

## YStYekw YStYekwżo

### GIĘTKIE KABLE STEROWNICZE I ZASILAJĄCE



Napięcie pracy  
300/500 V



Napięcie próby  
3 kV



Zakres temp. pracy  
stacjonarne od  
-30°C do +80°C



Zakres temp. pracy  
ruchome od  
-5°C do +70°C



Promień gięcia  
10xD



Wysoka  
giętkość



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-1-2



Zastosowanie  
wewnętrzne



Kompatybilność  
elektromagnetyczna

### ZASTOSOWANIE

Kable sterownicze **YStYekw** i **YStYekwżo** przeznaczone są do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych w energetycznych systemach kontrolnych, zabezpieczeniowych, sterowniczych i do zasilania w energię elektryczną, a także w instalacjach przemysłowych, takich jak linie produkcyjne, urządzenia klimatyzacji i inne.

Powłoka wewnętrzna zwiększa wytrzymałość mechaniczną kabla.

Wspólny ekran chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.

Kable nadają się do ułożenia na stałe i do połączeń ruchomych wewnątrz budynków.

Powłoka kabla charakteryzuje się dobrą odpornością na działanie olejów.

### BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 5 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC) - kolor izolacji żył czarny z nadrukowanymi białymi numerami żył,
- żyły izolowane skręcone warstwami w ośrodek, w kablu **YStYekwżo** zielono-żółta żyła ochronna ułożona w warstwie zewnętrznej,
- powłoka wewnętrzna wykonana z polwinitu oponowego (PVC),
- ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych o efektywnej gęstości krycia,
- powłoka kabla wykonana z polwinitu oponowego (PVC), kolor szary RAL 7001, inne kolory na życzenie.

### WYKONANIA SPECJALNE

**YStYekw-O** i **YStYekwżo-O** - kable przeznaczone do eksploatacji w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. stacje benzynowe, magazyny, stacje przeładunkowe materiałów pędnych, smarów itp. Powłoka kabli wykonana jest ze specjalnego tworzywa termoplastycznego na bazie polichlorku winylu (PVC) spełniającego wymagania normy PN-EN 60811-2-1 w zakresie olejoodporności.

**YnStYekw** i **YnStYekwżo** - kable o zwiększonej niepalności, w których powłoka wykonana jest ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) samogasnącego o podwyższonym indeksie tlenowym. Spełniają normę PN-EN 60332-3 na nierozprzestrzenianie płomienia wzdłuż pionowo zainstalowanej wiązki kabli.

**YStYekw**  
**YStYekwżo**

**DANE TECHNICZNE**

|   |                 |            |             |            |            |            |            |
|---|-----------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Przekrój żył                            | mm <sup>2</sup> | <b>0,5</b> | <b>0,75</b> | <b>1,0</b> | <b>1,5</b> | <b>2,5</b> | <b>4,0</b> |
| Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C | Ω/km            | 39,0       | 26,0        | 19,5       | 13,3       | 7,98       | 4,95       |
| Przekrój żył                            | mm <sup>2</sup> | <b>6,0</b> | <b>10</b>   | <b>16</b>  | <b>25</b>  | <b>35</b>  | <b>50</b>  |
| Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C | Ω/km            | 3,30       | 1,91        | 1,21       | 0,780      | 0,554      | 0,386      |

|  |                   |                          |                                  |
|--|-------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Napięcie pracy U <sub>0</sub> /U                             | 300/500 V         | Zakres temperatur pracy  |                                  |
| Próba napięciowa   | 3,0 kV sk         | dla instalacji stałych   | od - 30 do + 80°C                |
| Minimalna rezystancja izolacji                               | 20 MΩ·km          | dla instalacji ruchomych | od - 5 do + 70°C                 |
| Dopuszczalna temperatura żyły w warunkach pracy przy zwarciu | + 70°C<br>+ 150°C | Minimalny promień gięcia | 10 x średnica kabla              |
|  |                   | Palność kabla            | nierozprzestrzeniający płomienia |
|  |                   | Próby palności           | PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2   |
|  |                   | Wykonanie wg normy       | WT-91/K-363                      |

