

# BETANET UTP Cat 5E DG



Cavi dati UTP Cat 5E DG (Doppia Guaina Duraflam® LSZH+PE)  
 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. 08 Agosto 2016



D C B A

## Caratteristiche costruttive e dimensionali

### Categoria 6

	Materiali	Diametri (mm)	
<b>A. Conduttori</b> : Conduttori solidi di rame rosso ricotto	<b>Cu</b>	0,510	AWG24
Numero di coppie:		4	
Numero totale di conduttori:		8	
<b>B. Materiale isolamento anime:</b> Polietilene reticolato bassa capacità	<b>Betalene</b>		
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			
<b>C. 1° Guaina</b> : Isolamento Duraflam® a bassa emissione gas tossici e nocivi LSZH	<b>Duraflam LSZH®</b>	5,25	
Colorazione guaina : Blu			
<b>D. Guaina esterna</b> : Polietilene	<b>PE</b>	6,55	
Colorazione guaina : Blu			

## Caratteristiche meccaniche

## Caratteristiche elettriche

<b>Raggio minimo di curvatura</b> :	5 volte il diametro totale	<b>Impedenza</b> :	100±15 Ohm
<b>Temperatura di esercizio</b> :	-40°C to +70°C	<b>Capacità</b> :	33 pF/m
<b>Peso</b> :	43 Kg/Km	<b>Velocity ratio</b> :	85%
<b>Diametro Esterno</b> :	6,55 mm	<b>Prova tensione isolamento guaina</b> :	2 kVdc (CEI-UNEL 36762)

## Parametri elettrici

Frequency (MHz)	Max.IL (dB/100m)	Min.RL (dB)	Min.NEXT (dB)	Min.PSNEXT (dB)	ACR-F (dB)	Min.PS ACR-F (dB)	Max.Delay (ns/100m)
1	2.0	20.0	65.3	62.3	64.0	61.0	45.0
4	4.0	23.0	56.3	53.3	52.0	49.0	45.0
8	5.7	24.5	51.8	48.8	45.9	42.9	45.0
10	6.4	25.0	50.3	47.3	44.0	41.0	45.0
16	8.2	25.0	47.2	44.2	39.9	36.9	45.0
20	9.2	25.0	45.8	42.8	38.0	35.0	45.0
25	10.3	24.3	44.3	41.3	36.0	33.0	45.0
31.25	11.6	23.6	42.9	39.9	34.1	31.1	45.0
62.5	16.8	21.5	38.4	35.4	28.1	25.1	45.0
100	21.7	20.1	35.3	32.2	24.0	21.0	45.0

**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 (U<sub>0</sub>=400V) in conformità della norma CEI UNEL 36762.

# BETACAVI

## COAXIAL AND SPECIAL CABLES MANUFACTURING