



Prijzen

Alle in deze prijslijst vermelde prijzen zijn bruto in Euro's, per 1000 meter, exclusief B.T.W., tenzij anders is aangegeven. Prijzen van niet in deze prijslijst opgenomen typen draad en kabel worden u op aanvraag verstrekt. Voor afwijkende kleuren kan een toeslag in rekening worden gebracht.



Wijzigingen

Wij behouden ons het recht voor het assortiment tussentijds te wijzigen.



Levering

Onze leveringen geschieden franco afleveradres Nederland voor leveringen boven de Euro. 340,- netto, exclusief B.T.W. Voor leveringen beneden de Euro 340,- netto, exclusief B.T.W. wordt een bijdrage in de transport- en administratiekosten in rekening gebracht ad Euro 18,-



Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden

Op al onze offertes, overeenkomsten, uitvoeringen van opdrachten en leveringen zijn onze Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden van toepassing.



Betaling

Strikt netto binnen 30 dagen na factuurdatum, tenzij anders overeengekomen.



R@R Cable B.V.
Landbouwweg 27
3899 BB ZEEWOLDE
Telefoon : 036-5218210
Telefax : 036-5218211

BTW nr. : NL812900340B01
KvK 32100987

RABObank Leusden
335927920

www.r-cable.com
info@r-cable.com

IBAN nr.: NL60 RABO 0335 9279 20
Swift/BIC : RABONL2U

PVC Draad en snoer

H05V-U/H07V-U/H07V-R	Montagedraad	4
H05V-K/H07V-K	Montagesnoer	6
H05V-K/H072-K	Tri-rated Montagesnoer 90 °C	8

Installatiekabels

YMvK mb ss Powerflex Plus	Flexibele Installatiekabel	10
YMvK mb	Installatiekabel	12
RV-K powerflex	Flexibele Installatiekabel	14
N2XY powerflex XS	Hoogflexibele Trafo- en Generatorkabel	16
2YSLCY-J	Flexibele Ageschermd EMC Voedingskabel	18

Omvlochten/Bewapende Installatiekabels

VO-YMvKas mb	Omvlochten Installatiekabel	20
VG-YMvKas mb	Bewapende Installatiekabel	22

Europese Geharmoniseerde Kabels/Mantelleidingen

H07RN-F xtrem	Neopreen Werkplaatskabel	24
H05BQ-F/H07BQ-F	PUR Mantelleiding	26
H01N2-D topweld	Neopreen Laskabel	28
H05VV-F flexitel 110	VMvL mantelleiding	30

Halogeen vrij Draad/Snoer/Installatiekabel/Stuurstroomleiding

H05Z-U/H07Z-U/H07Z-R	Halogeen vrij Montagedraad	32
ES05Z1-K/ES07Z1-K	Halogeen vrij Montagesnoer	34
H07ZZ-F xtrem ZH	Halogeen vrije Werkplaatskabel	36
RZ1-K powerflex toxfree	Halogeen vrije Installatiekabel	38
RC4Z1-K	Afgeschermd Halogeen vrije Installatiekabel	40
Z1Z1-K	Halogeen vrije Stuurstroomleiding	42
Z1C4Z1-K	Afgeschermd Halogeen vrije Stuurstroomleiding	44

PVC Stuurstroomleidingen

H05VV5-F flexitel 140	Stuurstroomleiding	46
VV-K 0,6/1kV flexitel 200	Stuurstroomleiding	48
H07VVH6-F topflat	PVC Vlak kabel	50
LIYCY screenflex 110	Afgeschermd Stuurstroomleiding	52



Toepassing

Dit draad is geschikt voor inwendige bedrading van toestellen en panelen of voor gebruik in PVC buis.

Constructie

Geleider Massief blank koper bij geleiders tot 16 mm² (klasse 1), en vanaf 6 mm² geleiders blank samengeslagen koper (klasse 2) volgens norm IEC 60228

Aderisolatie PVC

Technische gegevens

Nom. Spanning 300/500 Volt (H05V-U)
450/750 Volt (H07V-U/H07V-R)

Max. geleidertemp. 70 °C

Max. kortsluittemp. 160 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp. -5 °C

Min. buigstraal 4-6 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Zelfdovend volgens norm IEC 60332-1, NEN-EN 50265

Normen

Het draad is opgebouwd en getest volgens de Europese norm HD 21, en Nederlandse norm NEN 3621.

Kleuren

Blauw, donkerblauw, bruin, zwart, grijs, groen/geel, rood, oranje, wit, paars, groen en geel. Afwijkende kleuren op aanvraag mogelijk.

Opmaak

Van 0,50 mm² tot en met 2,5 mm² in dozen van 100 meter. Van 4 mm² tot en met 35 mm² op ingesealde ringen van 100 meter of haspels. Vanaf 50 mm² op haspels.

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
H05V-U (300/500 Volt)				
1 x 0,50	2,0	8	3	170,-
1 x 0,75	2,2	11	6	190,-
1 x 1	2,4	14	10	230,-
H07V-U (450/750 Volt)				
1 x 1,5	2,7	20	15,5	op aanvraag
1 x 2,5	3,3	30	21	op aanvraag
1 x 4	3,9	45	28	990,-
1 x 6	4,4	65	36	1.370,-
1 x 10	5,6	105	50	2.430,-
H07V-R (450/750 Volt)				
1 x 6 s	4,8	70	36	1.620,-
1 x 10 s	6,1	110	50	2.600,-
1 x 16 s	7,1	170	68	3.960,-
1 x 25 s	8,8	260	89	6.270,-
1 x 35 s	10,0	350	110	8.950,-
1 x 50 s	11,7	480	134	12.000,-
1 x 70 s	13,5	680	171	16.900,-
1 x 95 s	15,7	930	207	23.100,-
1 x 120 s	17,3	1.160	239	29.000,-
1 x 150 s	19,3	1.440	375	36.000,-
1 x 185 s	21,5	1.790	314	44.700,-
1 x 240 s	24,5	2.360	370	58.200,-

s Samengeslagen geleider volgens klasse 2
 ** De gegeven toelaatbare stroom is van toepassing voor 3 heilaste draden in een buis, aangebracht tegen een wand bij een omgevingstemperatuur van 30 °C (installatiemethode 3 volgens tabel 52-B2 van de NEN 10110-1e druk).



Toepassing

Dit snoer is geschikt voor inwendige bedrading van toestellen en panelen. De gladde isolatie en hoogflexibele geleider zorgen voor een gemakkelijke installatie, onder ook moeilijke omstandigheden.

Opmerking

De isolatie is voorzien van een gladde coating waardoor de wrijvingsweerstand aanzienlijk wordt verlaagd. Dit snoer is ook verkrijgbaar in een 105 °C uitvoering (zie blz. 5) of een halogeenvrije uitvoering (zie blz.).

Extra opmaak

Het snoer is op aanvraag ook leverbaar in grote kartonnen dozen (40x40x50 cm) voor geautomatiseerd verbruik. De beschikbare lengtes zijn;

- 0,75 mm² 3.700 meter
- 1,00 mm² 3.000 meter
- 1,50 mm² 2.200 meter
- 2,50 mm² 1.400 meter
- 4 mm² 1.000 meter
- 6 mm² 650 meter

Constructie

Geleider Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228

Aderisolatie PVC

Technische gegevens

Nom. Spanning 300/500 Volt (H05V-K)
450/750 Volt (H07V-K)

Max. geleidertemp. 70 °C

Max. kortsluittemp. 160 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp. -5 °C

Min. buigstraal 5 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Zelfdovend volgens norm IEC 60332-1, NEN-EN-50265.

Normen

Het snoer voldoet aan de Europese norm HD 21.3 (NEN 3621) en is voorzien van het <HAR> logo en het Aenor keurmerk.

Kleuren

Blauw RAL5012, donkerblauw RAL5003, bruin RAL8003, zwart RAL9005, grijs RAL7000, groen/geel RAL6018, rood RAL3000, oranje, wit, paars.

Opmaak

Van 0,75 mm² tot en met 6 mm² in dozen van 100 of 200 meter. Van 10 mm² tot en met 35 mm² op ingesealde ringen van 100 meter of haspels. Vanaf 50 mm² op haspels (zie kader Extra opmaak).

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
H05V-K (300/500 Volt)				
1 x 0,50*	2,2	8	3	190,-
1 x 0,75	2,3	11	6	210,-
1 x 1	2,5	13	10	260,-
H07V-K (450/750 Volt)				
1 x 1,5	2,9	19	15,5	410,-
1 x 2,5	3,6	30	21	600,-
1 x 4	4,1	44	28	1.020,-
1 x 6	4,6	61	36	1.500,-
1 x 10	5,9	104	50	2.690,-
1 x 16	7,0	158	68	4.070,-
1 x 25	8,7	245	89	6.370,-
1 x 35	9,9	334	110	9.630,-
1 x 50	11,8	480	134	13.200,-
1 x 70	13,5	654	171	18.200,-
1 x 95	15,6	863	207	24.200,-
1 x 120*	17,3	1.095	239	30.800,-
1 x 150*	19,3	1.378	375	38.100,-
1 x 185*	21,5	1.672	314	47.200,-
1 x 240*	24,5	2.206	370	61.700,-

* Geen standaard voorraadartikel.
** De gegeven toelaatbare stroom is van toepassing voor 3 heilaste draden in een buis, aangebracht tegen een wand bij een omgevingstemperatuur van 30 °C (installatiemethode 3 volgens tabel 52-B2 van de NEN 10110-1e druk).



Toepassing

Dit snoer is geschikt voor inwendige bedrading van toestellen en panelen. Door internationale keurmerken is dit snoer zeer geschikt voor bedradingen van apparatuur welke voor de export bestemd zijn en door de 90 °C isolatie kan het snoer zwaarder worden belast dan standaard montagesnoer.

Opmerking

De isolatie is voorzien van een gladde coating waardoor de wrijvingsweerstand aanzienlijk wordt verlaagt.

Extra opmaak

Het snoer is op aanvraag ook leverbaar in grote kartonnen dozen (40x40x50 cm) voor geautomatiseerd verbruik. De beschikbare lengtes zijn;

- 0,75 mm² 3.700 meter
- 1,00 mm² 3.000 meter
- 1,50 mm² 2.200 meter
- 2,50 mm² 1.400 meter
- 4 mm² 1.000 meter
- 6 mm² 650 meter

Constructie

Geleider Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228 en BS6360

Aderisolatie PVC 90 °C (HD21 & BS6231)
PVC 105 °C (UL1581 & CSA22.2)

Technische gegevens

Nom. Spanning 300/500 Volt (H05V2-K)
450/750 Volt (H07V2-K)
0,6/1 kV (CK), 0,6 kV (UL & TEW)

Max. geleidertemp. 90 °C (HD21 & BS6231)
105 °C (UL1581 & CSA22.2)

Max. kortsluittemp. 160 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp. -5 °C

Min. buigstraal 5 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Zelfdovend volgens norm IEC 60332-1, NEN-EN-50265, VW1, FT2.

Normen

Zie bladzijde 7 voor tabel met geldende normen per land.

Kleuren

Blauw RAL5012, bruin RAL8003, zwart RAL9005, grijs RAL7000, groen/geel RAL6018, rood RAL3000.

Opmaak

Van 0,75 mm² tot en met 6 mm² in dozen van 100 meter. Van 10 mm² tot en met 35 mm² op ingesealde ringen van 100 meter of haspels. Vanaf 50 mm² op haspels (zie kader Extra opmaak).

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
H05V2-K (300/500 Volt)				
1 x 0,50*	2,4	10	5	230,-
1 x 0,75*	2,7	13	8	280,-
1 x 1*	2,9	16	13	340,-
H07V2-K (450/750 Volt)				
1 x 1,5	3,1	21	20	470,-
1 x 2,5	3,6	30	21	700,-
1 x 4	4,1	44	37	1.190,-
1 x 6	4,6	62	48	1.780,-
1 x 10	7,2	126	66	3.180,-
1 x 16	8,3	181	88	4.760,-
1 x 25	9,5	264	117	7.490,-
1 x 35	10,7	355	144	11.400,-
1 x 50	13,2	523	175	15.600,-
1 x 70	14,9	710	222	21.300,-
1 x 95	16,6	903	269	28.400,-
1 x 120	18,3	1.140	312	35.600,-
1 x 150*	20,7	1.447	358	44.300,-
1 x 185*	22,5	1.728	408	55.300,-
1 x 240*	25,1	2.247	481	71.800,-

* Geen standaard voorradertijdel.
** De gegeven toelaatbare stroom is van toepassing voor 3 heilste draden in een buis, aangebracht tegen een wand bij een omgevings temperatuur van 30 °C (installatiemethode 3 volgens tabel 52-B2 van de NEN 1010 5e druk.

