

# LANmark-6 Uskjermet Kabel (CPR)

LANmark-6 U/UTP AWG23 Kat 6 350MHz LSZH Oransje 500m

## Kontakt

Nexans Cabling Solutions  
firmapost@nexans.com

Nexans ref.: N100.605-OE

El. nummer: 1087764

- U/UTP konstruksjon
- Iht Kat 6 standardene klasse E 250 MHz
- Senterelement sikrer geometri og ytelse
- Testet opp til 350MHz

## BESKRIVELSE

### Applikasjoner

Nexans LANmark-6 datakabler for sprednett er produsert og testet i henhold til de siste spesifikasjonene for Kategori 6 kravene som er definert av den Internasjonale, Europeiske og den Amerikanske kabelstandarden. LANmark-6 kablen er utviklet for å kunne gi forbedrende elektriske egenskaper og større båndbredde enn de krav som ligger i gjeldende standarden for Kategori 6. De er egnet til installasjoner for applikasjoner opp til 250 MHz

- 10baseT Ethernet
- 100baseTX Fast Ethernet
- 1000baseTX Gigabit Ethernet
- 155 MBit ATM
- 622 MBit ATM
- 1.2 Gbit ATM

### Design

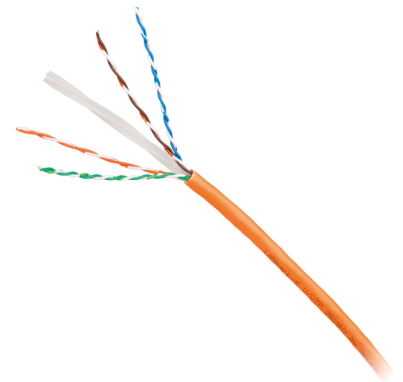
LANmark-6 kabler består av entrådet kobberledere og er i henhold til segregasjonsklasse B. Senterelementet reduserer risken for klem- og krøllskader på kablen. Kablene er tilgjengelig med mørk grå PVC eller orange LSZH ytterkappe. Begge versjonene har flammehemmende egenskaper i henhold til IEC 60332-1

### Egenskaper

Nexans LANmark-6 kablene er i henhold til kravene til de Internasjonale, Europeiske og Amerikanske kabelstandardene (ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288 og TIA/EIA 568-C.2). Alle LANmark-6 kablene har meget gode egenskaper og overskrider kravene til Kategori 6 standarden. Kablen har brannklasse Eca

### Installasjon

For å få riktig oppsett/verdier av installasjonstestene er kablene merket med NVP verdien, som må legges inn i testinstrumentet.



# LANmark-6

## YTELSESERKLÆRING

Brannklasse: E<sub>ca</sub>  
i henhold til EN50575:2014  
+A1:2016

## STANDARDER

**Internasjonal** EN 50173-1;  
EN 50288; IEC 61156-5; ISO/  
IEC 11801

**Norsk** ANSI/TIA-568-C.2



Brannklasse  
E<sub>ca</sub>



Ambient installation T°  
C range  
-10 .. 60 °C



Operating temp.  
-20 .. 60 °C



Flammeheggende  
IEC 60332-1



Røyktetthet  
IEC 61034



Irriterende avgasser  
IEC 60754



Korrosive gasser  
IEC 60754

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og informasjon om vekt, størrelse og dimensjoner i Nexans' tekniske eller kommersielle dokumentasjon er omtrentlig og er ikke bindende fra Nexans' side.

Generert 12.11.20 [www.nexans.no](http://www.nexans.no) Side 1 / 3

 Nexans

# LANmark-6 Uskjermet Kabel (CPR)

LANmark-6 U/UTP AWG23 Kat 6 350MHz LSZH Oransje 500m

## Kontakt

Nexans Cabling Solutions  
firmapost@nexans.com

## EGENSKAPER

### Konstruksjonsegenskaper

|            |            |
|------------|------------|
| Kabeltype  | U/UTP      |
| Ytre kappe | LSZH       |
| Farge      | Orange     |
| Skjerm     | Unshielded |

