

## CATÉGORIE 6A F/FTP ACOLAN CUIVRE



- F/FTP Catégorie 6a
- 550 MHz
- Gaine noire, LSOH
- B2ca

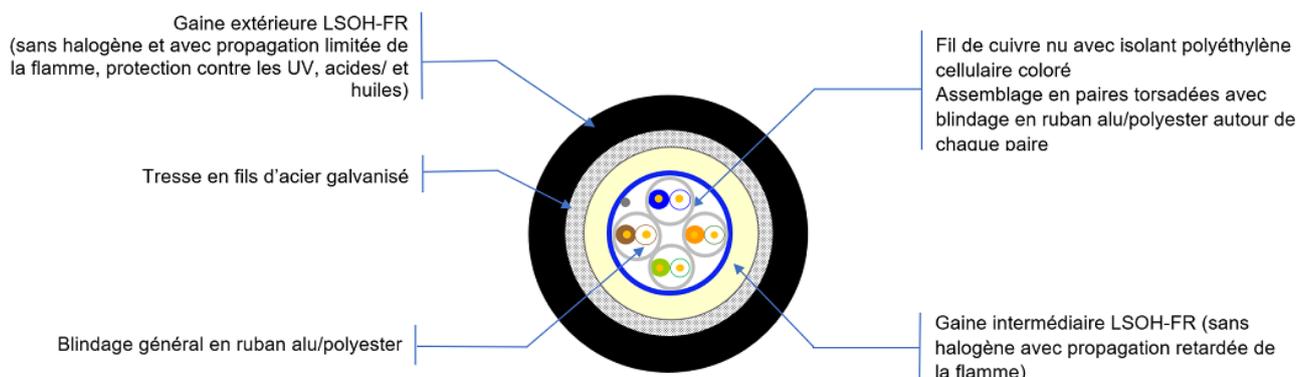
### AVANTAGES

- Performance au feu améliorée Euroclasse B2ca
- Protection contre les rongeurs
- Intérieur / Extérieur

### APPLICATION

- Câbles de données très haut débit 10 Gigabit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires.
- Permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe E<sub>A</sub> pour l'application 10 GBASE-T.
- Caractérisés jusqu'à une fréquence de 550 MHz et compatibles PoE, PoE+, UPoE & 4PPoE (PoE++).

### CARACTÉRISTIQUES



### GÉNÉRALES

Désignation ACOLAN® FIREPROTECT+	Réf.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
550 FF 4P LSOH-FR	R8795A	Noir	11.50	160	1835	0.510	1400

## MÉCANIQUES

Caractéristiques		Valeurs
Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	$\geq 276$ mm
	Statique (posé)	$\geq 138$ 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
Étanchéité		IP67

## ÉLECTRIQUES

Caractéristiques électriques à 20°C

Caractéristiques		Valeurs	
Résistance en boucle du conducteur		$\leq 146.4$ W / km	
Déséquilibre de résistance		$\leq 2$ %	
Rigidité diélectrique	Courant continu	1kV pendant 1 minute = pas de claquage	
Résistance d'isolement	(500 V)	$\geq 5000$ M $\Omega$ . km	
Déséquilibre de capacité	Réel-terre	$\leq 1600$ pF / km	
Impédance caractéristique	à 100 MHz	$100 \pm 5$ $\Omega$	
Vitesse de propagation	nominal	78%	
Affaiblissement de couplage		$\geq 70$ dB	TYPE 1b
Impédance de transfert	à 1 MHz	$\leq 30$ m $\Omega$ / m	GRADE 2
	à 10 MHz	$\leq 30$ m $\Omega$ / m	
	à 30 MHz	$\leq 50$ m $\Omega$ / m	
	à 100 MHz	$\leq 100$ m $\Omega$ / m	
Classe de séparation selon EN 50174-2		"c"	

## TRANSMISSIONS

Fréquences (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 61156-5 Ed. 2

\*\* Pour information uniquement

## PRODUITS DE LA GAMME

Type	Références	Unitaire			Expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	R8795A-T500	Touret AC de 500 m	86 kg	3700223638888	tourets	360 kg	3700223639168

# NORMES ET STANDARDS

## GÉNÉRALES



### 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/IEC 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

## Comportement au feu

### Europe

Type	Euroclasse	Normes Europe	Normes hors Europe	DOP
4P	B2ca-s1a,d1,a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	IEC 60332-1 / EN 60332-1, IEC 61034-2 / EN 61034-2, IEC 60754-2 / EN 60754-2, IEC 60754-1 / EN 60754-1	19FFTP011