

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET



CAVI LAN NETWORK UTP-FTP UTP-FTP LAN NETWORK CABLES

Costruzione Construction

Conduttore interno

Inner conductor

filo 0,51mm(AWG 24) rame rosso 4x2x24 AWG
wire 0,51mm(AWG 24) bare copper 4x2x24 AWG

filo 0,57mm(AWG 23) rame rosso 4x2x23 AWG
wire 0,55mm(AWG 23) bare copper 4x2x23 AWG

Isolamento - Insulation in HDPE

Spessore - *Thickness* >0,20mm

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

UTP-FTP 23 AWG diametro - *diameter* Ø 1,00 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*

CAT6 con separatore - *with separator*

Schermatura (solo FTP) - Shielding (only FTP)

Nastro accoppiato ALL/POL- Overall Aluminium/Polyester foil

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

Guaina - Jacket

UTP-FTP CAT5e in PVC grigio
CEI 36762 C-4 (U₀=400V) in grey PVC

UTP-FTP CAT6 LSZH in LSZH grigio
CEI 36762 C-4 (U₀=400V) in grey LSZH

Marcatura - Marking

UTP Cat5e: ELAN UTP 4x2x24 AWG CAT 5e - PA - "date + meter"

FTP Cat5e: ELAN FTP 4x2x24 AWG CAT 5e - PA - "date + meter"

UTP Cat6: ELAN - UTP 4x2x23 AWG Cat 6 LSZH - CEI 36762 C-4 (U₀=400V) - PA - "date + meter"

FTP Cat6: ELAN FTP 4x2x23 AWG Cat 6 LSZH - CEI 36762 C-4 (U₀=400V) - PA - "date + meter"

Caratteristiche elettriche Electrical characteristics

Frequency [MHz]	Nominal Attenuation [dB/100m]		N.E.X.T. [Db]		RL min (dB/100m)
	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	32,8	38	38	17.3

Impedenza caratteristica (1-100MHz) 100±15 Ω
Characteristic Impedance (1-100MHz)

Max sbilanciamento di resistenza 2,5% (CAT6) 2 %
Max Unbalance resistance

Max sbilanciamento di capacità 3,3 pF/m
Max Unbalance capacitance

Capacità Max 56 pF/m
Max Capacitance

Velocità di propagazione (100 MHz) (CAT5e) 0,62 c/m/s
Velocity of propagation (100 MHz) (CAT6) 0,68 c/m/s

Caratteristiche meccaniche - Mechanical characteristics

Temperatura di esercizio -20°C → 60°C
Operating Temperature Range

Raggio minimo di curvatura (CAT5e) 8 x Ø
Min. bend radius (CAT6) 10 x Ø

Codice	Descrizione	Diametro [mm]	Peso [kg/km]	Confezione
<i>Code</i>	<i>Description</i>	<i>Diameter</i>	<i>Weight</i>	<i>Packaging</i>
09824(3)-(8)	UTP CAT5e 4x2x24AWG	5,00 ± 0,20	32.90	305box/1000mt drum
09824(3)-(8)S	FTP CAT5e 4x2x24AWG	5,80 ± 0,20	38.50	305box/1000mt drum
09823(3)-(8)	UTP CAT6 4x2x23AWG LSZH	6,00 ± 0,20	40.00	305box/1000mt drum
09823(3)-(8)S	FTP CAT6 4x2x23AWG LSZH	6,80 ± 0,20	48.50	305box/1000mt drum