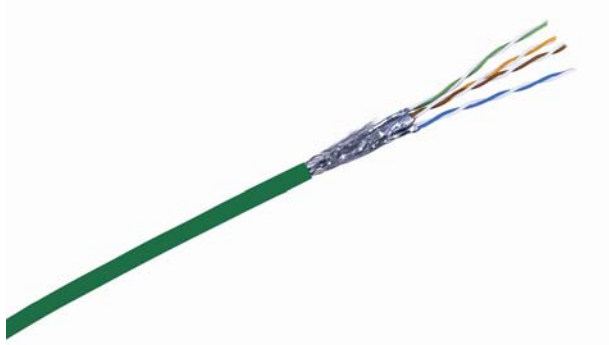


# 3M

## Volition™

### Câbles 10 gigabits 600Mhz Catégorie 7 S/FTP – LSOH



Câble Volition™ 10gigabits S/FTP LSOH

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 et 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
- TIA/EIA 568
- EN 50188-10 (draft)
- IEC 61156-5 Ed 2 (draft)

##### Environnementales

- Tenue au feu IEC 60332-1 Cat. C2
- Dégagement de fumée (LS) IEC 61034
- Toxicité / Corrosivité (OH) IEC 60754-1/-2

---

#### Caractéristiques

- Blindage 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 60332-1 Catégorie C2

#### Avantages

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

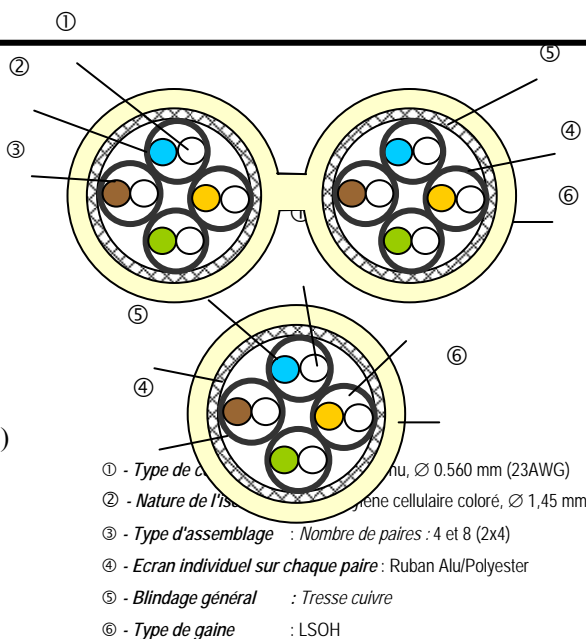
## Spécifications Techniques

### Caractéristiques électriques à 20°C

• Résistance linéique (maxi)	≤ 146,4 Ω / km
• Résistance d'isolement (mini.)	≥ 5000 MΩ . km
• Rigidité diélectrique à 50 Hz	1 KV / 1 min
• Déséquilibre de capacité réel terre (min)	≤ 1600 pF / km
• Vitesse de propagation	78%
• Impédance caractéristique à 100 MHz	100 ± 5 Ω

### Caractéristiques mécaniques d'installation

• Rayon de courbure dynamique à la pose	≥ 65 mm
• Rayon de courbure statique (posé)	≥ 35 mm
• Tension de pose maxi (N)	78 (4p) et 156 (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



## Performances électriques

Fréquence (MHz)		1	10	20	62.5	100	250	500	550**
Affaibli. Max. (dB/100m)	Valeur typique	3.6	5.6	8	14.2	18.1	28.9	41.2	43.5
	Cat. 6a* (max.)	3.8	5.9	8.4	15	19.1	31.1	45.3	-
Next (dB)	Valeur typique	90	90	90	90	85	77	74	73
	Cat. 6a* (min.)	65.3	59.3	54.8	47.4	44.3	38.3	33.8	-
PS Next (dB)	Valeur typique	87	87	87	87	82	74	71	70
	Cat. 6a* (min.)	63.3	57.3	52.8	45.4	42.3	36.3	31.8	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeur typique	86	85	82	76	72	60	51	50
	Cat. 6a* (min.)	58	50	44	34.1	30	22	16	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeur typique	83	82	79	73	69	57	48	47
	Cat. 6a* (min.)	55	47	41	31.1	27	19	13	-
Return Loss (dB)	Valeur typique	26	26	26	26	24	19	16.7	16
	Cat. 6a* (min.)	23	25	25	21.5	20.1	17.3	15.2	-
PS ANEXT (dB)	Valeur typique	85	85	85	85	80	75	68	67
	Cat. 6a* (min.)	76.5	72.5	69.5	64.5	62.5	56.5	52	-

\* Catégorie 6a selon Draft IEC 61156-5 Ed.2

\*\* Pour information uniquement

## Produits

Câble Catégorie 7 S/FTP 100 Ω LSOH • Volition™ • 4 paires  
 Longueur: 1000 m      Unité: 1 touret      Poids : 64 kg

**VOL10SFL4 1000**

Câble Catégorie 7 S/FTP 100 Ω LSOH • Volition™ • 2X4 paires  
 Longueur: 500 m      Unité: 1 touret      Poids : 65 kg

**VOL10SFL8 500**

**3M**  
 Pouyet SA  
 3M Telecommunications

**Votre distributeur**  
**PACIFIC TECHNOLOGY**  
 ACMO Parc  
 10 Avenue réaumur  
 92142 Clamart