

## BEZHAŁOGENOWE GIĘTKIE KABLE STEROWNICZE I ZASILAJĄCE



## ZASTOSOWANIE

Kable bezhalogenowe **TECHNOKONTROL HvKSLHekwżo 300/500 V**, **TECHNOKONTROL HvKSLHekw 300/500 V**, **TECHNOKONTROL HvKSLHekwżo-Nr 300/500 V** oraz **TECHNOKONTROL HvKSLHekw-Nr 300/500 V**, giętkie, ekranowane, z wiązkami parowymi, przeznaczone są do pracy w energetycznych systemach kontrolnych, zabezpieczeniowych i sterowniczych, a także do zasilania w energię elektryczną.

Zastosowanie wiązek parowych zmniejsza wzajemne oddziaływanie pomiędzy sygnałami przesyłanymi w kablu.

Wspólny ekran statyczny chroni tory kabla przed zakłóceniami indukowanymi przez zewnętrzne pola elektryczne.

Kable bezhalogenowe stosowane są 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 nadają się do ułożenia na stałe i do połączeń ruchomych wewnątrz budynków. Mogą być również instalowane na zewnątrz budynku i bezpośrednio w ziemi.

Wzmocniona powłoka kabla jest odporna na działanie promieniowania UV oraz oddziaływania atmosferyczne.

## BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 5 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z tworzywa bezhalogenowego (HFFR) - kolory izolacji żył:
  - kolory zgodnie z HD 308 (do 5 żył), w kablu **TECHNOKONTROL HvKSLHekw 300/500 V**
  - czarny z białym nadrukiem numeru żyły, w kablu **TECHNOKONTROL HvKSLHekw-Nr 300/500 V**
- żyły izolowane skręcone warstwami w ośrodek, w kablu **TECHNOKONTROL HvKSLHekwżo 300/500 V** i **TECHNOKONTROL HvKSLHekwżo-Nr 300/500 V** zielono-żółta żyła ochronna ułożona w warstwie zewnętrznej,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- wspólny ekran statyczny z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłą uziemiającą wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych, umieszczoną pod ekranem,
- wzmocniona powłoka kabla wykonana z czarnego tworzywa bezhalogenowego, inne kolory na życzenie.

**DANE TECHNICZNE**

| Przekrój żył                            | mm <sup>2</sup> | 0,5  | 0,75 | 1,0  | 1,5  | 2,5  |
|-----------------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|
| Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C | Ω/km            | 39,0 | 26,0 | 19,5 | 13,3 | 7,98 |

|                                  |                   |                                                                                                  |                                                                        |
|----------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie pracy U <sub>0</sub> /U | 300/500 V         | Korozyjność wydziel. gazów                                                                       | PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2                              |
| Próba napięciowa                 | 3,5 kV sk         | pH                                                                                               | >4,3                                                                   |
| Minimalna rezystancja izolacji   | 20 MΩ·km          | konduktywność                                                                                    | <2,5 μS/mm                                                             |
| Dopuszczalna temperatura żyły    |                   | Gęstość dymu                                                                                     | PN-EN 61034-2, IEC 61034-2                                             |
| w warunkach pracy                | + 70°C            | przepuszczalność                                                                                 |                                                                        |
| przy zwarcu                      | + 150°C           | światła, min                                                                                     | 60 %                                                                   |
| Zakres temperatur pracy          |                   | Minimalny promień gięcia                                                                         | 10 x średnica kabla                                                    |
| dla instalacji stałych           | od - 30 do + 80°C | Palność kabla                                                                                    | nierozprzestrzeniający płomienia                                       |
| dla instalacji ruchomych         | od - 5 do + 70°C  | Próby palności                                                                                   | PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1<br>PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 (kat. C) |
|                                  |                   | Wykonanie wg normy                                                                               | DT 157/07/10                                                           |
|                                  |                   | CPR – klasa reakcji na ogień                                                                     | Dca -s1a,d0,a1 (zgodnie z DoP-17-00198)<br>(zgodnie z PN-EN 50575)     |
|                                  |                   | Deklaracje DoP dostępne są na <a href="http://www.technokabel.com.pl">www.technokabel.com.pl</a> |                                                                        |

Kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.