

# YKSLYekwf-Nr, YKSLYekwfżo-Nr, YKSLYekwf-P-Nr

Ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

BITNER YKSLYekwfżo-Nr 300/500V CE



BITNER YKSLYekwf-P-Nr 300/500V CE

## Dane techniczne:

Kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce PVC odpornej na UV, ze wspólnym ekranem elektrostatycznym na ośrodku. Żyłki numerowane

### Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy:  $U_0/U=300/500V$

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 Ø

Ułożenie na stałe: 5 Ø

## Budowa:

**Żyły:** żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

**Izolacja:** specjalny PVC

**Oznaczenie żył:** żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo).

**Ośrodek:** żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle

**Ekran:** taśma poliestrowa metalizowana, żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm<sup>2</sup> dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≤0,75mm<sup>2</sup> oraz 0,75mm<sup>2</sup> dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥1mm<sup>2</sup>)

**Powłoka:** specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV

**Kolor powłoki:** czarny.

## Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, również ruchomych i przenośnych. Wspólny ekran na ośrodku w postaci taśmy poliestrowej z warstwą aluminium chroni kabel przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV) Do układania w ziemi przeznaczony jest kabel o wzmocnionej powłoce YvKSLYekwf(żo)-Nr.



zastosowanie  
w przemyśle



zastosowanie  
wewnętrzne



zastosowanie  
zewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



odporność UV

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S50300  | 2x0,5               | 5,4           | 36                 | 14,4       |
| S50301  | 3x0,5               | 5,7           | 44                 | 19,2       |
| S50302  | 4x0,5               | 6,1           | 52                 | 24,0       |
| S50303  | 5x0,5               | 6,8           | 66                 | 28,8       |
| S50304  | 6x0,5               | 7,4           | 76                 | 33,6       |
| S50305  | 7x0,5               | 7,4           | 80                 | 38,4       |
| S50306  | 8x0,5               | 8,1           | 92                 | 43,2       |
| S50307  | 10x0,5              | 9,5           | 117                | 52,8       |
| S50308  | 12x0,5              | 9,8           | 132                | 62,4       |
| S50309  | 14x0,5              | 10,2          | 148                | 72,0       |
| S50310  | 16x0,5              | 10,9          | 171                | 81,6       |
| S50311  | 18x0,5              | 11,5          | 189                | 91,2       |
| S50312  | 20x0,5              | 12,0          | 208                | 100,8      |
| S50313  | 21x0,5              | 12,0          | 212                | 105,6      |
| S50316  | 25x0,5              | 13,7          | 258                | 124,8      |
| S50320  | 32x0,5              | 14,1          | 289                | 158,4      |
| S50321  | 34x0,5              | 14,9          | 321                | 168,0      |
| S50323  | 37x0,5              | 15,2          | 343                | 182,4      |
| S50324  | 40x0,5              | 16,5          | 390                | 196,8      |
| S50325  | 42x0,5              | 17,3          | 417                | 206,4      |
| S50328  | 50x0,5              | 18,2          | 485                | 244,8      |
| S50332  | 2x0,75              | 6,2           | 50                 | 19,2       |
| S50333  | 3x0,75              | 6,7           | 61                 | 26,4       |
| S50334  | 4x0,75              | 7,3           | 73                 | 33,6       |
| S50335  | 5x0,75              | 7,9           | 89                 | 40,8       |
| S50336  | 6x0,75              | 8,6           | 104                | 48,0       |

