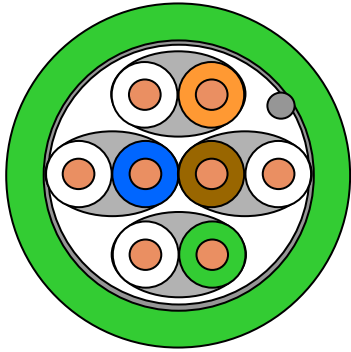


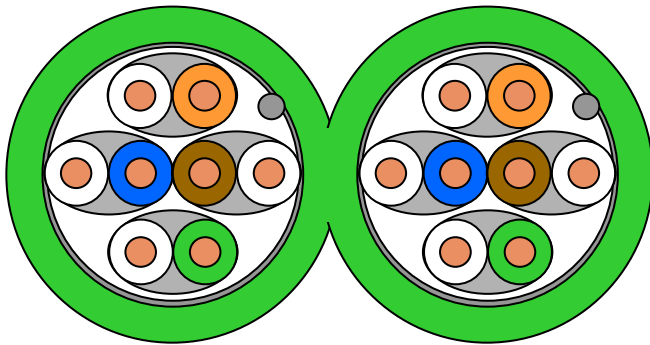
3M

Volition™

Câbles 10 gigabits 500Mhz Catégorie 6_A F/FTP – LSOH



1 x 4 paires



2 x 4 paires

Les nouveaux câbles Volition™ 10 gigabits ont été spécialement développés pour assurer une immunité sans faille face à l'AXTLK jusqu'à 500 MHz. Ils ont été développés pour supporter le test 6@1, c'est-à-dire la somme cumulée (PowerSum) des effets ANEXT générés par 6 câbles (soit 24 paires) sur une paire d'un câble adjacent. Toutes les constructions des câbles Volition™ 10 gigabits ont un blindage général et/ou un écrantage par paire. Les câbles Volition™ 10 gigabits bénéficient d'une immunité inégalée face à l'AXTLK.

Les câbles Volition™ 10 gigabits permettent une installation facile sans aucune précaution particulière d'installation. Les câbles Volition™ 10 gigabits restent faciles à installer de par leur forme ronde. Le raccordement au connecteur Volition™ OCK10S8 reste simple et naturel. L'opération de tirage est également facilitée d'autant plus que leurs diamètres extérieurs sont équivalents aux câbles Volition™ de la Catégorie 6 / Classe E 250 MHz. Les câbles Volition™ 10 gigabits sont disponibles en version LSOH (Low Smoke Zero Halogen).

Normes de références

Applications

- Ethernet IEEE 802.3
- IEEE 802.5
- FDDI
- ATM
- RNIS

Normes de câblage

- EN 50173
- ISO/IEC 11801 2nd ed.
- EIA/TIA 568
- EN 50288-5-1
- IEC 61156-5

Environnementales

- Tenue au feu IEC 60332-3-24
IEC 60332-3 C
- Dégagement de fumée (LS) IEC 61034
IEC 60332-1
- Toxicité / Corrosivité (OH) IEC 60754-2

Caractéristiques

- Ecran général et/ou écran par paire alu/Polyester
- Câbles 10 gigabits de construction ronde
- Marquage métrique sur la gaine extérieure
- Gaine LSOH du type IEC 60332-3-24

Avantages

- Immunité AXTLK certifiée jusqu'à 500 MHz
- Facilité de raccordement sur RJ45 OCK10S8
- Installation simplifiée
- Protection obligatoire dans les bâtiments publics

Spécifications Techniques

Caractéristiques électriques à 20°C

• Résistance linéique (maxi)	82 Ω / km
• Résistance d'isolement (mini.)	≥ 2000 M Ω . km
• Rigidité diélectrique à 50 Hz	1 KV / 1 min
• Déséquilibre de capacité réel terre (min)	≤ 1500 pF / km
• Vitesse de propagation	79%
• Temps de propagation	≤ 427 ns /100m
• Ecart de propagation	≤ 12 ns /100m
• Efficacité de blindage selon IEC 61156-5	Grade 2
• Atténuation de couplage selon IEC 61156-5 Type II	
• Impédance caractéristique 1- 100 MHz	100 \pm 15 Ω
• Impédance caractéristique 100-250 MHz	100 \pm 18 Ω
• Impédance de transfert	à 1 MHz ≤ 20 m Ω / m
	à 10 MHz ≤ 50 m Ω / m
	à 30 MHz ≤ 100 m Ω / m

Caractéristiques mécaniques d'installation

• Rayon de courbure dynamique à la pose	≥ 70 mm
• Rayon de courbure statique (posé)	≥ 35 mm
• Tension de pose maxi (N)	110 (4p) / 220 (2x4p)
• Poids nominal	5 1 kg/km
• Plage de température (°C)	
Transport / stockage / installation	0 à +50°C
En service	-2 0 à +60°C

Construction

Conducteur	Fil simple monobrin en cuivre \varnothing 0.56 mm (AWG23)
Isolation	Polyéthylène Foamskin, \varnothing 1.35 mm
Assemblage	2 x 2 paires
Paire blindée	U-FTP-Haute Performance : Ruban Polyester aluminisé, Système breveté de recouvrement par groupe de 2 paires, blindage paire/paire.
Blindage général	Ruban Polyester aluminisé, drain de masse AWG26
Gaine	LSZH, Vert RAL 6018

Performances électriques

f (MHz)	Atténuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300	30,9	89	86	58	55	67	64	24
400	38,3	87	84	48	45	64	61	23
500	44,8	85	82	40	37	61	58	22

Produits

Câble Catégorie 6_A F/FTP 100 Ω LSOH • Volition™ • 4 paires
 Longueur: 1000 m Unité: 1 touret Poids : 58 kg

VOL6AFFL4 1000

Câble Catégorie 6_A F/FTP 100 Ω LSOH • Volition™ • 2X4 paires
 Longueur: 500 m Unité: 1 touret Poids : 120 kg

VOL6AFFL8 500

3M
 Pouyet SA
 3M Telecommunications

Votre distributeur
PACIFIC TECHNOLOGY
 Acmo parc
 10 Avenue réaumur
 92142 Clamart