

# (N)A2XH-O / (N)A2XH-J 0,6/1 kV

CPR: B2ca



**(N)A2XH-O; (N)A2XH-J 0,6/1 kV - Bezhalogenowe** kable elektroenergetyczne znormalizowane **(N)** z żyłami aluminiowymi **(A)** o izolacji z polietylenu usieciowanego **(2X)** i powłoce poliolefinowej **(H)**, bez żyły ochronnej **(-O)** lub z żyłą ochronną **(-J)** na napięcie znamionowe 0,6/1kV.

**Zastosowanie:** do przesyłania energii elektrycznej, w budynkach, w powietrzu (tylko z osłoną przed warunkami atmosferycznymi) lub w betonie niewibrowanym, na trasach, w rurach i w kanałach kablowych; układanie w ziemi tylko w specjalnych rurach osłonowych; 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. 35 x S (S- suma przekrojów wszystkich żył w mm<sup>2</sup>) [N]

**(N)A2XH-O; (N)A2XH-J 0,6/1 kV - Halogen-free** power cable normalized **(N)** and aluminium conductors **(A)** and cross-linked polyethylene insulated **(2X)** and polyolefin sheathed **(H)**, without **(-O)** or with **(-J)** protective conductor, at rated voltage 0,6/1 kV

**Application:** to transmission of electrical energy, indoors, in air (only with weather protection) or concrete, can be fixed on cable trays or in tube or channels; laying in the ground only in special casing pipes; specifically designed for installations where a fire situation and fume and toxic gases may pose a major hazard for their occupants – mainly in Public building, the force pulling on conductors or surface of cable: max. 35 x S (S sum of all conductors cross-sections in mm<sup>2</sup>) [N]

**Norma / Standard:** (w oparciu o/ based on) 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:  $1 \times 50 \div 630 \text{ mm}^2, 3 \div 5 \times 25 \div 300 \text{ mm}^2$ ,

Napięcie próby: 4 kV AC

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

**(N)A2XH-O**

1-żyłowe: czarny

3-żyłowe: brązowy, czarny, szary

4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary

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

**(N)A2XH-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, aluminiowe: okrągłe  $50 \div 630 \text{ mm}^2$  - kl.1/ kl. 2 – RE /

RMC; sektorowe  $25 \div 300 \text{ mm}^2$  – kl. 1 / kl.2 – SE / SM

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

**Wypełnienie:** guma niewulkanizowana bezhalogenowa

**Powłoka zewnętrzna:** specjalna poliolefina HFFR typ HM4, czarny

**Właściwości:**

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

Klasa reakcji 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:**  $1x - 15 \times D$ ;  $3 \div 5 \times - 12 \times D$

D – średnica zewnętrzna kabla

**Pakowanie:** bębny drewniane



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

**No. and cross-section of cores:**  $1 \times 50 \div 630 \text{ mm}^2, 3 \div 5 \times 25 \div 300 \text{ mm}^2$ ,

Test voltage: 4 kV AC

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

**(N)A2XH-O**

1-core: black

3-cores: brown, black, grey

4-cores: blue, brown, black, grey

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

**(N)A2XH-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, aluminium: round  $50 \div 630 \text{ mm}^2$  - kl.1 / kl.2 – RE /RMC; sector shaped  $25 \div 300 \text{ mm}^2$  – kl. 1 / kl.2 – SE / SM

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

**Filler:** unvulcanized rubber halogen-free

**Outer sheath:** special polyolefin HFFR type HM4, black



**Cable properties:**

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

Class reaction to fire CPR: **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:**  $1x - 15 \times D$ ;  $3 \div 5 \times - 12 \times D$

D – cable outer diameter

**Packaging:** wooden drums



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane Techniczne / Technical Data –(N)A2XH-O / (N)A2XH-J 0,6/1 kV CPR: B2ca

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 × 50 RMC	1,0	1,2	14,5	0,641	297
1 × 70 RMC	1,1	1,2	16,4	0,443	390
1 × 95 RMC	1,1	1,3	18,1	0,320	487
1 × 120 RMC	1,2	1,3	19,7	0,253	587
1 × 150 RMC	1,4	1,3	21,6	0,206	689
1 × 185 RMC	1,6	1,4	23,8	0,164	844
1 × 240 RMC	1,7	1,4	26,5	0,125	1 048
1 × 300 RMC	1,8	1,5	29,6	0,100	1 258
1 × 400 RMC	2,0	1,5	34,3	0,0778	1 701
1 × 500 RMC	2,2	1,6	36,5	0,0605	2 047
1 × 630 RMC	2,4	1,7	43,0	0,0469	2 564

