

ACOLAN® FIREPROTECT

1200 SF-P - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7_A S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1200MHz



Applications

- **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 FA** pour les applications 10G BASE-T.
- Ils sont caractérisés jusqu'à une fréquence de **1200 MHz**.
- Ils sont compatibles avec les applications **PoE, PoE+ & UPoE**.

Normes / directives

Applications

IEEE 802.3 :10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2,5G Base-T,
5G Base-T, 10G Base-T

IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS

Câbles

IEC 61156-5 ed.2 / EN 50288-9-1

Système de câblage

ISO/IEC 11801 2nd ed. / EN 50173-1

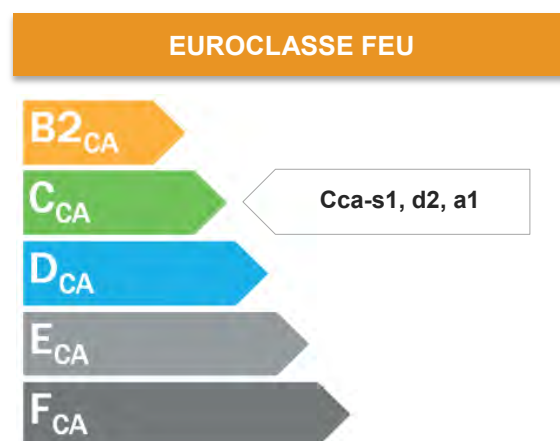
Installation système de câblage

EN 50174

Directive Européenne / Réglementation

RoHS 2011/65/UE

REACH 1907/2006/EC



Caractéristiques générales

Désignation ACOLAN® FIREPROTECT	Ref.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
1200 SF-P 4P LSOH-FR *	R7483A	Ivoire	7.50	55	525	0,146	95
1200 SFD-P 2x4P LSOH-FR *	R7484A	Ivoire	7.50 x 15.50	115	1095	0,304	190

*EC verified : structure 4P & 2x4P

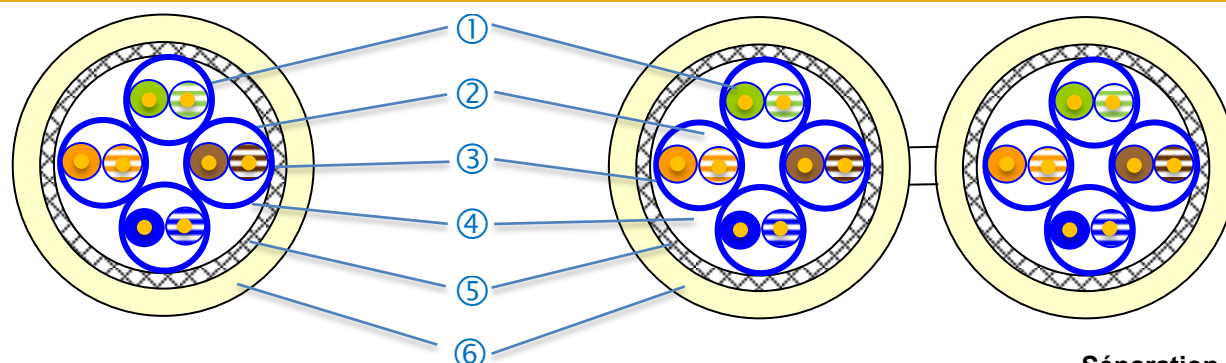
ACOLAN® FIREPROTECT

1200 SF-P - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7_A S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1200MHz



Description



- | | | |
|--|---|---|
| <p>1- Conducteur</p> <p>2- Ame du câble</p> <p>3- Blindage des paires</p> <p>4- Assemblage</p> <p>5- Blindage</p> <p>6- Gaine extérieure</p> | <p>Fil cuivre recuit nu 23AWG
Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré $\varnothing \leq 1.47$ mm</p> <p>Assemblage en paires torsadées</p> <p>Ruban Alu/polyester autour de chaque paire</p> <p>Faisceau de 4 paires</p> <p>Tresse cuivre étamé</p> <p>LSOH-FR: (Low Smoke « Zero » Halogen) à très faible dégagement de fumée – Retardateur de flamme</p> | <p>Séparation câble</p> <p>OUI </p> <p>NON </p> |
|--|---|---|

Comportement au feu

Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance
4P	Cca-s1,d2,a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	17SFTP008
2x4P			17SFTP009



www.acome.fr

Hors Europe

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1 / EN 60332-1
Non propagateur de l'incendie	IEC 60332-3-24 / EN 60332-3-24
Faible opacité de fumées	IEC 61034-2 / EN 61034-2
Faible corrosivité des gaz	IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / EN 50267-2-3
Faible toxicité	IEC 60754-1 / EN 50267-1

ACOLAN® FIREPROTECT

1200 SF-P - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7_A S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1200MHz



