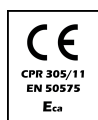
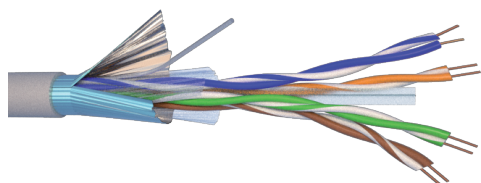


## SCHEMA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

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  $\phi$  0,40

**Guaina** - Jacket

**UTP-FTP CAT5e** in PVC grigio

CEI 36762 C-4 (U<sub>0</sub> =400V)

**UTP-FTP CAT6 LSZH** in LSZH grigio

CEI 36762 C-4 (U<sub>0</sub> =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 (U<sub>0</sub>=400V) PA - "data" - "meter"

FTP Cat6: ELAN FTP 4x2x23AWG CAT6 LSZH - CEI 36762 C-4 (U<sub>0</sub>=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  $\Omega$

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  $\phi$  (CAT6) 10 x  $\phi$

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