

N2XH-J, N2XH-O

Bezhalogenowy kabel energetyczny
i sterowniczy 0,6/1kV



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalająca
powłoka



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -40°C do 90°C

Podczas układania -5°C do 50°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych:
90°C

**Dopuszczalna temperatura żył podczas
zwarcia:** 250°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1\text{kV}$

Próba napięciowa: 4kV

Min. promień gięcia:

Dla kabli jednożyłowych – 15xØ

Dla kabli wielożyłowych – 12xØ

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe kl.1 lub wielodrutowe kl.2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: bezhalogenowa, polietylen usieciowany (XLPE)

Kolory żył: wg tabeli

Powłoka wewnętrzna: specjalny materiał bezhalogenowy

Powłoka zewnętrzna: specjalny materiał bezhalogenowy

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Bezhalogenowe kable zasilające i sterownicze (sygnalizacyjne) 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, w tynku 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. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**. **Klasyfikacja Cca-s1b, d0,a1**.

Badania:

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym kablu: PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia na wiązce kablowej: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat. C

Wydzielanie toksycznych gazów (bezhalogenowość): PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2

Gęstość dymów emitowanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2

Oznaczenie żył kolorami:

Ilość żył	Kolor izolacji żył
N2XH-O (kable bez żyły ochronnej)	
1	czarna (inne kolory na zamówienie klienta)
2	niebieska, brązowa
3	brązowa, czarna, szara
4	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
>5	żyły numerowane
N2XH-J (kable z żyłą ochronną ż/o)	
3	zielono-żółta, niebieska, brązowa
4	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
>5	zielono-żółta, pozostałe żyły numerowane

Przekrój żyły [mm ²]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Maksymalna rezystancja żył w 20°C	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754

N2XH-J, N2XH-O

Bezhalogenowy kabel energetyczny
 i sterowniczy 0,6/1kV

kable bez żyły ochronnej N2XH-O

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B61600	1x1,5 RE	5,2	39	14,4
B61601	1x2,5 RE	5,5	51	24,0
B61602	1x4 RE	6,0	67	38,4
B61603	1x6 RE	6,5	87	57,6
B61604	1x10 RE	7,3	128	96,0
B61605	1x16 RE	8,3	194	153,6
B61606	1x25 RM	10,2	292	240,0
B61607	1x35 RM	11,4	386	336,0
B61608	1x50 RM	13,0	524	480,0
B61609	1x70 RM	14,6	710	672,0
B61610	1x95 RM	16,4	967	912,0
B61611	1x120 RM	18,0	1179	1152,0
B61612	1x150 RM	20,5	1517	1440,0
B61613	1x185 RM	22,2	1845	1776,0
B61614	1x240 RM	25,2	2353	2304,0
B61679	1x300 RM	27,4	2866	2880,0
B61727	1x400 RM	31,2	3853	3840,0
B61615	2x1,5 RE	8,9	119	28,8
B61616	2x2,5 RE	9,7	150	48,0
B61617	2x4 RE	10,6	195	76,8
B61618	2x6 RE	11,6	250	115,2
B61619	2x10 RE	13,2	360	192,0
B61620	2x16 RE	15,5	542	307,2
B61621	2x25 RM	19,7	852	480,0
B61622	2x35 RM	22,1	1113	672,0
B61726	2x50 RM	25,7	1526	960,0
B61728	2x70 RM	28,8	2024	1344,0
B61688	3x1,5 RE	9,3	134	43,2
B61732	3x2,5 RE	10,1	174	72,0
B61733	3x4 RE	11,1	231	115,2
B61734	3x6 RE	12,2	302	172,8
B61735	3x10 RE	14,2	454	288,0
B61677	3x16 RE	16,4	683	460,8
B61736	3x25 RM	20,9	1070	720,0
B61737	3x35 RM	23,5	1407	1008,0
B61694	3x50 RM	27,4	1937	1440,0
B61695	3x70 RM	31,1	2631	2016,0
B61696	3x95 RM	34,9	3531	2736,0
B61697	3x120 RM	38,9	4352	3456,0
B61698	3x150 RM	44,3	5599	4320,0
B61699	3x185 RM	47,9	6759	5328,0
B61700	3x240 RM	54,4	8628	6912,0
B61738	3x300 RM	59,1	10447	8640,0
B61739	4x1,5 RE	10,0	157	57,6
B61740	4x2,5 RE	10,9	207	96,0
B61741	4x4 RE	12,1	278	153,6
B61742	4x6 RE	13,3	372	230,4
B61743	4x10 RE	15,5	564	384,0
B61640	4x16 RE	18,0	858	614,4

