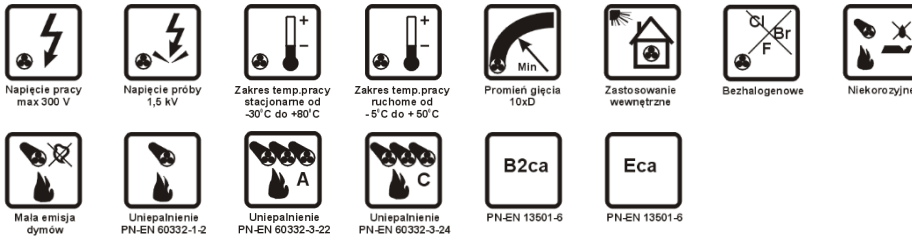


## TECHNOFLAME HTKSHekw



### ZASTOSOWANIE

Kable bezhalogenowe HTKSHekw przeznaczone są do połączeń stałych urządzeń stacyjnych telefonicznych, teletransmisyjnych oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki w obiektach o zastrzonych wymaganiach przeciwpożarowych, ze szczególnym uwzględnieniem systemów sygnalizacji alarmu pożaru i automatyki pożarniczej.

Posiadają one **Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych** i **Świadectwo Dopuszczenia** wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej - PIB w Józefowie.

Wspólny ekran statyczny chroni kabel przed zakłóceniami indukowanymi przez zewnętrzne pola elektryczne.

Kable bezhalogenowe używane są tam, gdzie potrzebne jest większe bezpieczeństwo ludzi i kosztownych urządzeń elektronicznych na wypadek pożaru. Kable nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy są nietoksyczne i niekorozyjne.

Kable przeznaczone są do instalacji na stałe wewnątrz budynków.

### BUDOWA

- żyły jednodrutowe okrągłe z miękkich drutów miedzianych,
- izolacja żył wykonana z tworzywa bezhalogenowego - kolory izolacji żył wg normy PN-92/T-90321,
- żyły izolowane skręcone w pary lub czwórki,
- pary lub czwórki skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- ekran statyczny z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłą uziemiającą ocynowaną,
- czerwona powłoka kabla wykonana z tworzywa bezhalogenowego (HFFR) o własnościach wg EN 50290-2-27 i VDE 0250-214 – HM2, inne kolory na życzenie.

### DANE TECHNICZNE

Typ kabla	HTKSHekw						
	mm	0,5	0,6	0,8	1,0	1,4	1,5
Średnica żyły przewodzącej	mm	0,5	0,6	0,8	1,0	1,4	1,5
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	Ω/km	195,6	135,8	75,0	48,0	24,5	24,0
Pojemność pomiędzy żyłami pary przy 1 kHz	- maksymalna	nF/km	200	200	200	200	200
	- średnia	nF/km	90	90	90	130	160



Napięcie pracy U <sub>o</sub> /U	150 V
Wartość szczytowa napięcia pracy: max. 300 V	
Próba napięciowa	1500 V sk
Minimalna rezystancja izolacji	500 MΩ/km
Indukcyjność, około	0,7 mH/km
Zakres temperatur pracy	
dla instalacji stałych	od - 30 do + 80°C
dla instalacji ruchomych	od -5 do + 50°C
Minimalny promień gięcia	10 x średnica kabla
Korozyjność wydzieln. gazów	PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
pH, około	>4,3
konduktywność, około	<2,5 μS/mm
Gęstość dymu	PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Przepuszczalność światła, min	80% dla s1a

Palność kabla	nierozprzestrzeniający płomienia
Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22, PN-3N 60332-3-24, IEC 60332-3-24
Wykonanie wg normy	CNBOP-PIB- KOT-2019/2024/0111-3701 wyd.1, WT-TK-4
CPR – klasa reakcji na ogień (według PN-EN 13501-6)	B2ca-s1a,d0,a1; Eca; wg poniższej tabeli
Deklaracje KDWU dostępne są na	technokabel.com.pl

Kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba żył x średnica zewnętrzna żył	Średnica zewnętrzna (około)	Klasa reakcji na ogień	Indeks mie-dziowy (około)	Masa kabla (około)
	mm	mm		kg/km	kg/km
0533 034	1 x 2 x 0,5	3,3	Eca	5,0	17,0
0533 008	2 x 2 x 0,5	4,5	Eca	8,7	26,0
0533 009	3 x 2 x 0,5	4,7	Eca	12,5	32,0
0533 029	4 x 2 x 0,5	5,1	Eca	16,3	38,0
0533 020	5 x 2 x 0,5	5,6	B2ca-s1a,d0,a1	20,1	44,0
0533 037	6 x 2 x 0,5	6,0	Eca	23,8	50,0
0533 038	7 x 2 x 0,5	6	Eca	27,6	55,0
0533 039	8 x 2 x 0,5	6,4	Eca	31,4	61,0
0533 040	10 x 2 x 0,5	7,2	Eca	38,9	74,0
0533 041	1 x 2 x 0,6	3,5	Eca	6,6	19,0
0533 021	2 x 2 x 0,6	5,1	B2ca-s1a,d0,a1	12,1	34,0
0533 022	3 x 2 x 0,6	5,1	B2ca-s1a,d0,a1	17,5	38,0
0533 023	4 x 2 x 0,6	5,5	B2ca-s1a,d0,a1	22,9	46,0
0533 025	5 x 2 x 0,6	6,0	B2ca-s1a,d0,a1	28,3	54,0
0533 024	6 x 2 x 0,6	6,5	B2ca-s1a,d0,a1	33,8	62,0
0533 030	7 x 2 x 0,6	6,5	Eca	39,2	68,0
0533 026	8 x 2 x 0,6	6,9	Eca	44,6	77,0
0533 027	10 x 2 x 0,6	8,0	Eca	55,5	97,0
0533 028	12 x 2 x 0,6	8,3	Eca	66,4	111,0
0533 002	1 x 2 x 0,8	4,2	B2ca-s1a,d0,a1	10,9	27,0
0533 003	1 x 4 x 0,8	5,1	B2ca-s1a,d0,a1	20,5	45,0

