

# MEGAFLEX® 500 безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий, устойчивый к УФ-излучению, гибкий, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-3-11 / DIN EN 50525-3-11, в соответствии с UL-станд. 20939, UL-станд. 758
- **Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +80°C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно прибл. 10x Ø кабеля стационарно прибл. 4x Ø кабеля
- **Гибкость** Испытание на переменный изгиб в соответствии с DIN VDE 0473-396 / DIN EN 50396

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из специального безгалогенового полимера
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве для 3 жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из специального безгалогенового полимера
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Свойства

- Безгалогеновый
- Не распространяющий горение
- Стойкий к маслам и жирам
- Стойкий к атмосферным воздействиям и УФ-лучам
- Стойкий к гидролизу
- Гибкий, стойкий к истиранию и износу
- Озоностойкий
- Годен для вторичной переработки

## Испытания

- Испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3 / BS 4066 часть 3 / DIN EN 60332-3 / EC 60332-3-24 (ранее DIN VDE 0472 часть 804, тип испытания C)
- Самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (ранее DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B), SCA FT1
- Коррозионная активность газов сгорания в соответствии с NF X 10-702
- Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-1 / IEC 60754-1 (соответствует DIN VDE 0472 часть 815)
- Плотность дыма в соответствии с DIN VDE 0482 часть 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2, BS 7622 часть 1+2 (до сих пор DIN VDE 0472 часть 816).
- Маслостойкий в соответствии с DIN/EN 60811-2-1
- Стойкий к гидролизу в соответствии с DIN EN 61234-1
- Озоностойкий в соответствии с DIN VDE 0473-811-403 / DIN EN 60811-403

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без жилы заземления (OZ)
- С учётом минимальной партии для заказа поставляется также кабель 0,6/1 кВ. MEGAFLEX® 600
- Аналоги с экраном: **MEGAFLEX® 500-C**, см. стр. 98



С сертификатом UL/CSA см. главу N, стр. 394

## Применение

Подходит для стационарной прокладки в качестве гибкого кабеля при высоких механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Используется как измерительный и контрольный кабель, в частности, в машино- и приборостроении, в системах кондиционирования воздуха, в складской и подъемно-транспортной технике, судостроении и в установках возобновляемой энергии, например, в ветрогенераторах. Предназначены, в первую очередь, для общественных зданий, таких как аэропорты и вокзалы, где при пожаре необходимо предотвратить материальный ущерб и ущерб здоровью людей.

CE Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | AWG-N <sup>2</sup> | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км |
|-------|---|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 13344 | 2 x 0,5   | 20                 | 5,0                 | 9,6                | 43,0               |
| 13345 | 3 G 0,5   | 20                 | 5,3                 | 14,4               | 50,0               |
| 13346 | 3 x 0,5   | 20                 | 5,3                 | 14,4               | 50,0               |
| 13347 | 4 G 0,5   | 20                 | 5,7                 | 19,0               | 60,0               |
| 13348 | 4 x 0,5   | 20                 | 5,7                 | 19,0               | 60,0               |
| 13349 | 5 G 0,5   | 20                 | 6,2                 | 24,0               | 71,0               |
| 13350 | 5 x 0,5   | 20                 | 6,2                 | 24,0               | 71,0               |
| 13351 | 7 G 0,5   | 20                 | 7,4                 | 33,6               | 84,0               |
| 13352 | 8 G 0,5   | 20                 | 8,0                 | 38,0               | 101,0              |
| 13353 | 10 G 0,5  | 20                 | 8,8                 | 48,0               | 121,0              |
| 13354 | 12 G 0,5  | 20                 | 9,1                 | 58,0               | 142,0              |
| 13355 | 16 G 0,5  | 20                 | 10,0                | 76,0               | 183,0              |

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | AWG-N <sup>2</sup> | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км |
|-------|---|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 13356 | 18 G 0,5  | 20                 | 10,7                | 86,0               | 204,0              |
| 13357 | 20 G 0,5  | 20                 | 11,2                | 96,0               | 227,0              |
| 13359 | 25 G 0,5  | 20                 | 12,7                | 120,0              | 283,0              |
| 13360 | 30 G 0,5  | 20                 | 13,5                | 144,0              | 324,0              |
| 13361 | 34 G 0,5  | 20                 | 14,5                | 163,0              | 367,0              |
| 13362 | 37 G 0,5  | 20                 | 14,5                | 178,0              | 381,0              |
| 13363 | 41 G 0,5  | 20                 | 15,8                | 197,0              | 417,0              |
| 13364 | 42 G 0,5  | 20                 | 15,8                | 202,0              | 454,0              |
| 13365 | 50 G 0,5  | 20                 | 17,3                | 240,0              | 519,0              |
| 13366 | 61 G 0,5  | 20                 | 18,5                | 293,0              | 635,0              |
| 13367 | 65 G 0,5  | 20                 | 19,4                | 312,0              | 694,0              |

