

# JZ-500 HMH

elastyczny przewód sterowniczy  
bezhalogenowy, wyjątkowo ogniodporny, olejoodporny, metrowany



## Dane techniczne

- bezhalogenowy elastyczny przewód sterowniczy, budowa żył zgodna z DIN VDE 0281 cz. 14 i DIN VDE 0281 cz. 13
- **Rezystancja przewodu** wg DIN VDE 0295 tab. 3
- **Zakres temperatur** elastycznie od  $-5^{\circ}\text{C}$  do  $+70^{\circ}\text{C}$  stacjonarnie od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+70^{\circ}\text{C}$
- **Napięcie pracy**  $U_0/U$  300/500 V
- **Napięcie testu** 2000 V
- **Minimalny promień gięcia** elastycznie  $12,5 \times \varnothing$  przewodu przy ułożeniu na stałe  $4 \times \varnothing$  przewodu
- **Odporność na promieniowanie** do  $100 \times 10^6$  cJ/kg (do 100 Mrad)

## Budowa

- żyła miedziana niepopielana, linka skręcana wg VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5, IEC 60228 kl. 5
- izolacja żył ze specjalnego PVC TI2, wg DIN VDE 0281 cz.1
- żyły czarne z nadrukowanymi białymi cyframi wg DIN VDE 0293
- żółto-zielona żyła ochronna (od 3 żył)
- żyły skręcane równolegle
- opona zewnętrzna ze specjalnego PVC, TM2 wg DIN VDE 0281 cz. 1
- kolor czarny (RAL 9005)
- przewód metrowany (od 2009 roku)

## Właściwości

- W przypadku zastosowań krytycznych zalecamy konsultację z naszym doradcą
- materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

## Testy

- test pożarowy wg DIN VDE 0482 cz. 266-2/HD 405.3, BS 4066 cz. 3/ EN 502665-2/IEC 60332-3 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą C)
- samogaśnienie i płomienioodporność testowane wg DIN VDE 0482 cz. 265-2-1/EN 502665-2-1/IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)
- korozyjność gazów pożarowych wg DIN VDE 0482 cz. 267/ EN 50267-2/IEC 60754-2 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 813)
- bezhalogenowość wg DIN VDE 0482 cz. 267/EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 815)
- stopień zadywienia spalin wg VDE 0482 cz. 268-1 i 2, HD 606, EN 50268-1+2/IEC 61034-1+2, BS 7622 cz. 1 i 2 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 816)

## Uwagi

- G = z żółto-zieloną żyłą ochronną;
- x = bez żółto-zielonej żyły ochronnej (OZ)
- rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm<sup>2</sup>
- **ekranowane kable o podobnych parametrach:**  
**JZ-500 HMH-C**

## Zastosowanie

Bezhalogenowe płomienioodporne przewody sterownicze stosowane są jako przewody pomiarowe, kontrolne i sterownicze w przemyśle maszynowym, przy przenośnikach i ciągach technologicznych, w budowie instalacji, hutnictwie i stalowniach. Stosowane w pomieszczeniach suchych, mokrych i wilgotnych, do instalacji na-, pod- i wtynkowej, również w betonie (z wyjątkiem betonu sypanego, jednofrakcyjnego, wibrobetonu i betonu ubijanego).

CE – produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.

