

## TECHNOKONTROL IB-YSLY-P

---

### KABLE ISKROBEZPIECZNE



### ZASTOSOWANIE

Kable **TECHNOKONTROL IB-YSLY-P**, z wiązkami parowymi, przeznaczone są do pracy w obwodach iskrobezpiecznych i strefach zagrożonych wybuchem na napięcie pracy 300/500 V.

Zastosowanie wiązek parowych zmniejsza wzajemne oddziaływanie pomiędzy sygnałami przesyłanymi w kablu oraz zmniejsza wpływ zakłóceń pochodzących z zewnątrz kabla.

Specjalna konstrukcja kabla pozwoliła osiągnąć dużą giętkość i wytrzymałość mechaniczną.

Zastosowany na powłokę polwinit jest odporny na działanie promieniowania UV i oddziaływania atmosferyczne, jest materiałem samogasnącym i nierozprzestrzeniającym płomienia o zwiększonym indeksie tlenowym (> 29).

Kable są olejoodporne. Mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. stacje benzynowe, magazyny, stacje przeładunkowe materiałów pędnych, smarów itp.

Kable nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz i na zewnątrz budynków oraz bezpośrednio w ziemi.

### BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 2 wg PN-EN 60228 i DIN VDE 0295,
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC) - kolory izolacji żył w parach:
  - żyła a - czarna z nadrukowanym białym numerem pary
  - żyła b - biała z nadrukowanym czarnym numerem pary,
- żyły izolowane skręcone w pary,
- pary skręcone warstwami w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- powłoka kabla wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) o dużej odporności na działanie oleju i benzyny oraz promieni ultrafioletowych (UV), samogasnąca (indeks tlenowy > 29), w kolorze niebieskim RAL 5015 zgodnie z VDE 0165 rozdział 6.1.3.2.3.

## TECHNOKONTROL IB-YSLY-P

### DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	Ω/km	72,0	49,0	36,2	24,2	14,82
Pojemność między żyłami przy 1 kHz, około	nF/km	130	140	140	140	170

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
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	Palność kabla	nierozprzestrzeniający płomienia
		Próby palności	PN-EN 60332-1-2 i IEC 60332-1
		Olejoodporność	PN-EN 60811-2-1

**CE = przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE**

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
	2 x 2 x 0,5	9,5	19,2	108,0
	3 x 2 x 0,5	10,0	28,8	130,8
	4 x 2 x 0,5	10,8	38,4	153,6
	5 x 2 x 0,5	11,6	48,0	175,8
	6 x 2 x 0,5	12,5	57,6	202,1
	7 x 2 x 0,5	12,5	67,2	213,2
	8 x 2 x 0,5	13,2	76,8	233,4
	10 x 2 x 0,5	14,7	96,0	278,9
	12 x 2 x 0,5	15,3	115,2	313,7
	16 x 2 x 0,5	17,1	153,6	390,1
	18 x 2 x 0,5	17,9	172,8	427,5
	20 x 2 x 0,5	18,7	192,0	464,4
	25 x 2 x 0,5	20,5	240,0	557,4
	30 x 2 x 0,5	22,1	288,0	647,3
	40 x 2 x 0,5	24,9	384,0	824,7
	50 x 2 x 0,5	27,4	480,0	998,9
	2 x 2 x 0,75	10,2	28,8	125,2
	3 x 2 x 0,75	10,7	43,2	154,1
	4 x 2 x 0,75	11,5	57,6	182,6
	5 x 2 x 0,75	12,5	72,0	210,2
	6 x 2 x 0,75	13,4	86,4	242,8
	7 x 2 x 0,75	13,4	100,8	257,7
	8 x 2 x 0,75	14,2	115,2	283,2
	10 x 2 x 0,75	15,9	144,0	339,9
	12 x 2 x 0,75	16,6	172,8	384,6
	16 x 2 x 0,75	18,6	230,4	481,7
	20 x 2 x 0,75	20,4	288,0	576,6
	2 x 2 x 1,0	10,8	38,4	145,6
	3 x 2 x 1,0	11,4	57,6	181,9
	4 x 2 x 1,0	12,3	76,8	217,1
	5 x 2 x 1,0	13,4	96,0	251,2

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
	6 x 2 x 1,0	14,4	115,2	291,4
	7 x 2 x 1,0	14,4	134,4	311,1
	8 x 2 x 1,0	15,3	153,6	342,8
	10 x 2 x 1,0	17,1	192,0	413,1
	12 x 2 x 1,0	17,9	230,4	469,7
	16 x 2 x 1,0	20,1	307,2	591,8
	20 x 2 x 1,0	22,0	384,0	711,5
	2 x 2 x 1,5	12,4	57,6	195,7
	3 x 2 x 1,5	13,0	86,4	249,8
	4 x 2 x 1,5	14,2	115,2	301,1
	5 x 2 x 1,5	15,5	144,0	350,4
	6 x 2 x 1,5	16,8	172,8	409,0
	7 x 2 x 1,5	16,8	201,6	438,9
	8 x 2 x 1,5	17,8	230,4	484,9
	10 x 2 x 1,5	20,1	288,0	587,2
	12 x 2 x 1,5	21,0	345,6	671,6
	16 x 2 x 1,5	23,7	460,8	852,0
	20 x 2 x 1,5	26,0	576,0	1029,3
	2 x 2 x 2,5	13,9	96,0	254,7
	3 x 2 x 2,5	14,7	144,0	332,3
	4 x 2 x 2,5	16,0	192,0	405,4
	5 x 2 x 2,5	17,5	240,0	475,6
	6 x 2 x 2,5	19,1	288,0	558,1
	7 x 2 x 2,5	19,1	336,0	604,6
	8 x 2 x 2,5	20,3	384,0	670,9
	10 x 2 x 2,5	23,0	480,0	816,4
	12 x 2 x 2,5	24,0	576,0	940,6
	16 x 2 x 2,5	27,2	768,0	1202,9
	20 x 2 x 2,5	30,1	960,0	1476,0

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie par.