

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

CPR: Eca



**(N)A2XH-O; (N)A2XY-J 0,6/1 kV- Bezhalogenowe** kable elektroenergetyczne znormalizowane **(N)** z żyłami aluminium **(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 (osłona) lub w betonie, na trasach, w rurach i w kanałach kablowych; bezpośrednie układanie w ziemi lub w wodzie jest niedozwolone; 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 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 (cover) or concrete, can be fixed on cable trays or in tube or channels; direct laying in the soil or in water is not permitted; 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. 50 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:  $1 \times 10 \div 1000 \text{ mm}^2, 2 \div 5 \times 10 \div 300 \text{ mm}^2$

Napięcie próby: 4 kV AC

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

**(N)A2XH-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

**(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, aluminium:  $10 \div 1000 \text{ mm}^2$  - kl.1/ kl. 2 – RE / RMC;

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

Izolacja: polietylen usieciowany XLPE typ 2X11,

Wypełnienie: guma niewulkanizowana

Powłoka zewnętrzna: poliolefiny typ HM4, czarny

**Właściwości:**

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

Reakcja na ogień wg CPR: Eca

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:  $1x - 15 \times D; 2 \div 5 \times - 12 \times D$

D - średnica zewnętrzna kabla

Pakowanie: bębny drewniane



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

**No. and cross-section of cores:**  $1 \times 10 \div 1000 \text{ mm}^2, 2 \div 5 \times 10 \div 300 \text{ mm}^2$

Test voltage: 4 kV AC

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

**(N)A2XH-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

**(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 :  $10 \div 1000 \text{ mm}^2$  - kl.1 / kl 2

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

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

**Filler:** unvulcanized rubber

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

**Cable properties:**

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

CPR class : Eca

Working temp.: max 90°C

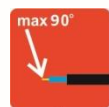
Temp. at the cable surface: max +90°C

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



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

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

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	7,3	3,08	71
1 × 16 RE	0,7	1,2	8,2	1,91	93
1 × 25 RE	0,9	1,2	9,7	1,20	132
1 × 35 RE	0,9	1,2	10,7	0,868	166
1 × 10 RMC	0,7	1,2	7,7	3,08	74
1 × 16 RMC	0,7	1,2	8,6	1,91	98
1 × 25 RMC	0,9	1,2	10,0	1,20	138
1 × 35 RMC	0,9	1,2	11,1	0,868	169
1 × 50 RMC	1,0	1,2	12,5	0,641	216
1 × 70 RMC	1,1	1,2	14,4	0,443	296
1 × 95 RMC	1,1	1,3	16,0	0,320	379
1 × 120 RMC	1,2	1,3	17,7	0,253	472
1 × 150 RMC	1,4	1,3	19,6	0,206	560
1 × 185 RMC	1,6	1,4	21,8	0,164	699
1 × 240 RMC	1,7	1,4	24,5	0,125	884
1 × 300 RMC	1,8	1,5	27,6	0,100	1 072
1 × 400 RMC	2,0	1,6	32,0	0,0778	1 453
1 × 500 RMC	2,2	1,6	34,1	0,0605	1 771
1 × 630 RMC	2,4	1,7	40,3	0,0469	2 196
2 × 10 RE	0,7	1,2	14,2	3,08	282
2 × 16 RE	0,7	1,3	16,1	1,91	370
2 × 25 RE	0,9	1,3	19,3	1,20	536
2 × 35 RE	0,9	1,4	21,3	0,868	663
2 × 10 RMC	0,7	1,3	15,1	3,08	309
2 × 16 RMC	0,7	1,3	17,0	1,91	405
2 × 25 RMC	0,9	1,3	19,9	1,20	565
2 × 35 RMC	0,9	1,4	22,2	0,868	701
2 × 50 RMC	1,0	1,4	25,1	0,641	898
2 × 70 RMC	1,1	1,5	28,8	0,443	1 203
2 × 95 RMC	1,1	1,6	32,6	0,320	1 567
2 × 120 RMC	1,2	1,7	35,9	0,253	1 918

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: Eca

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 × 10 RE	0,7	1,2	14,9	3,08	310
3 × 16 RE	0,7	1,3	17,0	1,91	413
3 × 25 RE	0,9	1,4	20,5	1,20	605
3 × 35 RE	0,9	1,4	22,7	0,868	756
3 × 10 RMC	0,7	1,3	16,0	3,08	341
3 × 16 RMC	0,7	1,3	18,0	1,91	451
3 × 25 RMC	0,9	1,4	21,1	1,20	634
3 × 35 RMC	0,9	1,4	23,6	0,868	788
3 × 50 RMC	1,0	1,5	26,7	0,641	1 012
3 × 70 RMC	1,1	1,6	31,2	0,443	1 410
3 × 95 RMC	1,1	1,6	34,7	0,320	1 782
3 × 120 RMC	1,2	1,7	38,3	0,253	2 195
3 × 150 RMC	1,4	1,8	42,8	0,206	2 680
3 × 185 RMC	1,6	1,9	47,5	0,164	3 319
3 × 240 RMC	1,7	2,0	53,7	0,125	4 244
3 × 50 SM	1,0	1,4	24,7	0,641	787
3 × 70 SM	1,1	1,5	28,3	0,443	1 029
3 × 95 SM	1,1	1,6	32,3	0,320	1 364
3 × 120 SM	1,2	1,6	34,6	0,253	1 619
3 × 150 SM	1,4	1,7	38,4	0,206	1 917
3 × 185 SM	1,6	1,8	42,3	0,164	2 321
3 × 240 SM	1,7	1,9	47,1	0,125	2 990
3 × 300 SM	1,8	2,0	52,6	0,100	3 807
3 × 50 SE	1,0	1,4	23,4	0,641	711
3 × 70 SE	1,1	1,5	27,2	0,443	958
3 × 95 SE	1,1	1,5	30,6	0,320	1 262
3 × 120 SE	1,2	1,6	33,1	0,253	1 535
3 × 150 SE	1,4	1,7	36,3	0,206	1 797
3 × 185 SE	1,6	1,7	39,9	0,164	2 210
3 × 240 SE	1,7	1,8	44,6	0,125	2 788

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.



