

# MEGAFLEX® 500-C

halogenfrei, flammwidrig, ölbeständig,  
UV-beständig, flexibel, geschirmt, EMV-Vorzugstyp, metermarkiert



## Technische Daten

- halogenfreie, flexible Steuerleitung, Aderaufbau in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 14, nach UL-Style 20939, UL-Std. 758
- **Temperaturbereich**  
bewegt -30 °C bis +80 °C  
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung**  $U_0/U$  300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt ca. 10x Leitungs  $\varnothing$   
nicht bewegt ca. 4x Leitungs  $\varnothing$
- **Flexibilität**  
Wechselbiegeprüfung nach DIN VDE 0281-2
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ohm/km

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation, halogenfreies Spezialpolymer
- schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck, nach DIN VDE 0293
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Trennfolie
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel, halogenfreies Spezialpolymer
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Eigenschaften

- halogenfrei
- hochflammwidrig
- beständig gegen Öle und Fette
- witterungs- und UV-beständig
- flexibel, abrieb- und verschleißfest
- ozonbeständig
- recyclebar

## Prüfungen

- Brandprüfung nach VDE 0482-332-3 / BS 4066 Teil 3/ DIN EN 60332-3/IEC 60332-3 (bisher DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart C)
- selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN/IEC 60332-1 (bisher DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- Korrosivität von Brandgasen nach NF X 10-702
- Halogenfreiheit nach VDE 0482 Teil 267/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482 Teil 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2, BS 7622 Teil 1+2 (bisher DIN VDE 0472 Teil 816)
- Ölbeständig nach DIN EN 60811-2-1
- hydrolysebeständig nach DIN EN 61234-1
- Ozonbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1 / DIN VDE 0281-2



Mit UL/CSA Approbation  
Siehe Kapitel N, Seite N 56

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;  
x = ohne Schutzleiter (OZ).
- **ungeschirmte Analogtype:**  
**MEGAFLEX® 500**, siehe Seiten A 64, N 54

## Verwendung

Für feste Verlegung oder flexible Anwendung, bei nicht ständig wiederkehrender freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung, bei schwerer mechanischer Beanspruchung.

Als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung u.a. im Maschinen- und Anlagenbau, in der Gebäude- und Klimatechnik, bei der Lager- und Fördertechnik, beim Schiffsbau sowie bei den regenerativen Energien wie beim Windkraftanlagenbau. Besonders geeignet in öffentlichen Gebäuden - wie Flughäfen und Bahnhöfe - wo im Brandfalle Personen- und hohe Folgeschäden vermieden werden sollen.

**EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit

**CE** = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
13500	2 x 0,5	5,7	35,0	46,0	173,00
13501	3 G 0,5	6,0	42,0	56,0	185,00
13502	3 x 0,5	6,0	42,0	56,0	189,00
13504	4 x 0,5	6,5	47,0	62,0	293,00
13503	4 G 0,5	6,5	47,0	62,0	289,00
13505	5 G 0,5	7,0	56,0	75,0	350,00
13506	5 x 0,5	7,0	56,0	75,0	354,00
13507	7 G 0,5	7,9	69,0	98,0	387,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
13508	8 G 0,5	8,5	80,0	116,0	485,00
13509	10 G 0,5	9,3	94,0	135,0	536,00
13510	12 G 0,5	9,6	108,0	158,0	588,00
13511	16 G 0,5	10,7	129,0	210,0	635,00
13512	18 G 0,5	11,2	145,0	216,0	734,00
13514	20 G 0,5	11,9	172,0	240,0	865,00
13515	25 G 0,5	13,4	240,0	315,0	1105,00

Fortsetzung ►

# MEGAFLEX® 500-C

halogenfrei, flammwidrig, ölbeständig,  
UV-beständig, flexibel, geschirmt, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