| Nr kat. | Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ] | Śred.zew. w mm | Waga Cu kg/km | Waga ok. kg/km | Nr AWG | Nr kat. | Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ] | Śred.zew. w mm | Waga Cu kg/km | Waga ok. kg/km | Nr AWG |
|---------|------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------|---------|------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------|
| 11201   | 2 x 0,5                                  | 4,9            | 9,6           | 43,0           | 20     | 11212   | 25 G 0,5                                 | 12,9           | 120,0         | 283,0          | 20     |
| 11202   | 3 G 0,5                                  | 5,2            | 14,4          | 50,0           | 20     | 11213   | 30 G 0,5                                 | 13,8           | 144,0         | 324,0          | 20     |
| 11332   | 3 x 0,5                                  | 5,2            | 14,4          | 50,0           | 20     | 11214   | 34 G 0,5                                 | 14,9           | 163,0         | 367,0          | 20     |
| 11203   | 4 G 0,5                                  | 5,6            | 19,0          | 60,0           | 20     | 11215   | 37 G 0,5                                 | 14,9           | 178,0         | 381,0          | 20     |
| 11333   | 4 x 0,5                                  | 5,6            | 19,0          | 60,0           | 20     | 11216   | 41 G 0,5                                 | 16,1           | 197,0         | 417,0          | 20     |
| 11204   | 5 G 0,5                                  | 6,3            | 24,0          | 71,0           | 20     | 11217   | 42 G 0,5                                 | 16,1           | 202,0         | 454,0          | 20     |
| 11334   | 5 x 0,5                                  | 6,3            | 24,0          | 71,0           | 20     | 11218   | 50 G 0,5                                 | 17,9           | 240,0         | 519,0          | 20     |
| 11205   | 7 G 0,5                                  | 6,9            | 33,6          | 84,0           | 20     | 11219   | 61 G 0,5                                 | 19,0           | 293,0         | 635,0          | 20     |
| 11206   | 8 G 0,5                                  | 7,4            | 38,0          | 101,0          | 20     | 11220   | 65 G 0,5                                 | 19,7           | 312,0         | 694,0          | 20     |
| 11207   | 10 G 0,5                                 | 8,3            | 48,0          | 121,0          | 20     | 11221   | 2 x 0,75                                 | 5,3            | 14,4          | 47,0           | 18     |
| 11208   | 12 G 0,5                                 | 8,8            | 58,0          | 142,0          | 20     | 11222   | 3 G 0,75                                 | 5,6            | 21,6          | 56,0           | 18     |
| 11209   | 16 G 0,5                                 | 10,2           | 76,0          | 183,0          | 20     | 11335   | 3 x 0,75                                 | 5,6            | 21,6          | 56,0           | 18     |
| 11210   | 18 G 0,5                                 | 11,0           | 86,0          | 204,0          | 20     | 11223   | 4 G 0,75                                 | 6,3            | 29,0          | 69,0           | 18     |
| 11211   | 20 G 0,5                                 | 11,5           | 96,0          | 227,0          | 20     | 11336   | 4 x 0,75                                 | 6,3            | 29,0          | 69,0           | 18     |