Продолжение ►

# MEGAFLEX® 500 безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий, устойчивый к УФ-излучению, гибкий, с разметкой метража



A

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | AWG-N <sup>o</sup> | Внешний Ø пригл. мм | Масса меди кг / км | Вес пригл. кг / км |
|-------|---|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 13368 | 2 x 0,75  | 19                 | 5,4                 | 14,4               | 47,0               |
| 13369 | 3 G 0,75  | 19                 | 5,7                 | 21,6               | 56,0               |
| 13370 | 3 x 0,75  | 19                 | 5,7                 | 21,6               | 56,0               |
| 13371 | 4 G 0,75  | 19                 | 6,2                 | 29,0               | 69,0               |
| 13372 | 4 x 0,75  | 19                 | 6,2                 | 29,0               | 69,0               |
| 13373 | 5 G 0,75  | 19                 | 6,8                 | 36,0               | 83,0               |
| 13374 | 5 x 0,75  | 19                 | 6,8                 | 36,0               | 83,0               |
| 13375 | 7 G 0,75  | 19                 | 8,1                 | 50,0               | 114,0              |
| 13376 | 7 x 0,75  | 19                 | 8,1                 | 50,0               | 114,0              |
| 13377 | 8 G 0,75  | 19                 | 8,9                 | 58,0               | 136,0              |
| 13378 | 10 G 0,75   | 19                 | 9,6                 | 72,0               | 172,0              |
| 13379 | 12 G 0,75   | 19                 | 9,9                 | 86,0               | 183,0              |
| 13380 | 16 G 0,75   | 19                 | 11,2                | 115,0              | 241,0              |
| 13381 | 18 G 0,75   | 19                 | 11,9                | 130,0              | 266,0              |
| 13382 | 20 G 0,75   | 19                 | 12,6                | 144,0              | 291,0              |
| 13383 | 25 G 0,75   | 19                 | 14,1                | 180,0              | 374,0              |
| 13384 | 30 G 0,75   | 19                 | 15,4                | 216,0              | 450,0              |
| 13385 | 34 G 0,75   | 19                 | 16,4                | 245,0              | 517,0              |
| 13386 | 37 G 0,75   | 19                 | 16,4                | 260,0              | 541,0              |
| 13387 | 41 G 0,75   | 19                 | 17,6                | 296,0              | 611,0              |
| 13388 | 42 G 0,75   | 19                 | 17,6                | 302,0              | 621,0              |
| 13389 | 50 G 0,75   | 19                 | 19,8                | 360,0              | 742,0              |
| 13390 | 61 G 0,75   | 19                 | 20,9                | 439,0              | 853,0              |
| 13392 | 65 G 0,75   | 19                 | 21,8                | 468,0              | 909,0              |
| 13393 | 2 x 1   | 18                 | 5,7                 | 19,2               | 63,0               |
| 13394 | 3 G 1   | 18                 | 6,0                 | 29,0               | 74,0               |
| 13395 | 3 x 1   | 18                 | 6,0                 | 29,0               | 74,0               |
| 13396 | 4 G 1   | 18                 | 6,6                 | 38,4               | 90,0               |
| 13397 | 4 x 1   | 18                 | 6,6                 | 38,4               | 90,0               |
| 13398 | 5 G 1   | 18                 | 7,2                 | 48,0               | 109,0              |