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B61641	4x25 RM	23,0	1343	960,0
B61642	4x35 RM	26,1	1790	1344,0
B61643	4x50 RM	30,6	2480	1920,0
B61644	4x70 RM	34,4	3327	2688,0
B61645	4x95 RM	39,1	4533	3648,0
B61646	4x120 RM	43,1	5525	4608,0
B61703	4x150 RM	49,1	7114	5760,0
B61704	4x185 RM	53,1	8606	7104,0
B61705	4x240 RM	60,4	10990	9216,0
B61744	5x1,5 RE	10,8	184	72,0
B61745	5x2,5 RE	11,9	245	120,0
B61746	5x4 RE	13,1	333	192,0
B61747	5 x6 RE	14,7	455	288,0
B61748	5x10 RE	17,0	682	480,0
B61749	5x16 RE	20,0	1054	768,0
B61750	5x25 RM	25,6	1649	1200,0
B61751	5x35 RM	28,8	2181	1680,0
B61752	5x50 RM	33,8	3023	2400,0
B61753	5x70 RM	38,5	4114	3360,0
B61754	5x95 RM	43,2	5548	4560,0
B61755	5x120 RM	47,7	6768	5760,0
B61756	5x150 RM	54,5	8719	7200,0
B61757	5x185 RM	53,4	9974	8880,0
B61758	7x1,5 RE	11,9	231	100,8
B61759	7x2,5 RE	13,0	311	168,0
B61760	7x4 RE	14,9	447	268,8
B61761	7x6 RE	16,4	600	403,2
B61762	10x1,5 RE	15,1	335	144,0
B61763	10x2,5 RE	16,7	452	240,0
B61764	10x4 RE	18,6	623	384,0
B61765	12x1,5 RE	15,5	373	172,8
B61766	12x2,5 RE	17,2	508	288,0
B61767	12x4 RE	19,2	707	460,8
B61768	14x1,5 RE	16,3	416	201,6
B61769	14x2,5 RE	18,0	571	336,0
B61770	14x4 RE	20,1	799	537,6
B61771	19x1,5 RE	18,4	546	273,6
B61772	19x2,5 RE	20,4	752	456,0
B61773	19x4 RE	22,7	1057	729,6
B61774	24x1,5 RE	21,2	681	345,6
B61775	24x2,5 RE	23,6	942	576,0
B61776	30x1,5 RE	22,4	800	432,0
B61777	30x2,5 RE	24,9	1119	720,0
B61778	37x1,5 RE	24,4	949	532,8
B61779	37x2,5 RE	27,2	1337	888,0
B61780	40x1,5 RE	24,8	1010	576,0
B61781	40x2,5 RE	27,7	1427	960,0
B61782	47x1,5 RE	27,4	1167	678,8
B61783	47x2,5 RE	30,6	1654	1128,0

RE - żyły okrągłe jednorutowe
 RM - żyły okrągłe wielorutowe

Zakłady Kablewne 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.

