

Enjoy your day at work

N-manual

Hallo,
Ik help je op weg naar de juiste kabel



Nexans WhatsApp Service

 **Nexans**
ELECTRIFY THE FUTURE

INHOUDSOPGAVE












Aderidentificatie	04
Gebruikte symbolen en afkortingen	05
Toelichtingen bij de vermelde waarden	07
Toelichtingen bij de tabellen	08
Correctiefactoren	13
H07V-U / H07V-R	25
H07Z1-U / H07Z1-R	27
YMvK Dca s2 / YMvK Dca s2 Flex	29
YMvKss Dca s2 Ultraflex	35
VO-YMvKas Dca s2	38
VG-YMvKas Dca s2 / VG-YMvKas Dca s2 Flex	41
Alsecure® YMz1K Cca / Alsecure® YMz1K Cca Flex	46

Alsecure® Z1O-YMz1Kas Cca	52
Alsecure® YMz1K B2ca / Alsecure® YMz1K B2ca Flex	55
Alsecure® Z1O-YMz1Kas B2ca	58
Alsecure® Z1G YMz1Kas B2ca / Z1G YMz1Kas B2ca FLEX	61
Alsecure® YMz1K Cca Ultraflex	64
Alsecure® YMz1K B2ca Ultraflex	67
YR Dca s2 & YR Dca s2 rood	70
Y(ST)Y Dca s2 & Y(ST)Y Dca s2 rood	72
HH Cca & HH Cca rood	74
H(ST)H Cca & H(ST)H Cca rood	76
HH B2ca & HH B2ca rood	78
H(ST)H B2ca & H(ST)H B2ca rood	80
Lineax® H07RN-F	82
Disclaimer	87

ADERIDENTIFICATIE VOLGENS HD308 S2

Deze kleurencode is van toepassing op massieve en soepele geleiders, in vaste of mobiele installaties.

Volgt een kabelfamilie een andere kleurencode dan vermelden we dit expliciet bij die familie.

	Met geel/groen	Zonder geel/groen
Aantal geleiders	Volgorde van de fasen / rotatie richting 	Volgorde van de fasen / rotatie richting 
2		
3		
4		
5		
> 5		

GEBRUIKTE SYMBOLEN



Woning / Utiliteit



Industrie



Verplaatsbare
toestellen



In open lucht



Ondergronds,
zonder bescherming



Ondergronds,
met bescherming



Ondergronds,
in buis



In kabelkanaal



Nominale spanning
 U_0/U



CPR-classificatie
volgens EN 50575



Halogeenvrij



Buigradius bij vaste
installatie



Buigradius bij
dynamisch gebruik



UV-bestendig 720 u
EN 50289-4-17 Meth. A

AFKORTINGEN

D : Buitendiameter in mm

M : Ronde massieve kern, klasse 1

S : Ronde samengeslagen kern, klasse 2

SS : Samengeslagen (met meerdraden dan bij s), klasse 2

f : Buigzame geleider klasse 5, weerstand klasse 2

Iz : Maximaal toelaatbare stroom

ΔU : Spanningsval

Toelichtingen bij de vermelde waarden

De vermelde maximale stromen zijn uitgedrukt in Ampère, berekend met de volgende gestandaardiseerde parameters uit de normen:

1. Open lucht:

- 30°C omgevingstemperatuur
- Enkelvoudige installatie zonder andere kabels in de nabijheid (niet in bundel)
- Voor installatiedraad H07Z1-U & -R en H07V-U & -R op basis van 3 geleiders in buis, opgenomen in een muur
- Voor de installatiekabel enkeladerig YMvK Dca s2, ALSECURE® YMz1K Cca, ALSECURE® YMz1K B2ca en Lineax op basis van 3 geleiders in klaverblad geplaatst en geïnstalleerd in een geperforeerde kabelgoot of ladderbaan.

2. Ondergronds:

- Grondtemperatuur 20°C
- Warmteweerstand van de grond 2,5K.m/W
- Enkelvoudige installatie direct in de grond zonder andere kabels in de nabijheid.

De vermelde spanningsval is uitgedrukt in V/A/km, berekend met Cos phi 0,8.

In andere installatieomstandigheden dienen correctiefactoren te worden toegepast (zie pagina 13).

TOELICHTINGEN BIJ DE TABEL

Maximale lengte in meter in functie van de stroom (I) om de $\Delta U_{max} = 4\%$ niet te overschrijden ($\cos \phi = 0,8$ / $\sin \phi = 0,6$), 30°C in open lucht

400 V - 3 fasig	Stroom (A)													
H07V-U	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	250	400
sectie (mm ²)														
1,5	44													
2,5	71	44	35											
4	113	71	57	45										
6	169	106	84	68	53									
10	281	175	140	112	88	70	56							

bedrijfsspanning in Volt

aderdoorsnede in mm²

belasting van de geleiders in Ampère

Maximale lengte bij gegeven kabelsectie en belasting, en bij maximaal 4% spanningsval

Voorbeeld: H07V-U 6 mm²

stroom = 25 A

$\cos \phi = 0,8$

maximaal toegestane spanningsval = 3%

omgevingstemperatuur 30°C

Resultaat:

in deze opstelling mag de

H07V-U 6mm² maximaal

68 m bedragen

Maximale lengte in meters in functie van I om de $\Delta U_{\max} = 3\%$ niet te overschrijden ($\cos \phi = 0,8 / \sin \phi = 0,6$), 30 °C in open lucht

400 V - 3 fasig (mm ²)	stroom (A)												open lucht	
	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	250	400
1,5	59													
2,5	97	60	48											
4	155	97	77	62										
6	230	144	115	92	72									
10	383	239	191	153	120	96	77							
16	599	374	299	239	187	150	120	95						
25	923	577	461	369	288	231	185	146	115					
35	1248	780	624	499	390	312	250	198	156	125				
50	1637	1023	819	655	512	409	327	260	205	164	131			
70	2233	1396	1116	893	698	558	447	354	279	223	179	140		
95	2902	1814	1451	1161	907	725	580	461	363	290	232	181		
120	3478	2174	1739	1391	1087	869	696	552	435	348	278	217		

TABEL A: H07V-U/H07V-R & H07Z1-U/H07Z1-R

Maximale lengte in meters in functie van I om de $\Delta U_{\max} = 3\%$ niet te overschrijden ($\cos \phi = 0,8 / \sin \phi = 0,6$), $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ in open lucht

230 V - 1 fasig sect. (mm ²)	stroom (A)												open lucht	
	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	250	400
1,5	28	17	14											
2,5	45	28	23	18	14									
4	72	45	36	29	23	18								
6	108	67	54	43	34	27	22							
10	180	112	90	72	56	45	36	29						
16	281	176	141	112	88	70	56	45	35	28				
25	434	271	217	174	136	109	87	69	54	43	35			
35	588	368	294	235	184	147	118	93	74	59	47			
50	774	484	387	310	242	194	155	123	97	77	62	48		
70	1059	662	529	423	331	265	212	168	132	106	85	66		
95	1385	866	693	554	433	346	277	220	173	139	111	87	55	
120	1662	1039	831	665	519	415	332	264	208	166	133	104	66	
150	1932	1208	966	773	604	483	386	307	242	193	155	121	77	
185	2238	1399	1119	895	699	559	448	355	280	224	179	140	90	56
240	2633	1646	1317	1053	823	658	527	418	329	263	211	165	105	66
300	2963	1852	1482	1185	926	741	593	470	370	296	237	185	119	74

TABEL B: YMvK Dca s2, YMvK Dca s2 Flex, YMvK Dca s2 Ultraflex, YMz1K Cca/B2ca, YMz1K Cca/B2ca Flex, YMz1K Cca/ B2ca Ultraflex

Maximale lengte in meters in functie van l om de $\Delta U_{max} = 3\%$ niet te overschrijden ($\cos \phi = 0,8 / \sin \phi = 0,6$), 30 °C in open lucht

400 V - 3 fasig	stroom (A)											open lucht			
	sect. (mm ²)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	250	400
1,5	56	35	28												
2,5	91	57	45	36	28										
4	145	91	73	58	45	36									
6	217	135	108	87	68	54	43								
10	361	225	180	144	113	90	72	57							
16	565	353	282	226	176	141	113	90	71	56					
25	872	545	436	349	272	218	174	138	109	87	70				
35	1182	738	591	473	369	295	236	188	148	118	95				
50	1555	972	778	622	486	389	311	247	194	156	124	97			
70	2126	1329	1063	850	664	532	425	337	266	213	170	133			
95	2782	1739	1391	1113	869	695	556	442	348	278	223	174	111		
120	3337	2086	1669	1335	1043	834	667	530	417	334	267	209	133		
150	3880	2425	1940	1552	1212	970	776	616	485	388	310	242	155		
185	4494	2809	2247	1798	1404	1124	899	713	562	449	360	281	180	112	
240	5288	3305	2644	2115	1653	1322	1058	839	661	529	423	331	212	132	
300	5951	3719	2975	2380	1860	1488	1190	945	744	595	476	372	238	149	

