

# N2XH-O / N2XH-J 0,6/1 kV

CPR: B2ca-s1,d0,a1



**N2XH-O; N2XH-J 0,6/1 kV- Bezhalogenowy kabel znormalizowany (N) z żyłami miedzianymi o izolacji z polietylenu usieciowanego (2X) i o powłoce z materiału bezhalogenowego (H), bez żyły ochronnej (-O) lub z żyłą ochronną (-J) na napięcie znamionowe 0,6/1kV, z klasą reakcji na ogień B2ca-s1,d0,a1**

**Zastosowanie:** do przesyłania energii elektrycznej, w budynkach, w pomieszczeniach suchych lub wilgotnych, w betonie niezagęszczanym, układanie na zewnątrz lub pod ziemią tylko w rurach lub w kanałach kablowych; specjalnie do instalacji w obiektach gdzie ogień i dym oraz emisja toksycznych oparów mogłaby powodować zagrożenie – głównie w budynkach użyteczności publicznych, siła ciągnięcia za żyły lub powierzchnię kabla: max.  $50 \times S$  ( $S$  - suma przekrojów wszystkich żył w  $\text{mm}^2$ ) [N]  
(do bezpośredniej instalacji w ziemi zalecamy stosowanie kabli typu N2XY 0,6/1 kV (YKXS 0,6/1 kV); NYY 0,6/1 kV (YKY 0,6/1 kV))

**N2XH-O; N2XH-J 0,6/1 kV Normalized halogen-free power cable (N) with copper conductors with cross-linked polyethylene insulation (2X) with halogen-free material sheath (H), without (-O) or with (-J) protective cord, at rated voltage 0,6/1 kV with class reaction to fire B2ca-s1,d0,a1**

**Application:** for transmitting electricity, in buildings, in dry or damp rooms, in non-compacted concrete, laying outdoors or underground only in pipes or cable ducts; especially for installations in facilities where fire and smoke as well as the emission of toxic vapors could pose a threat - mainly in public buildings, pulling force on the conductors or cable surface: max.  $50 \times S$  ( $S$  - sum of cross-sections of all conductors in  $\text{mm}^2$ ) [N]  
(for direct installation in the ground, we recommend using cables of the type N2XY 0.6/1 kV (YKXS 0.6/1 kV); NYY 0.6/1 kV (YKY 0.6/1 kV))

**Norma / Standard:** PN-HD 604 S1: 2002 +A2:2003 + A3:2006 : DIN VDE 0276-604:2008

**Napięcie znamionowe  $U_0/U$ :** 0,6/1 kV

**Liczba i przekrój znamionowy żył:** 1 x 10 ÷ 500  $\text{mm}^2$ , 2 x 1,5 ÷ 150  $\text{mm}^2$ ,  
3 x 1,5 ÷ 300  $\text{mm}^2$ , 4 ÷ 5 x 1,5 ÷ 240  $\text{mm}^2$ ,  
3 ÷ 4 x 25 ÷ 50  $\text{mm}^2$  + 16 ÷ 25  $\text{mm}^2$ ,

Napięcie próby: 4 kV AC

Kolory izolacji (wg PN-HD 308 S2:2007)

**N2XH-O**

1-żyłowe: czarny

2-żyłowe: niebieski, brązowy

3-żyłowe: brązowy, czarny, szary

4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary

5-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny

**N2XH-J**

1-żyłowe: żółto-zielony

3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy

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

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

**Budowa przewodów:**

Żyły wg PN-EN 60228:2007, miedziane:

