

## Description

Câble coaxial à triple écran pour réseaux à Large Bande - 75 Ohm

Câble coaxial triple écran (Efficacité d'écran - Classe A+)

Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

Fiche Technique

TS22/99J



Ø	2,20	9,90	10,12	10,72	10,84	13,10
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet/Al/Sur)	(CuSn)	(Al/Pet J-foil)	(PE)

## Classe CPR à la UE 305/2011 (DoP)

Fca

Le câble peut être utilisé dans le domaine d'application du règlement des Produits de Construction (DoP) UE n° 305/2011 pour la classe de performance spécifiée sur l'étiquette du câble même.

## Spécification

EN 50117-2-3

## Réaction au feu

EN50575

## Application

DOCSIS 3.1 (Data Over Coax System)

## Données de construction

Conducteur intérieur en cuivre nu	(Cu)	Ø 2,20 ± 0,10	mm
Diélectrique en polyéthylène cellulaire à injection de gaz	(PEG)	Ø 9,90 ± 0,15	mm
Ruban Aluminium/Polyester/Aluminium/Surline enroulé longitudinalement et soudé au diélectrique	(Al/Pet/Al/Sur)		
Tresse en cuivre étamé	(CuSn)		
Couverture tresse (IEC 96-1)		64	%
Fil d'identification Cavel	Année + Drapeau		
Ruban Aluminium/Polyester plié j enroulé longitudinalement	(Al/Pet J-foil)	48 (44+4) x 30/19	mm/µm
Diamètre par-dessus la Tresse		Ø 10,84	mm
Gaine extérieure en Polyéthylène - noir avec deux bandes vertes - additionnée de noir fumée	(PE)	Ø 13,10 ± 0,20	mm

Imprimée à jet d'encre jaune chaque mètre:

**CAVEL TS 2.2/9.9 J MADE IN ITALY 75 Ohm Euroclass Fca EN50117-2-3 Class A+ CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) ULTRA HD / 4K ggaan m**

(ggg=jour)(aa=année)(n=lot) (m=marquage métrique)

## Données mécanique

Masse du cuivre	61,94	kg/km
Masse du câble	137,70	kg/km
Rayon de courbure min. (courbures simples/répétées)	150	mm
Traction max. du câble	600	N
Température d'installation minimale	-5	°C
Température de service	-40 / +80	°C

## Données électriques

Impédance	200 MHz	75 ± 2	Ohm
Capacité (@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

Date

12/05/2017

Responsable

PierPaolo Piccinini

**Description**  
 Câble coaxial à triple écran pour réseaux à Large Bande - 75 Ohm  
 Câble coaxial triple écran (Efficacité d'écran - Classe A+)



Fiche Technique

**TS22/99J**

Facteur de propagation	85 %	
Résistance c.c. conducteur intérieur	5	Ohm/km
Résistance conducteur extérieur	4,50	Ohm/km
Résistance du boucle	9,50	Ohm/km
Résistance d'isolement (spark test)	8	kV
Courant max. (Ieff)	21	A
<b>Affaiblissement de réflexion (SRL)</b>		
5 - 470 MHz	>30 dB	
470 - 1000 MHz	>28 dB	
1000 - 2000 MHz	>23 dB	
2000 - 3000 MHz	>20 dB	

<b>Efficacité d'écran (SA)</b>	<b>SA-Classe A++</b>	<b>Impédance de transfert (Zt)</b>	<b>Zt-Classe A+</b>
30 - 1000 MHz	>110 dB	5 - 30 MHz	< 2 mOhm/m
1000 - 2000 MHz	>95 dB		
2000 - 3000 MHz	>85 dB		

**Affaiblissement (à 20°C )**

Fréquence [MHz]	Affaiblissement [dB/100m]	Fréquence [MHz]	Affaiblissement [dB/100m]
5	0,80	862	9,10
10	1,10	1000	9,80
30	1,50	1750	13,80
50	2,00	2150	15,50
200	4,00	2400	16,50
300	4,90	3000	18,90
470	6,40		

