

## TECHNOKONTROL YnKSLYekw

### KABLE DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI



### ZASTOSOWANIE

Uniepalnione kable sygnalizacyjne ekranowane **TECHNOKONTROL YnKSLYekw** 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.

Powłoka kabli 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.

Wspólny ekran statyczny chroni kabel 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 polwinitu izolacyjnego (PVC) - kolory izolacji żył wg normy DIN VDE 47100,
- żyły izolowane 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 polwinitu oponowego (PVC), inne kolory na życzenie enie.

### WYKONANIA SPECJALNE

**TECHNOKONTROL YnKSLYekw-Nr** - kable z czarną izolacją i białym nadrukiem numeru żyły (opcja dostępna dla kabli z żyłami o przekroju  $\geq 0,50 \text{ mm}^2$ ).

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

**TECHNOKONTROL HKSLHekw** - 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** - w wersji do zastosowania w obwodach iskrobezpiecznych.

## TECHNOKONTROL YnKSLYekw

### 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 żył w temp.20°C	Ω/km	55,4	39,0	26,0	19,5	13,3	7,98
Pojemność między żyłami przy 1 kHz, około	nF/km	110	110	120	130	140	140

Napięcie pracy U <sub>o</sub> /U	300/300 V	Zakres temperatur pracy dla instalacji stałych	od - 30 do + 80°C
Minimalna rezystancja izolacji	20 MΩ·km	dla instalacji ruchomych	od - 5 do + 70°C
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	Minimalny promień gięcia	10 x średnica kabla
Impedancja, około	80 Ω	Palność kabla	nierozprzestrzeniający płomienia
		Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (kat. C)
		Wykonanie wg normy	WT-TK-14

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

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0374 022	2 x 0,35	3,7	9,1	21
0374 023	3 x 0,35	3,9	12,5	25
0374 024	4 x 0,35	4,2	15,8	30
0374 025	5 x 0,35	4,6	19,2	36
0374 026	6 x 0,35	4,9	22,6	42
0374 027	7 x 0,35	4,9	25,9	44
0374 028	8 x 0,35	5,5	29,3	52
0374 029	10 x 0,35	6,4	36,0	63
0374 030	12 x 0,35	6,6	42,7	73
0374 031	14 x 0,35	7,0	49,4	82
0374 032	16 x 0,35	7,3	56,2	92
0374 033	19 x 0,35	7,7	66,2	105
0374 034	20 x 0,35	8,1	69,6	114
0374 035	21 x 0,35	8,1	73,0	114
0374 036	24 x 0,35	9,0	83,0	130
0374 037	25 x 0,35	9,6	86,4	148
0374 038	27 x 0,35	9,6	93,1	152
0374 039	30 x 0,35	9,9	103,2	166
0374 040	32 x 0,35	10,3	109,9	179
0374 041	33 x 0,35	10,3	113,3	181
0374 042	34 x 0,35	10,7	116,6	192
0374 043	37 x 0,35	10,7	126,7	198
0374 044	40 x 0,35	11,1	136,8	212
0374 045	42 x 0,35	11,4	143,5	227
0374 046	44 x 0,35	12,1	150,2	238
0374 047	48 x 0,35	12,3	163,7	255
0374 048	50 x 0,35	12,7	170,4	269
0374 049	52 x 0,35	12,7	177,1	273
0374 050	56 x 0,35	13,0	190,6	292
0374 051	61 x 0,35	13,4	207,4	313
0374 009	2 x 0,5	4,2	12,0	26
0374 052	3 x 0,5	4,4	16,8	32
0374 015	4 x 0,5	4,8	21,6	39
0374 053	5 x 0,5	5,5	26,4	51
0374 054	6 x 0,5	6,0	31,2	60
0374 016	7 x 0,5	6,0	36,0	62
0374 055	8 x 0,5	6,4	40,8	72

