

TECHNOFLAME HTKSH, HTKSHekw

strona 1 z 2

TELEKOMUNIKACYJNE KABLE STACYJNE BEZHALOGENOWE**ZASTOSOWANIE**

Kable bezhalogenowe **TECHNOFLAME HTKSH** i **TECHNOFLAME 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 zaostrzonych wymaganiach przeciwpożarowych, ze szczególnym uwzględnieniem systemów sygnalizacji alarmu pożaru i automatyki pożarniczej.

Posiadają one **Certyfikat i Świadectwo Dopuszczenia** wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej - PIB w Józefowie.

W przypadku kabli ekranowanych (**ekw**) 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 – **TECHNOFLAME HTKSHekw**,
- czerwona powłoka kabla wykonana z tworzywa bezhalogenowego (HFFR) o właściwościach wg EN 50290-2-27 i VDE 0250-214 – HM2, inne kolory na życzenie.

TECHNOFLAME HTKSH, HTKSHekw

strona 2 z 2

DANE TECHNICZNE

Typ kabla		HTKSH						HTKSHekw					
Średnica żyły przewodzącej	mm	0,5	0,6	0,8	1,0	1,4	1,5	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	48	24,5	24,0	195,6	135,8	75	48	24,5	24,0
Pojemność pomiędzy żyłami pary przy 1 kHz	nF/km	120	120	120	120	120	120	200	200	200	200	200	200
– maksymalna		60	60	60	70	70	70	90	90	90	130	150	150
– średnia													

Napięcie pracy	150 V	Zakres temperatur pracy	od - 30 do + 80°C
Wartość szczytowa napięcia pracy:	max. 300 V	podczas pracy	od - 5 do + 50°C
Próba napięciowa	1500 V sk	podczas układania	
Minimalna rezystancja izolacji	500 MΩ·km	Minimalny promień gięcia	10 x średnica kabla
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia, o zmniejszonej palności
Korozyjność wydzieln. gazów	PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2	Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24
pH, około	6,8	Wykonanie wg norm	CNBOP-PIB-KOT-2019/0111-3701 wyd.3, WT-TK-4:2019
konduktywność, około	0,4 μS/mm	Reakcja na ogień (PN-EN 13501-6)	B2ca-s1a,d0,a1; Cca-s1a,d0,a1; Eca wg poniższej tabeli
Gęstość dymu	PN-EN 61034-2, IEC 61034-2		
przepuszczalność światła, min.	80 %		

Kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba żył x średnica żył	Średnica zewnętrzna (około)	Klasa reakcji na ogień	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm	mm		kg/km	kg/km
HTKSH					
0019 015	1 x 2 x 0,5	3,1	Eca	3,8	14,0
0019 009	2 x 2 x 0,5	4,4	Eca	7,7	22,5
0019 010	3 x 2 x 0,5	4,6	Eca	11,5	28,0
0019 012	4 x 2 x 0,5	5,1	Cca-s1a,d0,a1	15,4	37,0
0019 019	3 x 2 x 0,6	5,1	Cca-s1a,d0,a1	16,3	37,0
0019 020	4 x 2 x 0,6	5,3	Cca-s1a,d0,a1	21,7	42,0
0019 021	5 x 2 x 0,6	5,8	Cca-s1a,d0,a1	27,1	50,0
0019 022	6 x 2 x 0,6	6,3	Eca	32,6	59,0
0019 025	7 x 2 x 0,6	6,3	Eca	38,0	65,0
0019 023	8 x 2 x 0,6	6,7	Eca	43,4	73,0
0019 024	10 x 2 x 0,6	7,8	Eca	54,3	92,0
0019 008	1 x 2 x 0,8	4,0	Eca	9,7	24,0
0019 006	1 x 4 x 0,8	4,8	Eca	19,2	38,5
0019 002	2 x 2 x 0,8	6,1	B2ca-s1a,d0,a1	19,2	45,0
0019 005	3 x 2 x 0,8	6,5	B2ca-s1a,d0,a1	28,8	57,0
0019 007	4 x 2 x 0,8	7,1	Cca-s1a,d0,a1	38,4	72,0
0019 001	1 x 2 x 1,0	4,6	Eca	15,4	32,0
0019 026	1 x 4 x 1,0	5,1	B2ca-s1a,d0,a1	30,2	51,0
0019 003	2 x 2 x 1,0	6,8	B2ca-s1a,d0,a1	30,7	58,0
0019 011	1 x 2 x 1,4	5,1	B2ca-s1a,d0,a1	29,6	46,0
0019 004	1 x 2 x 1,5	5,7	B2ca-s1a,d0,a1	33,9	53,0

Numer wyrobu	Liczba żył x średnica żył	Średnica zewnętrzna (około)	Klasa reakcji na ogień	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm	mm		kg/km	kg/km
HTKSHekw					
0533 034	1 x 2 x 0,5	3,3	Eca	5,0	17,0
0533 008	2 x 2 x 0,5	4,6	Eca	8,9	25,0
0533 009	3 x 2 x 0,5	4,8	Eca	12,7	31,0
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 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
0533 010	2 x 2 x 0,8	6,3	B2ca-s1a,d0,a1	20,4	46,0
0533 004	3 x 2 x 0,8	6,7	B2ca-s1a,d0,a1	30,0	60,0
0533 006	4 x 2 x 0,8	7,3	B2ca-s1a,d0,a1	39,6	76,0
0533 005	5 x 2 x 0,8	8,2	B2ca-s1a,d0,a1	53,0	93,0
0533 035	20 x 2 x 0,8	17,4	Eca	194,2	515
0533 001	1 x 2 x 1,0	4,8	Eca	16,6	33,5
0533 007	2 x 2 x 1,0	7,0	B2ca-s1a,d0,a1	31,9	60,0
0533 031	1 x 4 x 1,0	5,2	B2ca-s1a,d0,a1	31,4	53,0
0533 011	1 x 2 x 1,4	5,3	B2ca-s1a,d0,a1	30,8	50,0
0533 016	1 x 2 x 1,5	5,6	B2ca-s1a,d0,a1	35,0	55,0
0533 032	1 x 4 x 1,4	6,1	B2ca-s1a,d0,a1	60,3	83,0

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