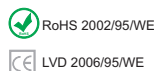


HTKSH, HTKSHekw

Bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny
Halogen-free telecommunication cable



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 80°C
Podczas układania -5°C do 50°C

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa:

Napięcie przemienne: 1500V

Napięcie stałe: 2250V

Rezystancja izolacji (minimum): 500 MΩ*km

Rezystancja pętli pary w temp. 20°C (maksymalnie):

Dla 0,5mm: 195,60 Ω/km

Dla 0,8mm: 75 Ω/km

Dla 1,0mm: 48 Ω/km

Pojemność skuteczna pary przy 1kHz (maksymalnie):

Kable bez ekranu: 120 nF/km

Kable ekranowane: 150 nF/km

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Technical data:

Temperature range:

Fixed installation: -30°C up to 80°C
During installation: -5°C up to 50°C

Operating voltage: 150V

Test voltage:

AC1500 V

DC 2250 V

Insulation resistance (minimum): 500 MΩ*km

Pair loop resistance at 20°C (maximum):

0,5mm: 195,60 Ω/km

0,8mm: 75 Ω/km

1,0mm: 48 Ω/km

Mutual capacitance of pair at 1kHz (maximum):

Unscreened cable: 120 nF/km

Screened cable: 150 nF/km

Min. bending radius: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe wg PN-EN 60228 kl.1

Izolacja: bezhalogenowa mieszanina polimerowa

Kolory żył: zgodnie z PN -92/T-90321

Obwój osłodka: taśma poliesterowa

Ekran (dla HTKSHekw): folia aluminiowa laminowana z żyłą uziemiającą Ø=0,4mm

Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanina polimerowa

Kolor powłoki: czerwony

Construction:

Cores: solid copper conductor, acc. to PN-EN 60228 cl.1

Insulation: halogen-free polymer compound

Core colors: acc. to PN -92/T-90321

Wrapping: polyester tape

Screen (HTKSH screened cable): aluminium coated polyester tape with tinned copper drain wire Ø=0,4mm

Outer sheath: halogen-free polymer compound

Sheath color: red

Zastosowanie:

Specjalne kable bezhalogenowe do łączenia telefonicznych urządzeń stacyjnych i teletransmisyjnych oraz transmisji danych za pomocą sygnałów analogowych i cyfrowych w przeciwpożarowych instalacjach sterowania i sygnalizacji.

Kable są stosowane przede wszystkim jako tory transmisji i zasilania urządzeń liniowych (czujniki, moduły liniowe)

w dozorowych liniach systemów sygnalizacji pożarowej, autonomicznych systemach sterowania gaszeniem i oddymiania pożarowego. Kable są stosowane w instalacjach wykorzystywanych w chwili „0” powstania pożaru (moment wykrycia pożaru przez centralę wykrywczą).

Kable są przeznaczone do transmisji sygnału lub stanu wyzwalającego urządzenia pomocnicze, które w przypadku wykrycia pożaru są uruchamiane przez centralę sygnalizacji pożarowej (np. odłączenie wentylacji bytowej, sprowadzenie dźwięgów osobowych, wyłączenie zasilania obiektu).

Statyczny ekran zabezpiecza kable przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków.

Application:

Special cables to connect telephone switchboards and data transmission devices, using analog and digital signals for control and fire alarm installations. Cables are used mainly as transmission lines and power line for fire alarm systems' devices (sensors, linear modules) and for autonomous fire fighting control systems and smoke extraction systems. Cables are suitable for installations used at the „0” moment of fire detection (moment of fire detection by the fire detection centre). Cables are intended to transmit the signal to auxiliary devices, which in case of fire detection are run by the central fire alarm (power cut-off, bringing down the lifts/elevators, ventilation cut-off).

Static screen protects the cable against interferences of external magnetic fields.

For fixed installations inside buildings

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność):

PN-EN 50265, IEC 60332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia:

PN-EN 50266, IEC 60332-3

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania:

IEC 60754 – 2, PN-EN 50267

Emisja dymów wydzielanych podczas spalania:

IEC 61034-1, IEC 61034-2

Tests:

Flame retardancy test for a single insulated cable

PN-EN 60332-1, IEC 60332-1

Flame retardancy test for vertically-mounted bunched cables:

PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3

Emission of corrosive gases during burning:

IEC 60754 – 2, PN-EN 50267

Smoke density emission during burning:

PN-EN 61034-2, IEC 61034-2



zastosowanie wewnętrzne
internal application



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



bezhalogenowy
halogen-free



niska emisja dymów
low smoke emission



niepalona powłoka
oxygen index

HTKSH, HTKSHekw

Bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny
Halogen-free telecommunication cable

HTKSH:

