



câble réseau CAT6A

AWG 23/1 - U/FTP - 500 MHz - FRNC Dca

- 4 x 2 x 0,57 mm (AWG 23/1) - 100 Ohm
- U/FTP (paires blindées par feuille)
- catégorie 6a (augmenté) selon DIN IEC 61156-5
- sans halogène et résistant à la flamme
- signaux audio analogiques et numériques
- médias numériques sur IP
- RPC classe Dca - s2, d2, a1 selon EN50575

FRNC

Dca

new

Câble data non blindé pour la transmission de signaux analogiques et numériques dans la gamme de fréquences jusqu'à 500 MHz. Il est conçu pour le câblage dans le secteur Primaire (Campus), Secondaire (Riser) et tertiaire (Horizontal). Adapté pour IEEE 802.3 10/100/1000/10GBase-T, FDDI, Large bande, vidéo, ISDN, ATM, PoE. Idéal pour les applications possibles suivantes, comme par exemple les médias numériques : SMPTE 2110, AVB, NDI, BLULink ou audio : analogique (MIC,LINE) AES/EBU, AES67, RAVENNA, Dante, AES50, AVB, MILAN, MADI, GigaACE, Ethersound, RockNet et de nombreuses autres applications multimédia.

construction

conducteur	conducteur solide en cuivre nu, Ø 0,57 mm (AWG 23/1)
isolation du cond.	Foam-Skin PE
assemblage par paires	2 brins à la paire
câblage	assemblage par 4 paires
blindage par paires	feuille AL/PET
diamètre extérieure	7.3 mm

électrique

impédance de cond.	< 75 Ω/km
résistance d'isolement	> 5 GΩ x km
capacité opérationnelle	45 nF/km
impédance caractéristique	100 Ω ± 15%
vitesse de signal	0.78 c

propriétés

rayon de courbure min.	8x diamètre extérieur
pose	4x diamètre extérieur
opération	
zones de température	
pose	-20°C / +60°C
opération	±0°C / +50°C
résistance à la flamme	selon IEC 60332-1-2 et IEC 60332-3-24
sans halogène	selon IEC 60754-1/2
densité de fumée	selon IEC 61034-2

fréquence [MHz]	atténuation [dB/100m]		Next [dB]		ACR-N [dB] @ 100 m		ACR-F [dB] @ 100 m		RL [dB]	
	typical	CAT6 _A MAX	typical	CAT6 _A MIN	typical	CAT6 _A MIN	typical	CAT6 _A MIN	typical	CAT6 _A MIN
1	1.9	2.1	100	75.3	98	73.2	103	68	24	-
10	5.6	5.9	100	60.3	94	54.4	98	48	30	25.0
100	17.8	19.1	98	45.3	80	26.2	80	28	30	20.1
200	25.1	27.6	93	40.8	68	13.2	72	22	28	18.0
250	28.9	31.1	90	39.3	60	8.3	71	20	27	17.3
300	31.0	34.3	88	38.1	57	3.9	70	18.5	26	17.3
500	41.8	45.3	83	34.8	41	- 10.4	62	14	23	17.3

référence	type	gaine extérieure	sans halogène	couleur du câble	poids kg/m	longueurs standard m
C6AUFEH-D	U/FTP	FRNC		orange	0.05	100 / 300 / 500

réserve de modifications techniques