**CE = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE**

| Numer wyrobu | Liczba żył x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedzioży | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
|              | mm <sup>2</sup>           | mm                          | kg/km            | kg/km              |
| 0518 009     | 2 x 0,5                   | 6,5                         | 19,6             | 54                 |
| 0518 010     | 3 x 0,5                   | 6,8                         | 25,0             | 63                 |
| 0518 011     | 4 x 0,5                   | 7,2                         | 30,6             | 73                 |
| 0518 012     | 5 x 0,5                   | 7,7                         | 36,4             | 85                 |
| 0518 005     | 6 x 0,5                   | 8,3                         | 46,2             | 102                |
| 0518 013     | 7 x 0,5                   | 8,3                         | 51,0             | 104                |
| 0518 014     | 10 x 0,5                  | 10,3                        | 69,7             | 146                |
| 0518 015     | 12 x 0,5                  | 10,6                        | 79,9             | 162                |
| 0518 016     | 14 x 0,5                  | 11,0                        | 90,6             | 178                |
| 0518 017     | 16 x 0,5                  | 11,5                        | 101,4            | 197                |
| 0518 018     | 19 x 0,5                  | 12,2                        | 117,1            | 224                |
| 0518 019     | 21 x 0,5                  | 12,7                        | 128,0            | 245                |
| 0518 020     | 24 x 0,5                  | 13,8                        | 145,3            | 272                |
| 0518 021     | 27 x 0,5                  | 14,3                        | 160,5            | 300                |
| 0518 022     | 30 x 0,5                  | 14,7                        | 175,9            | 323                |
| 0518 023     | 36 x 0,5                  | 15,8                        | 214,3            | 382                |
| 0518 024     | 37 x 0,5                  | 15,8                        | 219,1            | 385                |
| 0518 025     | 40 x 0,5                  | 16,3                        | 235,4            | 412                |
| 0518 026     | 44 x 0,5                  | 17,4                        | 257,6            | 446                |
| 0518 027     | 48 x 0,5                  | 17,7                        | 277,8            | 475                |
| 0518 028     | 52 x 0,5                  | 18,1                        | 298,2            | 504                |
| 0518 029     | 56 x 0,5                  | 18,8                        | 319,0            | 545                |
| 0518 030     | 60 x 0,5                  | 19,3                        | 339,7            | 577                |
| 0518 004     | 2 x 0,75                  | 6,9                         | 25,2             | 62                 |
| 0518 006     | 3 x 0,75                  | 7,1                         | 32,8             | 72                 |
| 0518 031     | 4 x 0,75                  | 7,6                         | 41,0             | 85                 |
| 0518 032     | 5 x 0,75                  | 8,2                         | 53,1             | 104                |
| 0518 033     | 6 x 0,75                  | 8,8                         | 62,2             | 121                |
| 0518 034     | 7 x 0,75                  | 8,8                         | 69,4             | 125                |
| 0518 035     | 10 x 0,75                 | 11,0                        | 95,4             | 176                |
| 0518 036     | 12 x 0,75                 | 11,3                        | 110,8            | 196                |
| 0518 037     | 14 x 0,75                 | 12,0                        | 126,2            | 223                |

| Numer wyrobu | Liczba żył x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedzioży | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
|              | mm <sup>2</sup>           | mm                          | kg/km            | kg/km              |
| 0518 038     | 16 x 0,75                 | 12,5                        | 142,3            | 248                |
| 0518 039     | 19 x 0,75                 | 13,1                        | 165,1            | 277                |
| 0518 040     | 21 x 0,75                 | 13,6                        | 180,8            | 302                |
| 0518 041     | 24 x 0,75                 | 15,2                        | 212,4            | 352                |
| 0518 042     | 27 x 0,75                 | 15,5                        | 235,0            | 381                |
| 0518 043     | 30 x 0,75                 | 15,9                        | 257,8            | 411                |
| 0518 044     | 36 x 0,75                 | 17,0                        | 304,4            | 479                |
| 0518 045     | 37 x 0,75                 | 17,0                        | 311,6            | 483                |
| 0518 046     | 40 x 0,75                 | 17,6                        | 335,1            | 518                |
| 0518 047     | 44 x 0,75                 | 19,0                        | 367,6            | 571                |
| 0518 048     | 48 x 0,75                 | 19,3                        | 397,3            | 609                |
| 0518 049     | 52 x 0,75                 | 19,8                        | 427,7            | 648                |
| 0518 050     | 56 x 0,75                 | 20,3                        | 458,1            | 691                |
| 0518 051     | 60 x 0,75                 | 20,9                        | 488,7            | 734                |
| 0518 002     | 2 x 1,0                   | 7,2                         | 30,6             | 70                 |
| 0518 052     | 3 x 1,0                   | 7,5                         | 40,8             | 83                 |
| 0518 053     | 4 x 1,0                   | 8,2                         | 55,5             | 103                |
| 0518 054     | 5 x 1,0                   | 8,7                         | 67,0             | 122                |
| 0518 055     | 6 x 1,0                   | 9,3                         | 77,6             | 141                |
| 0518 056     | 7 x 1,0                   | 9,3                         | 87,2             | 146                |
| 0518 057     | 10 x 1,0                  | 11,7                        | 121,2            | 207                |
| 0518 058     | 12 x 1,0                  | 12,3                        | 141,4            | 239                |
| 0518 059     | 14 x 1,0                  | 12,8                        | 161,9            | 266                |
| 0518 060     | 16 x 1,0                  | 13,3                        | 182,4            | 296                |
| 0518 061     | 19 x 1,0                  | 14,2                        | 213,0            | 340                |
| 0518 062     | 21 x 1,0                  | 14,8                        | 233,7            | 372                |
| 0518 063     | 24 x 1,0                  | 16,3                        | 273,8            | 424                |
| 0518 064     | 27 x 1,0                  | 16,6                        | 303,1            | 460                |
| 0518 065     | 30 x 1,0                  | 17,1                        | 333,5            | 499                |
| 0518 066     | 36 x 1,0                  | 18,5                        | 394,8            | 592                |
| 0518 067     | 37 x 1,0                  | 18,5                        | 404,4            | 597                |
| 0518 068     | 40 x 1,0                  | 19,1                        | 435,1            | 641                |

