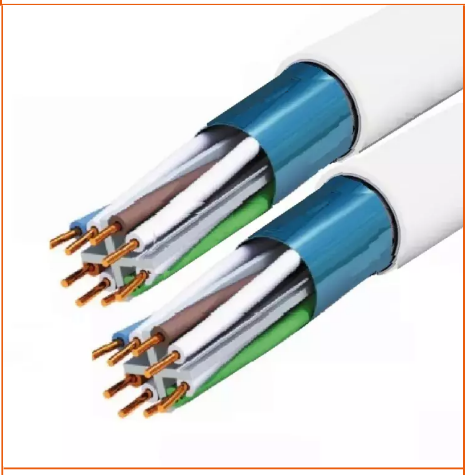
# Cat.6 450 F/UTP LSZH Dca

**AGINODE C6 450 F/UTP LSZH DCA 2X4P 500M IVOIRY**



**Aginode Ref:** 10269943
**EAN:** 3427630103807

- Conforme aux dernières versions des normes Cat 6
- Supporte les applications de Classe E
- Câbles testés jusqu'à 450 MHz
- Flamme retardant selon EN50575:2014+A1:2016 et IEC 60332-1
- Ecran général garantissant la meilleure efficacité contre les perturbations électromagnétiques
- Compatible POE, POE+ et UPOE
- Conforme à la directive Européenne RoHS
- Conforme à la réglementation Européenne Reach

## STANDARDS

EN 50173
EN 50288
EN 50575
IEC 60332-1
IEC 61156-5
ISO/IEC 11801

### Application

Les câbles à paires symétriques F/UTP de Catégorie 6 composent l'offre d'entrée de gamme de Aginode. Cette construction, fabriquée selon les exigences des normes IEC 61156-5, représente un composant de choix pour les applications Classe E, telles que : Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet ··· Les câbles F/UTP Cat 6 de Aginode sont idéaux pour les applications VDI jusqu'à 250MHz. Les câbles Aginode Cat.6, 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. Jonc étoile - 4 paires assemblées
4. Fil de continuité cuivre étamé
5. Ecran : Ruban Alu/Pet. Alu à l'intérieur
6. Gaine : LSZH - Dca

### Environnement

Conçus pour minimiser l'impact sur l'environnement, les câbles Aginode sont conformes à la Directive RoHS 2011/65 et à la réglementation Reach 1907/2006/EC. La gaine extérieure

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

en matériau sans halogène (IEC 60754-1 / EN 50267-2-1) réduit les émissions de fumées (IEC 61034-1/2 / EN 50268-1/2) et ne produit pas d'émissions de gaz acide en cas de feu (IEC 60754-2 / EN 50267-2-2).
Aginode mesure l'impact environnemental de chacun de ses produits. Sur demande, l'Eco Material Declaration ou l'Ecopassport peuvent être fournis.

## Cat 6 450 F-UTP TRANSMISSION CHARACTERISTICS

**CAT.6 450 F/UTP TRANSMISSION CHARACTERISTICS**
Values at 20°C

| Frequency (MHz) | S/T | 4 | 10 | 16 | 20 | 100 | 200 | 250 | 350 | 450 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Attenuation max. (dB/100m) | Standard | 3.8 | 6.0 | 7.6 | 8.5 | 19.9 | 29.1 | 33.0 | - | - |
| | Typical | 3.6 | 5.5 | 6.9 | 7.7 | 17.6 | 25.4 | 28.6 | 34.4 | 39.5 |
| NEXT min. (dB) | Standard | 66.3 | 60.3 | 57.2 | 55.8 | 45.3 | 40.8 | 39.3 | - | - |
| | Typical | 80.5 | 72.7 | 68.8 | 66.9 | 53.3 | 47.4 | 45.5 | 42.7 | 40.5 |
| PSNEXT min. (dB) | Standard | 63.3 | 57.3 | 54.2 | 52.8 | 42.3 | 37.8 | 36.3 | - | - |
| | Typical | 77.5 | 69.7 | 65.8 | 63.9 | 50.3 | 44.4 | 42.5 | 39.7 | 37.5 |
| ACRF min. (dB) | Standard | 56.0 | 48.0 | 43.9 | 42.0 | 28.0 | 22.0 | 20.0 | - | - |
| | Typical | 85.5 | 76.3 | 71.5 | 69.3 | 53.1 | 46.1 | 43.9 | 40.5 | 38.0 |
| PSACRF min. (dB) | Standard | 53.0 | 45.0 | 40.9 | 39.0 | 25.0 | 19.0 | 17.0 | - | - |
| | Typical | 82.5 | 73.3 | 68.5 | 66.3 | 50.1 | 43.1 | 40.9 | 37.5 | 35.0 |
| Return Loss min. (dB) | Standard | 23.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 20.1 | 18.0 | 17.3 | - | - |
| | Typical | 27.0 | 29.0 | 29.0 | 29.0 | 24.5 | 22.5 | 21.9 | 20.9 | 20.2 |

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

# AGINODE C6 450 F/UTP LSZH Dca 2x4P 500m IVOIRY

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques de construction** | |
| Gaine extérieure | Faible dégagement de fumée et sans halogène |
| Couleur de la gaine | Ivoire |
| Sans halogène | Oui |
| Pouvoir calorifique supérieur | 1672 MJ/km |
| Type de câble | F/UTP |
| Ecran général | Ruban Aluminium / Polyester |
| **Caractéristiques dimensionnelles** | |
| Masse approximative | 98 kg/km |
| Nombre de paires | 8 |
| Section AWG du conducteur | AWG 24 |
| Diamètre sur isolation | 1.13 mm |
| Diamètre externe nominal (mm) | 7.1 mm |
| Dimensions externes nominales | 7.1 x 14.4 mm |
| **Caractéristiques électriques** | |
| Capacité effective | 50 nF/km |
| Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C | 95 Ohm/km |
| Impédance caractéristiques à 100Mhz | 100 Ohm |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Tension maximale à l'installation | 160 N |
| **Caractéristiques de transmission** | |
| Vitesse de propagation | 70 % |
| Atténuation de couplage à 30Mhz | >50dB |
| **Caractéristiques d'utilisation** | |
| Application | Installations fixes |
| Catégorie | Cat. 6 |
| Non propagateur de la flamme | IEC 60332-1 |
| Densité de fumée dégagée | Faible |

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

| | |
|---|---|
| Conditionnement | Touret de 500m |
| Température ambiante lors de l'installation, plage | 0...50 °C |
| Rayon de courbure en cours de pose | 8 (xD) |
| Rayon de courbure en utilisation statique | 4 (xD) |
| Température ambiante d'utilisation en statique, plage | -20...70 °C |

## Déclaration de performance

AGINODE C6 450 F/UTP LSZH Dca 2x4P 500m IVOIRY pdf — 115.47 Ko Téléchargement

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*