

# ACOLAN® FIREPROTECT 1000 SF-P - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7 S/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1000MHz



## 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 F** pour les applications 10 GBASE-T.
- Ils sont caractérisés jusqu'à une fréquence de **1000 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 50288-4-1

### Système de câblage

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

### Installation système de câblage

EN 50174

### Directive Européenne / Réglementation

RoHS 2011/65/UE

REACH 1907/2006/EC

### EUROCLASSE FEU



## 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
1000 SF-P 4P LSOH-FR *	R7478A	Vert (RAL 6024)	7,40	54	459	0,127	95
1000 SFD-P 2x4P LSOH-FR	R7480A	Vert (RAL 6024)	7,40 x 15,40	115	988	0,274	190

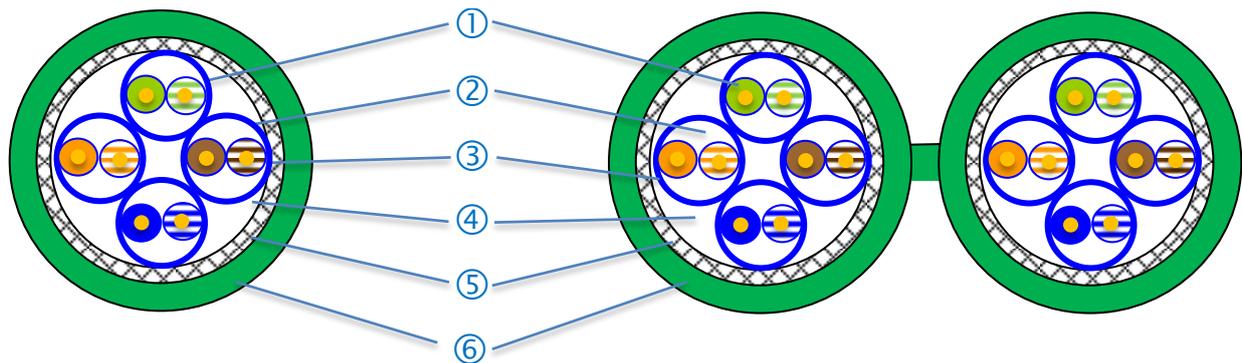
\*EC verified : structure 4P

# ACOLAN® FIREPROTECT 1000 SF-P - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7 S/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1000MHz



## Description



<p>1- <b>Conducteur</b></p> <p>2- <b>Ame du câble</b></p> <p>3- <b>Blindage des paires</b></p> <p>4- <b>Assemblage</b></p> <p>5- <b>Blindage</b></p> <p>6- <b>Gaine extérieure</b></p>	<p>Fil cuivre recuit nu 23AWG Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré <math>\varnothing \leq 1.40</math> 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><b>Séparation câble</b></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	17SFTP003	 www.acome.fr
2x4P			17SFTP006	

### 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<sup>®</sup> FIREPROTECT 1000 SF-P - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7 S/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1000MHz



## 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		≤ 146.4 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	<b>TYPE 1</b>
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 8 mΩ / m	<b>GRADE 1</b>
	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 1000 SF-P - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7 S/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1000MHz



## Caractéristiques de transmission à 20° C

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	1000**
Affaiblissement (dB/100m)	Valeurs typiques	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	32.8	47.6	63.8
	Imposition (max)*	3.7	5.9	8.3	14.9	19	31	34.2	50,1	-
Next (dB)	Valeurs typiques	95	95	95	95	95	88	87	82	78
	Imposition (min)*	78	78	78	75	72	66	65	61	-
PS Next (dB)	Valeurs typiques	92	92	92	92	92	85	84	79	75
	Imposition (min)*	75	75	75	72	69	63	62	58	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	85	85	84	82	78	70	67	55	52
	Imposition (min)*	78	74	68	58	54	46	44	38	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	82	82	81	79	75	67	64	52	49
	Imposition (min)*	75	71	65	55	51	43	41	35	-
Return Loss (dB)	Valeurs typiques	26	26	26	26	24	22	21	19	18
	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	17.3	-

\* Catégorie 7 selon IEC 61 156-5

\*\* Pour information uniquement

## Conditionnements

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	R7478A T500	Touret KT de 500 m	29 kg	3700223663705	18 tourets	540 kg	3700223633289
	R7478A -T1000	Touret XL de 1000 m	59 kg	3700223653706	4 tourets	251 kg	3700223633296
2x4P LSOH-FR	R7480A-T500	Touret XL de 500 m	61 kg	3700223653713	4 tourets	258 kg	3700223633302
	R7480A -T1000	Touret AC de 1000 m	122 kg	3700223663729	4 tourets	501 kg	3700223633319

# ACOLAN® 1000 FF - Dca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7 F/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1000MHz



## 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 F** pour les applications 10GBASE-T.
- Ils sont caractérisés jusqu'à une fréquence de **1000 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 50288-4-1

### Système de câblage

ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed. / EN 50173-1 / EN 50173-5