**YStYekw**  
**YStYekwżo**

| Numer wyrobu | Liczba żył x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedziowy | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
|              | mm <sup>2</sup>           | mm                          | kg/km            | kg/km              |
| 0518 069     | 44 x 1,0                  | 20,5                        | 477,8            | 698                |
| 0518 070     | 48 x 1,0                  | 20,8                        | 517,2            | 745                |
| 0518 071     | 52 x 1,0                  | 21,3                        | 557,1            | 795                |
| 0518 072     | 56 x 1,0                  | 21,9                        | 597,4            | 849                |
| 0518 073     | 60 x 1,0                  | 22,9                        | 659,9            | 935                |
| 0518 001     | 2 x 1,5                   | 7,9                         | 45,2             | 87                 |
| 0518 074     | 3 x 1,5                   | 8,2                         | 60,3             | 105                |
| 0518 075     | 4 x 1,5                   | 8,8                         | 76,6             | 126                |
| 0518 076     | 5 x 1,5                   | 9,9                         | 92,5             | 159                |
| 0518 077     | 6 x 1,5                   | 10,5                        | 108,5            | 184                |
| 0518 078     | 7 x 1,5                   | 10,5                        | 122,9            | 193                |
| 0518 079     | 10 x 1,5                  | 13,0                        | 172,0            | 267                |
| 0518 080     | 12 x 1,5                  | 13,4                        | 201,8            | 302                |
| 0518 081     | 14 x 1,5                  | 14,2                        | 232,2            | 345                |
| 0518 082     | 16 x 1,5                  | 14,8                        | 262,5            | 386                |
| 0518 083     | 19 x 1,5                  | 15,6                        | 314,5            | 443                |
| 0518 084     | 21 x 1,5                  | 16,3                        | 345,8            | 487                |
| 0518 085     | 24 x 1,5                  | 17,9                        | 393,6            | 546                |
| 0518 086     | 27 x 1,5                  | 18,4                        | 437,7            | 603                |
| 0518 087     | 30 x 1,5                  | 19,0                        | 482,8            | 656                |
| 0518 088     | 36 x 1,5                  | 20,4                        | 573,5            | 771                |
| 0518 089     | 37 x 1,5                  | 20,4                        | 587,9            | 780                |
| 0518 090     | 40 x 1,5                  | 21,1                        | 633,3            | 839                |
| 0518 091     | 44 x 1,5                  | 23,0                        | 717,9            | 945                |
| 0518 092     | 48 x 1,5                  | 23,4                        | 777,2            | 1012               |
| 0518 093     | 52 x 1,5                  | 24,0                        | 837,4            | 1081               |
| 0518 094     | 56 x 1,5                  | 24,6                        | 897,4            | 1154               |
| 0518 095     | 60 x 1,5                  | 25,3                        | 958,0            | 1228               |
| 0518 003     | 2 x 2,5                   | 8,7                         | 67,0             | 112                |
| 0518 096     | 3 x 2,5                   | 9,1                         | 91,5             | 139                |
| 0518 097     | 4 x 2,5                   | 10,2                        | 117,7            | 178                |
| 0518 098     | 5 x 2,5                   | 11,0                        | 143,4            | 214                |
| 0518 099     | 6 x 2,5                   | 12,0                        | 169,4            | 256                |
| 0518 100     | 7 x 2,5                   | 12,0                        | 193,4            | 270                |
| 0518 101     | 10 x 2,5                  | 14,9                        | 272,4            | 376                |
| 0518 102     | 12 x 2,5                  | 15,5                        | 328,6            | 436                |
| 0518 103     | 14 x 2,5                  | 16,2                        | 378,8            | 492                |
| 0518 104     | 16 x 2,5                  | 16,9                        | 428,9            | 552                |
| 0518 105     | 19 x 2,5                  | 17,8                        | 503,9            | 629                |
| 0518 106     | 21 x 2,5                  | 18,8                        | 554,2            | 700                |
| 0518 107     | 24 x 2,5                  | 20,7                        | 632,0            | 787                |
| 0518 108     | 27 x 2,5                  | 21,1                        | 705,3            | 864                |

