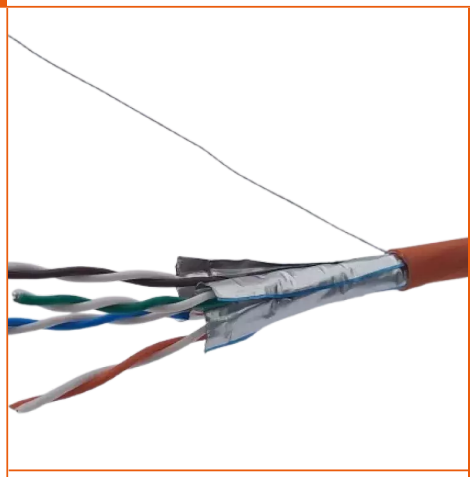
Câble LANmark-6A ULTIM

LANMARK-6A ULTIM EXTP AWG22 CAT 6A 650MHZ LSZH CCA S1A D2 A1 ORANGE TOURET DE 500M





Aginode Ref: N100.964G-OC

- Transmission par paires torsadées étendue pour les applications Ethernet au-delà de 100 m
- Conducteurs en cuivre AWG22 permettant l'évolutivité pour supporter les technologies futures
- Conception innovante de rubans aluminium combinant un blindage global et un blindage individuel des paires
- Immunité contre la diaphonie exogène
- Facilite l'installation
- Conformité totale aux normes les plus récentes pour la catégorie 6A et la classe EA
- Testé jusqu'à 650 MHz
- Performance garantie jusqu'à 500 MHz
- Câble idéal pour les applications 10GBase-T
- Performance améliorée de réaction au feu selon la classification CPR Cca-s1a,d2,a1 (h/EN50575:2014+A1:2016)

Application

Les câbles LANmark-6A ULTIM EXTP sont la solution idéale pour un réseau fiable et évolutif sur le long terme. La gamme a été conçue spécifiquement pour supporter les transmissions d'applications Ethernet, y compris PoE, dépassant les limites des canaux de 100 m spécifiées par les normes de câblage internationales, américaines et européennes.

- 10Base-T Ethernet
- 100Base-TX Fast Ethernet
- 1000Base-TX Gigabit Ethernet
- 2.5GBase-T 2.5 Gigabit Ethernet
- 5GBase-T 5 Gigabit Ethernet
- 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet
- futures applications Cat 6A et Class EA
- PoE++ Type 4 (IEEE 802.3bt)

STANDARDS

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

Conception

Le câble LANmark-6A ULTIM EXTP est construit avec des conducteurs en cuivre AWG22, assurant une excellente transmission PoE jusqu'à 90W et permettant le support d'applications Ethernet jusqu'à une distance de 160m.

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.

Le câble présente une construction ingénieuse de rubans métalliques formant une croix centrale et enveloppant chaque paire, agissant à la fois comme écran global et comme blindage individuel par paire. Par rapport aux câbles U/FTP, F/FTP et S/FTP traditionnels, cette conception intelligente permet une préparation rapide du câble et sans effort, tout en offrant des performances électriques exceptionnelles.

Performances électriques

Testés jusqu'à 650 MHz avec des performances garanties jusqu'à 500 MHz, le câble LANmark-6A ULTIM EXTP dépasse les exigences des normes internationales, européennes et américaines.
Lorsqu'il est utilisé avec les connecteurs et cordons de brassage LANmark-6A ULTIM, le système prend en charge les applications 10GBase-T telles que définies dans la norme IEEE 802.3an et répond ou dépasse les exigences de lien permanent et de canal pour la catégorie 6A et la classe EA telles que définies dans les normes TIA/EIA 568.2-D et ISO/IEC 11801.

En outre, il est possible d'atteindre une distance étendue pour toutes les applications Ethernet, y compris 10GBase-T (*)

		LANmark Channel					
		unscreened	screened				
Application drive distance (m)		Cat 6	Cat 6	Cat 6A AWG 23	Cat 6A AWG 22	Cat 7A AWG 23	Cat 7A AWG 22
10BASE-T / Ethernet	without PoE	177	177	177	177	177	177
	with PoE	130	130	145	160	165	177
100BASE-T / Fast Ethernet	without PoE	140	140	145	160	145	160
	with PoE	130	130	145	160	145	160
1000BASE-T / Gigabit Ethernet	without PoE	100	115	145	160	145	160
	with PoE	100	115	145	160	145	160
2.5GBASE-T / 2.5 Gigabit Ethernet	without PoE	100	100	125	135	125	135
	with PoE	100	100	125	135	125	135
5GBASE-T / 5 Gigabit Ethernet	without PoE	100	100	125	135	125	135
	with PoE	100	100	125	135	125	135
10GBASE-T / 10 Gigabit Ethernet	without PoE	N/A	N/A	105	125	105	125
	with PoE	N/A	N/A	100	100	100	100

(*) Les distances sont exprimées en mètres et sont valables pour des configurations de canaux à 2 connecteurs, avec des cordons d'une longueur combinée de 5 m au total.
PoE = Type 4 (IEEE 802.3bt)
Les distances sont valables à 20°C. Pour des températures de fonctionnement allant jusqu'à 60°C, la longueur doit être réduite conformément à la norme ISO/IEC 11801-2

L'installation

Les câbles LANmark-6A EXTP offrent la même facilité d'installation que leurs équivalents F/UTP, permettant de retirer le feuillard en aluminium en une seule fois, et sans avoir une croix en plastique à enlever, ni des rubans aluminium individuels de chaque paire.
Pour faciliter la configuration correcte des appareils de

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.

mesure lors des tests d'installation, la valeur NVP réelle du câble est indiquée dans le marquage du câble.

Garanties

Les codes de traçabilité figurant à la fois sur le câble et sur l'emballage garantissent la validation de la qualité du câble installé.

Les installations utilisant le câble et la connectique LANmark-6A sont éligibles à une garantie système complète de 25 ans, qui comprend les pièces, la performance du canal, le support d'application et la main-d'œuvre, comme indiqué 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 ULTIM EXTP AWG22 Cat 6A 650MHz LSZH Cca s1a d2 a1 Orange touret de 500m

Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Couleur	Orange
Gaine extérieure	Faible dégagement de fumée et sans halogène
Type de câble	U/FTP-F/FTP
Caractéristiques dimensionnelles	
Masse approximative	73 kg/km
Section AWG du conducteur	AWG 22
Diamètre sur isolation	1.53 mm
Diamètre externe nominal (mm)	8.2 mm
Caractéristiques électriques	
Impédance caractéristique	100 Ohm
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	60 Ohm/km
Capacité effective	45 nF/km
Caractéristiques mécaniques	
Maximum operating pulling force	100 N
Caractéristiques de transmission	
Atténuation de couplage à 30Mhz	>70 dB
Vitesse de propagation	76 %
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
Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension)	66 mm
Rayon de courbure minimum - installé	33 mm
Température ambiante d'utilisation, plage	-20...60 °C
Conditionnement	Touret de 500m

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-6A
Densité de fumée dégagée	IEC 61034

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.