

# JZ-500-BLACK / OZ-500-BLACK



HELUKABEL® <VDE-REG 7032> JZ-500-BLACK 25G1,5 QMM / 10371 300/500V CE

## DATOS TÉCNICOS

Cable de control y conexión de PVC. de acuerdo con DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

|  |  |
|--|--|
| <b>Rango de temperatura</b>                  | Flexible -15°C hasta +80°C<br>fijo -40°C hasta +80°C |
| <b>Tensión nominal</b>                       | AC U <sub>0</sub> 300/500 V                          |
| <b>Tensión de prueba conductor/conductor</b> | 4000 V   |
| <b>Tensión de ruptura</b>                    | 8000 V   |
| <b>Radio de curvatura mínimo</b>             | Flexible 7.5x Ø exterior<br>fijo 4x Ø exterior       |

## ■ ESTRUCTURA DEL CABLE

- Conductor de cobre desnudo, finamente trenzado de acuerdo a DIN VDE 0295 clase 5 / IEC 60228 clase 5
- Aislamiento del cable: PVC, Tipo de compuesto Z 7225
- Identificación del conductor de acuerdo a DIN VDE 0293-334, conductor negros con etiquetado consecutivo en dígitos blancos
- Conductor de protección: a partir de 3 conductores, G = con conductor de protección GN-YE, en la capa exterior, x = sin conductor de tierra (OZ)
- Conductores trenzados en capas con longitudes de trenza óptimas
- Cubierta exterior: PVC de acuerdo a DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (compuesto tipo TM2)
- Color de la cubierta: negro (RAL 9005)
- Marcado de longitud: en metros

## ■ PROPIEDADES

- Resistente a: radiación UV, efectos de la intemperie
- Altamente resistente a: aceite,  
Para mas detalles ver información técnica
- Para uso en exteriores
- Los materiales utilizados durante la fabricación no contienen cadmio, silicona ni sustancias nocivas para las propiedades humectantes de las lacas.

## ■ PRUEBAS

- Retardante a la llama según DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Resistencia UV según DIN EN ISO 4892-2
- Resistente a la intemperie según DIN EN ISO 4892-2
- Certificaciones y homologaciones:  
EAC  
VDE-Reg.-No. 7032, válido para un rango de temperatura de hasta +70 °C

## ■ APLICACIÓN

Para una carga mecánica media en aplicaciones flexibles con movimiento libre, sin tensión y sin guía de movimiento forzada en espacios secos, húmedos, mojados y al aire libre. No debe ser enterrado directamente en tierra o agua. Como cable de conexión y control, entre otros, en la construcción de máquinas e instalaciones, en máquinas-herramienta, líneas de producción y en bandas transportadoras.

## ■ NOTAS

- El conductor está construido métricamente (mm<sup>2</sup>), los números en AWG son aproximados, y son solo referencia.

| N.º de parte | Número de conductores x sección transversal en mm <sup>2</sup> | AWG Aproximadamente | Diámetro Ø externo aproximado en mm | Factor de cobre por km | Peso en kg/km, aprox. |
|--------------|--|---------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| 10340        | 2 x 0,5  | 20                  | 4,8                                 | 9,6                    | 40,0                  |
| 10341        | 3 G 0,5  | 20                  | 5,1                                 | 14,4                   | 46,0                  |
| 11630        | 3 x 0,5  | 20                  | 5,1                                 | 14,4                   | 46,0                  |
| 10342        | 4 G 0,5  | 20                  | 5,5                                 | 19,0                   | 56,0                  |
| 11631        | 4 x 0,5  | 20                  | 5,5                                 | 19,0                   | 56,0                  |
| 10343        | 5 G 0,5  | 20                  | 6,2                                 | 24,0                   | 65,0                  |
| 11632        | 5 x 0,5  | 20                  | 6,2                                 | 24,0                   | 65,0                  |
| 10344        | 7 G 0,5  | 20                  | 6,7                                 | 33,6                   | 80,0                  |
| 11633        | 7 x 0,5  | 20                  | 6,7                                 | 33,6                   | 80,0                  |
| 10345        | 12 G 0,5   | 20                  | 9,0                                 | 58,0                   | 135,0                 |
| 11634        | 12 x 0,5   | 20                  | 9,0                                 | 58,0                   | 135,0                 |
| 10346        | 18 G 0,5   | 20                  | 10,7                                | 86,0                   | 196,0                 |
| 10347        | 25 G 0,5   | 20                  | 12,6                                | 120,0                  | 270,0                 |
| 10348        | 2 x 0,75   | 19                  | 5,3                                 | 14,4                   | 46,0                  |
| 10349        | 3 G 0,75   | 19                  | 5,6                                 | 21,6                   | 54,0                  |
| 11635        | 3 x 0,75   | 19                  | 5,6                                 | 21,6                   | 54,0                  |
| 10350        | 4 G 0,75   | 19                  | 6,3                                 | 28,8                   | 66,0                  |
| 11636        | 4 x 0,75   | 19                  | 6,3                                 | 28,8                   | 66,0                  |