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy  
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; SM – sector shaped stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane Techniczne / Technical Data –(N)A2XH-O / (N)A2XH-J 0,6/1 kV CPR: B2ca

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 × 50 SM	1,0	1,4	25,1	0,641	812
3 × 70 SM	1,1	1,5	28,7	0,443	1 058
3 × 95 SM	1,1	1,6	32,7	0,320	1 394
3 × 120 SM	1,2	1,7	35,1	0,253	1 660
3 × 150 SM	1,4	1,7	38,9	0,206	1 964
3 × 185 SM	1,6	1,8	42,8	0,164	2 370
3 × 240 SM	1,7	1,9	47,6	0,125	3 045
3 × 300 SM	1,8	2,0	53,1	0,100	3 866
3 × 25 SE	0,9	1,3	20,3	1,20	497
3 × 35 SE	0,9	1,4	21,9	0,868	605
3 × 50 SE	1,0	1,4	23,9	0,641	741
3 × 70 SE	1,1	1,5	27,7	0,443	992
3 × 95 SE	1,1	1,6	31,1	0,320	1 299
3 × 120 SE	1,2	1,7	33,7	0,253	1 583
3 × 150 SE	1,4	1,7	36,9	0,206	1 850
3 × 185 SE	1,6	1,8	40,5	0,164	2 269
3 × 240 SE	1,7	1,9	45,2	0,125	2 852

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy  
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; SM – sector shaped stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane Techniczne / Technical Data –(N)A2XH-O / (N)A2XH-J 0,6/1 kV CPR: B2ca

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
4 × 50 SM	1,0	1,5	28,5	0,641	1 043
4 × 70 SM	1,1	1,6	33,3	0,443	1 411
4 × 95 SM	1,1	1,7	37,1	0,320	1 798
4 × 120 SM	1,2	1,7	40,3	0,253	2 155
4 × 150 SM	1,4	1,8	44,8	0,206	2 604
4 × 185 SM	1,6	1,9	49,1	0,164	3 083
4 × 240 SM	1,7	2,0	55,2	0,125	4 046
4 × 300 SM	1,8	2,1	60,5	0,100	5 041
4 × 25 SE	0,9	1,4	22,1	1,20	620
4 × 35 SE	0,9	1,4	24,2	0,868	762
4 × 50 SE	1,0	1,5	27,0	0,641	946
4 × 70 SE	1,1	1,6	31,0	0,443	1 302
4 × 95 SE	1,1	1,7	35,2	0,320	1 676
4 × 120 SE	1,2	1,7	38,2	0,253	2 044
4 × 150 SE	1,4	1,8	42,3	0,206	2 456
4 × 185 SE	1,6	1,9	46,5	0,164	3 013
4 × 240 SE	1,7	2,0	51,7	0,125	3 723

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy  
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; SM – sector shaped stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane Techniczne / Technical Data –(N)A2XH-O / (N)A2XH-J 0,6/1 kV CPR: B2ca

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 × 50 SM	1,0	1,6	32,4	0,641	1 318
5 × 70 SM	1,1	1,6	36,5	0,443	1 719
5 × 95 SM	1,1	1,7	40,9	0,320	2 203
5 × 120 SM	1,2	1,8	45,2	0,253	2 712
5 × 150 SM	1,4	1,9	49,9	0,206	3 218
5 × 185 SM	1,6	2,0	55,4	0,164	3 875
5 × 240 SM	1,7	2,2	61,6	0,125	5 011
5 × 300 SM	1,8	2,3	67,5	0,100	6 247
5 × 25 SE	0,9	1,4	24,4	1,20	752
5 × 35 SE	0,9	1,5	26,8	0,868	932
5 × 50 SE	1,0	1,6	30,5	0,641	1 169
5 × 70 SE	1,1	1,6	34,7	0,443	1 600
5 × 95 SE	1,1	1,7	39,9	0,320	2 084
5 × 120 SE	1,2	1,8	43,6	0,253	2 601
5 × 150 SE	1,4	1,9	48,0	0,206	3 043
5 × 185 SE	1,6	2,0	52,1	0,164	3 731
5 × 240 SE	1,7	2,2	58,0	0,125	4 668

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy  
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; SM – sector shaped 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.17.01-25

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

