

ACOHOME

Câble Grade 2 TV 4P LSOH

Câble conforme à l'arrêté du 3 août 2016



Applications

- Réseaux de communication pour les bâtiments résidentiels
- Services simultanés des applications multimédias sur les prises RJ45 du logement :
 - Téléphonie + ADSL
 - Ethernet 100 Mbits
 - TV numérique (CATV, TNT) sur les bandes VHF/UHF (900 MHz) et satellite (2200 MHz)
- Ethernet 1000 Mbits
- Longueur maximale de câblage préconisée : 45m

Normes/directives

Câble	: XP C 93 531-16
Câblage résidentiel	: Guide UTE C 90483
Installation	: NF C 15-100 / UTE C 15-900 / EN 50173-4
Directives Européenne	: RoHS (2002/95/EC)



Comportement au feu

Non propageur de la flamme	: NF C 32-070 2.1 (C2) / IEC 60332-1
Faible opacité des fumées	: IEC 61034-2 / EN 61034-2
Faible corrosivité des gaz	: IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / EN 50267-2-3
Faible toxicité	: IEC 60754-1 / EN 50267-2-1

Caractéristiques générales

Désignation produit	Couleur	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)	Tension max. de pose (N)
ACOHOME® Grade 2 TV 4P LSOH	Ivoire	8.10 x 4.60	41	456 MJ/Km 0,127 KWh/m	90

Conditionnement

Références	Unitaire			D'expédition		
	Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
R7800A-C50	Couronne de 50 m	2,1 Kg	3700223689538	60 couronnes	137 kg	3700223689521
R7800A-C100	Couronne de 100 m	4,1 Kg	3700223689514	60 couronnes	260 kg	3700223689507
R7800A-T500	Touret de 500 m	23 kg	3700223689545	18 Tourets	426 kg	3700223689552



ACOHOME

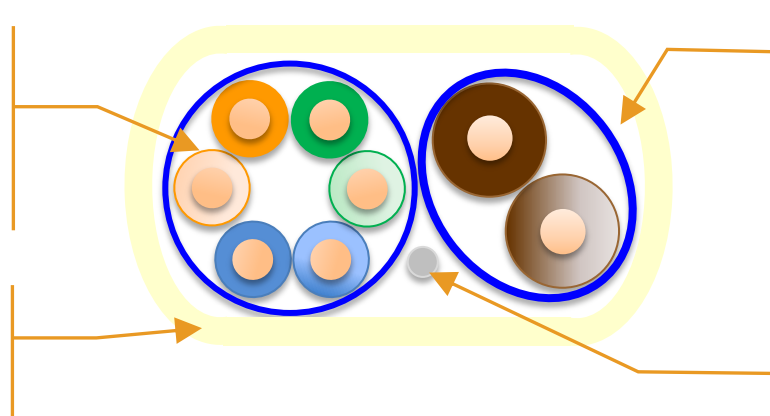
Câble Grade 2 TV 4P LSOH

Description

Paire 1, 2 et 3

Ame cuivre 24AWG
Isolant Pe Ø < 1.10 mm
+ écran Alu/polyester

Gaine LSOH à très faible
dégagement de fumée



Paire 4

Ame cuivre 23AWG
Isolant Pe Ø 1.47 mm
+ écran Alu/polyester

Fil de continuité

Repérage des paires par types d'applications

Pour applications multimédias simultanées

Paire Téléphonie + ADSL

Paire 1 : Bleu – Blanc / Bleu

Paires Ethernet 100 Mbits

Paire 2 : Orange – Blanc / Orange

Paire 3 : Vert – Blanc / Vert

Paire TV numérique (CATV / TNT/SAT)

Paire 4 : Marron – Blanc / Marron

Pour application GIGABIT ETHERNET

Paires Ethernet 1000 Mbits

Paire 1 : Bleu – Blanc / Bleu

Paire 2 : Orange – Blanc / Orange

Paire 3 : Vert – Blanc / Vert

Paire 4 : Marron – Blanc / Marron

Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques		Valeur
Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	≥ 40 mm
	Statique (posé)	≥ 20 mm
Plage de température	En service	- 20°C à + 60°C
	A l'installation	0°C à + 50°C
	Transport et stockage	0°C à + 50°C

ACOHOME

Câble Grade 2 TV 4P LSOH



Caractéristiques électriques

Caractéristiques		Valeurs	
		Paires 1, 2 et 3	Paire 4
Résistance en boucle du conducteur		$\leq 170 \Omega / \text{km}$	$\leq 146.4 \Omega / \text{km}$
Déséquilibre de résistance		$\leq 2 \%$	
Capacité linéique		$< 50 \text{ nF/km}$	$< 48 \text{ nF/km}$
Rigidité diélectrique	Courant continu	1kV pendant 1 minute = pas de claquage	
Résistance d'isolement	(500 V)	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$	
Déséquilibre de capacité	Réel-terre	$\leq 1600 \text{ pF} / \text{km}$	
Impédance caractéristique	à 100 MHz	$100 \pm 5 \Omega$	$100 \pm 5 \Omega$
Vitesse de propagation	nominal	78 %	
Skew delay		$\leq 40 \text{ ns}$	

Caractéristiques de transmission à 20° C

Paire 1 / Paire 2 / Paire 3

Fréquence (MHz)	4	10	16	20	31.25	62.5	100	250
Affaibli. Max. (dB/100m)	4.1	6.5	8.3	9.3	11.7	17	22	36.9
Min. NEXT (dB)	56.3	50.3	47.2	45.8	42.9	38.4	35.3	29.3
Return Loss (dB)	-	-	-	20	19	17.5	16.5	14.5

Paire 4

Fréquence (MHz)	4	20	62.5	100	250	500	900	2150
Affaibli. Max. (dB/100m)	3.7	8.2	14.6	18.5	29.7	42.8	58.5	94.2
Min. NEXT (dB)	56.3	45.8	38.4	35.3	29.3	-	-	-
Return Loss (dB)	-	-	17.5	16.5	14.5	13	11.7	10.8