



# Volition™

## Câble Catégorie 6 100Ω, UTP



Câble Cat 6 100Ω UTP 4 paires

### Description

Partie intégrante de ses systèmes de câblage Volition™ destinée aux réseaux d'entreprise, 3M™ propose sa toute nouvelle gamme de composants **Catégorie 6**.

**En conformité avec les dernières évolutions des normes internationales de câblage ISO/IEC 11801, EN 50173-1 et ANSI/TIA/EIA-568-B-2-1.**

Conformes aux normes de résistance et tenue au feu CEI 332-1.

Une gamme complète de câbles 350 MHz offrant des performances électriques supérieures aux exigences du haut débit quant il est utilisé avec les connecteurs 3M™ RJ45 K6.

Un jonc en forme de croix permet de séparer les paires, d'assurer en permanence la stabilité de la structure physique et les performances à long terme en réduisant les risques d'écrasement aux points d'attaches.

Une gaine de couleur verte, repérée en longueur, facilitant ainsi l'installation en donnant une identification claire du câble et des longueurs de lien.

Un isolant polyester entre la gaine et les paires torsadées favorise le dégainage.

Petit diamètre et grande souplesse.

Disponibles avec gaine PVC en différentes capacités et longueurs.

### Applications

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

### Normes

- EN 50288-1
- EN 50173
- ISO/IEC 11801
- TIA/EIA 568-B-2-1
- IEC 61156-5

### Résistance au feu

- Retard au feu IEC 60332-1
- Sans halogène (version LSOH) IEC 60754-1

### Caractéristiques d'installation

- Résistance à la traction (N) 90
- Rayon minimum d'installation (mm) 55
- Poids nominal 38 kg/km
- Gamme de température (°C)
  - A l'installation 0 à +50
  - En service -20 à +60

### Caractéristiques

- Excellentes performances électriques. Testé jusqu'à 350 MHz
- Repérage de la longueur sur la gaine du câble.
- Existent en longueur de 305 m, 500 m et 1000 m
- Version PVC.

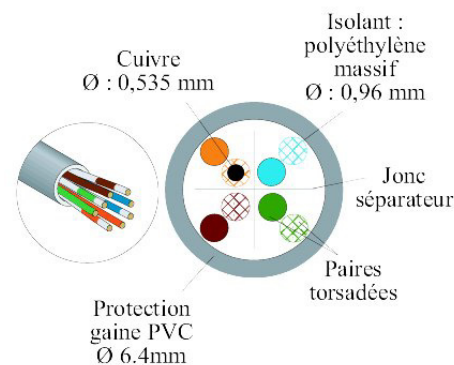
### Avantages

- Marge supérieure à la Cat6.
- Installation facile.
- Une solution pour tous les niveaux de protection.

# Spécification Technique

## Caractéristiques électriques à 20° C :

-Résistance du conducteur à 20°C (maxi.)	98,6 Ω/Km
-Rigidité diélectrique à 50 Hz	1 KV/1 min
-Résistance d'isolement (mini.)	5000 MΩ/Km
-Vitesse de propagation	66 %
-Impédance caractéristique	100Ω ± 15% de 1 à 100 MHz 100Ω ± 18% de 100 à 250 MHz
Capacité mutuelle	< 55 pF/m
Retard de propagation	< 20 ns/100m



## Performance du câble

Fréquence [MHz]		1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	200	250	300
<b>Maxi atténuat [dB/100 m]</b>	Valeur typique	1.9	3.6	5.7	7.3	8.3	10.3	14.8	19.0	27.3	31.0	34.0
	Cat 6 (maxi.)	2.1	3.8	6.0	7.6	8.5	10.8	15.5	19.9	29.2	33.0	-
<b>Mini NEXT [dB]</b>	Valeur typique	77.0	68.0	62.0	59.0	57.0	55.0	50.0	47.0	42.0	41.0	40.0
	Cat 6 (mini.)	75.0	66.0	60.0	57.0	56.0	53.0	48.0	45.0	41.0	39.0	-
<b>Min.ACR [dB/100m]</b>	Valeur typique	75.1	64.4	56.3	51.7	48,7	44.7	35.2	28.0	14.7	10.0	6.0
	Cat 6 (mini.)	72.9	62.2	54,0	49.4	47.5	42.2	32.5	25.1	11.8	6.0	-
<b>PS NEXT [dB]</b>	Valeur typique	74.0	65.0	59.0	56.0	54.0	52.0	47.0	44.0	39.0	38.0	37.0
	Cat 6 (mini.)	72.3	63.3	57.3	54.3	52.8	49.9	45.4	42.3	37.8	36.3	-
<b>ELFEXT [dB/100m]</b>	Valeur typique	80.0	73.0	65.0	61.0	59.0	55.0	49.0	45.0	39.0	37.0	35.0
	Cat 6 (mini.)	68.0	56.0	48.0	44.0	42.0	38.0	32.0	28.0	22.0	20.0	-
<b>PS ELFEXT [dB/100m]</b>	Valeur typique	77.0	70.0	62.0	58.0	56.0	52.0	46.0	42.0	36.0	34.0	32.0
	Cat 6 (mini.)	65.0	53.0	45.0	41.0	39.0	35.0	29.0	25.0	19.0	17.0	-
<b>Return Loss [dB]</b>	Valeur typique	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	23.8	23.0	21.0	20.0	20.0
	Cat 6 (mini.)	20.0	23.0	25.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	18.0	17.3	-

## Produits

## réf - N°

**Câble Catégorie 6 UTP 100 Ω PVC • Volition™ • 4 paires, Longueur : 305 m**  
Unité : 1 bobine. Poids : 14,8 kgs

**VOL-6UP4-305**

**Câble Catégorie 6 UTP 100 Ω PVC • Volition™ • 4 paires, Longueur : 1000 m**  
Unité : 1 touret. Poids : 49,5 kgs

**VOL-6UP4-1000**

**Câble Catégorie 6 UTP 100 Ω PVC • Volition™ • 2X4 paires, Longueur : 1000 m**  
Unité : 1 touret. Poids : 100,5 kgs

**VOL-6UP8-1000**

3M et Volition sont des marques déposées de 3M. Quante est une marque déposée de Quante AG.

**3M**

**Pouyet SA**  
**3M Télécommunications**

**Distributeur**

**PACIFIC TECHNOLOGY**  
**ACMO PARC**  
**10 Avenue réaumur**  
**92142 Clamart**