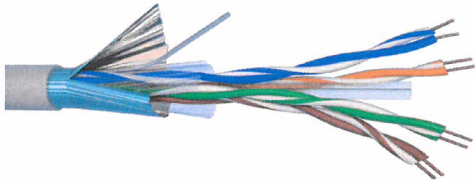


SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

Feb. 2016

CAVO LAN NETWORK UTP-FTP DA INTERNO
INDOOR 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 in CCA - CCA drain wire Ø40

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 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"

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

Caratteristiche elettriche
 Electrical characteristics

Frequency (MHz)	Nominal Attenuation (dB/100m)		NEXT. IdB		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 Ø (CAT6) 10 x Ø
 Min. bend radius