

Halogenfri kabler, fleksible

Halogen-free Wiring cables, flexible

Standard: NKT fabriksstandard nr. 008 IEC 60502

Standard: NKT factory standard no. 008 IEC 60502

**Konstruktion:**

Construction:

1 Kobber: Mangetrådet kl. 5
Copper: Stranded cl. 5

2 PEX isolation
PEX insulation

3 6-25 mm²: Fyldkappe, EPDM-gummi
>35 mm²: Polyesterfolie
6-25 mm²: Filling sheath, EPDM-rubber
>35 mm²: Polyester foil

4 Udvendig kappe: Termoplastisk compound,
UV-stabiliseret
Outer sheath: Thermoplastic compound, UV-stabilized

Anvendelse:

Application:

NOIKX Flex er registreret i databasen for byggeprodukter, som kan anvendes i Svanemærket byggeri. Hvor der ønskes/kræves et halogenfrit og miljøvenligt kabel med ekstra gode bøjegenskaber. Fast installation i bygninger, i kanaler, i fri luft og i jorden. Lederisolationen er ikke egnet til direkte lyseksponering. Må kun installeres af en autoriseret elinstallatør.

NOIKLX 90 is registered in the Building Materials Database and can be included in a Nordic Swan Ecolabelled building. Where halogen-free and environmentally friendly cables with flexible bending characteristics are required. For fixed installation in buildings, in drains, in open air and in the ground. Conductor insulation must be protected against light exposure. Installation to be performed by a licensed electrician only.

Egenskaber:

Properties:

Mærkespænding	0,6/1 kV AC
Rated voltage	
Prøvespænding	4 kV AC
Test voltage	
Max. drifttemperatur	90 °C
Operating temperature	
Max. ledertemperatur	90 °C
Conductor temperature	
Max. kortslutningstemperatur	250 °C
Max. short-circuit temperature	
Min. håndteringstemperatur	-15 °C
Min. handling temperature	
Max. lagertemperatur	40 °C
Max. storage temperature	
Kapfefarve	Lysegrå
Colour of the sheath	Light grey
Røgtæthed	IEC 61034
Smoke density	
Brandprøve	IEC 60332-1
Fire test	
REACH	Ja
REACH	Yes

CPR brandklasse	E _{ca}
CPR fire class	
Syrebestemmelse	IEC 60754-1
Emission of corrosive gases	
Ledningsevne - pH-ændring	IEC 60754-2
Conductivity - pH change	
Min. bøjradius	D < 25 mm ² :
Min. bending radius	5 x kabeldiameter
	5 x cable diameter
	25 = D = 50 mm ² :
	Min. 8 x kabeldiameter
	Min. 8 x cable diameter
	>50 mm ² :
	Min. 10 x kabeldiameter
	Min. 10 x cable diameter
Max. tilladeligt træk	50 N/mm ² v/træk i ledere
Max. pulling force	50 N/mm ² on conductors
CE-overensstemmelse	Lavspændingsdirektivet
CE-conformity	Low Voltage Directive
RoHS	Ja
RoHS	Yes

Leder identifikation med jord (G)

Core with protecting earth (G)

1-leder: Grøn/gul

1-cores: Green/yellow

4-leder: Grøn/gul, blå, brun, sort

4-cores: Green/yellow, blue, brown, sort

5-leder: Grøn/gul, blå, brun, sort, grå

5-cores: Green/yellow, blue, brown, black, grey

Leder identifikation uden jord (X)

Core without earth (X)

1-leder: Sort

1-cores: Black

4-leder: Blå, brun, sort, grå

4-cores: Blue, brown, black, grey

Tekniske data (G):

Technical data (G):

