

## TECHNOKONTROL YKSLY-P

### KABLE DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI



Napięcie pracy 300/300 V    Napięcie próby dla żył <math><0,5\text{mm}^2</math> 1,2 kV    Napięcie próby dla żył  $\geq 0,5\text{mm}^2$  1,5 kV    Zakres temp. pracy stacjonarne od  $-30^\circ\text{C}$  do  $+80^\circ\text{C}$     Zakres temp. pracy ruchome od  $-5^\circ\text{C}$  do  $+70^\circ\text{C}$     Promień gięcia 7,5xD    Wysoka giętkość    Uniepalnienie PN-EN 60332-1-2    Zastosowanie wewnętrzne

### ZASTOSOWANIE

Kable sygnalizacyjne **TECHNOKONTROL YKSLY-P** z wiązkami parowymi przeznaczone są do pracy w systemach sterowania, sygnalizacji, monitoringu, w systemach przetwarzania danych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki.

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

Kable nadają się do zasilania niewielkich odbiorników pod warunkiem, że prądy nie przekraczają dopuszczalnych dla kabla obciążalności podanych w naszym *Informatorze Technicznym*.

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 polwinitu izolacyjnego (PVC) - kolory izolacji żył wg normy PN-92/T-90321, zgodnej z IEC 60189-2,
- żyły izolowane skręcone w pary,
- pary skręcone warstwami w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- powłoka kabla wykonana z czarnego polwinitu oponowego (PVC), inne kolory na życzenie.

### WYKONANIA SPECJALNE

**TECHNOKONTROL YKSLY-P-O** - 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.

**TECHNOKONTROL YnKSLY-P** - kable o zwiększonej niepalności, w których powłoka 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.

**TECHNOKONTROL HKSLH-P** - 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.

**TECHNOKONTROL YvKSLY-P** - kable ze wzmocnioną czarną powłoką polwinitową (PVC), które mogą być instalowane na zewnątrz budynku i bezpośrednio w ziemi.

**TECHNOKONTROL IB-YKSLY-P** - w wersji do zastosowania w obwodach iskrobezpiecznych.

## TECHNOKONTROL YKSLY-P

### DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm <sup>2</sup>	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Wartość szczytowa napięcia pracy	V	350	500	500	500	500	500
Próba napięciowa	V sk	1200	1500	1500	1500	1500	1500
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp.20°C	Ω/km	110,8	78,0	52,0	39,0	26,6	15,96
Pojemność pary żył przy 1 kHz, około	nF/km	100	100	120	120	130	130

Napięcie pracy U <sub>0</sub> /U	300/300 V	Zakres temperatur pracy	
Minimalna rezystancja izolacji	20 MΩ·km	dla instalacji stałych	od - 30 do + 80°C
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	dla instalacji ruchomych	od - 5 do + 70°C
Impedancja, około	80 Ω	Minimalny promień gięcia	7,5 x średnica kabla
Asymetria pojemności, maks.	300 pF/100 m	Palność kabla	nierozprzestrzeniający płomienia
		Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
		Wykonanie wg normy	WT-TK-16

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

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedzioży	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0289 018	2 x 2 x 0,35	5,6	13,4	36
0289 019	3 x 2 x 0,35	5,9	20,2	42
0289 020	4 x 2 x 0,35	6,4	26,9	52
0289 021	5 x 2 x 0,35	7,1	33,6	63
0289 022	6 x 2 x 0,35	7,7	40,3	72
0289 023	7 x 2 x 0,35	7,7	47,0	81
0289 024	8 x 2 x 0,35	8,2	53,8	91
0289 025	10 x 2 x 0,35	9,8	67,2	121
0289 026	12 x 2 x 0,35	10,2	80,6	139
0289 027	14 x 2 x 0,35	10,9	94,1	158
0289 028	16 x 2 x 0,35	11,8	107,5	183
0289 029	18 x 2 x 0,35	12,4	121,0	202
0289 030	20 x 2 x 0,35	13,0	134,4	221
0289 031	24 x 2 x 0,35	14,2	161,3	266
0289 032	25 x 2 x 0,35	14,5	168,0	276
0289 033	30 x 2 x 0,35	15,7	201,6	323
0289 034	31 x 2 x 0,35	15,9	208,3	332
0289 035	33 x 2 x 0,35	16,3	221,8	350
0289 036	37 x 2 x 0,35	17,2	248,6	388
0289 037	40 x 2 x 0,35	17,8	268,8	415
0289 038	44 x 2 x 0,35	18,8	295,7	462
0289 039	48 x 2 x 0,35	19,5	322,6	498
0289 040	50 x 2 x 0,35	19,9	336,0	517
0289 041	52 x 2 x 0,35	20,2	349,4	535
0289 042	56 x 2 x 0,35	20,9	376,3	572
0289 002	2 x 2 x 0,5	6,5	19,2	48
0289 009	3 x 2 x 0,5	6,9	28,8	57
0289 001	4 x 2 x 0,5	7,6	38,4	71
0289 010	5 x 2 x 0,5	8,3	48,0	85
0289 043	6 x 2 x 0,5	9,1	57,6	99
0289 011	7 x 2 x 0,5	9,1	67,2	111
0289 044	8 x 2 x 0,5	10,1	76,8	135
0289 045	10 x 2 x 0,5	11,5	96,0	164
0289 012	12 x 2 x 0,5	12,3	115,2	197
0289 046	14 x 2 x 0,5	13,1	134,4	224
0289 008	16 x 2 x 0,5	14,1	153,6	259
0289 047	18 x 2 x 0,5	14,8	172,8	286
0289 048	20 x 2 x 0,5	15,5	192,0	313