TABEL C: YMvK Dca s2, YMvK Dca s2 Flex, YMvK Dca s2 Ultraflex, YMz1K Cca/B2ca, YMz1K Cca/B2ca Flex, YMz1K Cca/ B2ca Ultraflex

Maximale lengte in meters in functie van l om de $\Delta U_{max} = 3\%$ niet te overschrijden ($\cos \phi = 0,8 / \sin \phi = 0,6$), $20\text{ }^\circ\text{C}$ in grond

400 V - 3 fasig sect. (mm ²)	stroom (A)												open lucht	
	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	250	400
1,5	56	35	28											
2,5	91	57	45	36	28									
4	145	91	73	58	45	36								
6	216	135	108	87	68	54	43							
10	360	225	180	144	112	90	72	57						
16	563	352	281	225	176	141	113	89	70	56				
25	867	542	433	347	271	217	173	138	108	87	69			
35	1172	732	586	469	366	293	234	186	146	117	94			
50	1538	961	769	615	480	384	308	244	192	154	123	96		
70	2091	1307	1045	836	653	523	418	332	261	209	167	131		
95	2732	1707	1366	1093	854	683	546	434	341	273	219	171	109	
120	3285	2053	1642	1314	1026	821	657	521	411	328	263	205	131	
150	3809	2381	1905	1524	1190	952	762	605	476	381	305	238	152	
185	4413	2758	2206	1765	1379	1103	883	700	552	441	353	276	177	110
240	5161	3226	2580	2064	1613	1290	1032	819	645	516	413	323	206	129
300	5786	3616	2893	2314	1808	1447	1157	918	723	579	463	362	231	145

TABEL D: VO-YMvKas Dca s2, VG-YMvKas Dca s2, VG-YMvKas Flex Dca s2, Z1O-YMz1Kas Cca/B2ca, Z1G-YMz1Kas Cca/B2ca, Z1G-YMz1Kas Flex Cca/B2ca



Correctiefactoren

De nabijheid van andere energiekabels en andere plaatsingsfactoren beïnvloeden de opwarming van de kabel. Daarom moeten de nominale waarden qua belasting worden gecombineerd met de verschillende correctiefactoren om de stroomsterkte aan de reële situatie aan te passen.

Een correcte kabelberekening houdt dus rekening met zowel de benodigde stroomsterkte als met de correctiefactoren.

Denk eraan dat afhankelijk van de concrete installatieomstandigheden, meerdere correctiefactoren van toepassing kunnen zijn.

Voorbeeld toepassing correctiefactoren

Stel:

- Benodigde stroom = 125 A
- 3 fasen + aarde
- 400 V
- Kabeltype YMvK
- Lengte = 15 m

Bijzonderheden:

- De kabel wordt geïnstalleerd op een geperforeerde kabelgoot, waar ook nog 2 andere voedingskabels liggen.
- De kabelgoot is geïnstalleerd in een ruimte waar de omgevingstemperatuur regelmatig kan oplopen tot 40°C.

Hoe pas je correctiefactoren toe?

Toepassing correctiefactoren:

Je initiële kabelsectieberekening geeft aan dat je een **YMvK Dca s2 4G25** nodig hebt om een stroom van 125 A over te voeren.

Je moet die 125 A (je initiële stroom) dan delen door de correctiefactoren die van toepassing zijn op de concrete installatiewijze & -omstandigheden:

In het geval dat de kabels tegen elkaar liggen :

1. correctie omwille van de verhoogde omgevingstemperatuur (zie blz 14):

$$125 \text{ A} / 0,91 = 137,4 \text{ A}$$

2. correctie omwille van tegen elkaar liggende kabels in de nabijheid (zie blz 17):

$$137,4 \text{ A} / 0,82 = 167,6 \text{ A}$$

Conclusie: je moet een doorsnede nemen waarvan de I_z hoger is dan deze 167,6 A of in dit geval een **YMvK Dca s2 4G50** (waarvan I_z = 192 A)

CORRECTIEFACTOR: OMGEVINGSTEMPERATUUR

Kabels met isolatiemateriaal	Grondtemperatuur								
	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
PVC	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,71	0,63
XLPE	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76


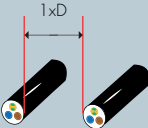
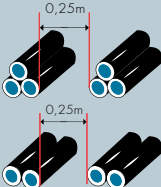
Kabels met isolatiemateriaal	Omgevingstemperatuur van lucht								
	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
PVC	1,22	1,17	1,12	1,06	1,00	0,94	0,87	0,79	0,71
XLPE	1,15	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82

CORRECTIEFACTOR: WARMTEWEERSTANDSCOËFFICIËNT

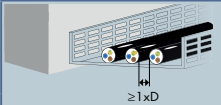
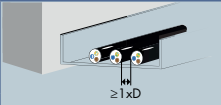


Correctiefactor voor	Warmteweerstandscøfficiënt K.m/W						
	0.5	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
Kabel ingegraven in koker (D1)	1,28	1,20	1,18	1,10	1,10	1,00	0,96
Kabel direct in de grond (D2)	1,88	1,62	1,50	1,28	1,28	1,00	0,90

CORRECTIEFACTOR: PLAATSING IN DE GROND: NABIJHEID VAN ANDERE KABELS

Installatiemethode D2

	Meeraderige kabels	Meeraderige kabels	Monopolaire kabelsystemen
			
Aantal kabels of kabelsystemen	2	0,75	0,87
	3	0,64	0,80
	4	0,57	0,62
	5	0,52	0,57
	6	0,48	0,53
	8	0,43	0,48
	12	0,36	0,42

CORRECTIEFACTOR: PLAATSING IN OPEN LUCHT : NABIJHEID VAN
ANDERE KABELS BIJ INSTALLATIE OP KABELGOTEN IN EEN LAAG (INSTALLATIEMETHODE E)

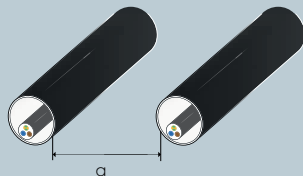
		Meeraderige kabels			
					
		geperforeerde kabelgoot	ongeperforeerde kabelgoot	geperforeerde kabelgoot	ongeperforeerde kabelgoot
Aantal kabels	1	1,00	0,97	1,00	0,97
	2	1,00	0,84	0,88	0,84
	3	0,98	0,78	0,82	0,78
	4	0,95	0,75	0,79	0,75
	6	0,91	0,71	0,76	0,71
	9	-	0,68	0,73	0,68

Horizontale afstand tussen kabelgoot en wand dient tenminste 20mm te bedragen
D = diameter kabel

CORRECTIEFACTOR: PLAATSING IN DE GROND: IN PE KOKERS (D1) OP 0,7 M DIEPTE

*toe te passen op maximale stroom plaatsing in de grond

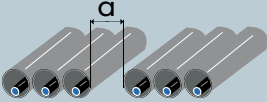
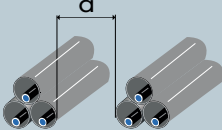
Meeraderige kabelsystemen



		$\alpha = 0m$	$\alpha = 0.25m$	$\alpha = 0.5$
Aantal kabels	2	0,85	0,90	0,95
	3	0,75	0,85	0,90
	4	0,70	0,80	0,85
	5	0,65	0,80	0,85
	6	0,60	0,80	0,80
	7	0,57	0,76	0,80

CORRECTIEFACTOR: PLAATSING IN DE GROND: IN PE KOKERS (D1) OP 0.7 M DIEPTE

* te combineren met de maximale stroomsterkte in de grond

		Enaderige kabelsystemen							
									
		$a=0\text{m}$	$a=0.25\text{m}$	$a=0.5\text{m}$	$a=1.0\text{m}$	$a=0\text{m}$	$a=0.25\text{m}$	$a=0.5\text{m}$	$a=1.0\text{m}$
Aantal stroomketens	2	0,80	0,90	0,90	0,95	0,80	0,90	0,90	0,95
	3	0,70	0,80	0,85	0,90	0,70	0,80	0,85	0,90
	4	0,65	0,75	0,80	0,80	0,65	0,75	0,80	0,90
	5	0,60	0,70	0,80	0,80	0,60	0,70	0,80	0,90

Toelichting bij de minimum buigstraal

De vermelde minimum buigstraal van kabels voor vaste aanleg is gebaseerd op eenmalig, vakkundig en zorgvuldig buigen tijdens installatie, bij een omgevingstemperatuur van 30°C. Bij het verleggen en herinstalleren van gebruikte kabels voor vaste aanleg dient rekening gehouden te worden met verminderde buigbaarheid van deze kabels

De minimum buigstraal volgens de constructienorm is:

1. Tijdens verlegging $10 \times D$
2. Tijdens installatie (eenmalig) $8 \times D$

D = buitendiameter van de kabel (mm)

VDbox

De doos die eruit springt!



