

## TECHNOKONTROL IB1-YSLY-P

### KABLE ISKROBEZPIECZNE



Napięcie pracy  
0,6/1 kV



Napięcie próby  
3,5 kV



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



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



Promień gięcia  
7,5xD



Uniepalnienie  
PN-EN-60332-1-2



Zastosowanie  
wewnętrzne



Zastosowanie  
zewnętrzne



Odporność UV



Zwiększona  
olejoodporność

### ZASTOSOWANIE

Kable **TECHNOKONTROL IB1-YSLY-P** z wiązkami parowymi przeznaczone są do pracy w obwodach iskrobezpiecznych i strefach zagrożonych wybuchem na napięcie pracy 0,6/1 kV.

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.

### BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 2 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC) - kolory izolacji żył w parach:
  - żyła a - czarny z nadrukowanym białym numerem pary,
  - żyła b - biały 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.

### WYKONANIA SPECJALNE

**TECHNOKONTROL IB1-YSLYv-P** - kable iskrobezpieczne ze wzmocnioną powłoką polwinitową (PVC), które mogą być układane bezpośrednio w ziemi.

## TECHNOKONTROL IB1-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	100	110	120	130	140

Napięcie pracy U <sub>0</sub> /U	0,6/1 kV	Zakres temperatur pracy dla instalacji stałych	od - 30 do + 80°C
Próba napięciowa	3,5 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, IEC 60332-1-2
		olejoodporność	PN-EN 60811-2-1

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

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
1552 002	2 x 2 x 0,5	10,1	19,2	128
1552 003	3 x 2 x 0,5	10,6	28,8	158
1552 004	4 x 2 x 0,5	11,6	38,4	182
1552 005	5 x 2 x 0,5	12,7	48,0	209
1552 006	6 x 2 x 0,5	13,7	57,6	243
1552 007	7 x 2 x 0,5	13,7	67,2	253
1552 008	8 x 2 x 0,5	14,6	76,8	277
1552 009	10 x 2 x 0,5	16,5	96,0	335
1552 010	12 x 2 x 0,5	17,3	115,2	377
1552 011	16 x 2 x 0,5	19,5	153,6	470
1552 012	18 x 2 x 0,5	20,5	172,8	516
1552 013	20 x 2 x 0,5	21,5	192,0	561
1552 014	25 x 2 x 0,5	24,1	240,0	701
1552 015	30 x 2 x 0,5	26,1	288,0	810
1552 016	40 x 2 x 0,5	30,1	384,0	1060
1552 017	50 x 2 x 0,5	33,2	480,0	1279
1552 018	2 x 2 x 0,75	10,7	28,8	147
1552 019	3 x 2 x 0,75	11,3	43,2	187
1552 020	4 x 2 x 0,75	12,4	57,6	217
1552 021	5 x 2 x 0,75	13,5	72,0	248
1552 022	6 x 2 x 0,75	14,7	86,4	292
1552 023	7 x 2 x 0,75	14,7	100,8	305
1552 024	8 x 2 x 0,75	15,6	115,2	335
1552 025	10 x 2 x 0,75	17,7	144,0	407
1552 026	12 x 2 x 0,75	18,5	172,8	459
1552 027	16 x 2 x 0,75	21,0	230,4	577
1552 028	20 x 2 x 0,75	23,5	288,0	712
1552 029	2 x 2 x 1,0	11,4	38,4	173
1552 030	3 x 2 x 1,0	12,0	57,6	219
1552 031	4 x 2 x 1,0	13,1	76,8	253

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
1552 032	5 x 2 x 1,0	14,4	96,0	293
1552 033	6 x 2 x 1,0	15,6	115,2	345
1552 034	7 x 2 x 1,0	15,6	134,4	362
1552 035	8 x 2 x 1,0	16,6	153,6	399
1552 036	10 x 2 x 1,0	18,9	192,0	486
1552 037	12 x 2 x 1,0	19,8	230,4	551
1552 038	16 x 2 x 1,0	22,4	307,2	696
1552 039	20 x 2 x 1,0	25,1	384,0	857
1552 001	2 x 2 x 1,5	12,3	57,6	213
1552 040	3 x 2 x 1,5	13,0	86,4	271
1552 041	4 x 2 x 1,5	14,2	115,2	316
1552 042	5 x 2 x 1,5	15,6	144,0	367
1552 043	6 x 2 x 1,5	17,0	172,8	435
1552 044	7 x 2 x 1,5	17,0	201,6	461
1552 045	8 x 2 x 1,5	18,2	230,4	510
1552 046	10 x 2 x 1,5	20,7	288,0	623
1552 047	12 x 2 x 1,5	21,6	345,6	709
1552 048	16 x 2 x 1,5	25,0	460,8	922
1552 049	20 x 2 x 1,5	27,5	576,0	1110
1552 050	2 x 2 x 2,5	13,7	96,0	279
1552 051	3 x 2 x 2,5	14,5	144,0	363
1552 052	4 x 2 x 2,5	16,0	192,0	431
1552 053	5 x 2 x 2,5	17,6	240,0	503
1552 054	6 x 2 x 2,5	19,2	288,0	598
1552 055	7 x 2 x 2,5	19,2	336,0	639
1552 056	8 x 2 x 2,5	20,5	384,0	708
1552 057	10 x 2 x 2,5	23,8	480,0	890
1552 058	12 x 2 x 2,5	24,9	576,0	1015
1552 059	16 x 2 x 2,5	28,6	768,0	1319
1552 060	20 x 2 x 2,5	31,6	960,0	1597

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