

# LANmark-7 Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-7 S/FTP AWG23 Kat 7 LSZH Orange 1000m

## Kontakt

Nexans Cabling Solutions  
firmapost@nexans.com

Nexans ref.: N100.365-OD

El. nummer: 1067933

- S/FTP-kabel med individuelt skjermede par og felles fletting
- Overskrider Kategori 7 ACR med >30dB
- Optimalisert for bruk med LANmark-7A GG45-kontakt
- Enkel å installere

## BESKRIVELSE

Nexans LANmark-7 datakabler for sprednett er produsert og testet i henhold til de siste spesifikasjonene for Kategori 7 kravene som er definert av den Europeiske og Internasjonale kabelstandarden. De er egnet til installasjoner for applikasjoner opp til 600 MHz.

- 1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- CATV opp til 862MHz

## Design

LANmark-7 kabler består av entrådet kobberledere og er i henhold til segregasjonsklasse D. Kabelen har felles flettet kobberskerm og folie rundt hvert av parene. Kablene er tilgjengelig med orange LSZH ytterkappe.

## Egenskaper

Nexans LANmark-7 kablene er i henhold til kravene til de Internasjonale og Europeiske kabelstandardene (ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288 og TIA/EIA 568-C.2). Kabelen har brannklasse Dca-s2,d1,a1.

## Installasjon

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



# LANmark-7

## YTELSESERKLÆRING

Brannklasse: Dca-s2,d1,a1  
i henhold til EN50575:2014  
+A1:2016

## STANDARDS

Internasjonal EN 50173;  
EN 50288-4-1;  
IEEE 802.3bt (PoE++); ISO/  
IEC 11801; ISO/IEC 61156-5



Brannklasse  
Dca-s2,d1,a1



Blyfri  
Ja



Ambient installation T°  
C range  
0 .. 50 °C



Operating temp.  
-20 .. 60 °C



Flammehemmende  
IEC 60332-1



Røyktetthet  
IEC 61034-2



Korrosive gasser  
IEC 60754-1, IEC  
60754-2

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

# LANmark-7 Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-7 S/FTP AWG23 Kat 7 LSZH Orange 1000m

## Kontakt

Nexans Cabling Solutions  
firmapost@nexans.com

## EGENSKAPER

### Konstruksjonsegenskaper

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| Kabeltype  | S/FTP                                   |
| Skjerm     | Aluminium foil + tinned copper braiding |
| Jordtråd   | Nei                                     |
| Blyfri     | Ja                                      |
| Ytre kappe | LSZH                                    |
| Kappefarge | Orange                                  |

### Dimensjonsegenskaper

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Antall par                  | 4        |
| Diameter over isolert leder | 1,42 mm  |
| Nominell ytre diameter      | 7,0 mm   |
| Leder dimensjon (AWG)       | 23       |
| Vekt (ca.)                  | 50 kg/km |

### Elektriske egenskaper

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Karakteristisk impedans            | 100 Ohm   |
| Maks. transferimpedans v/ 30 MHz   | 50 Ohm/km |
| Gjensidig (par) kapasitans (nF/km) | 45 nF/km  |
| Maks ledertmotstand DC v/ 20 °C    | 80 Ohm/km |

### Transmisjonsegenskaper

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Skew                                      | 25 ns/100m  |
| Hastighetsfaktor                          | 82 %        |
| Forplantnings forsinkelse, maks @ 100 MHz | 536 ns/100m |
| Coupling attenuation at 30 MHz            | >85 dB      |

### Mekaniske egenskaper

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

### Bruksegenskaper

|                                                           |                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Kategori                                                  | Cat. 7                   |
| Område                                                    | LANmark-7                |
| Temperaturområde under installasjon                       | 0 .. 50 °C               |
| Driftstemperatur område                                   | -20 .. 60 °C             |
| Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension) | 56 mm                    |
| Min. bøyeradius ferdig installert                         | 28 mm                    |
| Flammehemmende                                            | IEC 60332-1              |
| Røyktetthet                                               | IEC 61034-2              |
| Korrosive gasser                                          | IEC 60754-1, IEC 60754-2 |
| Lengde                                                    | 1000 m                   |
| Forpakning                                                | Snelle                   |

