

# YnHKGSly

Sygnalizacyjny kabel górniczy o izolacji i powłoce PVC z ekranami indywidualnymi na żyłach 150/250V; 300/500V; 0,6/1kV



RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



zastosowanie  
w przemyśle  
górnictwym



wysoka  
giętkość



EN 60332-1-2



IEC 60332-3-24  
EN 60332-3-24



niepalniona  
powłoka



do stref zagrożonych  
wybuchem

## Dane techniczne:

Kabel górniczy (KG) sygnalizacyjny (S), z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (L), o izolacji PVC (Y), z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), o powłoce PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (Yn)

### Parametry termiczne:

**Temperatura pracy:** -40°C do 70°C

**Najniższa dopuszczalna temperatura przy układaniu:** -5°C

### Parametry elektryczne:

#### Napięcie pracy:

150/250V, 300/500V, 0,6/1kV

#### Napięcie probiercze:

1,5kV dla 150/250V

2,0kV dla 300/500V

3,5kV dla 0,6/1kV

### Parametry mechaniczne:

**Min. promień gięcia:** 10xØ

## Budowa:

#### Żyły:

miedziane wielodrutowe kl. 5 wg PN-EN 60228

#### Izolacja:

specjalny PVC

#### Oznaczenie żył:

naturalne lub czarne z nadrukiem cyfrowym;

#### Ekran na żyłach:

żyła żółto - zielona w warstwie zewnętrznej opłot z drutów miedzianych ocynowanych specjalny PVC, niepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1-2 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, kategoria C, badanie na wiązce kablowej) o indeksie tlenowym >29

#### Kolor powłoki:

szary dla 150/250V, 300/500V, żółty dla 0,6/1kV

## Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do zasilania i sterowania energetycznych urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa i sterowniczych w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, poza strefami zagrożonymi wybuchem oraz w strefach zagrożonych wybuchem metanu o stopniu „a”, „b” lub „c”, a także w wyrobiskach górniczych zaliczanych do klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

**Przykład oznaczenia przewodu:** YnHKGSly 9x1,5+1,5mm<sup>2</sup> 0,6/1kV - kabel 10 -żyłowy o przekroju znamionowym żyły roboczej i żyły ochronnej 1,5 mm<sup>2</sup>, na napięcie znamionowe 0,6/1kV

| Liczba i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> ] | Nr kat. | YnHKGSly 150/250V                     |                                 | Nr kat. | YnHKGSly 300/500V                     |                                 | Nr kat. | YnHKGSly 0,6/1kV                      |                                 |
|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------|
|                                              |         | Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |         | Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |         | Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
| 1x1+1                                        | G10600  | 9,1                                   | 97                              | G31900  | 9,5                                   | 105                             | G61100  | 10,7                                  | 125                             |
| 2x1+1                                        | G10601  | 9,5                                   | 119                             | G31901  | 10,0                                  | 130                             | G61101  | 11,2                                  | 155                             |
| 3x1+1                                        | G10602  | 10,2                                  | 143                             | G31902  | 10,7                                  | 157                             | G61102  | 12,3                                  | 191                             |
| 4x1+1                                        | G10603  | 11,0                                  | 173                             | G31903  | 11,6                                  | 191                             | G61103  | 13,2                                  | 231                             |
| 6x1+1                                        | G10604  | 11,8                                  | 212                             | G31904  | 12,5                                  | 235                             | G61104  | 14,2                                  | 286                             |
| 9x1+1                                        | G10605  | 14,5                                  | 292                             | G31905  | 15,4                                  | 323                             | G61105  | 17,7                                  | 394                             |
| 11x1+1                                       | G10606  | 14,9                                  | 332                             | G31906  | 15,8                                  | 369                             | G61106  | 18,2                                  | 450                             |
| 13x1+1                                       | G10607  | 15,6                                  | 374                             | G31907  | 16,6                                  | 417                             | G61107  | 19,1                                  | 509                             |
| 18x1+1                                       | G10608  | 17,2                                  | 480                             | G31908  | 18,3                                  | 623                             | G61108  | 21,2                                  | 658                             |
| 20x1+1                                       | G10609  | 18,0                                  | 524                             | G31909  | 19,2                                  | 586                             | G61109  | 22,3                                  | 719                             |
| 23x1+1                                       | G10610  | 19,9                                  | 595                             | G31910  | 21,2                                  | 666                             | G61110  | 24,7                                  | 818                             |
| 26x1+1                                       | G10611  | 20,4                                  | 747                             | G31911  | 21,7                                  | 733                             | G61111  | 25,2                                  | 900                             |
| 29x1+1                                       | G10612  | 21,0                                  | 715                             | G31912  | 22,4                                  | 802                             | G61112  | 26,1                                  | 986                             |
| 32x1+1                                       | G10613  | 21,8                                  | 781                             | G31913  | 23,3                                  | 877                             | G61113  | 27,2                                  | 1079                            |
| 36x1+1                                       | G10614  | 22,6                                  | 857                             | G31914  | 24,1                                  | 963                             | G61114  | 28,3                                  | 1192                            |