Geldende norm per land					
Doorsnede (Metrisch)	Doorsnede (AWG)	Europa (HD 21)	Engeland (BS 6231)	Amerika (UL AWM 758)	Canada (CSA 22.2)
1 x 0,50	22	H05V2-K	CK	1015	Type TEW
1 x 0,75	20	H05V2-K	CK	1015	Type TEW
1 x 1	18	H05V2-K	CK	1015	Type TEW
1 x 1,5	16	H07V2-K	CK	1015	Type TEW
1 x 2,5	14	H07V2-K	CK	1015	Type TEW
1 x 4	12	H07V2-K	CK	1015	Type TEW
1 x 6	10	H07V2-K	CK	1015	Type TEW
1 x 10	8	H07V2-K	CK	1028	Type TEW
1 x 16	6	H07V2-K	CK	1283	Type TEW
1 x 25	4	H07V2-K	CK	1283	Type TEW
1 x 35	2	H07V2-K	CK	1283	Type TEW
1 x 50	1	---	CK	1284	Type TEW
1 x 70	2/0	---	CK	1284	Type TEW
1 x 95	3/0	---	CK	1284	Type TEW
1 x 120	4/0	---	CK	1284	Type TEW
1 x 150	250MCM	---	CK	1284	---
1 x 185	350MCM	---	CK	1284	---
1 x 240	450MCM	---	CK	1284	---



Toepassing

Door de hoge flexibiliteit en de XLPE aderisolatie is deze kabel zeer geschikt als voedingskabel voor gebruik in kabelgoten en ladders, waar hoge eisen worden gesteld aan installatiegemak en -tijd. De kabel komt vooral tot zijn recht bij renovaties, kleine ruimtes en, krappe bochten, uitbreidingen en als voedingskabel voor machines die onderhevig zijn aan trillingen.

Opmerking

Door gebruik te maken van een speciale kunststof als buitenmantel is de kabel extra goed beschermd tegen zeer ernstige verontreinigingen, UV-straling en kan tevens geïnstalleerd worden tot temperaturen van -15 °C. De fijnaderige geleiders zijn zo opgebouwd dat ze met standaard kabelschoenen kunnen worden aangesloten.

Constructie

Geleider Fijnaderig blank koper klasse 5, met geleiderweerstand klasse 2 volgens IEC 60228.

Aderisolatie XLPE

Buitenmantel PVC (grijs)

Technische gegevens

Nom. Spanning 600/1000 Volt

Max. geleidertemp. 90 °C

Max. kortsluittemp. 250 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp. -15 °C

Min. buigstraal 5 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Moeilijk brandbaar volgens norm IEC 60332.3 Cat. C, NEN-EN 50266

Normen

KEMA KEUR volgens voorschrift K42C, Belgische CEBC keurmerk, internationale norm IEC 60502, Bureau Veritas scheepskeurmerk en Europese norm HD 604.

Adercodering

- 1 ader** Neutraal
- 2 aders** Blauw-bruin
- 3 aders (tot 16 mm²)** Groen/Geel-blauw-bruin
- 3 aders (vanaf 16 mm²)** Bruin-zwart-grijs
- 4 aders** Groen/geel-bruin-zwart-grijs
- 5 aders** Groen/geel-blauw-bruin-zwart-grijs

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
1 x 10	8,1	140	98	3.430,-
1 x 16	9,2	200	135	5.110,-
1 x 25	10,9	301	182	7.950,-
1 x 35	12,1	396	226	10.800,-
1 x 50	13,8	526	275	14.500,-
1 x 70	15,7	719	353	20.300,-
1 x 95	17,6	972	430	28.000,-
1 x 120	19,5	1.216	500	35.400,-
1 x 150	21,7	1.516	577	43.500,-
1 x 185	23,9	1.879	661	53.600,-
1 x 240	26,9	2.449	781	70.700,-
1 x 300	29,6	3.039	902	87.900,-
1 x 400*	34,3	3.870	1.085	116.400,-
2 x 10*	14,7	395	86	op aanvraag
2 x 16*	16,6	550	115	op aanvraag
2 x 25*	20,6	863	149	op aanvraag
3 G 10*	15,5	482	86	op aanvraag
3 x 16*	17,6	687	100	op aanvraag
3 x 25*	21,4	1.070	127	op aanvraag
3 x 35*	23,9	1.384	158	op aanvraag
3 x 50*	28,1	1.892	192	op aanvraag
3 x 70*	30,9	2.541	246	op aanvraag
3 x 95*	36,3	3.464	298	op aanvraag
3 x 120*	40,7	4.363	346	op aanvraag
3 x 150*	45,4	5.446	399	op aanvraag
3 x 185*	50,3	6.770	456	op aanvraag
4 G 10	16,8	590	75	14.000,-
4 G 16	19,3	856	100	20.700,-
4 G 25	22,8	1.299	127	32.200,-
4 G 35	26,1	1.752	158	44.700,-
4 G 50	31,4	2.386	192	59.500,-
4 G 70	36,1	3.285	246	83.500,-
4 G 95	40,4	4.398	298	117.000,-
4 G 120	45,4	5.557	346	146.000,-
4 G 150	50,4	6.976	399	180.000,-
4 G 185	56,1	8.705	456	222.000,-
4 G 240	63,1	11.323	538	293.000,-
5 G 10	18,3	843	75	17.700,-
5 G 16	21,1	1.047	100	25.700,-
5 G 25	25,6	1.622	127	40.600,-
5 G 35	29,1	2.173	158	56.100,-
5 G 50	34,7	2.965	192	75.300,-
5 G 70	38,9	4.006	246	106.000,-
5 G 95	45,1	5.487	298	145.000,-
5 G 120	50,0	6.911	346	185.000,-
5 G 150	56,4	8.652	399	232.000,-

* Geen standaard voorraadartikel.
 ** Voor de maximale stroom per ader is bij de eenaderige uitvoeringen uitgegaan van basisinstallatiemethode G volgens tabel 52-B1 van de NEN 1010 5e druk waarbij 3 kabels vrij in een horizontaal vlak liggen met een tussenruimte van meer dan 1 maal de buitendiameter van de kabel. Bij de overige typen is basisinstallatiemethode E volgens tabel 52-B1 toegepast bij 1 kabel in de vrije lucht en een omgevingstemperatuur van 30 °C (bij de 4 en 5 aderige kabels is uitgegaan van 3 belaste aders).



Constructie

Geleider Massief blank koper bij geleiders tot 10 mm² (klasse 1), en blank samengeslagen koper vanaf 10 mm² geleiders (klasse 2) volgens norm IEC 60228

Aderisolatie XLPE
Buitenmantel PVC (grijs)

Technische gegevens

Nom. Spanning 600/1000 Volt
Max. geleidertemp. 90 °C
Max. kortsluittemp. 250 °C (max. 5 sec.)
Min. installatietemp. 5 °C
Min. buigstraal 5-7 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Moeilijk brandbaar volgens norm IEC 60332-3 Cat. C, NEN-EN-50266

Normen

KEMA KEUR volgens voorschrift K42C, en internationale norm IEC 60502.

Adercodering

1 ader Zwart
2 aders Blauw-bruin
3 aders (tot 10 mm²) Groen/Geel-blauw-bruin
3 aders (vanaf 10 mm²) Bruin-zwart-grijs
4 aders Groen/geel-bruin-zwart-grijs
5 aders Groen/geel-blauw-bruin-zwart-grijs

Toepassing

Deze kabel wordt gebruikt als voedingskabel in installaties tot 1000 Volt. De PVC buitenmantel biedt een goede bescherming tegen vocht, chemicaliën en UV-straling.

Opmerking

De YMvK mb is ook verkrijgbaar in een YMvK mb ss uitvoering met flexibele fijnaderige geleiders. Die uitvoering is vooral geschikt wanneer men te maken heeft met veel bochten, minimale buigstraal, kleine ruimtes, uitbreiding bestaande installaties en weinig mankracht voor installatie (zie blz...).

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
1 x 35	12,3	390	169	9.750,-
1 x 50	13,8	520	207	13.100,-
1 x 70	15,8	720	268	18.400,-
1 x 95	17,9	980	328	25.200,-
1 x 120	19,7	1.220	383	31.800,-
1 x 150	21,8	1.500	444	39.300,-
1 x 185	24,1	1.860	510	48.600,-
1 x 240	27,1	2.430	607	63.800,-
1 x 300	30,0	3.020	823	79.200,-
2 x 1,5	9,7	130	26	1.150,-
2 x 2,5	10,4	160	36	1.610,-
2 x 4	11,3	210	49	2.570,-
2 x 6	12,5	270	63	3.660,-
2 x 10	16,0	450	86	7.000,-
2 x 16	18,0	610	115	10.400,-
3 G 1,5	10,1	150	26	1.560,-
3 G 2,5	10,9	190	36	2.250,-
3 G 4	11,9	240	49	3.620,-
3 G 6	13,1	320	63	5.240,-
3 x 10	16,8	540	75	9.660,-
3 x 16	19,0	750	100	14.400,-
3 x 25	22,8	1.140	127	22.100,-
3 x 35 sv	20,8	1.170	158	30.300,-
3 x 50 sv	23,1	1.540	192	40.700,-
3 x 70 sv	27,0	2.170	246	56.800,-
3 x 95 sv	30,6	2.950	298	77.700,-
3 x 120 sv	34,2	3.700	346	99.400,-
3 x 150 sv	37,5	4.600	399	122.000,-
3 x 185 sv	41,6	5.700	456	150.000,-
3 x 240 sv	47,6	7.400	538	196.000,-
4 G 1,5	10,8	170	23	2.010,-
4 G 2,5	11,7	220	32	2.890,-
4 G 4	12,8	300	42	4.720,-
4 G 6	14,2	400	54	6.840,-
4 G 10	17,9	640	75	12.500,-
4 G 16	20,7	930	100	18.600,-
4 G 25	24,9	1.410	127	29.000,-
4 G 35 sv	23,6	1.530	158	40.200,-
4 G 50 sv	26,7	2.030	192	53.500,-
4 G 70 sv	31,0	2.870	246	75.200,-
4 G 95 sv	34,8	3.900	298	105.000,-
4 G 120 sv	38,2	4.900	346	132.000,-
4 G 150 sv	42,6	6.020	399	163.000,-
4 G 185 sv	47,7	7.520	456	199.000,-
4 G 240 sv	53,7	9.800	538	264.000,-
5 G 1,5	11,7	200	23	2.450,-
5 G 2,5	12,7	260	32	3.590,-
5 G 4	14,0	360	42	5.830,-
5 G 6	15,4	480	54	8.390,-
5 G 10	19,9	800	75	15.900,-
5 G 16	22,7	1.140	100	23.100,-
5 G 25	27,4	1.730	127	36.300,-
5 G 35	29,4	2.230	158	50.400,-
5 G 50	33,7	3.010	192	67.700,-
5 G 70	38,8	4.190	246	95.800,-
5 G 95	44,3	5.660	298	131.000,-
5 G 120	51,9	7.120	346	166.000,-

sv Sectorvormige geleiders.
 ** Voor de maximale stroom per ader is bij de eenaderige uitvoeringen uitgegaan van basisinstallatiemethode E voor 3 kabels in driehoek tegen elkaar aangeleid volgens tabel 52-B1 van de NEN 1010 05e druk. Bij de overige typen is basisinstallatiemethode E volgens tabel 52-B1 toegepast bij 1 kabel in de vrije lucht en een omgevingstemperatuur van 30 °C (bij de 4 en 5 aderige kabels is uitgegaan van 3 belaste aders).



Toepassing

Door de hoge flexibiliteit en de XLPE aderisolatie is deze kabel zeer geschikt als voedingskabel voor gebruik in kabelgoten en ladders, waar hoge eisen worden gesteld aan installatiegemak en -tijd. De speciale hoogflexibele zwarte buitenmantel biedt een goede bescherming tegen vocht, chemicaliën en UV-straling.

Opmerking

Deze flexibele installatiekabel is het zusje van de flexibele YMvK mb ss. De aantrekkelijke prijsstelling en uitvoeringen beneden de 10 mm² geleiders zorgen ervoor dat deze kabel een ideaal alternatief is voor de flexibele YMvK mb ss wanneer de prijs van doorslaggevend belang is. Vooral als trafokabel wordt deze kabel al veelvuldig in Nederland toegepast.