- H07V-U 1,5 mm²



- H07V-U 2,5 mm²

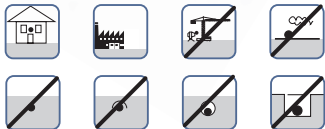
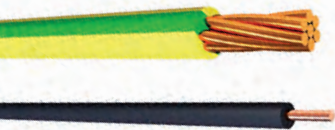
www.nexans.nl/vdbox



Technische gegevens van de kabels

H07V-U/H07V-R

Constructienorm : NEN EN 50525-3-31



Max. lengte volgens I: zie tabel A (p09)



450 / 750 V



Zie tabel



Eca

Id. Geleiders

1,5 – 2,5 mm²: ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

4 – 6 mm²: ● ● ● ● ●

10 – 300 mm²: ● ●

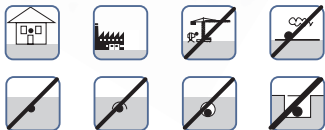
Geleiderdoorsnede (mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
1,5	m	2,8	20	11	15,5	12,1
2,5	m	3,4	30	14	21	7,41
4	m	3,9	45	16	28	4,61
6	m	4,4	65	18	36	3,08
10	s	6,5	111	26	50	1,83
16	s	7,0	168	28	68	1,15
25	s	8,8	271	44	89	0,727
35	s	9,8	360	49	110	0,524
50	s	11,2	495	56	134	0,387
70	s	12,9	676	77	171	0,268
95	s	14,9	948	89	207	0,193
120	s	16,3	1 185	98	239	0,153
150	s	18,0	1 435	108	262	0,124
185	s	19,7	1 785	118	296	0,0991
240	s	22,6	2 322	136	346	0,0754
300	s	25,2	2 954	151	394	0,0601

H07V-U/H07V-R

* zie toelichting pagina 22 ** de toelaatbare stroom is van toepassing voor 3 belaste draden in buis, aangelegd in metwelwerk of beton, bij 30°C, volgens NEN 1010:2020 (Basis installatiemethode B1 volgens Tabel 52.A.3) Voor correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden verwijzen wij naar NEN 1010:2020

H07Z1-U/H07Z1-R

Constructienorm: NEN EN 50525-3-31



Max. lengte volgens I: zie tabel A (p09)



450 / 750 V



Zie tabel



Cca s1, d2, a1



Id. Geleider:

1,5 – 6 mm²: ● ● ● ● ●

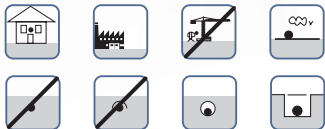
10 – 300 mm²: ● ●

Geleiderdoorsnede (mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
1,5	m	2,8	20	11	15,5	12,1
2,5	m	3,4	30	14	21	7,41
6	m	4,8	65	19	36	3,08
16	s	7,0	168	28	68	1,15
25	s	8,8	271	44	89	0,727
35	s	9,8	360	49	110	0,524
50	s	11,2	495	56	134	0,387
70	s	12,9	676	77	171	0,268
95	s	15,0	948	90	207	0,193
120	s	16,5	1 185	99	239	0,153
150	s	18,8	1 435	113	262	0,124
185	s	20,5	1 785	123	296	0,0991
240	s	23,5	2 322	141	346	0,0754
300	s	25,8	2 954	155	394	0,0601

* zie toelichting pagina 22 ** de toelaatbare stroom is van toepassing voor 3 belaste draden in buis, aangelegd in metselwerk of beton, bij 30°C, volgens NEN 1010:2020 (Basis installatiemethode B1 volgens Tabel 52.A.3) Voor correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden verwijzen wij naar NEN 1010:2020

YMvK Dca s2 & YMvK Dca s2 Flex

Constructienorm : NEN 3617 - HD 604 4-D
Kleurcodering: HD308 S2



Max. lengte volgens I: zie tabel B & C (p10-11)



0,6 / 1 kV



Zie tabel



Dca s2, d2, a3



Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
1x35 - FLEX	ss	12,5	409	88	169	0,524
1x50 - FLEX	ss	16,5	535	116	207	0,387
1x70 - FLEX	ss	15,8	754	111	268	0,268
1x95 - FLEX	ss	18,0	1 017	126	328	0,193
1x120 - FLEX	ss	19,5	1 265	137	383	0,153
1x150 - FLEX	ss	21,9	1 546	153	444	0,124
1x185 - FLEX	ss	24,2	1 976	169	510	0,0991
1x240 - FLEX	ss	26,9	2 521	188	607	0,0754
1x300 - FLEX	ss	30,5	3 110	214	703	0,0601
2x1,5	m	10,4	157	73	26	12,1
2x2,5	m	11,2	189	78	36	7,41
2x4	m	12,2	232	85	49	4,61
2x6	m	13,5	290	95	63	3,08
2x10	s	16,4	470	115	86	1,83
2x16	s	18,3	635	128	115	1,15
2x25	s	21,3	894	149	149	0,727

YMvK Dca s2 & YMvK Dca s2 Flex

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
2x35 - FLEX	ss	23,8	1 210	167	185	0,524
2x50 - FLEX	ss	26,7	1 541	187	225	0,387
2x70 - FLEX	ss	31,2	2 126	218	289	0,268
3G1,5	m	10,8	175	76	26	12,1
3G2,5	m	11,7	218	82	36	7,41
3G4	m	12,8	282	90	49	4,61
3G6	m	13,5	359	95	63	3,08
3x10	s	17,3	570	121	75	1,83
3x16	s	19,4	752	136	100	1,15
3x25	s	23,0	1 103	161	127	0,727
3x35 - FLEX	ss	25,4	1 518	178	158	0,524
3x50 - FLEX	ss	29,1	1 983	204	192	0,387
3x70 - FLEX	ss	34,0	2 735	238	246	0,268
3x95 - FLEX	ss	37,2	3 717	260	298	0,193
3x120 - FLEX	ss	40,7	4 624	285	346	0,153
3x150 - FLEX	ss	45,8	5 672	321	399	0,124

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
3x185 - FLEX	ss	51,1	7 140	358	456	0,0991
4G1,5	m	11,5	200	81	23	12,1
4G2,5	m	12,5	252	88	32	7,41
4G4	m	13,5	334	95	42	4,61
4G6	m	14,6	416	102	54	3,08
4G10	s	18,8	685	132	75	1,83
4G16	s	21,1	920	148	100	1,15
4G25	s	25,3	1 381	177	127	0,727
4G35 - FLEX	ss	27,8	1 908	195	158	0,524
4G50 - FLEX	ss	31,8	2 517	223	192	0,387
4G70 - FLEX	ss	37,4	3 537	262	246	0,268
4G95 - FLEX	ss	41,3	4 741	289	298	0,193
4G120- FLEX	ss	45,5	5 923	319	346	0,153
4G150 - FLEX	ss	50,8	7 247	356	399	0,124
4G185 - FLEX	ss	47,0	9 114	329	456	0,0991
4G240 - FLEX	ss	63,6	11 841	445	538	0,0754

YMvK Dca s2 & YMvK Dca s2 Flex

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
5G1,5	m	12,3	228	86	23	12,1
5G2,5	m	13,3	290	93	32	7,41
5G4	m	14,5	377	102	42	4,61
5G6	m	15,8	489	111	54	3,08
5G10	s	20,5	820	144	75	1,83
5G16	s	23,0	1 124	161	100	1,15
5G25	s	27,1	1 673	190	127	0,727
5G35 - FLEX	ss	30,6	2 316	214	158	0,524
5G50 - FLEX	ss	34,8	3 090	244	192	0,387
5G70 - FLEX	ss	41,2	4 371	288	246	0,268
5G95 - FLEX	ss	46,0	5 839	322	298	0,193
5G120 - FLEX	ss	50,3	7 280	352	346	0,153
6G1,5	m	13,6	289	95	17	12,1
6G2,5	m	14,8	345	104	23	7,41
7G1,5	m	13,6	275	95	16	12,1
7G2,5	m	14,8	358	104	22	7,41

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
8G1,5	m	14,6	307	102	16	12,1
8G2,5	m	15,8	422	111	22	7,41
10G1,5	m	16,0	370	112	14	12,1
10G2,5	m	16,9	490	118	19	7,41
12G1,5	m	16,5	410	116	13	12,1
12G2,5	m	18,0	545	126	18	7,41

