

# CC-Multinorm PVC-167

## approbierte ölbeständige PVC-Steuerleitung

ConCab kabel gmbh



ConCab kabel Mainhardt 167 4G1,5 E172073 cULus AWM STYLE 2587 600V 90°C <HAR> CE



### Anwendung

Die CC-Multinorm PVC-167 UL/CSA approbiert, ist speziell für den Einsatz im nordamerikanischen Markt geeignet. Sie wird als Steuer-, Kontroll- und Messleitung, insbesondere für freie, nicht zwangsgeführte Bewegungen verwendet. Der Einsatzbereich umschließt Werkzeugmaschinen, Anlagen- und Apparatebau, Heizungs-, Klima- und Lufttechnik sowie weitere Anwendungsbereiche in elektrischen Anlagen unter Berücksichtigung, der in DIN EN 50525-2-51:2012-01 und UL 2587 geforderte Ölbeständigkeit. Der PVC-Außenmantel ist weitgehend öl- und chemikalienbeständig, silikon- und cadmiumfrei sowie frei von lackbenetzungstörenden Stoffen.

### application

The CC-Multinorm PVC-167 with UL/CSA approval, is especially designed for the North American market. It is suitable as a control, regulating and measuring cable especially when free unrestricted movement is required. It is used in machine tool, plant and apparatus construction, heating, air conditioning, ventilation technology and for other electrical equipment as well as where stipulations for oil resistance under DIN EN 50525-2-51:2012-01 and UL 2587 are required. The outer sheath, based on PVC, is extremely resistant to oil and chemicals. It is to a large extent free of silicone, cadmium and free of harmful substances.

### Aufbau

Blanke, feindrähtige Kupferlitze, Aderisolation auf PVC-Basis, Aderfarben schwarz mit weißen Ziffern, ab 3 Adern mit Schutzleiter (grüngelb) in der Außenlage, Adern in Lagen verseilt, Außenmantel auf ölbeständiger PVC-Basis, flammwidrig und selbstverlöschend (nach DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 Teil 332-1-2:2005-06 und CSA FT1). Außenmantelfarbe grau (RAL 7001).

### construction

Fine strands of bare copper wire with PVC core insulation. Cores black with consecutive white numbering. 3 cores or more with protective greenyellow conductor in the outer layer. Cores twisted in layers. Oil resistant PVC-based outer sheath, flame retardant and self-extinguishing (acc. to DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 part 332-1-2:2005-06 and CSA FT 1). Outer sheath colour grey (RAL 7001).

### Technische Daten / technical data

Nennspannung / **rated voltage:**

DIN VDE/IEC 300/500 V  
UL/CSA 600 V

Prüfspannung / **test voltage:**

3.000 V

Leiteraufbau / **conductor stranding:**

feindrähtige Kupferlitze / **fine copper strands,**  
nach / **acc. to** DIN VDE 0295, Klasse 5 / **class 5**  
min. 20 MOhm x km

Isolationswiderstand / **insulation resistance:**

Temperaturbereich / **temperature range:**

HAR fest verlegt / **fixed installation:** -40°C bis/to +70°C  
HAR bewegt / **flexible application:** -5°C bis/to +70°C  
UL/CSA fest verlegt / **fixed installation:** -40°C bis/to +90°C  
UL/CSA bewegt / **flexible application:** -5°C bis/to +90°C

Biegeradius / **bending radius:**

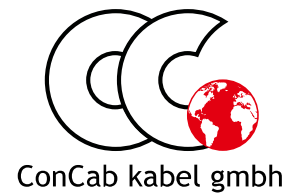
fest verlegt / **fixed installation:** 5 x d Außen-Ø / **outer-Ø**  
bewegt / **flexible application:** 15 x d Außen-Ø / **outer-Ø**

Normen / **approvals:**

in Anlehnung an / **acc. to** DIN EN 50525-2-51:2012-01  
UL: AWM-Style 1012, Style 2587, VW-1  
CSA: AWM I A/B, II A/B, FT1  
ab / **from** 4mm<sup>2</sup>/AWG 12 nur / **only** UL / CSA

# CC-Multinorm PVC-167

## oil resistant PVC-control cable with approvals



robust cables  
Schleppflex®  
BUS cables  
control cables  
data cables  
IT/communic.  
high-temp.  
lift cables  
rubber cables  
single cores  
spiral cables  
accessories  
technical annex

