

NHXMH-J,-O

Bezhalogenowy kabel instalacyjny 300/500V
Halogen-free cable for fixed installation 300/500V



Dane techniczne:

Bezhalogenowy kabel instalacyjny

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 70°C

Podczas układania -5°C do 50°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych: 90°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500V$

Próba napięciowa: 2kV

Rezystancja żyły (20°C): wg. PN-EN 60288 kl.1 i 2, IEC 60288

kl. 1 i 2

Min. promień gięcia:

Dla kabli jednożyłowych – 15 x Ø

Dla kabli wielożyłowych – 10 x Ø

Technical data:

Halogen-free cable for fixed installation

Temperature range:

During operation: -30°C up to 70°C

During installation: -5°C up to 50°C

Permissible conductor operating temperature: 90°C

Permissible conductor temperature during short circuit:

250°C

Operating voltage: $U_0/U=300/500V$

Test voltage: 2kV

Conductor resistance (at 20°C): acc. to PN-EN 60288 cl.1 and 2, IEC 60288 cl. 1 and 2

Minimum bending radius:

single core cables – 15 x Ø

multi core cables – 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe (kl.1) lub wielodrutowe (kl.2)

zgodnie z PN-EN 60228

Izolacja: bezhalogenowy polimer usieciowany

Kolory żył:

NHXMH-J

3 żyłowe – żółto-zielony, niebieski, brązowy

4 żyłowe – żółto-zielony, brązowy, czarny, szary

5 żyłowe – żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

7 żyłowe (powyżej 5 żył) – żyły numerowane, żółto-zielona

NHXMH-O

1 żyłowe – czarny (inne kolory na zamówienie)

2 żyłowe – niebieski, brązowy

3 żyłowe – brązowy, czarny, szary

4 żyłowe – niebieski, brązowy, czarny, szary

5 żyłowe – niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny

powyżej 5 żył – żyły numerowane

Powłoka wewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy

Kolor powłoki: jasnoszary

Cable construction:

Cores: bare copper conductor, solid (cl.1) or stranded (cl.2)

according to PN-EN 60228 and IEC 60228

Insulation: halogen-free cross-linked polymer compound

Core colors:

NHXMH-J

3 cores – Green-yellow, blue, brown

4 cores – Green-yellow, Brown, Black, gray

5 cores – Green-yellow, blue, Brown, Black, Gray

7 cores (above 5 cores) – number coded cores, Green-yellow

NHXMH-O

1 core - black (other colours on request)

2 cores - blue, brown

3 cores - brown, black, grey

4 cores - blue, brown, black, grey

5 cores - blue, brown, black, grey, black

above 5 cores - number coded

Inner sheath: special halogen-free polymer compound

Outer sheath: special halogen-free polymer compound

Sheath color: light grey

Zastosowanie:

Bezhalogenowe kable zasilające do instalacji w obiektach gdzie życie ludzkie lub dobra materialne muszą być chronione na wypadek wystąpienia pożaru (hotele, szpitale, szkoły, lotniska, stacje metra, stacje kolejowe, instalacje przemysłowe). Kable są przeznaczone do układania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, na tynku, wtyrkowo i pod tynkiem, w ścianach murowanych i bezpośrednio w betonie, jedynie do układania na stałe. W przypadku instalacji na zewnątrz lub pod ziemią należy umieścić kable w kanałach kablowych lub rurach.

Application:

Halogen-free power and control cables for applications where high concentration of people and assets must be prevented in case of fire (hotels, hospitals, school, airports, underground stations, railway stations, industrial installations). Suitable for indoor applications in dry, moist and wet environment, in, on and under plaster, in masonry walls and in concrete, for fixed installation only. For outdoor installation and underground the cable must be placed in conduits or ducts.

Badania:

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym kablu:

PN-EN 60332-1, IEC 60332-1

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia na wiązce kablowej:

PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat. C

Wydzielanie toksycznych gazów (bezhalogenowość):

PN-EN 50267-2, IEC 60754

Gęstość dymów emitowanych podczas spalania:

PN-EN 61034-2, IEC 61034-2

Tests:

Flame propagation test for a single cable

PN-EN 60332-1, IEC 60332-1

Flame propagation test for vertically-mounted bunched cables

PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 cat. C

Emission of corrosive gases during burning (halogen-free test)

PN-EN 50267-2, IEC 60754

Smoke density emission during burning

PN-EN 61034-2, IEC 61034-2



zastosowanie wewnętrzne
internal application



PN-EN 60332-1



PN-EN 60332-3
IEC 60332-3



bezhalogenowy
halogen-free



niska emisja dymów
low smoke emission

NHXMH-J,-O

Bezhalogenowy kabel instalacyjny 300/500V
Halogen-free cable for fixed installation 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
B50800	1 x 1,5 RE	4,7	35	14,4
B50801	1 x 2,5 RE	5,0	45	24,0
B50802	1 x 4,0 RE	5,6	61	38,4
B50803	1 x 6,0 RE	6,1	80	57,6
B50804	1 x 10 RE	7,1	123	96,0
B50805	1 x 16 RE	8,1	186	153,6
B50838	1 x 25 RM	10,0	284	240,0
B50839	1 x 35 RM	11,2	380	336,0
B50806	2 x 1,5 RE	7,7	91	28,8
B50807	2 x 2,5 RE	8,4	117	48,0
B50808	2 x 4 RE	9,6	162	76,8
B50809	2 x 6 RE	10,5	212	115,2
B50810	2 x 10 RE	13,0	339	192,0
B50811	2 x 16 RE	15,1	504	307,2
B50812	2 x 25 RM	19,2	798	480,0
B50813	2 x 35 RM	22,0	1077	672,0
B50814	3 x 1,5 RE	8,1	106	43,2
B50815	3 x 2,5 RE	8,8	140	72,0
B50816	3 x 4 RE	10,0	197	115,2
B50817	3 x 6 RE	11,5	272	172,8
B50818	3 x 10 RE	13,7	424	288,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
B50819	3 x 16 RE	15,9	642	460,8
B50820	3 x 25 RM	20,7	1032	720,0
B50821	3 x 35 RM	23,3	1374	1008,0
B50822	4 x 1,5 RE	8,7	125	57,6
B50823	4 x 2,5 RE	9,5	168	96,0
B50824	4 x 4 RE	11,3	251	153,6
B50825	4 x 6 RE	12,4	333	230,4
B50826	4 x 10 RE	14,9	525	384,0
B50827	4 x 16 RE	17,4	804	614,4
B50828	4 x 25 RM	22,7	1289	960,0
B50829	4 x 35 RM	25,8	1739	1344,0
B50830	5 x 1,5 RE	9,3	148	72,0
B50831	5 x 2,5 RE	10,3	201	120,0
B50832	5 x 4 RE	12,2	300	192,0
B50833	5 x 6 RE	13,5	402	288,0
B50834	5 x 10 RE	16,3	638	480,0
B50835	5 x 16 RE	19,7	1012	768,0
B50840	5 x 25 RM	25,2	1589	1200,0
B50841	5 x 35 RM	28,4	2130	1680,0
B50836	7 x 1,5 RE	10,4	193	100,8
B50837	7 x 2,5 RE	11,5	263	168,0

RE - żyty okrągłe jednorutowe (round conductor, single-wire)

RM - żyty okrągłe wielodrutowe (round conductor, multiple-wire)

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.