



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**
1000 V 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/installation :
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 gaine 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/100 m	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
	1 500	81,0	-	-	12
	2 200	102,0	-	-	10