



### 1. UTILISATION

Câble 4 paires torsadées 100 ohms à très hauts débits Cat. 6<sub>A</sub> destiné à la distribution capillaire ou rocade. Ce câble permet l'utilisation des protocoles supportés par la Classe EA jusqu'au 10G Base-T. Il est caractérisé jusqu'à 500 MHz.

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

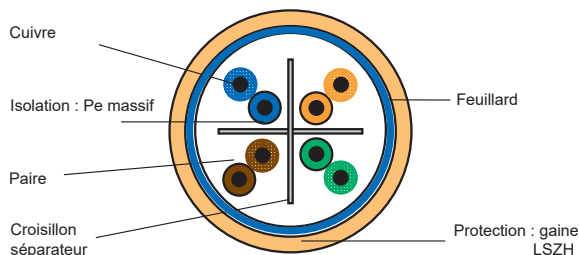
#### 1.1 Particularités

- Câble U/UTP présentant une section avec un feuillard n'assurant pas de continuité de blindage. Ce feuillard autorise un diamètre externe du câble réduit comparé aux solutions habituellement proposées en Cat 6<sub>A</sub> U/UTP; sert de protection contre les perturbations extérieures (Aliencrosstalk).

- Câble destiné à être raccordé sur des prises UTP.

- Pour une mise en œuvre optimale, il convient de couper le feuillard à ras de la gaine.

### 2. DESCRIPTION



### 3. MARQUAGE ET CONDITIONNEMENT

Marquage des câbles Legrand

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

Marquages complémentaires (sur l'étiquette)

- Désignation
- Made in...

### 4. PERFORMANCE A 500 MHZ (NORME ISO/IEC 11801)

Référence	6 327 47
Affaiblissement maximum (dB/100 m)	45,3
NEXT minimum (dB)	33,8
PS NEXT (dB)	31,8
ACRF (dB / 100 m)	13,8
PS ACRF (dB / 100 m)	10,8
Return Loss (dB)	15,2

**5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET MECANIQUES**

Référence	6 327 47
Type	U/UTP
Type de gaine	LSZH
Nombre de paires	4
Assemblage	Paires
Diamètre sur isolant (mm)	1,11±0,1
Diamètre nominal moyen du câble (mm)	7,3±0,4
Poids du câble (Kg/Km)	46.5
Rayon de courbure mini à la pose (mm)	58
Jauge AWG*	23

\* Selon UL 444 ed.3 tableau 4

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

Référence	6 327 47
Type	U/UTP
Résistance linéique maximum (Ohm/km)	81*
Rigidité diélectrique en courant continu	1 KV / 1 min *
Résistance d'isolement minimum (Mohm.km)	5000
Vitesse de Propagation Nominale (VPN)	≥65%
Impédance caractéristique à 100 MHz	100 ±5Ω

\* selon Norme : IEC 61156-5

**7. INFORMATIONS POUR COMMANDE**

Référence	6 327 47
Type	U/UTP
Couleur	Jaune soleil RAL 1037
Conditionnement (m)	500
Emballage	Touret

**8. CARACTERISTIQUES D'ENVIRONNEMENT**

Températures de transport et de stockage: 0 à + 50 °C  
 Température de stockage avant utilisation : 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 Eca

**9. NORMES ET AGREMENTS**

Cat 6A, 500 MHz  
 Performances et caractéristiques électriques :  
 Série ISO/IEC 11801 : Norme internationale de systèmes de câblage générique  
 Série ANSI/TIA 568 : Norme d'Amérique du Nord de systèmes de câblage générique  
 Série EN 50173 : Norme européenne de systèmes de câblage générique  
 IEC 61156 : Norme internationale de spécifications pour câbles à paires torsadées  
 IEEE 802.3af , IEEE 802.3at , IEEE 802.3bt : "Power over Ethernet", Types 1 à 4, jusqu'à 90W