

## TECHNOKONTROL YnKSLY-P 300/500 V TECHNOKONTROL YnKSLY-P-Nr 300/500 V

### GIĘTKIE KABLE STEROWNICZE I ZASILAJĄCE



Napięcie pracy  
300/500 V



Napięcie próby  
3 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



Wysoka  
giętkość



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-1-2



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-3-24



Zastosowanie  
wewnętrzne

### ZASTOSOWANIE

Uniepalnione kable **TECHNOKONTROL YnKSLY-P 300/500 V** i **TECHNOKONTROL YnKSLY-P-Nr 300/500 V**, giętkie, z wiązkami parowymi, przeznaczone są do pracy w energetycznych systemach kontrolnych, zabezpieczeniowych i sterowniczych, a także do zasilania w energię elektryczną.

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.

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.

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) w kablu **TECHNOKONTROL YnKSLY-P 300/500 V**, lub czarna i brązowa z białym nadrukiem numeru pary w kablu **TECHNOKONTROL YnKSLY-P-Nr 300/500 V**,
- żyły izolowane skręcone w pary,
- pary skręcone warstwami w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- powłoka kabla wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) samogasnącego o podwyższonej niepalności, kolor czarny RAL 9005, inne kolory na życzenie.

### WYKONANIA SPECJALNE

**TECHNOKONTROL YnKSLY-P-O 300/500 V** i **TECHNOKONTROL YnKSLY-P-Nr-O 300/500 V** - 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 YnvKSLY-P 300/500 V** i **TECHNOKONTROL YnvKSLY-P-Nr 300/500 V** - kable ze wzmocnioną czarną powłoką polwinitową (PVC), które mogą być instalowane na zewnątrz budynku i bezpośrednio w ziemi.

**TECHNOKONTROL HKSLH-P 300/500 V** i **TECHNOKONTROL HKSLHP-Nr 300/500 V** - kable bezhalogenowe stosowane 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 YnKSLY-P 300/500 V**  
**TECHNOKONTROL YnKSLY-P-Nr 300/500 V**

**DANE TECHNICZNE**

Przekrój żył	mm <sup>2</sup>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	Ω/km	78,0	52,0	39,0	26,6	16,0

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	7,5x średnica kabla
Dopuszczalna temperatura żyły w warunkach pracy przy zwarciu	+ 70°C + 150°C	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-17

**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
0372 008	2 x 2 x 0,5	7,0	19,2	53
0372 009	3 x 2 x 0,5	7,4	28,8	63
0372 010	4 x 2 x 0,5	8,2	38,4	79
0372 011	5 x 2 x 0,5	9,0	48,0	94
0372 012	6 x 2 x 0,5	10,2	57,6	120
0372 013	7 x 2 x 0,5	10,2	67,2	133
0372 014	8 x 2 x 0,5	10,9	76,8	148
0372 015	10 x 2 x 0,5	12,6	96,0	187
0372 016	12 x 2 x 0,5	13,1	115,2	214
0372 017	14 x 2 x 0,5	14,2	134,4	251
0372 018	16 x 2 x 0,5	15,1	153,6	282
0372 019	18 x 2 x 0,5	15,8	172,8	311
0372 020	20 x 2 x 0,5	16,6	192,0	340
0372 021	24 x 2 x 0,5	18,0	230,4	398
0372 022	25 x 2 x 0,5	18,5	240,0	422
0372 023	27 x 2 x 0,5	19,1	259,2	451
0372 024	30 x 2 x 0,5	20,0	288,0	494
0372 025	31 x 2 x 0,5	20,3	297,6	508
0372 026	33 x 2 x 0,5	20,9	316,8	537
0372 005	2 x 2 x 0,75	7,6	28,8	69
0372 027	3 x 2 x 0,75	8,1	43,2	80
0372 028	4 x 2 x 0,75	8,9	57,6	100
0372 029	5 x 2 x 0,75	10,2	72,0	131
0372 030	7 x 2 x 0,75	11,1	100,8	169
0372 031	8 x 2 x 0,75	12,1	115,2	196
0372 032	10 x 2 x 0,75	13,7	144,0	239
0372 033	12 x 2 x 0,75	14,6	172,8	284
0372 034	16 x 2 x 0,75	16,5	230,4	364
0372 035	18 x 2 x 0,75	17,3	259,2	403
0372 036	20 x 2 x 0,75	18,4	288,0	452
0372 037	24 x 2 x 0,75	19,9	345,6	530
0372 038	25 x 2 x 0,75	20,2	360,0	549
0372 039	27 x 2 x 0,75	20,9	388,8	587

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0372 040	2 x 2 x 1,0	8,2	38,4	81
0372 041	3 x 2 x 1,0	8,7	57,6	97
0372 042	4 x 2 x 1,0	10,0	76,8	133
0372 002	5 x 2 x 1,0	11,0	96,0	160
0372 003	7 x 2 x 1,0	12,3	134,4	215
0372 004	10 x 2 x 1,0	15,1	192,0	303
0372 043	12 x 2 x 1,0	15,8	230,4	352
0372 044	14 x 2 x 1,0	16,9	268,8	402
0372 045	16 x 2 x 1,0	17,9	307,2	453
0372 001	18 x 2 x 1,0	19,0	345,6	512
0372 046	20 x 2 x 1,0	19,9	384,0	562
0372 047	24 x 2 x 1,0	21,6	460,8	661
0372 048	2 x 2 x 1,5	9,2	57,6	103
0372 049	3 x 2 x 1,5	10,1	86,4	138
0372 050	4 x 2 x 1,5	11,1	115,2	173
0372 051	5 x 2 x 1,5	12,5	144,0	216
0372 052	7 x 2 x 1,5	13,6	201,6	284
0372 053	10 x 2 x 1,5	16,8	288,0	402
0372 054	12 x 2 x 1,5	17,6	345,6	468
0372 055	14 x 2 x 1,5	19,0	403,2	547
0372 056	16 x 2 x 1,5	20,2	460,8	617
0372 057	20 x 2 x 1,5	22,3	576,0	754
0372 058	2 x 2 x 2,5	11,0	96,0	158
0372 059	3 x 2 x 2,5	11,7	144,0	198
0372 060	4 x 2 x 2,5	13,1	192,0	258
0372 061	5 x 2 x 2,5	14,7	240,0	321
0372 062	7 x 2 x 2,5	16,0	336,0	426
0372 063	10 x 2 x 2,5	19,7	480,0	602
0372 064	12 x 2 x 2,5	20,7	576,0	704
0372 065	14 x 2 x 2,5	22,2	672,0	810
0372 066	16 x 2 x 2,5	23,7	768,0	924

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