

**Beschreibung**

Dreifachgeschirmtes Koaxialkabel für Breitbandanwendungen - 75 Ohm  
 Dreifachgeschirmtes Kabel (Schirmungsklasse A++)

**Datenblatt****TS20/91L**

|   |      |       |                 |        |          |       |
|---|------|-------|-----------------|--------|----------|-------|
| Ø | 2,00 | 9,10  | 9,32            | 9,92   | 10,04    | 12,50 |
|   | (Cu) | (PEG) | (Al/Pet/Al/Sur) | (CuSn) | (Al/Pet) | (PE)  |

**Klasse BauPVO - EU 305/2011 (DoP)**

Fca

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)

**Aufbau**

|  |                 |                |       |
|--|-----------------|----------------|-------|
| Innenleiter aus Kupfer   | (Cu)            | Ø 2,00 ± 0,10  | mm    |
| Dielektrikum aus physikalischem Gasinjektions PE-Schaum  | (PEG)           | Ø 9,10 ± 0,15  | 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)   |                 | 68             | %     |
| Erkennungsfaden (CAVEL)  | Jahr + Fahne    |                |       |
| Aluminium-/Polyester-Band außen  | (Al/Pet)        | 38 x 30/19     | mm/µm |
| Durchmesser über Geflecht  |                 | Ø 10,04        | mm    |
| Außenmantel aus Polyäthylen - schwarz mit zwei grünen Streifen - mit Ruß                           | (PE)            | Ø 12,50 ± 0,20 | mm    |

Bedruckt mit gelber Tinte je Meter:

**CAVEL TS 20/91 L MADE IN ITALY 75 Ohm Euroclass Fca EN50117-2-3 Class A++ CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) ULTRA HD / 4K gggaaan m**

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

**Mechanische Daten**

|                                       |           |       |
|---------------------------------------|-----------|-------|
| Kupfergewicht                         | 55,41     | kg/km |
| Kabelgesamtgewicht                    | 136,00    | kg/km |
| Min. Biegeradius (einmalig/mehrmalig) | 125       | mm    |
| Max. Zugbelastung                     | 600       | N     |
| Minimale Installationstemperatur      | -5        | °C    |
| Betriebstemperatur                    | -40 / +80 | °C    |

**Elektrische Daten**

|                   |         |        |      |
|-------------------|---------|--------|------|
| Wellenwiderstand  | 200 MHz | 75 ± 2 | Ohm  |
| Kapazität (@1kHz) |         | 52 ± 2 | pF/m |

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

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

**Datum**

05/09/2017

**Verantwortlich**

Alberto Scardovi

**Beschreibung**

Dreifachgeschirmtes Koaxialkabel für Breitbandanwendungen - 75 Ohm  
 Dreifachgeschirmtes Kabel (Schirmungsklasse A++)

Coaxial Cables

**CAVEL®**

since 1968

Datenblatt

**TS20/91L**

|                                   |        |      |        |
|-----------------------------------|--------|------|--------|
| Verkürzungsfaktor                 |        | 85 % |        |
| Innenleiterwiderstand             |        | 5,50 | Ohm/km |
| Außenleiterwiderstand             |        | 4    | Ohm/km |
| Schleifenwiderstand               |        | 9,50 | Ohm/km |
| Hochspannungsprüfung (spark test) |        | 8    | kV     |
| Betriebsstrom max. (Ieff)         |        | 21   | A      |
| Rückflussdämpfung (SRL)           |        |      |        |
| 30 - 470 MHz                      | >26 dB |      |        |
| 470 - 862 MHz                     | >22 dB |      |        |

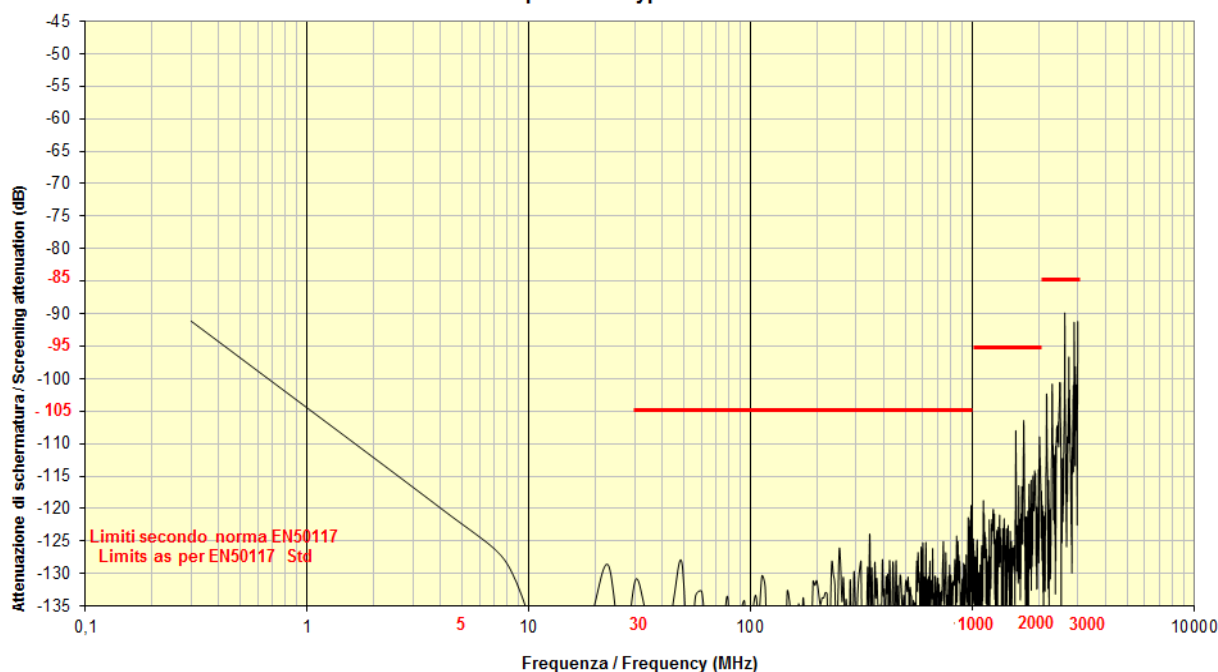
|                    |               |                       |               |
|--------------------|---------------|-----------------------|---------------|
| Schirmungsmaß (SA) | SA-Klasse A++ | Transferimpedanz (Zt) | Zt-Klasse A++ |
| 30 - 1000 MHz      | >120 dB       | 5 - 30 MHz            | < 0,9 mOhm/m  |
| 1000 - 2000 MHz    | >105 dB       |                       |               |
| 2000 - 3000 MHz    | > 90 dB       |                       |               |

## Dämpfung (bei 20°C)

| Frequenz [MHz] | Dämpfung [dB/100m] | Frequenz [MHz] | Dämpfung [dB/100m] |
|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| 5              | 1,00               | 862            | 10,00              |
| 10             | 1,30               | 1000           | 10,90              |
| 30             | 1,80               | 1750           | 14,80              |
| 50             | 2,30               | 2150           | 16,50              |
| 200            | 4,60               | 2400           | 17,60              |
| 300            | 5,70               | 3000           | 19,80              |
| 470            | 7,10               |                |                    |

**Attenuazione di schermatura / Screening Attenuation****Cavo classe A++ / A++ Class cable**

Cavo tipo / Cable type: TS20/91L

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

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

Datum

05/09/2017

Verantwortlich

Alberto Scardovi