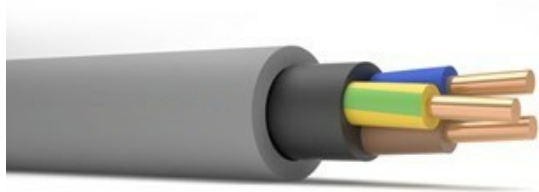


# Ymvk DCA

## Installatiekabel



CPR-gecertificeerd (Dca-s2,d2,a3)

**NEN:** YMVk 0,6/1kV

### Toepassing

- Voedings- en stuurstroomkabel in laagspanningsinstallaties tot 1 kV, geschikt voor alle in NEN 1010 aangegeven toepassingen
- Vochtige ruimten
- Kan onder ongunstige omstandigheden, zoals een verhoogde omgevingstemperatuur en in kabelbundels, worden geïnstalleerd
- De veeladerige uitvoering wordt vooral toegepast als hulpstroomkabel, en in de meet- en regeltechniek

### Eigenschappen bij brand

CPR brandklasse Dca-s2,d2,a3 voor bouwwerken met een middelgroot brandrisico (EN 50575 en NEN 8012).

### Constructie

- Geleider: blank koper, rond  $\leq 6 \text{ mm}^2$ : massief (klasse 1),  $\geq 10 \text{ mm}^2$ : samengeslagen (klasse 2)
- Isolatie: gevulcaniseerde polyetheen (XLPE)
- Samenslag: 2 t/m 8 aders samengeslagen en opgevuld tot een rond geheel.  $\geq 10$  aders: aders samengeslagen en omwikkeld met kunststof folie
- Buitenmantel: polyvinylchloride (PVC), moeilijk brandbaar (mb)

### Elektrische gegevens

- Nominale spanning: 0,6/1 kV
- Beproevingsspanning: 3,5 kV

### Aderkleuren

- 1 ader: zwart
- 2 aders: bruin, blauw
- 3 aders: bruin, zwart, grijs (x-uitvoering)
  - bruin, zwart, blauw (variant uitvoering)
  - bruin, blauw, groen-geel (G-uitvoering)
- 4 aders: bruin, zwart, grijs, blauw (x-uitvoering)
  - bruin, zwart, grijs, groen-geel (G-uitvoering)
  - bruin, zwart, blauw, groen-geel (variant uitvoering)
- 5 aders: bruin, zwart, grijs, zwart, blauw (x-uitvoering)

### Constructiegegevens

Geleidermateriaal	Cu, blank
Geleidervorm	Rond
Aderisolatie	XLPE (VPE)
Geel/Groene ader	Ja
Materiaal buitenmantel	PVC
Mantelkleur	Grijs

### Eigenschappen

Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Toegestane kabelbuitentemperatuur, in beweging	0 / 80 °C
Toegestane kabelbuitentemperatuur, vast gemonteerd	-40 / 80 °C
Oliebestendig	Goed
Eurobrandklasse volgens EN 13501-6	Dca
Euroklasse rookontwikkeling volgens EN 13501-6	s2
Euroklasse brandende vall druppels/deeltjes vlg EN 13501-6	d2
Euroklasse corrosiviteit/zuurgraad volgens EN 13501-6	a3

### Elektrisch

Nom. spanning U0	0.6 kV
Nom. spanning U	1 kV

bruin, zwart, grijs, blauw, groen-geel (G-uitvoering)  
Veeladerig: één ader groen-geel, overige aders zwart genummerd (G-uitvoering)

### Normen/Referenties

NEN 3617  
K 42C-1-4  
HD 604-4-D  
EN 50575 (CPR)  
NEN 8012 (CPR)

### Overige gegevens

Minimum installatietemperatuur: 0 °C  
Maximum geleidertemperatuur: +90 °C (tijdelijk overbelastbaar tot +130 °C)  
Gebruikstemperatuur: min. -40 °C, max. +80 °C  
Mantelkleur: grijs  
Keur: KEMA-KEUR  
Aflevering: dozen, ringen, haspels



Tel. +31 (0) 183 - 617 109, Fax +31 (0) 183 - 614 087, [www.helmacab.nl](http://www.helmacab.nl)