Nr kat.	n x 2 x mm	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x 2 x mm	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
TN0246	1 x 2 x 0,5	3,1	11	3,8
TN0247	1 x 4 x 0,5	3,5	17	7,5
TN0248	2 x 2 x 0,5	4,1	19	7,5
TN0249	3 x 2 x 0,5	4,5	25	11,3
TN0250	4 x 2 x 0,5	5,1	31	15,1
TN0251	5 x 2 x 0,5	5,6	37	18,8
TN0252	7 x 2 x 0,5	6,3	51	26,4
TN0253	10 x 2 x 0,5	7,3	69	37,7
TN0254	12 x 2 x 0,5	7,8	80	45,2
TN0255	14 x 2 x 0,5	8,4	91	52,8
TN0263	1 x 2 x 0,6	3,5	15	5,4
TN0264	1 x 4 x 0,6	3,7	22	10,8
TN0265	2 x 2 x 0,6	4,5	24	10,8
TN0266	3 x 2 x 0,6	4,9	32	16,2
TN0267	4 x 2 x 0,6	5,6	40	21,6
TN0268	5 x 2 x 0,6	6,1	48	27,1
TN0269	7 x 2 x 0,6	6,9	66	37,9
TN0270	10 x 2 x 0,6	8,0	90	54,0
TN0271	12 x 2 x 0,6	8,6	105	65,0
TN0272	14 x 2 x 0,6	9,3	121	75,8
TN0200	1 x 2 x 0,8	4,1	22	9,6
TN0201	1 x 4 x 0,8	4,7	35	19,3
TN0202	2 x 2 x 0,8	5,7	38	19,3
TN0203	3 x 2 x 0,8	6,5	55	28,9
TN0204	4 x 2 x 0,8	7,5	70	38,6
TN0205	5 x 2 x 0,8	8,2	84	48,2
TN0211	7 x 2 x 0,8	9,2	115	67,5
TN0209	10 x 2 x 0,8	10,9	162	96,5
TN0256	12 x 2 x 0,8	11,8	189	115,8
TN0257	14 x 2 x 0,8	12,7	217	135,0
TN0258	21 x 2 x 0,8	14,9	316	202,6
TN0259	30 x 2 x 0,8	16,1	430	289,4
TN0260	42 x 2 x 0,8	19,0	603	405,1
TN0206	1 x 2 x 1,0	4,9	31	15,1
TN0213	1 x 4 x 1,0	5,8	55	30,1
TN0207	2 x 2 x 1,0	7,2	60	30,1
TN0208	3 x 2 x 1,0	8,1	85	45,2
TN0214	4 x 2 x 1,0	9,4	109	60,3
TN0215	5 x 2 x 1,0	10,5	136	75,4
TN0216	7 x 2 x 1,0	11,6	179	105,5
TN0217	10 x 2 x 1,0	13,7	251	150,7
TN0261	12 x 2 x 1,0	14,8	295	180,9
TN0262	14 x 2 x 1,0	16,1	339	211,0

HTKSHekw:

Nr kat.	n x 2 x mm	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x 2 x mm	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
TN0346	1 x 2 x 0,5	3,7	15	5,0
TN0347	1 x 4 x 0,5	4,1	21	8,7
TN0348	2 x 2 x 0,5	4,8	23	8,7
TN0349	3 x 2 x 0,5	5,1	29	12,5
TN0350	4 x 2 x 0,5	5,7	36	16,3
TN0351	5 x 2 x 0,5	6,2	42	20,0
TN0352	7 x 2 x 0,5	6,9	56	27,6
TN0353	10 x 2 x 0,5	7,9	74	38,9
TN0354	12 x 2 x 0,5	8,4	85	46,4
TN0355	14 x 2 x 0,5	9,1	97	54,0
TN0363	1 x 2 x 0,6	4,1	19	6,6
TN0364	1 x 4 x 0,6	4,6	27	12,0
TN0365	2 x 2 x 0,6	5,4	30	12,0
TN0366	3 x 2 x 0,6	5,9	39	17,4
TN0367	4 x 2 x 0,6	6,6	48	22,8
TN0368	5 x 2 x 0,6	7,2	57	28,3
TN0369	7 x 2 x 0,6	8,1	77	39,1
TN0370	10 x 2 x 0,6	9,3	103	55,2
TN0371	12 x 2 x 0,6	9,9	120	66,2
TN0372	14 x 2 x 0,6	10,7	137	77,0
TN0300	1 x 2 x 0,8	4,7	26	10,9
TN0301	1 x 4 x 0,8	5,3	39	20,5
TN0302	2 x 2 x 0,8	6,4	43	20,5
TN0303	3 x 2 x 0,8	7,1	60	30,1
TN0304	4 x 2 x 0,8	8,1	75	39,8
TN0305	5 x 2 x 0,8	8,8	90	49,4
TN0312	7 x 2 x 0,8	9,8	121	68,7
TN0309	10 x 2 x 0,8	11,5	169	97,7
TN0356	12 x 2 x 0,8	12,4	196	117,0
TN0357	14 x 2 x 0,8	13,4	225	136,3
TN0358	21 x 2 x 0,8	14,5	320	203,8
TN0359	30 x 2 x 0,8	16,7	439	290,6
TN0360	42 x 2 x 0,8	19,6	613	406,3
TN0306	1 x 2 x 1,0	5,5	35	16,3
TN0313	1 x 4 x 1,0	6,4	60	31,3
TN0307	2 x 2 x 1,0	7,8	65	31,3
TN0311	3 x 2 x 1,0	8,8	91	46,4
TN0314	4 x 2 x 1,0	10,0	115	61,5
TN0315	5 x 2 x 1,0	11,1	143	76,6
TN0316	7 x 2 x 1,0	12,2	186	106,7
TN0317	10 x 2 x 1,0	14,3	260	151,9
TN0361	12 x 2 x 1,0	15,5	304	182,1
TN0362	14 x 2 x 1,0	16,7	349	212,2

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

The Cable Factory Bitner reserves the right to modify specifications without prior notification.

Note: If so requested by the customer, we can manufacture cables with a different number of conductors or cross sections different from those set forward in the table.