| 13399 | 7 G 1   | 18                 | 8,6                 | 67,0               | 151,0              |
| 13400 | 8 G 1   | 18                 | 9,4                 | 77,0               | 184,0              |
| 13401 | 10 G 1  | 18                 | 10,4                | 96,0               | 224,0              |
| 13402 | 12 G 1  | 18                 | 10,7                | 115,0              | 243,0              |
| 13403 | 16 G 1  | 18                 | 12,0                | 154,0              | 314,0              |
| 13404 | 18 G 1  | 18                 | 12,7                | 173,0              | 361,0              |
| 13405 | 20 G 1  | 18                 | 13,5                | 192,0              | 387,0              |
| 13406 | 25 G 1  | 18                 | 15,2                | 240,0              | 496,0              |
| 13407 | 34 G 1  | 18                 | 17,4                | 326,0              | 670,0              |
| 13408 | 37 G 1  | 18                 | 17,4                | 355,0              | 713,0              |
| 13409 | 41 G 1  | 18                 | 18,9                | 394,0              | 784,0              |
| 13410 | 42 G 1  | 18                 | 18,9                | 403,0              | 824,0              |
| 13411 | 50 G 1  | 18                 | 21,0                | 480,0              | 952,0              |
| 13412 | 61 G 1  | 18                 | 22,2                | 586,0              | 1140,0             |
| 13413 | 65 G 1  | 18                 | 23,2                | 628,0              | 1201,0             |
| 13414 | 2 x 1,5   | 16                 | 6,3                 | 29,0               | 70,0               |
| 13415 | 3 G 1,5   | 16                 | 6,6                 | 43,0               | 94,0               |
| 13416 | 3 x 1,5   | 16                 | 6,6                 | 43,0               | 94,0               |
| 13417 | 4 G 1,5   | 16                 | 7,2                 | 58,0               | 112,0              |
| 13418 | 5 G 1,5   | 16                 | 7,9                 | 72,0               | 141,0              |
| 13419 | 7 G 1,5   | 16                 | 9,5                 | 101,0              | 191,0              |
| 13420 | 8 G 1,5   | 16                 | 10,4                | 115,0              | 224,0              |
| 13421 | 10 G 1,5  | 16                 | 11,3                | 144,0              | 282,0              |
| 13422 | 12 G 1,5  | 16                 | 11,7                | 173,0              | 311,0              |
| 13423 | 16 G 1,5  | 16                 | 13,3                | 230,0              | 392,0              |
| 13425 | 18 G 1,5  | 16                 | 14,0                | 259,0              | 450,0              |
| 13426 | 20 G 1,5  | 16                 | 14,9                | 288,0              | 497,0              |
| 13427 | 25 G 1,5  | 16                 | 16,8                | 360,0              | 630,0              |
| 13428 | 34 G 1,5  | 16                 | 19,4                | 490,0              | 842,0              |
| 13429 | 37 G 1,5  | 16                 | 19,4                | 533,0              | 897,0              |
| 13430 | 50 G 1,5  | 16                 | 23,4                | 720,0              | 1277,0             |
| 13431 | 61 G 1,5  | 16                 | 24,8                | 878,0              | 1460,0             |
| 13432 | 65 G 1,5  | 16                 | 25,8                | 936,0              | 1612,0             |

