

CAVI PER RETI LAN FINO A 100MHz

LAN CABLE UP TO 100MHz



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2014/35/UE
Accordingly to the standards BT 2014/35/UE

ISO/IEC 11801

 UTP Cat.5e	Filo di rame rosso (Cu), AWG24/1 (0,51mm) Bare copper wire (Cu), AWG24/1 (0,51mm)
	Isolamento in PE. PE insulation.
	Nastro duplex All/Pet + filo di drenaggio in rame stagnato (solo per FTP) All/Pet tape + Tin copper drain wire (only for FTP)
	Guaina in PVC o in mescola LSZH PVC or LSZH sheath.

RESISTENZA DI ANELLO:

<192 Ohm/Km

LOOP RESISTANCE:

<192 Ohm/Km

CAPACITÀ a 1KHz:

55,8 nF/Km

CAPACITANCE:

55,8 nF/Km

VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE:

66%

VELOCITY RATIO:

66%

IMPEDENZA CARATTERISTICA:

100Ohm+/-15%

CHARACTERISTIC IMPEDANCE:

100Ohm+/-15%

TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

-10°C / +70°C

WORKING TEMPERATURE:

-10°C / +70°C

MAX TIRO:

10Kg

MAX TENSILE STRENGTH:

10Kg

RAGGIO MINIMO DI CURVATURA:

10 x Diam. Est.

MIN. BENDING RADIUS:

10 x Diam. Est.

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi per la trasmissione voce e dati ad alta velocità (frequenze fino a 100MHz, cat.5e) per applicazioni di classe D in un sistema di cablaggio strutturato. Sono costituiti da quattro coppie di conduttori twistati. La schermatura prevede un nastro di Alluminio/Poliester e il filo di continuità. La guaina esterna è realizzabile sia in PVC, sia in mescole a bassissima emissione di bas tossici e corrosivi (LSZH).

Main features:

Cable for voice and data transmission at high speed (frequencies up to 100 Mhz Cat.5e) in a structured cabling system, class D. They are made of 4 Pairs of twisted conductors. For FTP cable, the shield is made of an Aluminium-polyester tape with tinned copper drain wire. Outer Sheath can be made in standard PVC or in LSZH compound.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Imballo standard:

Scatole da 305m.
Bobine 500m, 1000m.

Standard packing:

305m Box
500m, 1000m drum.

Colori anime:

Coppia 1: bianco/blu – blu
Coppia 2: bianco/arancio – arancio
Coppia 3: bianco/verde – verde
Coppia 4: bianco/marrone – marrone

Core colours:

1st pair : white/blue – blue
2nd pair : white/orange – orange
3rd pair : white/green – green
4th pair : white/brown – brown

Colore guaina:

Grigio

Sheath colour:

Gray

Marcatura ad inchiostro:

[rif. cavo] – ISO 11801 – IEC 332.1 - Cat.5e

Ink marking:

[cable ref.] – ISO 11801 – IEC 332.1 - Cat.5e

CAVI PER RETI LAN FINO A 100MHz
LAN CABLE UP TO 100MH

Dimensionali / Dimensions

CAVO	Coppie x AWG	Codice	SCHERMO	Diametro esterno	Peso
CABLE	Pairs x AWG	Code	SCREEN	External Diameter	Weight
			Kg/Km	mm	Kg/Km
UTP	4x2xAWG24/1	6L0102432	-	4,7 – 5,3	33,5
FTP	4x2xAWG24/1	6L0104932	ALL/PET tape + drain wire	5,4 – 6,2	43,1
UTP LSZH	4x2xAWG24/1	6L0202732	-	4,7 – 5,3	33,5
FTP LSZH	4x2xAWG24/1	6L0203132	ALL/PET tape + drain wire	5,4 – 6,2	43,1

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

Prestazioni / Performance

Frequenza	Attenuazione	NEXT	ACR	ELFEXT	RL
Frequency	Attenuation	NEXT	ACR	ELFEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB	dB
1	2	74			
4	4.1	56.3	52.2	51.7	23.0
8	0,21	2,13	46	1,88	0,96
10	6.5	50.3	43.8	43.8	23.0
16	0,33	1,96	1,63	1,63	0,96
20	9.3	45.8	36.5	37.7	23.0
25	0,42	1,84	1,38	1,46	0,92
1,31	11.7	42.9	31.2	33.9	21.1
2,59	17	1,59	0,88	1,13	0,75
100	0.0	35.3	13.3	23.8	16.0

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

OTHER AVAILABLE VERSIONS

DOPPIA-GUAINA:

LAN Cat.5e DG

Adatto per la posa all'esterno, e in concomitanza con cavi marcati 450/750V e/o 0,6/1kV.

C-4
(U₀=400V)

outdoor

DOUBLE-SHEATH:

LAN Cat.5e DG

Suitable for outdoor installation, also with cable marked 450/750v and/or 0,6/1kV.

C-4
(U₀=400V)

outdoor

Cat 6:

LAN Cat.6

C-4
(U₀=400V)

Cat. 6

LAN Cat.6

C-4
(U₀=400V)