



### Multicat7 - 4 x (4 x 2 x AWG23/1) S/FTP - 600 MHz - PVC

- 4 x 2 x 0,57 mm (AWG 23/1) conducteurs monibrin solide, faible perte
- S/FTP (blindage général tressé + paires torsadées et blindées par feuillard AL/PET)
- 10GBase-T links jusqu'à 100 m
- signaux audio analogiques et numériques
- médias numériques sur IP
- RPC classe Fca

## PVC

Le câble C7SFEY04 multicat7 pour la transmission de données dans les installations et en mode mobile protégé est conçu pour une fréquence de 600 MHz et convient donc pour des débits de transmission de données allant jusqu'à 10 Gbit/s sur une longueur de liaison de 100 m. Il est utilisé de préférence pour la transmission de données des applications Ethernet 1000Base-T et 10GBase-T. Les quatre lignes de données avec une impédance caractéristique de 100 Ohm ont chacune quatre paires de brins avec des conducteurs rigides AWG 23/1. Le double blindage (S/FTP) empêche de manière fiable les interférences électromagnétiques. Nous recommandons la série MFP8 IE Telegärtner en métal comme connecteur approprié, disponible chez nous sous la référence RJ45SAT-FS. Le câble multiconducteur Multicat7 est disponible à la fois en tant que câble de cour et en tant que câble préfabriqué avec ou sans tambour de câble. 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, Ø 1,4 mm
assemblage par paires	2 brins à la paire
torsade global du câble	4 câbles de données torsadées
gaine d'un élément	PVC, noir, numéroté, Ø 7,5 mm
câblage	assemblage par 4 paires blindés
blindage par paires	feuille AL/PET
blindage intégral	tresse de cuivre étamée
gaine extérieure	PUR, noir
diamètre extérieure	22.1 mm

### électrique

impédance de cond.	< 80 Ω/km
capacité opérationnelle	43 pF/m
impédance caractéristique	100 Ω ± 15%
vitesse de signal	0.77 c
temps de propagation de signal	480 ns/100m

### propriétés

rayon de courbure min.	10x diamètre d'extérieure
résistance à la flamme	selon IEC 60332-1-2

### 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]		PS NEXT [dB]		PS ACR-N [dB] @ 100 m		PS ACR-F [dB] @ 100m		RL [dB]	
	typical	CAT7 MAX	typical	CAT7 MIN	typical	CAT7 MIN	typical	CAT7 MIN	typical	CAT7 MIN
1	1.9	2.0	> 95	75	93.1	73.0	> 85	75	30	20.0
4	3.6	3.7	> 95	75	91.6	71.3	> 85	75	33	23.0
10	5.6	5.9	> 95	75	89.6	69.1	> 85	71.0	33	25
16	7.2	7.4	92	75	84.8	67.6	> 85	66.9	33	25
20	8.0	8.3	92	75	84.0	66.7	84.0	65.0	33	25
31.25	10.1	10.4	89	75	78.9	64.6	82.0	61.1	30	23.6
62.50	14.3	14.9	87	72.5	72.7	57.6	77.0	55.1	28	21.5
100	18.2	19.0	85	69.4	66.8	50.4	74.0	51.0	26	20.1
250	28.9	31.0	80	63.4	51.1	32.5	60.0	43.0	25	17.3
500	41.7	45.3	76	58.9	34.3	13.7	51.0	37.0	23	17.3
600	45.9	50.1	74	57.7	28.1	7.6	46.0	35.4	22	17.3

référence	type	gaine extérieure	couleur du câble	poids kg/m	longueurs standard m
C7SFEY04	S/FTP	PVC	noir	0.51	50 / 100