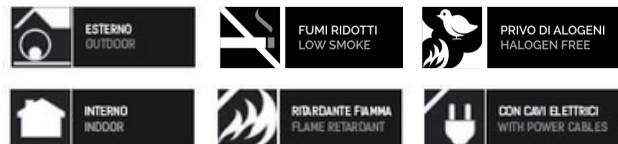


SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

Nov. 2025

ELANDATA CAT6 UTP NETWORK

CPR certified: Cca-s1a, d0, a1



Costruzione Construction

Conduttore interno Inner conductor

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

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

Isolamento - Insulation in HDPE

UTP- 23 AWG Spessore - Thickness >0,22mm
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

Guaina - Jacket

UTP CAT6 LSZH in LSZH arancione
CEI 36762 C-4 (Uo=400V) - EN 50575 Cca in orange LSZH

Marcatura - Marking

ELANDATA CAT 6 U/UTP 4x2x23 AWG LSZH Cca-s1a, d0, a1
- CEI 36762 C-4 (Uo = 400V) SP - "data + meter"

Caratteristiche elettriche Electrical characteristics

Frequency (MHz)	Nominal Attenuation (dB/100m)	N.E.X.T. (dB/100M)	RL min (dB/100m)
4	3,8	65,3	23
8	5,3	60,8	24,5
10	6	59,3	25
16	7,6	56,2	25
20	8,5	54,8	25
25	9,5	53,3	24,3
31,25	10,7	51,9	23,6
62,5	15,4	47,4	21,5
100	19,8	44,3	20,1
200	29	39,8	18
250	32,8	38,3	17,3

Impedenza caratteristica (1-100MHz) 100±15Ω

Characteristic Impedance (1-100MHz)

Max sbilanciamento di resistenza 5%
Max Unbalance resistance

Max sbilanciamento di capacità 3,3 pF/m
Max Unbalance capacitance

Capacità Max 56 pF/m
Max Capacitance

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

Caratteristiche meccaniche - Mechanical characteristics

Temperatura di esercizio -20°C → 60°C

Operating Temperature Range

Raggio minimo di curvatura (CAT6) 10 x Ø
Min. bend radius

Codice	Descrizione	Diametro [mm]	Peso [kg/km]	Confezione	CPR EN 50575
Code	Description	Diameter	Weight	Packaging	CPR EN 50575
09823(3)-(8) C	UTP CAT6 4x2x23AWG LSZH	6.10 ± 0.20	40,00	305 mt box/1000mt drum	Cca-s1a, d0, a1