

Câbles LANmark-7A

CÂBLE LANMARK-7A 1250 S/FTP AWG23 CAT 7A 1250MHZ LSZH DCA S2 D1 A1 ORANGE TOURET DE 1000M

Aginode Ref: N100.371-OD

- Câbles de données de haute qualité pour une utilisation simultanée avec la POE + et la POE ++
- Tous les câbles dépassent la catégorie 7A en termes d'ACR et de gamme de fréquence
- Performances supérieures avec un ACR positif sur toute la gamme de fréquences
- Optimisé pour une utilisation avec le connecteur LANmark-7A GG45
- Facile à installer avec la connectivité GG45 grâce à une construction spéciale en feuillard.

Le câble LANmark-7A est un câble S/FTP 4 paires avec un écran individuel par paire et une tresse globale offrant des performances supérieures jusqu'à au moins 1250MHz. Il est entièrement compatible avec la dernière norme Catégorie 7A et offre même une marge supérieure aux exigences de la Cat 7A. Grâce à une excellente performance électrique et un ACR positif jusqu'à au moins 1250MHz, le câble supporte des applications telles que le 10GBASE-T ainsi que le 25GBASE-T

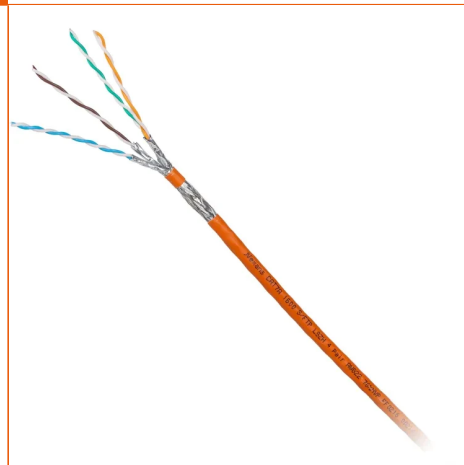
Application

La solution LANmark-7A est la solution de câblage standardisée la plus performants sur le marché et prendra en charge toutes les applications Ethernet actuelles jusqu'à 25G et toutes les applications futures utilisant un câblage Classe FA.

- Incluant toutes les applications Ethernet
- 10/100/1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- 25GBase-T
- POE, POE+, POE++
- Partage d'applications, y compris la CATV jusqu'à 862MHz
- Toutes applications futures Classe FA

Installation

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.



STANDARDS

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

La facilité d'installation est l'une des principales caractéristiques du câble LANmark-7A. Une attention particulière a été accordée afin de s'assurer que la couverture de l'écran soit conservée et que les feuillards ne s'ouvrent pas lors de l'installation. Le câble a été spécialement conçu pour être utilisé avec le connecteur LANmark-7A GG45 12C.

Pour aider au paramétrage correct des testeurs portatifs, la valeur réelle du NVP du câble est indiquée sur la marquage du câble.

