

**Description**  
 Câble coaxial de distribution et pour installations souterraines - 75 Ohm  
 Câble coaxial pour installations souterraines (Efficacité d'écran - Classe A)



Fiche Technique

**27/115FC**



|   |      |       |          |       |          |       |
|---|------|-------|----------|-------|----------|-------|
| Ø | 2,70 | 11,50 | 11,60    | 12,20 |          | 15,00 |
|   | (Cu) | (PEG) | (Cu/Pet) | (Cu)  | (Jelly2) | (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 2,70 ± 0,10  | mm |
| Diélectrique en polyéthylène cellulaire à injection de gaz          | (PEG)           | Ø 11,50 ± 0,15 | mm |
| Ruban cuivre/Polyester enroulé longitudinalement                    | (Cu/Pet)        |                |    |
| Gélatine de pétrole (diélectrique)                                  | (Jelly1)        |                |    |
| Tresse de fils en cuivre nu   | (Cu)            |                |    |
| Couverture tresse (IEC 96-1)  |                 | 52             | %  |
| Fil d'identification Cavel  | Année + Drapeau |                |    |
| Gélatine de pétrole (gaine)   | (Jelly2)        |                |    |
| Diamètre par-dessus la Tresse                                       |                 | Ø 12,20        | mm |
| Gaine extérieure en Polyéthylène - noir - additionnée de noir fumée | (PE)            | Ø 15,00 ± 0,20 | mm |

Imprimée à jet d'encre jaune chaque mètre:

**CAVEL 2.7/11.5 FC MADE IN ITALY 75 Ohm Euroclass Fca EN50117-2-3 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaan m**

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

**Données mécanique**

|   |           |       |
|---|-----------|-------|
| Masse du cuivre                                     | 83,87     | kg/km |
| Masse du câble                                      | 179,90    | kg/km |
| Rayon de courbure min. (courbures simples/répétées) | 200       | mm    |
| Traction max. du câble                              | 800       | 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 |
| Facteur de propagation |         | 85 %   |      |

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

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

Date

29/02/2016

Responsable

PierPaolo Piccinini

**Description**

Câble coaxial de distribution et pour installations souterraines - 75 Ohm  
 Câble coaxial pour installations souterraines (Efficacité d'écran - Classe A)

Coaxial Cables

**CAVEL®**

since 1968

**Fiche Technique****27/115FC**

|                                      |      |        |
|--------------------------------------|------|--------|
| Résistance c.c. conducteur intérieur | 3,40 | Ohm/km |
| Résistance conducteur extérieur      | 5,80 | Ohm/km |
| Résistance du boucle                 | 9,20 | Ohm/km |
| Résistance d'isolement (spark test)  | 8    | kV     |
| Courant max. (Ieff)                  | 25   | A      |

**Affaiblissement de réflexion (SRL)**

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 5 - 470 MHz     | >25 dB |
| 470 - 1000 MHz  | >24 dB |
| 1000 - 2000 MHz | >23 dB |
| 2000 - 3000 MHz | >22 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                  | >95 dB              | 5 - 30 MHz                         | < 4 mΩ/m           |
| 1000 - 2000 MHz                | >95 dB              |                                    |                    |
| 2000 - 3000 MHz                | >75 dB              |                                    |                    |

**Affaiblissement (à 20°C )**

| Fréquence [MHz] | Affaiblissement [dB/100m] | Fréquence [MHz] | Affaiblissement [dB/100m] |
|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 5               | 0,80                      | 862             | 7,70                      |
| 10              | 1,10                      | 1000            | 8,40                      |
| 30              | 1,30                      | 1750            | 11,40                     |
| 50              | 1,70                      | 2150            | 12,80                     |
| 200             | 3,40                      | 2400            | 13,60                     |
| 300             | 4,20                      | 3000            | 15,40                     |
| 470             | 5,50                      |                 |                           |

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

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

**Date****29/02/2016****Responsable****PierPaolo Piccinini**

**Description**

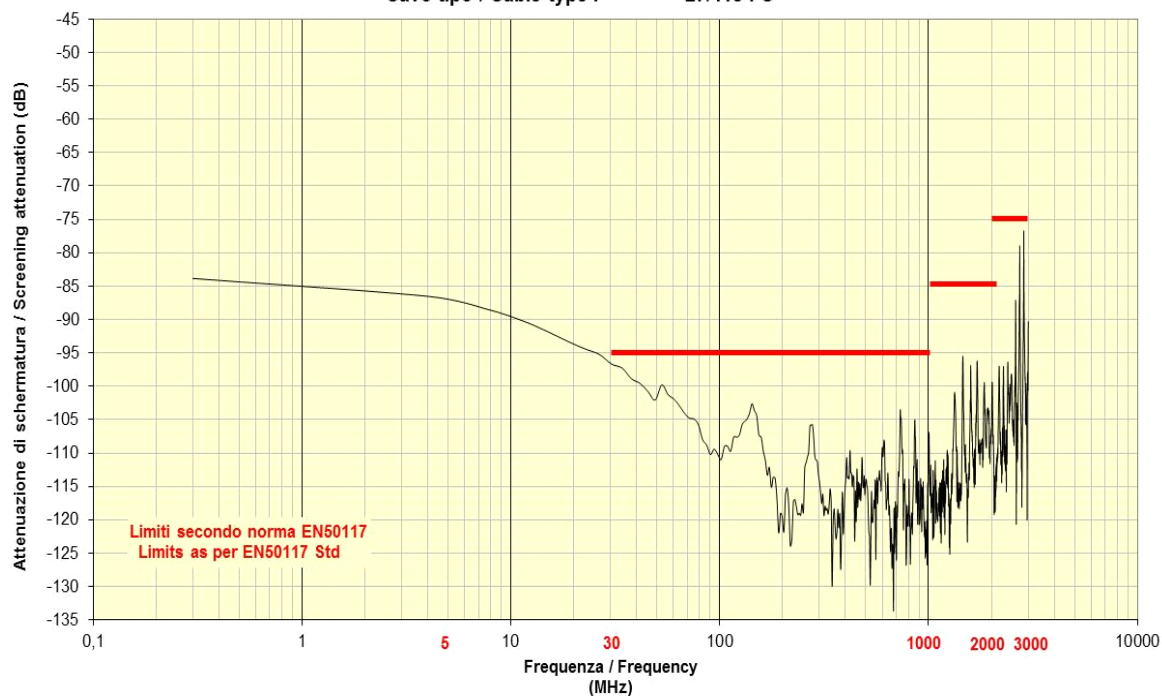
Câble coaxial de distribution et pour installations souterraines - 75 Ohm  
 Câble coaxial pour installations souterraines (Efficacité d'écran - Classe A)



Fiche Technique

**27/115FC****Attenuazione di schermatura / Screening Attenuation**

**Cavo classe A+ / A+ Class Cable**  
 Cavo tipo / Cable type : 27/115 FC

**Connecteur**

- 3,5/12M-44**      Connecteur 3,5/12", Connecteur, mâle, pour installation SOUTERRAINE (Hardline), laiton nickelé - 75,0 mm x 25,0 mm
- 5/8MU-44**      Connecteur 5/8", Connecteur, mâle, pour installation SOUTERRAINE (Hardline), laiton nickelé - 75,0 mm x 25,0 mm
- FM-TL444**      Serie F, Connecteur, mâle, pour installation SOUTERRAINE (Hardline), laiton nickelé - 76,0 mm x 31,0 mm
- IEC14M-44**      Serie IEC (sans outil), Connecteur, mâle, pour installation SOUTERRAINE (Hardline), laiton nickelé - 75,0 mm x 25,0 mm
- SR21-44**        Adaptateur, pour 11/50FC - 27/115, pour installation SOUTERRAINE (Hardline)

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

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

Date

**29/02/2016**

Responsible

**PierPaolo Piccinini**