

## TECHNOKONTROL YKSLYekw-P

### KABLE DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI



Napięcie pracy  
300/300 V



Napięcie próby  
dla żył <math>\le 0,5\text{mm}^2</math>  
1,2 kV



Napięcie próby  
dla żył >math>\ge 0,5\text{mm}^2</math>  
1,5 kV



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



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



Promień gięcia  
10xD



Wysoka  
giętkość



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-1-2



Zastosowanie  
wewnętrzne



Kompatybilność  
elektromagnetyczna

### ZASTOSOWANIE

Kable sygnałacyjne ekranowane **TECHNOKONTROL YKSLYekw-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.

Wspólny ekran statyczny chroni tory kabla przed zakłóceniami indukowanymi przez zewnętrzne pola elektryczne i zapobiega emisji zakłóceń na 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 polwinilu 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,
- wspólny ekran statyczny z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłą uziemiającą wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych, umieszczoną pod ekranem,
- powłoka kabla wykonana z czarnego polwinilu oponowego (PVC), inne kolory na życzenie.

### WYKONANIA SPECJALNE

**TECHNOKONTROL YKSLYekw-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 YnKSLYekw-P** - kable o zwiększonej niepalności, w których powłoka wykonana jest ze specjalnego polwinilu oponowego (PVC) samogasnącego o podwyższonym indeksie tlenowym. Spełniają normę PN-EN 60332-3 na nierozprzestrzenianie płomienia wzdłuż pionowo zainstalowanej wiązki kabli.

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

## TECHNOKONTROL YKSLYekw-P

### DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm <sup>2</sup>	<b>0,35</b>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>
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	110	110	120	130	140	140

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	10 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
0323 062	2 x 2 x 0,35	5,7	15,8	40
0323 063	3 x 2 x 0,35	6,0	22,6	46
0323 064	4 x 2 x 0,35	6,5	29,3	56
0323 065	5 x 2 x 0,35	7,2	36,0	67
0323 066	6 x 2 x 0,35	7,8	42,7	77
0323 067	7 x 2 x 0,35	7,8	49,4	85
0323 068	8 x 2 x 0,35	8,3	56,2	95
0323 069	10 x 2 x 0,35	9,9	69,6	126
0323 046	12 x 2 x 0,35	10,3	83,0	143
0323 070	14 x 2 x 0,35	11,0	96,5	163
0323 071	16 x 2 x 0,35	11,9	109,9	188
0323 072	18 x 2 x 0,35	12,5	123,4	208
0323 073	20 x 2 x 0,35	13,1	136,8	227
0323 074	24 x 2 x 0,35	14,3	163,7	272
0323 075	25 x 2 x 0,35	14,6	170,4	282
0323 076	30 x 2 x 0,35	15,8	204,0	329
0323 077	31 x 2 x 0,35	16,0	210,7	339
0323 078	33 x 2 x 0,35	16,4	224,2	357
0323 079	37 x 2 x 0,35	17,3	251,0	395
0323 080	40 x 2 x 0,35	17,9	271,2	422
0323 081	44 x 2 x 0,35	18,9	298,1	469
0323 082	48 x 2 x 0,35	19,6	325,0	506
0323 083	50 x 2 x 0,35	20,0	338,4	525
0323 084	52 x 2 x 0,35	20,3	351,8	543
0323 085	56 x 2 x 0,35	21,0	378,7	580
0323 005	2 x 2 x 0,5	6,6	21,6	52
0323 006	3 x 2 x 0,5	7,0	31,2	61
0323 007	4 x 2 x 0,5	7,7	40,8	75
0323 008	5 x 2 x 0,5	8,4	50,4	89
0323 009	6 x 2 x 0,5	9,6	60,0	113
0323 010	7 x 2 x 0,5	9,6	69,6	125
0323 011	8 x 2 x 0,5	10,2	79,2	140
0323 012	10 x 2 x 0,5	11,8	98,4	176
0323 013	12 x 2 x 0,5	12,4	117,6	202
0323 086	14 x 2 x 0,5	13,2	136,8	230
0323 015	16 x 2 x 0,5	14,2	156,0	265
0323 018	18 x 2 x 0,5	14,9	175,2	292
0323 058	20 x 2 x 0,5	15,6	194,4	320

