

CATÉGORIE 6A F/UTP | ACOLAN® CUIVRE

F/UTP Cat.6A 550 MHz LSOH IVOIRE

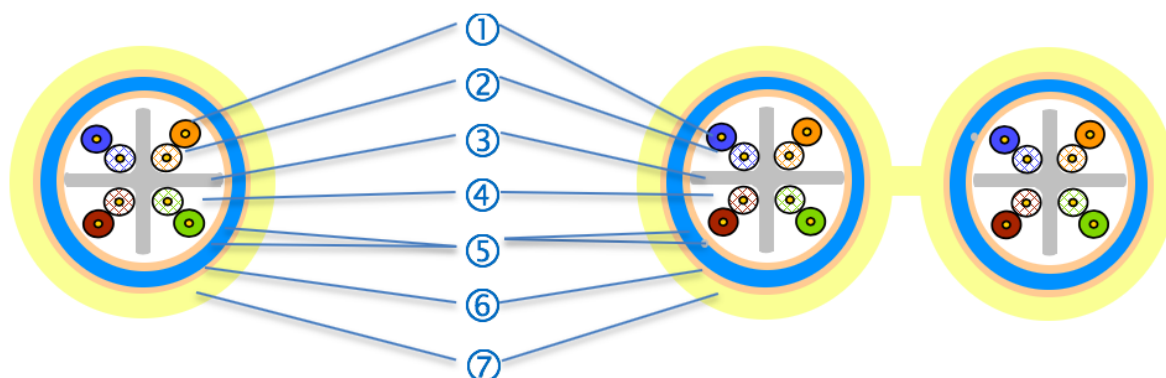
AVANTAGES

Encombrement minimum
Facilité de raccordement
Gamme disponible en petits conditionnements

APPLICATION

Câbles de données très haut débit 10 Gigabit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires
Ces câbles permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe EA pour l'application 10 GBASE-T
Ils sont caractérisés jusqu'à une fréquence de 550 MHz et compatibles PoE, PoE+, UPoE & 4PPoE (PoE++). Conditions d'installation à consulter sur notre livre blanc sur www.acome.com et disponible sur demande

CARACTÉRISTIQUES



1. Conducteur	Fil cuivre recuit nu 24AWG Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré $\text{AE} \leq 1.10 \text{ mm}$
2. Ame du câble	Assemblage en paires torsadées
3. Séparateur	Jonc symétrique
4. Assemblage	Faisceau de 4 paires sous ruban synthétique
5. Blindage	Ruban Alu/polyester et fil de continuité 26AWG en cuivre étamé
6. Protection	Ruban synthétique
7. Gaine extérieure	LSOH-FR: (Low Smoke « Zero » Halogen) à très faible dégagement de fumée - Retardateur de flamme

GÉNÉRALES

Désignation ACOLAN	Ref.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
550 FU 4P LSOH-FR	R7291A	Ivoire (RAL 9001)	6,7	48	710	0,197	90
550 FUD 2x4P LSOH-FR	R7292A	Ivoire (RAL 9001)	6.90 x 14.10	95	1422	0,395	180

EC verified : structure 4P & 2x4P

MÉCANIQUES

Caractéristiques		Valeurs
Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	$\geq 50 \text{ mm}$
	Statique (posé)	$\geq 25 \text{ mm}$
Plage de température	En service	$- 20^{\circ}\text{C}$ à $+ 60^{\circ}\text{C}$
	A l'installation	0°C à $+ 50^{\circ}\text{C}$
	Transport et stockage	0°C à $+ 50^{\circ}\text{C}$

ÉLECTRIQUES

Caractéristiques		Valeurs	
Résistance en boucle du conducteur		$\leq 190 \Omega / \text{km}$	
Déséquilibre de résistance		$\leq 2 \%$	
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	$100 \pm 5 \Omega$	
Vitesse de propagation	nominal	78%	
Affaiblissement de couplage		$\geq 55 \text{ dB}$	TYPE 2
Impédance de transfert	à 1 MHz	$\leq 40 \text{ m}\Omega / \text{m}$	GRADE 2
	à 10 MHz	$\leq 40 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	à 30 MHz	$\leq 50 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	à 100 MHz	$\leq 200 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
Classe de séparation selon EN 50174-2		"c"	

PRODUITS DE LA GAMME

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	R7291A-C50	Couronne de 50 m	2.35 kg	3,70022E+12	30 couronnes	85 kg	3,70022E+12
	R7291A-C100	Couronne de 100 m	4.70 kg	3,70022E+12	30 couronnes	155 kg	3,70022E+12
	R7291A-B300	Boîte de 300m	14.10 kg	3,70022E+12	18 boîtes	268 kg	3,70022E+12
	R7291A-T500	Touret KC de 500 m	26 kg	3,70022E+12	18 tourets	483 kg	3,70022E+12
	R7291A-T1000	Touret XC de 1000 m	51 kg	3,70022E+12	6 tourets	323 kg	3,70022E+12
2x4P LSOH-FR	R7292A-C50	Couronne de 50 m	4.70 kg	3,70022E+12	30 couronnes	155 kg	3,70022E+12
	R7292A-C100	Couronne de 100 m	9.40 kg	3,70022E+12	30 couronnes	296 kg	3,70022E+12
	R7292A-T500	Touret XC de 500 m	52 kg	3,70022E+12	6 tourets	324 kg	3,70022E+12

NORMES ET STANDARDS

GÉNÉRALE



Certified C1 EC

Applications

IEEE 802.3 :10Base-T; 100Base-TX;1000Base-T; 2,5GBase-T ; 5GBase-T ; 10GBase -T
IEEE 802.3 af (PoE) / 802.3 at (PoE+) / 802.3 bt (4PPoE 90W)
IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS

Câbles

IEC 61156-5 ed.2 / EN 50288-10-1

Système de câblage

ISO 11801 2nd ed. / EN 50173-1 / TIA-568.2-D

Installation système de câblage

EN 50174

Directive Européenne / Réglementation

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

EUROCLASSE



COMPORTEMENT AU FEU

Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance
4P	Dca-s2,d2,a2	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	16FUTP009
2x4P			17FUTP010

Nous consulter pour les applications non couvertes par le règlement des produits de construction (ex : centrales nucléaires), le PV de classement C1 de laboratoire externe (4P uniquement) peut être disponible sur demande.

Hors Europe

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1 / EN 60332-1
Non propagation de l'incendie	NF C 32-070 2.2 (C1)
Faible opacité de fumées	IEC 61034-2 / EN 61034-2
Faible corrosivité des gaz	IEC 60754-2 / EN 60754-2
Faible toxicité	IEC 60754-1 / EN 60754-1