

CÂBLE FTP CAT6 LSZH

REF : TLCB6300F1

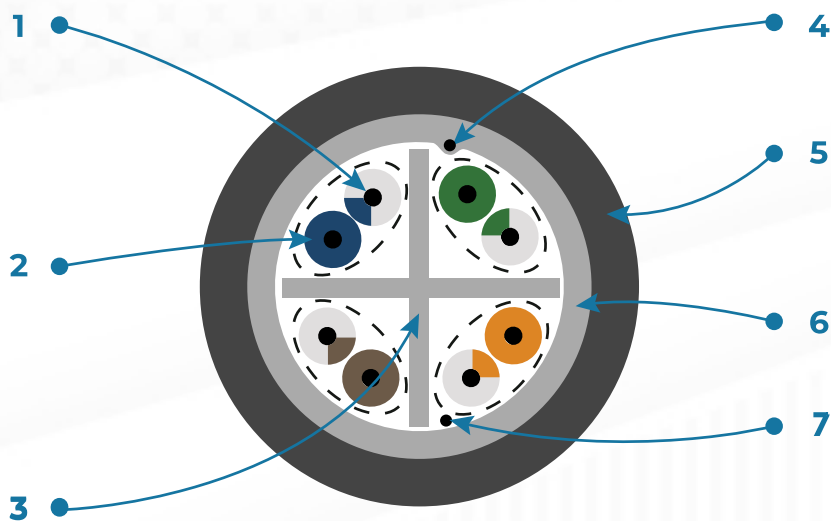


CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ◆ 305 m par carton FTP CAT6, POE
- ◆ Conducteur en cuivre pur sans oxygène
- ◆ Gaine extérieure LSZH
- ◆ Garantie 10 ans

DÉTAILS DU CÂBLE

1. Conducteur
2. Isolation
3. Séparateur
4. Cordon de déchirement
5. Gaine
6. Blindage
7. Masse



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CONDUCTEUR
Matériau : cuivre sans oxygène (pureté de 99,97 %)
Diamètre : 0,51 mm $\pm$ 0,01 mm (0,02" $\pm$ 0,0004")
AWG : 24 AWG
ISOLATION
Matériau isolant : HDPE
Épaisseur min. moyenne : 0,18 mm (0,01")
Diamètre : 0,98 mm $\pm$ 0,02 mm (0,04" $\pm$ 0,0008")
Couleur : Orange, blanc/orange ; Vert, blanc/vert ; Bleu, blanc/bleu ; Marron, blanc/marron
CORDON DE DÉCHIREMENT
Matière : Polyester
Spécification : 3 $\times$ 150D
MASSE
Matériau : Cuivre étamé massif
Spécificité : 0.4 mm $\pm$ 0.01 mm (0.02" $\pm$ 0.0004")
SÉPARATEUR
Matériau : PE
Spécificité : Translucide 4,3 $\times$ 0,35 mm
BLINDAGE
Matériau : PE Feuille d'aluminium (face conductrice vers l'extérieur)
Spécificité : 0.04 $\times$ 20mm
GAINE
Matériau : LSZH
Épaisseur min. moyenne : 0,5 mm (0,02")
Diamètre : 6,2 mm $\pm$ 0,2 mm (0,24" $\pm$ 0,008")
Couleur : blanc
CONDUCTIVITÉ
Résistance max. d'un seul conducteur DC : 9,5 Ω /100m
Résistance min. d'isolation : 5 000 M Ω -km
Déséquilibre max. de la résistance DC : 2% (paire intra), 4% (paire inter)
Rigidité diélectrique : Pas de rupture avec 1KV DC pendant 1 min
TRANSMISSION
Impédance : 100 Ω $\pm$ 15 Ω
Diaphonie proche : $\geq$ 39.30 dB/100 m@250 MHz
Atténuation max. : 34.8 dB/100 m@250 MHz
Perte de retour : $\geq$ 17.3 dB/100 m@250 MHz
RÉSISTANCE MÉCANIQUE
Résistance à la traction : gaine $\geq$ 13,5 MPa, isolation $\geq$ 16 MPa
Allongement à la rupture : Gaine $\geq$ 150%, isolation $\geq$ 300%
Rayon de courbure de l'installation : > 8 fois le diamètre extérieur du câble
Allongement du conducteur à la rupture : $\geq$ 10%.
ENVIRONNEMENT
Rétrécissement de l'isolation : $\leq$ 5%
Résistance à la traction et allongement à la rupture de la gaine après vieillissement : $\geq$ 12,5 MPa, $\geq$ 100%

