

**TECHNOKONTROL HvKSLHekw 300/500 V**  
**TECHNOKONTROL HvKSLHekwżo 300/500 V**

strona 1 z 3

**BEZHALOGENOWE GIĘTKIE KABLE STEROWNICZE I ZASILAJĄCE****ZASTOSOWANIE**

Kable bezhalogenowe **TECHNOKONTROL HvKSLHekw 300/500 V** i **TECHNOKONTROL HvKSLHekwżo 300/500 V**, giętkie, ekranowane, przeznaczone są do pracy w energetycznych systemach kontrolnych, zabezpieczeniowych i sterowniczych, a także do zasilania w energię elektryczną, a także w instalacjach przemysłowych, takich jak linie produkcyjne, urządzenia klimatyzacji i inne.

Wspólny ekran statyczny chroni torę kabla przed zakłóceniami indukowanymi przez zewnętrzne pola elektryczne i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.

Kable bezhalogenowe stosowane są 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.

Specjalna konstrukcja kabla pozwoliła osiągnąć dużą giętkość i wytrzymałość mechaniczną.

Kable nadają się do ułożenia na stałe i do połączeń ruchomych wewnątrz budynków. Mogą być również instalowane na zewnątrz budynku i bezpośrednio w ziemi.

Wzmocniona powłoka kabla jest odporna na działanie promieniowania UV oraz oddziaływania atmosferyczne.

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 tworzywa bezhalogenowego (HFFR) - kolory izolacji żył wg systemu identyfikacji Technokabla, podanego na końcu niniejszej karty katalogowej,
- żyły izolowane skręcone warstwami w ośrodek, w kablu **TECHNOKONTROL HvKSLHekwżo 300/500 V** zielono-żółta żyła ochronna ułożona w warstwie zewnętrznej,
- 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,
- wzmocniona powłoka kabla wykonana z czarnego tworzywa bezhalogenowego, inne kolory na życzenie.

**TECHNOKONTROL HvKSLHekw 300/500 V**  
**TECHNOKONTROL HvKSLHekwžo 300/500 V**

strona 2 z 3

**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 żył w temp. 20°C	Ω/km	39,0	26,0	19,5	13,3	7,98

Napięcie pracy U <sub>0</sub> /U	300/500 V	Korozyjność wydzieln. gazów	PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 6075
Próba napięciowa	3,0 kV sk	pH	>4,3
Minimalna rezystancja izolacji	20 MΩ·km	konduktywność	<2,5 μS/mm
Dopuszczalna temperatura żyły w warunkach pracy przy zwarciu	+ 70°C + 160°C	Gęstość dymu	PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Zakres temperatur pracy dla instalacji stałych dla instalacji ruchomych	od - 40 do + 80°C od - 5 do + 70°C	przepuszczalność światła, min	80 %
Minimalny promień gięcia	10 x średnica kabla	Palność kabla	nierozprzestrzeniający płomienia
		Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24
		Wykonanie wg normy	DT 157/07/10
		CPR – klasa reakcji na ogień	B2ca -s1a,d2,a1

**Deklaracje DoP dostępne są na [www.technokabel.com.pl](http://www.technokabel.com.pl)**
**Kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE**

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedzioży	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
1633 002	2 x 0,5	6,6	12,0	57
1952 003	3 x 0,5	6,9	16,8	66
1952 004	4 x 0,5	7,3	21,6	76
1952 005	5 x 0,5	7,8	26,4	88
1952 006	6 x 0,5	8,3	31,2	101
1952 007	7 x 0,5	8,3	36,0	104
1952 008	8 x 0,5	8,8	40,8	117
1952 009	10 x 0,5	9,9	50,4	137
1952 010	12 x 0,5	10,2	60,0	153
1952 011	14 x 0,5	10,6	69,6	169
1952 012	16 x 0,5	11,1	79,2	188
1633 003	2 x 0,75	7,0	19,2	67
1952 013	3 x 0,75	7,2	26,4	78
1952 014	4 x 0,75	7,7	33,6	90
1952 015	5 x 0,75	8,2	40,8	105
1952 016	6 x 0,75	8,8	48,0	122
1952 017	7 x 0,75	8,8	55,2	126
1952 018	8 x 0,75	9,3	62,4	142
1952 019	10 x 0,75	10,6	76,8	167
1952 020	12 x 0,75	10,9	91,2	187
1952 021	14 x 0,75	11,4	105,6	209
1952 022	16 x 0,75	11,9	120,0	233
1952 023	20 x 0,75	13,0	148,8	282
1952 024	25 x 0,75	14,6	184,8	342
1952 025	3 x 1,0	7,6	33,6	88
1952 026	4 x 1,0	8,2	43,2	105
1952 027	5 x 1,0	8,7	52,8	123
1952 028	6 x 1,0	9,3	62,4	142
1952 029	7 x 1,0	9,3	72,0	148
1952 030	8 x 1,0	9,9	81,6	168
1952 031	10 x 1,0	11,3	100,8	198
1952 032	12 x 1,0	11,7	120,0	224
1952 033	14 x 1,0	12,2	139,2	251
1952 034	16 x 1,0	12,7	158,4	281
1952 035	20 x 1,0	14,0	196,8	343
1952 036	21 x 1,0	14,0	206,4	349
1952 037	25 x 1,0	15,7	244,8	416