Constructie

Geleider Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228

Aderisolatie XLPE

Buitenmantel PVC/Rubber (zwart)

Technische gegevens

Nom. Spanning 600/1000 Volt

Max. geleidertemp. 90 °C

Max. kortsluittemp. 250 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp. -30 °C

Min. buigstraal 5 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Zelfdovend volgens norm IEC 60332-1, NEN-EN-50265.

Normen

Spaanse AENOR keurmerk, internationale norm IEC 60502, Europese norm HD 604, en Bureau Veritas scheepskeurmerk.

Adercodering

- 1 ader** Neutraal
- 2 aders** Blauw-bruin
- 3 aders (tot 16 mm²)** Groen/Geel-blauw-bruin
- 3 aders (vanaf 16 mm²)** Bruin-zwart-grijs
- 4 aders (tot 16 mm²)** Groen/geel-bruin-zwart-grijs
- 4 aders (vanaf 16 mm²)** Blauw-bruin-zwart-grijs
- 5 aders** Groen/geel-blauw-bruin-zwart-grijs

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
1 x 2,5	6,2	53	37	op aanvraag
1 x 4	6,7	69	52	op aanvraag
1 x 6	7,2	89	68	1.810,-
1 x 10	8,2	134	98	3.090,-
1 x 16	9,3	193	135	4.590,-
1 x 25	10,9	284	182	7.140,-
1 x 35	12,1	377	226	9.750,-
1 x 50	13,8	522	275	13.100,-
1 x 70	15,9	721	353	18.400,-
1 x 95	17,6	913	430	25.200,-
1 x 120	19,5	1.156	500	31.800,-
1 x 150	21,7	1.450	577	39.300,-
1 x 185	23,9	1.745	661	48.600,-
1 x 240	26,9	2.285	781	63.800,-
1 x 300	29,6	2.844	902	79.200,-
1 x 400	33,8	3.726	1.085	105.000,-
2 x 1,5	8,4	91	26	1.150,-
2 x 2,5	9,5	121	36	1.610,-
2 x 4	10,6	162	49	2.570,-
2 x 6	11,4	208	63	3.660,-
2 x 10	14,4	346	86	7.000,-
2 x 16	16,6	512	115	10.400,-
3 G 1,5	9,0	108	26	1.560,-
3 G 2,5	10,0	145	36	2.250,-
3 G 4	11,1	196	49	3.620,-
3 G 6	12,3	262	63	5.240,-
3 G 10	15,2	434	86	9.660,-
3 x 16	17,6	645	100	14.400,-
3 x 25	21,1	972	127	22.100,-
3 x 35	24,1	1.306	158	30.300,-
3 x 50	27,8	1.822	192	40.700,-
3 x 70	30,8	2.464	246	56.800,-
4 G 1,5	9,6	128	23	2.010,-
4 G 2,5	10,8	174	32	2.890,-
4 G 4	12,1	241	42	4.720,-
4 G 6	13,3	322	54	6.840,-
4 G 10	16,5	537	75	12.500,-
4 x 16	19,6	817	100	18.600,-
4 x 25	23,1	1.201	127	29.000,-
4 x 35	26,1	1.642	158	40.200,-
4 x 50	31,3	2.327	192	53.500,-
4 x 70	36,1	3.206	246	75.200,-
4 x 95	40,4	4.092	298	105.000,-
4 x 120*	45,4	5.227	346	132.000,-
4 x 150*	50,4	6.600	399	163.000,-
4 x 185*	56,1	8.026	456	199.000,-
4 x 240*	63,1	10.491	538	264.000,-
5 G 1,5	10,7	153	23	2.450,-
5 G 2,5	11,9	210	32	3.590,-
5 G 4	13,3	291	42	5.830,-
5 G 6	14,7	393	54	8.390,-
5 G 10	18,0	654	75	15.900,-
5 G 16	21,6	1.013	100	23.100,-
5 G 25	25,6	1.506	127	36.300,-
5 G 35	29,1	2.040	158	50.400,-
5 G 50	34,5	2.895	192	67.700,-

* Geen standaard voorradertijdel.
 ** Voor de maximale stroom per ader is bij de eenaderige uitvoeringen uitgegaan van basisinstallatiemethode G volgens tabel 52-B1 van de NEN 1010 5e druk waarbij 3 kabels vrij in een horizontaal vlak liggen met een tussenruimte van meer dan 1 maal de buitendiameter van de kabel. Bij de overige typen is basisinstallatiemethode E volgens tabel 52-B1 toegepast bij 1 kabel in de vrije lucht en een omgevingstemperatuur van 30 °C (bij de 4 en 5 aderige kabels is uitgegaan van 3 belaste aders).



Nieuw



Toepassing

Deze flexibele trafokabel wordt met name gebruikt wanneer men de hoogflexibele eigenschappen van een laskabel en de elektrische eigenschappen van een XLPE voedingskabel nodig heeft. Deze kabel is daarom ideaal voor gebruik als trafokabel of in bepaalde omstandigheden als generatorkabel.

Opmerking

De hoogflexibele eigenschappen worden bereikt door gebruik te maken van fijnaderige draden met een maximum diameter van 0,4 mm, en door toepassing van een hoogflexibele XLPE aderisolatie en PVC/Rubber buitenmantel. De geleider is zo opgebouwd dat ze voldoet aan de lagere weerstand van een klasse 2 geleider en de flexibele eigenschappen van een klasse 5 geleider. Door de interessante prijs ten opzichte van de standaard H07RN-F kabels en het lagere spanningsverlies is deze kabel een goed alternatief voor de 1 aderige H07RN-F kabels.

Constructie

Geleider Fijnaderig blank koper klasse 5, met geleiderweerstand klasse 2 volgens IEC 60228

Aderisolatie Flexibele XLPE

Buitenmantel PVC/Rubber (zwart)

Technische gegevens

Nom. Spanning 600/1000 Volt

Max. geleidertemp. 90 °C

Max. kortsluittemp. 250 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp. -15 °C

Min. buigstraal 5 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Zelfdovend volgens norm IEC 60332-1, NEN-EN-50265

Normen

Spaanse AENOR keurmerk (type RV-K), Frans UNE keurmerk (type U-1000 R2V), volgens VDE norm 0276-603 (type N2XY), internationale norm IEC 60502, Europese norm HD 604.

Adercodering

1 ader Neutraal

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
1 x 10*	8,2	137	98	3.430,-
1 x 16*	9,2	195	135	5.110,-
1 x 25*	11,0	296	182	7.950,-
1 x 35*	12,2	390	226	10.800,-
1 x 50	13,8	511	275	14.500,-
1 x 70	15,8	717	353	20.300,-
1 x 95	17,9	963	430	28.000,-
1 x 120	19,6	1.221	500	35.400,-
1 x 150	21,5	1.488	577	43.500,-
1 x 185	23,9	1.856	661	53.600,-
1 x 240	27,4	2.436	781	70.700,-
1 x 300	30,0	3.024	902	87.900,-
1 x 400*	34,3	3.851	1.085	116.400,-

* Geen standaard voorraadartikel.
 ** Voor de maximale stroom per ader is bij de eenaderige uitvoeringen uitgegaan van basisinstallatiemethode G volgens tabel 52-B1 van de NEN 1010. De druk waarbij 3 kabels vrij in een horizontaal vlak liggen met een tussenuimte van meer dan 1 maal de buitendiameter van de kabel.



Toepassing

Deze flexibele dubbel afgeschermde voedingskabel wordt toegepast tussen de frequentieregelaar en motor. Frequentieregelaars produceren veelal ongewenste golfvormen waardoor de kabel indien die niet voldoende is afgeschermt storingen kan veroorzaken op nabijgelegen apparatuur. De toegepaste buitenmantel levert een goede bescherming tegen chemicaliën en vocht.

Opmerking

Door de flexibele aders en opbouw kan de kabel ook gebruikt worden bij licht beweegbare aansluitingen. De kabel is ook verkrijgbaar met een zwarte buitenmantel (2YSLCYv-J) die een hogere bescherming biedt tegen UV-straling en vocht indien de kabel buiten wordt toegepast.

Constructie

- Geleider** Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228
- Aderisolatie** PE (Polyethylen)
- Afscherming** Aluminiumfolie met daaromheen een dicht vlechtwerk van vertind koper
- Buitenmantel** PVC (transparant, eventueel verkrijgbaar in een zwarte UV bestendige buitenmantel)

Technische gegevens

- Nom. Spanning** 600/1000 Volt
- Max. geleidertemp.** 70 °C
- Max. kortsluittemp.** 160 °C (max. 5 sec.)
- Min. installatietemp.** -5 °C
- Min. buigstraal** Bij vaste aansluiting:
7,5 x buitendiameter
Bij bewegende aansluiting:
15 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

- Brandvoortplanting** Zelfdovend volgens norm IEC 60332-1, NEN-EN 50265.

Normen

De leiding is opgebouwd en getest volgens DIN VDE 0742 deel 5 testmethode B.

Adercodering

- 4 aders** Groen/Geel-bruin-zwart-grijs

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
4 G 1,5	10,6	230	18,5	op aanvraag
4 G 2,5	12,3	300	25	op aanvraag
4 G 4	14,5	485	34	op aanvraag
4 G 6	16,4	630	43	op aanvraag
4 G 10	20,1	860	60	op aanvraag
4 G 16	23,4	1.290	80	op aanvraag
4 G 25	27,0	1.860	101	op aanvraag
4 G 35	30,7	2.610	126	op aanvraag
4 G 50	36,1	2.950	153	op aanvraag
4 G 70	42,3	3.950	196	op aanvraag
4 G 95	47,7	5.300	238	op aanvraag
4 G 120	51,9	6.600	276	op aanvraag
4 G 150*	57,5	7.040	319	op aanvraag
4 G 185*	61,1	8.380	364	op aanvraag

* Geen standaard voorraadartikel.
** Voor de maximale stroom per ader is basisinstallatiemethode E volgens tabel 52-B1 toegepast bij 1 kabel in de vrije lucht met 3 belaste aders en een omgevingstemperatuur van 30 °C.



Toepassing

Deze kabel wordt gebruikt als voedingskabel in installaties tot 1000 Volt. Geschikt voor ondergrondse alsmede bovengrondse installaties waar hoge eisen worden gesteld aan de mechanische bescherming. De PVC buitenmantel biedt een goede bescherming tegen vocht, chemicaliën en UV-straling.

Constructie

Geleider Massief blank koper bij geleiders tot 10 mm² (klasse 1), en blank samengeslagen koper vanaf 10 mm² geleiders (klasse 2) volgens norm IEC 60228

Aderisolatie XLPE

Binnenmantel PVC

Omvlechting Omvlechting van gegalvaniseerde staaldraden met daaronder een soepele platte beschermingsleiding van vertinde koperdraden

Buitenmantel PVC (grijs)

Technische gegevens

Nom. Spanning 600/1000 Volt

Max. geleidertemp. 90 °C

Max. kortsluittemp. 250 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp. 5 °C

Min. buigstraal 5-7 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Moeilijk brandbaar volgens norm IEC 60332-3 Cat. C, NEN-EN-50266

Normen

KEMA KEUR volgens voorschrift K42C, en internationale norm IEC 60502.

Adercodering

2 aders Blauw-bruin
3 aders Bruin-zwart-grijs
4 aders Blauw-bruin-zwart-grijs
5 aders Zwart-blauw-bruin-zwart-grijs
6 aders of meer Zwart, vanuit het hart van de kabel opeenvolgend genummerd.

