

ACOHOME - Cca

Câble Grade 3 TV 4P LSOH-FR



Câble conforme à l'arrêté du 3 août 2016



- **Performance au feu améliorée**
Euroclasse Cca
 - **Protection électromagnétique renforcée**
 - **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 et 10 Gbits
- Longueur maximale de câblage préconisée : 45m

Normes / directives

Câbles

Draft XP C 93 531-17 : A1

Câblage résidentiel

XP C 90 483

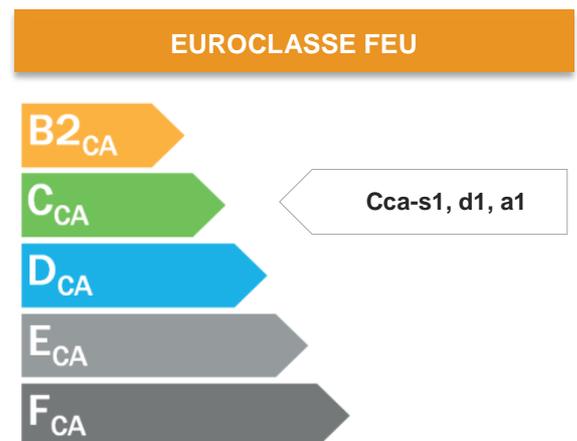
Installation

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

Directive Européenne

RoHS 2011/65/UE

REACH 1907/2006/EC



Caractéristiques générales

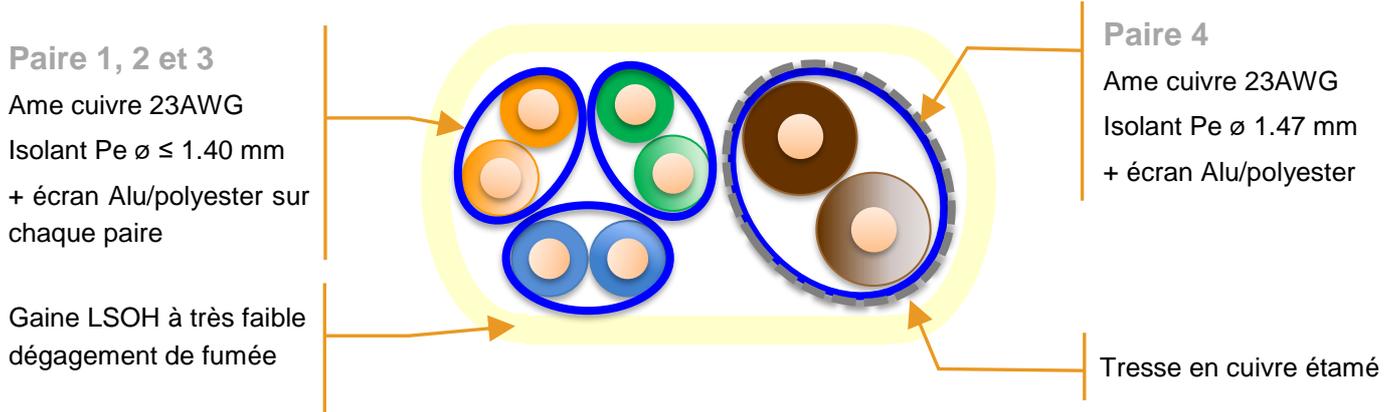
Désignation	Ref.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
ACOHOME® Grade 3 TV 4P LSOH-FR	R7900A	Ivoire	9.70 x 5.50	55	584	0.162	90

ACOHOME - Cca

Câble Grade 3 TV 4P LSOH-FR



Description



Repérage des paires par types d'applications

Pour applications multimédias simultanées

Paire Téléphonie + ADSL

Paire 1 : Bleu – Blanc

Paires Ethernet 100 Mbits

Paire 2 : Orange – Blanc

Paire 3 : Vert – Blanc

Paire TV numérique (CATV / TNT / SAT)

Paire 4 : Marron – Blanc / Marron

Pour application GIGABIT ETHERNET

Paires Ethernet 1000 Mbits et 10 Gbits

Paire 1 : Bleu – Blanc

Paire 2 : Orange – Blanc

Paire 3 : Vert – Blanc

Paire 4 : Marron – Blanc / Marron

Comportement au feu

Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance	
4P	Cca-s1,d1,a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	18G3TV002	 www.acome.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 - Cca

Câble Grade 3 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		≤ 146.4 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	

Protection électromagnétique

Affaiblissement de couplage : conforme au Draft de la norme XP C 93 531-17 : A1

Plage de fréquence (MHz)	Affaiblissement de couplage dB
30 - 100	≥ 85
100 - 2 150	≥ 85 - 20 × log ₁₀ (f/100)

ACOHOME - Cca

Câble Grade 3 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	500
Affaibli. Max. (dB/100m)	3.8	5.9	7.5	8.4	10.5	15	19.1	31.1	45.3
Min. NEXT (dB)	66.3	60.3	57.2	55.8	52.9	48.4	45.3	39.3	34.8
Min FEXT (dB)	56	48	43.9	42	38.1	31.1	28	20	14
Return Loss (dB)	-	-	-	20	19	17.5	16.5	14.5	13

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)	66.3	55.8	48.4	45.3	39.3	34.8	-	-
Return Loss (dB)	-	20	17.5	16.5	14.5	13	11.7	10.8

Préconisation d'installation

Connecteur : Cat 6a blindé minimum suivant norme XP C 90 483
 Gaine : Ø 20 minimum
 Dévider le câble à la déroulée pour éviter les torsions sur le câble.



Remarque : Pour distribuer la TV satellite au-delà d'une longueur comprise entre 12 et 22m en fonction de la configuration et du niveau du signal au Tableau de communication (HNI), il est nécessaire de prévoir un équipement actif (type amplificateur avec correcteur de pente). Vous trouverez plus d'information dans la norme XP C 90 483.

Conditionnement

Références	Unitaire			D'expédition		
	Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
R7900A-C100	Couronne de 100 m	5,50 Kg	3700223635368	60 couronnes	341 kg	3700223635375
R7900A-T500	Touret de 500 m	30 kg	3700223637836	18 Tourets	543 kg	3700223637829