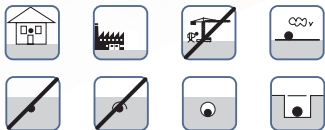
* zie toelichting pagina 22

** De toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 kabel in de vrije lucht, bij 30° C, volgens NEN 1010:2020 (basisinstallatiemethode E volgens Tabel 52.A.3. voor 2 of resp. 3 belaste aders) bij 1-aderige kabels is de waarde gegeven voor 3 in een driehoek tegen elkaar gelegde kabels volgens basisinstallatiemethode F. Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 3 belaste aders gegeven. Voor 6 aders en meer is de waarde opgegeven volgens NEN 1010:2020 tabel 52.I.3. Voor correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden verwijzen wij naar NEN 1010:2020

YMvKss Dca s2 Ultraflex

Constructienorm: NEN 3617 - HD 604 4-D

Kleurcodering: HD308 S2



Max. lengte volgens I: zie tabel B & C (p10-11)



0,6 / 1 kV



Zie tabel



Dca s2, d2, a3



Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
1x35	f	12,7	425	89	169	0,524
1x50	f	13,7	534	96	207	0,387
1x70	f	15,8	751	111	268	0,268
1x95	f	18,0	1 018	126	328	0,193
1x120	f	19,8	1 247	139	383	0,153
1x150	f	21,9	1 516	153	444	0,124
1x185	f	23,6	1 962	165	510	0,0991
1x240	f	27,5	2 460	193	607	0,0754
1x300	f	28,6	3 052	200	703	0,0601
4G10	f	18,6	683	130	75	1,83
4G16	f	21,4	965	150	100	1,15
4G25	f	25,0	1 402	175	127	0,727
4G35	f	28,4	1 883	199	158	0,524
4G50	f	31,6	2 462	221	192	0,387
4G70	f	36,7	3 479	257	246	0,268
4G95	f	41,9	4 696	293	298	0,193

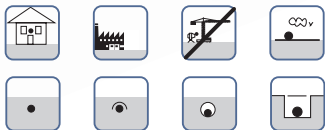
Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
4G120	f	45,5	5 827	319	346	0,153
4G150	f	51,2	7 047	358	399	0,124
4G185	f	56,4	9 098	395	456	0,0991
4G240	f	66,2	11 582	463	538	0,0754
5G10	f	19,5	829	137	75	1,83
5G16	f	23,3	1 181	163	100	1,15
5G25	f	28,1	1 706	197	127	0,727
5G35	f	31,2	2 283	218	158	0,524
5G50	f	34,9	3 023	244	192	0,387
5G70	f	40,6	4 285	284	246	0,268
5G95	f	46,6	5 778	326	298	0,193
5G120	f	51,5	7 151	361	346	0,153
5G150	f	56,5	8 698	396	399	0,124
5G185	f	62,3	11 192	436	456	0,0991

* zie toelichting pagina 22 ** De toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 kabel in de vrije lucht, bij 30° C, volgens NEN 1010:2020 (basisinstallatiemethode E volgens Tabel 52.A.3. voor 2 of resp. 3 belaste aders) Bij 1-aderige kabels is de waarde gegeven voor 3 in een driehoek tegen elkaar gelegde kabels volgens basisinstallatiemethode F. Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 3 belaste aders gegeven. Voor 6 aders en meer is de waarde opgegeven volgens NEN 1010:2020 tabel 52.I.3. Voor correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden verwijzen wij naar NEN 1010:2020

VO-YMvKas Dca s2

Constructienorm: NEN 3617 - HD 604 4-D

Kleurcodering: HD308 S2



Max. lengte volgens I: zie tabel D (p12)



0,6 / 1 kV



Zie tabel



Dca s2, d2, a3



Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Aardscherm (mm ²)	Diameter over binnenmantel (mm)	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
2x1,5	m	1,5	7,7	13,3	266	106	27	12,1
2x2,5	m	2,5	8,5	14,4	311	115	35	7,41
2x4	m	4	9,4	15,4	379	123	46	4,61
2x6	m	6	10,4	17,1	466	137	58	3,08
3x1,5	m	1,5	8,2	14,0	296	112	23	12,1
3x2,5	m	2,5	9	14,6	340	117	30	7,41
3x4	m	4	10	16,3	430	130	39	4,61
3x6	m	6	11	17,4	528	139	49	3,08
4x1,5	m	1,5	8,9	14,4	323	115	23	12,1
4x2,5	m	2,5	9,82	15,6	379	125	30	7,41
4x4	m	4	10,9	16,9	488	135	39	4,61
4x6	m	6	12,1	18,6	614	149	49	3,08
5x1,5	m	1,5	9,68	15,6	352	125	23	12,1
5x2,5	m	2,5	10,7	16,3	426	130	30	7,41
5x4	m	4	12	18,2	555	146	39	4,61
5x6	m	6	13,3	19,7	692	158	49	3,08

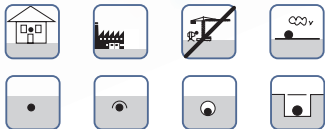
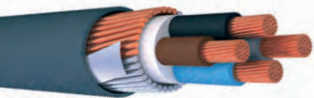
Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Aardscherm (mm ²)	Diameter over binnenmantel (mm)	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
6x1,5	m	1,5	11	16,6	455	133	17	12,1
6x2,5	m	2,5	11,7	17,7	539	142	22	7,41
7x1,5	m	1,5	11,8	16,6	456	133	16	12,1
7x2,5	m	2,5	12,7	17,7	542	142	21	7,41

* zie toelichting pagina 22

** de toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 direct in de grond gelegde kabel bij 20° C, volgens NEN 1010: 2020 (basisinstallatiemethode D2 volgens Tabel 52B3 voor de 2-aderige kabels en 52B5 voor 3-aderige kabels en een warmteweerstandscoefficiënt van de grond van 2.5 k-m/W. Wanneer de warmteweerstandscoefficiënt van de grond 1 k-m/W bedraagt, is de correctiefactor 1,5 voor resp 2 en 3 belaste aders. Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 3 belaste aders gegeven. Voor correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden verwijzen wij naar NEN 1010:2020. Voor 6 aders en meer is de waarde opgegeven volgens NEN 1010: 2020 tabel 52.I.4

VG-YMvKas Dca s2 VG-YMvKas Dca s2 Flex

Constructienorm: NEN 3617 - HD 604 4-D
Kleurcodering: HD308 S2



Max. lengte volgens l: zie tabel D (p12)



0,6 / 1 kV



Zie tabel



Dca s2, d2, a3



Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Aardscherm (mm ²)	Diameter over binnenmantel (mm)	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
2x10	s	10	14,8	20,0	1 010	160	77	1,83
2x16	s	16	16,8	21,7	1 200	174	100	1,15
2x25	s	16	20,2	25,1	1 550	201	129	0,727
2x35 - FLEX	ss	16	22,3	28,5	1 940	228	155	0,524
2x50 - FLEX	ss	25	24,3	30,4	2 348	243	183	0,387
2x70 - FLEX	ss	35	28,8	35,1	31	281	225	0,268
3x10	s	10	15,8	22,7	1 075	182	65	1,83
3x16	s	16	17,8	24,8	1 330	198	84	1,15
3x25	s	16	21,5	28,4	1 800	227	107	0,727
3x35 - FLEX	ss	16	23,9	30,0	2 320	240	129	0,524
3x50SV - FLEX	ss	25	23,1	30,0	2 350	240	153	0,387
3x70SV - FLEX	ss	35	26,3	33,7	3 120	270	188	0,268
3x95SV - FLEX	ss	50	29,3	36,0	4 015	288	226	0,193
3x120SV - FLEX	ss	60	32,4	39,5	4 900	316	257	0,153
3x150SV - FLEX	ss	75	36,4	44,0	5 860	352	287	0,124
3x185SV - FLEX	ss	95	39,5	48,5	7 800	388	324	0,0991

VG-YMvKas Dca s2 & VG-YMvKas Dca s2 Flex

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Aardscherm (mm ²)	Diameter over binnenmantel (mm)	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
3x240SV - FLEX	ss	120	45,3	55,0	9 850	440	375	0,0754
3x300SV - FLEX	ss	150	49,3	59,0	11 850	472	419	0,0601
4x10	s	10	17,3	24,2	1 240	194	65	1,83
4x16	s	16	19,6	26,5	1 580	212	84	1,15
4x25	s	16	23,7	28,5	2 140	228	107	0,727
4x35 - FLEX	ss	16	26,4	32,5	2 735	260	129	0,524
4x50SV - FLEX	ss	25	26,5	34,0	2 970	272	153	0,387
4x70SV - FLEX	ss	35	30,3	38,0	3 950	304	188	0,268
4x95SV - FLEX	ss	50	33,9	41,0	5 160	328	226	0,193
4x120SV - FLEX	ss	60	37,3	45,0	6 300	360	257	0,153
4x150SV - FLEX	ss	75	41,5	50,0	7 530	400	287	0,124
4x185SV - FLEX	ss	95	46,3	56,0	9 990	448	324	0,0991
4x240SV - FLEX	ss	120	52	62,0	12 750	496	375	0,0754
5x10	s	10	19	24,0	1 435	192	65	1,83
5x16	s	16	21,5	26,3	1 825	210	84	1,15
5x25	s	16	26,1	30,5	2 500	244	107	0,727

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Aardscherm (mm ²)	Diameter over binnenmantel (mm)	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
5x35 - FLEX	ss	16	29,3	36,3	3 349	290	129	0,524
5x50 - FLEX	ss	25	31,7	38,7	4 043	310	153	0,387
5x70 - FLEX	ss	35	38,3	45,0	5 350	360	188	0,268

* zie toelichting pagina 22

** de toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 direct in de grond gelegde kabel bij 20° C, volgens NEN 1010: 2020 (basisinstallatiemethode D2 volgens Tabel 52B3 voor de 2-aderige kabels en 52B5 voor 3-aderige kabels en een warmteweerstandscoefficiënt van de grond van 2.5 k-m/W. Wanneer de warmteweerstandscoefficiënt van de grond 1 k-m/W bedraagt, is de correctiefactor 1,5 voor resp 2 en 3 belaste aders. Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 3 belaste aders gegeven. Voor correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden verwijzen wij naar NEN 1010:2020. Voor 6 aders en meer is de waarde opgegeven volgens NEN 1010: 2020 tabel 52.I.4



MOBIWAY™ :
Click, lock & roll!



