

# Câble pour Installation HDBaseT

Cat.6A - 10 Gigabit Ethernet SF/UTP - 500 MHz

4 paires - TPE

HDBaseT 4K @ 60 Hz 100 mètres  
HDBaseT 1080P @ 60 Hz 100 mètres

# ALTILAN 6A



### Repérage couleurs

Blanc / Bleu  
Blanc / Orange  
Blanc / Vert  
Blanc / Marron

## Application

Le câble **ALTILAN 6A** constitue l'offre haut de gamme de Tesca.

Les 4 paires sont écrantées par un blindage général aluminium + tresse.

Avec une fréquence de service garantie jusqu'à 500 MHz, la catégorie 6A répond aux normes EN 50288-10-1, EN 50173-2, IEC 61156-5, ISO/IEC 11801 et ANSI/TIA-568-C.2.

**ALTILAN 6A** est conçu particulièrement pour l'application 1 GBASE-T (10 Gigabit Ethernet), correspondant à une bande passante de 10 gigabit/s.

## Construction

Type de conducteur :	Cuivre nu, monobrin (24 AWG)
Nature de l'isolant :	Polyoléfine cellulaire
Fil de continuité :	Cuivre étamé
Blindage général :	Ruban Aluminium polyester + Tresse cuivre étamé
Gaine extérieure :	TPE
Couleur de la gaine :	Noire

## Normes de transmission

**1GBASE-T (IEEE 802.3)**  
**10BASE-T (IEEE 802.3)**  
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)  
**100BASE-VG-AnyLAN**  
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)  
**100BASE-T (IEEE 802.3)**  
55/155 Mbps ATM  
**1000BASE-T (Gigabit Ethernet)**  
1.2 Gbps ATM  
**10GBASE-T**

## Standards

Norme de référence	IEC 61156-5
Norme de référence	EN 50288-10-1
Norme de référence	EN 50173
Norme de référence	ISO/IEC 11801

## Comportement au feu

Propagation de flamme	EN 60332-1-2
Propagation de flamme	IEC 60332-1-2
Acidité des gaz	IEC 60754-2

## Références TESCA

Référence	Désignation	Diamètre Ext. (mm)	Poids (Kg/Km)	Conditionnement
<b>ALTILAN 6A</b>	ALTILAN 6A SF/UTP 4 paires	6.7	60	T500m / T1000m

# Câble pour Installation HDBaseT

Cat.6A - 10 Gigabit Ethernet SF/UTP - 500 MHz

4 paires - TPE

HDBaseT 4K @ 60 Hz 100 mètres  
HDBaseT 1080P @ 60 Hz 100 mètres

# ALTIMAN 6A



## Caractéristiques de transmission

Fréquence (MHz)	Affaiblissement		PS-NEXT		NEXT		RL		PS-ANEXT		PS-ELFEXT (PSACR-F)		ELFEXT (ACR-F)	
	dB/100m		dB		dB		dB/100m		dB/100m		dB/100m (min.)		dB (min.)	
	valeur typique	Cat.6A	valeur typique	Cat.6A	valeur typique	Cat.6A	valeur typique	Cat.6A	valeur typique	Cat.6A	valeur typique	Cat.6A	valeur typique	Cat.6A
1	2.0	2.0	95.0	72.3	98.0	75.3	22.0	20.0	70.0	67.0	85.0	65.0	88.0	68.0
4	3.7	3.8	95.0	63.3	98.0	66.3	25.0	23.0	70.0	67.0	73.0	53.0	76.0	56.0
10	5.7	5.9	95.0	57.3	98.0	60.3	28.0	25.0	70.0	67.0	65.0	45.0	68.0	48.0
20	7.9	8.4	90.0	52.8	93.0	55.8	28.0	25.0	70.0	67.0	59.0	39.0	62.0	42.0
30	9.7	10.3	85.0	50.1	88.0	53.1	27.0	23.8	70.0	67.0	55.4	35.4	58.4	38.4
100	18.0	19.1	80.0	42.3	83.0	45.3	24.0	21.1	67.0	62.5	45.0	25.0	48.0	28.0
150	22.4	23.6	78.0	39.7	81.0	42.7	22.0	18.8	66.0	59.8	41.5	21.5	44.5	24.5
200	26.0	27.6	78.0	37.8	81.0	40.8	21.0	18.0	65.0	58.0	49.0	19.0	52.0	22.0
250	29.4	31.0	75.0	36.3	78.0	39.3	20.0	17.3	63.0	56.5	37.0	17.0	40.0	20.0
300	32.5	34.3	75.0	35.1	78.0	38.1	19.0	17.3	62.0	55.3	35.5	15.5	38.5	18.5
400	38.0	40.0	70.0	33.3	73.0	36.3	19.0	17.3	61.0	53.4	33.0	13.0	36.0	16.0
500	43.0	45.2	70.0	31.8	73.0	34.8	19.0	17.3	59.0	52.0	31.0	11.0	34.0	14.0

## Caractéristiques techniques

Résistance en boucle cc :	@20°C	≤ 190 Ω / km
Déséquilibre de Résistance :		≤ 2 %
Résistance d'isolement	(500 V)	≥ 5000 MW . km
Rigidité diélectrique	Courant continu 1kV pendant 1 minute	pas de claquage
Capacité mutuelle nominale :	@1kHz	
Déséquilibre de capacité :	Réel-terre	≤ 1600 pF / km
Vitesse de propagation NVP :		78 %
Impédance caractéristique :	@100 MHz	100 ± 5 Ω
Impédance de transfert :	1 MHz	≤ 40 mΩ / m
	10 MHz	≤ 40 mΩ / m
	30 MHz	≤ 50 mΩ / m
	100 MHz	≤ 200 mΩ / m

## Conditionnement

Rayon de courbure minimum  
Plage de température

Dynamique > 50 mm  
Service - 20°C a + 60°C  
Transport et stockage - 5°C à +50°C  
(recommandation : entre -5°C et +5°C, stockage préalable de 24h à 20°C)

## Connectiques associées

Connectique	Ref. Tesca	Ref. Panduit	Ref. Telegartner
Fiche	FIC.RJ45B6A	FIC.RJ45B6APA	FIC.RJ45B6AT
Manchon	MANRJ45-*	MANRJ45P-*	MANRJ45T-*
Embase	EMB.RJ45BCLI6A	EMB.RJ45BCLI6AP	EMB.RJ45BCLI6AT
Cordon	CORALT6A-*	CORRJ45PB6AP-*	CORRJ45PB6AT-*

\* : longueur