

Câbles LANmark-6

CÂBLES U/UTP LANMARK-6 CATÉGORIE 6 LSZH ORANGE 4 PAIRES 305M

Aginode Ref: N100.607

- caractéristiques supérieures aux normes Catégorie 6 • performances garanties jusqu'à 350 MHz
- support du Gigabit Ethernet • versions U/UTP, F1/UTP, F2/UTP, SF/UTP et U/FTP • gaines LSZH et PVC • 4 paires et 2x4 paires • tourets de 500 m et 1000 m

Description

Application

Les câbles LANmark-6 sont conçus pour offrir des performances supérieures à celles requises pour la Catégorie 6. Dans le cas d'applications haut débit, l'installation a une influence majeure sur les performances du câble et lorsque la marge est insuffisante, des problèmes surgissent. Lorsque des points de transition sont ajoutés dans le lien, des pertes additionnelles peuvent se produire. Les câbles LANmark-6 offrent une marge suffisante pour permettre à des applications comme le Gigabit Ethernet de fonctionner efficacement.

Performances

Caractérisés par des performances garanties jusqu'à 350 MHz, les câbles LANmark-6 offrent des caractéristiques supérieures à celles requises par les normes Catégorie 6, TIA 568-B-2-1, EN 50288 et IEC 61156-5.

Garanties

Les solutions LANmark-6 sont garanties Catégorie 6 / Classe E et bénéficient de la garantie Nexans pièces et main-d'œuvre :

- Marge de 6 dB sur la paradiaphonie définie par les normes Catégorie 6 / Classe E

- Performances garanties jusqu'à 350 MHz

En cas d'association avec les autres composants LANmark-6, la garantie intégrale Nexans Classe E peut être obtenue.



STANDARDS

ANSI/TIA-568-C.2

EN 50288

IEC 61156-5

ISO/IEC 11801-1

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.

Performances électriques du câble LANmark-6

| Freq. in MHz | IL | | NEXT | | PSNEXT | | ACR-F | | PS ACR-F | | RL | |
|-----------------|------------|------|-------|------|--------|------|-------|------|----------|------|-------|------|
| | in Db/100m | | in dB | | in dB | | in dB | | in dB | | in dB | |
| | Max. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. |
| 1 | 2,0 | 2,0 | 74,3 | 80,3 | 72,3 | 78,3 | 67,8 | 72,8 | 64,8 | 69,8 | 20,0 | 22,0 |
| 4 | 3,8 | 3,8 | 65,3 | 71,3 | 63,3 | 69,3 | 55,8 | 60,8 | 52,8 | 57,8 | 23,0 | 25,0 |
| 10 | 6,0 | 6,0 | 59,3 | 65,3 | 57,3 | 63,3 | 47,8 | 52,8 | 44,8 | 49,8 | 25,0 | 27,0 |
| 16 | 7,6 | 7,6 | 56,2 | 62,2 | 54,2 | 60,2 | 43,7 | 48,7 | 40,7 | 45,7 | 25,0 | 27,0 |
| 20 | 8,5 | 8,5 | 54,8 | 60,8 | 52,8 | 58,8 | 41,8 | 46,8 | 38,8 | 43,8 | 25,0 | 27,0 |
| 31,25 | 10,7 | 10,7 | 51,9 | 57,9 | 49,9 | 55,9 | 37,9 | 42,9 | 34,9 | 39,9 | 23,6 | 25,6 |
| 62,5 | 15,4 | 15,4 | 47,4 | 53,4 | 45,4 | 51,4 | 31,9 | 36,9 | 28,9 | 33,9 | 21,5 | 23,5 |
| 100 | 19,8 | 19,8 | 44,3 | 50,3 | 42,3 | 48,3 | 27,8 | 32,8 | 24,8 | 29,8 | 20,1 | 22,1 |
| 155 | 25,2 | 25,2 | 41,4 | 47,4 | 39,4 | 45,4 | 24,0 | 29,0 | 21,0 | 26,0 | 18,8 | 20,8 |
| 200 | 29,0 | 29,0 | 39,8 | 45,8 | 37,8 | 43,8 | 21,8 | 26,8 | 18,8 | 23,8 | 18,0 | 20,0 |
| 250 | 32,8 | 32,8 | 38,3 | 44,3 | 36,3 | 42,3 | 19,8 | 24,8 | 16,8 | 21,8 | 17,3 | 19,3 |
| 300 | - | 36,4 | - | 43,1 | - | 41,1 | - | 23,3 | - | 20,3 | - | 18,8 |
| 350 | - | 39,8 | - | 42,1 | - | 40,1 | - | 21,9 | - | 18,9 | - | 18,3 |

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.

Câbles U/UTP LANmark-6 Catégorie 6 LSZH Orange 4 paires 305m

Caractéristiques

Caractéristiques de construction

| | |
|------------------|---|
| Gaine extérieure | Faible dégagement de fumée et sans halogène |
| Ecran | Unshielded |
| Type de câble | U/UTP |
| Couleur | Orange |

Caractéristiques dimensionnelles

| | |
|-------------------------------|---------|
| Section AWG du conducteur | AWG 23 |
| Diamètre externe nominal (mm) | 6.2 mm |
| Diamètre sur isolation | 1.02 mm |

Caractéristiques électriques

| | |
|--|-----------|
| Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C | 85 Ohm/km |
| Capacité effective | 56 nF/km |
| Impédance caractéristique | 100 Ohm |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------------------|-------|
| Maximum operating pulling force | 100 N |
|---------------------------------|-------|

Caractéristiques de transmission

| | |
|---|-------------|
| Retard de propagation maximal à 100 MHz | 536 ns/100m |
| Vitesse de propagation | 69 % |
| Distorsion | 30 ns/100m |
| Atténuation de couplage à 30Mhz | 45 dB |
| Attenuation Crosstalk Ratio, 250MHz | 5.5 dB/100m |

Caractéristiques d'utilisation

| | |
|---|-------------|
| Conditionnement | Carton |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -20...60 °C |
| Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension) | 50 mm |
| Rayon de courbure minimum - installé | 25 mm |

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.

| | |
|--|-------------|
| Densité de fumée dégagée | IEC 61034 |
| Température ambiante lors de l'installation, plage | -10...60 °C |
| Catégorie | Cat. 6 |
| Gamme | LANmark-6 |
| Non propagateur de la flamme | IEC 60332-1 |

Documentation

Freetable LM6 cables_Family_2.xls xls — 23 Ko [Téléchargement](#) ⚡

Information de livraison

Installation : Les câbles LANmark-6 sont conçus pour faciliter l'installation. La marge additionnelle permet de procéder avec confiance à des réalisations complexes.