A

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
13516	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0	183,00
13517	3 G 0,75	6,4	52,0	68,0	195,00
13518	3 x 0,75	6,4	52,0	68,0	200,00
13519	4 G 0,75	6,9	60,0	78,0	330,00
13520	4 x 0,75	6,9	60,0	78,0	335,00
13521	5 G 0,75	7,4	71,0	95,0	415,00
13522	5 x 0,75	7,4	71,0	95,0	455,00
13523	7 G 0,75	8,6	91,0	130,0	497,00
13524	7 x 0,75	8,6	91,0	130,0	501,00
13525	8 G 0,75	9,4	110,0	145,0	549,00
13526	10 G 0,75	10,2	137,0	180,0	626,00
13527	12 G 0,75	10,4	142,0	203,0	656,00
13528	16 G 0,75	11,6	200,0	275,0	715,00
13529	18 G 0,75	12,4	212,0	290,0	812,00
13530	20 G 0,75	12,9	238,0	320,0	944,00
13531	25 G 0,75	14,8	281,0	413,0	1259,00
13532	2 x 1	6,4	50,0	66,0	230,00
13533	3 G 1	6,7	60,0	80,0	270,00
13534	3 x 1	6,7	60,0	80,0	274,00
13535	4 G 1	7,3	71,0	100,0	419,00
13536	4 x 1	7,3	71,0	100,0	456,00
13537	5 G 1	7,8	88,0	130,0	496,00
13538	7 G 1	9,1	111,0	160,0	543,00
13539	8 G 1	9,9	127,0	197,0	592,00
13540	10 G 1	10,8	150,0	232,0	686,00
13541	12 G 1	11,2	184,0	260,0	735,00
13542	16 G 1	12,3	209,0	346,0	798,00
13543	18 G 1	13,2	260,0	382,0	812,00
13544	20 G 1	13,8	317,0	440,0	1072,00
13545	25 G 1	15,8	349,0	540,0	1374,00
13546	2 x 1,5	6,6	63,0	88,0	330,00
13547	3 G 1,5	6,9	80,0	100,0	423,00
13548	3 x 1,5	6,9	80,0	100,0	428,00
13549	4 G 1,5	7,5	97,0	125,0	480,00
13550	5 G 1,5	8,4	119,0	158,0	547,00
13552	7 G 1,5	10,0	147,0	210,0	637,00
13554	8 G 1,5	10,7	170,0	244,0	689,00
13556	10 G 1,5	11,8	193,0	315,0	712,00
13557	12 G 1,5	12,1	267,0	340,0	745,00
13558	16 G 1,5	13,6	315,0	424,0	878,00
13559	18 G 1,5	14,6	374,0	480,0	922,00
13560	20 G 1,5	15,3	396,0	545,0	1236,00
13561	25 G 1,5	17,9	526,0	702,0	1468,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
13562	2 x 2,5	8,3	96,0	132,0	395,00
13563	3 G 2,5	9,0	144,0	168,0	458,00
13565	4 G 2,5	9,8	148,0	195,0	623,00
13566	5 G 2,5	10,9	181,0	256,0	767,00
13567	7 G 2,5	12,9	255,0	345,0	902,00
13568	8 G 2,5	13,8	285,0	390,0	1165,00
13569	10 G 2,5	15,8	340,0	482,0	1298,00
13570	12 G 2,5	15,9	441,0	572,0	1453,00
13571	2 x 4	9,8	120,0	220,0	665,00
13572	3 G 4	10,6	174,0	251,0	786,00
13573	4 G 4	11,5	230,0	305,0	944,00
13574	5 G 4	12,7	273,0	388,0	1173,00
13575	7 G 4	13,9	316,0	504,0	1463,00
13576	2 x 6	11,5	173,0	270,0	925,00
13577	3 G 6	12,4	240,0	351,0	1035,00
13578	4 G 6	13,8	305,0	464,0	1198,00
13579	5 G 6	15,7	439,0	546,0	1354,00
13580	7 G 6	16,6	505,0	670,0	1598,00
13581	2 x 10	14,9	255,0	461,0	1335,00
13582	3 G 10	15,9	350,0	574,0	1572,00
13583	4 G 10	17,8	535,0	785,0	1970,00
13584	5 G 10	19,6	592,0	914,0	2365,00
13585	7 G 10	21,6	810,0	1308,0	3415,00
13586	2 x 16	17,3	422,0	670,0	1865,00
13587	3 G 16	18,5	585,0	911,0	2269,00
13588	4 G 16	20,8	740,0	1105,0	2544,00
13589	5 G 16	22,9	895,0	1293,0	2997,00
13590	7 G 16	25,0	1282,0	2149,0	4265,00
13591	4 G 25	26,2	1140,0	1911,0	3504,00
13592	4 x 35	30,4	1576,0	2542,0	4256,00
13593	4 G 50	34,6	2155,0	3550,0	6707,00
13594	4 G 70	41,3	3120,0	4939,0	7998,00
13595	4 G 95	46,2	4043,0	6690,0	10112,00
13596	4 G 120	51,0	5069,0	8453,0	a. A.
13597	4 G 150	59,0	5792,0	9104,0	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten. (RA03)