

# Câbles LANmark-6

CÂBLE F<sup>2</sup>/UTP LANMARK-6 PVC 4 PAIRES 500 M

**Aginode Ref:** N100.661

- Caractéristiques supérieures aux normes Catégorie 6
- Performances garanties jusqu'à 350 MHz
- Support du Gigabit Ethernet
- Version F2/UTP
- Gaine PVC
- 4 paires
- Touret de 500 m

## Application

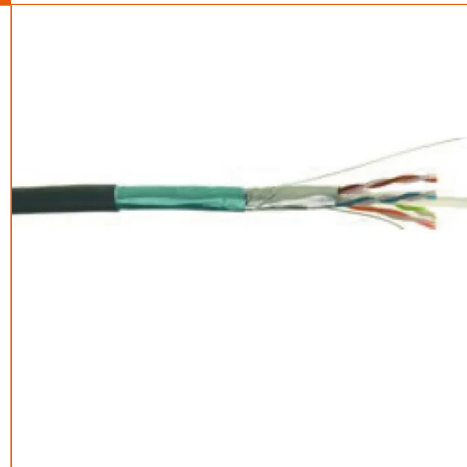
Les câbles LANmark-6 sont conçus pour offrir des performances supérieures à celles requises pour la Catégorie 6. Dans le cas d'applications hauts débits, l'installation peut influencer significativement les performances du câble et lorsque la marge est insuffisante, des problèmes surgissent. Lorsque des points de transition sont ajoutés dans le lien, des pertes additionnelles peuvent se produire. Les câbles LANmark-6 offrent une marge suffisante afin que des applications comme le Gigabit Ethernet fonctionnent 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 :



## 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.

- Marge de 6 dB sur la paradiaphonie définie par les normes Catégorie 6 / Classe E
- Performance garanties jusqu'à 350 MHz

Associés aux autres composants LANmark-6, la garantie intégrale Nexans Classe E peut être obtenue.

## Performances électriques du câble LANmark-6

| Freq.<br>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.

# Câble F<sup>2</sup>/UTP LANmark-6 PVC 4 paires 500 m

## Caractéristiques

### Caractéristiques de construction

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Couleur          | Gris              |
| Ecran            | Aluminium foil    |
| Gaine extérieure | PVC               |
| Type de câble    | F <sup>2</sup> TP |

### Caractéristiques dimensionnelles

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Section AWG du conducteur     | AWG 23  |
| Diamètre sur isolation        | 1.13 mm |
| Diamètre externe nominal (mm) | 7.7 mm  |

### Caractéristiques électriques

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Capacité effective        | 56 nF/km |
| Impédance caractéristique | 100 Ohm  |

### Caractéristiques mécaniques

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

### Caractéristiques de transmission

|   |             |
|---|-------------|
| Distorsion                              | 45 ns/100m  |
| Attenuation Crosstalk Ratio, 250MHz     | 5.5 dB/100m |
| Vitesse de propagation                  | 69 %        |
| Atténuation de couplage à 30Mhz         | >70 dB      |
| Retard de propagation maximal à 100 MHz | 536 ns/100m |

### Caractéristiques d'utilisation

|   |             |
|---|-------------|
| Gamme   | LANmark-6   |
| Température ambiante d'utilisation, plage                 | -20...60 °C |
| Catégorie   | Cat. 6      |
| Non propageur de la flamme                                | IEC 60332-1 |
| Conditionnement   | Reel        |
| Température ambiante lors de l'installation, plage        | -10...60 °C |
| Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension) | 58 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.

## 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.