

# Câbles LANmark-6A

CÂBLE LANMARK-6A F/FTP DUAL AWG23 CAT 6A LSZH DCA S2 D1 A1 ORANGE TOURET DE 500M

**Aginode Ref:** N100.693G-OD

- Câble idéal pour l'application 10GBase-T
- Conformité totale aux normes les plus récentes pour la Catégories 6A et la Classe EA
- Performances garanties jusqu'à 500 MHz
- Blindage général et par paire individuelle offrant l'immunité à la diaphonie exogène (Alien Crosstalk)
- Ruban avec aluminium sur la face extérieure permettant un contact facile avec le connecteur
- Version dual permettant la pose de deux câbles en une fois

## Application

Les câbles LANmark-6A sont la solution idéale pour un réseau Ethernet 10G. La gamme a été conçue spécifiquement pour prendre en charge les fréquences plus élevées requises pour 10 Gigabit Ethernet, tout en conservant une rétrocompatibilité totale avec les besoins actuels. Tous les câbles LANmark-6A sont blindés, afin d'assurer l'immunité contre la diaphonie exogène et d'autres interférences externes.

- 10Base-T Ethernet
- 100Base-TX Fast Ethernet
- 1000Base-TX Gigabit Ethernet
- 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3
- 155 Mbit ATM
- 1.2 Gbit ATM
- Applications Catégorie 6A / Classe EA

## Performance

Avec des performances garanties jusqu'à 500 MHz, les câbles LANmark-6A de Aginode dépassent les exigences des normes internationales, européennes et américaines, notamment ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288 et TIA/EIA 568-C.2.

Utilisé en combinaison avec les connecteurs LANmark-6A Evo de Aginode et les cordons de brassage LANmark-6A Ultim, le système prend en charge les applications 10GBase-T telles que



## STANDARDS

ANSI/TIA 568.2-D  
EN 50173-1  
EN 50288-4-1  
IEC 61156-5  
IEEE 802.3bt (PoE++)  
ISO/IEC 11801

définies dans la norme IEEE 802.3an et satisfait ou dépasse les exigences de liaison et de canal pour la catégorie 6A et la Classe EA telles que définies dans TIA/EIA 568-C.2 et ISO/IEC 11801.

## Installation

Les câbles LANmark-6A ont l'avantage d'offrir les mêmes dimensions et la même flexibilité que les câbles blindés LANmark-6 équivalents avec la même facilité d'installation et de terminaison.

Pour prendre en charge la configuration correcte des analyseurs portatifs pour les tests d'installation, la valeur NVP réelle du câble est indiquée dans la légende d'impression du câble.

## Garanties

Les codes de traçabilité sur le câble et l'emballage assurent la validation de la qualité du câble installé.

Les installations avec câble et connectivité LANmark-6A sont qualifiées pour une garantie système complète de 25 ans, qui comprend les pièces, la performance du canal, le support des applications et la main d'œuvre, comme décrit dans la garantie du système certifié Aginode.

