

# HELUKAT® 600LAN CAT.6A U/UTP FRNC STATIC

flammwidrig, raucharm



HELUKAT® 600LAN CAT.6A U/UTP FRNC STATIC

## TECHNISCHE DATEN

LAN-Kabel / Kat. 6A nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-5, EN 50288-11-1, UL-Std. 444 (CMX), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CMX

|                                  |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturbereich                | fest verlegt -20°C bis +60°C<br>bei Verlegung 0°C bis +50°C                        |
| Betriebsspitzenspannung          | 125 V (nicht für Starkstrom-<br>installationszwecke)                               |
| Leiterwiderstand bei 20°C        | max. 75,0 Ohm/km                                                                   |
| Schleifenwiderstand bei 20°C     | max. 150,0 Ohm/km                                                                  |
| Betriebskapazität Ader/Ader      | bei 800 Hz, ca. 50 pF/m                                                            |
| Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit | ca. 67%                                                                            |
| Wellenwiderstand                 | bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ±<br>15 Ohm<br>bei 101 bis 600 MHz, 100<br>Ohm ± 20 Ohm |
| Brandlast                        | ca. 0,14 MJ/m                                                                      |
| Mindestbiegeradius               | bewegt 4x Außen-Ø<br>bei Verlegung 8x Außen-Ø<br>fest verlegt 4x Außen-Ø           |

## AUFBAU

- Cu-Leiter blank, AWG-Maße
- Aderisolation: PE
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:
  - Nr. 1: weiß-blau / blau
  - Nr. 2: weiß-orange / orange
  - Nr. 3: weiß-grün / grün
  - Nr. 4: weiß-braun / braun
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt

- Separator
- Folienbewicklung
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound (FRNC)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7035)
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- halogenfrei
- flammwidrig

## PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Brandklasse: Eca

## VERWENDUNG

Datenkabel zur strukturierten Gebäudeverkabelung mit großen Leistungsreserven und herausragender Performance zum Einsatz im Tertiärbereich, aber auch im Sekundärbereich eines Netzwerkes. Die besonderen mechanischen Eigenschaften sowie eine optimierte Konstruktion erlaubt ein installationsfreundliches Handling.

## HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung

## TYPISCHE WERTE

|                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Frequenz (MHz)     | 10   | 16   | 62,5 | 100  | 155  | 200  | 300  | 500  | 600  |
| Dämpfung (dB/100m) | 5,5  | 6,9  | 14,3 | 18,0 | 22,1 | 25,3 | 31,8 | 39,8 | 44,1 |
| NEXT (dB)          | 72,0 | 70,0 | 65,0 | 63,0 | 60,0 | 57,0 | 55,0 | 53,0 | 49,0 |
| ACR (dB/100m)      | 66,5 | 63,1 | 50,7 | 45,0 | 37,9 | 31,7 | 23,2 | 13,2 | 4,9  |

| Art.-Nr. | Aderzahl x AWG-Nr. | ca. Nennquerschnitt mm² | Leiter-Ø ca. mm | Ader-Ø ca. mm | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--------------------|-------------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|
| 805179   | 4 x 2 x AWG 23 / 1 | 0,26                    | 0,57            | 1,0           | 6,5            | 20,0           | 52,0              |