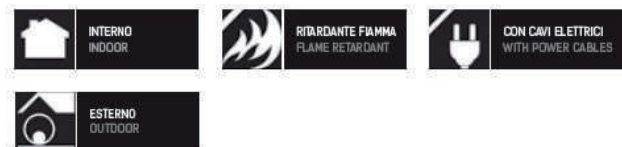
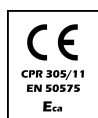
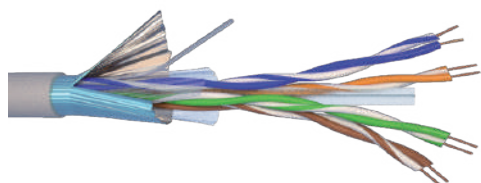


SCHEMA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

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)

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 |