

Cordons LANmark-6A Slimflex Uniboot

Cordon LANmark-6A Slimflex S/FTP Cat 6A RJ45 LSZH Blanc 1m

Contact

Nexans Cabling Solutions
david.messara@nexans.com

Code article Nexans: N1SA.P1H010WK

- Economie d'espace de 44% grâce à un câble de diamètre réduit
- Mince et flexible pour être utilisé dans zones de brassage denses pour les entreprises, les centres de données ou les salles de réunion
- Cordons RJ45 haute vitesse pour le 10GBase-T et les futures applications Cat6A
- Paires de fils blindées individuellement pour une immunité à la diaphonie interne et à la diaphonie exogène
- Jusqu'à 2 cordons de 3m peuvent être ajoutés aux liens de 90m
- Languette de protection amovible disponible en 8 couleurs pour une identification par couleur

DESCRIPTION

Application

Les cordons LANmark-6A Slimflex sont conçus pour prendre en charge le 10 Gigabit Ethernet et les autres applications de Classe EA dans des environnements de haute densité. Ils sont spécifiés jusqu'à 500MHz et associés au câble et aux connecteurs LANmark-6A fournissent des configurations de canaux de Classe EA complètes.

En raison des conducteurs multibrins de faible diamètre AWG30 et de leur faible diamètre extérieur de seulement 4,5mm, les cordons Slimflex offrent une flexibilité accrue et peuvent économiser jusqu'à 44% d'espace par rapport aux cordons de brassage classiques de la Catégorie 6A.

Munis d'un manchon étroit mais robuste avec une languette de protection, les cordons Slimflex prennent en charge des brassages haute densité tout en facilitant le retrait d'un cordon. La languette de protection noire est amovible et peut être remplacée par une version de couleur, permettant de différencier les services ou les applications.

Performance

Les cordons LANmark-6A Slimflex, associés avec le câble et les connecteurs LANmark-6A, prennent en charge toutes les configurations de canal Classe EA, comme spécifié dans les normes TIA-568.2-D et ISO 11801, jusqu'à une longueur totale de canal de 96m, avec un câble horizontal de 90m et des cordons de maximum 3m à chaque extrémité.

Des longueurs plus importantes de cordons Slimflex peuvent être acceptées, si la longueur du câble horizontal est réduite en fonction d'un rapport de perte d'insertion de 2,5, avec une longueur totale maximale de 15m pour les cordons Slimflex.

Garanties



Non propagateur de la flamme
IEC 60332-1



LANmark-6A

NORMES

Internationales EN 50173-1;
IEEE 802.3an; ISO/IEC 11801;
ISO/IEC TR24750

Nationales ANSI/TIA 568.2-D;
TIA/EIA TSB-155

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré le 31/03/21 www.nexans.fr Page 1 / 4

 **Nexans**

Lorsqu'ils sont installés en combinaison avec le câble et les connecteurs LANmark-6A, une garantie Canal de 25 ans peut être obtenue, couvrant la prise en charge complète du 10GBase-T et conforme à la Classe EA.

Utilisation

- La gaine extérieure est LSZH, en standard la couleur est blanche. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Les longueurs standards sont de 1, 2, 3 et 5m. D'autres longueurs sont disponibles sur demande.
- Des cordons Slimflex jusqu'à 3m à chaque extrémité permettront d'avoir les performances complètes du canal de Classe EA. Des longueurs totales de cordons Slimflex jusqu'à 15m peuvent être acceptées dans les configurations de canal pour autant que la longueur du câble horizontal soit réduite selon un coefficient de réduction de 2,5. Vous trouverez les détails sur les configurations de longueurs acceptées dans nos Directives de conception LANmark-6A.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Couleur	Blanc
Ecran	Yes
Gaine extérieure	LSZH-FR

Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre externe nominal (mm)	4,5 mm
Section AWG du conducteur	AWG 30

Caractéristiques électriques

Résistance des conducteurs en circuit bouclé	38,1 Ohm/km
Impédance caractéristique	100 Ohm

Caractéristiques d'utilisation

Gamme	LANmark-6A
Fonction du composant	Cordon
Catégorie	Cat. 6A
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Application	Intérieur
Longueur	1 m
Durée de vie mécanique à l'insertion	750



Non propagateur de la flamme
IEC 60332-1

PERFORMANCES ÉLECTRIQUES DU CHANNEL LANMARK-6A CLASSE EA 4 CONNECTEURS PARTIE 1

Toutes les valeurs sont basées sur les configurations les plus défavorables d'un canal 4 connecteurs selon l'ISO 11801.
Les valeurs minimales et maximales donnent la performance du canal garantie.

