

Cat.6A 550 F/FTP LSZH Dca

NEX C6A 550 F/FTP LSZH Dca 4P 500m IVOIRE

Contact

Câbles LAN

contact.telecominfra@nexans.com

Code article Nexans: 10269867

EAN 13: 3427630103449

Les câbles à paires symétriques F/FTP, écrantées individuellement, de Catégorie 6A composent l'offre haut de gamme de Nexans. composant de choix pour les applications Classe EA, telles que : Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, ... Les câbles F/FTP Cat 6A de Nexans sont idéaux pour les applications VDI, CATV et partage de données sur un même lien jusqu'à 500MHz

DESCRIPTION

Application

Les câbles à paires symétriques F/FTP, écrantées individuellement, de Catégorie 6A composent l'offre haut de gamme de Nexans. Cette construction, fabriquée selon les exigences des normes IEC 61156-5, représente un composant de choix pour les applications Classe EA, telles que : Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, ... Les câbles F/FTP Cat 6A de Nexans sont idéaux pour les applications VDI, CATV et partage de données sur un même lien jusqu'à 500MHz. Les câbles Nexans Cat.6A, associés avec une connectique de même performances, sont idéaux pour les applications VDI selon les normes ISO/IEC 11801, EN 50173 et TIA/EIA 568.

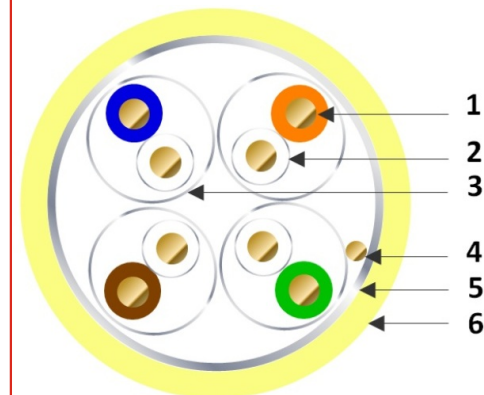
Construction

1. Ame conductrice : Cuivre nu massif
2. Isolation : Polyéthylène (EN 50290-2-23) - Deux fils isolés torsadés en paires
3. Paires écrantées: Ruban Alu/Pet. Alu à l'extérieur - 4 paires assemblées
4. Fil de continuité cuivre étamé
5. Ecran : Ruban Alu/Pet. Alu à l'intérieur
6. Gaine : LSZH (EN 50290-2-27)

Environnement

Conçus pour minimiser l'impact sur l'environnement, les câbles Nexans sont conformes à la Directive RoHS 2011/65 et à la réglementation Reach 1907/2006/EC. La gaine extérieure en matériau sans halogène (IEC 60754-1 / EN 50267-2-1) réduit les émissions de fumées et ne produit pas d'émissions de gaz acide en cas de feu (IEC 60754-2 / EN 50267-2-2).

Nexans mesure l'impact environnemental de chacun de ses produits. Sur demande, l'Eco Material Declaration ou l'Ecopassport peuvent être fournis.



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Réaction au feu: Dca-s2,d1,a1
selon EN50575:2014+A1:2016

NORMES

Internationales EN 50173;
EN 50288; IEC 60332-1;
IEC 61156-5; ISO/IEC 11801



Réaction au feu
Dca-s2,d1,a1



Sans halogène
Oui



Rayon de courbure
en cours de pose
8 (xD)



Rayon de courbure
- statique
4 (xD)



Temp.
installation, plage
0 .. 50 °C



Temp. utilisation
statique
-20 .. 70 °C



Non propagateur de
la flamme
IEC 60332-1



Densité de fumée
dégagee
Faible

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré le 30/12/20 www.nexans.fr Page 1 / 4

 Nexans

Cat.6A 550 F/FTP LSZH Dca

NEX C6A 550 F/FTP LSZH Dca 4P 500m IVOIRE

Contact

Câbles LAN

contact.telecominfra@nexans.com

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Couleur de la gaine	Ivoire
Pouvoir calorifique supérieur	550 MJ/km
Ecran individuel	Ruban Aluminium / Polyester
Sans halogène	Oui
Ecran général	Ruban Aluminium / Polyester
Gaine extérieure	Faible dégagement de fumée et sans halogène

Type de câble	F/FTP
---------------	-------

Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de paires	4
Masse approximative	48 kg/km
Diamètre externe nominal (mm)	7,0 mm
Diamètre sur isolation	1,32 mm
Diamètre AWG du conducteur	AWG 23
Dimensions externes nominales	Not applicable

Caractéristiques électriques

Capacité effective	42 nF/km
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	75 Ohm/km
Impédance caractéristiques à 100Mhz	100 Ohm

Caractéristiques de transmission

Vitesse de propagation	82 %
Atténuation de couplage à 30Mhz	>70 dB

Caractéristiques mécaniques

Tension maximale à l'installation	80 N
-----------------------------------	------

Caractéristiques d'utilisation

Conditionnement	Touret de 500m
Catégorie	Cat. 6A
Rayon de courbure en cours de pose	8 (xD)
Rayon de courbure en utilisation statique	4 (xD)
Température ambiante lors de l'installation, plage	0 .. 50 °C
Température ambiante d'utilisation en statique, plage	-20 .. 70 °C
Non propageateur de la flamme	IEC 60332-1
Densité de fumée dégagée	Faible
Application	Installations fixes