| N.º de parte | Número de conductores x sección transversal en mm <sup>2</sup> | AWG Aproximadamente | Diámetro Ø externo aproximado en mm | Factor de cobre por km | Peso en kg/km, aprox. |
|--------------|--|---------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| 10351        | 5 G 0,75   | 19                  | 6,9                                 | 36,0                   | 80,0                  |
| 11637        | 5 x 0,75   | 19                  | 6,9                                 | 36,0                   | 80,0                  |
| 10352        | 7 G 0,75   | 19                  | 7,7                                 | 50,0                   | 110,0                 |
| 11638        | 7 x 0,75   | 19                  | 7,7                                 | 50,0                   | 110,0                 |
| 10353        | 12 G 0,75  | 19                  | 10,0                                | 86,0                   | 179,0                 |
| 11639        | 12 x 0,75  | 19                  | 10,0                                | 86,0                   | 179,0                 |
| 10354        | 18 G 0,75  | 19                  | 12,2                                | 130,0                  | 257,0                 |
| 10355        | 25 G 0,75  | 19                  | 14,3                                | 180,0                  | 365,0                 |
| 10356        | 2 x 1  | 18                  | 5,6                                 | 19,2                   | 60,0                  |
| 10357        | 3 G 1  | 18                  | 6,1                                 | 29,0                   | 72,0                  |
| 11640        | 3 x 1  | 18                  | 6,1                                 | 29,0                   | 72,0                  |
| 10358        | 4 G 1  | 18                  | 6,6                                 | 38,4                   | 86,0                  |
| 11641        | 4 x 1  | 18                  | 6,6                                 | 38,4                   | 86,0                  |
| 10359        | 5 G 1  | 18                  | 7,5                                 | 48,0                   | 104,0                 |
| 11642        | 5 x 1  | 18                  | 7,5                                 | 48,0                   | 104,0                 |
| 10905        | 6 x 1  | 18                  | 8,7                                 | 58,0                   | 130,0                 |
| 10360        | 7 G 1  | 18                  | 8,1                                 | 67,0                   | 141,0                 |
| 11643        | 7 x 1  | 18                  | 8,1                                 | 67,0                   | 141,0                 |

