

Settembre Sep 2018

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

CAVI LAN NETWORK UTP + POWER

UTP+POWER LAN NETWORK CABLES

Costruzione Construction

Conduttore interno

Inner conductor

filo 0,51mm(AWG 24) rame rosso 4X2X24AWG
wire 0,51mm(AWG 24) bare copper 4X2X24AWG
diametro - diameter Ø 0,91 mm (±0,02)
conduttore da 1,50 mm² rame rosso 28 x 0,240
1,50mm² wire red copper 28 x 0,240
diametro - diameter Ø 2,40 mm.

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
1,50mm ²	Red	Black

Assemblaggio - Assembly

Conduttori twistati a coppie - paired wires

Guaina - Jacket

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

Guaina esterna semicompressa in PVC bianco M1 antifiama a norma CEI 20-22 III (IEC 60332-3) - CEI UNI 36762

Semi-pressed jacket in **white** PVC flame retardant according to
CEI 20-22 III (IEC 60332-3) - CEI UNI 36762 regulations.

Marcatura - Marking

ELAN A.F. - CEI 20/22 III - CEI 36762 C-4 (U₀=400V) - CE "Date"

Caratteristiche elettriche Electrical characteristics

Frequency [MHz]	Nominal Attenuation [dB/100m] CAT5e	N.E.X.T. [Db]	RL min (dB/100m)
	CAT5e	CAT5e	
1.00	1.9	73.0	20.0
10.00	6.1	57.0	25.0
16.00	7.7	53.0	25.0
31.25	10.8	50.0	23.6
62.50	15.7	45.0	21.5
100.00	19.9	40.0	20.1
150.00	25.6	38.0	18.8
200.00	29.2	37.0	18.0

Tensione d'esercizio - nominal voltage

fil - wires : 1,50 200V

Tensione di prova - Test voltage (1min/50Hz)

fil - wires : 1,50 2000V

Impedenza caratteristica (1-100MHz) CAT5e 100±15 Ω

Characteristic Impedance (1-100MHz)CAT5e

Max sbilanciamento di resistenza (CAT5e) 2.5%
Max Unbalance resistance

Max sbilanciamento di capacità CAT5e 3,3 pF/m
Max Unbalance capacitance CAT5e

Capacità Max CAT5e 56 pF/m
Max Capacitance CAT5e

Velocità di propagazione (100 MHz) CAT5e 0,62 cm/s
Velocity of propagation (100 MHz) CAT5e

Caratteristiche meccaniche - Mechanical characteristics

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

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

Codice	Descrizione	Diametro [mm]	Peso [kg/km]	Confezione
Code	Description	Diameter	Weight	Packaging
082204	UTP CAT5e 4x2x24AWG +2X1.50	8.50 +- 0.20	95.00	100 mt reel / 150mt drum