+



**1 MOBIWAY™
SET**

**1 MOBIWAY™
DRUM**

www.nexans.nl/mobiway



YMvK Dca s2

- 3G2,5 - 175m
- 5G2,5 - 125m

YR Dca s2

Y(st)Y Dca s2

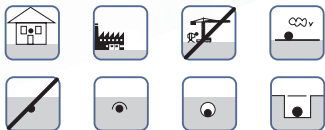
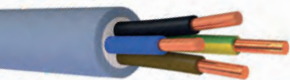
- grijs - 500m
- rood - 500m

Alsecure® YMz1K Cca

Alsecure® YMz1K Cca Flex

Construcienorm: NEN 3618 - HD 604 5-C

Kleurcodering: HD308 S2



Max. lengte volgens I: zie tabel B & C (p10-11)



0,6 / 1 kV



Zie tabel



Cca s1, d1, a1



Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
1x35 - FLEX	ss	12,5	405	88	169	0,524
1x50 - FLEX	ss	13,6	530	95	207	0,387
1x70 - FLEX	ss	16,0	750	112	268	0,268
1x95 - FLEX	ss	18,0	1 010	126	328	0,193
1x120 - FLEX	ss	19,5	1 255	137	383	0,153
1x150 - FLEX	ss	22,0	1 535	154	444	0,124
1x185 - FLEX	ss	24,2	1 915	169	510	0,0991
1x240 - FLEX	ss	27,0	2 505	189	607	0,0754
2x1,5	m	10,2	150	71	26	12,1
2x2,5	m	11,0	185	77	36	7,41
2x4	m	13,0	225	91	49	4,61
2x6	m	13,2	295	92	63	3,08
2x10	s	16,5	470	116	86	1,83
2x16	s	17,7	670	124	115	1,15
2x25	s	21,0	875	147	149	0,727
2x35 - FLEX	ss	24,0	1 224	168	185	0,524

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
2x50 - FLEX	ss	26,8	1 555	188	225	0,387
2x70 - FLEX	ss	31,3	2 150	219	289	0,268
3G1,5	m	10,6	207	74	26	12,1
3G2,5	m	11,6	250	81	36	7,41
3G4	m	12,6	315	88	49	4,61
3G6	m	13,6	390	95	63	3,08
3x10	s	17,2	540	120	75	1,83
3x16	s	19,5	740	137	100	1,15
3x25	s	22,5	1 040	158	127	0,727
3x35 - FLEX	ss	25,5	1 490	179	158	0,524
3x50 - FLEX	ss	28,5	1 950	200	192	0,387
3x70 - FLEX	ss	33,6	2 720	235	246	0,268
3x95 - FLEX	ss	37,3	3 730	261	298	0,193
3x120 - FLEX	ss	40,8	4 630	286	346	0,153
3x150 - FLEX	ss	46,0	5 695	322	399	0,124
3x185 - FLEX	ss	51,2	7 150	358	465	0,0991

YMz1K Cca & YMz1K Cca Flex

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
4G1,5	m	11,4	242	80	23	12,1
4G2,5	m	12,5	300	88	32	7,41
4G4	m	13,0	375	91	42	4,61
4G6	m	14,7	475	103	54	3,08
4G10	s	18,5	600	130	75	1,83
4G16	s	21,2	925	148	100	1,15
4G25	s	25,0	1 350	175	127	0,727
4G35 - FLEX	ss	28,0	1 920	196	158	0,524
4G50 - FLEX	ss	31,5	2 475	221	192	0,387
4G70 - FLEX	ss	37,3	3 455	261	246	0,268
4G95 - FLEX	ss	41,5	4 760	291	298	0,193
4G120 - FLEX	ss	45,6	5 930	319	346	0,153
4G150 - FLEX	ss	51,0	7 280	357	399	0,124
4G185 - FLEX	ss	57,2	9 160	400	456	0,0991
4G240 - FLEX	ss	63,7	11 885	446	538	0,0754

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
5G1,5	m	13,9	280	97	23	12,1
5G2,5	m	13,0	340	91	32	7,41
5G4	m	16,0	440	112	42	4,61
5G6	m	17,2	555	120	54	3,08
5G10	s	20,5	820	144	75	1,83
5G16	s	23,5	1 130	165	100	1,15
5G25	s	25,6	1 600	179	127	0,727
5G35 - FLEX	ss	30,6	2 220	214	158	0,524
5G50 - FLEX	ss	41,3	3 020	289	192	0,387
5G70 - FLEX	ss	41,3	4 290	289	246	0,268
5G95 - FLEX	ss	46,0	5 900	322	298	0,193
5G120 - FLEX	ss	51,2	7 295	358	346	0,153
5G150 - FLEX	ss	57,0	8 860	399	399	0,124
5G185 - FLEX	ss	63,5	11 050	445	456	0,0991

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
6G1,5	m	15,3	265	107	18	12,1
6G2,5	m	14,5	350	102	25	7,41
7G1,5	m	13,0	290	91	17	12,1
7G2,5	m	14,5	360	102	23	7,41
8G1,5	m	14,5	315	102	16	12,1
8G2,5	m	16,0	410	112	22	7,41

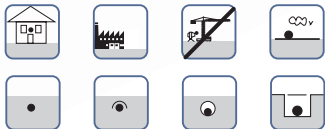
* zie toelichting pagina 22

** De toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 kabel in de vrije lucht, bij 30° C, volgens NEN 1010:2020 (basisinstallatiemethode E volgens Tabel 52.A.3. voor 2 of resp. 3 belaste aders) Bij 1-aderige kabels is de waarde gegeven voor 3 in een driehoek tegen elkaar gelegde kabels volgens basisinstallatiemethode F. Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 3 belaste aders gegeven. Voor 6 aders en meer is de waarde opgegeven volgens NEN 1010:2020 tabel 52.1.3. Voor correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden verwijzen wij naar NEN 1010:2020

Alsecure® Z1O-YMz1Kas Cca

Construictienorm: NEN 3618 - HD 604 5-C

Kleurcodering: HD308 S2



Max. lengte volgens I: zie tabel D (p12)



0,6 / 1 kV



Zie tabel



Cca s1, d1, a1



Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Aardscherm (mm ²)	Diameter over binnenmantel	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
2x1,5	m	1,5	8,4	13,0	290	91	26	12,1
2x2,5	m	2,5	9,1	13,8	330	97	34	7,41
2x4	m	4	10	14,8	405	104	45	4,61
2x6	m	6	11,4	15,8	490	111	58	3,08
3x1,5	m	1,5	8,7	13,5	315	95	22	12,1
3x2,5	m	2,5	9,6	14,3	360	100	29	7,41
3x4	m	4	10,6	15,4	450	108	37	4,61
3x6	m	6	11,7	16,4	550	115	46	3,08
4x1,5	m	1,5	10	14,2	345	99	22	12,1
4x2,5	m	2,5	10,3	15,1	400	106	29	7,41
4x4	m	4	11,5	16,3	193	114	37	4,61
4x6	m	6	12,7	17,5	625	123	46	3,08
5x1,5	m	1,5	10,4	15,5	375	109	22	12,1
5x2,5	m	2,5	11,2	16,6	450	116	29	7,41
5x4	m	4	11,9	17,5	520	123	37	4,61
5x6	m	6	13,2	19,0	660	133	46	3,08

