



câble réseau CAT7A

AWG 22/1 - S/FTP - 1200 MHz - FRNC Dca

- 4 x 2 x AWG 22/1 - 100 Ohm
- S/FTP (blindage général tressé + paires torsadées et blindées par feuillard AL/PET)
- catégorie 7a (augmenté) selon IEC 61156-5
- ignifuge et non corrosif (FRNC)
- signaux audio analogiques et numériques
- médias numériques sur IP
- RPC classe Dca - s1, d2, a1 selon EN50575

FRNC

Dca

Câble data pour la transmission de signaux analogiques et numériques dans la gamme de fréquences jusqu'à 1200 MHz. Il est conçu pour le câblage dans le secteur secondaire (Riser) et tertiaire (Horizontal). Adapté pour Ethernet standard IEEE 802.3 10/100/1000/10GBase-T, vidéo, multimédia, 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, AWG 22/1
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
blindage intégral	tresse de cuivre étamée
gaine extérieure	FRNC
diamètre extérieure	8.0 mm

électrique

impédance de cond.	< 65 Ω/km
résistance d'isolement	5 GΩ x km
capacité opérationnelle	45 nF/km
impédance caractéristique	100 Ω ± 5%
vitesse de signal	0.79 c

propriétés

rayon de courbure min.	
pose	10x diamètre d' extérieure
opération	5x diamètre extérieur
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

distance de transmission max. (d'appareil à appareil)

100Base-T (100 Mbit Ethernet)	100 m
1000Base-T (Gbit Ethernet)	100 m
10GBase-T (10 Gbit Ethernet)	100 m

fréquence [MHz]	atténuation [dB/100m]		Next [dB]		ACR-N [dB] @ 100 m		ACR-F [dB] @ 100 m		RL [dB]	
	typical	CAT7 _A MAX	typical	CAT7 _A MIN	typical	CAT7 _A MIN	typical	CAT7 _A MIN	typical	CAT7 _A MIN
1	1.7	2.1	110	78	108	75.9	105	78	25	20
4	3.2	3.7	110	78	107	74.3	103	78	28	23
10	5.1	5.8	110	78	105	72.2	100	75.3	30	25
100	16.5	18.5	105	75.4	88	56.9	85	55.3	30	20.1
155	21.5	23.2	103	72.5	81	49.3	82	51.5	29	18.8
200	23.5	26.5	100	70.9	76	44.4	78	49.3	28	18
300	29.1	32.7	99	68.2	70	35.6	70	45.8	27	17.3
500	37.0	42.8	96	64.9	59	22.2	63	41.3	26	17.3
600	41.5	47.1	92	63.7	50	16.6	60	39.7	25	17.3
1000	54.9	61.9	85	60.4	30	-1.5	52	35.3	22	15.1
1200	58.8	-	85	-	26	-	42	-	21	-

référence	type	gaine extérieure	couleur du câble	poids kg/m	longueurs standard m
C7A12EH-D	S/FTP	FRNC	jaune	0.07	100 / 300 / 500