

## TECHNOKONTROL YKSLYekw-P 300/500 V TECHNOKONTROL YKSLYekw-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  
10xD



Wysoka  
giętkość



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-1-2



Zastosowanie  
wewnętrzne



Kompatybilność  
elektromagnetyczna

### ZASTOSOWANIE

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

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.

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 YKSLYekw-P 300/500 V**, lub czarna i brązowa z białym nadrukiem numeru pary w kablu **TECHNOKONTROL YKSLYekw-P-Nr 300/500 V**,
- 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 polwinitu oponowego (PVC), inne kolory na życzenie.

### WYKONANIA SPECJALNE

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

**TECHNOKONTROL YKSLYekw-P 300/500 V**  
**TECHNOKONTROL YKSLYekw-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	10 x 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
		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
0325 002	2 x 2 x 0,5	7,1	21,6	58
0325 003	3 x 2 x 0,5	7,5	31,2	68
0325 004	4 x 2 x 0,5	8,3	40,8	83
0325 005	5 x 2 x 0,5	9,1	50,4	99
0325 006	6 x 2 x 0,5	10,3	60,0	125
0325 007	7 x 2 x 0,5	10,3	69,6	138
0325 008	8 x 2 x 0,5	11,0	79,2	154
0325 009	10 x 2 x 0,5	12,7	98,4	192
0325 010	12 x 2 x 0,5	13,2	117,6	220
0325 037	14 x 2 x 0,5	14,3	136,8	257
0325 012	16 x 2 x 0,5	15,2	156,0	288
0325 013	18 x 2 x 0,5	15,9	175,2	317
0325 048	20 x 2 x 0,5	16,7	194,4	347
0325 014	24 x 2 x 0,5	18,1	232,8	406
0325 051	25 x 2 x 0,5	18,6	242,4	429
0325 052	30 x 2 x 0,5	20,1	290,4	502
0325 053	31 x 2 x 0,5	20,4	300,0	517
0325 054	33 x 2 x 0,5	21,0	319,2	546
0325 015	2 x 2 x 0,75	7,7	33,6	76
0325 0149	3 x 2 x 0,75	8,2	48,0	86
0325 032	4 x 2 x 0,75	9,0	62,4	107
0325 047	5 x 2 x 0,75	10,3	76,8	138
0325 033	7 x 2 x 0,75	11,2	105,6	176
0325 041	10 x 2 x 0,75	13,8	148,8	247
0325 034	12 x 2 x 0,75	14,7	177,6	292
0325 039	14 x 2 x 0,75	15,7	206,4	333
0325 044	16 x 2 x 0,75	16,6	235,2	373
0325 055	24 x 2 x 0,75	20,0	350,4	539
0325 056	27 x 2 x 0,75	21,0	393,6	598
0325 001	2 x 2 x 1,0	8,3	43,2	88

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0325 016	3 x 2 x 1,0	8,8	62,4	104
0325 017	4 x 2 x 1,0	10,1	81,6	140
0325 018	5 x 2 x 1,0	11,1	100,8	167
0325 038	7 x 2 x 1,0	12,4	139,2	223
0325 020	10 x 2 x 1,0	15,2	196,8	312
0325 036	12 x 2 x 1,0	15,9	235,2	360
0325 021	14 x 2 x 1,0	17,0	273,6	411
0325 040	16 x 2 x 1,0	18,0	312,0	462
0325 023	24 x 2 x 1,0	21,7	465,6	672
0325 025	2 x 2 x 1,5	9,3	64,8	112
0325 045	3 x 2 x 1,5	10,2	93,6	147
0325 030	4 x 2 x 1,5	11,2	122,4	183
	5 x 2 x 1,5	12,6	151,2	226
0325 026	7 x 2 x 1,5	13,7	208,8	294
0325 031	10 x 2 x 1,5	16,9	295,2	413
0325 057	12 x 2 x 1,5	17,7	352,8	480
0325 058	14 x 2 x 1,5	19,1	410,4	558
0325 059	16 x 2 x 1,5	20,3	468,0	629
0325 060	20 x 2 x 1,5	22,6	583,2	778
0325 028	2 x 2 x 2,5	11,1	103,2	167
0325 061	3 x 2 x 2,5	12,0	151,2	213
0325 062	4 x 2 x 2,5	13,2	199,2	268
0325 063	5 x 2 x 2,5	14,8	247,2	331
0325 064	7 x 2 x 2,5	16,1	343,2	436
0325 065	10 x 2 x 2,5	19,8	487,2	613
0325 066	12 x 2 x 2,5	20,8	583,2	717
0325 067	14 x 2 x 2,5	22,3	679,2	823
0325 068	16 x 2 x 2,5	23,8	775,2	937

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