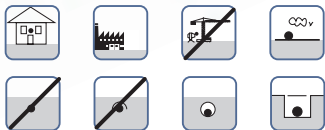
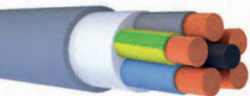
Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Aardscherm (mm ²)	Diameter over binnenmantel	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
6x1,5	m	1,5	11,3	17,2	445	120	17	12,1
6x2,5	m	2,5	12,3	17,5	750	123	22	7,41
7x1,5	m	1,5	11,3	16,5	650	116	16	12,1
7x2,5	m	2,5	12,3	20,5	711	144	21	7,41
8x1,5	m	1,5	11,6	18,6	480	130	15	12,1
8x2,5	m	2,5	14	19,5	630	137	20	7,41

* zie toelichting op pagina 22

** de toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 direct in de grond gelegde kabel bij 20° C, volgens NEN 1010: 2020 (basisinstallatiemethode D2 volgens Tabel 52.B.3 voor 2 belaste geleiders en tabel 52.B.4 voor 3 belaste geleiders en een warmteweerstandscoefficiënt van de grond van 2.5 k-m/W. Wanneer de warmteweerstandscoefficiënt van de grond 1 k-m/W bedraagt, is de correctiefactor 1,5. Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 3 belaste aders gegeven. Voor correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden verwijzen wij naar NEN 1010:2020. Voor 6 aders en meer is de waarde opgegeven volgens NEN 1010: 2015 tabel 52.1.4

Alsecure® YMz1K B2ca Alsecure® YMz1K B2ca Flex

Constructienorm: NEN 3618 - HD 604 5-C
Kleurcodering: HD308 S2



Max. lengte volgens I: zie tabel B & C (p10-11)



0,6 / 1 kV



Zie tabel



B2ca s1, d1, a1



Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
1x35 - FLEX	ss	12,7	425	89	169	0,524
1x50 - FLEX	ss	13,7	534	96	207	0,387
1x70 - FLEX	ss	15,8	751	111	268	0,268
1x95 - FLEX	ss	18,0	1 018	126	328	0,193
1x120 - FLEX	ss	19,8	1 247	139	383	0,153
1x150 - FLEX	ss	21,9	1 516	153	444	0,124
1x185 - FLEX	ss	23,6	1 962	165	510	0,0991
1x240 - FLEX	ss	27,5	2 460	193	607	0,0754
1x300 - FLEX	ss	28,6	3 052	200	703	0,0601
4G10	s	18,6	683	130	75	1,83
4G16	s	21,4	965	150	100	1,15
4G25	s	25,0	1 402	175	127	0,727
4G35 - FLEX	ss	28,4	1 883	199	158	0,524
4G50 - FLEX	ss	31,6	2 462	221	192	0,387
4G70 - FLEX	ss	36,7	3 479	257	246	0,268
4G95 - FLEX	ss	41,9	4 696	293	298	0,193

YMz1K B2ca & YMz1K B2ca Flex

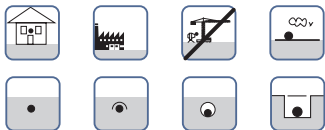
Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
4G120 - FLEX	ss	45,5	5 827	319	346	0,153
4G150 - FLEX	ss	51,2	7 047	358	399	0,124
4G185 - FLEX	ss	56,4	9 098	395	456	0,0991
4G240 - FLEX	ss	66,2	11 582	463	538	0,0754
5G10	s	19,5	829	137	75	1,83
5G16	s	23,3	1 181	163	100	1,15
5G25	s	28,1	1 706	197	127	0,727
5G35 - FLEX	ss	31,2	2 283	218	158	0,524
5G50 - FLEX	ss	34,9	3 023	244	192	0,387
5G70 - FLEX	ss	40,6	4 285	284	246	0,268
5G95 - FLEX	ss	46,6	5 778	326	298	0,193
5G120 - FLEX	ss	51,5	7 151	361	346	0,153
5G150 - FLEX	ss	56,5	8 698	396	399	0,124
5G185 - FLEX	ss	62,3	11 192	436	456	0,0991

* zie toelichting op pagina 22 ** De toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 kabel in de vrije lucht, bij 30° C, volgens NEN 1010:2020 (basisinstallatiemethode E volgens Tabel 52.A.3. voor 2 of resp. 3 belaste aders) Bij 1-aderige kabels is de waarde gegeven voor 3 in een driehoek tegen elkaar gelegde kabels volgens basisinstallatiemethode F. Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 3 belaste aders gegeven.

Alsecure® Z1O-YMz1Kas B2ca

Construictienorm: NEN 3618 - HD 604 5-C

Kleurcodering: HD308 S2



Max. lengte volgens I: zie tabel D (p12)



0,6 / 1 kV



Zie tabel



B2ca s1, d1, a1



Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Aardscherm (mm ²)	Diameter over binnenmantel	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
2x1,5	m	1,5	8,4	13,0	290	91	26	12,1
2x2,5	m	2,5	9,1	13,8	330	97	34	7,41
2x4	m	4	10	14,8	405	104	45	4,61
2x6	m	6	11,4	15,8	490	111	58	3,08
3x1,5	m	1,5	8,7	13,5	315	95	22	12,1
3x2,5	m	2,5	9,6	14,3	360	100	29	7,41
3x4	m	4	10,6	15,4	450	108	37	4,61
3x6	m	6	11,7	16,4	550	115	46	3,08
4x1,5	m	1,5	10	14,2	345	99	22	12,1
4x2,5	m	2,5	10,3	15,1	400	106	29	7,41
4x4	m	4	11,5	16,3	193	114	37	4,61
4x6	m	6	12,7	17,5	625	123	46	3,08
5x1,5	m	1,5	10,4	15,5	375	109	22	12,1
5x2,5	m	2,5	11,2	16,6	450	116	29	7,41
5x4	m	4	11,9	17,5	520	123	37	4,61
5x6	m	6	13,2	19,0	660	133	46	3,08

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Aardscherm (mm ²)	Diameter over binnenmantel	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
6x1,5	m	1,5	11,3	17,2	445	120	17	12,1
6x2,5	m	2,5	12,3	17,5	750	123	22	7,41
7x1,5	m	1,5	11,3	16,5	650	116	16	12,1
7x2,5	m	2,5	12,3	20,5	711	144	21	7,41
8x1,5	m	1,5	11,6	18,6	480	130	15	12,1
8x2,5	m	2,5	14	19,5	630	137	20	7,41

* zie toelichting op pagina 22

** de toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 direct in de grond gelegde kabel bij 20° C, volgens NEN 1010: 2020 (basisinstallatiemethode D2 volgens Tabel 52.B.3 voor 2 belaste geleiders en tabel 52.B.4 voor 3 belaste geleiders en een warmteweerstandscoefficiënt van de grond van 2.5 k-m/W. Wanneer de warmteweerstandscoefficiënt van de grond 1 k-m/W bedraagt, is de correctiefactor 1,5. Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 3 belaste aders gegeven. Voor correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden verwijzen wij naar NEN 1010:2020. Voor 6 aders en meer is de waarde opgegeven volgens NEN 1010: 2015 tabel 52.1.4

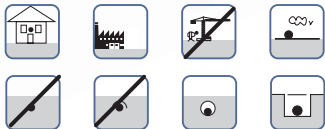
Alsecure®

Z1G YMz1Kas B2ca

Z1G YMz1Kas B2ca Flex

Constructienorm: NEN 3618 - HD 604 5-C

Kleurcodering: HD308 S2



Max. lengte volgens l: zie tabel D (p12)



0,6 / 1 kV



Zie tabel



B2ca s1, d1, a1



Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Aardscherm (mm ²)	Diameter over binnenmantel	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
3x10	s	10	15,2	22,3	970	156	61	1,83
3x16	s	16	17,3	24,5	1 220	172	79	1,15
3x25	s	16	20,5	27,4	1 620	192	101	0,727
3x35 - FLEX	ss	16	23,2	27,0	1 906	189	122	0,524
3x50SV - FLEX	ss	25	22,6	29,5	2 344	207	144	0,387
3x70SV - FLEX	ss	35	25,9	33,0	3 111	231	178	0,268
3x95SV - FLEX	ss	50	28,8	35,5	4 000	249	211	0,193
3x120SV - FLEX	ss	60	31,9	38,7	4 893	271	240	0,153
3x150SV - FLEX	ss	75	35,9	43,1	5 838	302	271	0,124
3x185SV - FLEX	ss	95	39	47,7	7 777	334	304	0,0991
3x240SV - FLEX	ss	120	44,8	53,8	9 773	377	351	0,0754
4x10	s	10	16,7	23,8	1 125	167	61	1,83
4x16	s	16	19	26,0	1 450	182	79	1,15
4x25	s	16	22,6	29,5	1 930	207	101	0,727

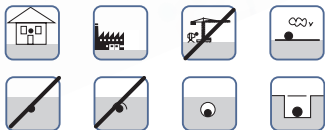
Z1G YMz1Kas B2ca & Z1G YMz1Kas B2ca Flex