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedzioży	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0289 049	24 x 2 x 0,5	16,8	230,4	368
0289 050	25 x 2 x 0,5	17,1	240,0	381
0289 051	30 x 2 x 0,5	18,8	288,0	457
0289 052	31 x 2 x 0,5	19,0	297,6	470
0289 053	33 x 2 x 0,5	19,6	316,8	498
0289 054	37 x 2 x 0,5	20,6	355,2	550
0289 055	40 x 2 x 0,5	21,3	384,0	590
0289 056	44 x 2 x 0,5	22,4	422,4	654
0289 057	48 x 2 x 0,5	23,3	460,8	707
0289 058	50 x 2 x 0,5	23,8	480,0	731
0289 059	52 x 2 x 0,5	24,2	499,2	758
0289 060	56 x 2 x 0,5	25,0	537,6	810
0289 016	2 x 2 x 0,75	7,1	28,8	63
0289 017	3 x 2 x 0,75	7,5	43,2	72
0289 003	4 x 2 x 0,75	8,3	57,6	90
0289 061	5 x 2 x 0,75	9,6	72,0	119
0289 062	7 x 2 x 0,75	10,4	100,8	155
0289 063	10 x 2 x 0,75	12,9	144,0	220
0289 064	12 x 2 x 0,75	13,5	172,8	255
0289 065	14 x 2 x 0,75	14,6	201,6	299
0289 066	16 x 2 x 0,75	15,5	230,4	336
0289 067	24 x 2 x 0,75	18,7	345,6	491
0289 068	27 x 2 x 0,75	19,7	388,8	545
0289 069	30 x 2 x 0,75	20,7	432,0	600
0289 070	33 x 2 x 0,75	21,6	475,2	653
0289 071	37 x 2 x 0,75	22,9	532,8	736
0289 004	2 x 2 x 1,0	7,7	38,4	75
0289 005	3 x 2 x 1,0	8,2	57,6	89
0289 014	4 x 2 x 1,0	9,0	76,8	112
0289 006	5 x 2 x 1,0	10,4	96,0	147
0289 072	7 x 2 x 1,0	11,3	134,4	193
0289 007	10 x 2 x 1,0	14,2	192,0	282
0289 073	12 x 2 x 1,0	14,9	230,4	327
0289 074	14 x 2 x 1,0	15,9	268,8	375
0289 075	16 x 2 x 1,0	16,9	307,2	423
0289 076	24 x 2 x 1,0	20,4	460,8	619
0289 077	27 x 2 x 1,0	21,5	518,4	689

## TECHNOKONTROL YKSLY-P

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył mm <sup>2</sup>	Średnica zewnętrzna (około) mm	Indeks miedziowy kg/km	Masa kabla (około) kg/km
0289 078	30 x 2 x 1,0	22,8	576,0	770
0289 079	33 x 2 x 1,0	23,8	633,6	838
0289 080	37 x 2 x 1,0	25,1	710,4	930
0289 013	2 x 2 x 1,5	9,0	57,6	98
0289 081	3 x 2 x 1,5	9,9	86,4	133
0289 082	4 x 2 x 1,5	10,9	115,2	168
0289 083	5 x 2 x 1,5	12,3	144,0	210
0289 084	7 x 2 x 1,5	13,4	201,6	278
0289 085	10 x 2 x 1,5	16,6	288,0	394
0289 086	12 x 2 x 1,5	17,4	345,6	460
0289 087	14 x 2 x 1,5	18,8	403,2	537

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył mm <sup>2</sup>	Średnica zewnętrzna (około) mm	Indeks miedziowy kg/km	Masa kabla (około) kg/km
0289 088	16 x 2 x 1,5	20,0	460,8	607
0289 089	24 x 2 x 1,5	24,2	691,2	887
0289 090	2 x 2 x 2,5	10,8	96,0	153
0289 091	3 x 2 x 2,5	11,5	144,0	192
0289 092	4 x 2 x 2,5	12,9	192,0	252
0289 093	5 x 2 x 2,5	14,5	240,0	314
0289 094	7 x 2 x 2,5	15,8	336,0	418
0289 095	10 x 2 x 2,5	19,5	480,0	592
0289 096	12 x 2 x 2,5	20,5	576,0	694
0289 097	14 x 2 x 2,5	22,0	672,0	799
0289 098	16 x 2 x 2,5	23,5	768,0	912

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

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