

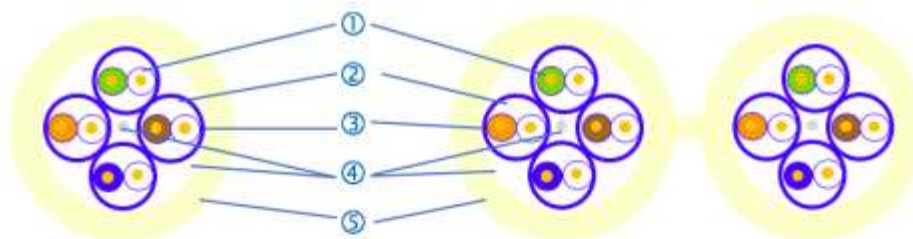
AVANTAGES

Câbles compatibles PoE, PoE+, UPoE, 4PPoE
Large gamme de conditionnements
Performances garanties par un tiers (certificats : Delta, EC Verified)

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.acomex.com et disponible sur demande

CARACTÉRISTIQUES



1. Conducteur	Fil cuivre recuit nu 23AWG Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré $\varnothing \leq 1.40$ mm
2. Ame du câble	Assemblage en paires torsadées
3. Blindage des paires	Ruban Alu/polyester autour de chaque paire
4. Assemblage	Faisceau de 4 paires et fil de continuité 26AWG en cuivre étamé
5. 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 UF 4P LSOH-FR	R8293A	Ivoire (RAL 9001)	7.10	45	469	0.130	98
550 UFD 2x4P LSOH-FR	R8294A	Ivoire (RAL9001)	7.30 x 15.30	91	962	0.267	196

EC verified : structure 4P & 2x4P

MÉCANIQUES

Caractéristiques		Valeurs
Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	≥ 60 mm
	Statique (posé)	≥ 30 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

ÉLECTRIQUES

Mesures électriques à 20°C

Caractéristiques		Valeurs
Résistance en boucle du conducteur		$\leq 146.4 \Omega / \text{km}$
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		$\geq 70 \text{ dB}$ TYPE 1b

Impédance de transfert	à 1 MHz	$\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$	GRADE 2
	à 10 MHz	$\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	à 30 MHz	$\leq 50 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	à 100 MHz	$\leq 100 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
Classe de séparation selon EN 50174-2		"c"	

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	500	550**
Affaiblissement (dB/100m)	Valeurs typiques	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	42.9	50
	Imposition (max)*	3.8	5.9	8.4	15	19.1	31.1	45.3	-
Next (dB)	Valeurs typiques	95	95	95	95	95	88	84	83
	Imposition (min)*	65.3	59.3	54.8	47.4	44.3	38.3	33.8	-
PS Next (dB)	Valeurs typiques	92	92	92	92	92	85	81	80
	Imposition (min)*	63.3	57.3	52.8	45.4	42.3	36.3	31.8	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	85	85	84	82	78	62	56	55
	Imposition (min)*	58	50	44	34.1	30	22	16	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	82	82	81	79	75	59	53	52
	Imposition (min)*	55	47	41	31.1	27	19	13	-
Return Loss (dB)	Valeurs typiques	26	28	28	26	24	22	19	18
	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	-
PS ANEXT (dB)	Valeurs typiques	85	85	85	85	85	73	68	67
	Imposition (min)*	76.5	72.5	69.5	64.5	62.5	56.5	52	-

* Catégorie 6a selon IEC 61 156-5 Ed. 2

** Pour information uniquement



Référence	Désignation	Longueur
CCAT6A4P500M/A	Câble 1x4P cat 6A U/FTP Dca Ivoire	500m
CCAT6A2x4P500M/A	Câble 2x4P cat 6A U/FTP Dca Ivoire	500m