ELAN s.r.l. - Via Osimana, 70 - 60021 Camerano (AN) - Italy
R.E.A AN n.152242 - C.F. e P.IVA IT 01572590428 - Cap. Soc. €98.940,00 i.v.
Tel. +39.071.7304258 - Fax +39.071.7304282
www.elan.an.it - info@elan.an.it

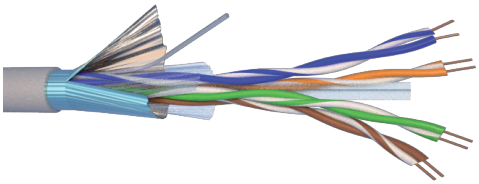
CAVI & BATTERIE

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

Feb. 2016

CAVO LAN NETWORK UTP-FTP

UTP-FTP NETWORK CABLES



CE CPR 305/11 EN 50575 Eca

RoHS

INTERNO INDOOR | RITARDANTE FIAMMA FLAME RETARDANT | CON CAVI ELETTRICI WITH POWER CABLES | ESTERNO OUTDOOR

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 Alluminium/Polyester foil
Filo di drenaggio rame stagnato - tin copper Φ 0,40

Guaina - Jacket
UTP-FTP CAT5e in PVC grigio
CEI 36762 C-4 (U_0 =400V) in grey PVC
UTP-FTP CAT6 LSZH in LSZH grigio
CEI 36762 C-4 (U_0 =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 (Uo=400V) PA - "data" - "meter"
FTP Cat6: ELAN FTP 4x2x23AWG CAT6 LSZH - CEI 36762 C-4 (Uo=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)
Characteristic Impedance (1-100MHz) 100±15 Ω

Max sbilanciamento di resistenza
Max Unbalance resistance (CAT5e) 2.5% (CAT6) 2%

Max sbilanciamento di capacità
Max Unbalance capacitance 3.3 pF/m

Capacità Max
Max Capacitance 56 pF/m

Velocità di propagazione (100 MHz)
Velocity of propagation (100 MHz) (CAT5e) 0,62 c m/s (CAT6) 0,68 c m/s

Caratteristiche meccaniche - Mechanical characteristics
Temperatura di esercizio
Operating Temperature Range -20°C→ 60°C
Raggio minimo di curvatura
Min. bend radius (CAT5e) 8 x Φ (CAT6) 10 x Φ

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

Il costruttore si riserva di apportare modifiche al prodotto senza preavviso - The manufacturer reserves the right to modify the product without notice.