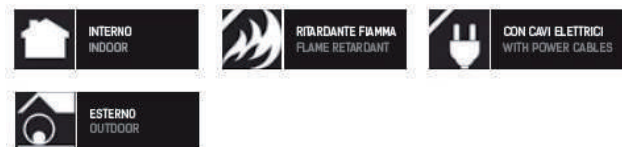
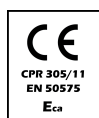
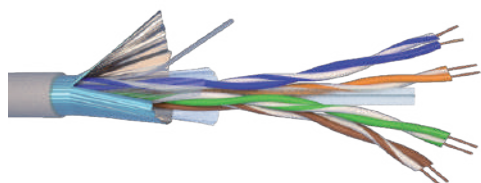


SCHEMA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

Feb. 2016

CAVO LAN NETWORK UTP-FTP UTP-FTP NETWORK CABLES



Costruzione

Construction

Conduttore interno Inner conductor

CAT5e = rame rosso - bare copper 1X24AWG (0,51mm)

CAT6 = rame rosso - bare copper 1X23AWG (0,57mm)

filo 0,51mm(AWG 24) rame rosso 4X2X24AWG
 wire 0,51mm(AWG 24) bare copper 4X2X24AWG

filo 0,57mm(AWG 23) rame rosso 4X2X23AWG
 wire 0,57mm(AWG 23) bare copper 4X2X23AWG

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 con separatore - paired wires with separator

CAT6 con separatore - with separator

Schermatura (solo FTP) - Shielding (only FTP)

Nastro accoppiato ALL/POL- Overall Aluminium/Polyester foil

Filo di drenaggio rame stagnato - tin copper ϕ 0,40

Guaina - Jacket

UTP-FTP CAT5e in PVC grigio

CEI 36762 C-4 (U₀ =400V)

UTP-FTP CAT6 LSZH in LSZH grigio

CEI 36762 C-4 (U₀ =400V) in grey LSZH

Marcatura - Marking

UTP Cat5e: ELAN UTP 4x2x24AWG CAT5e PA - "data" - "meter"

FTP Cat5e: ELAN FTP 4x2x24AWG CAT5e PA - "data" - "meter"

UTP Cat6: ELAN UTP 4x2x23AWG CAT6 LSZH - CEI 36762 C-4 (U₀=400V) PA - "data" - "meter"

FTP Cat6: ELAN FTP 4x2x23AWG CAT6 LSZH - CEI 36762 C-4 (U₀=400V) PA - "data" - "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 (CAT6)	-	32,8	-	38	17,3
350,00 (CAT6)	-	39,8	-	34	16,3
450,00 (CAT6)	-	46,0	-	32	15,5
600,00 (CAT6)	-	54,5	-	30	14,7

Impedenza caratteristica (1-100MHz)

100±15 Ω

Characteristic Impedance (1-100MHz)

Max sbilanciamento di resistenza

(CAT5e) 2,5%

Max Unbalance resistance

(CAT6) 2%

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 ϕ (CAT6) 10 x ϕ

Min. bend radius

Codice	Descrizione	Diametro [mm]	Peso [kg/km]	Confezione
Code	Description	Diameter	Weight	Packaging
09824(3)-(8)	UTP CAT5e 4x2x24AWG	5,00 +- 0,20	32,90	305 mt box/1000mt drum
09824(3)-(8)S	FTP CAT5e 4x2x24AWG	5,80 +- 0,20	38,50	305 mt box/1000mt drum
09823(3)-(8)	UTP CAT6 4x2x23AWG LSZH	6,00 +- 0,20	40,00	305 mt box/1000mt drum
09823(3)-(8)S	FTP CAT6 4x2x23AWG LSZH	6,80 +- 0,20	48,50	305 mt box/1000mt drum