Câbles LANmark-8

CÂBLE LANMARK-8 S/FTP AWG22 CAT 8.2 2000MHZ LSZH DCA S2 D2 A1 ORANGE TOURET DE 1000M

Aginode Ref: N100.481-OD

- Câbles de données haute qualité pour centres de données
- Concept S/FTP avec double blindage pour une protection optimale contre les interférences électromagnétiques et le bruit exogène (diaphonie exogène)
- Le câble surpasse la Catégorie 8
- Performance accrue avec un rapport signal/bruit positif sur toute la plage de fréquences jusqu'à 80 m
- Optimisé pour une utilisation avec un connecteur LANmark GG45
- Tenue au feu selon la classification CPR Dca-s2,d2,a1 (EN50575:2014+A1:2016)



STANDARDS

EN 50173
EN 50288-4-1
ISO/IEC 11801
ISO/IEC 61156-5

Le câble LANmark-8S/FTP est un câble à 4 paires munis de feuilles individuelles et d'une tresse commune, offrant une performance supérieure jusqu'à 2000 MHz. Ces câbles sont totalement conformes aux nouvelles normes Catégorie 8 pour centres de données et restent conformes à la Cat7A pour l'application en entreprise. De par leur excellente performance électrique et des niveaux de bruit très bas, les câbles supportent des applications comme 10Gbase-T sur 100 m et 25/40Gbase-T sur 30 m et plus.

Application

Cat7A/Cat 8 sont les spécifications de câble normalisé qui offrent les meilleures performances aux entreprises et centres de données et elles dépassent les normes des câbles de catégorie inférieure pour tous les paramètres. Elles dépasseront toutes les applications de données actuelles et toutes les applications prévues, en utilisant des câbles jusqu'à la Classe FA ou Classe I/II. Les câbles LANmark-8 offrent donc ainsi la meilleure protection d'investissement de l'ensemble des câbles à paires torsadées.

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.

- Toutes les applications Ethernet, y compris
- 10/100/1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- 25GBase-T et 40GBase-T (conformément à 802.3bq édition 2.4)
- POE, POE+, POE++ (version préliminaire)
- Applications de partage par câble, notamment télévision câblée jusqu'à 862 MHz
- Toute application future Classe FA, Classe I et Classe II

Installation

Les caractéristiques principales des câbles LANmark-8 sont leur écrantage amélioré contre les sources de bruit externe et leur facilité d'installation. Une attention particulière a été portée pour garantir que l'écran reste en place et que les feuilles ne s'ouvrent pas pendant l'installation. Les câbles ont été spécialement conçus pour être utilisés en combinaison au connecteur LANmark GG45 12C.

Pour faciliter le réglage des analyseurs portables lors des tests d'installation, la valeur de vitesse de propagation (NVP) des câbles est imprimée sur l'étiquette de ceux-ci.

Performances électriques du câble LANmark-8

FREQ in MHz	IL in dB/100m		RL in dB		NEXT in dB		ACRF in dB		TCL in dB		Prop.Delay in ns/100m		PSANEXT in dB		PSAACRF in dB	
	Std. Req.	Max	Std. Req.	Min	Std. Req.	Min	Std. Req.	Min	Std. Req.	Min	Std. Req.	Min	Std. Req.	Min	Std. Req.	Min
1	2,1	2,1	20,0	20,0	75,0	75,0	75,0	75,0	59,0	45,0	570	483	80,0	80,0	80,0	80,0
4	3,7	3,7	23,0	23,0	75,0	75,0	75,0	75,0	41,0	39,0	552	468	80,0	80,0	80,0	80,0
10	5,8	5,8	25,0	25,0	75,0	75,0	75,0	75,0	35,0	35,0	545	470	80,0	80,0	80,0	80,0
16	7,3	7,3	25,0	25,0	75,0	75,0	75,0	75,0	31,9	33,0	543	468	80,0	80,0	78,1	80,0
20	8,2	8,2	25,0	25,0	75,0	75,0	74,3	75,0	30,5	32,0	542	467	80,0	80,0	76,2	80,0
30	10,1	10,0	25,0	25,0	75,0	75,0	70,8	75,0	27,6	30,2	541	466	80,0	80,0	72,7	80,0
63	14,6	14,4	23,6	23,6	75,0	75,0	64,4	74,4	23,1	27,0	539	464	80,0	80,0	66,3	76,3
100	18,5	18,3	22,2	22,2	75,0	75,0	60,3	70,3	20,0	25,0	538	463	80,0	80,0	62,2	72,2
200	26,5	26,1	20,1	20,1	70,9	73,9	54,3	64,3	15,5	22,0	537	462	80,0	80,0	56,2	66,2
300	32,7	32,1	18,9	18,9	68,2	71,2	50,8	60,8	12,8	20,2	536	462	80,0	80,0	52,7	62,7
400	38,0	37,2	18,0	18,0	66,4	69,4	48,3	58,3	11,0	19,0	536	462	78,5	80,0	50,2	60,2
500	47,1	45,9	16,8	16,8	63,7	66,7	44,7	54,7	8,3	17,2	535	461	75,9	80,0	46,6	56,6
1000	61,9	59,9	15,2	15,2	60,4	63,4	40,3	50,3	7,0	15,0	535	461	72,5	80,0	42,2	52,2
1200	68,4	66,0	14,7	14,7	59,2	62,2	38,7	48,7	7,0	14,2	535	461	71,3	80,0	40,6	50,6
1500	77,2	74,2	14,0	14,0	57,8	60,8	36,8	46,8	7,0	13,2	535	461	69,9	79,9	38,7	48,7
1600	80,0	76,8	13,8	13,8	57,3	60,3	36,2	46,2	7,0	13,0	535	461	69,4	79,4	38,1	48,1
1800	85,4	81,8	13,4	13,4	56,8	59,8	35,2	45,2	7,0	12,4	535	461	68,7	78,7	37,1	47,1
2000	90,5	86,5	13,1	13,1	55,9	58,9	34,3	44,3	7,0	12,0	535	461	68,0	78,0	36,2	46,2

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.

Câble LANmark-8 S/FTP AWG22 Cat 8.2 2000MHz LSZH Dca s2 d2 a1 Orange touret de 1000m

Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Ecran	Aluminium tape and copper braid
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	72 kg/km
Nombre de paires	4
Section AWG du conducteur	AWG 22
Diamètre sur isolation	1.58 mm
Diamètre externe nominal (mm)	8.6 mm
Caractéristiques électriques	
Capacité effective	45 nF/km
Impédance caractéristique	100 Ohm
Impédance de transfert maxi à 30 MHz	5 Ohm/km
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	60 Ohm/km
Caractéristiques mécaniques	
Traction maximale lors de l'installation	0.19 kN
Caractéristiques de transmission	
Distorsion	25 ns/100m
Vitesse de propagation	76 %
Retard de propagation maximal à 100 MHz	463 ns/100m
Caractéristiques d'utilisation	
Résistance aux interférences électromagnétiques	Yes

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
Application	Installations fixes
Longueur	1000 m
Température ambiante d'utilisation, plage	-20...60 °C
Non propagateur de l incendie	IEC 60332-3-24 (cat C)
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	34 mm
Catégorie	Cat. 7A
Charge au feu	725 MJ/km
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Conditionnement	Reel
Rayon de courbure en cours de pose	68 mm
Température ambiante lors de l'installation, plage	0...70 °C

Documentation

DoP EN N100481-OD pdf — 193.25 Ko Téléchargement

Freetable LM8 Cable_6.xls xls — 27.5 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.