

- Conforme aux dernières versions des normes Cat 6A
- Supporte les applications de Classe EA
- Câbles testés jusqu'à 550 MHz
- Ecran général et écrans individuels par paire garantissant la meilleure efficacité contre les perturbations électromagnétiques
- Compatible POE, POE+ et UPOE
- Conforme à la directive Européenne RoHS
- Conforme à la réglementation Européenne Reach

Description

Construction

1. **Ame conductrice** : Cuivre nu massif
2. **Isolation** : Polyéthylène (EN 50290-2-23) - Deux fils isolés torsadés en paires
3. **Paires écrantées**: Ruban Alu/Pet. Alu à l'extérieur - 4 paires assemblées
4. **Fil de continuité cuivre étamé**
5. **Ecran** : Ruban Alu/Pet. Alu à l'intérieur
6. **Gaine** : LSZH (EN 50290-2-27)
Gris - RAL 7035



Normes

Internationales EN 50173;
EN 50288; IEC 60332-1;
IEC 61156-5; ISO/IEC 11801

						
Sans halogène Oui	Non propagateur de la flamme IEC 60332-1	Faible dégagement de fumée Oui	Rayon de courbure en cours de pose 8 (xD)	Rayon de courbure - statique 4 (xD)	Temp. installation, plage 0 .. 50 °C	Temp. utilisation statique -20 .. 70 °C



Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Type de câble	F/FTP
Ecran individuel	Ruban Aluminium / Polyester
Ecran général	Ruban Aluminium / Polyester
Gaine extérieure	LSZH
Couleur de la gaine	Gris clair
Sans halogène	Oui
Pouvoir calorifique supérieur	525 MJ/km
Caractéristiques dimensionnelles	
Diamètre AWG du conducteur	AWG 23
Diamètre sur isolation	1,32 mm
Nombre de paires	4
Masse approximative	48 kg/km
Diamètre externe nominal (mm)	7,0 mm
Dimensions externes	Not applicable
Caractéristiques électriques	
Capacité effective	42 nF/km
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	95 Ohm/km
Impédance caractéristiques à 100Mhz	100 Ohm
Caractéristiques de transmission	
Vitesse de propagation	82 %
Atténuation de couplage à 30Mhz	>85
Caractéristiques mécaniques	
Tension maximale à l'installation	80 N
Caractéristiques d'utilisation	
Application	Installations fixes
Catégorie	Cat. 6A
Conditionnement	Touret de 500m
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Faible dégagement de fumée	Oui
Rayon de courbure en cours de pose	8 (xD)
Rayon de courbure en utilisation statique	4 (xD)
Température ambiante lors de l'installation, plage	0 .. 50 °C
Température ambiante d'utilisation en statique, plage	-20 .. 70 °C



CARACTERISTIQUES DE TRANSMISSION

Valeurs à 20°C

Fréquence (MHz)	S/T	4	16	20	31.25	62.5	100	155	200	240	250	350	500	550
Atténuation max. (dB/100m)	Standard	3.8	7.5	8.4	10.5	15.0	19.1	24.1	27.6	30.4	31.1	37.2	45.3	-
	Typique	3.7	6.9	7.7	9.6	13.7	17.5	22.0	25.2	27.8	28.4	34.1	41.4	43.7
NEXT min. (dB)	Standard	66.3	57.2	55.8	52.9	48.4	45.3	42.4	40.8	39.6	39.3	37.1	34.8	-
	Typique	85.5	74.0	72.2	68.5	62.7	58.8	55.2	53.1	51.6	51.2	48.5	45.5	44.7
PSNEXT min. (dB)	Standard	63.3	54.2	52.8	49.9	45.4	42.3	39.4	37.8	36.6	36.3	34.1	31.8	-
	Typique	82.5	71.0	69.2	65.5	59.7	55.8	52.2	50.1	48.6	48.2	45.5	42.5	41.7
ACRF min. (dB)	Standard	56.0	43.9	42.0	38.1	32.1	28.0	24.2	22.0	20.4	20.0	17.1	14.0	-
	Typique	83.0	70.8	68.8	64.9	58.8	54.7	50.8	48.6	47.0	46.6	43.6	40.5	39.7
PSACRF min. (dB)	Standard	53.0	40.9	39.0	35.1	29.1	25.0	21.2	19.0	17.4	17.0	14.1	11.0	-
	Typique	80.0	67.8	65.8	61.9	55.8	51.7	47.8	45.6	44.0	43.6	40.6	37.5	36.7
Return Loss min. (dB)	Standard	23.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	18.8	18.0	17.4	17.3	17.3	17.3	-
	Typique	26.0	28.0	28.0	26.9	25.3	24.2	23.1	22.5	22.1	22.0	21.2	20.3	20.1

Conforme standard Cat.6A IEC61156-5, hormis NEXT & PSNEXT: de 4 à 500Mhz, performances + 20dB et pour ACRF & PSACRF, performances + 10dB

Marquage

KX SYSTEME Référence KX SYSTEME F/FTP CATEGORY 6A LSZH 4PR 23AWG FFSemaine(2chiffres)Année(2chiffres)
Métrique OF*****