Essai de flexion à basse température : pas de fissure après l'essai

Essai de choc thermique : pas de fissure après l'essai

Température de fonctionnement : -20°C à +60°C

Température d'installation : 0°C à +50°C

Température de stockage : -10°C à +40°C

Humidité de stockage : < 60% (RH)

SÉCURITÉ

Test de flamme verticale : conforme à la norme IEC 60332-1-2

EMBALLAGE

Longueur du câble : 305 m ± 2 m

Méthode d'emballage : 305 m par carton

Dimensions de l'emballage : 416 mm × 412 mm × 220 mm (L×l×H)

Dimensions de l'emballage de transport par 2 : 467 mm × 437 mm × 441 mm (L×l×H)

Poids net : 10,6 kg ± 0,6 kg

Poids brut : 11,6 kg ± 0,6 kg

CONFORMITÉ

Normes de conformité : Q/DXJ 067-2019, EN50575

CERTIFICATION

Certifications : CPR Eca

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION (100M À 20°C)

Fréquence (MHz)	Retard de phase ≤ ns	IL ≤ dB	TCL ≥ dB*	EL TCTL ≥ dB*	NEXT ≥ dB	PS NEXT ≥ dB
4	552	4.0	44.0	23.0	66.3	63.3
8	547	5.6	41.0	16.9	61.8	58.8
10	545	6.4	40.0	15.0	60.3	57.3
16	543	8.1	38.0	10.9	57.2	54.2
20	542	9.0	37.0	9.0	55.8	52.8
25	541	10.1	36.0	7.0	54.3	51.3
31.25	540	11.3	35.1	N/S	52.9	49.9
62.5	539	16.3	32.0	N/S	48.4	45.4
100	538	21.0	30.0	N/S	45.3	42.3
200	537	30.7	27.0	N/S	40.8	37.8
250	536	34.8	26.0	N/S	39.3	36.3

Fréquence (MHz)	EL FEXT ≥ dB	PS EL FEXT ≥ dB	RL ≥ dB	Delay skew ≤ ns	Zc(Ω)	TI mΩ/M	CA ≥ dB
4	56.0	53.0	23.0	45.0	100±15	40.0	55.0
8	49.9	46.9	24.5	45.0	100±15	80.0	55.0
10	48.0	45.0	25.0	45.0	100±15	100.0	55.0
16	43.9	40.9	25.0	45.0	100±15	160.0	55.0
20	42.0	39.0	25.0	45.0	100±15	200.0	55.0
25	40.0	37.0	24.3	45.0	100±15	250.0	55.0
31.25	38.1	35.1	23.6	45.0	100±15	312.5	55.0
62.5	32.1	29.1	21.5	45.0	100±15	625.0	55.0
100	28.0	25.0	20.1	45.0	100±15	1000.0	55.0
200	22.0	19.0	18.0	45.0	100±15		49.0
250	20.0	17.0	17.3	45.0	100±15		47.0

Note : Norme exécutive pour les paramètres ci-dessus : Q/DXJ 067-2019 «n/s»=Non spécifié
«*»= Sauf indication contraire du client, les résultats d'essai ne sont pas indiqués dans le rapport d'essai mais sont conformes à la norme.