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 × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
4 × 10 RE	0,7	1,3	16,3	3,08	368
4 × 16 RE	0,7	1,3	18,5	1,91	487
4 × 25 RE	0,9	1,4	22,5	1,20	724
4 × 35 RE	0,9	1,4	24,9	0,868	905
4 × 10 RMC	0,7	1,3	17,4	3,08	397
4 × 16 RMC	0,7	1,3	19,6	1,91	530
4 × 25 RMC	0,9	1,4	23,2	1,20	760
4 × 35 RMC	0,9	1,5	25,9	0,868	941
4 × 50 RMC	1,0	1,5	29,4	0,641	1 214
4 × 70 RMC	1,1	1,6	34,4	0,443	1 698
4 × 95 RMC	1,1	1,7	38,4	0,320	2 165
4 × 120 RMC	1,2	1,8	42,8	0,253	2 720
4 × 150 RMC	1,4	1,9	47,3	0,206	3 243
4 × 185 RMC	1,6	2,0	53,0	0,164	4 093
4 × 240 RMC	1,7	2,1	59,6	0,125	5 173
4 × 50 SM	1,0	1,5	28,1	0,641	1 015
4 × 70 SM	1,1	1,6	32,9	0,443	1 380
4 × 95 SM	1,1	1,7	36,7	0,320	1 763
4 × 120 SM	1,2	1,7	39,9	0,253	2 116
4 × 150 SM	1,4	1,8	44,4	0,206	2 564
4 × 185 SM	1,6	1,9	48,6	0,164	3 025
4 × 240 SM	1,7	2,0	54,8	0,125	3 998
4 × 300 SM	1,8	2,1	60,1	0,100	4 988
4 × 25 SE	0,9	1,4	21,7	1,20	598
4 × 35 SE	0,9	1,4	23,8	0,868	738
4 × 50 SE	1,0	1,5	26,5	0,641	913
4 × 70 SE	1,1	1,5	30,5	0,443	1 265
4 × 95 SE	1,1	1,6	34,7	0,320	1 634
4 × 120 SE	1,2	1,7	37,7	0,253	1 999
4 × 150 SE	1,4	1,8	41,7	0,206	2 397
4 × 185 SE	1,6	1,8	45,9	0,164	2 948
4 × 240 SE	1,7	1,9	51,1	0,125	3 650

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

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 × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
5 × 10 RE	0,7	1,3	17,7	3,08	430
5 × 16 RE	0,7	1,4	20,3	1,91	582
5 × 25 RE	0,9	1,4	24,7	1,20	864
5 × 35 RE	0,9	1,5	27,4	0,868	1 086
5 × 10 RMC	0,7	1,3	19,0	3,08	468
5 × 16 RMC	0,7	1,4	21,5	1,91	631
5 × 25 RMC	0,9	1,5	25,4	1,20	902
5 × 35 RMC	0,9	1,5	28,5	0,868	1 127
5 × 50 RMC	1,0	1,6	32,9	0,641	1 504
5 × 70 RMC	1,1	1,7	37,9	0,443	2 039
5 × 95 RMC	1,1	1,8	42,8	0,320	2 661
5 × 120 RMC	1,2	1,9	47,3	0,253	3 286
5 × 150 RMC	1,4	2,0	52,8	0,206	3 992
5 × 185 RMC	1,6	2,1	58,7	0,164	4 958
5 × 240 RMC	1,7	2,2	66,0	0,125	6 264
5 × 50 SM	1,0	1,6	32,1	0,641	1 295
5 × 70 SM	1,1	1,7	36,1	0,443	1 684
5 × 95 SM	1,1	1,7	40,6	0,320	2 173
5 × 120 SM	1,2	1,8	44,8	0,253	2 671
5 × 150 SM	1,4	1,9	49,5	0,206	3 171
5 × 185 SM	1,6	2,0	55,0	0,164	3 826
5 × 240 SM	1,7	2,1	61,1	0,125	4 940
5 × 300 SM	1,8	2,3	67,1	0,100	6 185
5 × 25 SE	0,9	1,4	24,0	1,20	727
5 × 35 SE	0,9	1,5	26,4	0,868	905
5 × 50 SE	1,0	1,5	30,0	0,641	1 131
5 × 70 SE	1,1	1,6	34,3	0,443	1 567
5 × 95 SE	1,1	1,7	39,5	0,320	2 045
5 × 120 SE	1,2	1,8	43,1	0,253	2 549
5 × 150 SE	1,4	1,9	47,5	0,206	2 987
5 × 185 SE	1,6	2,0	51,5	0,164	3 656
5 × 240 SE	1,7	2,1	57,5	0,125	4 602

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

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 conviction/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.15.05-20