



### RamCAT6-Flex AWG 26/19 - SF/UTP - PUR

- 4 x 2 x 0,15 mm<sup>2</sup> (AWG 26/19) - 100 Ohm
- construction résistant à la pression avec stabilisateur en PE croisée
- gaine extérieure en PUR robuste
- flexible à basse température jusqu'à -40 °C
- compatible avec la plupart des connecteurs de norme RJ45
- 10GBase-T links jusqu'à 60 m

## PUR

Le câble RAMCAT6 est conçu pour la transmission de données dans le secteur mobile, pour une fréquence de 500 MHz, il est, de ce fait, adapté pour des débits de transmission de données jusqu'à 10 Gbit/s. Il est privilégié pour la transmission des données dans les applications Ethernet- 1000BaseT et 10GBase-T où l'on utilise des chaînes porte câble ou des enrouleurs. Ce solide câble data ayant une impédance de 100 Ohm, dispose de quatre paires toronnées avec des torons de cuivre (19 x 0,10 mm). Les pas de câbles coordonnés des paires individuelles et le toron global sophistiqué avec une âme de câble PE, assurent des valeurs extrêmement élevées NEXT- (proche) et FEXT (télé diaphonie lointaine). Grâce à l'âme de câble cruciforme et sa gaine PUR résistant à l'abrasion, ce câble est taillé pour la route. Un double blindage écarte de manière fiable les interférences électromagnétiques.

### construction

conducteur	brins en cuivre nu, 19 x 0,10 mm (AWG 26/19)
isolation du cond.	Foam-Skin PE, diamètre nominal 1,0 mm
assemblage par paires	2 brins à la paire
câblage	4 paires torsadées en croix PE
blindage intégral	feuille AL/PET + tressage en cuivre étamé (couverture 85%)
gaine extérieure	PUR, noir
diamètre extérieure	7.0 mm

### mécanique

rayon de courbure min.	pose	8x diamètre extérieur
	opération	15x diamètre extérieur
température opérationnelle		-40°C / +80°C
sans halogène		selon IEC 60754-1

### électrique

impédance de cond.	< 150 Ω/km
capacité opérationnelle	47 pF/m
impédance caractéristique	100 Ω ± 15%
vitesse de signal	0.72 c
temps de propagation de signal	≤ 520 ns/100m @ 100 MHz
temps de propagation différentiel	≤ 40 ns/100m @ 100 MHz

fréquence [MHz]	atténuation [dB/100m]		PS NEXT [dB]		PS ACR-F [dB]		RL [dB]	
	typical	CAT6 <sub>A</sub> MAX	typical	CAT6 MIN	typical	CAT6 MIN	typical	CAT6 MIN
1	2.5	3.1	84	72.3	77	65.0	28	-
4	5.0	5.8	75	63.3	69	53.0	30	23.0
10	8.3	9.0	69	57.3	62	45.0	31	25.0
16	10.6	11.4	66	54.2	55	40.9	31	25.0
20	11.7	12.8	60	52.8	51	39.0	31	25.0
31.25	15.0	16.1	57	49.9	46	35.1	29	23.3
62.5	21.9	23.3	51	45.4	37	29.1	28	20.7
100	28.6	29.9	49	42.3	32	25.0	27	19.0
200	42.1	43.8	42	37.8	27	19.0	23	16.4
250	47.7	49.7	41	36.3	24	17.0	22	15.6

référence	type	gaine extérieure	couleur du câble	poids kg/m	longueurs standard m
RC6-LB1RJ	SF/UTP	PUR	noir	0.06	100 / 300 / 500