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Aardscherm (mm ²)	Diameter over binnenmantel	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
4x35 - FLEX	ss	16	25,6	31,7	2 590	222	122	0,524
4x50SV - FLEX	ss	25	26	33,2	2 910	232	144	0,387
4x70SV - FLEX	ss	35	29,8	37,2	4 000	260	178	0,268
4x95SV - FLEX	ss	50	33,4	40,2	5 138	281	211	0,193
4x120SV - FLEX	ss	60	36,9	44,2	611	309	240	0,153
4x150SV - FLEX	ss	75	41,5	48,9	7 653	342	271	0,124
4x185SV - FLEX	ss	95	46,1	55,1	9 900	386	304	0,0991
4x240SV - FLEX	ss	120	51,4	61,2	12 602	428	351	0,0754
5x10	s	10	18,4	25,5	1 390	179	61	1,83
5x16	s	16	20,9	28,6	1 745	200	79	1,15
5x25	s	16	24,9	32,0	2 370	224	101	0,727
5x35 - FLEX	ss	16	28,2	34,5	3 100	242	122	0,524
5x50 - FLEX	ss	25	30,9	37,5	3 880	263	144	0,387
5x70 - FLEX	ss	35	38,1	45,0	5 460	315	178	0,268

* zie toelichting op pagina 18 ** de toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 direct in de grond gelegde kabel bij 20° C, volgens NEN 1010: 2020 (basisinstallatiemethode D2 volgens Tabel 52.B.3 voor 2 belaste geleiders en tabel 52.B.4 voor 3 belaste geleiders en een warmteweerstandscoefficient van de grond van 2.5 k-m/W. Wanneer de warmteweerstandscoefficient van de grond 1 k-m/W bedraagt, is de correctiefactor 1,5. Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 3 belaste aders gegeven. Voor correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden verwijzen wij naar NEN 1010:2020. Voor 6 aders en meer is de waarde opgegeven volgens NEN 1010: 2015 tabel 52.1.4

Alsecure® YMz1K Cca Ultraflex

Construcienorm: NEN 3618 - HD 604 5-C
Kleurcodering: HD308 S2



Max. lengte volgens I: zie tabel B & C (p10-11)



0,6 / 1 kV



Zie tabel



Cca s1, d1, a1



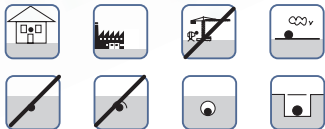
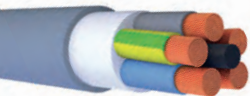
Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
1x35	f	12,7	425	89	169	0,524
1x50	f	13,7	534	96	207	0,387
1x70	f	15,8	751	111	268	0,268
1x95	f	18,0	1 018	126	328	0,193
1x120	f	19,8	1 247	139	383	0,153
1x150	f	21,9	1 516	153	444	0,124
1x185	f	23,6	1 962	165	510	0,0991
1x240	f	27,5	2 460	193	607	0,0754
1x300	f	28,6	3 052	200	703	0,0601
4G10	f	18,6	683	130	75	1,83
4G16	f	21,4	965	150	100	1,15
4G25	f	25,0	1 402	175	127	0,727
4G35	f	28,4	1 883	199	158	0,524
4G50	f	31,6	2 462	221	192	0,387
4G70	f	36,7	3 479	257	246	0,268
4G95	f	41,9	4 696	293	298	0,193

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
4G120	f	45,5	5 827	319	346	0,153
4G150	f	51,2	7 047	358	399	0,124
4G185	f	56,4	9 098	395	456	0,0991
4G240	f	66,2	11 582	463	538	0,0754
5G10	f	19,5	829	137	75	1,83
5G16	f	23,3	1 181	163	100	1,15
5G25	f	28,1	1 706	197	127	0,727
5G35	f	31,2	2 283	218	158	0,524
5G50	f	34,9	3 023	244	192	0,387
5G70	f	40,6	4 285	284	246	0,268
5G95	f	46,6	5 778	326	298	0,193
5G120	f	51,5	7 151	361	346	0,153
5G150	f	56,5	8 698	396	399	0,124
5G185	f	62,3	11 192	436	456	0,0991

* zie toelichting op pagina 22 ** De toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 kabel in de vrije lucht, bij 30° C, volgens NEN 1010:2020 (basisinstallatiemethode E volgens Tabel 52.A.3. voor 2 of resp. 3 belaste aders) Bij 1-aderige kabels is de waarde gegeven voor 3 in een driehoek tegen elkaar gelegde kabels volgens basisinstallatiemethode F. Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 3 belaste aders gegeven.

Alsecure® YMz1K B2ca Ultraflex

Constructienorm: NEN 3618 - HD 604 5-C
Kleurcodering: HD308 S2



Max. lengte volgens I: zie tabel B & C (P10-11)



0,6 / 1 kV



Zie tabel



B2ca s1, d1, a1



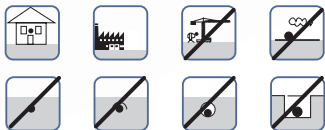
Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
1x35	f	12,7	425	89	169	0,524
1x50	f	13,7	534	96	207	0,387
1x70	f	15,8	751	111	268	0,268
1x95	f	18,1	1 018	127	328	0,193
1x120	f	19,8	1 247	139	383	0,153
1x150	f	21,8	1 516	153	444	0,124
1x185	f	25,0	1 962	175	510	0,0991
1x240	f	26,0	2 460	182	607	0,0754
1x300	f	28,6	3 052	200	703	0,0601
4G10	f	18,6	683	130	75	1,83
4G16	f	21,4	965	150	100	1,15
4G25	f	25,0	1 402	175	127	0,727
4G35	f	27,8	1 883	195	158	0,524
4G50	f	30,7	2 462	215	192	0,387
4G70	f	36,4	3 479	255	246	0,268
4G95	f	41,3	4 696	289	298	0,193

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
4G120	f	46,8	5 827	328	346	0,153
4G150	f	50,6	7 047	354	399	0,124
4G185	f	56,5	9 098	396	456	0,0991
4G240	f	65,6	11 582	459	538	0,0754
5G10	f	20,5	829	144	75	1,83
5G16	f	23,3	1 181	163	100	1,15
5G25	f	28,1	1 706	197	127	0,727
5G35	f	30,6	2 283	214	158	0,524
5G50	f	34,0	3 023	238	192	0,387
5G70	f	41,2	4 285	288	246	0,268
5G95	f	46,5	5 778	326	298	0,193
5G120	f	51,5	7 151	361	346	0,153
5G150	f	57,0	8 698	399	399	0,124
5G185	f	62,5	11 192	438	456	0,0991

* zie toelichting op pagina 22 ** De toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 kabel in de vrije lucht, bij 30° C, volgens NEN 1010:2020 (basisinstallatiemethode E volgens Tabel 52.A.3. voor 2 of resp. 3 belaste aders) Bij 1-aderige kabels is de waarde gegeven voor 3 in een driehoek tegen elkaar gelegde kabels volgens basisinstallatiemethode F. Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 3 belaste aders gegeven.

YR Dca s2 & YR Dca s2 rood

Kleurcodering: NEN 1597



150 V



Zie tabel

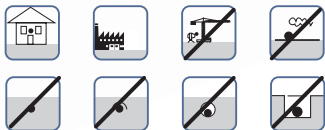


Dca s2, d2, a3

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω /km)
2x0,8	m	4,2	24	25	37,3
3x0,8	m	4,5	30	27	37,3
4x0,8	m	4,8	37	29	37,3
6x0,8	m	5,8	54	35	37,3
8x0,8	m	6,2	64	37	37,3
10x0,8	m	7,1	67	43	37,3

Y(ST)Y Dca s2 & Y(ST)Y Dca s2 rood

Kleurcodering: NEN 1597



150 V



Zie tabel

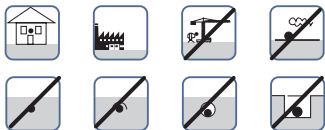


Dca s2, d2, a3

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω /km)
1x2x0,8	m	4,5	30	27	37,3
1x4x0,8	m	5,4	47	32	37,3
3x2x0,8	m	6,1	50	37	37,3
4x2x0,8	m	7,0	92	42	37,3
6x2x0,8	m	8,5	125	51	37,3
8x2x0,8	m	9,5	147	57	37,3

HH Cca & HH Cca rood

Kleurcodering: NEN 1597



150 V



Zie tabel



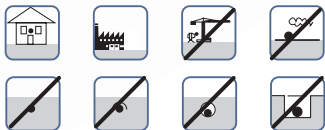
Cca s1, d1, a1



Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω /km)
2x0,8	m	3,5	39	21	37,3
3x0,8	m	5,1	43	31	37,3
4x0,8	m	1,0	46	6	37,3
6x0,8	m	5,6	56	34	37,3
8x0,8	m	6,1	70	37	37,3

