

**CAVI TELEFONICI PER INSTALLAZIONE ALL'INTERNO**  
INDOOR TELEPHONE CABLE

Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2014/35/UE  
Accordingly to the standards BT 2014/35/UE

**CAPITOLATO TECNICO CEI 46-5**

**Filo di rame stagnato (Cu-Sn), diametro 0,6mm**  
Bare tinned copper wire (Cu-Sn), diameter 0,6mm.

**Isolamento in PVC.**  
PVC insulation.

**Fasciatura in materiale non igroscopico, riunitura a strati.**  
Not hygroscopic material, assembled in layers.

**Nastro duplex ALL/PET + filo di drenaggio (solo per TRHR)**  
All/PET tape + drain wire (only for TRHR)

**Guaina in PVC + filo tagliaguaina (a partire da 5 elementi)**  
PVC sheath + cutting sheath wire (from 5 elements)

G.ECOL. CABLES TR/R Eca



**CPR**  
**Eca**

**MASSIMA RESISTENZA IN CC a 20°C:**  
**MINIMA RESISTENZA DI ISOLAMENTO**  
**PROVA DI TENSIONE:** (in C.A.)  
(in C.C.)  
**CAPACITÀ MUTUA MASSIMA a 800Hz:**  
**BILANCIO DI CAPACITÀ:**

67,9 Ohm/Km  
500 Mohm/Km  
1KV a 50Hz  
1,5 KV  
120 nF/Km  
400 pF / 500m

**MAX RESISTANCE In CC at 20°C**  
**MIN. INSULATION RESISTANCE:**  
**TEST VOLTAGE:** (A.C.)  
(C.C.)  
**MAX MUTUAL CAPACITANCE at 800Hz:**  
**CAPACITANCE RANGE:**

67,9 Ohm/Km  
500 Mohm/Km  
1KV at 50Hz  
1,5KV  
120 nF/Km  
400 pF / 500m

**Condizioni di impiego più comuni:**

I cavi telefonici di normale produzione, seppure realizzati con guaine in PVC autoestinguente e non propagante la fiamma, diventano un mezzo di propagazione dell'incendio, quando vengono installati a fasci e specialmente in canaline verticali. I cavi ECO-SECUR LINE sono stati appositamente studiati per ovviare a questi inconvenienti. L'utilizzo di una miscela PVC particolare, fa sì che questi cavi siano classificati Eca in accordo al Regolamento per prodotti da costruzione CPR UE 305/2011 ed inoltre permettono di ridurre sensibilmente le emissioni di gas tossici e corrosivi. Per le caratteristiche di estinguenza e ridotta corrosività se ne consiglia l'impiego per collegamenti in centrali telefoniche o per impianti di distribuzione all'interno di edifici civili ed industriali.

**Tensione massima:**

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

**Classificazione CPR:**  
**Eca**

**Imballo standard:**

Matasse 250m in involucri termoretraibili.  
Bobine 500m, 1000m.

**Colori anime:**

Secondo tabella colori norma CEI 46-5

**Colore guaina:**

Grigio RAL 7001

**Marcatura ad inchiostro:**

G.ECOL. CABLES Eca TR/R N.L. [ordine di lavoro] [sett./anno]

**Main features:**

Standard telephone cables with no flame propagation-PVC sheath, became a way for fire propagation when they are installed with other cables in vertical pipes. ECO-SECUR LINE cables are designed to avoid these problems. With special PVC compound these cables are Eca classified according the CPR Regulations UE 305/2011 and allow to reduce the toxic gas emission. For this characteristics they are suitable for distribution systems in civil and industrial inner places.

**Maximum Voltage:**

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

**CPR class:**  
**Eca**

**Standard packing:**

250m ring inside Heat Shrink Packaging  
500m, 1000m drum.

**Core colours:**

According to tab. of CEI 46-5 standard.