Electrical Performance LANmark-7A 1250 Cable

| Frequency (in MHz) | Attenuation (in dB/100m) | | NEXT pp (in dB) | | ACR-F (in dB) | | RL (in dB) | | Coupling Att. (in dB) | | PSANEXT (in dB) | | PSAFEXT (in dB) | |
|-----------------------|-----------------------------|---------|--------------------|---------|------------------|---------|---------------|---------|--------------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|
| | Std Max | Typical | Std Min | Typical | Std Min | Typical | Std Min | Typical | Std Min | Typical | Std Min | Typical | Std Min | Typical |
| 1 | 4.0 | 4.0 | 65.0 | 104.8 | 65.0 | 70.0 | 19.0 | 38.0 | 80.0 | 106.0 | 67.0 | 92.4 | 80.0 | 83.0 |
| 4 | 4.1 | 4.0 | 65.0 | 94.6 | 65.0 | 70.0 | 19.0 | 32.0 | 68.0 | 94.0 | 67.0 | 92.1 | 79.0 | 82.8 |
| 10 | 8.4 | 9.3 | 65.0 | 87.8 | 65.0 | 70.0 | 19.0 | 28.0 | 60.0 | 86.0 | 67.0 | 91.0 | 75.9 | 78.9 |
| 16 | 8.0 | 7.9 | 65.0 | 84.2 | 63.3 | 68.3 | 18.0 | 26.0 | 55.9 | 81.9 | 67.0 | 89.0 | 73.9 | 76.8 |
| 20 | 9.0 | 8.9 | 65.0 | 82.5 | 61.4 | 66.4 | 17.5 | 25.0 | 54.0 | 80.0 | 67.0 | 89.4 | 72.9 | 75.9 |
| 31.25 | 11.2 | 11.1 | 65.0 | 78.1 | 57.5 | 62.5 | 16.5 | 23.1 | 50.1 | 76.1 | 67.0 | 88.0 | 71.0 | 74.0 |
| 62.5 | 15.9 | 15.6 | 65.0 | 73.7 | 51.5 | 56.5 | 14.0 | 20.0 | 44.1 | 70.1 | 67.0 | 85.3 | 68.0 | 71.0 |
| 100 | 20.3 | 19.7 | 65.0 | 70.0 | 47.4 | 52.4 | 12.0 | 18.0 | 40.0 | 66.0 | 67.0 | 83.1 | 65.9 | 68.9 |
| 155 | 25.4 | 24.5 | 63.0 | 66.0 | 43.6 | 48.6 | 10.3 | 16.1 | 36.2 | 62.2 | 67.0 | 80.8 | 63.8 | 66.8 |
| 200 | 28.9 | 27.9 | 60.9 | 64.6 | 41.4 | 46.4 | 9.0 | 15.0 | 34.0 | 60.0 | 67.0 | 79.4 | 62.8 | 65.8 |
| 250 | 32.5 | 31.2 | 59.1 | 62.8 | 39.4 | 44.4 | 8.0 | 14.0 | 32.0 | 58.0 | 67.0 | 78.1 | 61.8 | 64.8 |
| 300 | 35.7 | 34.1 | 57.7 | 61.3 | 37.8 | 42.8 | 8.0 | 13.2 | 30.5 | 56.5 | 67.0 | 77.1 | 60.8 | 63.8 |
| 500 | 46.7 | 44.1 | 53.6 | 57.2 | 33.4 | 38.4 | 8.0 | 11.0 | 26.0 | 52.0 | 64.5 | 75.0 | 58.6 | 61.6 |
| 600 | 51.4 | 48.3 | 52.1 | 55.8 | 31.8 | 36.8 | 8.0 | 10.2 | 24.4 | 50.4 | 63.3 | 75.0 | 57.8 | 60.8 |
| 700 | 55.8 | 52.1 | 50.8 | 54.5 | 30.5 | 35.5 | 7.5 | 9.5 | 23.1 | 49.1 | 62.3 | 75.0 | 57.1 | 60.1 |
| 800 | 59.9 | 55.7 | 49.7 | 53.5 | 29.3 | 34.3 | 7.0 | 9.0 | 21.9 | 47.9 | 61.5 | 75.0 | 56.4 | 59.4 |
| 900 | 63.8 | 59.1 | 48.8 | 52.5 | 28.3 | 33.3 | 6.5 | 8.5 | 20.9 | 46.9 | 60.7 | 74.0 | 55.9 | 58.9 |
| 1000 | 67.6 | 62.3 | 47.9 | 51.6 | 27.4 | 32.4 | 6.0 | 8.0 | 20.0 | 46.0 | 60.0 | 73.0 | 55.4 | 58.4 |
| 1250 | | 70.0 | | 42.0 | | 25.0 | | 8.0 | | 40.0 | | 70.0 | | 50.0 |

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-7A 1250 S/FTP AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH

Dca s2 d1 a1 Orange touret de 1000m

Caractéristiques

Caractéristiques de construction

| | |
|---------------------|---|
| Ecran | Aluminium foil + tinned copper braiding |
| Gaine extérieure | Faible dégagement de fumée et sans halogène |
| Couleur de la gaine | Orange |
| Sans plomb | Yes |
| Type de câble | S/FTP |
| Fil de continuité | Non |

Caractéristiques dimensionnelles

| | |
|-------------------------------|----------|
| Masse approximative | 61 kg/km |
| Nombre de paires | 4 |
| Section AWG du conducteur | AWG 23 |
| Diamètre sur isolation | 1.45 mm |
| Diamètre externe nominal (mm) | 7.7 mm |

Caractéristiques électriques

| | |
|--|-----------|
| Capacité effective | 45 nF/km |
| Impédance caractéristique | 100 Ohm |
| Impédance de transfert maxi à 30 MHz | 50 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 | 25 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

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.

| | |
|---|--------------------------|
| Gamme | LANmark-7A |
| Corrosivité des fumées | IEC 60754-1; IEC 60754-2 |
| Longueur | 1000 m |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -20...60 °C |
| Catégorie | Cat. 7A |
| Non propagateur de la flamme | IEC 60332-1 |
| Densité de fumée dégagée | IEC 61034-2 |
| Conditionnement | Reel |
| Température ambiante lors de l'installation, plage | 0...50 °C |
| Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension) | 62 mm |
| Rayon de courbure minimum - installé | 31 mm |

Documentation

Freetable LM7A 1250 V2-2016.xls xls — 25 Ko [Téléchargement](#) ↓

Déclaration de performance

LANmark-7A 1250 S/FTP AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 1000m reel pdf — 141.06 Ko [Téléchargement](#) ↓