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
2 x 1,5	13,1	270	26	3.000,-
2 x 2,5	13,9	315	34	3.760,-
2 x 4	15,1	395	44	5.280,-
2 x 6	16,2	480	56	7.100,-
2 x 10 s	18,6	625	73	13.200,-
3 x 1,5	13,5	295	22	3.570,-
3 x 2,5	14,4	340	29	4.540,-
3 x 4	15,5	435	37	6.530,-
3 x 6	16,8	545	46	9.050,-
3 x 10 s	19,4	720	61	16.200,-
4 x 1,5	14,2	320	22	4.130,-
4 x 2,5	14,9	385	29	5.410,-
4 x 4	16,5	495	37	7.820,-
4 x 6	17,8	625	46	11.000,-
4 x 10 s	20,5	820	61	19.800,-
5 x 1,5	15,0	360	22	4.830,-
5 x 2,5	16,1	430	29	6.370,-
5 x 4	17,6	570	37	9.230,-
5 x 6	19,0	720	46	12.800,-
6 x 1,5	15,3	360	17	5.660,-
7 x 1,5	15,3	365	16	6.080,-
8 x 1,5	16,2	400	15	6.830,-
10 x 1,5	19,0	535	14	8.200,-
12 x 1,5	18,5	520	13	9.340,-
14 x 1,5	19,4	570	12	10.400,-
16 x 1,5	19,9	615	11,5	11.600,-
19 x 1,5	20,7	675	10,5	13.100,-
24 x 1,5	23,5	820	12,5	18.700,-
30 x 1,5	24,8	940	8,5	21.800,-
37 x 1,5	26,2	1.100	8	26.700,-
6 x 2,5	16,4	435	22	7.490,-
7 x 2,5	16,4	450	21	8.150,-
8 x 2,5	17,3	495	20	9.190,-
10 x 2,5	20,8	665	18	11.300,-
12 x 2,5	20,0	650	17	12.700,-
14 x 2,5	20,8	712	16	14.500,-
16 x 2,5	21,4	790	15	16.700,-
19 x 2,5	22,6	890	13,5	19.100,-
24 x 2,5	25,7	1.080	12,5	25.700,-
30 x 2,5	27,0	1.265	11,5	31.200,-
37 x 2,5	28,8	1.480	11	38.200,-

s Samengeslagen geleider.
 ** Voor de maximale stroom per ader is uitgegaan van 1 kabel die direct in de grond is gelegd waarbij is uitgegaan van 3 belaste aders bij de 1, 4 en 5 aderige kabels en 2 belaste aders bij de 2 en 3 aderige kabels (basis-installatiemethode D, volgens tabel 52.B1 van NEN 1010.5e druk) bij een grondtemperatuur van 20 °C en een warmteverstandcoëfficiënt van 2,5 K.m²/W.



Toepassing

Deze kabel wordt gebruikt als voedingskabel in installaties tot 1000 Volt. Geschikt voor ondergrondse alsmede bovengrondse installaties waar hoge eisen worden gesteld aan de mechanische bescherming. De PVC buitenmantel biedt een goede bescherming tegen vocht, chemicaliën en UV-straling.

Opmerking

De 1-aderige kabel moet uitgevoerd worden met een niet magnetische bewapening anders wordt de bewapening te warm door de opgewekte wervelstromen, waardoor uiteindelijk de kabel weer minder zwaar belast kan worden (dit gebeurt overigens alleen bij wisselstroom en niet bij gelijkstroom). Hierdoor bestaat de bewapening bij 1-aderige kabels uit koper- of aluminiumdraden .

Constructie

Geleider Samengeslagen blank koper klasse 2 volgens norm IEC 60228

Aderisolatie XLPE

Binnenmantel PVC

Bewapening Ronde of vlakke gegalvaniseerde staaldraden (afhankelijk van de kabeldiameter) in combinatie met koperen draden en daaromheen een open tegenspiraal van gegalvaniseerd staalband

Buitenmantel PVC (grijs)

Technische gegevens

Nom. Spanning 600/1000 Volt

Max. geleidertemp. 90 °C

Max. kortsluittemp. 250 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp. 5 °C

Min. buigstraal 7 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Moeilijk brandbaar volgens norm IEC 60332-3 Cat.C, NEN-EN-50266

Normen

KEMA KEUR volgens voorschrift K42C, en internationale norm IEC 60502.

Adercodering

2 aders Blauw-bruin

3 aders Bruin-zwart-grijs

4 aders Blauw-bruin-zwart-grijs

5 aders Zwart-blauw-bruin-zwart-grijs

sv Sectorvormige geleider.
 ** Voor de maximale stroom per ader is uitgegaan van 1 kabel die direct in de grond is gelegd waarbij is uitgegaan van 3 belaste aders bij de 1, 4 en 5 aderige kabels en 2 belaste aders bij de 2 en 3 aderige kabels (basiss-instalatiemethode D, volgens tabel 52.B1 van NEN 1010.5e druk) bij een grondtemperatuur van 20 °C en een warmteverstandcoëfficiënt van 2,5 K.m/W.

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
1 x 50	20,0	1.060	144	op aanvraag
1 x 70	22,5	1.610	178	op aanvraag
1 x 95	24,0	1.980	211	op aanvraag
1 x 120	26,0	2.300	240	op aanvraag
1 x 150	28,0	2.700	271	op aanvraag
1 x 185	30,5	3.150	304	op aanvraag
1 x 240	33,5	3.930	351	op aanvraag
1 x 300	36,0	4.620	396	op aanvraag
2 x 10	19,6	850	73	12.200,-
2 x 16	21,7	1.085	95	17.900,-
2 x 25	25,0	1.480	121	24.400,-
2 x 35	27,8	1.890	146	31.500,-
3 x 10	20,4	950	61	15.100,-
3 x 16	22,5	1.225	79	22.200,-
3 x 25	26,7	1.810	101	32.300,-
3 x 35 sv	29,2	2.200	122	41.300,-
3 x 50 sv	28,0	2.260	144	53.200,-
3 x 70 sv	31,5	3.000	178	71.700,-
3 x 95 sv	36,5	3.970	211	95.500,-
3 x 120 sv	40,0	4.800	240	122.000,-
3 x 150 sv	42,5	5.850	271	145.000,-
3 x 185 sv	47,0	7.100	304	179.000,-
3 x 240 sv	55,0	9.830	351	233.000,-
4 x 10	21,5	1.075	61	18.600,-
4 x 16	24,3	1.450	79	27.100,-
4 x 25	28,7	2.090	101	39.600,-
4 x 35 sv	32,1	2.650	122	51.900,-
4 x 50 sv	32,0	2.840	144	66.600,-
4 x 70 sv	36,0	3.900	178	91.400,-
4 x 95 sv	40,0	5.000	211	123.000,-
4 x 120 sv	44,5	6.180	240	154.000,-
4 x 150 sv	50,0	7.550	271	188.000,-
4 x 185 sv	56,5	9.980	304	230.000,-
4 x 240 sv	63,0	12.650	351	300.000,-
5 x 10	23,5	1.270	61	22.900,-
5 x 16	26,2	1.685	79	32.900,-
5 x 25	31,4	2.490	101	op aanvraag
5 x 35	35,0	3.250	122	op aanvraag
5 x 50	40,0	4.100	144	op aanvraag
5 x 70	46,0	5.600	178	op aanvraag
5 x 95	54,5	8.300	211	op aanvraag



Nieuw



Toepassing

Deze hoogflexibele voedingskabel wordt met name gebruikt voor verplaatsbare apparatuur zoals generatoren, machines en motoren, zowel in de fabriek als op de bouwplaatsen. De neopreen buitenmantel biedt een hoge bescherming tegen slijtage, chemische stoffen en weersinvloeden.

Opmerking

Deze nieuwe H07RN-F Xtrem werkplaatskabel heeft een aantal speciale eigenschappen welke afwijken van de standaard eisen voor H07RN-F kabels. Door deze additionele eigenschappen wordt het toepassingsgebied vergroot met behoud van een zeer gunstig prijsniveau. De hoogwaardige grondstoffen zorgen dat de kabel zwaarder kan worden belast, geschikt is voor een nominaal spanningsniveau van 0,6/1kV en een waterdruk aankan van maximaal 11 bar (100 meter onder zeeniveau, conform eisen H07RN8-F). Daarnaast wordt de mantel ook nog voorzien van een meteropdruk zodat men gemakkelijk de lengte kan bepalen.

Constructie

Geleider

Fijnaderig blank koper klasse 5, geleiders boven de 150 mm² zijn voorzien van een klasse 6 geleider volgens IEC 60228

Aderisolatie

Rubber

Buitenmantel

Neopreen (zwart, eventueel leverbaar in andere kleur)

Technische gegevens

Nom. Spanning

450/750 Volt (bij mobiel gebruik)
600/1000 Volt (bij vaste aanleg)

Max. geleidertemp.

60 °C (bij mobiel gebruik)
90 °C (bij vaste installatie)

Max. kortsluittemp.

200 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp.

-25 °C

Min. buigstraal

Bij vaste aanleg:
3 - 4 x buitendiameter
Bij mobiel gebruik:
4 - 6 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting

Zelfdovend volgens norm IEC 60332-1, NEN-EN-50265

Normen

De kabel voldoet aan de Europese norm HD 22, en is voorzien van het <HAR> logo en het Aenor keurmerk.

Adercodering

1 ader

Neutraal

2 aders

Blauw-bruin

3 aders

Groen/Geel-blauw-bruin

4 aders

Groen/geel-bruin-zwart-grijs

5 aders

Groen/geel-blauw-bruin-zwart-grijs

6 aders of meer

1 x Groen/geel (in de buitenste laag), de overige aders zijn zwart met witte nummering (om elke 30 mm).

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**		Bruto prijs (Euro/km)
			Mobiel gebruik	Vaste installatie	
1 x 6	8,2	112	38	68	1.880,-
1 x 10	9,9	175	53	98	3.150,-
1 x 16	11,1	241	71	135	4.790,-
1 x 25	13,2	354	94	182	7.110,-
1 x 35	14,7	467	117	226	9.880,-
1 x 50	17,1	645	148	275	13.800,-
1 x 70	19,2	861	185	353	19.700,-
1 x 95	21,7	1.122	222	430	25.500,-
1 x 120	23,5	1.385	260	500	31.600,-
1 x 150	25,8	1.712	300	577	38.800,-
1 x 185	28,8	2.079	341	661	47.400,-
1 x 240	32,0	2.669	407	781	60.800,-
1 x 300	34,9	3.270	468	902	76.800,-
2 x 1	8,2	89	10	21	1.250,-
2 x 1,5	8,7	107	16	26	1.480,-
2 x 2,5	10,3	154	25	36	2.210,-
2 x 4	12,0	216	32	49	3.460,-
2 x 6	13,5	284	40	63	4.760,-
2 x 10	17,5	498	63	86	8.380,-
2 x 16*	21,3	710	79	115	11.900,-
2 x 25*	25,7	1.052	105	149	op aanvraag
3 G 1	8,7	106	10	21	1.570,-
3 G 1,5	9,7	134	16	26	1.880,-
3 G 2,5	11,3	192	25	36	2.570,-
3 G 4	13,0	269	32	49	4.620,-
3 G 6	14,3	350	40	63	6.530,-
3 G 10	19,8	639	63	86	11.600,-
3 G 16	22,3	872	79	115	16.100,-
3 G 25	27,0	1.299	105	149	24.100,-
3 G 35	29,7	1.684	135	185	33.400,-
3 G 50	35,4	2.355	169	225	46.200,-
3 G 70*	39,6	3.108	211	289	64.600,-
3 G 95*	45,1	4.070	250	352	83.100,-
4 G 1	9,6	130	10	17	1.910,-
4 G 1,5	10,6	164	16	23	2.310,-
4 G 2,5	12,4	237	20	32	3.570,-
4 G 4	14,5	337	25	42	5.160,-
4 G 6	16,3	452	36	54	7.570,-
4 G 10	21,3	781	51	75	13.700,-
4 G 16	24,2	1.077	67	100	19.600,-
4 G 25	30,5	1.667	89	127	29.600,-
4 G 35	33,3	2.156	110	158	40.600,-
4 G 50	38,6	2.971	138	192	56.600,-
4 G 70	43,1	3.934	172	246	82.100,-
4 G 95	54,1	6.360	204	298	108.000,-
4 G 120	49,5	5.199	238	346	139.000,-
5 G 1	10,4	156	10	23	op aanvraag
5 G 1,5	11,6	202	16	32	2.810,-
5 G 2,5	13,8	289	20	42	4.410,-
5 G 4	16,3	430	25	54	6.750,-
5 G 6	17,9	548	36	75	9.710,-
5 G 10	23,6	964	51	100	17.100,-
5 G 16	26,8	1.335	67	127	24.600,-
5 G 25	33,3	2.035	89	158	39.300,-
5 G 35	36,8	2.660	110	192	53.800,-

* Geen standaard voorraadartikel.
** Mobiel gebruik: kabel los op de grond waarbij is uitgegaan van 3 belaste aders bij de 1, 4 en 5 aderige kabels en 2 belaste aders bij de 2 en 3 aderige kabels (volgens tabel 8.52-C1 en 8.52-C2 van de NEN-1010 5e druk) in de vrije buitenlucht en een maximale omgevingstemperatuur van 30 °C. Vaste installatie: Voor de maximale stroom per ader is bij de eenaaderige uitvoeringen uitgegaan van basisinstallatiemethode G volgens tabel 52-B1 van de NEN 1010 5e druk waarbij 3 kabels vrij in een horizontaal vlak liggen met een tussenruimte van meer dan 1 maal de buitendiameter van de kabel. Bij de overige typen is basisinstallatiemethode E volgens tabel 52-B1 toegepast bij 1 kabel in de vrije lucht en een omgevingstemperatuur van 30 °C (bij de 4 en 5 aderige kabels is uitgegaan van 3 belaste aders).



