



### R7ST4H23S S/SFP PIMF

Cavo S/FTP di categoria 7 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 F.

#### 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 e F 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.

#### Certificazioni ed omologazioni

Cavi di trasmissione dati di Categoria 7 secondo ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; EN 50173-1.

#### 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/PET
Schermo sul cordato	Treccia in rame stagnato
Diametro cavo	7,8 ± 0,3 mm
Materiale/colore guaina	LSZH/Giallo RAL 1021
Esente piombo	Si
Peso cavo	64 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 (11kg 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
Emissione di gas acidi (solo per LSZH)	EN 60332-1-2; CEI 20-35/1-2
Densità fumi (solo per LSZH)	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)	18.6 Ohm/100m
Resistenza di isolamento	5 GOhm x km
Capacità mutua	49 pF/m
Max. sbilancio capacitivo	3300 pF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	74%
Max. ritardo di propagazione	570 ns/100m
Impedenza caratteristica	100 ± 5 Ohm @ 100MHz

\*riferimento norme EN 50288-4-1(2013)/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		RL dB	
	max.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.
1	2.0	1.9	80	105	77	102	78	103	75	100	80	95	23	25
10	5.9	5.5	80	105	77	102	74	99	71	96	74	92	25	30
100	19	17.6	72	100	69	97	53	82	50	79	54	76	20.1	33
200	27.5	25.3	68	93	65	90	40	68	37	65	48	70	18	29
500	45.3	40.4	62	85	59	82	17	45	14	42	40	60	17.3	24
600	50.1	44.9	61	81	58	78	11	36	8	33	38	58	17.3	23
800	-	51.5	-	79	-	75	-	26	-	23	-	50	-	21
900	-	56.9	-	76	-	73	-	19	-	16	-	46	-	20
1000	-	59.5	-	74	-	71	-	14	-	11	-	43	-	19

Codice	Descrizione	Euroclasse	Imballo
M05C2710	Cavo R7ST4H23S S/FTP CAT. 7 4x2xAWG23/1 - schermato - FR-LSZH	Cca s1a,d1,a1	1000 mt