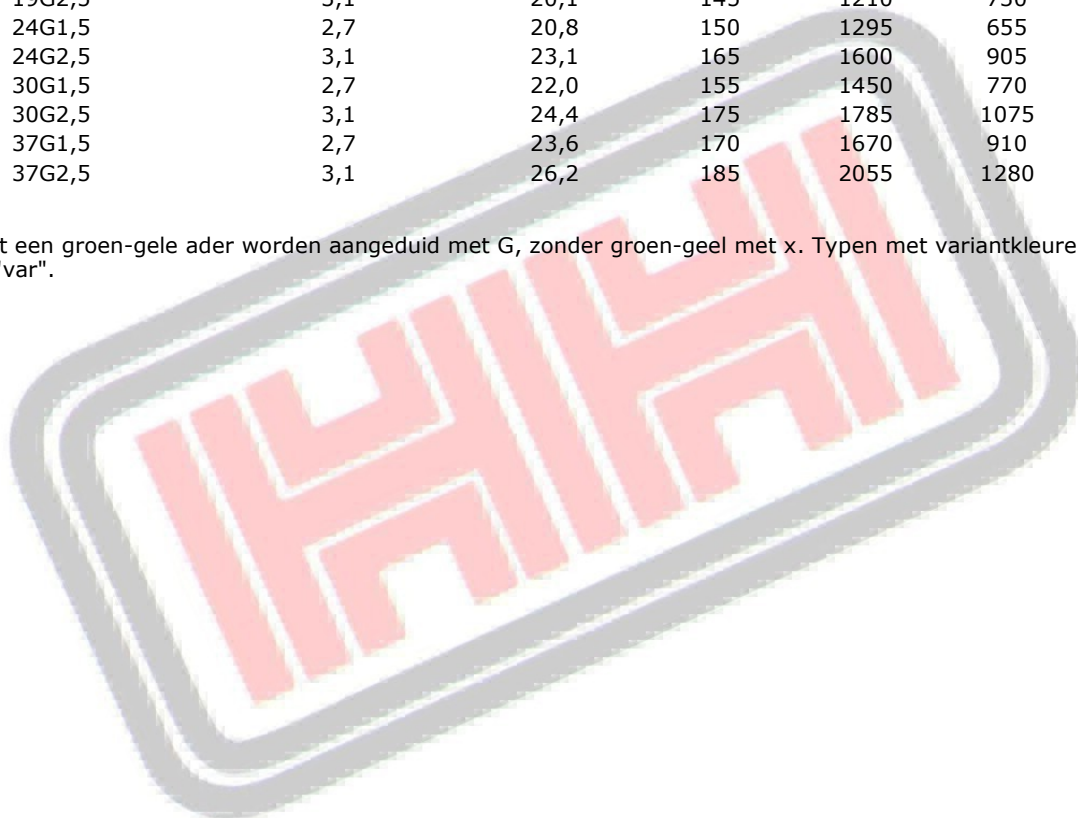
Aantal aders en nominale geleider- doorsnede <sup>1</sup> (n x mm <sup>2</sup> )	Nominale diameter over de isolatie (mm)	Nominale buitendiameter (mm)	Minimum buigstraal (mm)	Maximale trekkracht (N)	Benaderd gewicht (kg/km)	DoP nummer
1x6	4	7,8	35	180	110	1002216
1x10	5,3	9,1	50	245	165	1002217
1x16	6,4	10,2	55	310	230	1002654
1x25	8,1	11,9	60	420	335	1002150
2x1,5	2,7	9,5	50	270	130	1002104
2x2,5	3,1	10,3	55	315	160	1002105
2x4	3,5	11,2	60	375	205	1002136
2x6	4	12,1	75	435	260	1002215
2x10	5,3	14,7	90	645	400	1003425
2x16	6,4	16,8	105	845	570	1003428
2x25	8,1	20,2	145	1220	850	1003427
3x1,5	2,7	9,9	50	290	145	1002186
3G1,5	2,7	9,9	50	290	145	1002106
3G2,5	3,1	10,8	55	345	185	1002102
3x2,5	3,1	10,8	55	345	185	1002211
3x2,5 var	3,1	10,8	55	345	185	1002259
3G4	3,5	11,7	60	410	240	1002137
3G6	4	12,8	80	490	315	1002192
3x10	5,3	15,5	95	720	490	1003426
3x16	6,4	17,8	110	950	705	1002331
3x25	8,1	21,5	155	1385	1070	1002334
4x1,5	2,7	11,2	60	375	185	1002187
4G1,5	2,7	11,2	60	375	185	1002107
4G1,5 var	2,7	11,2	60	375	185	1002260
4x2,5	3,1	12,1	75	435	235	1002219
4G2,5	3,1	12,1	75	435	235	1002151
4G2,5 var	3,1	12,1	75	435	235	1002261
4x4	3,5	13,1	80	510	310	1002223
4G4	3,5	13,1	80	510	310	1002180
4G6	4	14,3	90	610	405	1002120
4x6	4	14,3	90	610	405	1002222
4x10	5,3	16,9	105	855	605	1002335
4G10	5,3	16,9	105	855	605	1002332
4G16	6,4	19,5	120	1140	880	1002098
4x16 var	6,4	19,5	120	1140	880	1002336
4x25	8,1	23,5	165	1655	1340	1002337
4G25	8,1	23,5	165	1655	1340	1003424
5G1,5	2,7	12,0	60	430	215	1002108
5G2,5	3,1	13,0	80	505	275	1002152
5G4	3,5	14,2	90	600	370	1002153
5G6	4	15,5	95	720	485	1002154
5G10	5,3	18,5	115	1025	735	1002099
5G16	6,4	21,3	150	1360	1070	1002330
5G25	8,1	25,9	185	2010	1645	1002333
6G1,5	2,7	12,7	80	480	245	1002193
6G2,5	3,1	13,8	85	570	320	1002155
7G1,5	2,7	12,8	80	490	255	1002109
7G2,5	3,1	13,9	85	575	335	1002156