Toepassing

Deze hoogflexibele mantelleiding wordt met name gebruikt in de bouw, voedingsmiddelen industrie, scheepsbouw en bij koelbedrijven als verplaatsbare of vaste voedingskabel. De PUR buitenmantel is mechanisch zeer sterk (mechanisch sterker dan de standaard H07RN-F) ongevoelig voor extreem lage temperaturen en uitzonderlijk slijtvast.

Opmerking

Deze leiding is naast de standaardkleuren geel en oranje ook leverbaar in diverse andere kleuren met eventueel klantspecifieke opdruk.

Constructie

- Geleider** Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228
- Aderisolatie** EPR Etheen Propeen Rubber
- Buitenmantel** PUR Polyurethaan (geel, oranje, afwijkende kleur op aanvraag mogelijk)

Technische gegevens

- Nom. Spanning** 300/500 Volt (H05BQ-F)
450/750 Volt (H07BQ-F)
- Max. geleidertemp.** 60 °C (bij mobiel gebruik)
80 °C (bij vaste aanleg)
- Max. kortsluittemp.** 160 °C (max. 5 sec.)
- Min. installatietemp.** -25 °C (bij mobiel gebruik)
-40 °C (bij vaste aanleg)
- Min. buigstraal** 6 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

- Brandvoortplanting** Zelfdovend volgens norm IEC 60332-1, NEN-EN-50265
- Halogeenvrij** Minimale uitstoot giftige gassen
- Rookontwikkeling** Minimale rookontwikkeling

Normen

De leiding is opgebouwd en getest volgens de Europese norm HD 22.10.

Adercodering

- 2 aders** Blauw-bruin
- 3 aders** Groen/Geel-blauw-bruin
- 4 aders** Groen/geel-bruin-zwart-grijs
- 5 aders** Groen/geel-blauw-bruin-zwart-grijs

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
2 x 1	7,2	70	14	1.630,-
2 x 1,5	8,9	103	24	2.110,-
2 x 2,5	9,2	121,0	33	3.050,-
3 G 1	7,7	79	14	2.080,-
3 G 1,5	9,3	116	24	2.650,-
3 G 2,5	11,1	174	33	3.920,-
3 G 4	13,2	253	45	5.830,-
4 G 1	8,4	94	14	2.600,-
4 G 1,5	10,3	141	22	3.370,-
4 G 2,5	12,2	210	30	4.990,-
4 G 4	14,6	335	40	7.490,-
4 G 6	16,2	428	52	11.300,-
5 G 1	9,3	114	14	3.250,-
5 G 1,5	11,2	167	22	4.130,-
5 G 2,5	13,5	255	30	6.180,-
5 G 4	16,2	375	40	9.370,-
5 G 6	17,9	500	52	14.200,-

* Geen standaard voorraadartikel.
** De gegeven toelaatbare stroom geldt voor 1 leiding in de vrije lucht (de leiding kan worden aangeraakt), volgens NEN 3622, NPR 3627 en NEN 1010 tabel 8.52-22, bij een omgevings temperatuur van 30 °C. Bij de 4 en 5 aderige kabels is uitgegaan van 3 belaste aders.



Constructie

Geleider Extra fijnaderig blank koper klasse D volgens HD 22.6.

Buitenmantel Neopreen (zwart)

Technische gegevens

Nom. Spanning 100/100 Volt

Min. installatietemp. -25 °C

Min. buigstraal 3 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Zelfdovend volgens norm IEC 60332-1, NEN-EN-50265

Normen

De kabel voldoet aan de Europese norm HD 22, en is voorzien van het <HAR> logo en het Aenor keurmerk.

Toepassing

Deze hoogflexibele voedingskabel wordt hoofdzakelijk toegepast voor de verbinding tussen lasgenerator en -elektrode. De hoge flexibiliteit zorgt ervoor dat de laselektrode gemakkelijk hanteerbaar is en verkleint tijdens gebruik de kans op het ontstaan van knopen, welke uiteindelijk de inwendige geleider zouden kunnen beschadigen. Deze kabel wordt ook gebruikt als voedingskabel voor laagspanningsvoedingen (batterijen).

Opmerking

De buitenmantel is voorzien van een meteropdruk zodat men gemakkelijk de lengte kan bepalen.

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Bruto prijs (Euro/km)
1 x 10*	8,0	138	op aanvraag
1 x 16	9,0	196	4.720,-
1 x 25	10,2	279	6.970,-
1 x 35	11,5	372	9.280,-
1 x 50	13,4	520	12.500,-
1 x 70	15,5	724	17.300,-
1 x 95	17,6	947	23.300,-
1 x 120	19,6	1.197	29.800,-
1 x 150*	21,7	1.493	op aanvraag
1 x 185*	23,9	1.806	op aanvraag

* Geen standaard voorraadartikel.

Type	Maximum stroom gedurende 5 minuten			
	100% (A)	85% (A)	60% (A)	35% (A)
1 x 10	100	103	108	122
1 x 16	135	145	175	230
1 x 25	180	195	230	300
1 x 35	225	245	290	375
1 x 50	285	305	365	480
1 x 70	355	380	460	600
1 x 95	430	470	560	730
1 x 120	500	540	650	850
1 x 150	580	630	750	980
1 x 185	665	720	860	1.120



Toepassing

Deze leiding is geschikt als aansluitsnoer voor huishoudelijke toestellen zoals stofzuigers, koelkasten, wasmachines en dergelijke. De leiding is niet geschikt voor buitengebruik of gebruik in vochtige omgevingen.

Opmerking

Er is gebruik gemaakt van hoogflexibel zacht PVC waardoor de leiding extra soepel en gemakkelijk te verwerken is. Naast de standaard ingesealde 100 meter ringen is deze leiding ook verkrijgbaar op 50 meter ringen.

Constructie

Geleider Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228

Aderisolatie PVC

Buitenmantel PVC (wit, grijs of zwart, afwijkende kleur op aanvraag mogelijk)

Technische gegevens

Nom. Spanning 300/500 Volt

Max. geleidertemp. 60 °C

Max. kortsluittemp. 150 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp. 5 °C

Min. buigstraal 4 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Zelfdovend volgens norm IEC 60332-1, NEN-EN-50265

Normen

De leiding voldoet aan de Europese norm HD 21.5 en Nederlandse norm NEN 3621, en is voorzien van het <HAR> logo en het Aenor keurmerk.

Adercodering

- 2 aders** Blauw-bruin
- 3 aders** Groen/Geel-blauw-bruin
- 4 aders** Groen/geel-bruin-zwart-grijs
- 5 aders** Groen/geel-blauw-bruin-zwart-grijs

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
2 x 0,75	6,2	55,6	6	570,-
2 x 1	6,3	59,8	10	690,-
2 x 1,5	7,1	75,1	16	950,-
2 x 2,5	9,2	121,0	25	1.530,-
3 G 0,75	6,5	63,3	6	790,-
3 G 1	6,9	72,8	10	960,-
3 G 1,5	8,0	97,9	16	1.330,-
3 G 2,5	9,9	151,0	25	2.080,-
4 G 0,75	7,1	76,3	6	1.080,-
4 G 1	7,8	92,9	10	1.220,-
4 G 1,5	8,9	123,0	16	1.750,-
4 G 2,5	10,9	186,0	25	2.710,-
5 G 0,75	8,0	94,7	6	1.350,-
5 G 1	8,5	112,0	10	1.570,-
5 G 1,5	10,0	154,0	16	2.200,-
5 G 2,5	12,0	230,0	20	3.420,-

* Geen standaard voorraadartikel.
 ** De gegeven toelaatbare stroom geldt voor 1 leiding in de vrije lucht, volgens NEN 3621, NPR 3627 en NEN 1010 tabel 8.52 C1, bij een omgevingsstemperatuur van 30 °C. Bij de 4 en 5 aderige kabels is uitgegaan van 3 belaste aders.



Toepassing

Dit draad is geschikt voor inwendige bedrading van toestellen en panelen of in buis en plintsystemen. Door de halogeen vrije isolatie blijft de rookontwikkeling en uitstoot van giftige / corrosieve gassen bij een eventuele brand beperkt tot een minimum.

Constructie

Geleider Massief blank koper bij geleiders tot 16 mm² (klasse 1), en vanaf 6 mm² geleiders blank samengeslagen koper (klasse 2) volgens norm IEC 60228

Aderisolatie Halogeen vrije kunststof

Technische gegevens

Nom. Spanning 300/500 Volt (H05Z-U)
450/750 Volt (H07Z-U/H07Z-R)

Max. geleidertemp. 90 °C

Max. kortsluittemp. 160 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp. -20 °C

Min. buigstraal 7,5 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Zelfdovend volgens norm IEC 60332-1, NEN-EN- 50265.

Halogeen vrij IEC 60754, NEN-EN 50267

Rookontwikkeling IEC 61034, NEN-EN 50268

Normen

Het draad is opgebouwd en getest volgens de Europese norm HD 22

Kleuren

Blauw, bruin, zwart en groen/geel. Afwijkende kleuren op aanvraag mogelijk.

Opmaak

Van 0,50 mm² tot en met 2,5 mm² in dozen van 100 meter.
Van 4 mm² tot en met 35 mm² op ingesealde ringen van 100 meter of haspels. Vanaf 50 mm² op haspels.

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
H05Z-U (300/500 Volt)				
1 x 0,50	2,0	9	3	220,-
1 x 0,75	2,1	11	6	270,-
1 x 1	2,3	14	10	300,-
H07Z-U (450/750 Volt)				
1 x 1,5	2,7	20	20	500,-
1 x 2,5	3,3	30	28	760,-
1 x 4	3,9	45	37	1.310,-
1 x 6	4,4	65	48	1.760,-
1 x 10	5,6	105	66	2.950,-
H07Z-R (450/750 Volt)				
1 x 6 s	4,8	70	48	2.090,-
1 x 10 s	6,1	110	66	3.120,-
1 x 16 s	7,1	170	88	4.570,-
1 x 25 s	8,8	260	117	6.870,-
1 x 35 s	10,0	350	144	9.560,-
1 x 50 s	11,7	480	175	12.700,-
1 x 70 s	13,5	680	222	17.900,-
1 x 95 s	15,7	930	269	24.100,-
1 x 120 s	17,3	1.160	312	op aanvraag
1 x 150 s	19,3	1.440	358	op aanvraag
1 x 185 s	21,5	1.790	408	op aanvraag
1 x 240 s	24,5	2.360	481	op aanvraag

s Samengeslagen geleider volgens klasse 2
** De gegeven toelaatbare stroom is van toepassing voor 3 heilaste draden in een buis, aangebracht tegen een wand bij een omgevingstemperatuur van 30 °C (installatiemethode 3 volgens tabel 52B2 van de NEN 1010:06 druk.



Toepassing

Dit snoer is geschikt voor inwendige bedrading van toestellen en panelen. Door de halogeen-vrije isolatie blijft de rookontwikkeling en uitstoot van giftige / corrosieve gassen bij een eventuele brand beperkt tot een minimum.

Opmerking

De isolatie is voorzien van een gladde coating waardoor de wrijvingsweerstand aanzienlijk wordt verlaagt.

Extra opmaak

Het snoer is op aanvraag ook leverbaar in grote kartonnen dozen (40x40x50 cm) voor geautomatiseerd gebruik. De beschikbare lengtes zijn;

0,75 mm ²	3.700 meter
1,00 mm ²	3.000 meter
1,50 mm ²	2.200 meter
2,50 mm ²	1.400 meter
4 mm ²	1.000 meter
6 mm ²	650 meter

Constructie

Geleider Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228

Aderisolatie Polyolefine

Technische gegevens

Nom. Spanning 300/500 Volt (ES05Z1-K)
450/750 Volt (ES07Z1-K)

Max. geleidertemp. 70 °C

Max. kortsluittemp. 160 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp. 5 °C

Min. buigstraal 5 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Moeilijk brandbaar volgens norm IEC 60332-3, NEN-EN-50266

Halogeenvrij IEC 60754, NEN-EN 50267

Rookontwikkeling IEC 61034, NEN-EN 50268

Normen

Het snoer is opgebouwd en getest volgens de Europese norm HD 22.

Kleuren

Blauw RAL5012, bruin RAL8003, zwart RAL9005, grijs RAL7000, groen/geel RAL6018/1021, rood RAL3000

Opmaak

Van 0,75 mm² tot en met 6 mm² in dozen van 100 of 200 meter. Van 10 mm² tot en met 35 mm² op ingesealde ringen van 100 meter of haspels. Vanaf 50 mm² op haspels (zie kader Extra opmaak).