Caractéristiques mécanique

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

Caractéristiques électrique à 20°C

Caractéristiques		Valeurs	
Résistance en boucle du conducteur		≤ 140 Ω / km	
Déséquilibre de résistance		≤ 2 %	
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	
Vitesse de propagation	nominal	78 %	
Affaiblissement de couplage		≥ 85 dB	TYPE 1
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 8 mΩ / m	GRADE 1
	à 10 MHz	≤ 8 mΩ / m	
	à 30 MHz	≤ 10 mΩ / m	
	à 100 MHz	≤ 20 mΩ / m	
Classe de séparation selon EN 50174-2		"d"	

ACOLAN® FIREPROTECT

1200 SF-P - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7_A S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1200MHz



Caractéristiques de transmission à 20° C

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	1000	1200**
Affaiblissement (dB/100m)	Valeurs typiques	3.5	5.4	7.6	14.0	17.5	28.5	31.5	44.5	59.0	65.5
	Imposition (max)*	3.7	5.8	8.2	14.6	18.5	29.7	32.7	47.1	61.9	-
Next (dB)	Valeurs typiques	100	100	100	100	100	92	90	87	85	83
	Imposition (min)*	78	78	78	78	75.4	69.4	68.2	63.7	60.4	-
PS Next (dB)	Valeurs typiques	97	97	97	97	97	89	87	84	82	80
	Imposition (min)*	75	75	75	75	72.4	66.4	65.2	60.7	57.4	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	90	90	85	83	79	71	68	58	54	51
	Imposition (min)*	78	78	69.3	59.4	55.3	47.3	45.8	39.7	35.3	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	87	87	82	80	76	68	65	55	51	48
	Imposition (min)*	75	75	66.3	56.4	52.3	44.3	42.8	36.7	32.3	-
Return Loss (dB)	Valeurs typiques	26	28	28	28	26	24	22	19	18	18
	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	17.3	17.3	-

* Catégorie 7a selon IEC 61 156-5 2nd éd.

** Pour information uniquement

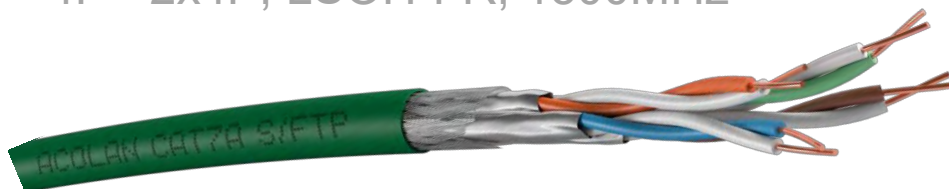
Conditionnements

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	R7483A-T500	Touret KT de 500 m	30 kg	3700223666959	18 tourets	550 kg	3700223679423
	R7483A-T1000	Touret XL de 1000 m	60 kg	3700223666966	4 tourets	255 kg	3700223679416
2 x 4P LSOH-FR	R7484A-T500	Touret XL de 500 m	62 kg	3700223666973	4 tourets	260 kg	3700223679638
	R7484A-T1000	Touret AC de 1000 m	125 kg	3700223666980	4 tourets	510 kg	3700223679409

ACOLAN® FIREPROTECT

1500 SF-P - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7_A S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1500MHz



Applications

- **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 FA** pour les applications 10G BASE-T.
- Ils sont caractérisés jusqu'à une fréquence de **1500 MHz**.
- Ils sont compatibles avec les applications **PoE, PoE+ & UPoE**.

Normes / Directives

Applications

IEEE 802.3 :10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2,5G Base-T;
5G Base-T; 10G Base-T ; 25G Ethernet
IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS

Câbles

IEC 61156-7 / EN 50288-9-1

Système de câblage

ISO/IEC 11801 2nd ed. / EN 50173-1

Installation système de câblage

EN 50174

Directive Européenne / Réglementation

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

EUROCLASSE FEU

B_{2CA}

C_{CA}

D_{CA}

E_{CA}

F_{CA}

Cca-s1, d2, a1

Caractéristiques générales

Désignation ACOLAN® FIREPROTECT	Ref.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
1500 SF-P 4P LSOH-FR	M4875A	Vert (RAL 6024)	8.30	69	595	0,165	125
1500 SFD-P 2x 4P LSOH-FR	R7220A	Vert (RAL 6024)	8.30 x 17,00	140	1 307	0,367	250