**Sheath colour:**

Gray RAL 7001

**Ink marking:**

G.ECOL. CABLES Eca TR/R N.L. [batch order] [week/year]

**CAVI TELEFONICI PER INSTALLAZIONE ALL'INTERNO**  
INDOOR TELEPHONE CABLE

|           |                        | TR/R      |                   |        | TR/HR     |                   |        |
|-----------|------------------------|-----------|-------------------|--------|-----------|-------------------|--------|
| N° Coppie | Spessore minimo guaina | Codice    | Diametro esterno  | Peso   | Codice    | Diametro esterno  | Peso   |
| Pairs N°  | Min. Sheath thickness  | Code      | External Diameter | Weight | Code      | External Diameter | Weight |
|           | mm                     |           | mm                | Kg/Km  |           | mm                | Kg/Km  |
| 1         | 0,6                    | 6T0105432 | 4,8               | 20     | 6T0116032 | 5,3               | 25     |
| 1+T       | 0,6                    | 6T0105532 | 5                 | 25     | 6T0116132 | 5,5               | 30     |
| 2         | 0,6                    | 6T0105632 | 5,5               | 30     | 6T0116232 | 6                 | 35     |
| 2+T       | 0,6                    | 6T0105732 | 6                 | 35     | 6T0116332 | 6,5               | 40     |
| 3         | 0,6                    | 6T0105832 | 6,5               | 45     | 6T0116432 | 7                 | 50     |
| 3+T       | 0,6                    | 6T0105932 | 6,5               | 50     | 6T0116532 | -                 | -      |
| 4         | 0,6                    | 6T0106032 | 6,5               | 50     | 6T0116632 | 7                 | 55     |
| 4+T       | 0,6                    | 6T0106132 | 6,8               | 55     | 6T0116732 | -                 | -      |
| 5         | 0,6                    | 6T0106232 | 7                 | 60     | 6T0116832 | 7,5               | 65     |
| 5+T       | 0,6                    | 6T0106332 | 7                 | 65     | 6T0116932 | -                 | -      |
| 6         | 0,6                    | 6T0106432 | 7,5               | 70     | 6T0117032 | 8                 | 75     |
| 6+T       | 0,6                    | 6T0106532 | 7,5               | 80     | 6T0117132 | -                 | -      |
| 8         | 0,6                    | 6T0106632 | 8                 | 85     | 6T0117232 | 8,5               | 90     |
| 8+T       | 0,6                    | 6T0106732 | 8                 | 90     | 6T0117332 | -                 | -      |
| 11        | 0,7                    | 6T0106832 | 10                | 120    | 6T0117432 | 10,5              | 125    |
| 11+T      | 0,7                    | 6T0106932 | 10                | 125    | 6T0117532 | -                 | -      |
| 12        | 0,7                    | 6T0107032 | 10                | 130    | 6T0117632 | 10,5              | 135    |
| 12+T      | 0,7                    | 6T0107132 | 10                | 135    | 6T0117732 | -                 | -      |
| 16        | 0,8                    | 6T0107232 | 11                | 160    | 6T0117832 | 11,5              | 170    |
| 16+T      | 0,8                    | 6T0107332 | 11                | 165    | 6T0117932 | -                 | -      |
| 21        | 0,8                    | 6T0107432 | 13                | 190    | 6T0118032 | 13,5              | 200    |
| 21+T      | 0,8                    | 6T0107532 | 13                | 195    | 6T0118132 | -                 | -      |
| 26        | 0,9                    | 6T0107632 | 14,5              | 240    | 6T0118232 | 15                | 250    |
| 26+T      | 0,9                    | 6T0107732 | 14,5              | 250    | 6T0118332 | -                 | -      |
| 30+1      | 0,9                    | 6T0107832 | 15                | 280    | 6T0118432 | 15,5              | 290    |
| 50+1      | 0,9                    | 6T0108032 | 18,5              | 420    | 6T0118632 | 19                | 430    |
| 100+1     | 1,15                   | 6T0108232 | 24                | 820    | 6T0118832 | 24,7              | 830    |

**Note:** I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.  
The external diameters are nominal values of production.

**ALTRE VERSIONI DISPONIBILI**

**LS0H**

**VERSIONE ATOSSICA – LSZH (NO CPR)**  
**TR/M1**

Guaina in mescola atossica LSZH. Stessi diametri e potenzialità della versione standard.  
Produzione soggetta a minimi quantitativi allestibili.

**OTHER AVAILABLE VERSIONS**

**LS0H**

**LSZH – Low Smoke Zero Halogen (NO CPR)**  
**TR/M1**

LSZH sheath. Same diameters and number of pairs of standard PVC version.  
Minimum Order Quantity request.