

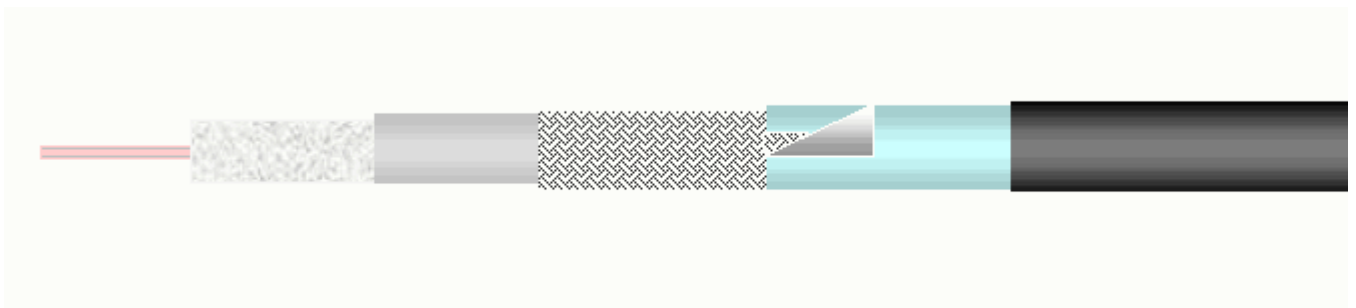
**Beschreibung**

Dreifachgeschirmtes Koaxialkabel für Breitbandanwendungen - 75 Ohm  
 Klasse A+

Coaxial Cables

**CAVEL®**

since 1968

**Datenblatt****TS11B**

|   |      |       |                 |        |          |            |
|---|------|-------|-----------------|--------|----------|------------|
| Ø | 1,63 | 7,20  | 7,37            | 7,85   | 7,97     | 10,30      |
|   | (Cu) | (PEG) | (Al/Pet/Al/Sur) | (CuSn) | (Al/Pet) | (LSZH-FR+) |

**Klasse BauPVO - EU 305/2011 (DoP)****B2ca s1a,d1,a1**

Das Kabel kann im Bereich der Bauproduktenverordnung (DoP) EU nr. 305/2011 für die Leistungsklasse, die auf dem jeweiligen Produktetikett angegeben ist, verwendet werden.

**Normen**

EN 50117-2-3

**Reaktion bei Feuer**

EN50575

**Anwendung**

DOCSIS 3.1 (Data Over Coax System)

CATV

4K-UHD

Dinnen und Draußen

**Aufbau**

|  |                 |                |       |
|--|-----------------|----------------|-------|
| Innenleiter aus Kupfer   | (Cu)            | Ø 1,63 ± 0,03  | mm    |
| Dielektrikum aus physikalischem Gasinjektions PE-Schaum  | (PEG)           | Ø 7,20 ± 0,10  | mm    |
| Folie in Aluminium/Polyester/Aluminium/Surlyne der Länge nach umwickelt, mit Dielektrikum verklebt | (Al/Pet/Al/Sur) |                |       |
| Geflecht aus verzinnter Kupferlitze  | (CuSn)          |                |       |
| Optische Dichte des Geflechts (IEC 96-1)   |                 | 63             | %     |
| Äußere Folie in Aluminium/Polyester der Länge nach umwickelt                                       | (Al/Pet)        | 30 x 30/19     | mm/µm |
| Durchmesser über Geflecht  |                 | Ø 7,97         | mm    |
| Außenmantel aus Thermoplast - schwarz - halogenfrei, raucharm, feuerverzögernd                     | (LSZH-FR+)      | Ø 10,30 ± 0,20 | mm    |

Bedruckt mit gelber Tinte je Meter:

**CAVEL TS 11 B MADE IN ITALY 75 Ohm Euroclass B2ca s1a,d1a1 EN50117-2-3 Class A+ CEI-UNEL 36762****C-4 (U0 = 400V) ULTRA HD / 4K gggaan m**

(ggg=Tag)(aa=Jahr)(n=Stapel) (m=Meterangabe)

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

**Datum****08/05/2018****Verantwortlich****Alberto Scardovi**

**Beschreibung**

Dreifachgeschirmtes Koaxialkabel für Breitbandanwendungen - 75  
Ohm  
Klasse A+

**Datenblatt****TS11B****Mechanische Daten**

|                                       |           |       |
|---------------------------------------|-----------|-------|
| Kupfergewicht                         | 34,57     | kg/km |
| Kabelgesamtgewicht                    | 100,90    | kg/km |
| Min. Biegeradius (einmalig/mehrmalig) | 100       | mm    |
| Max. Zugbelastung                     | 300       | N     |
| Minimale Installationstemperatur      | -5        | °C    |
| Betriebstemperatur                    | -40 / +80 | °C    |