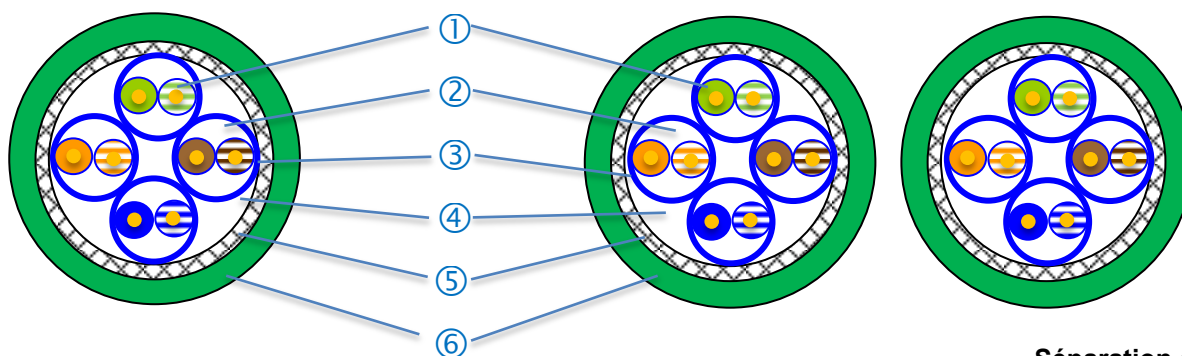
ACOLAN® FIREPROTECT

1500 SF-P - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7_A S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1500MHz

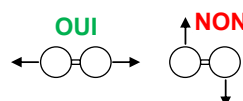


Description



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1- Conducteur 2- Ame du câble 3- Blindage des paires 4- Assemblage 5- Blindage 6- Gaine extérieure | <p>Fil cuivre recuit nu 22AWG
Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré $\varnothing \leq 1.52$ mm</p> <p>Assemblage en paires torsadées</p> <p>Ruban Alu/polyester autour de chaque paire</p> <p>Faisceau de 4 paires</p> <p>Tresse cuivre étamé</p> <p>LSOH-FR: (Low Smoke « Zero » Halogen) à très faible dégagement de fumée – Retardateur de flamme</p> |
|---|---|

Séparation câble



Comportement au feu

Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance
4P	Cca-s1,d2,a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	17SFTP010
2x4P			17SFTP011


www.acome.fr

Hors Europe

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1 / EN 60332-1
Non propagateur de l'incendie	IEC 60332-3-24 / EN 60332-3-24
Faible opacité de fumées	IEC 61034-2 / EN 61034-2
Faible corrosivité des gaz	IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / EN 50267-2-3
Faible toxicité	IEC 60754-1 / EN 50267-1

ACOLAN® FIREPROTECT

1500 SF-P - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7_A S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1500MHz



Caractéristiques mécanique

Caractéristiques		Valeurs
Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	≥ 70 mm
	Statique (posé)	≥ 35 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 électrique à 20°C

Caractéristiques		Valeurs	
Résistance en boucle du conducteur		≤ 120 Ω / km	
Déséquilibre de résistance		≤ 2 %	
Rigidité diélectrique	Courant continu	1kV pendant 1 minute = pas de claquage	
Résistance d'isolement	(500 V)	≥ 5000 MΩ . km	
Déséquilibre de capacité	Réel-terre	≤ 1200 pF / km	
Impédance caractéristique	à 100 MHz	100 ± 5 Ω	
Vitesse de propagation	nominal	78 %	
Affaiblissement de couplage		≥ 85 dB	TYPE 1
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 5 mΩ / m	GRADE 1
	à 10 MHz	≤ 5 mΩ / m	
	à 30 MHz	≤ 5 mΩ / m	
	à 100 MHz	≤ 10 mΩ / m	
Classe de séparation selon EN 50174-2		"d"	

ACOLAN® FIREPROTECT

1500 SF-P - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7_A S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1500MHz



Caractéristiques de transmission à 20° C

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	1000	1200	1500**
Affaiblissement (dB/100m)	Valeurs typiques	3.4	5.2	7.4	13.4	16.8	27.4	30	43.0	57.8	64.0	73.0
	Imposition (max)*	3.5	5.4	7.6	13.7	17.5	28.5	31.5	46.3	62	69	-
Next (dB)	Valeurs typiques	100	100	100	100	100	92	90	87	85	83	80
	Imposition (min)*	75	75	75	75	73	67	66	61	58	57	-
PS Next (dB)	Valeurs typiques	97	97	97	97	97	89	87	84	82	80	77
	Imposition (min)*	75	75	75	73	70	64	63	58	55	54	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	90	90	85	84	80	72	69	61	56	53	50
	Imposition (min)*	78	74	68	58	54	46	44	38	34	32	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	87	87	82	81	77	69	66	58	53	50	47
	Imposition (min)*	75	71	65	55	51	43	41	35	31	29	-
Return Loss (dB)	Valeurs typiques	26	28	28	28	26	24	22	19	18	18	17
	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	17.3	15.1	14.3	-

* Catégorie 7a selon IEC 61 156-7 2nd éd.

** Pour information uniquement

Conditionnements

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	M4875A-T500	Touret KL de 500 m	37 kg	3700223665600	12 tourets	462 kg	3700223604395
	M4875A-T1000	Touret XL de 1000 m	74 kg	3700223653867	4 tourets	310 kg	3700223604401
2x4P LSOH-FR	R7220A-T500	Touret XL of 500 m	75 kg	3700223666997	4 tourets	314 kg	3700223679515
	R7220A-T1000	Touret BC of 1000 m	154 kg	*****	*****	*****	*****