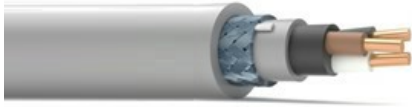


# YMvKas Dca

## Omvlochten installatiekabel



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

**NEN:** VO-YMvKas 0,6/1kV

### Toepassing

- Voedings- en stroomkabel in laagspanningsinstallaties tot 1 kV, geschikt voor alle in NEN 1010 aangegeven toepassingen
- Voor aanleg direct in de grond
- Eveneens geschikt voor bovengrondse installaties waar extra eisen worden gesteld aan de mechanische bescherming van de kabel
- 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

### Constructie

Geleider: blank koper, rond  
≥ 6 mm<sup>2</sup>: massief (klasse 1)  
≥ 10 mm<sup>2</sup>: samengeslagen (klasse 2)  
Isolatie: ge vulcaniseerde polyetheen (XLPE)  
Samenslag: 2 t/m 8 aders samengeslagen en opgevuld tot een rond geheel  
≥ 10 aders: aders samengeslagen en omwikkeld met kunststof folie  
Binnenmantel: polyvinylchloride (PVC)  
Omvlechting: gegalvaniseerde staaldraden, onder het vlechtwerk een soepele aardlitze van vertinde koperdraden  
Buitenmantel: polyvinylchloride (PVC), moeilijk brandbaar (mb)

### Elektrische gegevens

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

### Aderkleuren

2 aders: bruin, blauw  
3 aders: bruin, zwart, grijs  
bruin, zwart, blauw (variant-uitvoering)

### Constructiegegevens

Geleidermateriaal	Cu, blank
Geleidervorm	Rond
Aderisolatie	XLPE (VPE)
Litze	Ja
Bewapening	Ja
Materiaal buitenmantel	PVC
Materiaal bewapening	Staal gegalvaniseerd

### 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
Type verbindingsmof toepasbaar	A 210

4 aders: bruin, zwart, grijs, blauw  
5 aders: bruin, zwart, grijs, zwart, blauw  
Veeladerig: zwart, genummerd

### 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: 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 geleiderdoorsnede <sup>1</sup> (n x mm <sup>2</sup> )	Aardscherm <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	Nominale diameter over de isolatie (mm)	Nominale diameter over de binnenmantel (mm)	Nominale buitendiameter (mm)	Minimum buigstraal (mm)	Maximale trekkracht (N)	Benaderd gewicht (kg/km)	DoP nummer
2x1,5	1,5	2,7	7,0	12,7	80	480	235	1002090
2x2,5	2,5	3,1	7,8	13,5	85	545	275	1002126
2x4	4	3,5	9,2	15,1	95	680	360	1002129
2x6	6	4	10,1	16,0	100	765	440	1002095
3x1,5	1,5	2,7	7,4	12,8	80	490	250	1002130
3x1,5 var	1,5	2,7	7,4	12,8	80	490	250	1002262
3x2,5	2,5	3,1	8,3	14,0	85	585	305	1002091
3x2,5 var	2,5	3,1	8,3	14,0	85	585	305	1002253
3x4	4	3,5	9,7	15,6	95	730	405	1002121
3x6	6	4	10,8	16,7	105	835	500	1002122
3x6 var	6	4	10,8	16,7	105	835	500	1002254
3x10	10	5,3	13,5	20,3	145	1235	750	1002196
4x1,5	1,5	2,7	8,2	13,6	85	550	280	1002134
4x2,5	2,5	3,1	9,1	14,5	90	630	340	1002092
4x4	4	3,5	10,6	16,3	100	795	460	1002096
4x6	6	4	11,8	17,7	110	935	585	1002093
5x1,5	1,5	2,7	9,0	14,4	90	620	315	1002169
5x2,5	2,5	3,1	10,0	15,4	95	710	385	1002131
5x4	4	3,5	11,7	17,4	105	905	530	1002135
5x6	6	4	13,0	18,7	115	1045	675	1002132
6x1,5	1,5	2,7	10,2	15,6	95	730	370	1002188
6x2,5	2,5	3,1	11,3	16,7	105	835	455	1002094
7x1,5	1,5	2,7	10,3	15,7	95	735	380	1002190
7x2,5	2,5	3,1	11,4	16,8	105	845	475	1002159
8x1,5	1,5	2,7	10,8	16,2	100	785	380	1002160
8x2,5	2,5	3,1	12,0	17,4	105	905	480	1002161
10x1,5	1,5	2,7	12,5	17,9	110	960	445	1002191
10x2,5	2,5	3,1	14,0	19,4	120	1125	565	1002162
12x1,5	1,5	2,7	13,0	18,4	115	1015	485	1002133
12x2,5	2,5	3,1	14,5	19,9	120	1185	625	1002163
14x1,5	1,5	2,7	13,7	19,1	115	1090	535	1002189
14x2,5	2,5	3,1	15,3	20,7	145	1285	690	1002127
16x1,5	1,5	2,7	14,5	19,9	120	1185	585	1002166
16x2,5	2,5	3,1	16,2	21,6	155	1395	765	1002164
19x1,5	1,5	2,7	15,3	20,7	145	1285	645	1002165
19x2,5	2,5	3,1	17,2	22,6	160	1530	855	1002167
21x2,5	2,5	3,1	18,2	23,6	170	1670	925	1002221
24x2,5	2,5	3,1	20,2	25,5	180	1950	1035	1002250
24x2,5	2,5	3,1	20,2	25,5	180	1950	1035	1002168

1) Typen met variant kleuren worden aangeduid met "var".