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0374 056	10 x 0,5	7,5	50,4	85
0374 057	12 x 0,5	7,7	60,0	98
0374 058	14 x 0,5	8,1	69,6	111
0374 059	16 x 0,5	8,6	79,2	126
0374 060	19 x 0,5	9,1	93,6	144
0374 061	20 x 0,5	9,9	98,4	167
0374 062	21 x 0,5	9,9	103,2	169
0374 063	24 x 0,5	11,0	117,6	190
0374 064	27 x 0,5	11,2	132,0	208
0374 065	30 x 0,5	11,8	146,4	234
0374 066	33 x 0,5	12,3	160,8	255
0374 067	37 x 0,5	12,8	180,0	280
0374 068	44 x 0,5	14,5	213,6	336
0374 069	48 x 0,5	14,7	232,8	361
0374 070	52 x 0,5	15,1	252,0	386
0374 002	2 x 0,75	4,6	19,2	33
0374 071	3 x 0,75	4,8	26,4	42
0374 003	4 x 0,75	5,5	33,6	54
0374 072	5 x 0,75	6,0	40,8	65
0374 004	7 x 0,75	6,5	55,2	82
0374 011	10 x 0,75	8,2	76,8	112
0374 073	12 x 0,75	8,5	91,2	129
0374 074	14 x 0,75	8,9	105,6	146
0374 075	16 x 0,75	9,8	120,0	176
0374 076	19 x 0,75	10,4	141,6	201
0374 077	24 x 0,75	12,3	177,6	255
0374 078	27 x 0,75	12,5	199,2	280
0374 005	30 x 0,75	13,0	220,8	306
0374 079	33 x 0,75	13,5	242,4	335
0374 080	37 x 0,75	14,2	271,2	375
0374 081	44 x 0,75	15,9	321,6	441
0374 082	48 x 0,75	16,2	350,4	475
0374 083	52 x 0,75	16,7	379,2	509
0374 013	2 x 1,0	4,9	24,0	39
0374 012	3 x 1,0	5,4	33,6	53
0374 006	4 x 1,0	5,9	43,2	65

## TECHNOKONTROL YnKSLYekw

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0374 017	5 x 1,0	6,5	52,8	80
0374 014	7 x 1,0	7,0	72,0	100
0374 018	10 x 1,0	8,9	100,8	138
0374 019	12 x 1,0	9,6	120,0	170
0374 084	14 x 1,0	10,1	139,2	193
0374 020	16 x 1,0	10,7	158,4	219
0374 085	19 x 1,0	11,3	187,2	251
0374 086	24 x 1,0	13,4	235,2	319
0374 087	27 x 1,0	13,7	264,0	352
0374 088	30 x 1,0	14,4	292,8	393
0374 089	33 x 1,0	14,9	321,6	430
0374 090	37 x 1,0	15,5	360,0	472
0374 091	44 x 1,0	17,4	427,2	556
0374 092	48 x 1,0	17,7	465,6	600
0374 093	52 x 1,0	18,4	504,0	654
0374 010	2 x 1,5	5,9	36,0	55
0374 094	3 x 1,5	6,2	50,4	72
0374 095	4 x 1,5	6,8	64,8	90
0374 096	5 x 1,5	7,5	79,2	110
0374 097	7 x 1,5	8,1	108,0	140
0374 098	10 x 1,5	10,8	151,2	205
0374 099	12 x 1,5	11,2	180,0	238
0374 100	14 x 1,5	12,0	208,8	277
0374 101	16 x 1,5	12,6	237,6	314
0374 102	19 x 1,5	13,3	280,8	360

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0374 103	24 x 1,5	15,8	352,8	457
0374 104	27 x 1,5	16,1	396,0	504
0374 105	30 x 1,5	16,7	439,2	554
0374 106	33 x 1,5	17,4	482,4	607
0374 107	37 x 1,5	18,3	540,0	678
0374 108	44 x 1,5	20,5	640,8	799
0374 109	48 x 1,5	20,9	698,4	863
0374 110	52 x 1,5	21,5	756,0	928
0374 111	2 x 2,5	6,7	55,2	76
0374 112	3 x 2,5	7,1	79,2	101
0374 113	4 x 2,5	7,8	103,2	127
0374 114	5 x 2,5	8,6	127,2	159
0374 115	7 x 2,5	9,8	175,2	214
0374 116	10 x 2,5	12,7	247,2	304
0374 117	12 x 2,5	13,2	295,2	354
0374 118	14 x 2,5	14,1	343,2	413
0374 119	16 x 2,5	14,8	391,2	469
0374 120	19 x 2,5	15,7	463,2	540
0374 121	24 x 2,5	18,6	583,2	684
0374 122	27 x 2,5	19,0	655,2	758
0374 123	30 x 2,5	19,7	727,2	834
0374 124	33 x 2,5	20,5	799,2	915
0374 125	37 x 2,5	21,3	895,2	1011
0374 126	44 x 2,5	24,2	1063,2	1206

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