**Elektrische Daten**

|                                   |         |        |        |
|-----------------------------------|---------|--------|--------|
| Wellenwiderstand                  | 200 MHz | 75 ± 2 | Ohm    |
| Kapazität (@1kHz)                 |         | 52 ± 2 | pF/m   |
| Verkürzungsfaktor                 |         | 85 %   |        |
| Innenleiterwiderstand             |         | 8,50   | Ohm/km |
| Außenleiterwiderstand             |         | 7,50   | Ohm/km |
| Schleifenwiderstand               |         | 16     | Ohm/km |
| Hochspannungsprüfung (spark test) |         | 8      | kV     |
| Betriebsstrom max. (Ieff)         |         | 16     | A      |
| Rückflussdämpfung (SRL)           |         |        |        |
| 5 - 470 MHz                       | >30 dB  |        |        |
| 470 - 1000 MHz                    | >28 dB  |        |        |
| 1000 - 2000 MHz                   | >23 dB  |        |        |
| 2000 - 3000 MHz                   | >20 dB  |        |        |

|                    |               |                       |              |
|--------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Schirmungsmaß (SA) | SA-Klasse A++ | Transferimpedanz (Zt) | Zt-Klasse A+ |
| 30 - 1000 MHz      | > 110 dB      | 5 - 30 MHz            | < 2,5 mOhm/m |
| 1000 - 2000 MHz    | > 110 dB      |                       |              |
| 2000 - 3000 MHz    | > 90 dB       |                       |              |

**Dämpfung (bei 20°C )**

| Frequenz<br>[MHz] | Dämpfung<br>[dB/100m] | Frequenz<br>[MHz] | Dämpfung<br>[dB/100m] |
|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| 5                 | 0,90                  | 862               | 10,80                 |
| 10                | 1,30                  | 1000              | 11,80                 |
| 30                | 2,00                  | 1750              | 16,10                 |
| 50                | 2,60                  | 2150              | 18,20                 |
| 200               | 5,00                  | 2400              | 19,40                 |
| 300               | 6,20                  | 3000              | 25,40                 |
| 470               | 7,90                  |                   |                       |

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

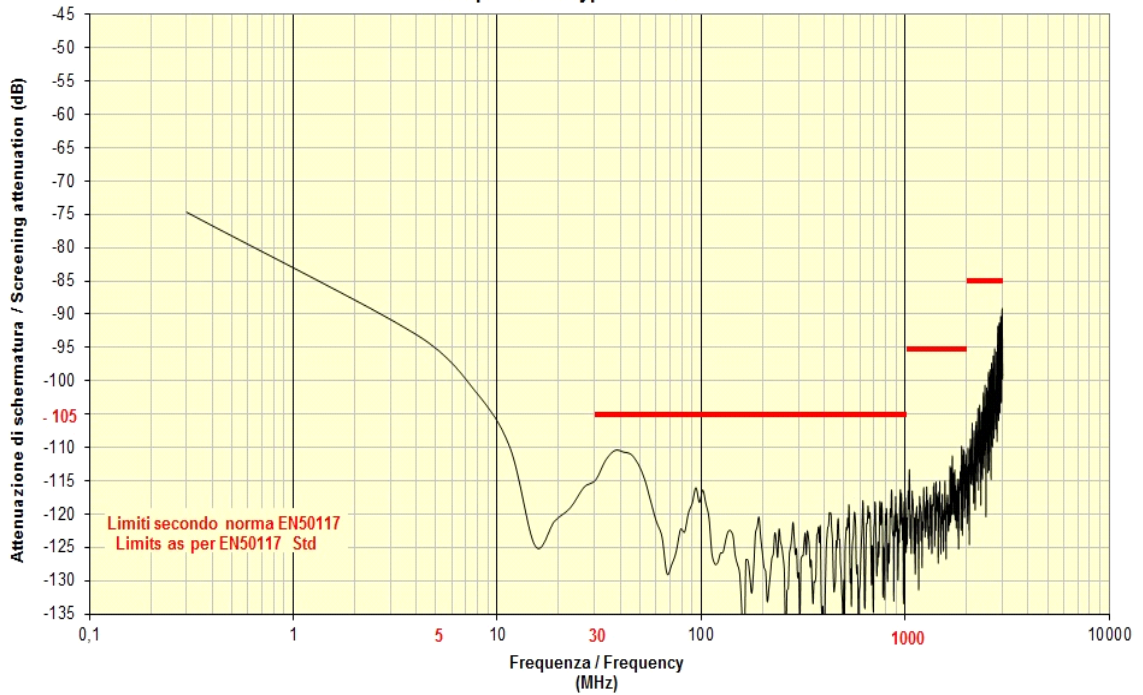
Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

