

# MEGAFLEX® 500-C



résistant aux huiles, hautement non-propagateur de la flamme, type préférentiel CEM



HELUKABEL® MEGAFLEX® 500-C 7G1,5 QMM / 13552 300/500 V E170315 AWM  
STYLE 20939 c9 AWM I/II A/B 80°C 600 V FT1 halogen-free FRNC oil resistant CE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câbles de commande et de raccordement selon UL-Std. 758 (AWM) Style 20939, suivant la DIN VDE 0285-525-3-11 / DIN EN 50525-3-11

Plage de température	en mouvement -30°C à +80°C pose fixe -40°C à +80°C
Tension nominale	AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V UL (AWM) AC 600 V
Tension d'essai cond./cond.	3000 V
Résistance de couplage	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
rayon de courbure minimum	en mouvement 10x Ø extérieur pose fixe 4x Ø extérieur

## CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: polymère sans halogène
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-334, conducteurs noirs numérotés
- Conducteur de protection : à partir de 3 cond., G = avec conducteur de protection V/J, en couche extérieure, x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Ruban séparateur
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Gaine extérieure: polymère sans halogène
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7001)
- Marquage: métrique

## PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles, rayons UV, ozone, intempéries, hydrolyse, graisses
- résistant à l'abrasion, résistant à l'usure
- pour usage en extérieur
- souple
- sans halogène
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture

## TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Toxicité des gaz d'incendie selon NF X 70-100
- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, CSA FT1
- essai au feu en faisceau selon DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- densité des fumées DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2 / BS 7622-1+2
- résistant aux huiles selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h à +70°C
- résistant à l'ozone selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- résistant à l'hydrolyse selon DIN VDE 0472-814 / IEC 60331
- Essai de flexion alternée selon DIN VDE 0473-811-403 / DIN EN 60811-403
- Certifications et approbations: EAC

## UTILISATION

Pour une pose fixe ou une utilisation flexible, en cas de mouvement libre non répétitif sans guidage forcé du mouvement et sans contrainte de traction, en cas de forte sollicitation mécanique dans des endroits secs, humides, mouillés et à l'extérieur. Comme câble de raccordement et de commande, entre autres dans la construction de machines et d'installations, dans le génie climatique, dans la technique de stockage et de manutention, dans la construction navale ainsi que dans les énergies renouvelables comme la construction d'éoliennes. CEM = Compatibilité électromagnétique. Afin d'optimiser les propriétés CEM, nous recommandons de réaliser un contact circulaire étendu des deux côtés de la tresse de cuivre.

## REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
13500	2 x 0,5	20	5,9	35,0	46,0
13501	3 G 0,5	20	6,1	42,0	56,0
13502	3 x 0,5	20	6,1	42,0	56,0
13503	4 G 0,5	20	6,6	47,0	62,0
13504	4 x 0,5	20	6,6	47,0	62,0
13505	5 G 0,5	20	7,3	56,0	75,0
13506	5 x 0,5	20	7,3	56,0	75,0
13507	7 G 0,5	20	8,4	69,0	98,0
13508	8 G 0,5	20	9,1	80,0	116,0
13509	10 G 0,5	20	9,9	94,0	135,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
13510	12 G 0,5	20	10,4	108,0	158,0
13511	16 G 0,5	20	11,4	129,0	210,0
13512	18 G 0,5	20	12,1	145,0	216,0
13514	20 G 0,5	20	12,7	172,0	240,0
11021527	24 x 0,5	20	14,5	222,0	292,0
13515	25 G 0,5	20	14,5	240,0	315,0
13516	2 x 0,75	19	6,1	40,0	60,0
13517	3 G 0,75	19	6,3	52,0	68,0
13518	3 x 0,75	19	6,3	52,0	68,0
13519	4 G 0,75	19	6,8	60,0	78,0

# MEGAFLEX® 500-C



résistant aux huiles, hautement non-propagateur de la flamme, type préférentiel CEM