Tel. +31 (0) 183 - 617 109, Fax +31 (0) 183 - 614 087, [www.helmacab.nl](http://www.helmacab.nl)

Aantal aders en nominale geleider- doorsnede <sup>1</sup> (n x mm <sup>2</sup> )	Nominale diameter over de isolatie (mm)	Nominale buitendiameter (mm)	Minimum buigstraal (mm)	Maximale trekkracht (N)	Benaderd gewicht (kg/km)	DoP nummer
8G1,5	2,7	13,7	85	560	285	1002157
8G2,5	3,1	14,9	90	665	375	1002181
10G1,5	2,7	15,4	95	710	345	1002124
10G2,5	3,1	16,9	105	855	460	1002182
12G1,5	2,7	15,9	100	755	385	1002158
12G2,5	3,1	17,4	105	905	515	1002183
14G1,5	2,7	16,6	100	825	425	1002184
14G2,5	3,1	18,2	110	990	575	1002199
16G1,5	2,7	17,4	105	905	470	1002138
16G2,5	3,1	19,1	115	1090	640	1002139
19G1,5	2,7	18,2	110	990	530	1002125
19G2,5	3,1	20,1	145	1210	730	1002185
24G1,5	2,7	20,8	150	1295	655	1002194
24G2,5	3,1	23,1	165	1600	905	1002212
30G1,5	2,7	22,0	155	1450	770	1002195
30G2,5	3,1	24,4	175	1785	1075	1002210
37G1,5	2,7	23,6	170	1670	910	1002213
37G2,5	3,1	26,2	185	2055	1280	1002214

1) Leidingen met een groen-gele ader worden aangeduid met G, zonder groen-geel met x. Typen met variantkleuren worden aangeduid met "var".



Tel. +31 (0) 183 - 617 109, Fax +31 (0) 183 - 614 087, [www.helmacab.nl](http://www.helmacab.nl)

Aantal aders en nominale geleider- doorsnede <sup>1</sup> (n x mm <sup>2</sup> )	Geleiderweerstand bij 20 °C, DC (ohm/km)	Geleiderweerstand bij 90 °C, 50 Hz (ohm/km)	Toelaatbare stroom <sup>2</sup> (A)	Bedrijfszelfinductie <sup>3</sup> (mH/km)	Bedrijfscapaciteit (nF/km)
1x6	3,08	3,93	52	-	ca. -
1x10	1,83	2,33	74	-	ca. -
1x16	1,15	1,47	101	-	ca. -
1x25	0,727	0,927	135	-	ca. -
2x1,5	12,1	15,4	26	0,33	ca. 55
2x2,5	7,41	9,45	36	0,31	ca. 63
2x4	4,61	5,88	49	0,29	ca. 68
2x6	3,08	3,93	63	0,27	ca. 72
2x10	1,83	2,33	86	0,26	ca. 82
2x16	1,15	1,47	115	0,25	ca. 92
2x25	0,727	0,927	149	0,24	ca. 95
3x1,5	12,1	15,4	23	0,33	ca. 111
3G1,5	12,1	15,4	26	0,33	ca. 56
3G2,5	7,41	9,45	36	0,31	ca. 63
3x2,5	7,41	9,45	32	0,31	ca. 126
3x2,5 var	7,41	9,45	32	0,31	ca. 126
3G4	4,61	5,88	49	0,29	ca. 68
3G6	3,08	3,93	63	0,27	ca. 72
3x10	1,83	2,33	75	0,26	ca. 165
3x16	1,15	1,47	100	0,25	ca. 183
3x25	0,727	0,927	127	0,24	ca. 195
4x1,5	12,1	15,4	23	0,37	ca. 123
4G1,5	12,1	15,4	23	0,37	ca. 123
4G1,5 var	12,1	15,4	23	0,37	ca. 123
4x2,5	7,41	9,45	32	0,35	ca. 142
4G2,5	7,41	9,45	32	0,35	ca. 142
4G2,5 var	7,41	9,45	32	0,35	ca. 142
4x4	4,61	5,88	42	0,33	ca. 150
4G4	4,61	5,88	42	0,33	ca. 150
4G6	3,08	3,93	54	0,32	ca. 159
4x6	3,08	3,93	54	0,32	ca. 159
4x10	1,83	2,33	75	0,29	ca. 185
4G10	1,83	2,33	75	0,29	ca. 185
4G16	1,15	1,47	100	0,28	ca. 212
4x16 var	1,15	1,47	100	0,28	ca. 202
4x25	0,727	0,927	127	0,28	ca. 227
4G25	0,727	0,927	127	0,28	ca. 227
5G1,5	12,1	15,4	23	0,41	ca. 128
5G2,5	7,41	9,45	32	0,38	ca. 147
5G4	4,61	5,88	42	0,36	ca. 155
5G6	3,08	3,93	54	0,34	ca. 164
5G10	1,83	2,33	75	0,32	ca. 190
5G16	1,15	1,47	100	0,31	ca. 217
5G25	0,727	0,927	127	0,3	ca. 232
6G1,5	12,1	15,4	18	-	=< 150
6G2,5	7,41	9,45	25	-	=< 160