1,5÷16  $\text{mm}^2$  - kl.1 – RE; 25÷300  $\text{mm}^2$  –kl.2 – RMC

**Izolacja:** polietylen usieciowany XLPE typ 2X11,

**Wypełnienie:** specjalne guma niewulkanizowana o zwiększonej ognioodporności

**Powłoka zewnętrzna:** specjalna mieszanka poliolefinowa HFFR - typ HM4, czarny lub biały

**Właściwości:**

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016

Rozprzestrzenianie się płomienia: PN-EN 60332-3-24:2009 kat.C

Reakcja na ogień wg CPR: **B2ca-s1,d0,a1**

Temperatura robocza żyły: max. +90°C

Temperatura powierzchni przewodu: max. +90°C

Temperatura żył roboczych przy zwarciu: max. +250°C

Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: -5°C

Składowanie: max +40°C

Po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp.: -40°C do +90°C

**Promień gięcia kabla min:** 1x - 15 x D ; 2 ÷ 5 x - 12 x D

D - średnica zewnętrzna kabla

**Pakowanie:** bębny drewniane

**Rated voltage  $U_0/U$ :** 0,6/1 kV

**No. and cross-section of cores:** 1 x 10 ÷ 500  $\text{mm}^2$ , 2 x 1,5 ÷ 150  $\text{mm}^2$ ,  
3 x 1,5 ÷ 300  $\text{mm}^2$ , 4 ÷ 5 x 1,5 ÷ 240  $\text{mm}^2$ ,  
3 ÷ 4 x 25 ÷ 50  $\text{mm}^2$  + 16 ÷ 25  $\text{mm}^2$ ,

Test voltage: 4 kV AC

Core colours: (acc. to HD 308 S2:2001)

**N2XH-O**

1-core: black

2-cores: blue, brown

3-cores: brown, black, grey

4-cores: blue, brown, black, grey

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

**N2XH-J**

1-core: yellow-green

3-cores: yellow-green, blue, brown

4-cores: yellow-green, brown, black, grey

5-cores: yellow-green, blue, brown, black, grey

**Cables construction:**

**Conductors:** acc. to PN-EN 60228:2007, copper:

1,5÷16  $\text{mm}^2$  - cl.1 – RE; 25÷300  $\text{mm}^2$  –cl.2 – RMC

**Insulation:** cross-linked polyethylene XLPE type 2X11,

**Filler:** special unvulcanised rubber with increased fire resistance

**Outer sheath:** special polyolefin compounds HFFR - type HM4, black or white

**Cable properties:**

Flame retardant: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016

Spread of flame: PN-EN 60332-3-24:2009 cat.C

Reaction to fire acc. CPR class : **B2ca-s1,d0,a1**

Working temp.: max 90°C

Temp. at the cable surface: max +90°C

Short-circuit conductor temp.: max +250°C

The lowest temp. during instalation without heating :-5°C

Storage: max +40°C

Fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +90°C

**Cable bending radius min:** 1x - 15 x D ; 2 ÷ 5 x - 12 x D

D - cable outer diameter

**Packaging:** wooden drums



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane Techniczne / Technical Data –N2XH-O / N2XH-J 0,6/1 kV CPR: B2<sub>ca</sub>-s1,d0,a1

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
1 × 10 RE	0,7	1,2	9,2	1,83	171
1 × 16 RE	0,7	1,2	10,3	1,15	239
1 × 25 RMC	0,9	1,2	12,2	0,727	358
1 × 35 RMC	0,9	1,2	13,4	0,524	456
1 × 50 RMC	1,0	1,2	15,2	0,387	596
1 × 70 RMC	1,1	1,2	16,9	0,268	820
1 × 95 RMC	1,1	1,3	18,7	0,193	1058
1 × 120 RMC	1,2	1,3	20,5	0,153	1305
1 × 150 RMC	1,4	1,4	22,6	0,124	1588
1 × 185 RMC	1,6	1,4	24,7	0,0991	1962
1 × 240 RMC	1,7	1,4	27,4	0,0754	2521
1 × 300 RMC	1,8	1,5	30,1	0,0601	3168
1 × 400 RMC	2,0	1,6	33,8	0,0470	3920
1 × 500 RMC	2,2	1,6	37,4	0,0366	4972
2 × 1,5 RE	0,7	1,3	10,3	12,1	154
2 × 2,5 RE	0,7	1,3	11,0	7,41	185
2 × 4 RE	0,7	1,3	12,0	4,61	235
2 × 6 RE	0,7	1,3	13,0	3,08	295
2 × 10 RE	0,7	1,3	14,5	1,83	402
2 × 16 RE	0,7	1,4	16,4	1,15	559
2 × 25 RMC	0,9	1,4	20,3	0,727	876
2 × 35 RMC	0,9	1,5	22,8	0,524	1135
2 × 50 RMC	1,0	1,6	26,3	0,387	1512
2 × 70 RMC	1,1	1,6	29,7	0,268	2072
2 × 95 RMC	1,1	1,7	33,6	0,193	2713
2 × 120 RMC	1,2	1,8	37,1	0,153	3355
2 × 150 RMC	1,4	1,9	41,7	0,124	4174

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany ; RE – round solid ; RMC – round compacted stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane Techniczne / Technical Data –N2XH-O / N2XH-J 0,6/1 kV CPR: B2<sub>ca</sub>-s1,d0,a1

