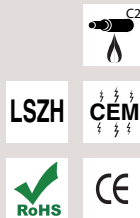


F/FTP GRADE 3

câble multimédia résidentiel



NF C 93-531-14

Câble "Grade 3"

Installation et système de câblage : guide UTE C 90-483/
NF C 15-100 / EN 50174.

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 / EN 50268-2.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

APPLICATIONS

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

Données très haut débit (Gigabit Ethernet).

Bande passante jusqu'à 900 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 (Z_c)**
(Z_c) 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
2.	blanc	orange
3.	blanc	vert
4.	blanc	marron

La paire n°4 est dédiée à la transmission TV

MARQUAGE

- ▶ F/FTP MTV GRADE 3 LSZH

INSTALLATION

Selon guide UTE C 90 438.

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 préconisée : 45 m.

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION à 20° C

Fréquence MHz	Affaiblis. max. dB/100m	Min. Next dB	Min. ACR dB	PS Next dB	ELFEXT dB/100m	PS ELFEXT dB/100m	RETURN LOSS dB
1	2,0	86,0	84,0	83,0	86,0	83,0	20,0
4	3,6	86,0	82,4	83,0	86,0	83,0	23,0
8	5,1	86,0	80,9	83,0	81,9	78,9	24,5
10	5,7	86,0	80,3	83,0	80,0	77,0	25,0
16	7,2	86,0	78,8	83,0	75,9	72,9	25,0
25	9,0	86,0	77,0	83,0	72,0	69,0	24,3
31,25	10,1	85,6	75,5	82,6	70,1	67,1	23,6
62,5	14,5	81,1	66,6	78,1	64,1	61,1	21,5
100	18,5	78,0	59,5	75,0	60,0	57,0	20,1
155	23,4	75,1	51,7	72,1	56,2	53,2	18,8
200	26,8	73,5	46,7	70,5	54,0	51,0	18,0
250	30,2	72,0	41,8	69,0	52,0	49,0	17,3
350	36,3	69,8	33,5	66,8	49,1	46,1	17,3
400	39,0	69,0	30,0	66,0	48,0	45,0	17,3
500	44,1	67,5	23,4	64,5	46,0	43,0	17,3
600	48,9	66,3	17,4	63,3	44,4	41,4	17,3
900**	61,5	63,7	2,2	60,7	40,9	37,9	17,3

(** optimisé TV)