

LANmark-5 Uskjermet Kabel (CPR)

LANmark-5 U/UTP AWG24 Kat 5e 155MHz PVC Grå 305m

Kontakt

Nexans Cabling Solutions
firmapost@nexans.com

Nexans ref.: N100.517-DE

El. nummer: 1087740

- U/UTP konstruksjon
- Iht Kat 5e standarden 100 MHz
- Støtter Gigabit Ethernet
- Testet opp til 155 MHz

BESKRIVELSE

Nexans LANmark-5 datakabler for sprednett er produsert og testet i henhold til de siste spesifikasjonene for Kategori 5e kravene som er definert av den Internasjonale, Europeise og den Amerikanske kabelstandarden. LANmark-5 kabelen er utviklet for å kunne gi forbedrende elektriske egenskaper og større båndbredde enn de krav som ligger i gjeldende standarden for Kategori 5. De er egnet til installasjoner for applikasjoner opp til 100 MHz.

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

Design

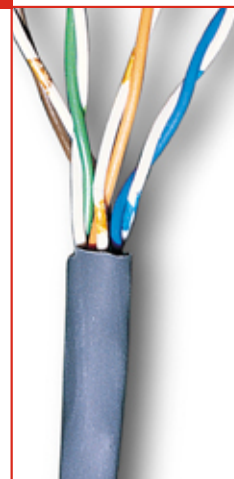
LANmark-5 kabler består av entrådet kobberledere og er i henhold til segregasjonsklasse B. Kablene er tilgjengelig med mørk grå PVC eller orange LSZH ytterkappe. Begge versjonene har flammehemmende egenskaper i henhold til IEC 60332-1

Egenskaper

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

YTELSESERKLÆRING

Brannklasse: E_{ca}
i henhold til EN50575:2014
+A1:2016

STANDARDER

Internasjonal ISO/IEC 11801;
ISO/IEC 61156-5

Norsk ANSI/TIA-568-C.2



Brannklasse
E_{ca}



Ambient installation T°C range
-10 .. 50 °C



Operating temp.
-20 .. 60 °C



Lagringstemperatur område
-20 .. 70 °C



Flammehemmende
IEC 60332-1



RoHS-godkjent
Ja

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 Side 1 / 3

LANmark-5 Uskjermet Kabel (CPR)

LANmark-5 U/UTP AWG24 Kat 5e 155MHz PVC Grå 305m

Kontakt

Nexans Cabling Solutions
firmapost@nexans.com

EGENSKAPER

Konstruksjonsegenskaper

Kabeltype	U/UTP
Ytre kappe	Polyvinylklorid - PVC
Farge	Grå

Dimensjonsegenskaper

Diameter over isolert leder	0,9 mm
Nominell ytre diameter	4,9 mm
Vekt (ca.)	30 kg/km
Leder dimensjon (AWG)	24

Elektriske egenskaper

Maks ledertmotstand DC v/ 20 °C	95 Ohm/km
Karakteristisk impedans	100 Ohm
Transferimpedans	20

Transmisjonsegenskaper

Skew	45 ns/100m
Hastighetsfaktor	69 %
Forplantnings forsinkelse, maks @ 100 MHz	536 ns/100m
Coupling attenuation at 30 MHz	45 dB

Mekaniske egenskaper

Maximum operating pulling force	80 N
---------------------------------	------

Bruksegenskaper

Kategori	Cat. 5e
Område	LANmark-5
Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension)	40 mm
Min. bøyeradius ferdig installert	20 mm
Temperaturområde under installasjon	-10 .. 50 °C
Driftstemperatur område	-20 .. 60 °C
Lagringstemperatur område	-20 .. 70 °C
Brannbelastning	400 MJ/km
Flammehemmende	IEC 60332-1
Lengde	305 m
Forpakning	Eske
RoHS-godkjent	Ja

ELECTRICAL PERFORMANCE

all values are specified at 20°C

Frequency	Attenuation dB/100m	NEXT dB	ACR dB/100m	PSNEXT(*) dB	ELFEXT dB/100m	PSELFEXT dB/100m	RL dB
1	2.1	68.3	66.2	65.3	63.8	61.0	20.0
4	4.0	59.3	55.3	56.3	51.7	49.0	23.0
10	6.3	53.3	47.0	50.3	43.8	41.0	25.0

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 Side 2 / 3



LANmark-5 Uskjermet Kabel (CPR)

LANmark-5 U/UTP AWG24 Kat 5e 155MHz PVC Grå 305m

Kontakt

Nexans Cabling Solutions
firmapost@nexans.com

16	8.0	50.3	42.3	47.3	39.7	36.9	25.0
20	9.0	48.8	39.8	45.8	37.7	35.0	25.0
31.25	11.4	45.9	34.5	42.9	33.9	31.1	23.6
62.5	16.5	41.4	24.9	38.4	27.9	25.1	21.5
100	21.3	38.3	17.0	35.3	23.8	21.0	20.1
155	27.2	35.5	8.3	32.5	19.9	17.2	18.7

INFORMASJON

Installation: Nexans LANmark-5 cables are designed to be installer friendly. The additional performance headroom provides confidence for difficult installations.