

BETANET F/UTP Cat 5E

Cavi dati F/UTP Cat 5 (Guaina in Duraflam® LSZH)

Applicazioni: Reti dati e collegamenti IP tra video camera e registratore

Riferimenti normativi: TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801, CEI UNEL 36762



Test Rev. 27 Marzo 2017



Caratteristiche costruttive e dimensionali

Categoria 6

	Materiali	Diametri (mm)	
A. Conduttori : Conduttori solidi di rame rosso ricotto	Cu	0,510	AWG24
Numero di coppie:		4	
Numero totale di conduttori:		8	
B. Materiale isolamento anime: Polietilene a bassa capacità	Betalene		
Spessore isolamento conduttore:		0,18mm	
Colorazione isolamento anime :			
Coppia 1: blu/bianco-blu	Coppia 2: arancio/bianco-arancio	Coppia 3: verde/bianco-verde	Coppia 4: marrone / bianco-marrone
C. Filo di continuità : rame rosso	CU	AWG26	
D. Schermatura :	Alluminio/poliestere		
E. Guaina esterna : Isolamento Duraflam® a bassa emissione gas tossici e nocivi LSZH	Duraflam LSZH®	5,80	
Colorazione guaina : Blu			

Caratteristiche meccaniche

Raggio minimo di curvatura :	5 volte il diametro totale
Temperatura di esercizio :	-40°C to +70°C
Peso :	39 Kg/Km
Diametro Esterno :	5,80 mm

Caratteristiche elettriche

Impedenza :	100±15 Ohm
Capacità :	33 pF/m
Velocity ratio :	85%
Prova tensione isolamento guaina :	2 kVdc (CEI-UNEL 36762)
Ritardo di propagazione :	≤ 535 ns/100m

Parametri elettrici

Frequency (MHz)	Max.IL (dB/100m)	Min.RL (dB)	Min.NEXT (dB)	Min.PS NEXT (dB)	ACR-N (dB)	Min.PS ACR-N (dB)	ACR-F (dB/100m)	PS ACR-F (dB/100m)
1	1.9	20.0	70.0	67.0	70.0	67.0	70.0	67.0
4	3.8	23.0	61.0	58.0	58.0	55.0	56.0	53.0
10	6.1	25.0	55.0	52.0	48.0	45.0	51.0	48.0
16	7.7	25.0	52.0	49.0	43.0	40.0	48.0	45.0
20	8.6	25.0	51.0	48.0	41.0	38.0	47.0	44.0
31,2	10.7	24.0	48.0	45.0	36.0	33.0	44.0	41.0
62,5	15.7	22.0	43.0	40.0	28.0	25.0	40.0	37.0
100	19.8	20.0	41.0	38.0	22.0	19.0	37.0	34.0
150	24.0	18.0	38.0	35.0	18.0	15.0	35.0	32.0
200	27.4	17.0	36.0	33.0	13.0	10.0	33.0	30.0

Condizioni di posa: Idoneo alla posa in interno ed in esterno anche per posa interrata in tubazione. Può coesistere con cavi energia per sistemi di Cat.1 (Uo=400V) in conformità della norma CEI UNEL 36762.

COAXIAL AND SPECIAL CABLES MANUFACTURING

All rights are reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without the written consent of the copyright owner.
Technical specifications are subject to changes any time without prior notice.

BETACAVI coaxial and special cables manufacturing