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
ES05Z1-K (300/500 Volt)				
1 x 0,50*	2,2	8	3	260,-
1 x 0,75*	2,3	11	6	320,-
1 x 1*	2,5	13	10	400,-
ES07Z1-K (450/750 Volt)				
1 x 1,5	2,9	19	15,5	530,-
1 x 2,5	3,5	30	21	800,-
1 x 4	4,1	44	28	1.340,-
1 x 6	4,6	62	36	1.950,-
1 x 10	5,9	105	50	3.160,-
1 x 16	6,9	157	68	4.670,-
1 x 25	8,8	246	89	6.960,-
1 x 35	9,9	336	110	10.200,-
1 x 50	11,8	476	134	13.900,-
1 x 70	13,5	657	171	19.400,-
1 x 95	15,6	873	207	25.000,-
1 x 120*	17,0	1.096	239	op aanvraag
1 x 150*	18,9	1.375	375	op aanvraag
1 x 185*	21,5	1.678	314	op aanvraag
1 x 240*	24,5	2.205	370	op aanvraag

* Geen standaard voorraadartikel.
** De gegeven toelaatbare stroom is van toepassing voor 3 heilste draden in een buis, aangebracht tegen een wand bij een omgevingstemperatuur van 30 °C (installatiemethode 3 volgens tabel 52-B2 van de NEN 1010.1-01e druk).



Nieuw



Toepassing

Deze flexibele werkplaatskabel wordt aanbevolen voor gebruik als verplaatsbare voedingskabel op evenementen en bouwplaatsen waar hoge eisen worden gesteld aan de bescherming van mensen en apparatuur tijdens brand. Door de halogeenvrije aderisolatie en buitenmantel blijft de rookontwikkeling en uitstoot van giftige / corrosieve gassen bij een eventuele brand beperkt tot een minimum.

Opmerking

De kabel is opgebouwd volgens de Europese richtlijnen voor halogeenvrije voedingskabels, hierdoor kan de leiding in alle landen binnen Europa worden toegepast.

Constructie

Geleider Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228

Aderisolatie Halogeenvrij thermosetting rubber

Buitenmantel Halogeenvrij thermosetting rubber

Technische gegevens

Nom. Spanning 450/750 Volt

Max. geleidertemp. 90 °C

Max. kortsluittemp. 250 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp. -5 °C

Min. buigstraal Bij vaste aanleg:
4 x buitendiameter
Bij mobiel gebruik:
6 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Moeilijk brandbaar volgens norm IEC 60332-3, NEN-EN-50266

Halogeenvrij IEC 60754, NEN-EN 50267

Rookontwikkeling IEC 61034, NEN-EN 50268

Normen

De leiding is ontworpen en getest volgens de Europese norm HD 22.

Adercodering

1 ader Neutraal

2 aders Blauw-bruin

3 aders Groen/Geel-blauw-bruin

4 aders Groen/geel-bruin-zwart-grijs

5 aders Groen/geel-blauw-bruin-zwart-grijs

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**		Bruto prijs (Euro/km)
			Mobiel gebruik	Vaste installatie	
1 x 6*	8,2	114	83	68	op aanvraag
1 x 10*	9,9	177	53	98	op aanvraag
1 x 16*	11,2	253	71	135	op aanvraag
1 x 25*	13,1	366	94	182	op aanvraag
1 x 35*	14,7	482	117	226	op aanvraag
1 x 50*	17,1	670	148	275	op aanvraag
1 x 70*	19,2	892	185	353	op aanvraag
1 x 95*	21,7	1.122	222	430	op aanvraag
1 x 120*	23,8	1.425	260	500	op aanvraag
1 x 150*	26,2	1.766	300	577	op aanvraag
1 x 185*	28,8	2.126	341	661	op aanvraag
1 x 240*	32,0	2.733	407	781	op aanvraag
1 x 300*	34,9	3.356	468	902	op aanvraag
2 x 1*	8,3	91	10	21	op aanvraag
2 x 1,5*	8,7	108	16	26	op aanvraag
2 x 2,5*	10,4	158	25	36	op aanvraag
2 x 4*	12,0	219	32	49	op aanvraag
2 x 6*	13,5	288	40	63	op aanvraag
2 x 10*	17,8	504	63	86	op aanvraag
2 x 16*	21,4	726	79	115	op aanvraag
2 x 25*	25,5	1.058	105	149	op aanvraag
3 G 1*	8,8	109	10	21	op aanvraag
3 G 1,5*	9,7	136	16	26	op aanvraag
3 G 2,5*	11,4	197	25	36	op aanvraag
3 G 4*	13,0	272	32	49	op aanvraag
3 G 6*	14,3	354	40	63	op aanvraag
3 G 10*	19,8	646	63	86	op aanvraag
3 G 16*	22,4	891	79	115	op aanvraag
3 G 25*	26,8	1.308	105	149	op aanvraag
3 G 35*	29,7	1.699	135	185	op aanvraag
3 G 50*	35,4	2.393	169	225	op aanvraag
3 G 70*	39,6	3.155	211	289	op aanvraag
4 G 1*	9,7	133	10	17	op aanvraag
4 G 1,5*	10,6	167	16	23	op aanvraag
4 G 2,5*	12,6	243	20	32	op aanvraag
4 G 4*	14,5	340	25	42	op aanvraag
4 G 6*	16,3	458	36	54	op aanvraag
4 G 10*	21,3	789	51	75	op aanvraag
4 G 16*	24,3	1.101	67	100	op aanvraag
4 G 25*	30,2	1.681	89	127	op aanvraag
4 G 35*	33,3	2.176	110	158	op aanvraag
4 G 50*	38,6	3.019	138	192	op aanvraag
4 G 70*	43,1	3.995	172	246	op aanvraag
4 G 95*	50,5	5.260	204	298	op aanvraag
5 G 1*	10,5	160	10	23	op aanvraag
5 G 1,5*	11,6	205	16	32	op aanvraag
5 G 2,5*	13,9	295	20	42	op aanvraag
5 G 4*	16,3	435	25	54	op aanvraag
5 G 6*	17,9	554	36	75	op aanvraag
5 G 10*	23,6	975	51	100	op aanvraag
5 G 16*	27,3	1.376	67	127	op aanvraag
5 G 25*	33,0	2.035	89	158	op aanvraag

** Mobiel gebruik: kabel los op de grond waarbij is uitgegaan van 3 belaste aders bij de 1, 4 en 5 aderige kabels en 2 belaste aders bij de 2 en 3 aderige kabels (volgens tabel 8.52-C1 en 8.52-C2 van de NEN-EN-50525-1:2001) in de vrije buitenlucht en een maximale omgevingsstemperatuur van 30 °C. Vaste installatie: Voor de maximale stroom per ader is bij de eenaadrigge uitvoeringen uitgegaan van basisinstallatiemethode G volgens tabel 5.2-B1 van de NEN-EN-50525-1:2001 in een horizontaal vlak (liggen met een tussenruimte van meer dan 1 maal de buitendiameter van de kabel). Bij de overige typen is basisinstallatiemethode E volgens tabel 5.2-B1 toegepast bij 1 kabel in de vrije lucht en een omgevingsstemperatuur van 30 °C (bij de 4 en 5 aderige kabels is uitgegaan van 3 belaste aders).



Nieuw



Toepassing

Deze flexibele voedingskabel wordt aanbevolen voor laagspanningsinstallaties waar hoge eisen worden gesteld aan de bescherming van mensen en apparatuur tijdens brand. Door de halogeenvrije aderisolatie en buitenmantel blijft de rookontwikkeling en uitstoot van giftige / corrosieve gassen bij een eventuele brand beperkt tot een minimum, hetgeen deze kabel uitermate geschikt maakt voor gebruik in openbare gebouwen.

Opmerking

Het KEMA certification of conformity geeft aan dat deze kabel voldoet aan de Nederlandse normen voor halogeenvrije kabels. De donkergroene kleur van de buitenmantel zorgt voor een eenvoudige herkenning van de halogeenvrije voedingskabel ten opzichte van de traditionele PVC voedingskabels. Daarnaast is de prijsstelling van deze kabel zeer gunstig ten opzichte van de standaard PVC houdende kabels waardoor de installateur met zeer geringe meerkosten een veiligere installatie kan opleveren.

Constructie

- Geleider** Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228
- Aderisolatie** XLPE (type DIX-3)
- Buitenmantel** Polyolyfine (donkergroen)

Technische gegevens

- Nom. Spanning** 600/1000 Volt
- Max. geleidertemp.** 90 °C
- Max. kortsluittemp.** 250 °C (max. 5 sec.)
- Min. installatietemp.** -15 °C
- Min. buigstraal** 5 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

- Brandvoortplanting** Moeilijk brandbaar volgens norm IEC 60332-3, NEN-EN-50266
- Halogeenvrij** IEC 60754, NEN-EN 50267
- Rookontwikkeling** IEC 61034, NEN-EN 50268

Normen

KEMA certificate of conformity, Spaanse AENOR keurmerk en internationale norm IEC 60502-1.

Adercodering

- 1 ader** Neutraal
- 2 aders** Blauw-bruin
- 3 aders (tot 16 mm²)** Groen/Geel-blauw-bruin
- 3 aders (vanaf 16 mm²)** Bruin-zwart-grijs
- 4 aders (tot 16 mm²)** Groen/geel-bruin-zwart-grijs
- 4 aders (vanaf 16 mm²)** Blauw-bruin-zwart-grijs
- 5 aders** Groen/geel-blauw-bruin-zwart-grijs

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
1 x 1,5	5,7	45	27	op aanvraag
1 x 2,5	6,1	57	37	op aanvraag
1 x 4	6,7	73	52	op aanvraag
1 x 6	7,2	94	68	2.100,-
1 x 10	8,1	136	98	3.410,-
1 x 16	9,1	192	135	4.940,-
1 x 25	11,0	286	182	7.600,-
1 x 35	12,1	380	226	10.200,-
1 x 50	13,8	520	275	13.600,-
1 x 70	15,9	716	353	18.900,-
1 x 95	17,6	924	430	26.200,-
1 x 120	19,4	1.167	500	32.800,-
1 x 150	21,5	1.456	577	40.400,-
1 x 185	24,1	1.762	661	49.600,-
1 x 240	26,9	2.283	781	65.100,-
1 x 300	29,6	2.832	902	80.700,-
1 x 400	33,8	3.735	1.085	107.000,-
2 x 1,5	8,3	97	26	1.460,-
2 x 2,5	9,2	127	36	1.980,-
2 x 4	10,1	167	49	3.020,-
2 x 6	11,2	219	63	4.240,-
2 x 10	13,0	323	86	8.020,-
2 x 16	15,8	490	115	11.700,-
3 G 1,5	8,8	114	26	1.860,-
3 G 2,5	9,8	151	36	2.610,-
3 G 4	11	206	49	4.090,-
3 G 6	12	271	63	5.820,-
3 G 10	14,1	412	86	10.700,-
3 x 16	16,9	624	100	15.800,-
3 x 25*	20,6	947	127	23.500,-
3 x 35*	23,4	1.276	158	31.800,-
3 x 50*	26,8	1.752	192	42.300,-
3 x 70*	31,5	2.436	246	58.500,-
4 G 1,5	9,7	136	23	2.430,-
4 G 2,5	10,6	182	32	3.420,-
4 G 4	12,0	252	42	5.230,-
4 G 6	13,3	336	54	7.490,-
4 G 10	15,4	513	75	13.600,-
4 x 16	18,7	783	100	20.100,-
4 x 25	23,1	1.196	127	30.300,-
4 x 35	25,5	1.616	158	41.800,-
4 x 50	30,3	2.242	192	54.900,-
4 x 70	35,3	3.119	246	77.000,-
4 x 95	39,4	4.037	298	107.000,-
4 x 120	43,6	5.104	346	134.000,-
4 x 150*	49,8	6.569	399	166.000,-
4 x 185*	56,5	8.063	456	201.000,-
4 x 240*	63,1	10.421	538	267.000,-
5 G 1,5	10,3	159	23	2.960,-
5 G 2,5	11,6	217	32	4.140,-
5 G 4	13,0	302	42	6.420,-
5 G 6	14,6	406	54	9.200,-
5 G 10	16,8	625	75	17.500,-
5 G 16	20,4	956	100	25.000,-
5 G 25	25,1	1.459	127	38.100,-
5 G 35	28,1	1.968	158	52.400,-
5 G 50	33,7	2.779	192	69.800,-

* Geen standaard voorraadartikel.
 ** Voor de maximale stroom per ader is bij de eenaderige uitvoeringen uitgegaan van basisinstallatiemethode G volgens tabel 52-B1 van de NEN 1010 5e druk waarbij 3 kabels vrij in een horizontaal vlak liggen met een tussenruimte van meer dan 1 maal de buitendiameter van de kabel. Bij de overige typen is basisinstallatiemethode E volgens tabel 52-B1 toegepast bij 1 kabel in de vrije lucht en een omgevingstemperatuur van 30 °C (bij de 4 en 5 aderige kabels is uitgegaan van 3 belaste aders).



