

## TECHNOFLEKS LiYYu-Nr 300/500 V TECHNOFLEKS LiYYużo-Nr 300/500 V

### GIĘTKIE KABLE STEROWNICZE I ZASILAJĄCE



### ZASTOSOWANIE

Uniepalnione giętkie kable **TECHNOFLEKS LiYYu-Nr 300/500 V** oraz **TECHNOFLEKS LiYYużo-Nr 300/500 V** 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 kabli 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.

Specjalna konstrukcja kabla pozwoliła osiągnąć dużą giętkość i wytrzymałość mechaniczną.

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 czarnego polwinitu izolacyjnego (PVC) z białym nadrukiem numeru żyły, w kablu **TECHNOFLEKS LiYYużo-Nr 300/500 V** żyła ochronna zielono-żółta,
- żyły izolowane skręcone warstwami w ośrodek, w kablu **TECHNOFLEKS LiYYużo-Nr 300/500 V** zielono-żółta żyła ochronna ułożona w warstwie zewnętrznej,
- powłoka kabla wykonana z polwinitu oponowego (PVC), kolor szary RAL 7001, inne kolory na życzenie.

### WYKONANIA SPECJALNE

**TECHNOFLEKS LiYYu-Nr-O 300/500 V** i **TECHNOFLEKS LiYYużo-Nr-O 300/500 V** – 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.

**TECHNOFLEKS LiY11Y-Nr 300/500 V** i **TECHNOFLEKS LiY11Yżo-Nr 300/500 V** – kable o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej, szczególnie na ścieranie i rozrywanie, o dużej odporności na działanie oleju i benzyny, odporne na działanie bakterii i promieni ultrafioletowych, w których powłokę wykonano z poliuretanu.

**TECHNOFLEKS LiHH-Nr 300/500 V** i **TECHNOFLEKS LiHHżo-Nr 300/500 V** - kable bezhalogenowe używane tam, gdzie potrzebne jest większe bezpieczeństwo na wypadek pożaru. W przypadku pożaru kable te nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy nie są korozyjne.

**TECHNOFLEKS LiYYu-Nr 300/500 V**  
**TECHNOFLEKS LiYYużo-Nr 300/500 V**

**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 dla instalacji stałych | od - 30 do + 80°C   |
| Próba napięciowa   | 3,0 kV sk         | dla instalacji ruchomych                       | od - 5 do + 70°C  |
| Minimalna rezystancja izolacji                               | 20 MΩ·km          | Minimalny promień gięcia                       | 7,5 x średnica kabla  |
| Dopuszczalna temperatura żyły w warunkach pracy przy zwarciu | + 70°C<br>+ 150°C | Palność kabla                                  | nierozprzestrzeniający płomienia  |
|  |                   | Próby palności                                 | PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2<br>PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (kat. C) |
|  |                   | Wykonanie wg normy                             | DIN VDE 0245, DIN VDE 0250,<br>DIN VDE 0281                                 |

