

# BETANET UTP Cat 5E



Cavi dati 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 5

**A. Conduttori** : Conduttori solidi di rame rosso ricotto

Numero di coppie:

Numero totale di conduttori:

**B. Materiale isolamento anime:** Polietilene reticolato bassa capacità

Colorazione isolamento anime :

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

**C. Guaina esterna** : Isolamento Duraflam® a bassa emissione gas tossici e nocivi LSZH

Colorazione guaina : Blu

Materiali    Diametri (mm)

**Cu**    AWG24

4

8

**Betalene**

**Duraflam LSZH®**    4,80±0,10

## Caratteristiche meccaniche

## Caratteristiche elettriche

**Raggio minimo di curvatura** :    5 volte il diametro totale

**Impedenza** :    100±5 Ohm

**Temperatura di esercizio** :    -40°C to +70°C

**Capacità** :    52 nF/Km

**Peso:**    28,5 Kg/Km

**Velocity ratio** :    66%

**Diametro Esterno:**    4,80 mm

**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.PSNEXT (dB)	ACR-N (dB)	Min.PS ACR-N (dB)	ACR-F (db/100m)	PS ACR-F (db/100m)
1	1,2	21	74	71	72	69	69	66
4	3,6	22	62	59	58	56	57	54
10	6,1	23	56	53	48	46	48	45
16	7,8	24	53	50	44	41	44	41
20	8,7	25	51	48	40	38	42	39
31,2	10,9	25	48	46	35	33	37	34
62,5	15,5	23	44	41	27	25	30	27
100	19,8	21	41	38	22	20	26	23
150	24,2	20	38	35	17	15	22	19
200	27,5	18	36	33	14	12	19	16

**Condizioni di posa:** Idoneo alla posa in interno ed in esterno.

Può coesistere con cavi energia per sistemi di Cat.1 (Uo=400V) in conformità della norma CEI UNEL 36762.

# BETACAVI

## 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

Distributore autorizzato: Gamma Commerciale Srl Tel 02 9815404 www.gammacommerciale.it