### Installation système de câblage

EN 50174

### Directive Européenne / Réglementation

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



## Caractéristiques générales

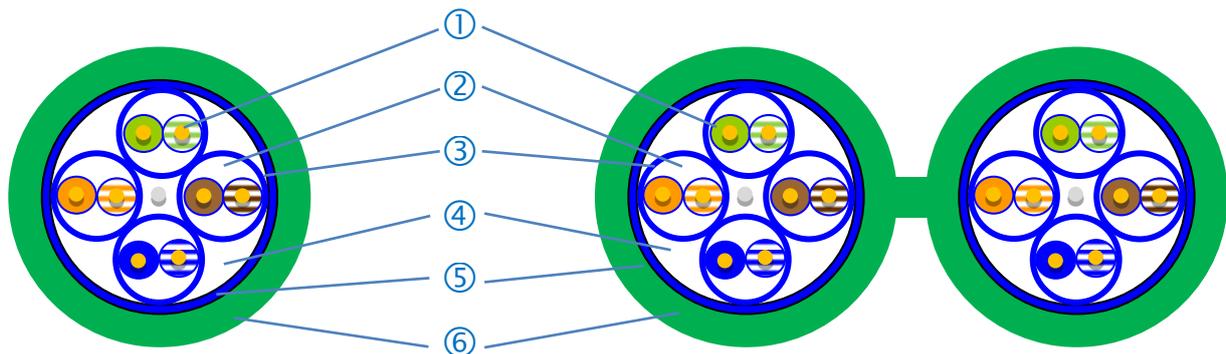
Désignation ACOLAN®	Ref.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
1000 FF 4P LSOH-FR	R7485A	Vert (RAL 6024)	7.50	55	550	0.153	95
1000 FFD 2x4P LSOH-FR	R7486A	Vert (RAL 6024)	7.50x15.50	105	1125	0.312	190

# ACOLAN® 1000 FF - Dca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7 F/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1000MHz



## Description



<p>1- <b>Conducteur</b></p> <p>2- <b>Ame du câble</b></p> <p>3- <b>Blindage des paires</b></p> <p>4- <b>Assemblage</b></p> <p>5- <b>Blindage</b></p> <p>6- <b>Gaine extérieure</b></p>	<p>Fil cuivre recuit nu, 23AWG Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré <math>\varnothing \leq 1.45</math> mm</p> <p>Assemblage en paires torsadées</p> <p>Ruban Alu/polyester autour de chaque paire</p> <p>Faisceau de 4 paires</p> <p>Ruban Alu/polyester et fil de continuité 26AWG en cuivre étamé</p> <p>LSOH-FR: (Low Smoke « Zero » Halogen) à très faible dégagement de fumée – Retardateur de flamme</p>	<p><b>Séparation câble</b></p> <p>OUI </p> <p>NON </p>
--	---	--

## Comportement au feu

### Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance	
4P	Dca-s2,d2,a2	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	17FFTP003	 www.acome.fr
2x4P			17FFTP007	

### Hors Europe

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1 / EN 60332-1
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® 1000 FF - Dca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7 F/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1000MHZ



## 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		≤ 146.4Ω / 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		≥ 70 dB	<b>TYPE 1b</b>
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 30 mΩ / m	<b>GRADE 2</b>
	à 10 MHz	≤ 30 mΩ / m	
	à 30 MHz	≤ 50 mΩ / m	
	à 100 MHz	≤ 100 mΩ / m	
Classe de séparation selon EN 50174-2		"c"	

# ACOLAN® 1000 FF - Dca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7 F/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1000MHZ



## Caractéristiques de transmission à 20° C

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	1000**
Affaiblissement (dB/100m)	Valeur typique	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	32.8	47.6	63.8
	Imposition (max)*	3.7	5.9	8.3	14.9	19	31	34.2	50,1	-
Next (dB)	Valeur typique	95	95	95	95	95	88	87	82	78
	Imposition (min)*	78	78	78	75	72	66	65	61	-
PS Next (dB)	Valeur typique	92	92	92	92	92	85	84	79	75
	Imposition (min)*	75	75	75	72	69	63	62	58	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeur typique	85	85	84	82	78	70	67	55	52
	Imposition (min)*	78	74	68	58	54	46	44	38	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeur typique	82	82	81	79	75	67	64	52	49
	Imposition (min)*	75	71	65	55	51	43	41	35	-
Return Loss (dB)	Valeur typique	26	26	26	26	24	22	21	19	18
	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	17.3	-

\* Catégorie 7 selon IEC 61 156-5

\*\* Pour information uniquement

## Conditionnements

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	R7485A – T500	Touret KT de 500 m	30 kg	-----	18 tourets	545 kg	-----
	R7485A-T1000	Touret XL de 1000 m	58 kg	-----	4 tourets	255 kg	-----
2x4P LSOH-FR	R7486A – T500	Touret XL de 500 m	58 kg	-----	4 tourets	245 kg	-----
	R7486A-T1000	Touret AC de 1000 m	115 kg	-----	4 tourets	475 kg	-----