| Liczba<br>i przekrój<br>żył<br>[n x mm <sup>2</sup> ] | YnHKGSly<br>150/250V |                                        |                            | YnHKGSly<br>300/500V |                                        |                            | YnHKGSly<br>0,6/1kV |                                        |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------|
|                                                       | Nr kat.              | Orientacyjna<br>średnica<br>zewnątrzna | Obliczeniowa<br>waga kabla | Nr kat.              | Orientacyjna<br>średnica<br>zewnątrzna | Obliczeniowa<br>waga kabla | Nr kat.             | Orientacyjna<br>średnica<br>zewnątrzna | Obliczeniowa<br>waga kabla |
|                                                       |                      | [mm]                                   |                            |                      | [mm]                                   |                            |                     | [mm]                                   |                            |
| 1x1,5+1,5                                             | G10615               | 9,7                                    | 114                        | G31915               | 10,3                                   | 123                        | G61115              | 11,1                                   | 138                        |
| 2x1,5+1,5                                             | G10616               | 10,2                                   | 142                        | G31916               | 10,9                                   | 154                        | G61116              | 11,7                                   | 174                        |
| 3x1,5+1,5                                             | G10617               | 11,0                                   | 173                        | G31917               | 11,7                                   | 187                        | G61117              | 12,8                                   | 215                        |
| 4x1,5+1,5                                             | G10618               | 11,9                                   | 210                        | G31918               | 12,6                                   | 229                        | G61118              | 13,7                                   | 263                        |
| 6x1,5+1,5                                             | G10619               | 12,8                                   | 261                        | G31919               | 13,6                                   | 288                        | G61119              | 14,9                                   | 390                        |
| 9x1,5+1,5                                             | G10620               | 15,8                                   | 360                        | G31920               | 16,9                                   | 420                        | G61120              | 18,6                                   | 450                        |
| 11x1,5+1,5                                            | G10621               | 16,2                                   | 412                        | G31921               | 17,4                                   | 448                        | G61121              | 19,1                                   | 514                        |
| 13x1,5+1,5                                            | G10622               | 17,0                                   | 467                        | G31922               | 18,3                                   | 506                        | G61122              | 20,1                                   | 635                        |
| 18x1,5+1,5                                            | G10623               | 18,8                                   | 604                        | G31923               | 20,2                                   | 655                        | G61123              | 22,3                                   | 759                        |
| 20x1,5+1,5                                            | G10624               | 19,7                                   | 660                        | G31924               | 21,2                                   | 717                        | G61124              | 23,4                                   | 830                        |
| 23x1,5+1,5                                            | G10625               | 21,8                                   | 751                        | G31925               | 23,5                                   | 814                        | G61125              | 26,0                                   | 945                        |
| 26x1,5+1,5                                            | G10626               | 22,3                                   | 827                        | G31926               | 24,0                                   | 898                        | G61126              | 26,6                                   | 1042                       |
| 29x1,5+1,5                                            | G10627               | 23,0                                   | 905                        | G31927               | 24,8                                   | 984                        | G61127              | 27,6                                   | 1148                       |
| 32x1,5+1,5                                            | G10628               | 23,9                                   | 991                        | G31928               | 25,8                                   | 1078                       | G61128              | 28,8                                   | 1266                       |
| 36x1,5+1,5                                            | G10629               | 24,8                                   | 1090                       | G31929               | 26,9                                   | 1191                       | G61129              | 30,0                                   | 1397                       |
| 1x2,5+2,5                                             | G10630               | 10,7                                   | 142                        | G31930               | 11,3                                   | 154                        | G61130              | 12,2                                   | 171                        |
| 2x2,5+2,5                                             | G10631               | 11,2                                   | 181                        | G31931               | 11,9                                   | 197                        | G61131              | 12,9                                   | 219                        |
| 3x2,5+2,5                                             | G10632               | 12,1                                   | 223                        | G31932               | 12,9                                   | 245                        | G61132              | 14,2                                   | 272                        |
| 4x2,5+2,5                                             | G10633               | 13,1                                   | 273                        | G31933               | 14,0                                   | 302                        | G61133              | 15,2                                   | 334                        |
| 6x2,5+2,5                                             | G10634               | 14,2                                   | 344                        | G31934               | 15,1                                   | 379                        | G61134              | 16,5                                   | 419                        |
| 9x2,5+2,5                                             | G10635               | 17,7                                   | 477                        | G31935               | 18,9                                   | 527                        | G61135              | 20,8                                   | 582                        |