Nieuw



Toepassing

Deze flexibele afgeschermd voedingskabel wordt toegepast op plaatsen waar de omringende kabels geen hinder mogen ondervinden van de stroomvelden veroorzaakt door de stromen in deze kabel. Door de halogeen-vrije aderisolatie en buitenmantel blijft de rookontwikkeling en uitstoot van giftige / corrosieve gassen bij een eventuele brand beperkt tot een minimum, hetgeen deze kabel uitermate geschikt maakt voor gebruik in openbare gebouwen.

Opmerking

De donkergroene kleur zorgt voor een eenvoudige herkenning van deze halogeenvrije voedingskabel ten opzichte van de traditionele PVC voedingskabels. Daarnaast is de prijsstelling van deze kabel zeer gunstig ten opzichte van de standaard PVC houdende voedingskabels uit de 1kV klasse waardoor de installateur met zeer geringe meerkosten een veiligere installatie kan opleveren.

Constructie

- Geleider** Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228
- Aderisolatie** XLPE (type DIX-3)
- Afscherming** koperen omvlechting (75% optische dekking)
- Buitenmantel** Polyolyfine (donkergroen)

Technische gegevens

- Nom. Spanning** 600/1000 Volt
- Max. geleidertemp.** 90 °C
- Max. kortsluittemp.** 250 °C (max. 5 sec.)
- Min. installatietemp.** -15 °C
- Min. buigstraal** 5 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

- Brandvoortplanting** Moeilijk brandbaar volgens norm IEC 60332-3, NEN-EN-50266
- Halogeenvrij** IEC 60754, NEN-EN 50267
- Rookontwikkeling** IEC 61034, NEN-EN 50268

Normen

De kabel is opgebouwd en getest volgens de internationale norm IEC 60502-1.

Adercodering

- 2 aders** Blauw-bruin
- 3 aders (tot 16 mm²)** Groen/geel-blauw-bruin
- 3 aders (vanaf 16 mm²)** Bruin-zwart-grijs
- 4 aders** Groen/geel-bruin-zwart-grijs
- 5 aders** Groen/geel-blauw-bruin-zwart-grijs

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
1 x 10*	11,9	231	98	op aanvraag
1 x 16*	13,1	300	135	op aanvraag
1 x 25*	14,2	389	182	op aanvraag
1 x 35*	15,3	489	226	op aanvraag
1 x 50*	16,8	637	275	op aanvraag
1 x 70*	18,7	835	353	op aanvraag
1 x 95*	21,1	1.098	430	op aanvraag
1 x 120*	22,6	1.331	500	op aanvraag
1 x 150*	24,7	1.628	577	op aanvraag
1 x 185*	26,9	1.975	661	op aanvraag
1 x 240*	30,0	2.514	781	op aanvraag
1 x 300*	33,2	3.114	902	op aanvraag
2 x 1,5	9,0	96	26	op aanvraag
2 x 2,5*	9,9	122	36	op aanvraag
2 x 4*	10,7	156	49	op aanvraag
2 x 6*	11,8	202	63	op aanvraag
2 x 10*	13,8	296	86	op aanvraag
2 x 16*	16,3	436	115	op aanvraag
2 x 25*	19,5	646	149	op aanvraag
2 x 35*	22,5	880	185	op aanvraag
3 G 1,5	9,6	117	26	op aanvraag
3 G 2,5	11,2	172	36	op aanvraag
3 G 4*	12,0	216	49	op aanvraag
3 G 6*	13,4	286	63	op aanvraag
3 G 10*	15,7	422	86	op aanvraag
3 x 16*	17,6	594	100	op aanvraag
3 x 25*	21,2	872	127	op aanvraag
3 x 35*	24,4	1.195	158	op aanvraag
3 x 50*	28,6	1.669	192	op aanvraag
3 x 70*	33,3	2.301	246	op aanvraag
4 G 1,5	10,3	141	23	op aanvraag
4 G 2,5	11,2	183	32	op aanvraag
4 G 4*	13,1	275	42	op aanvraag
4 G 6*	14,8	355	54	op aanvraag
4 G 10*	17,1	529	75	op aanvraag
4 G 16*	19,5	755	100	op aanvraag
4 G 25*	22,5	1.079	127	op aanvraag
4 G 35*	25,7	1.506	158	op aanvraag
4 G 50*	30,1	2.037	192	op aanvraag
4 G 70*	35,0	2.804	246	op aanvraag
4 G 95*	40,2	3.741	298	op aanvraag
5 G 1,5	11,2	167	23	op aanvraag
5 G 2,5	12,7	233	32	op aanvraag
5 G 4*	14,0	310	42	op aanvraag
5 G 6*	16,0	431	54	op aanvraag
5 G 10*	18,1	619	75	op aanvraag
5 G 16*	21,5	928	100	op aanvraag
5 G 25*	25,7	1.387	127	op aanvraag
5 G 35*	29,8	1.905	158	op aanvraag

* Geen standaard voorraadartikel.
 ** Voor de maximale stroom per ader is bij de aanpak van uitvoeringen uitgegaan van basisinstallatiemethode E voor 3 kabels in driehoek tegen elkaar aangelegd volgens tabel 52-B1 van de NEN 1010 5de druk. Bij de overige typen is basisinstallatiemethode E volgens tabel 52-B1 toegepast bij 1 kabel in de vrije lucht en een omringings temperatuur van 30 °C (bij de 4 en 5 aderige kabels is uitgegaan van 3 belaste aders).



Nieuw



Toepassing

Deze flexibele stuurstroomleiding wordt aanbevolen voor laagspanningsinstallaties waar hoge eisen worden gesteld aan de bescherming van mensen en apparatuur tijdens brand. Door de halogeenvrije aderisolatie en buitenmantel blijft de rookontwikkeling en uitstoot van giftige / corrosieve gassen bij een eventuele brand beperkt tot een minimum, hetgeen deze kabel uitermate geschikt maakt voor gebruik in openbare gebouwen.

Opmerking

De donkergroene kleur zorgt voor een eenvoudige herkenning van de halogeenvrije stuurstroomleiding ten opzichte van de traditionele PVC stuurstroomleiding. Daarnaast is de prijsstelling van deze stuurstroomleiding zeer gunstig ten opzichte van de standaard PVC houdende stuurstroomleidingen uit de 1kV klasse waardoor de installateur met zeer geringe meerkosten een veiligere installatie kan opleveren.

Constructie

Geleider Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228

Aderisolatie Polyolyfine

Buitenmantel Polyolyfine (donkergroen)

Technische gegevens

Nom. Spanning 600/1000 Volt

Max. geleidertemp. 70 °C

Max. kortsluittemp. 160 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp. -15 °C

Min. buigstraal 5 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Moeilijk brandbaar volgens norm IEC 60332-3, NEN-EN-50266

Halogeenvrij IEC 60754, NEN-EN 50267

Rookontwikkeling IEC 61034, NEN-EN 50268

Normen

De kabel is opgebouwd en getest volgens de internationale norm IEC 60502-1.

Adercodering

1 x Groen/geel (in de buitenste laag), de overige aders zijn zwart met witte nummering (om elke 30 mm voor snelle herkenning).

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
7 G 1,5	11,5	71	13	4.280,-
12 G 1,5	14,8	85	11	6.970,-
14 G 1,5	15,8	102	10	8.030,-
16 G 1,5	16,6	122	9	9.170,-
19 G 1,5	17,5	147	9	10.500,-
24 G 1,5	20,8	158	8	13.200,-
27 G 1,5	21,0	182	8	op aanvraag
7 G 2,5	13,3	282	18	6.040,-
12 G 2,5	17,7	462	15	10.000,-
14 G 2,5	18,7	523	14	11.600,-
16 G 2,5	19,5	578	14	13.200,-
19 G 2,5	20,9	680	13	15.500,-
24 G 2,5	23,5	807	11	20.100,-
27 G 2,5	24,4	913	11	op aanvraag

* Geen standaard voorraadartikel.
 ** Voor de maximale stroom per ader is uitgegaan van 1 leiding in de vrije lucht installatiemethode E volgens tabel 8.52 C3 (toelaatbare stroom voor hulpstroomleidingen) van de NEN-1010.5e druk en een omgevingstemperatuur van 30 °C.



Nieuw



Toepassing

Deze flexibele afgeschermd stuurstroomeiding wordt aanbevolen op plaatsen waar een verhoogde kans bestaat op elektrische invloeden van buitenaf, waarvan de stuursignalen hinder zouden kunnen ondervinden. Door de halogeenvrije adersisolatie en buitenmantel blijft de rookontwikkeling en uitstoot van giftige / corrosieve gassen bij een eventuele brand beperkt tot een minimum, hetgeen deze kabel uitermate geschikt maakt voor gebruik in openbare gebouwen.

Opmerking

De donkergroene kleur zorgt voor een eenvoudige herkenning van de halogeenvrije stuurstroomeiding ten opzichte van de traditionele PVC stuurstroomeidingen. Daarnaast is de prijsstelling van deze stuurstroomeiding zeer gunstig ten opzichte van de standaard PVC houdende stuurstroomeidingen uit de 1kV klasse waardoor de installateur met zeer geringe meerkosten een veiligere installatie kan opleveren.

Constructie

- Geleider** Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228
- Aderisolatie** Polyolofine
- Afscherming** koperen omvlechting (75% optische dekking)
- Buitenmantel** Polyolofine (donkergroen)

Technische gegevens

- Nom. Spanning** 600/1000 Volt
- Max. geleidertemp.** 70 °C
- Max. kortsluittemp.** 160 °C (max. 5 sec.)
- Min. installatietemp.** -15 °C
- Min. buigstraal** 5 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

- Brandvoortplanting** Moeilijk brandbaar volgens norm IEC 60332-3/NEN-EN-50266
- Halogeenvrij** IEC 60754/NEN-EN 50267
- Rookontwikkeling** IEC 61034/NEN-EN 50268

Normen

De kabel is opgebouwd en getest volgens de internationale norm IEC 60502-1.

Adercodering

1 x Groen/geel (in de buitenste laag), de overige aders zijn zwart met witte nummering (om elke 30 mm voor snelle herkenning).

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
7 G 1,5	12,0	205	13	op aanvraag
12 G 1,5	15,4	316	11	op aanvraag
14 G 1,5*	16,3	358	10	op aanvraag
16 G 1,5*	17,2	402	9	op aanvraag
19 G 1,5*	18,1	462	9	op aanvraag
24 G 1,5*	21,1	578	8	op aanvraag
27 G 1,5*	21,6	647	8	op aanvraag
7 G 2,5*	14,0	295	18	op aanvraag
12 G 2,5*	18,4	463	15	op aanvraag
14 G 2,5*	19,3	531	14	op aanvraag
16 G 2,5*	20,4	595	14	op aanvraag
19 G 2,5*	21,6	702	13	op aanvraag
24 G 2,5*	25,4	873	11	op aanvraag
27 G 2,5*	26,0	977	11	op aanvraag

* Geen standaard voorraadartikel.
 ** Voor de maximale stroom per ader is uitgegaan van 1 leiding in de vrije lucht, installatiemethode E volgens tabel 8.52.C3 (toelaatbare stroom voor hulpstroomeidingen) van de NEN1010.5e druk en een omgevingstemperatuur van 30 °C.



Toepassing

Deze flexibele geharmoniseerde stuurstroomleiding wordt met name toegepast als hulpstroomleiding voor industrieel gebruik. De harmonisatie van de leiding zorgt ervoor dat deze ook kan worden toegepast in machines voor de export. De speciale hoogflexibele buitenmantel biedt een uitstekende bescherming tegen oliën, vetten en chemicaliën.

Opmerking

Er is gebruik gemaakt van hoogflexibel zacht PVC waardoor de leiding extra soepel en gemakkelijk te verwerken is. De buitenmantel is voorzien van een meteropdruk zodat men gemakkelijk de lengte kan bepalen.