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

| Numer wyrobu | Liczba żył x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedziowy | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
|              | mm <sup>2</sup>           | mm                          | kg/km            | kg/km              |
| 1708 001     | 2 x 0,5                   | 4,6                         | 9,6              | 31                 |
| 1708 002     | 3 x 0,5                   | 4,9                         | 14,4             | 37                 |
| 1708 003     | 4 x 0,5                   | 5,3                         | 19,2             | 45                 |
| 1708 004     | 5 x 0,5                   | 5,8                         | 24,0             | 55                 |
| 1708 005     | 6 x 0,5                   | 6,3                         | 28,8             | 65                 |
| 1708 006     | 7 x 0,5                   | 6,3                         | 33,6             | 67                 |
| 1708 007     | 8 x 0,5                   | 6,8                         | 38,4             | 78                 |
| 1708 008     | 10 x 0,5                  | 7,9                         | 48,0             | 94                 |
| 1708 009     | 12 x 0,5                  | 8,2                         | 57,6             | 107                |
| 1708 010     | 14 x 0,5                  | 8,6                         | 67,2             | 121                |
| 1708 011     | 16 x 0,5                  | 9,1                         | 76,8             | 137                |
| 1708 012     | 18 x 0,5                  | 10,0                        | 86,4             | 162                |
| 1708 013     | 19 x 0,5                  | 10,0                        | 91,2             | 164                |
| 1708 014     | 21 x 0,5                  | 10,5                        | 100,8            | 181                |
| 1708 015     | 24 x 0,5                  | 11,6                        | 115,2            | 205                |
| 1708 016     | 25 x 0,5                  | 12,1                        | 120,0            | 224                |
| 1708 017     | 27 x 0,5                  | 12,1                        | 129,6            | 229                |
| 1708 018     | 30 x 0,5                  | 12,5                        | 144,0            | 250                |
| 1708 019     | 33 x 0,5                  | 13,0                        | 158,4            | 273                |
| 1708 020     | 34 x 0,5                  | 13,5                        | 163,2            | 291                |
| 1708 021     | 37 x 0,5                  | 13,5                        | 177,6            | 298                |
| 1708 022     | 40 x 0,5                  | 14,2                        | 192,0            | 328                |
| 1708 023     | 44 x 0,5                  | 15,3                        | 211,2            | 359                |
| 1708 024     | 48 x 0,5                  | 15,6                        | 230,4            | 385                |
| 1708 025     | 50 x 0,5                  | 16,0                        | 240,0            | 406                |
| 1708 026     | 56 x 0,5                  | 16,5                        | 268,8            | 441                |
| 1708 027     | 60 x 0,5                  | 17,0                        | 288,0            | 470                |
| 1708 028     | 2 x 0,75                  | 5,0                         | 14,4             | 38                 |
| 1708 029     | 3 x 0,75                  | 5,2                         | 21,6             | 45                 |
| 1708 030     | 4 x 0,75                  | 5,7                         | 28,8             | 56                 |
| 1708 031     | 5 x 0,75                  | 6,2                         | 36,0             | 68                 |
| 1708 032     | 6 x 0,75                  | 6,8                         | 43,2             | 81                 |
| 1708 033     | 7 x 0,75                  | 6,8                         | 50,4             | 85                 |

| Numer wyrobu | Liczba żył x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedziowy | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
|              | mm <sup>2</sup>           | mm                          | kg/km            | kg/km              |
| 1708 034     | 8 x 0,75                  | 7,3                         | 57,6             | 98                 |
| 1708 035     | 10 x 0,75                 | 8,6                         | 72,0             | 120                |
| 1708 036     | 12 x 0,75                 | 8,9                         | 86,4             | 137                |
| 1708 037     | 14 x 0,75                 | 9,8                         | 100,8            | 164                |
| 1708 038     | 16 x 0,75                 | 10,3                        | 115,2            | 185                |
| 1708 039     | 18 x 0,75                 | 10,9                        | 129,6            | 207                |
| 1708 040     | 19 x 0,75                 | 10,9                        | 136,8            | 211                |
| 1708 041     | 21 x 0,75                 | 11,4                        | 151,2            | 233                |
| 1708 042     | 24 x 0,75                 | 12,9                        | 172,8            | 270                |
| 1708 043     | 25 x 0,75                 | 13,2                        | 180              | 288                |
| 1708 044     | 27 x 0,75                 | 13,2                        | 194,4            | 296                |
| 1708 045     | 30 x 0,75                 | 13,6                        | 216,0            | 323                |
| 1708 046     | 34 x 0,75                 | 14,9                        | 244,8            | 382                |
| 1708 047     | 37 x 0,75                 | 14,9                        | 266,4            | 393                |
| 1708 048     | 40 x 0,75                 | 15,5                        | 288,0            | 425                |
| 1708 049     | 44 x 0,75                 | 16,7                        | 316,8            | 465                |
| 1708 050     | 48 x 0,75                 | 17,0                        | 345,6            | 500                |
| 1708 051     | 50 x 0,75                 | 17,5                        | 360,0            | 528                |
| 1708 052     | 56 x 0,75                 | 18,0                        | 403,2            | 574                |
| 1708 053     | 60 x 0,75                 | 18,8                        | 432,0            | 622                |
| 1708 054     | 2 x 1,0                   | 5,3                         | 19,2             | 45                 |
| 1708 055     | 3 x 1,0                   | 5,6                         | 28,8             | 55                 |
| 1708 056     | 4 x 1,0                   | 6,2                         | 38,4             | 68                 |
| 1708 057     | 5 x 1,0                   | 6,7                         | 48,0             | 84                 |
| 1708 058     | 6 x 1,0                   | 7,3                         | 57,6             | 100                |
| 1708 059     | 7 x 1,0                   | 7,3                         | 67,2             | 105                |
| 1708 060     | 8 x 1,0                   | 7,9                         | 76,8             | 122                |
| 1708 061     | 10 x 1,0                  | 9,3                         | 96,0             | 149                |
| 1708 062     | 12 x 1,0                  | 10,1                        | 115,2            | 180                |
| 1708 063     | 14 x 1,0                  | 10,6                        | 134,4            | 204                |
| 1708 064     | 16 x 1,0                  | 11,1                        | 153,6            | 230                |
| 1708 065     | 18 x 1,0                  | 12,0                        | 172,8            | 263                |
| 1708 066     | 19 x 1,0                  | 12,0                        | 182,4            | 269                |

