# Câbles LANmark-6A

**LANMARK-6A S/FTP AWG23 CAT 6A LSZH B2CA S1A D1 A1 ORANGE 500M REEL**

**Aginode Ref:** N100.684G-OB

- Câble idéal pour l'application 10GBase-T
- Conforme aux dernières normes Catégorie 6A et Classe EA
- Performances garanties jusqu'à 500 MHz
- Blindage individuel des paires avec tresse générale offrant l'immunité à la diaphonie exogène
- Support PoE++ Type 4 jusqu'à 90W/71W (IEEE 802.3bt)
- Performance réaction-au-feu conforme à la classification RPC B2ca-s1a,d1,a1 (h/EN50575:2014+A1:2016)



## STANDARDS

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

## 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. Les câbles blindés LANmark-6A garantissent l'immunité à la diaphonie exogène et aux autres interférences externes.

- 10Base-T Ethernet
- 100Base-TX Fast Ethernet
- 1000Base-TX Gigabit Ethernet
- 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3
- Applications Catégorie 6A / Classe EA
- PoE++ Type 4 (IEEE 802.3bt)

## 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 568.2-D.

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

*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.*

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 568.2-D et ISO/IEC 11801.

## Installation

Afin de permettre une configuration correcte des testeurs d'installation, la valeur NVP réelle du câble est indiquée dans le marquage sur la gaine 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-système certifiée Aginode.

*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.*

# LANmark-6A S/FTP AWG23 Cat 6A LSZH B2ca s1a d1 a1 Orange 500m reel

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques de construction** | |
| Couleur | Orange |
| Gaine extérieure | Faible dégagement de fumée et sans halogène |
| Type de câble | S/FTP |
| **Caractéristiques dimensionnelles** | |
| Masse approximative | 49 kg/km |
| Section AWG du conducteur | AWG 23 |
| Diamètre sur isolation | 1.36 mm |
| Diamètre externe nominal (mm) | 7.5 mm |
| **Caractéristiques électriques** | |
| Impédance caractéristique | 100 Ohm |
| Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C | 80 Ohm/km |
| Impédance de transfert maxi à 30 MHz | 120 Ohm/km |
| Capacité effective | 45 nF/km |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Maximum operating pulling force | 100 N |
| **Caractéristiques de transmission** | |
| Atténuation de couplage à 30Mhz | >85 dB |
| Vitesse de propagation | 82 % |
| Retard de propagation maximal à 100 MHz | 536 ns/100m |
| Distorsion | 25 ns/100m |
| **Caractéristiques d'utilisation** | |
| Température ambiante lors de l'installation, plage | -10...60 °C |
| Catégorie | Cat. 6A |
| Non propagateur de la flamme | IEC 60332-1 |
| Corrosivité des fumées | IEC 60754-1; IEC 60754-2 |

*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.*

| | |
|---|---|
| Longueur | 500 m |
| Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension) | 56 mm |
| Rayon de courbure minimum - installé | 28 mm |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -20...60 °C |
| Conditionnement | Reel |
| Gamme | LANmark-6A |
| Densité de fumée dégagée | IEC 61034 |

## Documentation

Electrical performance LANmark-6A SFTP cable_030325.pdf pdf — 71.57 Ko Téléchargement

## Declaration of Performance

DoP-1000052-FRFU-034-N100.684G-OB-EN.pdf pdf — 265.87 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.*