A secondo ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; EN50173-1.

Caratteristiche costruttive

Materiale/diametro conduttore	Rame rosso/AWG 23/1 (0,58 mm)
Materiale/diametro isolamento	Polietilene espanso diam max 1,35 mm
Schermo sulle coppie	Nastro Al/Mylar
Schermo sul cordato	Treccia in rame stagnato
Diametro cavo	7,8 ± 0,5 mm
Materiale/colore guaina	LSZH/Giallo RAL 1021
Esente piombo	Si
Peso cavo	63 kg/Km

Per 10 Gigabit Ethernet
Testati fino a 1 GHz



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 (11 kg max.)
Temperatura di installazione	da 0°C a +50°C
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +60°C

Comportamento al fuoco

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

Caratteristiche elettriche a 20°C

Resistenza conduttori (in loop)	Max. 18,6 Ohm/100m
Resistenza di isolamento	5 GOhm x km
Sbilancio capacitivo	3300 pF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	74%
Max. ritardo di propagazione	570 ns/100m
Impedenza caratteristica	100 ± 5 Ohm

* riferimento norme IEC 61156-5 (2012). EN 50288-9-1

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		RL dB	
	max.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.
1	2.1	1.9	80	105	77	102	77.9	103	75	100	80	95	23	25
10	5.8	5.5	80	105	77	102	74.2	99.5	71.2	96.5	75	92	25	30
62.5	14.6	13	78	101	75.5	99	63.4	88	60.9	86	59.5	80	21.5	31
100	18.5	17.6	74	100	72.4	97	55.5	82.4	53.9	79.4	55.3	76	20.1	33
200	26.5	25.3	70.8	93	68	90	44.3	67.7	41.5	64.7	49.7	70	18	29
500	42.8	40.4	65	85	61.9	82	22.2	44.6	19.1	41.6	41.8	60	17.3	24
600	47.1	44.9	63.7	81	60.7	78	16.6	36.1	13.6	33.1	39.8	58	17.3	23
700	51.1	49	62.7	79	59.7	75	11.6	30	8.6	26	38.4	50	14.2	21
1000	61.9	58.5	60.4	74	57.4	71	-1.5	15.5	-4.5	12.5	35.3	43	13.1	19

Codice	Descrizione	Euroclasse	Imballo
M05B2711	Cavo R7AST4H23 S/FTP CAT. 7 _A 4x2xAWG23/1 - schermato - FR-LSZH	B2ca s1a,d1,a1	1000 mt