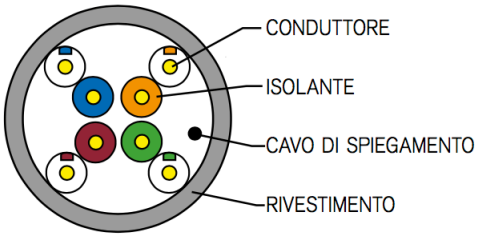
Marchio proprietario / Trademark of BCN Distribuciones SAU

Data sheet

# Cavo lan categoria 5e U/UTP



Articolo **ECA5EUCLG**

Cavo U/UTP cat. 5e non schermato 4 coppie. Testato fino a 100 MHz, guaina LSZH grigia non propagante la fiamma. Adatto per impianti in classe D.

### Applicazioni ed installazioni

Cavo trasmissione dati adatto alla realizzazione di impianti conforme alle normative EN50173 Ed. 2; ISO/IEC11801 Ed. 2.
Ideale per applicazioni interne edificio in classe D fino a 1 GbE su protocollo IEEE 802.3ab, Voip e PoE.
Le caratteristiche elettriche e meccaniche rispettano i requisiti di cat. 5e.

### Certificazioni

ISO/IEC11801 Ed. 2; IEC61156-5 Ed. 2; EN50173-1; EN50173-2; EN50288-3; ANSI/TIA-568-C2.

### Contenitore

Box: 305 m

### Caratteristiche costruttive

- Materiale / diametro conduttore: Cu / 24 AWG
- Materiale / diametro isolamento: HDPE / 0,87 mm
- Diametro cavo: 4,9 mm
- Materiale guaina esterna / colore: LSZH / grigio RAL 7032
- Esente piombo: sì
- Peso cavo: 35 kg/km

### Caratteristiche meccaniche

- Raggio di curvatura operativo: 25 mm
- Raggio di curvatura posa: 50 mm
- Trazione max: 110 N = 11 kg max
- Temperatura operativa: da -20 °C a +75 °C
- Temperatura posa: da 0 °C a +50 °C
- Uso: da interno

### Reazione al fuoco - CPR

- Reazione al fuoco: EN 60332-1-2; CEI 20-35/1
- Emissione di gas acidi (LSZH): EN 50267-2-1; CEI 20-37/2-1
- Densità fumi (LSZH): EN 50268-2; CEI 20-37/3-1

### Caratteristiche elettriche

- Resistenza conduttori in loop: 16,8 Ohm/100 m
- Resistenza isolamento: 5 GOhm/km
- Capacità muta: 49 pF/m
- Sbilancio capacitivo: 1000 pF/km
- Velocità di propagazione NVP: 69%
- Ritardo di propagazione max.: 480 ns/100 m
- Impedenza caratteristica: 100 ±15 Ohm
- Rigidità dielettrica: 1,7 kVac/2 sec.

### Caratteristiche elettriche in funzione alla frequenza

| Prestazione tecniche (100 m) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Frequenza MHz | RL ≥ dB | ATT (20 °C) ≥ dB | NEXT ≥ dB | ACR ≥ dB | PSNEXT ≥ dB | ELFEXT ≥ dB | PSELFEXT ≥ dB |
| 1,00 | 20,00 | 2,00 | 65,30 | 63,30 | 62,30 | 63,80 | 60,80 |
| 4,00 | 23,00 | 4,10 | 56,30 | 52,20 | 53,30 | 51,80 | 48,80 |
| 8,00 | 24,50 | 5,80 | 51,80 | 46,00 | 48,80 | 45,70 | 42,70 |
| 10,00 | 25,00 | 6,50 | 50,30 | 43,80 | 47,30 | 43,80 | 40,80 |
| 16,00 | 25,00 | 8,20 | 47,20 | 39,00 | 44,40 | 39,70 | 36,70 |
| 20,00 | 25,00 | 9,30 | 45,80 | 36,50 | 42,80 | 37,80 | 34,80 |
| 25,00 | 24,30 | 10,40 | 44,30 | 33,90 | 41,30 | 35,80 | 32,80 |
| 31,25 | 23,60 | 11,70 | 42,90 | 31,20 | 39,90 | 33,90 | 30,90 |
| 62,50 | 21,50 | 17,00 | 38,40 | 21,40 | 35,40 | 27,90 | 24,90 |
| 100,00 | 20,10 | 22,00 | 35,30 | 13,30 | 32,30 | 23,80 | 20,80 |

Tutti i marchi sono di proprietà delle rispettive aziende e sono utilizzati solamente per indicare la compatibilità dei prodotti.
L'azienda applicherà una politica di continua miglioria in tutta la gamma di prodotti e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.