

### 1. UTILISATION

Câble 4 paires torsadées 100 ohms à très hauts débits cat 6A destiné à la distribution capillaire ou rocade. Ce câble permet l'utilisation des protocoles supportés par la Classe EA pour l'application 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

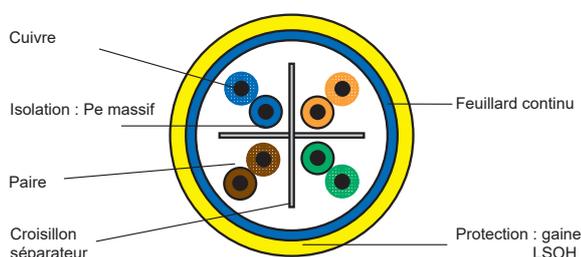
#### 1.1 Particularités

- Câble U/UTP présentant une section avec un feuillard discontinu, coupé tous les 15cm n'assurant pas de continuité de blindage. Ce feuillard autorise un diamètre externe du câble réduit comparé aux solutions habituellement proposées en Cat 6A U/UTP; sert de protection contre les perturbations extérieures (Aliencrosstalk) et surtout permet d'atteindre un niveau EUROCLASS élevé dans le cadre de la RPC: Cca - S1a d1 a1.

- 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)

Marquages complémentaires (sur l'étiquette)

- Désignation
- Made in...

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

Référence	0 328 28
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	0 328 28
Type	U/UTP
Type de gaine	LSZH
Nombre de paires	4
Assemblage	Paires
Diamètre sur isolant (mm)	1,14±0.06
Diamètre nominal moyen du câble (mm)	7,3±0.3
Poids du câble (Kg/Km)	50
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	0 328 28
Type	U/UTP
Résistance linéique maximum (Ohm/km)	76,1 *
Rigidité diélectrique en courant continu	1 KV / 1 min *
Résistance d'isolement minimum (Mohm.km)	5000
« Vitesse de Propagation Nominale (VPN) »	79 %
Impédance caractéristique à 100 MHz	100 ±5Ω

\* selon Norme : IEC 61156-5

**7. INFORMATIONS POUR COMMANDE**

Référence	0 328 28
Type	U/UTP
Couleur	Jaune RAL 1018
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, IEC 60332-3-24  
 Toxicité des gaz de combustion : IEC 60754-2, EN 60754-2

EUROCLASS EN 13501-6 = Classe Cca s1a, d1, a1  
 Aussi conforme à Dca et Eca

**9. NORMES ET AGREMENTS**

Cat 6A, 500 MHz  
 Performances et caractéristiques électriques :

ISO/IEC 11801 séries : Norme internationale de systèmes de câblage générique

EN 50173 séries : 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.