| Nr kat. | Liczba żył<br>x przekrój [mm²] | Śred. zew.<br>w mm | Waga Cu<br>kg/km | Waga ok.<br>kg/km | Nr<br>AWG | Nr kat. | Liczba żył<br>x przekrój [mm²] | Śred. zew.<br>w mm | Waga Cu<br>kg/km | Waga ok.<br>kg/km | Nr<br>AWG |
|---------|--------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------|---------|--------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------|
| 11224   | 5 G 0,75                       | 6,9                | 36,0             | 83,0              | 18        | 11277   | 2 x 2,5                        | 7,8                | 48,0             | 118,0             | 14        |
| 11337   | 5 x 0,75                       | 6,9                | 36,0             | 83,0              | 18        | 11278   | 3 G 2,5                        | 8,3                | 72,0             | 151,0             | 14        |
| 11225   | 7 G 0,75                       | 7,5                | 50,0             | 114,0             | 18        | 11279   | 4 G 2,5                        | 9,2                | 96,0             | 181,0             | 14        |
| 11338   | 7 x 0,75                       | 7,5                | 50,0             | 114,0             | 18        | 11280   | 5 G 2,5                        | 10,1               | 120,0            | 224,0             | 14        |
| 11226   | 8 G 0,75                       | 8,2                | 58,0             | 136,0             | 18        | 11281   | 7 G 2,5                        | 11,2               | 168,0            | 316,0             | 14        |
| 11227   | 10 G 0,75                      | 9,2                | 72,0             | 172,0             | 18        | 11282   | 8 G 2,5                        | 12,3               | 192,0            | 370,0             | 14        |
| 11228   | 12 G 0,75                      | 9,8                | 86,0             | 183,0             | 18        | 11283   | 10 G 2,5                       | 13,9               | 240,0            | 451,0             | 14        |
| 11229   | 16 G 0,75                      | 11,4               | 115,0            | 241,0             | 18        | 11284   | 12 G 2,5                       | 14,8               | 288,0            | 499,0             | 14        |
| 11230   | 18 G 0,75                      | 12,2               | 130,0            | 266,0             | 18        | 11285   | 16 G 2,5                       | 17,1               | 384,0            | 720,0             | 14        |
| 11231   | 20 G 0,75                      | 12,7               | 144,0            | 291,0             | 18        | 11286   | 18 G 2,5                       | 18,2               | 432,0            | 769,0             | 14        |
| 11232   | 25 G 0,75                      | 14,3               | 180,0            | 374,0             | 18        | 11287   | 20 G 2,5                       | 19,1               | 480,0            | 911,0             | 14        |
| 11233   | 30 G 0,75                      | 15,3               | 216,0            | 450,0             | 18        | 11288   | 25 G 2,5                       | 21,6               | 600,0            | 1047,0            | 14        |
| 11234   | 34 G 0,75                      | 16,7               | 245,0            | 517,0             | 18        | 11289   | 30 G 2,5                       | 23,0               | 720,0            | 1280,0            | 14        |
| 11235   | 37 G 0,75                      | 16,7               | 260,0            | 541,0             | 18        | 11290   | 2 x 4                          | 9,3                | 77,0             | 199,0             | 12        |
| 11236   | 41 G 0,75                      | 18,0               | 296,0            | 611,0             | 18        | 11291   | 3 G 4                          | 9,8                | 115,0            | 247,0             | 12        |
| 11237   | 42 G 0,75                      | 18,0               | 302,0            | 621,0             | 18        | 11292   | 4 G 4                          | 11,0               | 154,0            | 299,0             | 12        |
| 11238   | 50 G 0,75                      | 19,8               | 360,0            | 742,0             | 18        | 11293   | 5 G 4                          | 12,3               | 192,0            | 369,0             | 12        |
| 11239   | 61 G 0,75                      | 21,2               | 439,0            | 853,0             | 18        | 11294   | 7 G 4                          | 13,6               | 269,0            | 463,0             | 12        |
| 11240   | 65 G 0,75                      | 21,7               | 468,0            | 909,0             | 18        | 11295   | 8 G 4                          | 14,6               | 307,0            | 601,0             | 12        |
| 11241   | 2 x 1                          | 5,6                | 19,2             | 63,0              | 17        | 11296   | 10 G 4                         | 17,8               | 384,0            | 698,0             | 12        |
| 11242   | 3 G 1                          | 5,9                | 29,0             | 74,0              | 17        | 11297   | 12 G 4                         | 18,2               | 461,0            | 790,0             | 12        |
| 11339   | 3 x 1                          | 5,9                | 29,0             | 74,0              | 17        | 11298   | 16 G 4                         | 20,6               | 614,0            | 1130,0            | 12        |
| 11243   | 4 G 1                          | 6,6                | 38,4             | 90,0              | 17        | 11299   | 18 G 4                         | 21,9               | 691,0            | 1280,0            | 12        |
| 11340   | 4 x 1                          | 6,6                | 38,4             | 90,0              | 17        | 11300   | 2 x 6                          | 11,0               | 115,0            | 266,0             | 10        |
| 11244   | 5 G 1                          | 7,3                | 48,0             | 109,0             | 17        | 11301   | 3 G 6                          | 11,9               | 173,0            | 360,0             | 10        |
| 11245   | 7 G 1                          | 8,1                | 67,0             | 151,0             | 17        | 11302   | 4 G 6                          | 13,0               | 230,0            | 429,0             | 10        |
| 11246   | 8 G 1                          | 8,7                | 77,0             | 184,0             | 17        | 11303   | 5 G 6                          | 14,5               | 288,0            | 529,0             | 10        |
| 11247   | 10 G 1                         | 9,8                | 96,0             | 224,0             | 17        | 11304   | 7 G 6                          | 16,2               | 403,0            | 631,0             | 10        |
