

Giugno June 2011

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

CAVO LAN FTP CAT5e & CAT6
CATEGORY 5e & 6 FTP LAN CABLE

Costruzione
Construction

Conduttore interno

Inner conductor

filo da 0,51mm Cat 5e rame rosso 4x2x24 AWG
wire 0,51mm Cat 5e bare copper 4x2x24 AWG

filo da 0,57mm Cat 6 rame rosso 4x2x23 AWG
wire 0,57mm Cat 6 bare copper 4x2x23 AWG

Isolamento - *Insulation* in PE

Spessore - *Thickness* >0,20mm

FTP 24 AWG Cat 5e diametro - *diameter* Ø 0,91 mm (±0,02)

FTP 23 AWG Cat 6 diametro - *diameter* Ø 1,04 mm (±0,02)

Colori identificativi delle coppie - *Pair Identification Colour*

Number of Pair	Core Colours	
	A-WIRE	B-WIRE
1	White/Blue	Blue
2	White/Orange	Orange
3	White/Green	Green
4	White/Brown	Brown

Assemblaggio - *Assembly*

Conduttori twistati a coppie - *paired wires*

CAT 6 con separatore - *with separator*

Schermatura - *Shielding*

Nastro accoppiato ALL/POL- Overall Aluminium/Polyester foil

Filo di drenaggio in rame rosso- *tinned copper drain wire* Ø0,51

Guaina - *Jacket*

FTP Cat 5e in PVC grigio
in grey PVC

FTP Cat 6 in LSZH grigio
in grey LSZH

Caratteristiche elettriche
Electrical characteristics

Frequency [MHz]	Nominal Attenuation [dB/100m]		N.E.X.T. [Db]		RL min (dB/100m)
	CAT5E		CAT6		
	CAT5E	CAT6	CAT5E	CAT6	
1.00	1,9	1,9	73	75	20.0
10.00	6,1	5,9	57	65	25.0
16.00	7,7	7,5	53	63	25.0
31.25	10,8	10,4	50	54	23.6
62.50	15,7	14,8	45	50	21.5
100.00	19,9	19,3	40	53	20.1
150.00	25,6	24,7	38	47	18.8
200.00	29,2	28,4	37	43	18.0
250.00	-	32,8	-	38	17.3

Impedenza caratteristica (1-100MHz)

Characteristic Impedance (1-100MHz)

100±15 Ω

Max sbilanciamento di resistenza

Max Unbalance resistance

2,5%

(CAT6)

2 %

Max sbilanciamento di capacità

Max Unbalance capacitance

3,3 pF/m

Capacità Max

56 pF/m

Velocità di propagazione (100 MHz)

Velocity of propagation (100 MHz)

(CAT5e) 0,62 c/m/s

(CAT6) 0,68 c/m/s

Caratteristiche meccaniche - *Mechanical characteristics*

Temperatura di esercizio

-20°C → 60°C

Operating Temperature Range

Raggio minimo di curvatura

Min. bend radius

(CAT5e) 8 x Φ

(CAT6) 10 x Φ

Codice Code	Descrizione Description	Diametro [mm]	Peso [kg/km]
		Diameter	Weight
09824-S	FTP CAT5e 4x2x24AWG	5,80 ± 0,20	38.50
098233-S	FTP CAT6 4x2x23AWG	6,80 ± 0,10	49.50