	Attn		NEXT			PSNEXT			ACR-F	
Freq	in dB		in dB			in dB			in dB	
in MHz	Max	Typ	Std	Min	Typ	Std	Min	Typ	Std	Typ
1	<4	4.0	65.0	67.0	85.0	62.0	64.0	74.8	63.3	69.9
4	4.1	4.1	63.0	65.0	72.9	60.5	62.5	65.0	51.2	57.9
10	6.4	6.3	56.6	58.6	65.0	54.0	56.0	58.5	43.3	49.9
16	8.1	8.0	53.2	55.2	60.9	50.6	52.6	55.1	39.2	45.9
20	9.1	9.0	51.6	53.6	59.0	49.0	51.0	53.5	37.2	43.9
31.25	11.4	11.2	48.4	50.4	55.1	45.7	47.7	50.2	33.4	40.0
62.5	16.3	15.9	43.4	45.4	49.1	40.6	42.6	45.1	27.3	34.0
100	20.8	20.2	39.9	41.9	45.0	37.1	39.1	41.6	23.3	29.9
155	26.2	25.4	36.7	38.7	41.2	33.8	35.8	38.3	19.5	26.1
200	30.0	28.9	34.8	36.8	39.0	31.9	33.9	36.4	17.2	23.9
250	33.8	32.5	33.1	35.1	37.0	30.2	32.2	34.7	15.3	22.0
300	37.3	35.7	31.7	33.7	35.4	28.8	30.8	33.3	13.7	20.4
500	49.3	46.7	27.9	29.9	31.0	24.8	26.8	24.9	9.3	16.0

* valeurs standards basées sur l'ISO 11801 Classe EA



Non propageur de la flamme
IEC 60332-1

PERFORMANCES ÉLECTRIQUES DU CHANNEL LANMARK-6A CLASSE EA 4 CONNECTEURS PARTIE 2

Toutes les valeurs sont basées sur les configurations les plus défavorables d'un canal 4 connecteurs selon l'ISO 11801.
Les valeurs minimales et maximales donnent la performance du canal garantie.

	PS ACR-F		PS ANEXT			PS AACR-F			RL		
Freq	in dB		in dB			in dB			in dB		
in MHz	Std	Typ	Std	Min	Typ	Std	Min	Typ	Std	Min	Typ
1	60.3	66.9	80.0	90.0	92.0	77.0	92.0	94.0	19.0	21.0	21.0
4	48.2	54.9	74.0	89.0	91.0	65.0	80.0	82.0	19.0	21.0	32.0
10	40.3	46.9	70.0	85.0	87.0	57.0	72.0	74.0	19.0	21.0	28.0
16	36.2	42.9	68.0	83.0	85.0	52.9	67.9	69.9	18.0	20.0	26.0
20	34.2	40.9	67.0	82.0	84.0	51.0	66.0	68.0	17.5	19.5	25.0
31.25	30.4	37.0	65.1	80.1	82.1	47.1	62.1	64.1	16.5	18.5	23.1
62.5	24.3	31.0	62.0	77.0	79.0	41.1	56.1	58.1	14.0	16.0	20.0
100	20.3	26.9	60.0	75.0	77.0	37.0	52.0	54.0	12.0	14.0	18.0
155	16.5	23.1	57.1	72.1	74.1	33.2	48.2	50.2	10.1	12.1	16.1
200	14.2	20.9	55.5	70.5	72.5	31.0	46.0	48.0	9.0	11.0	15.0
250	12.3	19.0	54.0	69.0	71.0	29.0	44.0	46.0	8.0	10.0	14.0
300	10.7	17.4	52.8	67.8	69.8	27.5	42.5	44.5	8.0	10.0	13.2
500	6.3	13.0	49.5	64.5	66.5	23.0	38.0	40.0	8.0	10.0	11.0

* valeurs standards basées sur l'ISO 11801 Classe EA



Non propagateur de la flamme
IEC 60332-1

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré le 31/03/21 www.nexans.fr Page 4 / 4