# JZ-500-BLACK / OZ-500-BLACK



| N.º de parte | Número de conductores x sección transversal en mm² | AWG Aproximadamente | Diámetro Ø externo aproximado en mm | Factor de cobre por km | Peso en kg/km, aprox. |
|--------------|--|---------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| 11007469     | 8 x 1  | 18                  | 9,0                                 | 77,0                   | 175,0                 |
| 10906        | 10 G 1   | 18                  | 10,4                                | 96,0                   | 226,0                 |
| 10361        | 12 G 1   | 18                  | 10,8                                | 115,0                  | 230,0                 |
| 11644        | 12 x 1   | 18                  | 10,8                                | 115,0                  | 230,0                 |
| 11027119     | 14 G 1   | 18                  | 11,5                                | 134,0                  | 242,5                 |
| 10362        | 18 G 1   | 18                  | 12,9                                | 173,0                  | 343,0                 |
| 10363        | 25 G 1   | 18                  | 15,4                                | 240,0                  | 485,0                 |
| 10543        | 34 G 1   | 18                  | 17,9                                | 326,0                  | 690,0                 |
| 10364        | 2 x 1,5  | 16                  | 6,4                                 | 29,0                   | 70,0                  |
| 10365        | 3 G 1,5  | 16                  | 6,8                                 | 43,0                   | 90,0                  |
| 11645        | 3 x 1,5  | 16                  | 6,8                                 | 43,0                   | 90,0                  |
| 10366        | 4 G 1,5  | 16                  | 7,6                                 | 58,0                   | 109,0                 |
| 11646        | 4 x 1,5  | 16                  | 7,6                                 | 58,0                   | 109,0                 |
| 10367        | 5 G 1,5  | 16                  | 8,3                                 | 72,0                   | 131,0                 |
| 11647        | 5 x 1,5  | 16                  | 8,3                                 | 72,0                   | 131,0                 |
| 10368        | 7 G 1,5  | 16                  | 9,2                                 | 101,0                  | 184,0                 |
| 11648        | 7 x 1,5  | 16                  | 9,2                                 | 101,0                  | 184,0                 |
| 11030128     | 10 G 1,5   | 16                  | 12,0                                | 144,0                  | 238,0                 |
| 10369        | 12 G 1,5   | 16                  | 12,2                                | 173,0                  | 309,0                 |
| 11649        | 12 x 1,5   | 16                  | 12,2                                | 173,0                  | 309,0                 |
| 10370        | 18 G 1,5   | 16                  | 14,8                                | 259,0                  | 440,0                 |
| 10371        | 25 G 1,5   | 16                  | 17,6                                | 360,0                  | 620,0                 |
| 10372        | 2 x 2,5  | 14                  | 7,8                                 | 48,0                   | 112,0                 |

| N.º de parte | Número de conductores x sección transversal en mm² | AWG Aproximadamente | Diámetro Ø externo aproximado en mm | Factor de cobre por km | Peso en kg/km, aprox. |
|--------------|--|---------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| 10373        | 3 G 2,5  | 14                  | 8,3                                 | 72,0                   | 148,0                 |
| 11650        | 3 x 2,5  | 14                  | 8,3                                 | 72,0                   | 148,0                 |
| 10374        | 4 G 2,5  | 14                  | 9,2                                 | 96,0                   | 178,0                 |
| 11651        | 4 x 2,5  | 14                  | 9,2                                 | 96,0                   | 178,0                 |
| 10375        | 5 G 2,5  | 14                  | 10,1                                | 120,0                  | 221,0                 |
| 11652        | 5 x 2,5  | 14                  | 10,1                                | 120,0                  | 221,0                 |
| 10376        | 7 G 2,5  | 14                  | 11,2                                | 168,0                  | 306,0                 |
| 11653        | 7 x 2,5  | 14                  | 11,2                                | 168,0                  | 306,0                 |
| 10377        | 12 G 2,5   | 14                  | 15,1                                | 288,0                  | 498,0                 |
| 11654        | 12 x 2,5   | 14                  | 15,1                                | 288,0                  | 498,0                 |
| 10378        | 18 G 2,5   | 14                  | 18,2                                | 432,0                  | 764,0                 |
| 10379        | 25 G 2,5   | 14                  | 21,6                                | 600,0                  | 1044,0                |
| 10380        | 4 G 4  | 12                  | 10,8                                | 154,0                  | 295,0                 |
| 10381        | 5 G 4  | 12                  | 12,1                                | 192,0                  | 361,0                 |
| 11030129     | 7 G 4  | 12                  | 13,4                                | 269,0                  | 383,0                 |
| 10382        | 4 G 6  | 10                  | 13,2                                | 230,0                  | 424,0                 |
| 10383        | 5 G 6  | 10                  | 14,7                                | 288,0                  | 525,0                 |
| 10384        | 4 G 10   | 8                   | 16,4                                | 384,0                  | 701,0                 |
| 10388        | 5 G 10   | 8                   | 18,3                                | 480,0                  | 909,0                 |
| 10385        | 4 G 16   | 6                   | 20,4                                | 614,0                  | 1035,0                |
| 10386        | 4 G 25   | 4                   | 25,1                                | 960,0                  | 1582,0                |
| 10387        | 4 G 35   | 2                   | 27,9                                | 1344,0                 | 2105,0                |