# Câbles cuivre LANmark Industriels

**CÂBLE LANMARK POUR L'INDUSTRIE S/FTP AWG23 CAT 6A LSZH DCA ORANGE + PE FCA NOIR BOBINE DE 500M**



**Aginode Ref:** N10i.005-ODKF

- Pour installation dans des locaux industriels
- Haute performance de blindage pour les environnements difficiles
- Propriétés mécaniques améliorées
- Conçu pour supporter Ethernet industriel
- Optimisé pour une utilisation avec les connecteurs LANmark
- Gaine extérieure en PE
- Gaine intérieure LSZH avec une meilleure performance de réaction au feu selon la classification RPC Dca-s2,d1,a1 (h/EN50575:2014+A1:2016)

## STANDARDS

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

### Specification

Les câbles LANmark Industry S/FTP LSZH + PE respectent ou dépassent tous les paramètres de la catégorie 6A. Ils sont conformes aux exigences électriques et mécaniques de la norme ISO/IEC 11801-3:2017 pour les locaux industriels et à la classification MICE pour les conditions environnementales.

Lors de la connexion du câble avec des connecteurs LANmark-6A, les exigences de liaison permanente de classe EA de la norme ISO/IEC 11801 sont satisfaites.

Lorsqu'il est utilisé avec la connectivité LANmark-6, une marge de sécurité optimale jusqu'à 250 MHz des performances de classe E est assurée.

Les câbles offrent une gaine de protection en PE résistant à l'eau, aux UV et à l'humidité. Ils peuvent être installés à l'extérieur dans des conduits et conviennent pour une utilisation à l'intérieur lorsque la gaine PE est retirée.

Cette version de câble est fabriquée avec une gaine intérieure en LSZH offrant une meilleure performance de réaction au feu Dca-s2, d1, a1 conformément à la classification européenne RPC. Le câble avec sa gaine extérieure en PE est classé Fca.

### Application

*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.*

Les câbles LANmark Industry S/FTP + PE prendront en charge les applications Ethernet industrielles ainsi que les applications de données à haut débit.

- 10Base-T,
- 100 Base-T
- 1GBase-T
- 10GBase-T
- Ethernet Industriel

*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.*

**Protection**

Les câbles LANmark Industrie S/FTP LSZH + PE sont constitués de paires blindées individuellement, regroupées par une tresse globale. Ils respectent les exigences CEM relatives aux câbles aveugles et affiches d'excellentes valeurs d'impédance de transfert. Ils sont prêts pour les environnements électriquement bruyants.

Impédance de transfert(Grade 1)

- 10mOhm/m à 1 MHz
- 10mOhm/m à 10 MHz
- 30mOhm/m à 30 MHZ
- 60mOhm/m à 100 MHz

*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 pour l'industrie S/FTP AWG23 Cat 6A LSZH Dca Orange + PE Fca Noir bobine de 500m

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques de construction** | |
| Sans halogène | Oui |
| Ecran individuel | Ruban Aluminium / Polyester |
| Gaine interne | Low smoke, zero halogen thermoplastic compound |
| Sans plomb | Yes |
| Gaine extérieure | PE |
| Ecran général | Tresse cuivre étamé |
| Couleur de la gaine | Orange / Black |
| Type de câble | S/FTP |
| **Caractéristiques dimensionnelles** | |
| Masse approximative | 66 kg/km |
| Section AWG du conducteur | AWG 23 |
| Diamètre sur isolation | 1.2 mm |
| Nombre de paires | 4 |
| Diamètre extérieur | 8.6 mm |
| **Caractéristiques électriques** | |
| Impédance caractéristique | 100 Ohm |
| Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C | 95 Ohm/km |
| Fréquence de service maximale | 600 MHz |
| Capacité effective | 56 nF/km |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Tension permanente maximale | 0.1 kN |
| Traction maximale lors de l'installation | 0.12 kN |
| **Caractéristiques de transmission** | |
| Atténuation de couplage à 30Mhz | 80 dB |
| Vitesse de propagation | 82 % |

*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.*

| | |
|---|---|
| Retard de propagation maximal à 100 MHz | 535 ns/100m |
| Distorsion | 25 ns/100m |
| **Caractéristiques d'utilisation** | |
| Température ambiante lors de l'installation, plage | -5...70 °C |
| Catégorie | Cat. 6A |
| Résistance aux interférences électromagnétiques | Yes |
| Application | Installations fixes |
| Charge au feu | 700 MJ/km |
| Non propagateur de la flamme | IEC 60332-1 |
| Longueur | 500 m |
| Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension) | 130 mm |
| Rayon de courbure minimum - installé | 86 mm |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -20...70 °C |
| Conditionnement | Reel |
| RoHS compliant | Yes |
| Sans silicone | Yes |

## Documentation

Freetable LM6A FFTP V3.xls xls — 25.5 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.*