



## PUR

## 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
- signaux audio analogiques et numériques
- médias numériques sur IP

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 torsadées 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. 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            | cordon 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      |

réserve de modifications techniques