| 11x2,5+2,5                                            | G10636               | 18,2                                   | 550                        | G31936               | 19,5                                   | 608                        | G61136              | 21,4                                   | 672                        |
| 13x2,5+2,5                                            | G10637               | 19,1                                   | 626                        | G31937               | 20,5                                   | 693                        | G61137              | 22,5                                   | 766                        |
| 18x2,5+2,5                                            | G10638               | 21,1                                   | 816                        | G31938               | 22,7                                   | 903                        | G61138              | 25,1                                   | 998                        |
| 20x2,5+2,5                                            | G10639               | 22,2                                   | 893                        | G31939               | 23,8                                   | 989                        | G61139              | 26,3                                   | 1093                       |
| 23x2,5+2,5                                            | G10640               | 24,6                                   | 1017                       | G31940               | 26,5                                   | 1127                       | G61140              | 29,5                                   | 1260                       |
| 26x2,5+2,5                                            | G10641               | 25,2                                   | 1124                       | G31941               | 27,2                                   | 1252                       | G61141              | 30,3                                   | 1399                       |
| 29x2,5+2,5                                            | G10642               | 26,0                                   | 1234                       | G31942               | 28,2                                   | 1382                       | G61142              | 31,3                                   | 1535                       |
| 32x2,5+2,5                                            | G10643               | 27,1                                   | 1353                       | G31943               | 29,4                                   | 1516                       | G61143              | 32,7                                   | 1691                       |
| 36x2,5+2,5                                            | G10644               | 28,2                                   | 1498                       | G31944               | 30,6                                   | 1677                       | G61144              | 34,1                                   | 1869                       |
| 1x4+4                                                 | G10645               | 12,1                                   | 190                        | G31945               | 12,5                                   | 198                        | G61145              | 13,3                                   | 215                        |
| 2x4+4                                                 | G10646               | 12,8                                   | 247                        | G31946               | 13,2                                   | 259                        | G61146              | 14,1                                   | 280                        |
| 3x4+4                                                 | G10647               | 13,9                                   | 309                        | G31947               | 14,4                                   | 323                        | G61147              | 15,5                                   | 353                        |
| 4x4+4                                                 | G10648               | 15,1                                   | 382                        | G31948               | 15,6                                   | 400                        | G61148              | 16,7                                   | 435                        |
| 6x4+4                                                 | G10649               | 16,4                                   | 486                        | G31949               | 17,0                                   | 510                        | G61149              | 18,2                                   | 554                        |
| 9x4+4                                                 | G10650               | 20,6                                   | 678                        | G31950               | 21,4                                   | 713                        | G61150              | 23,0                                   | 775                        |
| 11x4+4                                                | G10651               | 21,2                                   | 787                        | G31951               | 22,0                                   | 828                        | G61151              | 23,7                                   | 900                        |
| 13x4+4                                                | G10652               | 22,3                                   | 900                        | G31952               | 23,2                                   | 947                        | G61152              | 24,9                                   | 1029                       |
| 18x4+4                                                | G10653               | 24,8                                   | 1181                       | G31953               | 25,8                                   | 1243                       | G61153              | 27,9                                   | 1358                       |
| 20x4+4                                                | G10654               | 26,1                                   | 1296                       | G31954               | 27,1                                   | 1364                       | G61154              | 29,4                                   | 1497                       |
| 23x4+4                                                | G10655               | 29,2                                   | 1491                       | G31955               | 30,4                                   | 1569                       | G61155              | 33,0                                   | 1722                       |
| 26x4+4                                                | G10656               | 29,9                                   | 1652                       | G31956               | 31,2                                   | 1746                       | G61156              | 33,8                                   | 1915                       |
| 29x4+4                                                | G10657               | 31,0                                   | 1824                       | G31957               | 32,4                                   | 1928                       | G61157              | 35,1                                   | 2113                       |
| 32x4+4                                                | G10658               | 32,4                                   | 2010                       | G31958               | 33,8                                   | 2123                       | G61158              | 36,7                                   | 2327                       |
| 36x4+4                                                | G10659               | 33,7                                   | 2227                       | G31959               | 35,2                                   | 2352                       | G61159              | 38,2                                   | 2576                       |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.  
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych przekrojach niż podane w tabeli.