



**1. UTILISATION**

Gaine LSZH - 100 Ω

Conforme aux performances de transmission Grade 3 TV

Performances optimisées pour passage de signaux satellites  
 (2150 MHz)

2 types d'applications possibles :

**MULTIMEDIAS SIMULTANES**

Paire 1 : téléphonie + ADSL

Paires 2 et 3 : Ethernet 100 Mbits

Paire 4 : TV numérique (CATV/TNT/SAT)

**1 à 10 GIGABITS Ethernet**

Paires 1 à 4

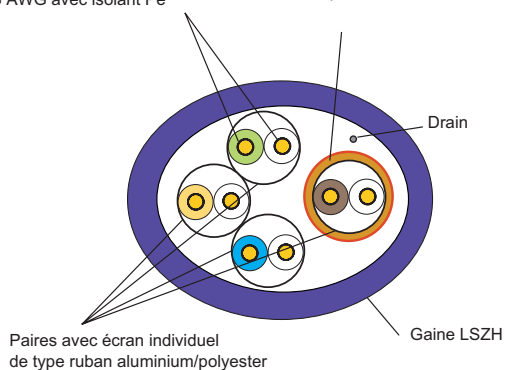
Longueur maximum de câblage préconisée : 45 m

Compatible avec les applications 802.3 bt PoE++ jusqu'à type 4 conformément  
 aux normes d'installation ISO/IEC 14763-2 : 2019 et EN 50174-2 : 2018

**2. DESCRIPTION**

8 conducteurs  
 23 AWG avec isolant Pe

Paire avec blindage individuel  
 par tresse en cuivre étamé



**3. MARQUAGE ET CONDITIONNEMENT**

Marquage des câbles Legrand

- LEGRAND
- Référence
- Nombre de paires
- Jauge
- Type
- Impédance
- Nature de la gaine
- Catégorie
- Fréquence
- Conformité aux normes
- EUROCLASS
- Vitesse de propagation
- Traçabilité
- Métrage (longueur en mètres restante)

Marquages complémentaires (sur l'étiquette)

- Désignation
- Made in...

**4. PERFORMANCE (NORME XP C 93 531-17)**

NEXT minimum (dB) : ..... 34,8 à 500MHz

ACRF (dB) : ..... 14 à 500MHz

A 2150 MHz (paire 4 satellite)

Affaiblissement maximum (dB/100 m) : ..... 94,2

Return Loss (dB) : ..... 10,8

A 500 MHz (les autres paires)

Affaiblissement maximum (dB/100 m) : ..... 45,3

Return Loss (dB) : ..... 13

**5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET MECANIQUES**

Référence	0 327 89
Type	Grade 3TV
Type de gaine	LSZH
Nombre de paires	4
Assemblage	Paires
Diamètre sur isolant SAT (mm)	1,47 ± 0,03
Diamètre sur isolant LAN (mm)	1,4 ± 0,03
Diamètre nominal moyen du câble (mm)	9,7±0,3 x 5,5±0,3
Poids du câble (Kg/Km)	56
Rayon de courbure mini à la pose (mm)	≥40
Jauge AWG	23

**6. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES A 20° C**

Référence	0 327 89
Type	Grade 3TV
Résistance linéique maximum (Ohm/km)	80 *
Rigidité diélectrique en courant continu	1 KV / 1 min *
Résistance d'isolement minimum (Mohm.km)	5000
Vitesse de propagation minimum	≥78 %
Impédance caractéristique à 100 MHz	100 ±5Ω
Affaiblissement de couplage 30 - 100 MHz	≥85dB
Affaiblissement de couplage 100 - 2150 MHz	≥85 -20 x log <sub>10</sub> (f/100)

\* selon Norme : XP C 93 531-17

**7. INFORMATIONS POUR COMMANDE**

Référence	0 327 89
Type	Grade 3TV
Couleur	Violet
Conditionnement (m)	100
Emballage	Couronne

**8. CARACTERISTIQUES D'ENVIRONNEMENT**

Températures de transport et de stockage: -20 à + 60 °C  
 Température de stockage avant installation : 10°C pendant 24h (si stock ≤ 5°C)  
 Températures de fonctionnement : - 20 à + 60 °C

Tenue au feu : EN 50399, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2  
 Densité des fumées : IEC 61034-2, EN 61034-2  
 Toxicité des gaz de combustion : IEC 60754-2, EN 60754-2

EUROCLASS EN 13501-6 = Classe Cca s1, d1, a1  
 Aussi conforme à Eca + Dca

**9. NORMES ET AGREMENTS**

Grade 3 TV  
 Performances et caractéristiques électriques :  
 - XP C 93 531-17  
 - Guide UTE C 90483  
 - EN 50173-4  
 IEEE 802.3bt : PoE++