H(ST)H Cca & H(ST)H Cca rood

Kleurcodering: NEN 1597



150 V



Zie tabel



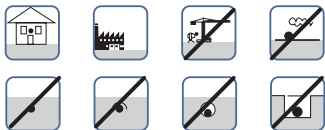
Cca s1, d1, a1



Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω /km)
1x2x0,8	m	4,3	27	26	37,3
1x4x0,8	m	5,3	46	32	37,3
3x2x0,8	m	7,0	73	42	37,3
4x2x0,8	m	8,6	93	52	37,3
6x2x0,8	m	9,7	125	58	37,3
8x2x0,8	m	9,6	145	58	37,3

HH B2ca & HH B2ca rood

Kleurcodering: NEN 1597



150 V



Zie tabel



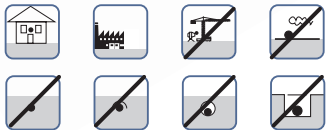
B2ca s1, d1, a1



Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω /km)
2x0,8	m	3,5	39	21	37,3
3x0,8	m	5,1	43	31	37,3
4x0,8	m	1,0	46	6	37,3
6x0,8	m	5,6	56	34	37,3
8x0,8	m	6,1	70	37	37,3

H(ST)H B2ca & H(ST)H B2ca rood

Kleurcodering: NEN 1597



150 V



Zie tabel



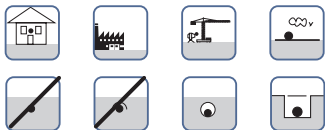
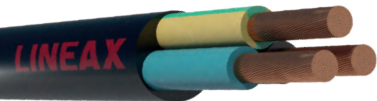
B2ca s1, d1, a1



Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm)	Type geleider	Nominale buitendiameter (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω /km)
1x2x0,8	m	4,3	27	26	37,3
1x4x0,8	m	5,3	46	32	37,3
3x2x0,8	m	7,0	73	42	37,3
4x2x0,8	m	8,6	93	52	37,3
6x2x0,8	m	9,7	125	58	37,3
8x2x0,8	m	9,6	145	58	37,3

Lineax® H07RN-F

Construictienorm: NEN EN 50525-2-2 1
Kleurcodering: HD308 S2



450 / 750 V



Zie tabel



Eca



Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter min (mm)	Nominale buitendiameter max (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom bij vaste beschermde installatie** (A)	Toelaatbare stroom bij gebruik als verplaatsbare leiding*** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
1x16	ff	10,8	13,4	259	36	102	71	1,21
1x25	ff	17,7	15,8	367	67	136	94	0,78
1x35	ff	14,3	17,9	485	64	103	117	0,554
1x50	ff	16,5	20,6	705	74	159	148	0,386
1x70	ff	18,6	23,3	895	84	206	185	0,272
1x95	ff	20,8	26	1144	94	253	222	0,206
1x120	ff	22,8	28,6	143	103	296	260	0,161
1x150	ff	25,2	31,4	1751	113	343	300	0,129
1x185	ff	27,6	34,4	2141	124	395	341	0,106
1x240	ff	30,6	38,3	2761	138	471	407	0,0801
1x300	ff	33,5	41,9	3480	151	547	468	0,0641
2x1	ff	7,7	10	96	27	18	10	19,5
2x1,5	ff	8,5	11	118	29	23	16	13,3
2x2,5	ff	10,2	13,1	172	35	28	25	7,98
2x4	ff	11,8	15,1	238	54	38	34	4,95
2x6	ff	13,1	16,8	279	60	49	43	3,3

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter min (mm)	Nominale buitendiameter max (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom bij vaste beschermde installatie** (A)	Toelaatbare stroom bij gebruik als verplaatsbare leiding*** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
2x10	ff	17,7	22,6	503	81	67	60	1,91
2x16	ff	20,2	25,7	761	92	91	79	1,21
3G1	ff	8,3	10,7	117	29	18	10	19,5
3G1,5	ff	9,2	11,9	141	32	23	16	13,3
3G2,5	ff	10,9	14	208	50	28	25	7,98
3G4	ff	12,7	16,2	284	58	38	34	4,95
3G6	ff	14,1	18	377	64	49	43	3,3
3G10	ff	19,1	24,2	671	87	67	60	1,91
3G16	ff	21,8	27,6	924	99	91	79	1,21
3G25	ff	26,4	33	1334	119	108	105	0,78
3G35	ff	29,3	37,1	1790	133	135	135	0,554
4G1,5	ff	10,2	13,1	175	35	21	16	13,3
4G2,5	ff	12,5	15,5	252	56	24	20	7,98
4G4	ff	14	17,9	348	64	32	29	4,95
4G6	ff	15,7	20	468	71	42	36	3,3
4G10	ff	20,8	26,5	820	95	58	51	1,91

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter min (mm)	Nominale buitendiameter max (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom bij vaste beschermde installatie** (A)	Toelaatbare stroom bij gebruik als verplaatsbare leiding*** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
4G16	ff	23,8	30,1	1150	108	77	67	1,21
4G25	ff	28,9	36,6	2180	131	97	89	0,78
4G35	ff	32,5	41,1	2169	147	120	110	0,554
4G50	ff	37,7	47,5	3025	170	146	138	0,386
4G70	ff	42,7	54	4041	193	187	172	0,272
4G95	ff	48,4	61	5274	219	227	204	0,238
4G120	ff	53	66	6342	238	263	238	0,161
4G150	ff	58	73	7897	262	304	273	0,129
4G185	ff	64	80	9674	288	447	309	0,106
5G1,5	ff	11,2	14,4	212	51	21	16	13,3
5G2,5	ff	13,3	17	305	61	24	20	7,98
5G4	ff	15,6	19,9	453	71	32	29	4,95
5G6	ff	17,5	22,2	583	79	42	36	3,3
5G10	ff	22,9	29,1	1008	104	58	51	1,91
5G16	ff	26,4	33,3	1430	119	77	67	1,21
5G25	ff	32	40,4	2069	145	97	89	0,78

Aantal aders x geleiderdoorsnede (n x mm ²)	Type geleider	Nominale buitendiameter min (mm)	Nominale buitendiameter max (mm)	Benaderd gewicht (kg/km)	Minimum buigstraal* (mm)	Toelaatbare stroom bij vaste beschermde installatie** (A)	Toelaatbare stroom bij gebruik als verplaatsbare leiding*** (A)	Geleiderweerstand bij 20°C - DC (Ω/km)
5G35	ff	35,8	45,1	2675	162	120	110	0,554
5G50	ff	41,8	53	3827	190	146	138	0,386
5G70	ff	47,5	60	4977	215	187	172	0,272
5G95	ff	54	67	6440	242	227	204	0,238
7G1,5	ff	14,7	18,7	349	67	16	10	13,3
7G2,5	ff	17,1	21,8	487	78	19	16	7,98
12G1,5	ff	17,6	22,2	510	80	11	9	13,3
12G2,5	ff	20,69	26,2	702	94	19	13	7,98

* Minimale buigstraal is gebaseerd op de gemiddelde buitendiameter.

** De toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 kabel in de vrije lucht, bij 30° C, volgens NEN 1010:2020 (basisinstallatiemethode E volgens Tabel A.52-13. Bij 1-aderige kabels is de waarde gegeven voor 3 in een driehoek tegen elkaar gelegde kabels. Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 3 belaste aders gegeven. Voor correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden verwijzen wij naar NEN 1010:2020.

*** De toelaatbare stroom is van toepassing op een verplaatsbare leiding volgens Tabel 52.1.1 van NEN 1010:2020 voor 1mm², 1,5mm² en 2,5mm² en volgens Tabel 52.1.2 van NEN 1010:2020 voor ≥4mm².

Disclaimer

Alle informatie of het resultaat geleverd door Nexans N-manual is enkel voor informatieve doeleinden en is niet bedoeld als vervanging voor een engineering, milieu of juridisch advies. Door het gebruik van Nexans N-manual, aanvaardt u dat de berekeningen zijn gebaseerd op standaardwaarden. Nexans verwerpt hierbij uitdrukkelijk alle aansprakelijkheid voor enige kosten, uitgaven, verliezen of schade (direct of indirect) door of voortvloeiend uit de informatie of het resultaat geleverd door Nexans N-manual.

Door het gebruik van Nexans N-manual gaat u ook akkoord om Nexans niet aansprakelijk te stellen voor eventuele kosten, uitgaven, verliezen of schade (direct of indirect) veroorzaakt door derden en voortvloeiend uit het gebruik van Nexans N-manual.

Ed.3.3 - 05/2022

Enjoy your day at work



NEXANS NEDERLAND BV

Overschieseweg 314

3112 NC SCHIEDAM - Nederland

Tel.: +31 10 2483444

WhatsApp: 06-12735776.

E-mail: verkoop@nexans.com

www.nexans.nl

© Nexans 50/2022

Graphic design and realization : MAP ADVERTISING
*ma**



Nexans WhatsApp Service