

**Descrizione**

Cavo coassiale a tripla schermatura per distribuzione a Larga Banda - 75 Ohm  
Cavo triplo schermo (Classe di schermatura A++)

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

Scheda Tecnica

**TS27/115J**

Ø	2,70	11,50	11,72	12,32	12,44	15,30
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet/Al/Sur)	(CuSn)	(Al/Pet J-foil)	(PE)

**Classe CPR sec. UE 305/2011 (DoP)**

Fca

Il cavo può essere utilizzato nel campo d'applicazione del Regolamento Prodotti da Costruzione (DoP) EU nr. 305/2011 per la classe di prestazione specificata sulla relativa etichetta di prodotto.

**Norme**

EN 50117-2-3

**Reazione al fuoco**

EN50575

**Applicazione**

DOCSIS 3.1 (Data Over Coax System)

**Parametri costruttivi**

Conduttore interno in rame rosso	(Cu)	Ø 2,70 ± 0,10	mm
Dielettrico in polietilene espanso a gas	(PEG)	Ø 11,50 ± 0,15	mm
Nastro in Alluminio/Poliestere/Alluminio/Surlyne avvolto longitudinalmente e saldato al dielettrico	(Al/Pet/Al/Sur)		
Treccia in fili di rame stagnato	(CuSn)		
Copertura ottica della treccia (IEC 96-1)		64	%
Filo identificativo Cavel	Anno + Bandiera		
Nastro Alluminio/Poliestere piegato j e avvolto longitudinalmente	(Al/Pet J-foil)	50+4 x 30/19	mm/µm
Diametro sopra Treccia		Ø 12,44	mm
Guaina esterna in Polietilene - nero con due bande verdi - addizionato con nerofumo	(PE)	Ø 15,30 ± 0,20	mm

Stampa a getto d'inchiostro giallo ogni metro :

**CAVEL TS 2.7/11.5 J MADE IN ITALY 75 Ohm Euroclass Fca EN50117-2-3 Class A++ CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) ULTRA HD / 4K gggan m**

(ggg=giorno)(aa=anno)(n=lotto) (m=metrica)

**Parametri meccanici**

Peso dei conduttori in rame	83,15	kg/km
Peso totale del cavo	188,30	kg/km
Minimo raggio di curvatura (piegatura singola/ripetuta)	200	mm
Massima forza di trazione del cavo	800	N
Temperatura minima durante la posa	-5	°C
Temperatura d'esercizio	-40 / +80	°C

**Parametri elettrici**

Impedenza caratteristica	200 MHz	75 ± 2	Ohm
Capacità (@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

Data

12/05/2017

Responsabile

PierPaolo Piccinini

**Descrizione**

Cavo coassiale a tripla schermatura per distribuzione a Larga Banda - 75 Ohm  
Cavo triplo schermo (Classe di schermatura A++)

Coaxial Cables

**CAVEL®**

since 1968

**Scheda Tecnica****TS27/115J**

Velocità di propagazione	85 %	
Resistenza conduttore interno	3,40	Ohm/km
Resistenza conduttore esterno	3,50	Ohm/km
Resistenza di loop	6,90	Ohm/km
Tensione di isolamento guaina (spark test)	8	kV
Corrente massima (I <sub>eff</sub> )	25	A
Perdite di riflessione strutturali (SRL)		
5 - 470 MHz	>25 dB	
470 - 1000 MHz	>24 dB	
1000 - 2000 MHz	>23 dB	
2000 - 3000 MHz	>22 dB	

Attenuazione di schermatura (SA)	SA-Classe A++	Impedenza di trasferimento (Z <sub>t</sub> )	Z <sub>t</sub> -Classe A++
30 - 1000 MHz	>110 dB	5 - 30 MHz	< 1 mOhm/m
1000 - 2000 MHz	>105 dB		
2000 - 3000 MHz	>90 dB		

