

CAVI LAN/ETHERNET CAT 5E

LAN/ETHERNET CABLES CAT 5E

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto Cl. 1 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PE
Riunitura	4 coppie twistate
Guaina	Mescola termoplastica in PVC
Marcatura	C.E.CAM. SECURITY CAVO U/UTP Cat 5E 4X2X24AWG - CEI UNEL 36762 C-4(Uo=400V) - Class Eca "metrato"
Temperatura d'esercizio	-20 +70 °C
Impedenza caratteristica (1-100 MHz)	100±15 Ohm
Max sbilanciamento di resistenza	<= 5 %
Max sbilanciamento di capacità (coppia/terra)	3,3 pF/m
Capacità Mutua	50 pF/m
Resistenza d'isolamento	>2000 MOhm x Km
Sforzo di trazione max	100 N
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est (mm)
Normative	UL444, TIA/EIA568B & ISO/IEC 11801
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2011/65/UE RoHS; Dir. Reach; Reg. 305/2011
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 152)
Applicazione	100 m con Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX (Fast Ethernet), 1000BASE-T (Gigabit Ethernet), e 5GBASE-T

Conductor	Bare annealed Cu Cl. 1 (CEI EN 60228)
Insulation	PE thermoplastic compound
Laying	4 twisted pairs
Jacket	PVC thermoplastic compound
Marking	C.E.CAM. SECURITY CAVO U/UTP Cat 5E 4X2X24AWG - CEI UNEL 36762 C-4(Uo=400V) - Class Eca "metrato"
Operating temperature	-20 +70 °C
Characteristic impedance (1-100 MHz)	100±15 Ohm
Max Resistance unbalance	<= 5 %
Pair-to-pair ground capacitance unbalance	3,3 pF/m
Mutual Capacitance	50 pF/m
Insulation resistance	>2000 MOhm x Km
Max tensile strenght	100 N
Min bending radius	8 x Ø est (mm)
Standards	UL444, TIA/EIA568B & ISO/IEC 11801
European Directives and Regulations	Dir. 2011/65/UE RoHS; Dir. Reach; Reg. 305/2011
Reaction to fire	Class Eca (DoP 152)
Application	100 m with Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX (Fast Ethernet), 1000BASE-T (Gigabit Ethernet), e 5GBASE-T

Frequenza	Attenuazione	NEXT	Perdita di ritorno	ACR	PSNEXT
Frequency	Attenuation	NEXT	Return Loss	ACR	PSNEXT
MHz	(dB/100m)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
0,772	1,8	67	19,4	65	64
1	2	65,3	20	63	62,3
4	4,1	56,3	23	52	53,3
8	5,8	51,8	24,5	46	48,8
10	6,5	50,3	25	44	47,3
16	8,2	47,3	25	39	44,3
20	9,3	45,8	25	37	42,8
25	10,4	44,3	24,3	34	41,3
31,25	11,7	42,9	23,6	31	39,9
62,5	17	38,4	21,5	21	35,4
100	22	35,3	20,1	13	32,3

Codice	Calibro	Diametro esterno nom.	Conduttore	Diametro isolante nom.	Resistenza ohmmica
Code	Size of conductor	Nom. External diameter	Conductor	Nom. insulation diameter	Ohmmic resistance
	AWG	mm	mm	mm	Ohm/Km
UTPC5EGR2E	4x2x24	5,2 ±0,2	0,51	0,9 ±0,03	93,8