Tel. +31 (0) 183 - 617 109, Fax +31 (0) 183 - 614 087, [www.helmacab.nl](http://www.helmacab.nl)



Aantal aders en nominale geleider- doorsnede <sup>1</sup> (n x mm <sup>2</sup> )	Geleiderweerstand bij 20 °C, DC (ohm/km)	Geleiderweerstand bij 90 °C, 50 Hz (ohm/km)	Toelaatbare stroom <sup>2</sup> (A)	Bedrijfszelfinductie <sup>3</sup> (mH/km)	Bedrijfscapaciteit <sup>4</sup> (nF/km)
7G1,5	12,1	15,4	17	-	=< 150
7G2,5	7,41	9,45	23	-	=< 160
8G1,5	12,1	15,4	16	-	=< 150
8G2,5	7,41	9,45	22	-	=< 160
10G1,5	12,1	15,4	14	-	=< 150
10G2,5	7,41	9,45	19	-	=< 160
12G1,5	12,1	15,4	13	-	=< 150
12G2,5	7,41	9,45	18	-	=< 160
14G1,5	12,1	15,4	12	-	=< 150
14G2,5	7,41	9,45	17	-	=< 160
16G1,5	12,1	15,4	11,5	-	=< 150
16G2,5	7,41	9,45	16	-	=< 160
19G1,5	12,1	15,4	11	-	=< 150
19G2,5	7,41	9,45	15	-	=< 160
24G1,5	12,1	15,4	9,5	-	=< 150
24G2,5	7,41	9,45	13,5	-	=< 160
30G1,5	12,1	15,4	8,5	-	=< 150
30G2,5	7,41	9,45	12,5	-	=< 160
37G1,5	12,1	15,4	8	-	=< 150
37G2,5	7,41	9,45	12	-	=< 160

1) Leidingen met een groen-gele ader worden aangeduid met G, zonder groen-geel met x. Typen met variantkleuren worden aangeduid met "var".

2) De maximum toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 kabel in de vrije lucht bij een omgevingstemperatuur van 30 °C, volgens NEN 1010:2007 tabel A.52-13. Correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden zijn gegeven in tabel A.52-15 en A.52-18. De toelaatbare stroom voor een 1-aderige kabel staat vermeld in kolom 5 (drie kabels belast, in driehoek configuratie). Voor 2- en 3-aderige kabels zijn respectievelijk de kolommen 2 en 3 van toepassing. Voor 4- en 5-aderige kabels is de maximum toelaatbare stroom van een 3-aderige kabel vermeld. Voor veeladerige kabels zijn de maximum toelaatbare stromen vermeld in tabel .52-3.

3) Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 2 niet naast elkaar liggende aders gegeven. Voor veeladerige kabels zijn de gegevens opvraagbaar.

4) Bedrijfscapaciteit voor asymmetrisch wisselstroom- of symmetrisch draaistroomsysteem. De bedrijfscapaciteit van veeladerige typen is afhankelijk van de schakeling.



Tel. +31 (0) 183 - 617 109, Fax +31 (0) 183 - 614 087, [www.helmacab.nl](http://www.helmacab.nl)