



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

ISO/IEC 11801

	Filo di rame rosso Single bare copper wire
	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 Grigio Grey PVC sheath
	Guaina in PVC Blu (DG/PVC) Guaina in PE Nero (DG/PE solo su richiesta) Blue PVC sheath (DG/PVC) Black PE sheath (DG/PE only on request)

C-4
(U₀=400V)

outdoor

Cat. 5E

RESISTENZA DI ANELLO:

CAPACITÀ a 1KHz:

VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE:

IMPEDENZA CARATTERISTICA:

TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

MAX TIRO:

RAGGIO MINIMO DI CURVATURA:

<192 Ohm/Km

55,8 nF/Km

66%

100Ohm+/-15%

-10°C / +70°C

10Kg

10 x Diam. Est.

Cat. 5E

LOOP RESISTANCE:

CAPACITANCE:

VELOCITY RATIO:

CHARACTERISTIC IMPEDANCE:

WORKING TEMPERATURE:

MAX TENSILE STRENGTH:

MIN. BENDING RADIUS:

<192 Ohm/Km

55,8 nF/Km

66%

100Ohm+/-15%

-10°C / +70°C

10Kg

10 x Diam. Est.

Cat.6

RESISTENZA DI ANELLO:

CAPACITÀ a 1KHz:

VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE:

IMPEDENZA CARATTERISTICA:

TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

MAX TIRO:

RAGGIO MINIMO DI CURVATURA:

<145 Ohm/Km

48,2 nF/Km

68%

100Ohm+/-15%

-10°C / +70°C

10Kg

10 x Diam. Est.

Cat.6

LOOP RESISTANCE:

CAPACITANCE:

VELOCITY RATIO:

CHARACTERISTIC IMPEDANCE:

WORKING TEMPERATURE:

MAX TENSILE STRENGTH:

MIN. BENDING RADIUS:

<145 Ohm/Km

48,2 nF/Km

68%

100Ohm+/-15%

-10°C / +70°C

10Kg

10 x Diam. Est.

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi per la trasmissione voce e dati ad alta velocità 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/Poliestere ed il filo di continuità. La doppia guaina esterna ne permette l'installazione in concomitanza a cavi marcati 450/750V o 0,6/1kV e all'esterno.

Tensione massima:

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

Imballo standard:

Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Coppia 1: bianco/blu – blu

Coppia 2: bianco/arancio – arancio

Coppia 3: bianco/verde – verde

Coppia 4: bianco/marrone - marrone

Colore guaina:

Nero o Blu (su richiesta).

Marcatura ad inchiostro:

[rif. cavo] – ISO 11801 – IEC 332.1 - C-4(U₀=400V) – Cat.5e - DG

[rif. cavo] – ISO 11801 – IEC 332.1 - C-4(U₀=400V) – Cat.6 - DG

Main features:

Cable for voice and data transmission at high speed 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 double jacket allow the installation together 450/750V or 0,6/1kV cables and outdoor.

Maximum Voltage:

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

Standard packing:

500m, 1000m drum.

Core colours:

1st pair : white/blue – blue

2nd pair : white/orange – orange

3rd pair : white/green – green

4th pair : white/brown - brown

Sheath colour:

Black or Blue (on request).

Ink marking:

[cable ref.] – ISO 11801 – IEC 332.1 - C-4(U₀=400V) - Cat.5e - DG

[cable ref.] – ISO 11801 – IEC 332.1 - C-4(U₀=400V) - Cat.6 - DG

CAVI PER RETI LAN FINO A 100MHz, PER ESTERNO
LAN CABLE UP TO 100MHz, FOR OUTDOOR

Dimensionali / Dimensions

CAVO	Codice	AWG	SCHERMO	Diametro esterno	Peso
CABLE	Code	AWG	SCREEN	External Diameter	Weight
			Kg/Km	mm	Kg/Km
UTP 5e DG/PE Nero	6L01024019909	4x2xAWG24/1	-	5,8 – 6,7	45,5
UTP 5e DG/PVC Blu	6L0102402	4x2xAWG24/1	-	5,8 – 6,7	45,5
FTP 5e DG/PVC Blu	6L0104902	4x2xAWG24/1	ALL/PET tape + drain wire	6,8 – 7,6	55,1
UTP 6 DG/PVC Blu	6L0102302	4x2xAWG23/1	-	7,8 – 8,5	60

Note:

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

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

Prestazioni
Performance
Cat 5e

Frequenza	Attenuazione	NEXT	PS NEXT	ELFEXT	PS ELFEXT	RL
Frequency	Attenuation	NEXT	PS NEXT	ELFEXT	PS ELFEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
1	1,9	74	74	68	65	20
4	3,7	65	63	56	53	23,01
10	5,9	59	57	48	45	25
16	7,5	56	54	44	41	25
20	9.36	1320.0	1272.0	1008.0	0.0	25
1,31	10,6	52	50	38	35	23,64
2,59	9.36	1128.0	1080.0	768.0	0.0	21,54
100	19,8	44	42	28	25	20,11
200	0.0	960.0	912.0	528.0	0.0	18
250	32,8	38	36	20	17	17,32

Prestazioni
Performance
Cat 6

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

OTHER AVAILABLE VERSIONS

DOPPIA-GUAINA:
LAN Cat.5e

C-4
(U₀=400V)

DOUBLE-SHEATH:
LAN Cat.5e

C-4
(U₀=400V)

Cat 6:
LAN Cat.6

C-4
(U₀=400V)

Cat. 6
LAN Cat.6

C-4
(U₀=400V)