Cat.6A 550 F/FTP LSZH Dca

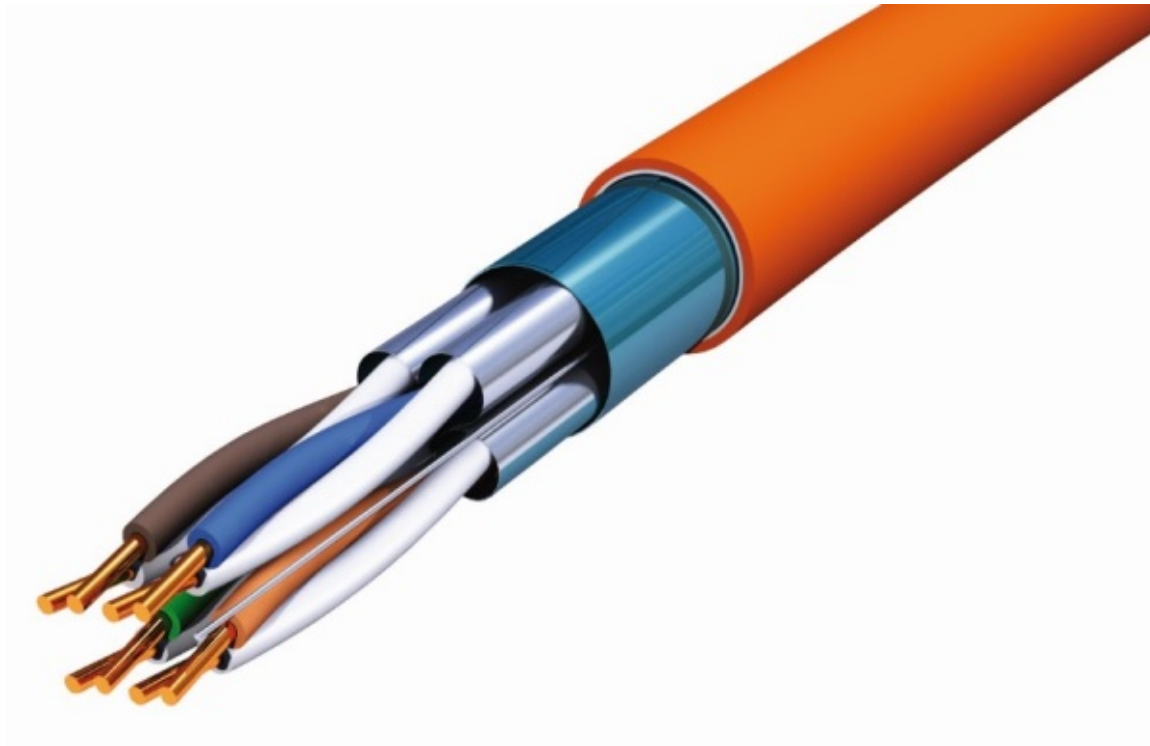
NEX C6A 550 F/FTP LSZH Dca 4P 500m IVOIRE

Contact

Câbles LAN

contact.telecominfra@nexans.com

CAT6A 550 F/FTP 3D VIEW



Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré le 30/12/20 www.nexans.fr Page 3 / 4

Cat.6A 550 F/FTP LSZH Dca

NEX C6A 550 F/FTP LSZH Dca 4P 500m IVOIRE

Contact

Câbles LAN

contact.telecominfra@nexans.com

CAT 6A 550 U-FTP TRANSMISSION CHARACTERISTICS

CAT.6A 550 U/FTP TRANSMISSION CHARACTERISTICS

Values at 20°C

Frequency (MHz)	S/T	4	16	20	31.25	62.5	100	155	200	240	250	350	500	550
Attenuation max. (dB/100m)	Standard	3.8	7.5	8.4	10.5	15.0	19.1	24.1	27.6	31.1	34.3	37.2	45.3	-
	Typical	3.6	7.2	8.0	10.0	14.2	18.1	22.7	25.8	29.0	31.9	34.6	41.8	43.9
NEXT min. (dB)	Standard	75.0	75.0	75.0	72.9	68.4	65.3	62.4	60.8	59.6	59.3	57.1	54.8	-
	Typical	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.4	94.5	92.9	91.7	91.4	89.2	86.9	86.3
PSNEXT min. (dB)	Standard	75.0	74.2	72.8	69.9	65.4	62.3	59.4	57.8	56.6	56.3	54.1	51.8	-
	Typical	100.0	100.0	100.0	100.0	97.5	94.4	91.5	89.9	88.7	88.4	86.2	83.9	83.3
ACRF min. (dB)	Standard	66.0	53.9	52.0	48.1	42.1	38.0	34.2	32.0	30.4	30.0	27.1	24.0	-
	Typical	91.2	89.4	89.0	88.0	85.9	84.0	81.7	80.1	78.5	75.7	75.7	72.1	71.0
PSACRF min. (dB)	Standard	63.0	50.9	49.0	45.1	39.1	35.0	31.2	29.0	27.4	27.0	24.1	21.0	-
	Typical	88.2	86.4	86.0	85.0	82.9	81.0	78.7	77.1	75.8	75.5	72.7	69.1	68.0
Return Loss min. (dB)	Standard	23.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	18.8	18.0	17.4	17.3	17.3	17.3	-
	Typical	28.0	30.0	30.0	28.6	26.5	25.1	23.8	23.0	22.4	22.3	22.3	22.3	22.3

According to standard Cat.6A IEC61156-5, except for NEXT & PSNEXT: from 4 to 500Mhz, performances + 20dB and for ACRF & PSACRF, performances + 10dB