HTKSH(ekw)

Bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny
Halogen-free telecommunication cable



RoHS 2002/95/WE
LVD 2006/95/WE
ISO 9001:2000

Dane techniczne:

Zakres temperatury:
Podczas pracy: -25°C do +70C
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: -25°C up to +70°C
During instalation: -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 mieszanka polimerowa
Kolory żył: zgodnie z PN -92/T-90321
Obwój ośrodka: taśma poliestrowa
Ekran: folia aluminiowa laminowana z żyłą uziemiającą Ø=0,4mm
Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa
Kolor powłoki: czerwony

Cable 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: 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 dźwigów 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 wnętrzowe
internal application


PN-EN60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



bezhalogenowy/
halogen-free

BITNER
ZAKŁADY KABLOWE

HTKSH(ekw)

Bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny
Halogen-free telecommunication cable

HTKSH:

Nr kat.	n x mm	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
TN0246	1 x 2 x 0,5	3,1	18	3,8
TN0247	1 x 4 x 0,5	3,5	30	7,5
TN0248	2 x 2 x 0,5	4,2	32	7,5
TN0249	3 x 2 x 0,5	4,5	44	11,3
TN0250	4 x 2 x 0,5	5,2	56	15,1
TN0251	5 x 2 x 0,5	5,6	68	18,8
TN0252	7 x 2 x 0,5	6,4	95	26,4
TN0253	10 x 2 x 0,5	7,4	131	37,7
TN0254	12 x 2 x 0,5	7,9	154	45,2
TN0255	14 x 2 x 0,5	8,6	178	52,8
TN0200	1 x 2 x 0,8	4,8	31	9,6
TN0201	1 x 4 x 0,8	5,5	47	19,3
TN0202	2 x 2 x 0,8	6,5	52	19,3
TN0203	3 x 2 x 0,8	7,1	67	28,9
TN0204	4 x 2 x 0,8	8,1	85	38,6
TN0205	5 x 2 x 0,8	8,8	101	48,2
TN0211	7 x 2 x 0,8	9,7	130	67,5
TN0209	10 x 2 x 0,8	11,2	176	96,5
TN0256	12 x 2 x 0,8	12,1	205	115,8
TN0257	14 x 2 x 0,8	13,5	248	135,0
TN0258	21 x 2 x 0,8	15,3	347	202,6
TN0259	30 x 2 x 0,8	16,6	468	289,4
TN0260	42 x 2 x 0,8	19,5	654	405,1
TN0206	1 x 2 x 1,0	5,6	42	15,1
TN0213	1 x 4 x 1,0	6,4	66	30,1
TN0207	2 x 2 x 1,0	7,8	72	30,1
TN0208	3 x 2 x 1,0	8,5	96	45,2
TN0214	4 x 2 x 1,0	9,8	122	60,3
TN0215	5 x 2 x 1,0	10,7	146	75,4
TN0216	7 x 2 x 1,0	11,8	191	105,5
TN0217	10 x 2 x 1,0	14,2	274	150,7
TN0261	12 x 2 x 1,0	15,3	320	180,9
TN0262	14 x 2 x 1,0	16,5	367	211,0

HTKSHekw:

Nr kat.	n x mm	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
TN0346	1 x 2 x 0,5	3,6	21	5,0
TN0347	1 x 4 x 0,5	4,0	33	8,7
TN0348	2 x 2 x 0,5	4,7	35	8,7
TN0349	3 x 2 x 0,5	5,1	47	12,5
TN0350	4 x 2 x 0,5	5,7	59	16,3
TN0351	5 x 2 x 0,5	6,2	71	20,0
TN0352	7 x 2 x 0,5	6,9	97	27,6
TN0353	10 x 2 x 0,5	7,9	132	38,9
TN0354	12 x 2 x 0,5	8,5	155	46,4
TN0355	14 x 2 x 0,5	9,1	178	54,0
TN0300	1 x 2 x 0,8	6,2	46	10,9
TN0301	1 x 4 x 0,8	6,8	63	20,5
TN0302	2 x 2 x 0,8	7,9	70	20,5
TN0303	3 x 2 x 0,8	8,5	86	30,1
TN0304	4 x 2 x 0,8	9,4	106	39,8
TN0305	5 x 2 x 0,8	10,1	123	49,4
TN0312	7 x 2 x 0,8	11,0	153	68,7
TN0309	10 x 2 x 0,8	12,5	201	97,7
TN0356	12 x 2 x 0,8	13,4	231	117,0
TN0357	14 x 2 x 0,8	14,3	263	136,3
TN0358	21 x 2 x 0,8	15,3	356	203,8
TN0359	30 x 2 x 0,8	17,5	482	290,6
TN0360	42 x 2 x 0,8	20,4	666	406,3
TN0306	1 x 2 x 1,0	7,0	59	16,3
TN0313	1 x 4 x 1,0	7,8	84	31,3
TN0307	2 x 2 x 1,0	9,1	93	31,3
TN0311	3 x 2 x 1,0	9,9	117	46,4
TN0314	4 x 2 x 1,0	11,1	145	61,5
TN0315	5 x 2 x 1,0	12,0	171	76,6
TN0316	7 x 2 x 1,0	13,1	217	106,7
TN0317	10 x 2 x 1,0	15,0	289	151,9
TN0361	12 x 2 x 1,0	16,2	336	182,1
TN0362	14 x 2 x 1,0	17,4	383	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.