## Attenuazioni (a 20°C)

Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]	Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]
5	0,78	862	7,71
10	1,00	1000	8,38
30	1,34	1350	9,92
50	1,73	1750	11,52
200	3,53	2150	12,80
300	4,34	2400	13,60
470	5,53	3000	15,40
800	7,40		

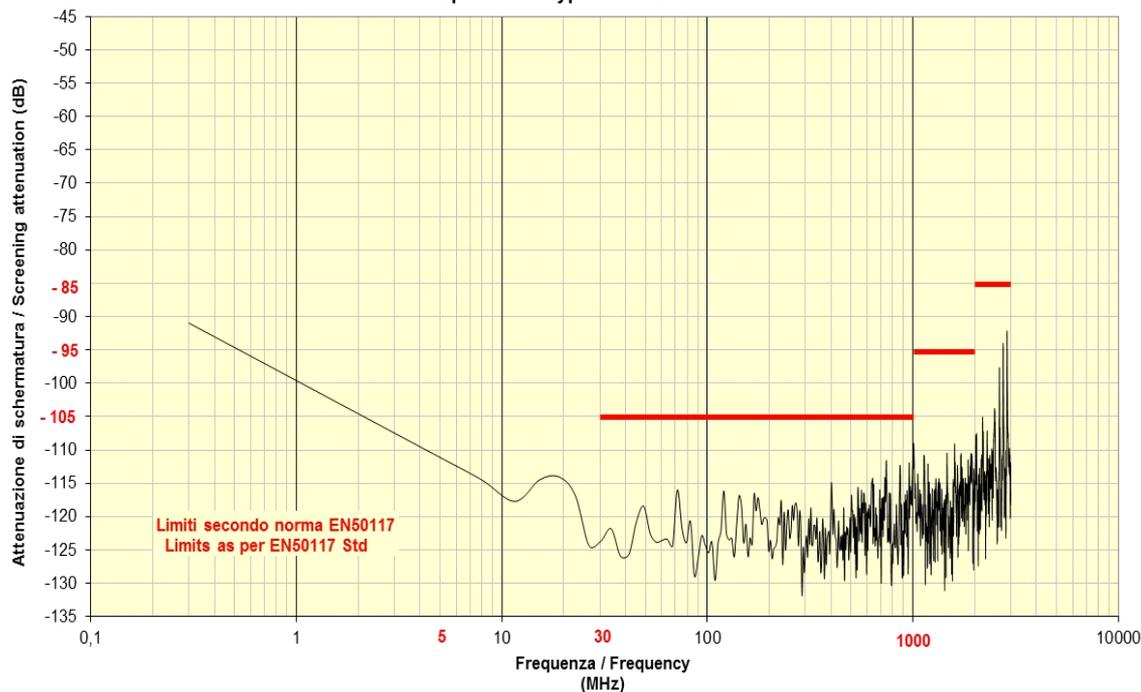
**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

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

**Data****12/05/2017****Responsabile****PierPaolo Piccinini**

**Descrizione**

Cavo coassiale a tripla schermatura per distribuzione a Larga Banda - 75 Ohm  
 Cavo triplo schermo (Classe di schermatura A++)

**Scheda Tecnica****TS27/115J****Attenuazione di schermatura / Screening Attenuation****Cavo classe A++ / A++ Class cable****Cavo tipo / Cable type : TS 27/115 J****Connettori**

- 3,5/12M-44** Serie 3,5/12", maschio, per posa INTERRATA, ottone nichelato - 75,0 mm x 25,0 mm
- 5/8MU-44** Serie 5/8", maschio, per posa INTERRATA, ottone nichelato - 75,0 mm x 25,0 mm
- FM-TL444** Serie F, maschio, per posa INTERRATA, ottone nichelato - 76,0 mm x 31,0 mm
- IEC14M-44** Serie IEC (senza pinza), maschio, per posa INTERRATA, ottone nichelato - 75,0 mm x 25,0 mm
- SR21-44** Adattatore, per 11/50FC - 27/115, per posa INTERRATA

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

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

**Data****12/05/2017****Responsabile****PierPaolo Piccinini**