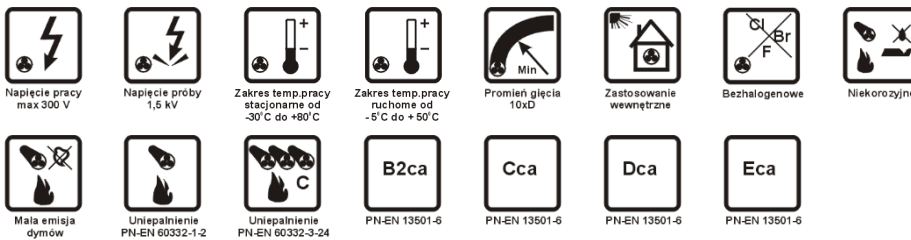


TECHNOFLAME HTKSH



ZASTOSOWANIE

Kable bezhalogenowe HTKSH 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 pożarnej.

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

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

- żyty jednodrutowe okrągłe z miękkich drutów miedzianych,
- izolacja żył wykonana z tworzywa bezhalogenowego - kolory izolacji żył wg normy PN-92/T-90321,
- żyty izolowane skręcone w pary lub czwórki,
- pary lub czwórki skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- 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		HTKSH							
Średnica żyły przewodzącej	mm	0,5	0,6	0,8	1,0	1,4	1,5	1,8	2,3
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	Ω/km	195,6	135,8	75,0	48,0	24,5	24,0	14,9	9,3
Pojemność pomiędzy żyłami pary przy 1 kHz	- maksymalna	nF/km	120	120	120	120	120	120	120
	- średnia		60	60	60	70	70	70	70



Napięcie pracy U _o /U	150 V
Wartość szczytowa napięcia pracy: max. 300 V	
Próba napięciowa	1500 V sk
Minimalna rezystancja izolacji	500 MΩ/km
Indykcyjność, okoto	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, okoto	>4,3
konduktywność, okoto	<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-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; Cca-s1a,d0,a1; Dca-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 żył	Średnica zewnętrzna (około)	Klasa reakcji na ogień	Indeks miedziowy (około)	Masa kabla (kg/km)
	mm	mm		kg/km	kg/km
0019 015	1 x 2 x 0,5	3,1	Eca	3,8	14
0019 009	2 x 2 x 0,5	4,3	Eca	7,5	23
0019 010	3 x 2 x 0,5	4,5	Eca	11,3	28
0019 012	4 x 2 x 0,5	5,1	Cca-s1a,d0,a1	15,1	44
0019 019	3 x 2 x 0,6	5,0	Cca-s1a,d0,a1	16,0	36
0019 020	4 x 2 x 0,6	5,3	Cca-s1a,d0,a1	21,7	42
0019 021	5 x 2 x 0,6	5,8	Cca-s1a,d0,a1	27,1	60
0019 022	6 x 2 x 0,6	6,3	Eca	32,6	59
0019 025	7 x 2 x 0,6	6,3	Eca	38,0	65
0019 023	8 x 2 x 0,6	6,7	Eca	43,4	73
0019 024	10 x 2 x 0,6	7,8	Eca	54,3	92
0019 008	1 x 2 x 0,8	4,0	Dca-s1a,d0,a1	9,7	24
0019 006	1 x 4 x 0,8	4,6	Eca	19,3	38
0019 002	2 x 2 x 0,8	5,9	B2ca-s1a,d0,a1	19,3	43
0019 005	3 x 2 x 0,8	6,2	B2ca-s1a,d0,a1	29,0	55
0019 007	4 x 2 x 0,8	6,8	Cca-s1a,d0,a1	38,6	69
0019 028	5 x 2 x 0,8	7,7	Cca-s1a,d0,a1	48,3	87
0019 029	6 x 2 x 0,8	8,4	Cca-s1a,d0,a1	57,9	102
0019 030	7 x 2 x 0,8	8,4	Cca-s1a,d0,a1	67,6	114
0019 031	8 x 2 x 0,8	8,9	Cca-s1a,d0,a1	77,2	128
0019 013	10 x 2 x 0,8	10,1	Cca-s1a,d0,a1	96,5	156