**Datum****08/05/2018****Verantwortlich****Alberto Scardovi**

**Attenuazione di schermatura / Screening Attenuation**

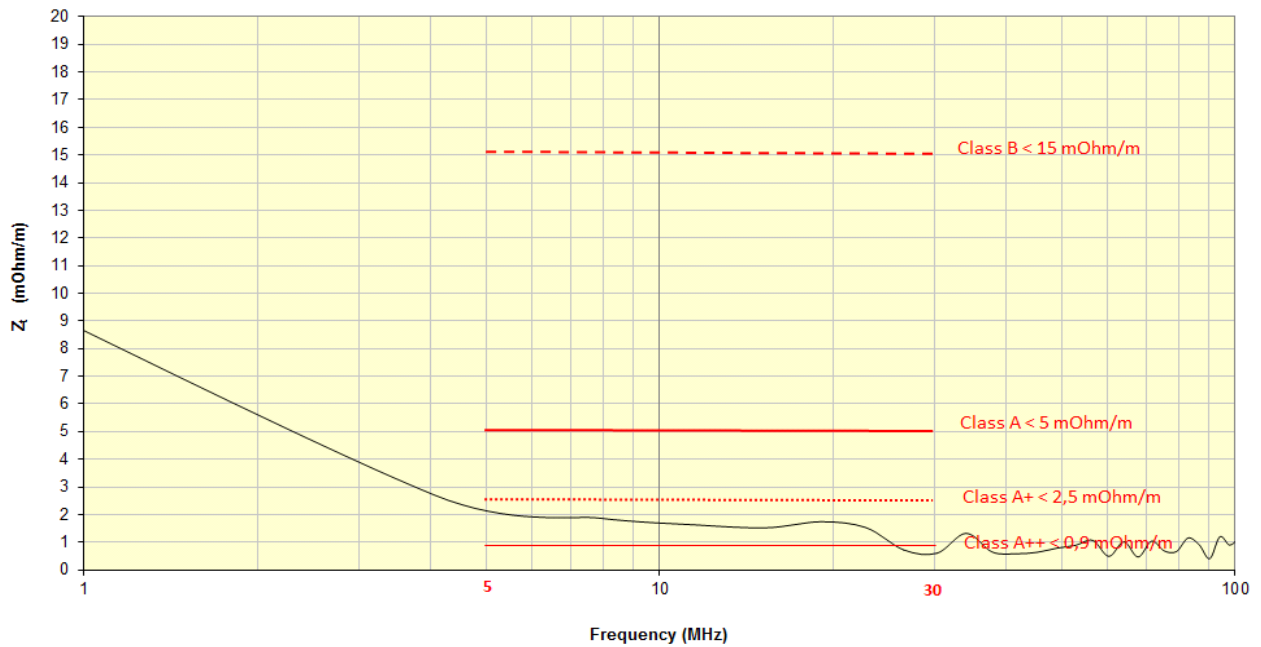
**Cavo classe A++ / A++ Class cable**

Cavo tipo / Cable type : TS11B



**Transfer Impedance**

Cable type: TS11B



**Beschreibung**

Dreifachgeschirmtes Koaxialkabel für Breitbandanwendungen - 75  
Ohm  
Klasse A+

**Datenblatt****TS11B****Stecker**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>SR01-32</b>     | Adapter, für 11/50 - RG11, für Erdverlegung (Hardline)  |
| <b>SP-32</b>       | Adapter, Kupplung, für Erdverlegung (Hardline)  |
| <b>FA17/73</b>     | Serie F schraubbar, F schraubbar, für INNEN-Anwendungen, Messing vernickelt - 33,0 mm x 14,5 mm         |
| <b>F163</b>        | Crimp-F-Stecker, F Krimp, für INNEN-Anwendungen, Messing vernickelt - 35,0 mm x 14,0 mm                 |
| <b>FC11QM</b>      | Serie F Kompression, Quick Mount, für AUSSEN-Anwendungen  |
| <b>FM-TL232</b>    | Serie F, Stecker, für Erdverlegung (Hardline), Messing vernickelt - 76,0 mm x 31,0 mm                   |
| <b>IEC14M-32</b>   | Serie IEC (ohne Werkzeug), Stecker, für Erdverlegung (Hardline), Messing vernickelt - 64,5 mm x 21,0 mm |
| <b>NM-32</b>       | N-Stecker, Stecker, für Erdverlegung (Hardline), Messing vernickelt - 62,5 mm x 21,0 mm                 |
| <b>5/8MU-TL232</b> | 5/8" Stecker, Stecker, für Erdverlegung (Hardline), Messing vernickelt - 69,0 mm x 20,5 mm              |

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

**Datum****08/05/2018****Verantwortlich****Alberto Scardovi**