# LANmark-7 Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-7 S/FTP AWG23 Kat 7 LSZH Orange 1000m

## Kontakt

Nexans Cabling Solutions  
firmapost@nexans.com

## ELECTRICAL PERFORMANCE LANMARK-7 600 S/FTP CABLE

Electrical Performance LANmark-7 600 S/FTP Cable

|           | Attenuation |      | NEXT    |       | ACR     |      | PS-NEXT |      | ACR-F   |      | PS-ACR-F |      | Return Loss |      |
|-----------|-------------|------|---------|-------|---------|------|---------|------|---------|------|----------|------|-------------|------|
| Frequency | (dB/100m)   |      | (in dB) |       | (in dB) |      | (in dB) |      | (in dB) |      | (in dB)  |      | (in dB)     |      |
| (MHz)     | Max.        | Typ. | Min.    | Typ.  | Min.    | Typ. | Min.    | Typ. | Min.    | Typ. | Min.     | Typ. | Min.        | Typ. |
| 1.00      | 4.0         | 1.8  | 75.0    | 100.0 | 71.0    | 98.2 | 72.0    | 98.0 | 75.0    | 98.0 | 75.0     | 96.0 | 20.0        |      |
| 4.00      | 4.0         | 3.5  | 75.0    | 100.0 | 71.0    | 96.5 | 72.0    | 98.0 | 75.0    | 98.0 | 75.0     | 96.0 | 23.0        | 26.0 |
| 10.00     | 5.9         | 5.5  | 75.0    | 100.0 | 69.1    | 94.5 | 72.0    | 98.0 | 75.0    | 98.0 | 72.3     | 96.0 | 25.0        | 28.0 |
| 16.00     | 7.4         | 6.8  | 75.0    | 100.0 | 67.6    | 93.2 | 72.0    | 98.0 | 71.2    | 96.0 | 68.2     | 94.0 | 25.0        | 28.0 |
| 20.00     | 8.3         | 7.7  | 75.0    | 100.0 | 66.7    | 92.3 | 72.0    | 98.0 | 69.3    | 94.0 | 66.3     | 92.0 | 25.0        | 28.0 |
| 31.25     | 10.4        | 9.6  | 75.0    | 100.0 | 64.6    | 90.4 | 72.0    | 98.0 | 65.4    | 90.0 | 62.4     | 88.0 | 23.6        | 26.0 |
| 62.50     | 14.9        | 14.0 | 75.0    | 100.0 | 60.1    | 86.0 | 72.0    | 98.0 | 59.4    | 84.0 | 56.4     | 82.0 | 21.5        | 25.0 |
| 100.00    | 19.0        | 17.7 | 72.4    | 100.0 | 53.4    | 82.3 | 69.4    | 98.0 | 55.3    | 75.0 | 52.3     | 73.0 | 20.1        | 24.0 |
| 155.00    | 24.0        | 22.8 | 69.5    | 96.0  | 45.6    | 73.2 | 66.5    | 93.0 | 51.5    | 70.0 | 48.5     | 68.0 | 18.8        | 23.0 |
| 250.00    | 31.0        | 29.0 | 66.4    | 94.0  | 35.5    | 65.0 | 63.4    | 91.0 | 47.3    | 66.0 | 44.3     | 64.0 | 17.3        | 22.0 |
| 300.00    | 34.2        | 32.1 | 65.2    | 92.0  | 31.1    | 59.9 | 62.2    | 88.0 | 45.8    | 54.0 | 42.8     | 52.0 | 17.3        | 20.0 |
| 600.00    | 50.1        | 45.5 | 60.7    | 90.0  | 10.6    | 44.5 | 57.7    | 86.0 | 39.7    | 54.0 | 36.7     | 52.0 | 17.3        | 20.0 |

all values are specified at 20°C