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S50337  | 7x0,75              | 8,6           | 109                | 55,2       |
| S50338  | 8x0,75              | 9,8           | 135                | 62,4       |
| S50339  | 10x0,75             | 11,3          | 166                | 76,8       |
| S50340  | 12x0,75             | 11,6          | 188                | 91,2       |
| S50341  | 14x0,75             | 12,2          | 211                | 105,6      |
| S50342  | 16x0,75             | 12,8          | 239                | 120,0      |
| S50343  | 18x0,75             | 13,7          | 271                | 134,4      |
| S50344  | 20x0,75             | 14,3          | 299                | 148,8      |
| S50345  | 21x0,75             | 14,3          | 304                | 156,0      |
| S50348  | 25x0,75             | 16,5          | 379                | 184,8      |
| S50352  | 32x0,75             | 17,1          | 424                | 235,2      |
| S50353  | 34x0,75             | 18,2          | 480                | 249,6      |
| S50355  | 37x0,75             | 18,6          | 513                | 271,2      |
| S50356  | 40x0,75             | 19,7          | 561                | 292,8      |
| S50357  | 42x0,75             | 20,7          | 601                | 307,2      |
| S50360  | 50x0,75             | 21,8          | 700                | 364,8      |
| S50362  | 2x1                 | 6,7           | 61                 | 26,3       |
| S50363  | 3x1                 | 7,0           | 71                 | 36,0       |
| S50364  | 4x1                 | 7,7           | 86                 | 45,6       |
| S50365  | 5x1                 | 8,3           | 105                | 55,2       |
| S50366  | 6x1                 | 9,4           | 133                | 64,8       |
| S50367  | 7x1                 | 9,4           | 139                | 74,4       |
| S50368  | 8x1                 | 10,3          | 160                | 84,0       |
| S50369  | 10x1                | 11,9          | 195                | 103,2      |
| S50370  | 12x1                | 12,2          | 222                | 122,4      |
| S50371  | 14x1                | 12,8          | 250                | 141,6      |

# YKSLYekwf-Nr, YKSLYekwfżo-Nr, YKSLYekwf-P-Nr

Ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S50373  | 18x1                | 14,4          | 322                | 180,0      |
| S50374  | 20x1                | 15,1          | 356                | 199,2      |
| S50375  | 21x1                | 15,1          | 361                | 208,8      |
| S50378  | 25x1                | 17,4          | 450                | 247,2      |
| S50382  | 32x1                | 18,2          | 512                | 314,4      |
| S50383  | 34x1                | 19,3          | 570                | 333,6      |
| S50385  | 37x1                | 19,6          | 611                | 362,4      |
| S50386  | 40x1                | 20,9          | 669                | 391,2      |
| S50387  | 42x1                | 22,1          | 727                | 410,4      |
| S50390  | 50x1                | 23,0          | 835                | 487,2      |
| S50392  | 2x1,5               | 7,5           | 77                 | 36,2       |
| S50393  | 3x1,5               | 7,9           | 91                 | 50,7       |
| S50394  | 4x1,5               | 8,6           | 112                | 65,2       |
| S50395  | 5x1,5               | 9,8           | 146                | 79,7       |
| S50396  | 6x1,5               | 10,6          | 173                | 94,2       |
| S50397  | 7x1,5               | 10,6          | 182                | 108,7      |
| S50398  | 8x1,5               | 11,9          | 217                | 123,2      |
| S50399  | 10x1,5              | 13,7          | 264                | 152,2      |
| S50400  | 12x1,5              | 14,1          | 302                | 181,2      |
| S50401  | 14x1,5              | 14,8          | 342                | 210,2      |
| S50402  | 16x1,5              | 16,0          | 402                | 239,2      |
| S50403  | 18x1,5              | 16,8          | 448                | 268,2      |
| S50404  | 20x1,5              | 17,6          | 494                | 297,2      |

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S50405  | 21x1,5              | 17,6          | 504                | 311,7      |
| S50408  | 25x1,5              | 20,1          | 614                | 369,7      |
| S50412  | 32x1,5              | 20,8          | 692                | 471,2      |
| S50413  | 34x1,5              | 22,2          | 783                | 500,2      |
| S50415  | 37x1,5              | 22,6          | 840                | 543,7      |
| S50416  | 40x1,5              | 24,1          | 919                | 587,2      |
| S50417  | 42x1,5              | 25,7          | 1012               | 616,2      |
| S50418  | 50x1,5              | 26,8          | 1165               | 732,2      |
| S50419  | 2x2,5               | 8,6           | 104                | 55,2       |
| S50420  | 3x2,5               | 9,5           | 133                | 79,2       |
| S50421  | 4x2,5               | 10,4          | 165                | 103,2      |
| S50422  | 5x2,5               | 11,5          | 209                | 127,2      |
| S50423  | 6x2,5               | 12,5          | 250                | 151,2      |
| S50424  | 7x2,5               | 12,5          | 264                | 175,2      |
| S50425  | 8x2,5               | 14,0          | 313                | 199,2      |
| S50426  | 10x2,5              | 16,3          | 388                | 247,2      |
| S50427  | 12x2,5              | 16,8          | 446                | 295,2      |
| S50428  | 14x2,5              | 17,6          | 507                | 343,2      |
| S50429  | 16x2,5              | 18,8          | 583                | 391,2      |
| S50430  | 18x2,5              | 19,8          | 653                | 439,2      |
| S50431  | 20x2,5              | 20,7          | 720                | 487,2      |
| S50432  | 21x2,5              | 20,7          | 737                | 511,2      |
| S50435  | 25x2,5              | 23,7          | 898                | 607,2      |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabel.