**TECHNOFLEKS LiYYu-Nr 300/500 V**  
**TECHNOFLEKS LiYYużo-Nr 300/500 V**

| Numer wyrobu | Liczba żył x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedziowy | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
|              | mm <sup>2</sup>           | mm                          | kg/km            | kg/km              |
| 1708 067     | 21 x 1,0                  | 12,6                        | 201,6            | 297                |
| 1708 068     | 24 x 1,0                  | 14,2                        | 230,4            | 343                |
| 1708 069     | 27 x 1,0                  | 14,5                        | 259,2            | 376                |
| 1708 070     | 30 x 1,0                  | 15,0                        | 288,0            | 411                |
| 1708 071     | 34 x 1,0                  | 16,2                        | 326,4            | 478                |
| 1708 072     | 37 x 1,0                  | 16,2                        | 355,2            | 494                |
| 1708 073     | 40 x 1,0                  | 16,8                        | 384,0            | 534                |
| 1708 074     | 44 x 1,0                  | 18,4                        | 422,4            | 593                |
| 1708 075     | 48 x 1,0                  | 18,7                        | 460,8            | 637                |
| 1708 076     | 50 x 1,0                  | 19,2                        | 480,0            | 673                |
| 1708 077     | 60 x 1,0                  | 20,4                        | 576,0            | 783                |
| 1708 078     | 2 x 1,5                   | 5,9                         | 28,8             | 59                 |
| 1708 079     | 3 x 1,5                   | 6,2                         | 43,2             | 72                 |
| 1708 080     | 4 x 1,5                   | 6,8                         | 57,6             | 90                 |
| 1708 081     | 5 x 1,5                   | 7,5                         | 72,0             | 111                |
| 1708 082     | 6 x 1,5                   | 8,1                         | 86,4             | 132                |
| 1708 083     | 7 x 1,5                   | 8,1                         | 100,8            | 140                |
| 1708 084     | 8 x 1,5                   | 8,8                         | 115,2            | 163                |
| 1708 085     | 10 x 1,5                  | 10,8                        | 144,0            | 210                |
| 1708 086     | 12 x 1,5                  | 11,2                        | 172,8            | 240                |
| 1708 087     | 14 x 1,5                  | 12,0                        | 201,6            | 279                |
| 1708 088     | 16 x 1,5                  | 12,6                        | 230,4            | 315                |
| 1708 089     | 18 x 1,5                  | 13,3                        | 259,2            | 353                |
| 1708 090     | 19 x 1,5                  | 13,3                        | 273,6            | 362                |
| 1708 091     | 21 x 1,5                  | 14,2                        | 302,4            | 407                |
| 1708 092     | 24 x 1,5                  | 15,8                        | 345,6            | 462                |
| 1708 093     | 27 x 1,5                  | 16,1                        | 388,8            | 508                |
| 1708 094     | 30 x 1,5                  | 16,7                        | 432,0            | 557                |
| 1708 095     | 34 x 1,5                  | 18,1                        | 489,6            | 646                |
| 1708 096     | 37 x 1,5                  | 18,1                        | 532,8            | 672                |
| 1708 097     | 40 x 1,5                  | 19,0                        | 576,0            | 735                |
| 1708 098     | 48 x 1,5                  | 20,9                        | 691,2            | 867                |
| 1708 099     | 50 x 1,5                  | 21,5                        | 720,0            | 915                |
| 1708 100     | 60 x 1,5                  | 23,0                        | 864,0            | 1079               |
| 1708 101     | 2 x 2,5                   | 6,7                         | 48,0             | 82                 |
| 1708 102     | 3 x 2,5                   | 7,1                         | 72,0             | 104                |
| 1708 103     | 4 x 2,5                   | 7,8                         | 96,0             | 130                |
| 1708 104     | 5 x 2,5                   | 8,6                         | 120,0            | 162                |
| 1708 105     | 6 x 2,5                   | 9,8                         | 144,0            | 202                |
| 1708 106     | 7 x 2,5                   | 9,8                         | 168,0            | 216                |
| 1708 107     | 8 x 2,5                   | 10,7                        | 192,0            | 251                |
| 1708 108     | 10 x 2,5                  | 12,7                        | 240,0            | 313                |
| 1708 109     | 12 x 2,5                  | 13,2                        | 288,0            | 361                |
| 1708 110     | 14 x 2,5                  | 13,9                        | 336,0            | 412                |
| 1708 111     | 16 x 2,5                  | 14,8                        | 384,0            | 474                |

