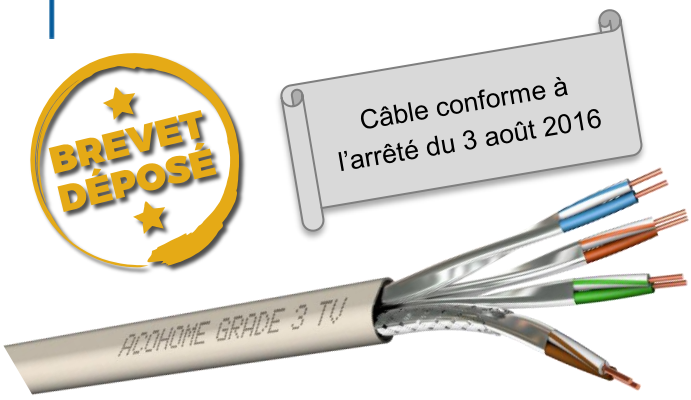
Télécom, Data & Infrastructures

ACOHOME - Cca

Câble Grade 3 TV 4P LSOH-FR





LES +

- **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

POE++ READY — CABLE de FRANCE — CE — REACh RoHS Compliant

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
- Compatibles PoE, PoE+, UPoE & 4PPoE (PoE++).
- Longueur maximale de câblage préconisée : 45m

Normes / directives

Applications POE
IEEE 802.3 af (PoE) / 802.3 at (PoE+) / 802.3 bt (4PPoE 90W)

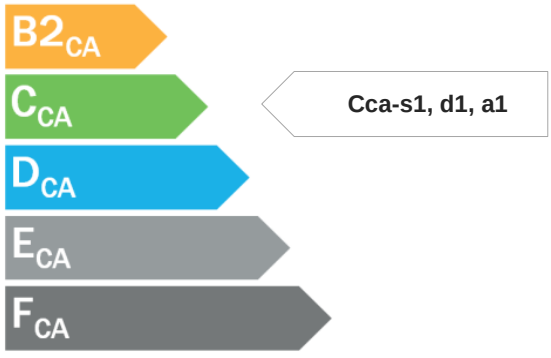
Câbles
XP C 93 531-17 : 2019

Câblage résidentiel
XP C 90 483 : 2020

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

Directive Européenne
RoHS 2011/65/UE
REACH 1907/2006/EC

EUROCLASSE FEU



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		Ivoire	9.70 x 5.50	56	584	0.162	90

ation appartient exclusivement à la société ACOME. Toute reproduction, copies, extractions, modifications, etc., intégrales ou partielles, sont formellement interdites sauf autorisation préalable et écrite d'ACOME.

ACOHOME - Cca

Câble Grade 3 TV 4P LSOH-FR



Description

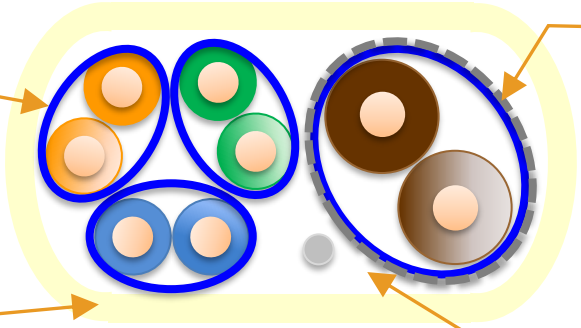
Paire 1, 2 et 3

Ame cuivre 23AWG

Isolant Pe ø ≤ 1.40 mm

+ écran Alu/polyester sur chaque paire

Gaine LSOH à très faible dégagement de fumée



Paire 4

Ame cuivre 23AWG

Isolant Pe ø 1.47 mm

+ écran Alu/polyester

Tresse en cuivre étamé + Fil de continuité

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 à la norme XP C 93 531-17 : 2019

Plage de fréquence (MHz)	Affaiblissement de couplage dB
30 - 100	≥ 85
100 –2 150	$\geq 85 - 20 \times \log_{10}(f/100)$

ACOHOME - Cca

Câble Grade 3 TV 4P LSOH-FR



Caractéristiques de transmission à 20° C

Paire 1 / Paire 2 / Paire 3

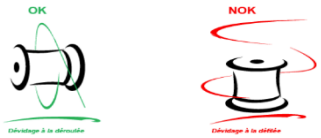
Fréquence (MHz)	4	10	16	20	31.25	62.5	100	250	500
Affaibli. Max. (dB/100m)	3.8	5.9	7.5	8.4	10.5	15	19.1	31.1	45.3
Min. NEXT (dB)	66.3	60.3	57.2	55.8	52.9	48.4	45.3	39.3	34.8
Min FEXT (dB)	56	48	43.9	42	38.1	31.1	28	20	14
Return Loss (dB)	-	-	-	20	19	17.5	16.5	14.5	13

Paire 4

Fréquence (MHz)		4	20	62.5	100	250	500	900	2150
Affaibli. Max. (dB/100m)	Imposition	3.7	8.2	14.6	18.5	29.7	42.8	58.5	94.2
	Typique	**3,55**	**7,7**	**13,8**	**17,6**	**28,2**	**40,3**	**54,8**	**88**
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 6 blindé minimum suivant norme XP C 90 483
Gaine : Ø 20 minimum
Dévidage 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.
- Application PoE, compatible avec tous types d'architectures.

Conditionnement

Références	Unitaire			D'expédition		
	Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
	Couronne de 100 m	5,60 Kg	3700223635368	60 couronnes	350 kg	3700223635375
	Boîte de 250 m	16.5 kg	3700223644520	18 boîtes	312 kg	3700223644537
	Touret KT de 500 m	30 kg	3700223637836	18 Tourets	556 kg	3700223637829
	Touret CC de 4000 m	246 kg	3700223638628			