

ACOHOME - Dca

Câble Grade 2 TV 4P LSOH-FR



Câble conforme à l'arrêté du 3 août 2016



- **Faible encombrement**
Section réduite de 40% Vs design standards
 - **Câble souple**
Facile à lover dans les boîtiers
- Permet un tirage du câble plus facile et un raccordement aisé**



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 HD/4K) sur les bandes VHF/UHF (900 MHz) et satellite (2200 MHz)
- Ethernet 1000 Mbits
- Longueur maximale de câblage préconisée : 45m

Normes / directives

Câbles

XP C 93 531-16

Câblage résidentiel

XPC 90483

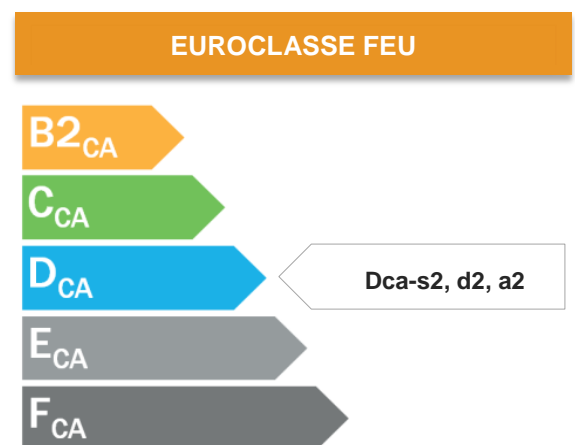
Installation

NF C 15-100 / UTE C 15-900 / EN 50173-4

Directive Européenne

RoHS 2011/65/UE

REACH 1907/2006/EC



Caractéristiques générales

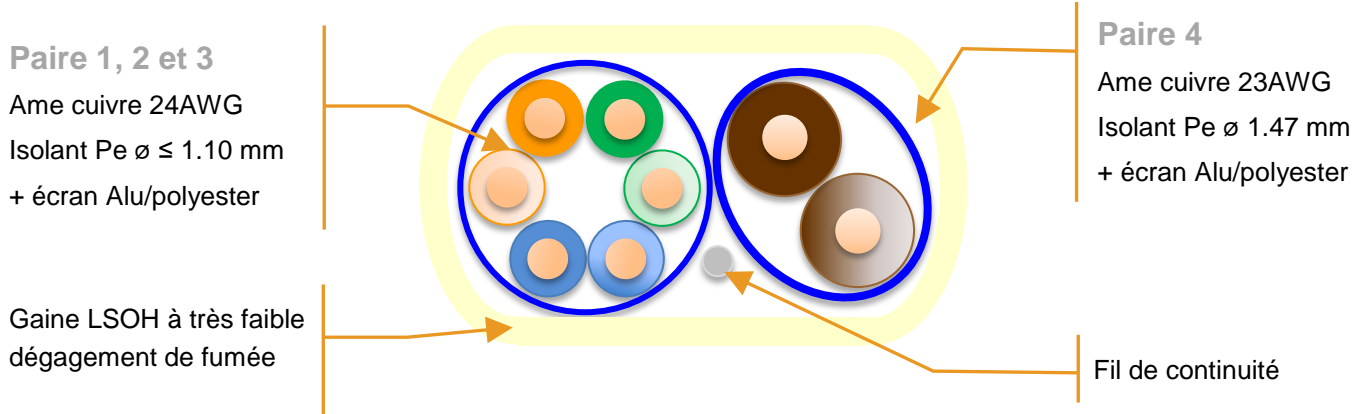
Désignation	Ref.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
ACOHOME® Grade 2 TV 4P LSOH-FR	R7800A	Ivoire	8.10 x 4.60	41	456	0.127	90

ACOHOME - Dca

Câble Grade 2 TV 4P LSOH-FR



Description



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

Comportement au feu

Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance	
4P	Dca-s2,d2,a2	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	16G2TV001	 www.acleme.fr

Hors Europe

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

ACOHOME - Dca

Câble Grade 2 TV 4P LSOH-FR



Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques		Valeurs
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

Caractéristiques électriques à 20°C

Caractéristiques		Valeurs	
		Paires 1, 2 et 3	Paire 4
Résistance en boucle du conducteur		≤ 170 Ω / km	≤ 146.4 Ω / km
Déséquilibre de résistance		≤ 2 %	
Capacité linéique		< 50 nF/km	< 48 nF/km
Rigidité diélectrique	Courant continu	1kV pendant 1 minute = pas de claquage	
Résistance d'isolement	(500 V)	≥ 5000 MΩ . km	
Déséquilibre de capacité	Réel-terre	≤ 1600 pF / km	
Impédance caractéristique	à 100 MHz	100 ± 5 Ω	100 ± 5 Ω
Vitesse de propagation	nominal	78 %	
Différence de temps de propagation		≤ 40 ns	

ACOHOME - Dca

Câble Grade 2 TV 4P LSOH-FR



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

Préconisation d'installation

Connecteur : Cat 6 blindé minimum suivant norme XP C 90 483

Gaine : Ø 20 minimum

Conditionnement

Références	Unitaire			D'expédition		
	Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
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