Numer wyrobu	Liczba żył x średnica zewnętrzna żył	Średnica zewnętrzna (około)	Klasa reakcji na ogień	Indeks mie-dziowy (około)	Masa kabla (około)
	mm	mm		kg/km	kg/km
0533 010	2 x 2 x 0,8	6,1	B2ca-s1a,d0,a1	20,5	46,0
0533 004	3 x 2 x 0,8	6,4	B2ca-s1a,d0,a1	30,2	59,0
0533 006	4 x 2 x 0,8	7,0	B2ca-s1a,d0,a1	39,8	74,0
0533 005	5 x 2 x 0,8	7,9	B2ca-s1a,d0,a1	49,5	92,0
0533 017	6 x 2 x 0,8	8,6	B2ca-s1a,d0,a1	59,1	107,0
0533 019	7 x 2 x 0,8	8,6	B2ca-s1a,d0,a1	68,8	119,0
0533 013	8 x 2 x 0,8	9,1	B2ca-s1a,d0,a1	78,4	133,0
0533 012	10 x 2 x 0,8	10,3	B2ca-s1a,d0,a1	97,7	162,0
0533 042	12 x 2 x 0,8	10,4	Eca	107,4	174,0
0533 018	14 x 2 x 0,8	11,8	Eca	136,3	220,0
0533 035	20 x 2 x 0,8	17,4	Eca	194,2	441,0
0533 001	1 x 2 x 1,0	5,1	B2ca-s1a,d0,a1	16,3	40,0
0533 031	1 x 4 x 1,0	5,2	B2ca-s1a,d0,a1	31,4	53,0
0533 007	2 x 2 x 1,0	6,7	B2ca-s1a,d0,a1	31,4	60,0
0533 043	3 x 2 x 1,0	7,1	B2ca-s1a,d0,a1	46,4	78,0
0533 014	4 x 2 x 1,0	8,0	B2ca-s1a,d0,a1	61,5	102,0
0533 044	5 x 2 x 1,0	8,8	B2ca-s1a,d0,a1	76,6	123,0
0533 045	6 x 2 x 1,0	9,6	B2ca-s1a,d0,a1	91,7	143,0
0533 046	7 x 2 x 1,0	9,6	B2ca-s1a,d0,a1	106,8	161,0
0533 047	8 x 2 x 1,0	10,2	B2ca-s1a,d0,a1	121,8	181,0
0533 015	10 x 2 x 1,0	11,8	B2ca-s1a,d0,a1	152,0	227,0

Numer wyrobu	Liczba żył x średnica zewnętrznych żył	Średnica zewnętrzna (około)	Klasa reakcji na ogień	Indeks miedziowy (około)	Masa kabla (około)
	mm	mm		kg/km	kg/km
0533 048	12 x 2 x 1,0	12,3	B2ca-s1a,d0,a1	182,2	263,0
0533 049	14 x 2 x 1,0	13,1	Eca	212,3	302,0
0533 011	1 x 2 x 1,4	5,3	B2ca-s1a,d0,a1	30,8	50,0
0533 032	1 x 4 x 1,4	6,1	B2ca-s1a,d0,a1	60,3	83,0
0533 016	1 x 2 x 1,5	5,9	B2ca-s1a,d0,a1	35,1	57,0
0533 051	2 x 2 x 1,5	9,1	B2ca-s1a,d0,a1	69,1	110,0
0533 052	3 x 2 x 1,5	9,7	B2ca-s1a,d0,a1	103,0	149,0
0533 050	4 x 2 x 1,5	10,9	B2ca-s1a,d0,a1	136,9	194,0
0533 053	5 x 2 x 1,5	11,9	B2ca-s1a,d0,a1	170,9	235,0

Numer wyrobu	Liczba żył x średnica zewnętrznych żył	Średnica zewnętrzna (około)	Klasa reakcji na ogień	Indeks miedziowy (około)	Masa kabla (około)
	mm	mm		kg/km	kg/km
0533 054	6 x 2 x 1,5	13,0	B2ca-s1a,d0,a1	204,8	276,0
0533 055	7 x 2 x 1,5	13,0	B2ca-s1a,d0,a1	238,7	312,0
0533 056	8 x 2 x 1,5	14,1	B2ca-s1a,d0,a1	272,6	359,0
0533 057	10 x 2 x 1,5	16,1	B2ca-s1a,d0,a1	340,5	442,0
0533 058	12 x 2 x 1,5	16,8	B2ca-s1a,d0,a1	408,4	517,0
0533 059	14 x 2 x 1,5	18,2	B2ca-s1a,d0,a1	476,2	604,0
0533 060	20 x 2 x 1,5	21,3	B2ca-s1a,d0,a1	679,8	837,0
0533 061	25 x 2 x 1,5	24,0	B2ca-s1a,d0,a1	849,4	1053,0

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