Dimension No. of cores and cross-section	Levering Delivery	Isolation, nom. Nominal insula- tion thickness	Kappe, nom. Nominal sheath thick- ness	Udvendig dimen- sion, nom. Outer diameter, nom.	Udvendig dimen- sion max. Outer diameter max.	Ca. vægt Cable mass approx.	El-nr. Product number	EAN-nr. EAN-nr.
mm ²	m	(mm)	(mm)	mm	mm	kg/km		
1G50	Tr 500	1,0	1,4	13,6	14,9	559	30 33 777 611	
1G70	Tr 500	1,1	2,0	16,7	18,1	792	30 33 777 624	
1G95	Tr 500	1,1	1,6	19,4	21,0	1059	30 33 777 637	
1G120	Tr 500	1,2	1,7	21,3	23,3	1351	30 33 777 653	
1G150	Tr 500	1,4	1,8	24,4	26,2	1666	30 33 777 679	
1G240	Tr 500	1,7	2,0	29,4	31,5	2562	30 33 777 705	
1X95	Tr 500	1,1	1,6	19,4	21,0	1059	30 33 777 640	
1X150	Tr 500	1,4	1,8	24,4	26,2	1666	30 33 777 666	
1X185	Tr 500	1,6	1,9	26,3	28,2	2045	30 33 777 682	
1X240	Tr 500	1,7	2,0	29,4	31,5	2620	30 33 777 695	
1X300	Tr 500	1,8	2,1	31,8	34,0	3233	30 33 777 718	
4G25	Tr 500	0,9	1,8	25,4	27,3	1335	30 33 777 585	
4X10	Tr 500	0,7	1,8	17,4	18,9	591	30 33 777 543	
4X16	Tr 500	0,7	1,8	20,9	21,7	892	30 33 777 569	
4X25	Tr 500	0,9	1,8	25,4	27,3	1333	30 33 777 598	
4X35	Tr 500	0,9	1,8	28,2	30,3	1588	30 33 783 184	
4X50	Tr 500	1,4	2,4	33,0	35,5	2220	30 33 783 207	
4X70	Tr 500	1,1	2,0	37,4	39,8	3149	30 33 783 210	
4X95	Tr 500	1,1	2,2	43,8	44,3	3659	30 33 783 223	
4X120	Tr 500	1,2	2,3	48,8	51,9	6455	30 33 783 236	
4X150	Tr 500	1,4	2,4	55,4	58,7	6722	30 33 783 249	
4X240	Tr 500	1,7	2,8	68,3	72,2	10514	30 33 783 252	

Tekniske data (G):

Technical data (G):

Dimension No. of cores and cross-section	Levering Delivery	Isolation, nom. Nominal insula- tion thickness	Kappe, nom. Nominal sheath thick- ness	Udvendig dimen- sion, nom. Outer diameter, nom.	Udvendig dimen- sion max. Outer diameter max.	Ca. vægt Cable mass approx.	El-nr. Product number	EAN-nr. EAN-nr.
mm ²	m	(mm)	(mm)	mm	mm	kg/km		
5G6	Tr 500	0,7	1,5	17,0	18,5	480	30 33 777 530	
5G10	Tr 500	0,7	1,8	18,9	20,5	709	30 33 777 556	
5G16	Tr 500	0,7	1,8	21,9	23,6	1079	30 33 777 572	
5G25	TR 500	0,9	1,8	27,8	29,8	1622	30 33 777 608	
5G35	TR 1000	0,9	1,8	28,2	30,3	1789	30 33 783 197	

Resistans, reaktans, impedans & strømværdi

Resistance, reactance, impedance & current rating

Antal ledere No. of conductors	Tværsnit Cross-section	Resistans/veksel- strømsmodstand (20°C) Resistance/AC re- sistance (20°C)	Reaktans Reactance	Impedans *) Impedance	Strømværdi **) Current rating
		(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(A)
1	50	0,388	-	-	192
1	70	0,269	-	-	246
1	95	0,194	-	-	298
1	120	0,155	-	-	346
1	150	0,126	-	-	399
1	185	0,1017	-	-	456
1	240	0,0787	-	-	538
1	300	0,0641	-	-	621
4	10	1,83	0,089	1,83	75
4	16	1,15	0,085	1,15	100
4	25	0,727	0,086	0,73	127
4	35	0,525	0,082	0,53	158
4	50	0,388	0,084	0,40	192
4	70	0,269	0,081	0,28	246
4	95	0,194	0,082	0,21	298
4	120	0,155	0,082	0,18	346
4	150	0,126	0,084	0,15	399
4	240	0,0787	0,083	0,11	538

Resistans, reaktans, impedans & strømværdi

Resistance, reactance, impedance & current rating

Antal ledere No. of conductors	Tværsnit Cross-section	Resistans/veksel- strømsmodstand (20°C) Resistance/AC re- sistance (20°C)	Reaktans Reactance	Impedans *) Impedance	Strømværdi **) Current rating
		(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(A)
5	6	3,08	0,097	3,08	54
5	10	1,83	0,092	1,83	75
5	16	1,15	0,088	1,15	100
5	25	0,727	0,089	0,73	127
5	35	0,524	0,085	0,52	158

*)

Impedans værdien er baseret på beregning.

The impedance value is based on calculation.

**)

Strømværdier er baseret på at kablet er frit ophængt uden sideløbende kabler og med en omgivelsestemperatur på 30°C. For at sikre korrekt strømværdi til den pågældende installation henvises til gældende standarder.

Current values are based on the cable being freely suspended without parallel cables and with an ambient temperature of 30 ° C. To ensure the correct current value for the installation in question, refers to current standards.