| 11248   | 12 G 1                         | 10,4               | 115,0            | 243,0             | 17        | 11305   | 2 x 10                         | 14,0               | 192,0            | 440,0             | 8         |
| 11249   | 16 G 1                         | 12,3               | 154,0            | 314,0             | 17        | 11306   | 3 G 10                         | 14,8               | 288,0            | 550,0             | 8         |
| 11250   | 18 G 1                         | 12,9               | 173,0            | 361,0             | 17        | 11307   | 4 G 10                         | 16,4               | 384,0            | 708,0             | 8         |
| 11251   | 20 G 1                         | 13,7               | 192,0            | 387,0             | 17        | 11308   | 5 G 10                         | 18,3               | 480,0            | 862,0             | 8         |
| 11252   | 25 G 1                         | 15,4               | 240,0            | 496,0             | 17        | 11309   | 7 G 10                         | 20,2               | 672,0            | 1124,0            | 8         |
| 11253   | 34 G 1                         | 17,9               | 326,0            | 670,0             | 17        | 11310   | 2 x 16                         | 16,8               | 307,0            | 642,0             | 6         |
| 11254   | 37 G 1                         | 17,9               | 355,0            | 713,0             | 17        | 11311   | 3 G 16                         | 18,2               | 461,0            | 830,0             | 6         |
| 11255   | 41 G 1                         | 19,4               | 394,0            | 784,0             | 17        | 11312   | 4 G 16                         | 20,0               | 614,0            | 1060,0            | 6         |
| 11256   | 42 G 1                         | 19,4               | 403,0            | 824,0             | 17        | 11313   | 5 G 16                         | 22,6               | 768,0            | 1270,0            | 6         |
| 11257   | 50 G 1                         | 21,2               | 480,0            | 952,0             | 17        | 11314   | 7 G 16                         | 24,8               | 1075,0           | 1794,0            | 6         |
| 11258   | 61 G 1                         | 22,5               | 586,0            | 1140,0            | 17        | 11315   | 3 G 25                         | 22,2               | 720,0            | 1190,0            | 4         |
| 11259   | 65 G 1                         | 23,5               | 628,0            | 1201,0            | 17        | 11316   | 4 G 25                         | 24,9               | 960,0            | 1594,0            | 4         |
| 11260   | 2 x 1,5                        | 6,4                | 29,0             | 70,0              | 16        | 11317   | 5 G 25                         | 27,7               | 1200,0           | 2014,0            | 4         |
| 11261   | 3 G 1,5                        | 6,8                | 43,0             | 94,0              | 16        | 11318   | 3 G 35                         | 25,6               | 1008,0           | 1590,0            | 2         |
| 11341   | 3 x 1,5                        | 6,8                | 43,0             | 94,0              | 16        | 11319   | 4 G 35                         | 28,4               | 1344,0           | 2200,0            | 2         |
| 11262   | 4 G 1,5                        | 7,4                | 58,0             | 112,0             | 16        | 11320   | 5 G 35                         | 31,7               | 1680,0           | 2693,0            | 2         |
| 11263   | 5 G 1,5                        | 8,3                | 72,0             | 141,0             | 16        | 11321   | 3 G 50                         | 30,9               | 1440,0           | 2571,0            | 1         |
| 11264   | 7 G 1,5                        | 9,2                | 101,0            | 191,0             | 16        | 11322   | 4 G 50                         | 34,2               | 1920,0           | 3087,0            | 1         |
| 11265   | 8 G 1,5                        | 9,9                | 115,0            | 224,0             | 16        | 11323   | 5 G 50                         | 38,3               | 2400,0           | 3980,0            | 1         |
| 11266   | 10 G 1,5                       | 10,9               | 144,0            | 282,0             | 16        | 11324   | 3 G 70                         | 36,5               | 2016,0           | 3207,0            | 2/0       |
| 11267   | 12 G 1,5                       | 12,0               | 173,0            | 311,0             | 16        | 11325   | 4 G 70                         | 40,3               | 2688,0           | 4077,0            | 2/0       |
| 11268   | 16 G 1,5                       | 13,9               | 230,0            | 392,0             | 16        | 11326   | 5 G 70                         | 45,3               | 3360,0           | 5501,0            | 2/0       |
| 11269   | 18 G 1,5                       | 14,6               | 259,0            | 450,0             | 16        | 11327   | 3 G 95                         | 41,1               | 2736,0           | 4708,0            | 3/0       |
| 11270   | 20 G 1,5                       | 15,5               | 288,0            | 497,0             | 16        | 11328   | 4 G 95                         | 45,8               | 3648,0           | 5590,0            | 3/0       |
| 11271   | 25 G 1,5                       | 17,4               | 360,0            | 630,0             | 16        | 11329   | 5 G 95                         | 50,7               | 4560,0           | 6972,0            | 3/0       |
| 11272   | 34 G 1,5                       | 20,2               | 490,0            | 842,0             | 16        | 11330   | 3 G 120                        | 47,0               | 3456,0           | 5515,0            | 4/0       |
| 11273   | 37 G 1,5                       | 20,2               | 533,0            | 897,0             | 16        | 11331   | 4 G 120                        | 51,4               | 4608,0           | 7100,0            | 4/0       |
| 11274   | 50 G 1,5                       | 24,2               | 720,0            | 1277,0            | 16        |         |                                |                    |                  |                   |           |
| 11275   | 61 G 1,5                       | 25,8               | 878,0            | 1460,0            | 16        |         |                                |                    |                  |                   |           |
| 11276   | 65 G 1,5                       | 26,7               | 936,0            | 1612,0            | 16        |         |                                |                    |                  |                   |           |

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.