

F/FTP MTVS GRADE 3 S (SATELLITE) câble multimédia résidentiel

NF C 93-531-15

Câble "Grade 3 SATELLITE"

Installation et système de câblage : guide UTE C 90-483/
UTE C 15-900 / NF C 15-100 / EN 50173-4.

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1 et NF C 32-070 2.1
catégorie C2.

Sans halogène : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.

Corrosivité des gaz d'incendie : IEC 60754-2 / EN 50267-2-2.

Densité de fumée : IEC 61034-2 / EN 50267-2-1.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Cca - s1a, d0, a1.

APPLICATIONS

Distribution de la télévision analogique et numérique
(VHF/UHF/TVHD/TNT) sur paire cuivre.

Données très haut débit Triple Play (Gigabit Ethernet).

Bande passante VHF/UHF jusqu'à 900 MHz et satellite 2200 MHz.

Multimédia (vidéo, jeux interactifs,...).

Téléphonie.



CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Âme**
cuivre nu massif AWG 23/1
- ▶ **Isolation**
polyéthylène diamètre
1,47 mm
- ▶ **Câblage des conducteurs**
torsadé par paires
- ▶ **Assemblage**
ruban synthétique hydrofuge
- ▶ **Écran individuel par paire**
ruban aluminium/polyester
- ▶ **Écran général**
ruban aluminium/polyester
avec fil de continuité en
cuivre étamé : Ø 0,5 mm
- ▶ **Gaine externe**
thermoplastique sans
halogène LSZH, ivoire
- ▶ **Tension d'essai**
1000V DC pendant 5 mn
- ▶ **Résistance linéique à 20° C**
89 Ω/km
- ▶ **Résistance linéique à 20° C
(en boucle)**
≤ 146,4 Ω/km
- ▶ **Résistance d'isolement
min. à + 20° C**
≥ 5000 MΩ.km
- ▶ **Déséquilibre de capacité**
réel-terre : ≤ 1600 pF/km
- ▶ **Impédance nominale (Ω)**
(Zc) de 1 à 100 MHz :
100 +/- 5
- ▶ **Impédance de transfert**
< 30 mΩ/m à 30 MHz
- ▶ **Vitesse nominale
de propagation**
78%

- ▶ **Plage de température**
en service : de - 20° C à + 70° C
stockage/transport/installa-
tion : 0° C à + 50° C
- ▶ **Rayon de courbure**
lors de la pose : ≥ 60 mm
fixe : ≥ 30 mm

REPÉRAGE CONDUCTEURS

N° de paire	Fils 1	Fils 2
1.	blanc/bleu	bleu
2.	blanc/orange	orange
3.	blanc/vert	vert
4.	blanc/marron	marron

La paire N°4 est dédiée à la
transmission TV et satellite

MARQUAGE

- ▶ F/FTP MTVS GRADE 3
SATELLITE TRIPLE PLAY LSZH

INSTALLATION

Selon guide UTE C 90 483.

RPC

Lien vers DoP :
www.sermes.fr/dop/
code article

COMPOSITION	Ø GAINÉ EXTÉRIEURE mm	POUVOIR CALORIFIQUE SUPÉRIEUR		MASSE APPROX. kg/km
		MJ/km	kWh/m	
4 P AWG23/1	7,8	630	0,175	60



*Câble recommandé pour toute nouvelle construction
à partir de juillet 2003 selon la norme NF C 15-100.
Longueur maximum de câblage préconisé : 45 m.
Compatibilité avec système triple play.*

	CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION à 20° C				
	Fréquence MHz	Affaiblis. max. dB/100m	Min. Next dB	Min. Next dB Paire satellite	RETURN LOSS dB
Caractéristiques générales pour toutes les paires	4	1,9	90	95	26
	62,5	14,1	90	95	26
	100	18,0	85	90	24
	250	29,4	77	80	22
	300	32,5	76	79	21
	600	47,6	73	76	19
Caractéristiques spécifiques paire n°4	900	60,0	70	73	17,5
	1500	81,0	-	-	12
	2200	102,0	-	-	10