

- Conforme aux dernières versions des normes Cat 6
- Supporte les applications de Classe E
- Câbles testés jusqu'à 350 MHz
- Ecran général 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. **Jonc étoile** - 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	Rayon de courbure en cours de pose 8 (xD)	Rayon de courbure - statique - 4 (xD)	Non propagateur de la flamme IEC 60332-1	Faible dégagement de fumée Oui	Temp. installation, plage 0 .. 50 °C	Temp. utilisation statique -20 .. 70 °C

## Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Type de câble	F/UTP
Ecran général	Ruban Aluminium / Polyester
Gaine extérieure	LSZH
Couleur de la gaine	Gris clair
Pouvoir calorifique supérieur	821 MJ/km
Sans halogène	Oui
Caractéristiques dimensionnelles	
Diamètre AWG du conducteur	AWG 24
Diamètre sur isolation	1,13 mm
Nombre de paires	4
Dimensions externes	Not applicable
Diamètre externe nominal (mm)	7,1 mm
Masse approximative	55 kg/km
Caractéristiques électriques	
Capacité effective	50 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	70 %
Atténuation de couplage à 30Mhz	>70
Caractéristiques mécaniques	
Tension maximale à l'installation	80 N
Caractéristiques d'utilisation	
Application	Installations fixes
Catégorie	Cat. 6
Conditionnement	Touret de 500m
Rayon de courbure en cours de pose	8 (xD)
Rayon de courbure en utilisation statique	4 (xD)
Non propageateur de la flamme	IEC 60332-1
Faible dégagement de fumée	Oui
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	10	16	20	31.25	62.5	100	155	200	240	250	350
<b>Atténuation max. (dB/100m)</b>	Standard	3.8	6.0	7.6	8.5	10.7	15.5	19.9	25.3	29.1	32.3	33.0	-
	Typique	3.6	5.5	6.9	7.7	9.6	13.7	17.6	22.1	25.4	28.0	28.6	34.4
<b>NEXT min. (dB)</b>	Standard	66.3	60.3	57.2	55.8	52.9	48.4	45.3	42.4	40.8	39.6	39.3	-
	Typique	80.5	72.7	68.8	66.9	63.1	57.2	53.3	49.5	47.4	45.8	45.5	42.7
<b>PSNEXT min. (dB)</b>	Standard	63.3	57.3	54.2	52.8	49.9	45.4	42.3	39.4	37.8	36.6	36.3	-
	Typique	77.5	69.7	65.8	63.9	60.1	54.2	50.3	46.5	44.4	42.8	42.5	39.7
<b>ACRF min. (dB)</b>	Standard	56.0	48.0	43.9	42.0	38.1	32.1	28.0	24.2	22.0	20.4	20.0	-
	Typique	85.5	76.3	71.5	69.3	64.8	57.8	53.1	48.7	46.1	44.3	43.9	40.5
<b>PSACRF min. (dB)</b>	Standard	53.0	45.0	40.9	39.0	35.1	29.1	25.0	21.2	19.0	17.4	17.0	-
	Typique	82.5	73.3	68.5	66.3	61.8	54.8	50.1	45.7	43.1	41.3	40.9	37.5
<b>Return Loss min. (dB)</b>	Standard	23.0	25.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	18.8	18.0	17.4	17.3	-
	Typique	27.0	29.0	29.0	29.0	27.7	25.8	24.5	23.2	22.5	22.0	21.9	20.9

## Marquage

KX SYSTEME Référence KX SYSTEME F/UTP CATEGORY 6 LSZH 4PR 24AWG FFSemaine Année Métrique OF<sup>0000</sup>