Numer wyrobu	Liczba żył x średnica żył	Średnica zewnętrzna (około)	Klasa reakcji na ogień	Indeks miedziowy (około)	Masa kabla (kg/km)
	mm	mm		kg/km	kg/km
0019 001	1 x 2 x 1,0	4,3	B2ca-s1a,d0,a1	15,1	30
0019 026	1 x 4 x 1,0	5,1	B2ca-s1a,d0,a1	30,2	51
0019 003	2 x 2 x 1,0	6,5	B2ca-s1a,d0,a1	30,2	55
0019 032	3 x 2 x 1,0	6,9	B2ca-s1a,d0,a1	45,2	74
0019 033	4 x 2 x 1,0	7,8	B2ca-s1a,d0,a1	60,3	97
0019 034	5 x 2 x 1,0	8,6	Cca-s1a,d0,a1	75,4	117
0019 035	6 x 2 x 1,0	9,4	Cca-s1a,d0,a1	90,5	138
0019 036	7 x 2 x 1,0	9,4	Cca-s1a,d0,a1	105,6	155
0019 037	8 x 2 x 1,0	10,0	Cca-s1a,d0,a1	120,6	175
0019 038	10 x 2 x 1,0	11,6	Cca-s1a,d0,a1	150,8	220
0019 039	12 x 2 x 1,0	12,1	Cca-s1a,d0,a1	181,0	257
0019 040	14 x 2 x 1,0	12,9	Cca-s1a,d0,a1	211,1	294
0019 011	1 x 2 x 1,4	5,1	B2ca-s1a,d0,a1	29,6	46
0019 041	1 x 4 x 1,4	5,9	B2ca-s1a,d0,a1	59,1	80
0019 042	2 x 2 x 1,4	8,0	B2ca-s1a,d0,a1	29,1	91
0019 043	3 x 2 x 1,4	8,5	B2ca-s1a,d0,a1	88,7	159
0019 044	4 x 2 x 1,4	9,4	B2ca-s1a,d0,a1	118,2	158
0019 045	5 x 2 x 1,4	10,3	B2ca-s1a,d0,a1	147,8	192
0019 004	1 x 2 x 1,5	5,7	B2ca-s1a,d0,a1	33,9	53
0019 046	2 x 2 x 1,5	8,9	B2ca-s1a,d0,a1	67,9	105
0019 047	3 x 2 x 1,5	9,5	B2ca-s1a,d0,a1	101,8	143

Numer wyrobu	Liczba żył x średnica żył	Średnica zewnętrzna (około)	Klasa reakcji na ogień	Indeks mieszkowy (około)	Masa kabla (około)
	mm	mm		kg/km	kg/km
0019 048	4 x 2 x 1,5	10,5	B2ca-s1a,d0,a1	135,7	182
0019 049	5 x 2 x 1,5	11,7	B2ca-s1a,d0,a1	169,6	227
0019 050	6 x 2 x 1,5	12,8	B2ca-s1a,d0,a1	203,6	268
0019 051	7 x 2 x 1,5	12,8	B2ca-s1a,d0,a1	237,5	304
0019 052	8 x 2 x 1,5	13,7	B2ca-s1a,d0,a1	271,4	344
0019 053	10 x 2 x 1,5	15,9	B2ca-s1a,d0,a1	339,3	432
0019 054	12 x 2 x 1,5	16,6	Cca-s1a,d0,a1	407,2	507
0019 055	14 x 2 x 1,5	17,8	Cca-s1a,d0,a1	475,0	584
0019 056	20 x 2 x 1,5	21,1	Cca-s1a,d0,a1	678,6	825
0019 057	25 x 2 x 1,5	23,8	Cca-s1a,d0,a1	848,2	1039
0019 058	1 x 2 x 1,8	6,6	Eca	48,9	75

Numer wyrobu	Liczba żył x średnica żył	Średnica zewnętrzna (około)	Klasa reakcji na ogień	Indeks mieszkowy (około)	Masa kabla (około)
	mm	mm		kg/km	kg/km
0019 060	1 x 4 x 1,8	7,3	B2ca-s1a,d0,a1	97,7	124
0019 059	2 x 2 x 1,8	10,0	Eca	97,7	140
0019 061	3 x 2 x 1,8	10,8	B2ca-s1a,d0,a1	146,6	198
0019 062	4 x 2 x 1,8	11,9	B2ca-s1a,d0,a1	195,4	254
0019 063	5 x 2 x 1,8	13,2	B2ca-s1a,d0,a1	244,3	311
0019 064	1 x 2 x 2,3	7,8	Eca	79,8	109
0019 065	1 x 4 x 2,3	9,1	B2ca-s1a,d0,a1	159,5	195
0019 066	2 x 2 x 2,3	12,4	Eca	159,5	218
0019 067	3 x 2 x 2,3	13,2	B2ca-s1a,d0,a1	239,3	304
0019 068	4 x 2 x 2,3	14,9	B2ca-s1a,d0,a1	319,1	400
0019 069	5 x 2 x 2,3	16,4	B2ca-s1a,d0,a1	398,9	490

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