

DATA / LAN KABL · DATA / LAN CABLE

# Cat 6 F/UTP



Category-6 F/UTP data kabl, 4 upredene parice, pun Cu provodnik, PE izolacija, zvezdasti separator, ukupni Al/PET ekran, PVC plašt (siva RAL 7035);

Category-6 F/UTP data cable, 4 twisted pairs, solid Cu, PE insulation, star separator, overall Al/PET foil screen, PVC jacket (grey RAL 7035); Gigabit

## PRIMENA / APPLICATION

Strukturno kabliranje — 1000/100/10 BASE-T Ethernet, PoE, ISDN, ATM, Token Ring; do 250 MHz.

Structured cabling — 1000/100/10 BASE-T Ethernet, PoE, ISDN, ATM, Token Ring; up to 250 MHz.

## KONSTRUKCIJA / CONSTRUCTION

**1 Provodnik / Conductor:** pun elektrolitski Cu / solid electrolytic Cu

**2 Izolacija / Insulation:** pun PE / solid polyethylene

**3 Užljivanje / Stranding:** izolovane žile u paricama / insulated cores stranded into pairs

**4 Separator / Separator:** zvezdasti razdvajač parica / star-

## DIMENZIJE / DIMENSIONS

4 parice / 4 pairs; provodnik AWG 23; prečnik kabla 6,8 mm; masa bakra 18,7 kg/km; masa kabla 50,6 kg/km; temperatura -20...+60 °C.

4 pairs / 4 pairs; conductor AWG 23; cable diameter 6.8 mm; copper weight 18.7 kg/km; cable weight 50.6 kg/km; temperature -20...+60 °C.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE / SPECS

Impedansa / Impedance **100 Ω ± 15 %**

Otpor provodnika / Conductor res. **≤ 94 Ω/km**

Kapacitivnost / Capacitance **≤ 56 nF/km**

Brzina prostiranja / Velocity **67-69 %**

Napon (radni/ispitni) / Voltage (op./test) **250 / 1200 V**

Savijanje / Bending **8 × D**

## STANDARDI / STANDARDS

ANSI/TIA-568-C.2 · IEC 61156-5 · IEC 11801 · IEC 60332-1-2

## DIMENZIJE I ELEKTRIČNI PODACI / DIMENSION & ELECTRICAL DATA

| Frekv.<br>FREQ. | Slabljenje<br>INS. LOSS | NEXT<br>NEXT | PSNEXT<br>PSNEXT | ELFEXT<br>ELFEXT | PSELFEXT<br>PSELFEXT | Refleks.<br>RET. LOSS |
|-----------------|-------------------------|--------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| MHz             | dB/100m                 | dB           | dB               | dB/100m          | dB/100m              | dB                    |
| 1               | 2                       | 74,3         | 72,3             | 67,8             | 64,8                 | 20                    |
| 4               | 3,8                     | 65,3         | 63,3             | 55,8             | 52,8                 | 23                    |
| 8               | 5,3                     | 60,8         | 58,8             | 49,7             | 46,7                 | 24,5                  |
| 10              | 6                       | 59,3         | 57,3             | 47,8             | 44,8                 | 25                    |
| 16              | 7,6                     | 56,2         | 54,2             | 43,7             | 40,7                 | 25                    |
| 20              | 8,5                     | 54,8         | 52,8             | 41,8             | 38,8                 | 24,3                  |
| 25              | 9,5                     | 53,3         | 51,3             | 39,8             | 36,8                 | 23,6                  |
| 31,25           | 10,7                    | 51,9         | 49,9             | 37,9             | 34,9                 | 21,5                  |
| 62,5            | 15,4                    | 47,4         | 45,4             | 31,9             | 28,9                 | 20,1                  |
| 100             | 19,8                    | 44,3         | 42,3             | 27,8             | 24,8                 | 18                    |
| 200             | 29                      | 39,8         | 37,8             | 21,8             | 18,8                 | 17,3                  |
| 250             | 32,8                    | 38,3         | 36,3             | 19,8             | 16,8                 | 16,8                  |

## NAPOMENE / NOTES

- Insertion Loss = maks., ostali parametri (NEXT/PSNEXT/ELFEXT/PSELFEXT/RL) = min., prema ANSI/TIA-568-C.2. / Insertion Loss = max., other parameters (NEXT/PSNEXT/ELFEXT/PSELFEXT/RL) = min., per ANSI/TIA-568-C.2.
- Vrednosti na 20 °C. / Values at 20 °C.
- Kataloški broji i isporučne dužine izostavljeni. / Part number and delivery lengths omitted.