## Electrical Performance LANmark-6A FFTP Cable

| Freq<br>in MHz | Att<br>in dB |      | NEXT<br>in dB |       | P NEXT<br>in dB |       | ACR-F<br>in dB |      | PS ACR-F<br>in dB |      | PS ANEXT<br>in dB |      | PS AACR-F<br>in dB |      | RL<br>in dB |      |
|----------------|--------------|------|---------------|-------|-----------------|-------|----------------|------|-------------------|------|-------------------|------|--------------------|------|-------------|------|
|                | Min          | Typ  | Min           | Typ   | Min             | Typ   | Min            | Typ  | Min               | Typ  | Min               | Typ  | Min                | Typ  | Min         | Typ  |
| 1              | 2.1          | 2.1  | 74.3          | 104.3 | 72.3            | 102.3 | 67.6           | 92.6 | 64.6              | 89.6 | 67.0              | 90.0 | 67.0               | 76.7 | 20.0        | 26.0 |
| 4              | 3.8          | 3.8  | 65.3          | 95.3  | 63.3            | 93.3  | 55.8           | 80.8 | 52.8              | 77.8 | 67.0              | 90.0 | 66.2               | 75.9 | 23.0        | 29.0 |
| 10             | 5.9          | 5.9  | 59.3          | 89.3  | 57.3            | 87.3  | 47.8           | 72.8 | 44.8              | 69.8 | 67.0              | 87.0 | 58.2               | 67.9 | 25.0        | 31.0 |
| 16             | 7.5          | 7.5  | 56.2          | 86.2  | 54.2            | 84.2  | 43.7           | 68.7 | 40.7              | 65.7 | 67.0              | 85.0 | 54.1               | 63.8 | 25.0        | 31.0 |
| 20             | 8.4          | 8.4  | 54.8          | 84.8  | 52.8            | 82.8  | 41.8           | 66.8 | 38.8              | 63.8 | 67.0              | 84.0 | 52.2               | 61.9 | 25.0        | 31.0 |
| 31.25          | 10.5         | 10.5 | 51.9          | 81.9  | 49.9            | 79.9  | 37.9           | 62.9 | 34.9              | 59.9 | 67.0              | 82.1 | 48.3               | 58.0 | 22.6        | 29.6 |
| 62.5           | 15.0         | 15.0 | 47.4          | 77.4  | 45.4            | 75.4  | 31.9           | 56.9 | 28.9              | 53.9 | 65.6              | 79.0 | 42.3               | 52.0 | 21.5        | 27.5 |
| 100            | 19.1         | 19.1 | 44.3          | 74.3  | 42.3            | 72.3  | 27.8           | 52.8 | 24.8              | 49.8 | 62.5              | 77.0 | 38.2               | 47.9 | 20.1        | 26.1 |
| 150            | 24.1         | 24.1 | 41.4          | 71.4  | 39.4            | 69.4  | 24.0           | 49.0 | 21.0              | 46.0 | 59.6              | 74.1 | 34.4               | 44.1 | 18.8        | 24.8 |
| 200            | 27.6         | 27.6 | 39.8          | 69.8  | 37.8            | 67.8  | 21.8           | 46.8 | 18.8              | 43.8 | 56.0              | 72.5 | 32.2               | 41.9 | 18.0        | 24.0 |
| 250            | 31.1         | 31.1 | 38.3          | 68.3  | 36.3            | 66.3  | 19.8           | 44.8 | 16.8              | 41.8 | 55.5              | 71.0 | 30.2               | 39.9 | 17.3        | 23.3 |
| 300            | 34.3         | 34.3 | 37.1          | 67.1  | 35.1            | 65.1  | 18.3           | 43.3 | 15.3              | 40.3 | 55.3              | 69.6 | 28.7               | 38.4 | 16.8        | 22.8 |
| 500            | 45.3         | 45.3 | 33.8          | 63.8  | 31.8            | 61.8  | 13.8           | 38.8 | 10.8              | 35.8 | 52.0              | 66.5 | 24.2               | 33.9 | 15.2        | 21.2 |

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.

# Câble LANmark-6A F/FTP Dual AWG23 Cat 6A LSZH Dca s2 d1 a1 Orange touret de 500m

## Caractéristiques

### Caractéristiques de construction

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Couleur          | Orange                                      |
| Gaine extérieure | Faible dégagement de fumée et sans halogène |
| Type de câble    | F/FTP                                       |

### Caractéristiques dimensionnelles

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Masse approximative           | 100 kg/km |
| Section AWG du conducteur     | AWG 23    |
| Diamètre sur isolation        | 1.36 mm   |
| Diamètre externe nominal (mm) | 7.0 mm    |

### Caractéristiques électriques

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Capacité effective                           | 45 nF/km   |
| Impédance caractéristique                    | 100 Ohm    |
| Impédance de transfert maxi à 30 MHz         | 120 Ohm/km |
| Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C | 80 Ohm/km  |

### Caractéristiques mécaniques

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

### Caractéristiques de transmission

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Distorsion                              | 30 ns/100m  |
| Vitesse de propagation                  | 82 %        |
| Atténuation de couplage à 30Mhz         | >85 dB      |
| Retard de propagation maximal à 100 MHz | 536 ns/100m |

### Caractéristiques d'utilisation

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Gamme                                     | LANmark-6A               |
| Corrosivité des fumées                    | IEC 60754-1; IEC 60754-2 |
| Longueur                                  | 500 m                    |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -20...60 °C              |

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.

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Catégorie                                                 | Cat. 6A     |
| Non propageur de la flamme                                | IEC 60332-1 |
| Densité de fumée dégagée                                  | IEC 61034   |
| Conditionnement                                           | Reel        |
| Température ambiante lors de l'installation, plage        | -10...60 °C |
| Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension) | 56 mm       |
| Rayon de courbure minimum - installé                      | 28 mm       |

## Documentation

Freetable LM6A FFTP V3.xls xls — 25.5 Ko    Téléchargement ↕

## Déclaration de performance

LANmark-6A F/FTP Dual AWG23 Cat 6A LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 500m reel pdf — 141.36 Ko    Téléchargement ↕