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedzioży	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0323 019	24 x 2 x 0,5	16,9	232,8	374
0323 087	25 x 2 x 0,5	17,2	242,4	388
0323 088	30 x 2 x 0,5	18,9	290,4	465
0323 020	31 x 2 x 0,5	19,1	300,0	478
0323 089	33 x 2 x 0,5	19,7	319,2	505
0323 090	37 x 2 x 0,5	20,7	357,6	559
0323 091	40 x 2 x 0,5	21,4	386,4	598
0323 092	44 x 2 x 0,5	22,5	424,8	662
0323 093	48 x 2 x 0,5	23,4	463,2	715
0323 094	50 x 2 x 0,5	23,9	482,4	740
0323 095	52 x 2 x 0,5	24,3	501,6	767
0323 096	56 x 2 x 0,5	25,1	540,0	819
0323 021	2 x 2 x 0,75	7,2	33,6	69
0323 022	3 x 2 x 0,75	7,6	48,0	78
0323 023	4 x 2 x 0,75	8,4	62,4	97
0323 097	5 x 2 x 0,75	9,7	76,8	126
0323 040	7 x 2 x 0,75	10,5	105,6	162
0323 038	10 x 2 x 0,75	13,0	148,8	228
0323 026	12 x 2 x 0,75	13,6	177,6	263
0323 027	14 x 2 x 0,75	14,7	206,4	307
0323 060	16 x 2 x 0,75	15,6	235,2	345
0323 061	24 x 2 x 0,75	18,8	350,4	500
0323 098	27 x 2 x 0,75	19,8	393,6	555
0323 099	30 x 2 x 0,75	20,8	436,8	610
0323 100	33 x 2 x 0,75	21,7	480,0	663
0323 101	37 x 2 x 0,75	23,0	537,6	746
0323 029	2 x 2 x 1,0	7,8	43,2	81
0323 030	3 x 2 x 1,0	8,3	62,4	95
0323 031	4 x 2 x 1,0	9,1	81,6	119
0323 044	5 x 2 x 1,0	10,5	100,8	154
0323 045	7 x 2 x 1,0	11,4	139,2	201
0323 033	10 x 2 x 1,0	14,3	196,8	290
0323 034	12 x 2 x 1,0	15,0	235,2	336
0323 102	14 x 2 x 1,0	16,0	273,6	384
0323 103	16 x 2 x 1,0	17,0	312,0	431
0323 043	24 x 2 x 1,0	20,5	465,6	629
0323 104	27 x 2 x 1,0	21,6	523,2	699

## TECHNOKONTROL YKSLYekw-P

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0323 105	30 x 2 x 1,0	22,9	580,8	781
0323 106	33 x 2 x 1,0	23,9	638,4	848
0323 107	37 x 2 x 1,0	25,2	715,2	941
0323 037	2 x 2 x 1,5	9,1	64,8	107
0323 059	3 x 2 x 1,5	10,0	93,6	142
0323 035	4 x 2 x 1,5	11,0	122,4	177
0323 057	5 x 2 x 1,5	12,4	151,2	220
0323 108	7 x 2 x 1,5	13,5	208,8	287
0323 036	10 x 2 x 1,5	16,7	295,2	404
0323 054	12 x 2 x 1,5	17,5	352,8	471
0323 109	14 x 2 x 1,5	18,9	410,4	549

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0323 055	16 x 2 x 1,5	20,1	468,0	619
0323 056	24 x 2 x 1,5	24,3	698,4	900
0323 110	2 x 2 x 2,5	10,9	103,2	162
0323 111	3 x 2 x 2,5	11,8	151,2	207
0323 112	4 x 2 x 2,5	13,0	199,2	261
0323 113	5 x 2 x 2,5	14,6	247,2	324
0323 114	7 x 2 x 2,5	15,9	343,2	428
0323 041	10 x 2 x 2,5	19,6	487,2	603
0323 115	12 x 2 x 2,5	20,6	583,2	706
0323 116	14 x 2 x 2,5	22,1	679,2	811
0323 117	16 x 2 x 2,5	23,6	775,2	925

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

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