Constructie

Geleider Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228

Aderisolatie PVC

Buitenmantel Nitroxyl/PVC (grijs)

Technische gegevens

Nom. Spanning 300/500 Volt

Max. geleidertemp. 60 °C

Max. kortsluittemp. 150 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp. 5 °C

Min. buigstraal 4 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Zelfdovend volgens norm IEC 60332-1, NEN-EN-50265

Normen

De leiding voldoet aan de Europese norm HD 21.13, en is voorzien van het <HAR> logo en het Aenor keurmerk.

Adercodering

1 x Groen/geel (in de buitenste laag), de overige aders zijn zwart met witte nummering (om elke 30 mm voor snelle herkenning).

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
2 x 1	6,3	56	10	op aanvraag
3 x 1	6,9	70	10	op aanvraag
4 x 1	7,7	88	9	op aanvraag
5 x 1	8,4	106	8	op aanvraag
6 x 1	9,0	126	7	op aanvraag
7 x 1	9,5	139	7	op aanvraag
8 x 1	10,3	161	6	op aanvraag
10 x 1	11,4	196	5	op aanvraag
12 x 1	12,4	232	5	op aanvraag
14 x 1	12,8	264	5	op aanvraag
16 x 1	4,3	304	5	op aanvraag
19 x 1	15,0	346	5	op aanvraag
24 x 1	16,5	423	4	op aanvraag
27 x 1	17,9	473	4	op aanvraag
30 x 1	18,2	505	4	op aanvraag
33 x 1	19,9	573	4	op aanvraag
2 x 1,5	7,1	75	16	op aanvraag
3 x 1,5	8,0	98	16	op aanvraag
4 x 1,5	8,9	122	14	op aanvraag
5 x 1,5	10,0	153	13	op aanvraag
6 x 1,5	10,7	176	12	op aanvraag
7 x 1,5	10,7	191	11	op aanvraag
8 x 1,5	12,1	227	10	op aanvraag
10 x 1,5	13,1	271	9	op aanvraag
12 x 1,5	14,0	315	9	op aanvraag
14 x 1,5	15,1	364	8	op aanvraag
16 x 1,5	16,3	420	8	op aanvraag
19 x 1,5	17,0	478	7	op aanvraag
24 x 1,5	19,6	605	7	op aanvraag
27 x 1,5	20,8	665	6	op aanvraag
30 x 1,5	21,7	727	6	op aanvraag
33 x 1,5	24,1	840	6	op aanvraag
2 x 2,5	9,2	120	25	op aanvraag
3 x 2,5	9,7	146	25	op aanvraag
4 x 2,5	10,9	185	22	op aanvraag
5 x 2,5	12,1	229	20	op aanvraag
6 x 2,5	13,1	280	18	op aanvraag
7 x 2,5	13,1	294	17	op aanvraag
8 x 2,5	14,5	343	16	op aanvraag
10 x 2,5	15,9	414	14	op aanvraag
12 x 2,5	17,4	485	13	op aanvraag
14 x 2,5	19,1	604	12	op aanvraag
16 x 2,5	20,4	690	12	op aanvraag
19 x 2,5	21,6	749	12	op aanvraag
24 x 2,5	23,8	922	11	op aanvraag
27 x 2,5	26,2	1.033	10	op aanvraag
30 x 2,5	26,6	1.119	9	op aanvraag
33 x 2,5	28,5	1.257	9	op aanvraag

* Geen standaard voorraadartikel.
 ** Voor de maximale stroom per ader is uitgegaan van 1 leiding in de vrije lucht volgens tabel 8.52.05 (toelaatbare stroom voor buitgemaakte hulpstroomleidingen) van de NEN1010.5e druk, en een omgevings temperatuur van 30 °C.



Toepassing

deze hoogflexibele stuurstroomleiding wordt met name toegepast als hulpstroomleiding voor industrieel gebruik. Door de 0,6/1 kV. spanningsklasse is deze leiding ook geschikt voor krachtstroominstallaties. De speciale zwarte buitenmantel biedt een goede bescherming tegen vocht, chemicaliën en UV-straling.

Opmerking

Door gebruik te maken van een speciale kunststof als buitenmantel is de kabel extra goed beschermd tegen zeer ernstige verontreinigingen, vocht (ondergedompeld in water), UV-straling en kan tevens geïnstalleerd worden tot temperaturen van -15 °C. De buitenmantel is voorzien van een meteropdruk zodat men gemakkelijk de lengte kan bepalen.

Constructie

Geleider	Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228
Aderisolatie	PVC
Buitenmantel	PVC (zwart)

Technische gegevens

Nom. Spanning	600/1000 Volt
Max. geleidertemp.	70 °C
Max. kortsluittemp.	160 °C (max. 5 sec.)
Min. installatietemp.	-15 °C
Min. buigstraal	5 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting	Zelfdovend volgens norm IEC 60332-1, NEN-EN 50265.
---------------------------	--

Normen

De leiding is opgebouwd en getest volgens internationale norm IEC 60502.

Adercodering

1 x Groen/geel (in de buitenste laag), de overige aders zijn zwart met witte nummering (om elke 30 mm voor snelle herkenning).

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
6 G 1,5	12,1	211	12	op aanvraag
7 G 1,5	12,1	226	11	op aanvraag
8 G 1,5	13,1	255	10	op aanvraag
10 G 1,5	14,1	301	9	op aanvraag
12 G 1,5	15,0	347	9	op aanvraag
14 G 1,5	15,9	392	8	op aanvraag
16 G 1,5	16,9	443	8	op aanvraag
19 G 1,5	17,6	502	7	op aanvraag
24 G 1,5	19,6	609	7	op aanvraag
27 G 1,5	20,8	668	6	op aanvraag
30 G 1,5	21,5	721	6	op aanvraag
37 G 1,5	23,1	867	6	op aanvraag
44 G 1,5	25,4	1.027	5	op aanvraag
52 G 1,5	27,3	1.195	5	op aanvraag
61 G 1,5	29,1	1.392	5	op aanvraag
6 G 2,5	14,1	300	18	op aanvraag
7 G 2,5	14,1	324	17	op aanvraag
8 G 2,5	15,1	364	16	op aanvraag
10 G 2,5	16,5	437	14	op aanvraag
12 G 2,5	18,0	511	13	op aanvraag
14 G 2,5	19,1	580	12	op aanvraag
16 G 2,5	20,1	656	12	op aanvraag
19 G 2,5	21,1	747	11	op aanvraag
24 G 2,5	23,4	907	11	op aanvraag
7 G 4	15,7	441	34	op aanvraag
7 G 6	17,4	588	43	op aanvraag

* Geen standaard voorraadartikel.
 ** Voor de maximale stroom per ader is uitgegaan van 1 leiding in de vrije lucht volgens tabel 8.5Z-C5 (toelaatbare stroom voor buitgemaakte hulpstroomleidingen) van de NEN-1010. Se druk en een omgevingstemperatuur van 30 °C.



Toepassing

Deze hoogflexibele vlak kabel is geschikt voor gebruik in hijs- en transportmachines. De kabel kan gebruikt worden zonder ondersteuning over een lengte van 35 meter met een maximale verplaatsingssnelheid van 1,6 meter per seconde.

Opmerking

De buitenmantel is voorzien van een meteropdruk zodat men gemakkelijk de lengte kan bepalen.

Constructie

Geleider	Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228
Aderisolatie	PVC
Buitenmantel	PVC (zwart)

Technische gegevens

Nom. Spanning	450/750 Volt
Max. geleidertemp.	70 °C
Max. kortsluittemp.	160 °C (max. 5 sec.)
Min. installatietemp.	0 °C
Min. buigstraal	25 x kabeldikte

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting	Zelfdovend volgens norm IEC 60332-1, NEN-EN 50265.
---------------------------	--

Normen

De kabel is opgebouwd en getest volgens de Europese norm HD 359.

Adercodering

4 aders	Groen/geel-bruin-zwart-grijs
6 aders of meer	1 x Groen/geel, de overige aders zijn zwart met witte nummering (om elke 30 mm voor snelle herkenning)

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
4 G 1,5	16 x 5,1	149	18,5	op aanvraag
4 G 2,5	20 x 5,8	217	25	op aanvraag
4 G 4	22 x 6,5	300	34	op aanvraag
4 G 6	24 x 7,0	387	43	op aanvraag
4 G 10	29 x 8,8	620	60	op aanvraag
4 G 16	34 x 10,0	882	80	op aanvraag
4 G 25	42 x 11,8	1.335	101	op aanvraag
4 G 35	46 x 13,3	1.758	126	op aanvraag
4 G 50	54 x 15,4	2.438	153	op aanvraag
8 G 1,5	28 x 5,1	270	13	op aanvraag
12 G 1,5	40 x 5,1	397	11	op aanvraag
16 G 1,5	53 x 5,1	525	9	op aanvraag
8 G 2,5	34 x 5,8	394	18	op aanvraag
12 G 2,5	50 x 5,8	582	15	op aanvraag

* Geen standaard voorraadartikel.
 ** Voor de maximale stroom per ader is basisinstallatiemethode E volgens tabel 52-81 toegepast bij 1 kabel in de vrije lucht met 3 belaste aders en een omgevingstemperatuur van 30 °C.



Toepassing

deze flexibele stuurstroomleiding wordt met toegepast op plaatsen waar een verhoogde kans bestaat op elektrische invloeden van buitenaf, waarvan de stuursignalen hinder zouden kunnen ondervinden.

Opmerking

De LiICY is in verschillende uitvoeringen verkrijgbaar;

LiICY-J = gekleurde aders volgens HD 308 S1 met groen/gele ader.

LiICY-JZ = met groen/gele ader en genummerde aders.

LiICY-O = gekleurde aders volgens HD 308 S1 zonder groen/gele ader.

LiICY-OZ = zonder groen/gele ader met genummerde aders.

Constructie

Geleider Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens IEC 60228

Aderisolatie PVC

Afscherming vertind koperen omvlechting (75% optische dekking)

Buitenmantel PVC (grijs)

Technische gegevens

Nom. Spanning 600/1000 Volt

Max. geleidertemp. 70 °C

Max. kortsluittemp. 160 °C (max. 5 sec.)

Min. installatietemp. -15 °C

Min. buigstraal 5 x buitendiameter

Eigenschappen bij brand

Brandvoortplanting Moeilijk brandbaar volgens norm IEC 60332-3, NEN-EN-50266

Normen

De leiding is opgebouwd en getest volgens de Europese norm HD 21.

Adercodering

1 x Groen/geel (in de buitenste laag), de overige aders zijn zwart met witte nummering (om elke 30 mm voor snelle herkenning).

Type	Diameter (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. stroom (A)**	Bruto prijs (Euro/km)
2 x 1	7,5	71	10	op aanvraag
3 x 1	7,7	85	10	op aanvraag
4 x 1	8,3	102	9	op aanvraag
5 x 1	9,0	122	8	op aanvraag
6 x 1	10,1	147	7	op aanvraag
7 x 1	10,1	158	7	op aanvraag
8 x 1	11,3	182	6	op aanvraag
10 x 1	12,1	212	5	op aanvraag
12 x 1	13,1	249	5	op aanvraag
14 x 1	13,4	278	5	op aanvraag
16 x 1	14,6	317	5	op aanvraag
19 x 1	15,1	368	4	op aanvraag
24 x 1	17,0	445	4	op aanvraag
30 x 1	18,1	534	4	op aanvraag
37 x 1	20,7	657	3	op aanvraag
2 x 1,5	7,5	71	16	op aanvraag
3 x 1,5	9,0	111	16	op aanvraag
4 x 1,5	9,7	135	14	op aanvraag
5 x 1,5	10,8	168	13	op aanvraag
6 x 1,5	11,6	194	12	op aanvraag
7 x 1,5	11,6	209	11	op aanvraag
8 x 1,5	12,6	237	10	op aanvraag
10 x 1,5	13,8	286	9	op aanvraag
12 x 1,5	14,8	332	9	op aanvraag
14 x 1,5	15,6	377	8	op aanvraag
16 x 1,5	16,9	433	8	op aanvraag
19 x 1,5	17,5	493	7	op aanvraag
24 x 1,5	19,7	614	7	op aanvraag
30 x 1,5	21,6	744	6	op aanvraag
37 x 1,5	23,4	902	6	op aanvraag

* Geen standaard voorraadartikel.
 ** Voor de maximale stroom per ader is uitgegaan van 1 leiding in de vrije lucht volgens tabel 8.52 C5 (toelaatbare stroom voor buigzame hulpstroomleidingen) van de NEN1010 5e druk en een omgevingstemperatuur van 30 °C.