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

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

Date

12/05/2017

Responsable

PierPaolo Piccinini

**Description**

Câble coaxial à triple écran pour réseaux à Large Bande - 75 Ohm

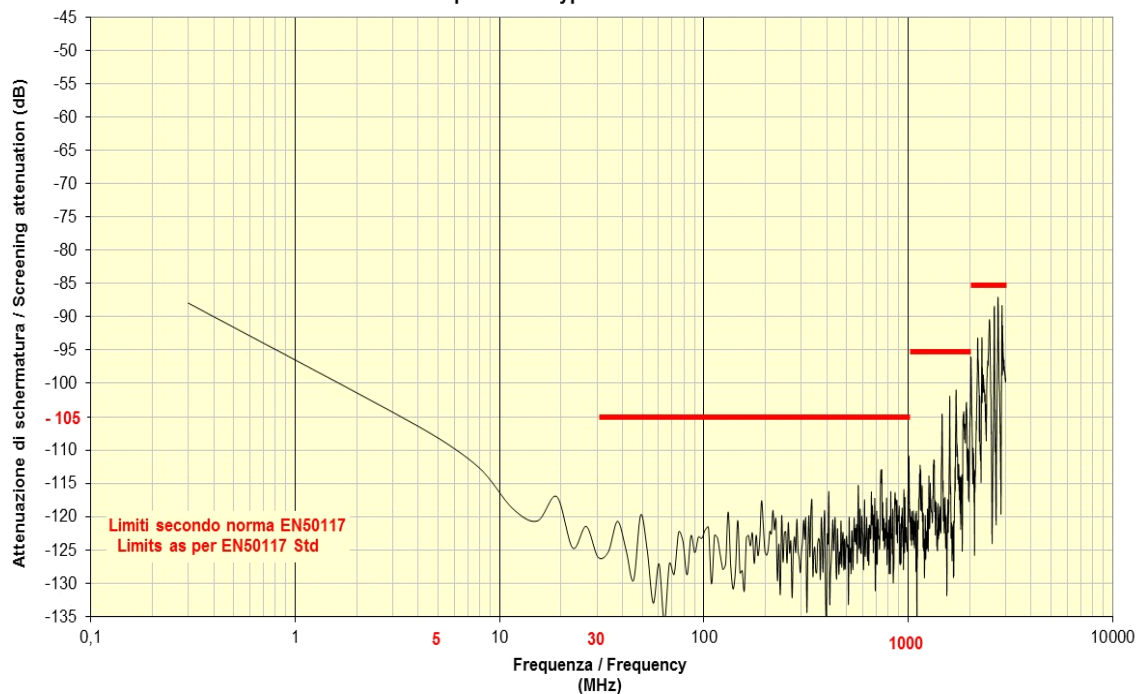
Câble coaxial triple écran (Efficacité d'écran - Classe A+)



Fiche Technique

**TS22/99J****Attenuazione di schermatura / Screening Attenuation****Cavo classe A++ / A++ Class cable**

Cavo tipo / Cable type : TS 22/99 J

**Connecteur**

- 3,5/12M-TL313** Connecteur 3,5/12", Connecteur, mâle, pour installation SOUTERRAINE (Hardline), laiton nickelé - 68,0 mm x 23,0 mm
- 5/8MU-13** Connecteur 5/8", Connecteur, mâle, pour installation SOUTERRAINE (Hardline), laiton nickelé - 59,0 mm x 22,5 mm
- FM-TL313** Serie F, Connecteur, mâle, pour installation SOUTERRAINE (Hardline), laiton nickelé - 58,5 mm x 22,5 mm
- IEC14M-13** Serie IEC (sans outil), Connecteur, mâle, pour installation SOUTERRAINE (Hardline), laiton nickelé - 70,0 mm x 23,0 mm

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Date

12/05/2017

Responsable

PierPaolo Piccinini