

# Câble résidentiel Grade 3 – F/FTP - LSZH Dca

## FILM COUR F/FTP GRADE 3 4P LSZH 25m

### Contact

Nexans - Activité Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

Code article Nexans: 10255763

EAN 13: 3170230062615

- Conforme aux exigences de la dernière version de la norme UTE C 93-531-14
- Performances garanties jusqu'à 900 MHz
- Supporte l'application Gigabit Ethernet
- Idéal pour les applications CATV et de partage d'applications sur un seul lien
- Ecran général et écrans individuels par paire garantissant la meilleure efficacité contre les perturbations électromagnétiques
- Construction compacte pour un encombrement minimal
- Gaine LSZH de couleur ivoire
- Conforme à la directive européenne RoHS
- Conforme à la réglementation européenne Reach
- Compatible N'ROLL

## DESCRIPTION

### Application

Les câbles à paires symétriques F/FTP, écrantés individuellement, composent l'offre Grade 3 de Nexans. Cette construction F/FTP, fabriquée selon les exigences des normes EN 50441-3 et UTE 93-531-14, représente un composant de choix pour les applications multimédia telles que : Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, Voix, Données, TVHD,... Ce câble est prescrit pour toute nouvelle construction depuis Juillet 2003 selon la norme NF C 15-100 et UTE C 90-483.

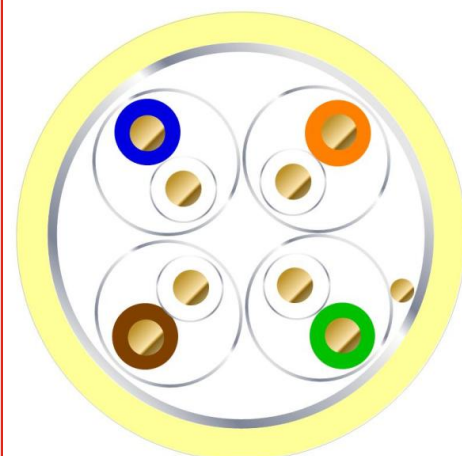
### Construction

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

Nationales NF C 15-100



Réaction au feu  
Dca-s2,d1,a1



Sans halogène  
Oui



Non propagateur de  
la flamme  
NFC 32070 C2



Densité de fumée  
dégagée  
Oui



Temp.  
installation, plage  
0 .. 50 °C



Temp. d'utilisation  
-20 .. 60 °C



Rayon courbure  
cours de pose  
60 mm



Rayon courbure  
min. utilisation  
statique  
30 mm

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 11/06/20 www.nexans.fr Page 1 / 3

 **Nexans**

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Type de câble	F/FTP
Ecran individuel	Ruban Aluminium / Polyester
Fil de continuité	Oui
Gaine extérieure	Faible dégagement de fumée et sans halogène
Sans halogène	Oui
Couleur de la gaine	Ivoire

### Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de paires	4
Diamètre AWG du conducteur	AWG 23
Diamètre sur isolation	1,45 mm
Diamètre externe nominal (mm)	7,5 mm
Masse approximative	60 kg/km

### Caractéristiques électriques

Capacité effective	56 nF/km
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	70 Ohm/km
Impédance caractéristique	100 Ohm

### Caractéristiques de transmission

Vitesse de propagation	78 %
Retard de propagation maximal à 100 MHz	535 ns/100m

### Caractéristiques d'utilisation

Application	Domestic installations
Conditionnement	Couronne
Non propageur de la flamme	NFC 32070 C2
Densité de fumée dégagée	Oui
Température ambiante lors de l'installation, plage	0 .. 50 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 .. 60 °C
Rayon de courbure en cours de pose	60 mm
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	30 mm



Réaction au feu  
**Dca-s2,d1,a1**



Sans halogène  
**Oui**



Non propageur de  
 la flamme  
**NFC 32070 C2**



Densité de fumée  
 dégagée  
**Oui**



Temp.  
 installation, plage  
**0 .. 50 °C**



Temp. d'utilisation  
**-20 .. 60 °C**



Rayon courbure  
 cours de pose  
**60 mm**



Rayon courbure  
 min. utilisation  
 statique  
**30 mm**

## CARACTERISTIQUES DE TRANSMISSION

Valeurs à 20°C

Fréquence (MHz)	S/T	4	10	16	20	31.25	62.5	100	200	300	600	900
Atténuation max. (dB/100m)	Standard	3.6	6.5	7.2	8.1	10.1	14.5	18.5	26.8	33.4	49.0	62.0
NEXT min. (dB)	Standard	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	72.0	69.0	65.0	62.0	58.0	55.0
Return Loss min. (dB)	Standard	62.4	54.3	49.6	47.3	42.1	32.9	25.4	17.1	11.6	6.3	-

## REPÉRAGE DES PAIRES

	Fil 1	Fil 2
Paire 1	Blanc	Bleu
Paire 2	Blanc	Orange
Paire 3	Blanc	Vert
Paire 4	Blanc	Marron