Artikelnummer part-no.	Aderzahl / Querschnitt no. of cores / cross-section	Aderzahl / AWG no. of cores / AWG	Cu-Zahl copper weight kg/km	Außen-Ø outer-Ø d mm	Gewicht weight kg/km
167 20 02	2 X 0,5	2 X AWG 20	10	5,9	52
167 20 03	3 G 0,5	3 X AWG 20	15	6,2	63
167 20 04	4 G 0,5	4 X AWG 20	21	7,0	69
167 20 05	5 G 0,5	5 X AWG 20	25	7,4	87
167 20 07	7 G 0,5	7 X AWG 20	34	9,3	119
167 20 09	9 G 0,5	9 X AWG 20	43	11,4	150
167 20 12	12 G 0,5	12 X AWG 20	58	11,4	198
167 20 18	18 G 0,5	18 X AWG 20	87	13,4	260
167 20 25	25 G 0,5	25 X AWG 20	120	16,2	380
167 20 34	34 G 0,5	34 X AWG 20	164	19,5	509
167 20 41	41 G 0,5	41 X AWG 20	196	21,0	595
167 19 02	2 X 0,75	2 X AWG 19	15	6,3	66
167 19 03	3 G 0,75	3 X AWG 19	22	6,8	76
167 19 04	4 G 0,75	4 X AWG 19	29	7,5	85
167 19 05	5 G 0,75	5 X AWG 19	36	8,1	113
167 19 07	7 G 0,75	7 X AWG 19	50	10,1	145
167 19 09	9 G 0,75	9 X AWG 19	65	12,2	231
167 19 12	12 G 0,75	12 X AWG 19	86	12,2	245
167 19 18	18 G 0,75	18 X AWG 19	130	14,3	338
167 19 25	25 G 0,75	25 X AWG 19	180	17,7	467
167 19 34	34 G 0,75	34 X AWG 19	245	19,8	626
167 19 41	41 G 0,75	41 X AWG 19	296	21,5	748
167 19 50	50 G 0,75	50 X AWG 19	360	23,3	896
167 19 61	61 G 0,75	61 X AWG 19	440	25,8	1060
167 18 02	2 X 1,0	2 X AWG 18	20	6,8	80
167 18 03	3 G 1,0	3 X AWG 18	29	7,2	89
167 18 04	4 G 1,0	4 X AWG 18	39	7,8	104
167 18 05	5 G 1,0	5 X AWG 18	48	8,8	132
167 18 07	7 G 1,0	7 X AWG 18	67	10,4	183
167 18 09	9 G 1,0	9 X AWG 18	87	12,2	230
167 18 12	12 G 1,0	12 X AWG 18	115	13,0	286
167 18 18	18 G 1,0	18 X AWG 18	173	15,5	405
167 18 25	25 G 1,0	25 X AWG 18	240	18,4	570
167 18 34	34 G 1,0	34 X AWG 18	326	20,9	742
167 18 41	41 G 1,0	41 X AWG 18	394	22,7	886
167 18 50	50 G 1,0	50 X AWG 18	440	24,5	1.072
167 16 02	2 X 1,5	2 X AWG 16	29	7,7	95
167 16 03	3 G 1,5	3 X AWG 16	43	8,6	110
167 16 04	4 G 1,5	4 X AWG 16	58	9,3	141
167 16 05	5 G 1,5	5 X AWG 16	72	10,3	168
167 16 07	7 G 1,5	7 X AWG 16	101	12,0	225
167 16 09	9 G 1,5	9 X AWG 16	130	14,6	254
167 16 12	12 G 1,5	12 X AWG 16	173	14,6	361

Artikelnummer part-no.	Aderzahl / Querschnitt no. of cores / cross-section	Aderzahl / AWG no. of cores / AWG	Cu-Zahl copper weight kg/km	Außen-Ø outer-Ø d mm	Gewicht weight kg/km
167 16 18	18 G 1,5	18 X AWG 16	259	17,6	518
167 16 25	25 G 1,5	25 X AWG 16	360	21,8	730
167 16 34	34 G 1,5	34 X AWG 16	490	26,0	865
167 16 41	41 G 1,5	41 X AWG 16	591	26,4	1.136
167 16 50	50 G 1,5	50 X AWG 16	720	29,5	1.381
167 14 02	2 X 2,5	2 X AWG 14	48	9,0	125
167 14 03	3 G 2,5	3 X AWG 14	72	9,7	170
167 14 04	4 G 2,5	4 X AWG 14	96	10,8	210
167 14 05	5 G 2,5	5 X AWG 14	120	11,9	257
167 14 07	7 G 2,5	7 X AWG 14	168	14,7	340
167 14 09	9 G 2,5	9 X AWG 14	216	17,0	433
167 14 12	12 G 2,5	12 X AWG 14	288	17,8	580
167 14 18	18 G 2,5	18 X AWG 14	432	21,4	860
167 14 25	25 G 2,5	25 X AWG 14	600	26,1	1.175
167 12 03	3 G 4	3 X AWG 12	115	10,4	226
167 12 04	4 G 4	4 X AWG 12	154	11,1	274
167 12 05	5 G 4	5 X AWG 12	192	12,4	355
167 12 07	7 G 4	7 X AWG 12	269	13,7	462
167 10 03	3 G 6	3 X AWG 10	173	12,3	349
167 10 04	4 G 6	4 X AWG 10	231	13,5	402
167 10 05	5 G 6	5 X AWG 10	288	15,0	487
167 10 07	7 G 6	7 X AWG 10	403	18,9	633
167 08 03	3 G 10	3 X AWG 8	288	15,4	533
167 08 04	4 G 10	4 X AWG 8	384	17,4	634
167 08 05	5 G 10	5 X AWG 8	480	20,0	781
167 08 07	7 G 10	7 X AWG 8	672	23,4	1.128
167 06 03	3 G 16	3 X AWG 6	461	18,6	844
167 06 04	4 G 16	4 X AWG 6	614	22,8	1.063
167 06 05	5 G 16	5 X AWG 6	768	23,0	1.241
167 06 07	7 G 16	7 X AWG 6	1.075	24,5	1.754
167 04 03	3 G 25	3 X AWG 4	720	23,4	1.200
167 04 04	4 G 25	4 X AWG 4	960	26,8	1.593
167 04 05	5 G 25	5 X AWG 4	1.200	28,6	1.991
167 04 07	7 G 25	7 X AWG 4	1.680	34,6	2.846
167 02 03	3 G 35	3 X AWG 2	1.008	26,3	1.612
167 02 04	4 G 35	4 X AWG 2	1.344	30,0	2.118
167 02 05	5 G 35	5 X AWG 2	1.680	32,5	2.621

ab Querschnitt 4mm<sup>2</sup>/AWG12 in Anlehnung an <HAR> /  
from cross-section 4 mm<sup>2</sup>/AWG12 in accordance to <HAR>