| Numer wyrobu | Liczba żył x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedziowy | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
|              | mm <sup>2</sup>           | mm                          | kg/km            | kg/km              |
| 0518 109     | 30 x 2,5                  | 21,8                        | 779,5            | 944                |
| 0518 110     | 36 x 2,5                  | 23,8                        | 951,7            | 1148               |
| 0518 111     | 37 x 2,5                  | 23,8                        | 975,7            | 1162               |
| 0518 112     | 40 x 2,5                  | 24,6                        | 1051,0           | 1251               |
| 0518 113     | 44 x 2,5                  | 26,7                        | 1181,4           | 1387               |
| 0518 114     | 48 x 2,5                  | 27,1                        | 1279,6           | 1488               |
| 0518 115     | 52 x 2,5                  | 27,8                        | 1379,2           | 1593               |
| 0518 116     | 56 x 2,5                  | 28,6                        | 1479,5           | 1704               |
| 0518 117     | 60 x 2,5                  | 29,4                        | 1579,8           | 1817               |
| 0518 118     | 2 x 4,0                   | 10,5                        | 98,9             | 160                |
| 0518 119     | 3 x 4,0                   | 11,0                        | 138,6            | 202                |
| 0518 120     | 4 x 4,0                   | 12,1                        | 179,3            | 254                |
| 0518 121     | 5 x 4,0                   | 13,1                        | 220,3            | 309                |
| 0518 122     | 7 x 4,0                   | 14,3                        | 299,7            | 393                |
| 0518 123     | 3 x 6,0                   | 12,6                        | 199,9            | 279                |
| 0518 124     | 4 x 6,0                   | 13,7                        | 260,2            | 347                |
| 0518 125     | 5 x 6,0                   | 15,1                        | 327,4            | 438                |
| 0518 126     | 7 x 6,0                   | 16,4                        | 446,6            | 556                |
| 0518 127     | 3 x 10,0                  | 15,5                        | 328,6            | 445                |
| 0518 128     | 4 x 10,0                  | 16,9                        | 428,9            | 560                |
| 0518 129     | 5 x 10,0                  | 18,6                        | 529,5            | 700                |
| 0518 130     | 7 x 10,0                  | 20,2                        | 726,6            | 901                |
| 0518 131     | 3 x 16,0                  | 17,9                        | 508,8            | 638                |
| 0518 132     | 4 x 16,0                  | 19,7                        | 667,4            | 820                |
| 0518 133     | 5 x 16,0                  | 21,5                        | 826,6            | 1021               |
| 0518 134     | 7 x 16,0                  | 23,8                        | 1162,9           | 1361               |
| 0518 135     | 3 x 25,0                  | 20,6                        | 775,8            | 897                |
| 0518 136     | 4 x 25,0                  | 23,0                        | 1044,3           | 1182               |
| 0518 137     | 5 x 25,0                  | 25,1                        | 1293,1           | 1473               |
| 0518 138     | 3 x 35,0                  | 24,3                        | 1097,8           | 1250               |
| 0518 139     | 4 x 35,0                  | 26,9                        | 1470,5           | 1627               |
| 0518 140     | 5 x 35,0                  | 29,5                        | 1820,3           | 2037               |
| 0518 141     | 3 x 50,0                  | 29,9                        | 1582,4           | 1810               |
| 0518 142     | 4 x 50,0                  | 33,5                        | 2080,4           | 2374               |
| 0518 143     | 5 x 50,0                  | 37,0                        | 2600,9           | 2999               |

Na zamówienie klienta wykonujemy kabla o innych przekrojach i innej liczbie żył.  
TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.