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedzioży	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
1952 001	3 x 1,5	8,2	50,4	109
1952 038	4 x 1,5	8,8	64,8	130
1952 039	5 x 1,5	9,5	79,2	154
1952 040	6 x 1,5	10,1	93,6	179
1952 041	7 x 1,5	10,1	108,0	188
1952 042	8 x 1,5	10,8	122,4	214
1952 043	10 x 1,5	12,4	151,2	255
1952 044	12 x 1,5	12,8	180,0	290
1952 045	14 x 1,5	13,4	208,8	327
1952 046	16 x 1,5	14,0	237,6	366
1952 047	20 x 1,5	15,4	295,2	449
1952 048	21 x 1,5	15,4	309,6	458
1952 049	25 x 1,5	17,3	367,2	547
1952 050	32 x 1,5	18,6	468,0	665
1952 051	37 x 1,5	19,3	540,0	740
1952 052	42 x 1,5	20,7	612,0	848
1952 002	3 x 2,5	9,1	79,2	142
1952 053	4 x 2,5	9,8	103,2	172
1952 054	5 x 2,5	10,6	127,2	208
1952 055	6 x 2,5	11,4	151,2	245
1952 056	7 x 2,5	11,4	175,2	259
1952 057	8 x 2,5	12,3	199,2	297
1952 058	10 x 2,5	14,1	247,2	355
1952 059	12 x 2,5	14,6	295,2	408
1952 060	14 x 2,5	15,3	343,2	463
1952 061	16 x 2,5	16,0	391,2	522
1952 062	20 x 2,5	17,7	487,2	646
1952 063	21 x 2,5	17,7	511,2	660
1952 064	25 x 2,5	20,0	607,2	791
1952 065	32 x 2,5	21,5	775,2	969
1952 066	37 x 2,5	22,5	895,2	1095
1952 067	40 x 2,5	23,3	967,2	1181
1952 068	42 x 2,5	24,1	1015,2	1256
1952 069	50 x 2,5	26,5	1207,2	1479

**TECHNOKONTROL HvKSLHekw 300/500 V**  
**TECHNOKONTROL HvKSLHekwżo 300/500 V**

strona 3 z 3

**System identyfikacji żył izolowanych**

- dla kabli do 5 żył (zgodny z PN-HD 308 S2)

Liczba żył w kablu	Barwy izolacji żył	
	żyła ochronna	pozostałe żyły
2	—	niebieska, brązowa
3	zielono-żółta	niebieska, brązowa
	—	brązowa, czarna, szara
4	zielono-żółta	brązowa, czarna, szara
	—	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	zielono-żółta	niebieska, brązowa, czarna, szara
	—	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna

- dla kabli o liczbie żył powyżej 5

Numer żyły	Barwa izolacji żyły	Numer żyły	Barwa izolacji żyły
0	zielono-żółta	26	fioletowo-czarna
1	biała	27	różowo-czarna
2	czarna	28	pomarańczowo-czarna
3	niebieska	29	transparentno-czarna
4	brązowa	30	beżowo-czarna
5	szara	31	brązowo-niebieska
6	czerwona	32	szaro-niebieska
7	fioletowa	33	czerwono-niebieska
8	różowa	34	różowo-niebieska
9	pomarańczowa	35	pomarańczowo-niebieska
10	transparentna	36	transparentno-niebieska
11	beżowa	37	beżowo-niebieska
12	czarno-biała	38	szaro-brązowa
13	niebiesko-biała	39	czerwono-brązowa
14	brązowo-biała	40	fioletowo-brązowa
15	szaro-biała	41	różowo-brązowa
16	czerwono-biała	42	pomarańczowo-brązowa
17	fioletowo-biała	43	transparentno-brązowa
18	różowo-biała	44	beżowo-brązowa
19	pomarańczowo-biała	45	czerwono-szara
20	transparentno-biała	46	fioletowo-szara
21	beżowo-biała	47	różowo-szara
22	niebiesko-czarna	48	pomarańczowo-szara
23	brązowo-czarna	49	transparentno-szara
24	szaro-czarna	50	beżowo-szara
25	czerwono-czarna		

TECHNOKABEL SA zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.