N2XH-J, N2XH-O

Bezhalogenowy kabel energetyczny
i sterowniczy 0,6/1kV

Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV

kable z żyłą ochronną N2XH-J

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B61623	3x1,5 RE	9,3	134	43,2
B61624	3x2,5 RE	10,1	174	72,0
B61625	3x4 RE	11,1	231	115,2
B61626	3x6 RE	12,2	302	172,8
B61627	3x10 RE	14,2	454	288,0
B61628	3x16 RE	16,4	683	460,8
B61629	3x25 RM	20,9	1070	720,0
B61630	3x35 RM	23,5	1407	1008,0
B61631	3x50 RM	27,4	1937	1440,0
B61632	3x70 RM	31,1	2631	2016,0
B61633	3x95 RM	34,9	3531	2736,0
B61634	3x120 RM	38,9	4352	3456,0
B61713	3x150 RM	44,3	5599	4320,0
B61714	3x185 RM	47,9	6759	5328,0
B61715	3x240 RM	54,4	8628	6912,0
B61729	3x300 RM	59,1	10447	8640,0
B61635	4x1,5 RE	10,0	157	57,6
B61636	4x2,5 RE	10,9	207	96,0
B61637	4x4 RE	12,1	278	153,6
B61638	4x6 RE	13,3	372	230,4
B61639	4x10 RE	15,5	564	384,0
B61684	4x16 RE	18,0	858	614,4
B61683	4x25 RM	23,0	1343	960,0
B61686	4x35 RM	26,1	1790	1344,0
B61717	4x50 RM	30,6	2480	1920,0
B61687	4x70 RM	34,4	3327	2688,0
B61718	4x95 RM	39,1	4533	3648,0
B61719	4x120 RM	43,1	5525	4608,0
B61678	4x150 RM	49,1	7114	5760,0
B61720	4x185 RM	53,1	8606	7104,0
B61721	4x240 RM	60,4	10990	9216,0
B61647	5x1,5 RE	10,8	184	72,0
B61648	5x2,5 RE	11,9	245	120,0
B61649	5x4 RE	13,1	333	192,0
B61650	5x6 RE	14,7	455	288,0
B61651	5x10 RE	17,0	682	480,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B61652	5x16 RE	20,0	1054	768,0
B61653	5x25 RM	25,6	1649	1200,0
B61654	5x35 RM	28,8	2181	1680,0
B61655	5x50 RM	33,8	3023	2400,0
B61682	5x70 RM	38,5	4114	3360,0
B61722	5x95 RM	43,2	5548	4560,0
B61723	5x120 RM	47,7	6768	5760,0
B61724	5x150 RM	54,5	8719	7200,0
B61725	5x185 RM	53,4	9974	8880,0
B61658	7x1,5 RE	11,9	231	100,8
B61659	7x2,5 RE	13,0	311	168,0
B61660	7x4 RE	14,9	447	268,8
B61685	7x6 RE	16,4	600	403,2
B61661	10x1,5 RE	15,1	335	144,0
B61662	10x2,5 RE	16,7	452	240,0
B61663	10x4 RE	18,6	623	384,0
B61664	12x1,5 RE	15,5	373	172,8
B61665	12x2,5 RE	17,2	508	288,0
B61666	12x4 RE	19,2	707	460,8
B61667	14x1,5 RE	16,3	416	201,6
B61656	14x2,5 RE	18,0	571	336,0
B61668	14x4 RE	20,1	799	537,6
B61669	19x1,5 RE	18,4	546	273,6
B61670	19x2,5 RE	20,4	752	456,0
B61671	19x4 RE	22,7	1057	729,6
B61672	24x1,5 RE	21,2	681	345,6
B61657	24x2,5 RE	23,6	942	576,0
B61673	30x1,5 RE	22,4	800	432,0
B61674	30x2,5 RE	24,9	1119	720,0
B61680	37x1,5 RE	24,4	949	532,8
B61681	37x2,5 RE	27,2	1337	888,0
B61675	40x1,5 RE	24,8	1010	576,0
B61676	40x2,5 RE	27,7	1427	960,0
B61730	47x1,5 RE	27,4	1167	676,8
B61731	47x2,5 RE	30,6	1654	1128,0

Zakłady Kablove 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.