2) Nominale equivalente koperdoorsnede van de beschermingsleiding



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

Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede <sup>1</sup> (n x mm <sup>2</sup> )	Aardscherm <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	Geleiderweerstand bij 20 °C, DC (ohm/km)	Geleiderweerstand bij 90 °C, 50 Hz (ohm/km)	Toelaatbare stroom <sup>3</sup> (A)	Bedrijfszelfinductie (mH/km)	Bedrijfs capaciteit <sup>5</sup> (nF/km)
2x1,5	1,5	12,1	15,4	26	0,37	ca. 121
2x2,5	2,5	7,41	9,45	34	0,34	ca. 139
2x4	4	4,61	5,88	44	0,32	ca. 152
2x6	6	3,08	3,93	56	0,3	ca. 164
3x1,5	1,5	12,1	15,4	22	0,37	ca. 134
3x1,5 var	1,5	12,1	15,4	22	0,37	ca. 134
3x2,5	2,5	7,41	9,45	29	0,34	ca. 156
3x2,5 var	2,5	7,41	9,45	29	0,34	ca. 156
3x4	4	4,61	5,88	37	0,32	ca. 171
3x6	6	3,08	3,93	46	0,3	ca. 186
3x6 var	6	3,08	3,93	46	0,3	ca. 186
3x10	10	1,83	2,33	61	0,28	ca. 230
4x1,5	1,5	12,1	15,4	22	0,41	ca. 145
4x2,5	2,5	7,41	9,45	29	0,38	ca. 162
4x4	4	4,61	5,88	37	0,36	ca. 172
4x6	6	3,08	3,93	46	0,34	ca. 186
5x1,5	1,5	12,1	15,4	22	0,41	ca. 150
5x2,5	2,5	7,41	9,45	29	0,38	ca. 167
5x4	4	4,61	5,88	37	0,36	ca. 177
5x6	6	3,08	3,93	46	0,34	ca. 191
6x1,5	1,5	12,1	15,4	17	-	=< 160
6x2,5	2,5	7,41	9,45	22	-	=< 170
7x1,5	1,5	12,1	15,4	16	-	=< 160
7x2,5	2,5	7,41	9,45	21	-	=< 170
8x1,5	1,5	12,1	15,4	15	-	=< 160
8x2,5	2,5	7,41	9,45	20	-	=< 170
10x1,5	1,5	12,1	15,4	14	-	=< 160
10x2,5	2,5	7,41	9,45	18	-	=< 170
12x1,5	1,5	12,1	15,4	13	-	=< 160
12x2,5	2,5	7,41	9,45	17	-	=< 170
14x1,5	1,5	12,1	15,4	12	-	=< 160
14x2,5	2,5	7,41	9,45	16	-	=< 170
16x1,5	1,5	12,1	15,4	11,5	-	=< 160
16x2,5	2,5	7,41	9,45	15	-	=< 170
19x1,5	1,5	12,1	15,4	10,5	-	=< 160
19x2,5	2,5	7,41	9,45	14	-	=< 170
21x2,5	2,5	7,41	9,45	-	-	=< 170
24x2,5	2,5	7,41	9,45	13	-	=< 170
24x2,5	2,5	7,41	9,45	13	-	=< 170

1) Typen met variant kleuren worden aangeduid met "var".

2) Nominale equivalente koperdoorsnede van de beschermingsleiding

3) De maximum toelaatbare stroom is van toepassing voor 1, direct in de grond gelegde, kabel, bij een temperatuur van 20 °C en een warmte weerstandcoëfficiënt van de grond van 2,5 K.m/W, in overeenstemming met NEN 1010:2007. Voor 2-aderige kabels is tabel A.52-4, kolom 7 van toepassing zijn en voor 3-aderige kabels tabel A.52-6 kolom 7. 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 E.52-4. Correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden zijn gegeven in tabel A.52-16 en A.52-19. De correctiefactor voor een warmte weerstandcoëfficiënt van de grond van 1 K.m/W bedraagt 1,5.

5) Bedrijfs capaciteit voor asymmetrisch wisselstroom- of symmetrisch draaistroomsysteem. De bedrijfs capaciteit 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)