Ilość i przekrój znamionowy żył, typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
3 × 1,5 RE	0,7	1,3	10,7	12,1	172
3 × 2,5 RE	0,7	1,3	11,5	7,41	213
3 × 4 RE	0,7	1,3	12,5	4,61	274
3 × 6 RE	0,7	1,3	13,6	3,08	351
3 × 10 RE	0,7	1,4	15,3	1,83	493
3 × 16 RE	0,7	1,4	17,4	1,15	703
3 × 25 RMC	0,9	1,5	21,5	0,727	1103
3 × 35 RMC	0,9	1,5	24,2	0,524	1437
3 × 50 RMC	1,0	1,6	28,0	0,387	1920
3 × 70 RMC	1,1	1,7	31,8	0,268	2678
3 × 95 RMC	1,1	1,7	35,8	0,193	3500
3 × 120 RMC	1,2	1,8	39,7	0,153	4354
3 × 150 RMC	1,4	1,9	44,6	0,124	5399
3 × 185 RMC	1,6	2,0	49,0	0,0991	6679
3 × 240 RMC	1,7	2,1	55,3	0,0754	8677
3 × 300 RMC	1,8	2,2	61,1	0,0601	10904
4 × 1,5 RE	0,7	1,3	11,9	12,1	214
4 × 2,5 RE	0,7	1,3	12,7	7,41	264
4 × 4 RE	0,7	1,3	13,9	4,61	344
4 × 6 RE	0,7	1,3	15,1	3,08	442
4 × 10 RE	0,7	1,4	17,0	1,83	625
4 × 16 RE	0,7	1,4	19,3	1,15	893
4 × 25 RMC	0,9	1,5	24,0	0,727	1410
4 × 35 RMC	0,9	1,6	27,0	0,524	1839
4 × 50 RMC	1,0	1,7	31,5	0,387	2477
4 × 70 RMC	1,1	1,7	35,5	0,268	3436
4 × 95 RMC	1,1	1,8	40,0	0,193	4497
4 × 120 RMC	1,2	1,9	44,8	0,153	5652
4 × 150 RMC	1,4	2,0	49,8	0,124	6930
4 × 185 RMC	1,6	2,1	55,3	0,0991	8667
4 × 240 RMC	1,7	2,2	61,9	0,0754	11176

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany ; RE – round solid ; RMC – round compacted stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane Techniczne / Technical Data – N2XH-O / N2XH-J 0,6/1 kV CPR: B2<sub>ca</sub>-s1,d0,a1

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
5 × 1,5 RE	0,7	1,3	13,1	12,1	261
5 × 2,5 RE	0,7	1,3	14,1	7,41	325
5 × 4 RE	0,7	1,4	15,4	4,61	424
5 × 6 RE	0,7	1,4	16,7	3,08	543
5 × 10 RE	0,7	1,4	18,9	1,83	773
5 × 16 RE	0,7	1,5	21,4	1,15	1102
5 × 25 RMC	0,9	1,6	26,7	0,727	1746
5 × 35 RMC	0,9	1,6	30,0	0,524	2273
5 × 50 RMC	1,0	1,7	35,1	0,387	3069
5 × 70 RMC	1,1	1,8	39,6	0,268	4264
5 × 95 RMC	1,1	1,9	45,2	0,193	5653
5 × 120 RMC	1,2	2,0	50,0	0,153	7017
5 × 150 RMC	1,4	2,1	56,2	0,124	8697
5 × 185 RMC	1,6	2,2	61,8	0,0991	10770
5 × 240 RMC	1,7	2,4	69,1	0,0754	13876

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany ; RE – round solid ; RMC – round compacted stranded

Informacje zawarte w tej karcie katalogowej włącznie z danymi zawartymi w tabelach oraz szkicami / rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Jednakże informacje te nie stanowią zarówno gwarancji ani też podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Eltrim Kable Sp. z o.o. Ponadto Eltrim Kable Sp. z o.o. rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili.

Information given in this catalogue is provided in good faith and convection/belief that the information itself is correct at the time of publishing of the catalogue. The information provided is subject to future changes at the sole discretion of Eltrim Kable Sp. z o.o. and does not bind Eltrim Kable Sp. z o.o. legally. Eltrim Kable Sp. z o.o. reserves the right to change this catalogue at any time.

v.09.04-24

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.