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
13520	4 x 0,75	19	6,8	60,0	78,0	11021356	12 x 1,5	16	14,0	267,0	340,0
13521	5 G 0,75	19	7,5	71,0	95,0	13558	16 G 1,5	16	15,8	315,0	424,0
13522	5 x 0,75	19	7,5	71,0	95,0	13559	18 G 1,5	16	16,6	374,0	477,0
13523	7 G 0,75	19	8,7	91,0	130,0	11021590	18 x 1,5	16	16,6	374,0	477,0
13524	7 x 0,75	19	8,7	91,0	130,0	13560	20 G 1,5	16	17,6	396,0	545,0
13525	8 G 0,75	19	9,5	110,0	145,0	13561	25 G 1,5	16	20,0	526,0	702,0
13526	10 G 0,75	19	10,5	137,0	180,0	13562	2 x 2,5	14	8,7	96,0	132,0
13527	12 G 0,75	19	10,8	142,0	203,0	13563	3 G 2,5	14	9,3	144,0	168,0
13528	16 G 0,75	19	12,0	200,0	275,0	11021531	3 x 2,5	14	9,3	144,0	168,0
13529	18 G 0,75	19	12,6	212,0	290,0	13565	4 G 2,5	14	10,3	148,0	198,0
13530	20 G 0,75	19	13,5	238,0	320,0	11021591	4 x 2,5	14	10,3	148,0	198,0
13531	25 G 0,75	19	15,1	281,0	413,0	13566	5 G 2,5	14	11,3	181,0	256,0
13532	2 x 1	18	6,4	50,0	66,0	13567	7 G 2,5	14	13,7	255,0	345,0
13533	3 G 1	18	6,7	60,0	80,0	13568	8 G 2,5	17	14,9	285,0	390,0
13534	3 x 1	18	6,7	60,0	80,0	13569	10 G 2,5	14	16,4	340,0	482,0
13535	4 G 1	18	7,4	71,0	100,0	13570	12 G 2,5	14	17,1	441,0	572,0
13536	4 x 1	18	7,4	71,0	100,0	13571	2 x 4	12	11,1	120,0	220,0
13537	5 G 1	18	8,0	88,0	118,0	13572	3 G 4	12	11,9	174,0	251,0
11021565	5 x 1	18	8,0	88,0	118,0	13573	4 G 4	12	13,2	230,0	305,0
11021357	6 x 1	18	8,6	100,0	145,0	13574	5 G 4	12	14,7	273,0	388,0
13538	7 G 1	18	9,5	111,0	160,0	13575	7 G 4	12	17,6	316,0	504,0
11021358	7 x 1	18	9,5	111,0	160,0	13576	2 x 6	10	11,4	173,0	270,0
13539	8 G 1	18	10,1	127,0	197,0	13577	3 G 6	10	12,2	240,0	351,0
13540	10 G 1	18	11,1	150,0	232,0	13578	4 G 6	10	13,6	305,0	464,0
13541	12 G 1	18	11,7	184,0	260,0	13579	5 G 6	10	15,1	439,0	546,0
13542	16 G 1	18	13,1	209,0	346,0	13580	7 G 6	10	18,3	505,0	670,0
13543	18 G 1	18	13,8	260,0	382,0	13581	2 x 10	8	15,2	255,0	461,0
13544	20 G 1	18	14,7	317,0	440,0	13582	3 G 10	8	16,2	350,0	574,0
13545	25 G 1	18	16,3	349,0	540,0	13583	4 G 10	8	17,9	535,0	785,0
13546	2 x 1,5	16	7,5	63,0	88,0	13584	5 G 10	8	20,3	592,0	914,0
13547	3 G 1,5	16	7,9	80,0	100,0	13585	7 G 10	8	24,4	810,0	1308,0
13548	3 x 1,5	16	7,9	80,0	100,0	13586	2 x 16	6	17,6	422,0	670,0
13549	4 G 1,5	16	8,5	97,0	125,0	13587	3 G 16	6	18,8	585,0	911,0
11021528	4 x 1,5	16	8,5	97,0	125,0	13588	4 G 16	6	21,1	740,0	1105,0
13550	5 G 1,5	16	9,5	119,0	158,0	13589	5 G 16	6	23,6	895,0	1293,0
11021529	6 x 1,5	16	10,5	133,0	184,0	13590	7 G 16	6	28,7	1282,0	2149,0
13552	7 G 1,5	16	11,2	147,0	210,0	13591	4 G 25	4	26,7	1140,0	1911,0
11021530	7 x 1,5	16	11,2	147,0	210,0	13592	4 G 35	2	29,5	1576,0	2542,0
13554	8 G 1,5	16	12,3	170,0	244,0	13593	4 G 50	1	34,4	2155,0	3550,0
13556	10 G 1,5	16	13,6	193,0	315,0	13594	4 G 70	2/0	40,9	3120,0	4939,0
13557	12 G 1,5	16	14,0	267,0	340,0						