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | AWG-N <sup>o</sup> | Внешний Ø пригл. мм | Масса меди кг / км | Вес пригл. кг / км |
|-------|---|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 13433 | 2 x 2,5   | 14                 | 7,6                 | 48,0               | 118,0              |
| 13434 | 3 G 2,5   | 14                 | 8,3                 | 72,0               | 151,0              |
| 13435 | 4 G 2,5   | 14                 | 9,1                 | 96,0               | 181,0              |
| 13436 | 5 G 2,5   | 14                 | 10,2                | 120,0              | 224,0              |
| 13437 | 7 G 2,5   | 14                 | 12,1                | 168,0              | 316,0              |
| 13438 | 8 G 2,5   | 14                 | 13,2                | 192,0              | 370,0              |
| 13439 | 10 G 2,5  | 14                 | 14,6                | 240,0              | 451,0              |
| 13440 | 12 G 2,5  | 14                 | 15,2                | 288,0              | 499,0              |
| 13441 | 16 G 2,5  | 14                 | 16,8                | 384,0              | 720,0              |
| 13442 | 18 G 2,5  | 14                 | 18,1                | 432,0              | 769,0              |
| 13443 | 20 G 2,5  | 14                 | 19,0                | 480,0              | 911,0              |
| 13444 | 25 G 2,5  | 14                 | 22,2                | 600,0              | 1047,0             |
| 13445 | 30 G 2,5  | 14                 | 22,9                | 720,0              | 1280,0             |
| 13446 | 2 x 4   | 12                 | 9,2                 | 77,0               | 199,0              |
| 13447 | 3 G 4   | 12                 | 9,9                 | 115,0              | 247,0              |
| 13448 | 4 G 4   | 12                 | 11,0                | 154,0              | 299,0              |
| 13449 | 5 G 4   | 12                 | 12,1                | 192,0              | 369,0              |
| 13450 | 7 G 4   | 12                 | 13,3                | 269,0              | 463,0              |
| 13451 | 8 G 4   | 12                 | 15,9                | 307,0              | 601,0              |
| 13452 | 10 G 4  | 12                 | 17,3                | 384,0              | 698,0              |
| 13453 | 12 G 4  | 12                 | 18,3                | 461,0              | 790,0              |
| 13454 | 16 G 4  | 12                 | 20,2                | 614,0              | 1130,0             |
| 13455 | 18 G 4  | 12                 | 21,8                | 691,0              | 1280,0             |
| 13456 | 2 x 6   | 10                 | 10,8                | 115,0              | 266,0              |
| 13457 | 3 G 6   | 10                 | 11,7                | 173,0              | 360,0              |
| 13458 | 4 G 6   | 10                 | 13,0                | 230,0              | 429,0              |
| 13459 | 5 G 6   | 10                 | 14,5                | 288,0              | 529,0              |
| 13460 | 7 G 6   | 10                 | 16,0                | 403,0              | 631,0              |
| 13461 | 2 x 10  | 8                  | 14,0                | 192,0              | 440,0              |
| 13462 | 3 G 10  | 8                  | 15,0                | 288,0              | 550,0              |
| 13463 | 4 G 10  | 8                  | 16,8                | 384,0              | 708,0              |
| 13464 | 5 G 10  | 8                  | 18,7                | 480,0              | 862,0              |
| 13465 | 7 G 10  | 8                  | 20,6                | 672,0              | 1124,0             |
| 13466 | 2 x 16  | 6                  | 16,5                | 307,0              | 642,0              |
| 13467 | 3 G 16  | 6                  | 17,6                | 461,0              | 830,0              |
| 13468 | 4 G 16  | 6                  | 19,7                | 641,0              | 1060,0             |
| 13469 | 5 G 16  | 6                  | 21,9                | 768,0              | 1270,0             |
| 13470 | 7 G 16  | 6                  | 24,4                | 1075,0             | 1794,0             |
| 13471 | 3 G 25  | 4                  | 22,5                | 720,0              | 1190,0             |
| 13472 | 4 G 25  | 4                  | 25,2                | 960,0              | 1594,0             |
| 13473 | 5 G 25  | 4                  | 27,9                | 1200,0             | 2014,0             |
| 13474 | 3 G 35  | 2                  | 26,3                | 1008,0             | 1590,0             |
| 13475 | 4 G 35  | 2                  | 28,5                | 1344,0             | 2200,0             |
| 13476 | 5 G 35  | 2                  | 31,2                | 1680,0             | 2693,0             |
| 13477 | 3 G 50  | 1                  | 30,2                | 1440,0             | 2571,0             |
| 13478 | 4 G 50  | 1                  | 34,0                | 1920,0             | 3087,0             |
| 13479 | 5 G 50  | 1                  | 37,8                | 2400,0             | 3980,0             |
| 13480 | 3 G 70  | 2/0                | 37,0                | 2016,0             | 3207,0             |
| 13481 | 4 G 70  | 2/0                | 41,5                | 2688,0             | 4077,0             |
| 13482 | 5 G 70  | 2/0                | 46,2                | 3360,0             | 5501,0             |
| 13483 | 3 G 95  | 3/0                | 41,4                | 2736,0             | 4708,0             |
| 13484 | 4 G 95  | 3/0                | 46,2                | 3648,0             | 5590,0             |
| 13485 | 5 G 95  | 3/0                | 51,5                | 4560,0             | 6972,0             |
| 13486 | 3 G 120   | 4/0                | 45,7                | 3456,0             | 5515,0             |
| 13487 | 4 G 120   | 4/0                | 51,2                | 4608,0             | 7100,0             |
| 13488 | 3 G 150   | 300 kcmil          | 52,8                | 4320,0             | 6279,0             |
| 13489 | 4 G 150   | 300 kcmil          | 58,3                | 5760,0             | 7781,0             |

Допускаются технические изменения. (RA03)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS