

## YKSXSžo-Nr 0,6/1 kV, YKSXS-Nr 0,6/1 kV

### KABLE SYGNALIZACYJNE O IZOLACJI Z POLIETYLENU USIECIOWANEGO I POWŁOCIE POLWINITOWEJ



### ZASTOSOWANIE

Kable sygnalizacyjne **YKSXSžo-Nr 0,6/1 kV** i **YKSXS-Nr 0,6/1 kV** przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczeniowych i sterowniczych, a także do zasilania w energię elektryczną.

Wykorzystywane są do ułożenia na stałe w urządzeniach przemysłowych, w liniach produkcyjnych, urządzeniach klimatyzacji i innych pracujących w suchych i wilgotnych pomieszczeniach oraz na zewnątrz, w kanałach kablowych i bezpośrednio w ziemi.

Zastosowanie polietylenu usieciowanego na izolację żył pozwoliło uzyskać lepsze parametry elektryczne, mniejsze wymiary i wagę kabli w stosunku do kabli z izolacją polwinitową.

### BUDOWA

- żyły jednodrutowe z miękkiej miedzi, klasy 1 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z polietylenu usieciowanego (XLPE), kolor izolacji żył czarny z nadrukowanymi białymi numerami żył, w kablu **YKSXSžo-Nr 0,6/1 kV** zielono-żółta żyła ochronna umieszczona w warstwie zewnętrznej,
- żyły izolowane skręcone warstwowo w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- powłoka kabla wykonana z polwinitu oponowego (PVC) w kolorze czarnym, inne kolory na życzenie.

### WYKONANIA SPECJALNE

**YKSXSžo-Nr-O 0,6/1 kV** i **YKSXS-Nr-O 0,6/1 kV** - 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.

**YKSXSžo-Nr 0,6/1 kV** i **YKSXS-Nr 0,6/1 kV** - kable z powłoką wypełniającą wytłoczoną bezpośrednio na ośrodku kabla. Zalecane do układania bezpośrednio w ziemi.

**XnKSXSžo-Nr 0,6/1 kV** i **XnKSXS-Nr 0,6/1 kV** - kable bezhalogenowe stosowane 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.

**Kable opancerzone** okrągłymi drutami stalowymi lub taśmą stalową, układane w miejscach, w których mogą występować narażenia na uszkodzenia mechaniczne.

## YKSXSzo-Nr 0,6/1 kV, YKSXS-Nr 0,6/1 kV

### DANE TECHNICZNE

| Przekrój żył                            | mm <sup>2</sup> | 1    | 1,5  | 2,5  | 4    | 6    | 10   | 16   |
|---|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C | Ω/km            | 18,1 | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | 1,15 |

|   |           |                          |                                  |
|---|-----------|--------------------------|----------------------------------|
| Napięcie pracy U <sub>0</sub> /U                                  | 0,6/1 kV  | Zakres temperatur pracy  |                                  |
| Próba napięciowa  | 4 kV sk   | podczas pracy            | od - 30 do + 70°C                |
| Minimalna rezystancja izolacji                                    | 100 MΩ·km | podczas układania        | od - 5 do + 50°C                 |
| Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłach w warunkach pracy | + 90°C    | Minimalny promień gięcia | 12 x średnica kabla              |
| przy zwarciu  | + 250°C   | Palność kabla            | nierozprzestrzeniający płomienia |
|   |           | Próby palności           | PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2   |
|   |           | Wykonanie wg normy       | IEC 60502-1, PN-HD 603 S1        |

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              |
| YKSXSzo-Nr 0,6/1 kV |                           |                             |                  |                    |
| 1610 011            | 7 x 1                     | 10,1                        | 67,2             | 153                |
| 1610 012            | 10 x 1                    | 12,4                        | 96,0             | 207                |
| 1610 013            | 12 x 1                    | 12,8                        | 115,2            | 234                |
| 1610 014            | 14 x 1                    | 13,4                        | 134,4            | 262                |
| 1610 015            | 16 x 1                    | 14,1                        | 153,6            | 294                |
| 1610 016            | 19 x 1                    | 14,8                        | 182,4            | 332                |
| 1610 017            | 24 x 1                    | 17,1                        | 230,4            | 410                |
| 1610 018            | 30 x 1                    | 18,0                        | 288,0            | 487                |
| 1610 019            | 37 x 1                    | 19,4                        | 355,2            | 580                |
| 1610 020            | 48 x 1                    | 22,2                        | 460,8            | 741                |
| 1610 021            | 61 x 1                    | 24,2                        | 585,6            | 907                |
| YKSXSzo-Nr 0,6/1 kV |                           |                             |                  |                    |
| 1610 003            | 7 x 1,5                   | 10,9                        | 100,8            | 193                |
| 1610 004            | 10 x 1,5                  | 13,4                        | 144,0            | 263                |
| 1610 005            | 12 x 1,5                  | 13,8                        | 172,8            | 299                |
| 1610 002            | 14 x 1,5                  | 14,5                        | 201,6            | 338                |
| 1610 022            | 16 x 1,5                  | 15,2                        | 230,4            | 379                |
| 1610 023            | 19 x 1,5                  | 16,0                        | 273,6            | 432                |
| 1610 024            | 24 x 1,5                  | 18,5                        | 345,6            | 535                |
| 1610 025            | 30 x 1,5                  | 19,6                        | 432,0            | 643                |
| 1610 026            | 37 x 1,5                  | 21,1                        | 532,8            | 770                |
| 1610 027            | 48 x 1,5                  | 24,3                        | 691,2            | 984                |
| 1610 028            | 61 x 1,5                  | 26,6                        | 878,4            | 1228               |
| YKSXSzo-Nr 0,6/1 kV |                           |                             |                  |                    |
| 1610 001            | 7 x 2,5                   | 12,0                        | 168,0            | 264                |
| 1610 006            | 10 x 2,5                  | 14,9                        | 240,0            | 365                |

| Numer wyrobu        | Liczba żył x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedziowy | Masa kabla (około) |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
|                     | mm <sup>2</sup>           | mm                          | kg/km            | kg/km              |
| YKSXSzo-Nr 0,6/1 kV |                           |                             |                  |                    |
| 1610 007            | 12 x 2,5                  | 15,4                        | 288,0            | 419                |
| 1610 008            | 14 x 2,5                  | 16,2                        | 336,0            | 477                |
| 1610 029            | 16 x 2,5                  | 17,0                        | 384,0            | 537                |
| 1610 030            | 19 x 2,5                  | 17,9                        | 456,0            | 618                |
| 1610 009            | 24 x 2,5                  | 20,8                        | 576,0            | 768                |
| 1610 031            | 30 x 2,5                  | 22,2                        | 720,0            | 941                |
| 1610 010            | 37 x 2,5                  | 23,9                        | 888,0            | 1129               |
| 1610 032            | 48 x 2,5                  | 27,5                        | 1152,0           | 1450               |
| YKSXSzo-Nr 0,6/1 kV |                           |                             |                  |                    |
| 1610 033            | 7 x 4                     | 13,4                        | 268,8            | 372                |
| 1610 034            | 10 x 4                    | 16,8                        | 384,0            | 518                |
| 1610 035            | 12 x 4                    | 17,3                        | 460,8            | 597                |
| 1610 036            | 14 x 4                    | 18,2                        | 537,6            | 682                |
| 1610 037            | 16 x 4                    | 19,2                        | 614,4            | 773                |
| YKSXSzo-Nr 0,6/1 kV |                           |                             |                  |                    |
| 1610 038            | 7 x 6                     | 14,9                        | 403,2            | 510                |
| 1610 039            | 10 x 6                    | 18,8                        | 576,0            | 713                |
| 1610 040            | 12 x 6                    | 19,4                        | 691,2            | 827                |
| 1610 041            | 14 x 6                    | 20,4                        | 806,4            | 949                |
| YKSXSzo-Nr 0,6/1 kV |                           |                             |                  |                    |
| 1610 042            | 7 x 10                    | 17,3                        | 672,0            | 785                |
| 1610 043            | 10 x 10                   | 22,2                        | 960,0            | 1116               |
| YKSXSzo-Nr 0,6/1 kV |                           |                             |                  |                    |
| 1610 044            | 7 x 16                    | 20,0                        | 1075,2           | 1175               |
| 1610 045            | 10 x 16                   | 26,0                        | 1536,0           | 1674               |

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