### Dimensjonsegenskaper

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Diameter over isolert leder | 1,02 mm  |
| Leder dimensjon (AWG)       | 23       |
| Nominell ytre diameter      | 6,3 mm   |
| Vekt (ca.)                  | 43 kg/km |

### Elektriske egenskaper

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Gjensidig (par) kapasitans (nF/km) | 56 nF/km  |
| Maks ledertmotstand DC v/ 20 °C    | 85 Ohm/km |
| Karakteristisk impedans            | 100 Ohm   |

### Transmisjonsegenskaper

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Kryssstale dempning v/ 250MHz             | 5,5 dB/100m |
| Skew                                      | 30 ns/100m  |
| Hastighetsfaktor                          | 68 %        |
| Forplantnings forsinkelse, maks @ 100 MHz | 536 ns/100m |
| Coupling attenuation at 30 MHz            | 45 dB       |

### Mekaniske egenskaper

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Maximum operating pulling force | 100 N |
|---------------------------------|-------|

### Bruksegenskaper

|                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Kategori                                                  | Cat. 6       |
| Område                                                    | LANmark-6    |
| Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension) | 50 mm        |
| Min. bøyeradius ferdig installert                         | 25 mm        |
| Temperaturområde under installasjon                       | -10 .. 60 °C |
| Driftstemperatur område                                   | -20 .. 60 °C |
| Flammehemmende                                            | IEC 60332-1  |
| Røyktetthet                                               | IEC 61034    |
| Irriterende avgasser                                      | IEC 60754    |
| Korrosive gasser                                          | IEC 60754    |
| Lengde                                                    | 500 m        |
| Forpakning                                                | Snelle       |
| Bruksområde                                               | Innendørs    |

# LANmark-6 Uskjermet Kabel (CPR)

LANmark-6 U/UTP AWG23 Kat 6 350MHz LSZH Oransje 500m

## Kontakt

Nexans Cabling Solutions  
firmapost@nexans.com

## ELEKTRISKE EGENSKAPER

Alle verdier er spesifisert ved 20°C

| Frequency | Attenuation<br>dB/100m | NEXT<br>dB | ACR<br>dB/100m | PSNEXT(*)<br>dB | ELFEXT<br>dB/100m | PSELFEXT<br>dB/100m | RL<br>dB |
|-----------|------------------------|------------|----------------|-----------------|-------------------|---------------------|----------|
| 1         | 2.0                    | 74.3       | 72.3           | 72.3            | 70.0              | 67.0                | 20.0     |
| 4         | 3.8                    | 65.3       | 61.5           | 63.3            | 58.0              | 55.0                | 23.0     |
| 10        | 6.0                    | 59.3       | 53.3           | 57.3            | 50.0              | 47.0                | 25.0     |
| 16        | 7.6                    | 56.2       | 48.6           | 54.3            | 45.9              | 42.9                | 25.0     |
| 20        | 8.5                    | 54.8       | 46.3           | 52.8            | 44.0              | 41.0                | 25.0     |
| 31.25     | 10.7                   | 51.9       | 41.2           | 49.9            | 40.5              | 37.5                | 23.6     |
| 62.5      | 15.4                   | 47.4       | 32.0           | 45.4            | 34.1              | 31.1                | 21.5     |
| 100       | 19.8                   | 44.3       | 24.5           | 42.3            | 30.0              | 27.0                | 20.1     |
| 155       | 25.2                   | 41.4       | 16.2           | 39.5            | 26.2              | 23.2                | 18.8     |
| 200       | 29.0                   | 39.8       | 10.8           | 37.8            | 24.0              | 21.0                | 18.0     |
| 250       | 32.8                   | 38.3       | 5.5            | 36.3            | 22.0              | 19.0                | 17.3     |
| 300       | 36.4                   | 37.1       | 1.5            | 35.2            | 20.5              | 17.5                | 16.8     |
| 350       | 39.8                   | 36.1       | -              | 34.2            | 19.1              | 16.1                | 14.1     |

(\*) Dual cable versions additionally comply to the additional PSNEXT requirements for multi-unit cables as specified in the relevant TIA and IEC cable standards.