| Numer wyrobu | Liczba żył x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedziowy | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
|              | mm <sup>2</sup>           | mm                          | kg/km            | kg/km              |
| 1708 112     | 18 x 2,5                  | 15,7                        | 432,0            | 532                |
| 1708 113     | 19 x 2,5                  | 15,7                        | 456,0            | 546                |
| 1708 114     | 21 x 2,5                  | 16,5                        | 504,0            | 605                |
| 1708 115     | 25 x 2,5                  | 19,0                        | 600,0            | 739                |
| 1708 116     | 27 x 2,5                  | 19,0                        | 648,0            | 766                |
| 1708 117     | 30 x 2,5                  | 19,7                        | 720,0            | 841                |
| 1708 118     | 34 x 2,5                  | 21,3                        | 816,0            | 976                |
| 1708 119     | 37 x 2,5                  | 21,3                        | 888,0            | 1018               |
| 1708 120     | 40 x 2,5                  | 22,1                        | 960,0            | 1102               |
| 1708 121     | 44 x 2,5                  | 24,2                        | 1056,0           | 1218               |
| 1708 122     | 50 x 2,5                  | 25,3                        | 1200,0           | 1386               |
| 1708 123     | 60 x 2,5                  | 26,9                        | 1440,0           | 1625               |
| 1708 124     | 2 x 4,0                   | 8,1                         | 76,8             | 123                |
| 1708 125     | 3 x 4,0                   | 8,6                         | 115,2            | 157                |
| 1708 126     | 4 x 4,0                   | 9,9                         | 153,6            | 205                |
| 1708 127     | 5 x 4,0                   | 10,9                        | 192,0            | 255                |
| 1708 128     | 7 x 4,0                   | 12,1                        | 268,8            | 333                |
| 1708 129     | 3 x 6,0                   | 10,4                        | 172,8            | 235                |
| 1708 130     | 4 x 6,0                   | 11,5                        | 230,4            | 296                |
| 1708 131     | 5 x 6,0                   | 12,8                        | 288,0            | 374                |
| 1708 132     | 7 x 6,0                   | 14,3                        | 403,2            | 491                |
| 1708 133     | 3 x 10,0                  | 13,2                        | 288,0            | 396                |
| 1708 134     | 4 x 10,0                  | 14,8                        | 384,0            | 507                |
| 1708 135     | 5 x 10,0                  | 16,3                        | 480,0            | 632                |
| 1708 136     | 7 x 10,0                  | 17,9                        | 672,0            | 824                |
| 1708 137     | 3 x 16,0                  | 15,8                        | 460,8            | 603                |
| 1708 138     | 4 x 16,0                  | 17,4                        | 614,4            | 763                |
| 1708 139     | 5 x 16,0                  | 19,4                        | 768,0            | 961                |
| 1708 140     | 7 x 16,0                  | 21,3                        | 1075,2           | 1260               |
| 1708 141     | 3 x 25,0                  | 18,5                        | 720,0            | 872                |
| 1708 142     | 4 x 25,0                  | 20,5                        | 960,0            | 1110               |
| 1708 143     | 5 x 25,0                  | 22,8                        | 1200,0           | 1396               |
| 1708 144     | 3 x 35,0                  | 21,8                        | 1008,0           | 1213               |
| 1708 145     | 4 x 35,0                  | 24,4                        | 1344,0           | 1557               |
| 1708 146     | 5 x 35,0                  | 27,0                        | 1680,0           | 1950               |
| 1708 147     | 3 x 50,0                  | 27,4                        | 1440,0           | 1806               |
| 1708 148     | 4 x 50,0                  | 30,4                        | 1920,0           | 2296               |
| 1708 149     | 5 x 50,0                  | 33,9                        | 2400,0           | 2896               |

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