## kable parowane YKSLYekwf-P-Nr

| Nr kat. | nx2xmm <sup>2</sup> | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S51000  | 2x2x0,5             | 7,7           | 70                 | 24         |
| S51001  | 3x2x0,5             | 8,6           | 79                 | 34         |
| S51002  | 4x2x0,5             | 9,7           | 104                | 44         |
| S51003  | 5x2x0,5             | 10,4          | 127                | 53         |
| S51004  | 6x2x0,5             | 10,7          | 138                | 63         |
| S51005  | 7x2x0,5             | 12,2          | 163                | 72         |
| S51006  | 8x2x0,5             | 12,7          | 181                | 82         |
| S51007  | 10x2x0,5            | 13,8          | 219                | 101        |
| S51008  | 12x2x0,5            | 14,6          | 252                | 120        |
| S51009  | 14x2x0,5            | 15,9          | 299                | 140        |
| S51010  | 16x2x0,5            | 17,0          | 339                | 159        |
| S51011  | 18x2x0,5            | 17,7          | 366                | 178        |
| S51013  | 20x2x0,5            | 18,4          | 406                | 197        |
| S51014  | 24x2x0,5            | 18,9          | 465                | 236        |
| S51015  | 2x2x0,75            | 9,4           | 100                | 34         |
| S51016  | 3x2x0,75            | 10,5          | 116                | 48         |
| S51017  | 4x2x0,75            | 11,5          | 147                | 63         |
| S51018  | 5x2x0,75            | 12,4          | 181                | 77         |
| S51020  | 7x2x0,75            | 14,5          | 231                | 106        |
| S51022  | 10x2x0,75           | 16,6          | 319                | 149        |
| S51023  | 12x2x0,75           | 17,7          | 368                | 178        |
| S51024  | 14x2x0,75           | 19,0          | 426                | 207        |
| S51025  | 16x2x0,75           | 20,3          | 485                | 236        |
| S51026  | 18x2x0,75           | 21,3          | 534                | 264        |
| S51029  | 2x2x1               | 9,9           | 117                | 46         |
| S51030  | 3x2x1               | 11,0          | 135                | 65         |

| Nr kat. | nx2xmm <sup>2</sup> | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S51031  | 4x2x1               | 12,1          | 172                | 84         |
| S51032  | 5x2x1               | 13,1          | 211                | 104        |
| S51034  | 7x2x1               | 15,3          | 272                | 142        |
| S51036  | 10x2x1              | 17,6          | 376                | 200        |
| S51037  | 12x2x1              | 18,9          | 443                | 238        |
| S51038  | 14x2x1              | 20,1          | 503                | 276        |
| S51039  | 16x2x1              | 21,6          | 583                | 315        |
| S51040  | 18x2x1              | 22,6          | 632                | 353        |
| S51043  | 2x2x1,5             | 11,1          | 150                | 65         |
| S51044  | 3x2x1,5             | 12,7          | 182                | 94         |
| S51045  | 4x2x1,5             | 14,0          | 230                | 123        |
| S51046  | 5x2x1,5             | 15,1          | 286                | 152        |
| S51048  | 7x2x1,5             | 18,1          | 386                | 209        |
| S51050  | 10x2x1,5            | 20,2          | 510                | 296        |
| S51051  | 12x2x1,5            | 21,8          | 603                | 353        |
| S51052  | 14x2x1,5            | 23,1          | 686                | 411        |
| S51053  | 16x2x1,5            | 25,2          | 807                | 468        |
| S51056  | 2x2x2,5             | 13,1          | 212                | 104        |
| S51057  | 3x2x2,5             | 14,9          | 258                | 152        |
| S51058  | 4x2x2,5             | 16,6          | 336                | 200        |
| S51059  | 5x2x2,5             | 18,1          | 427                | 248        |
| S51061  | 7x2x2,5             | 21,3          | 553                | 344        |
| S51063  | 10x2x2,5            | 23,9          | 739                | 488        |
| S51064  | 12x2x2,5            | 25,9          | 886                | 584        |
| S51065  | 14x2x2,5            | 27,5          | 1011               | 680        |
| S51066  | 16x2x2,5            | 29,5          | 1157               | 776        |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabel.