

CE eltrim EL-Instal N 750 3x1,5mm<sup>2</sup> 450/750 V ZN-ELT-43/2018

## EL-Instal® N 750 PVC przewód okrągły / PVC round wiring cable

Nowa generacja przewodów okrągłych instalacyjnych o żyłach miedzianych jednodrutowych o izolacji i powłoce PVC o , z żyłą ochronną (żo) lub bez, spełniająca nowe standardy CPR, na napięcie znamionowe 450/750V

**Zastosowanie:** w obiektach o podniesionych wymaganiach przeciwpożarowych: hotele, szpitale, teatry itp., przewód do układania na stałe, do montażu pod i na tynku, w cegle i w betonie , z wyjątkiem betonu sprężonego i wibrowanego, w suchych i wilgotnych pomieszczeniach; stosowanie na zewnątrz tylko pod warunkiem osłony przed działaniem bezpośrednich promieni słonecznych i warunków atmosferycznych

New generation round wiring cables with copper solid conductors and PVC material insulated and sheathed with protect conductor or without, meets the new standard CPR, at rated voltage 450/750V

**Application:** in buildings with increased fire-fighting requirements: hotels, hospitals, theaters, etc., a cable for fixed installation, for installation under or on plaster, in brick and concrete, except direct embedding in vibrated or compressed concrete, in dry or damp interiors, also suitable for outdoor use if protect against direct sunlight and weather conditions

### Norma / Standard: ZN-ELT-43/2018

**Napięcie znamionowe U/U<sub>0</sub>:** 450/750 V

**Liczba i przekrój znamionowy żył:** 2 ÷ 7 x 1 ÷ 16 mm<sup>2</sup> ;

**Napięcie próby:** 2,5 kV AC;

Kolory izolacji wg PN-HD 308 S2:2007

#### EL-Instal N 750

2-żyłowe (2x<sub>1</sub>): niebieski, brązowy

3-żyłowe (3x<sub>1</sub>): brązowy, czarny, szary

3-żyłowe (3x<sub>2</sub>): niebieski, brązowy, czarny – na życzenie, wersja specjalna

4-żyłowe (4x<sub>1</sub>): niebieski, brązowy, czarny, szary

5-żyłowe (5x<sub>1</sub>): niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny

7-żyłowe (7x<sub>1</sub>): czarne z białym nadrukiem numerycznym

#### EL-Instal N 750 żo

3-żyłowe (3G<sub>1</sub>): żółto-zielony, niebieski, brązowy

4-żyłowe (4G<sub>1</sub>): żółto-zielony, brązowy, czarny, szary

4-żyłowe (4G<sub>2</sub>): żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny – na życzenie, wer. spec.

5-żyłowe (5G<sub>1</sub>): żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

7-żyłowe (7G<sub>1</sub>): żółto-zielony+ czarne z białym nadrukiem numerycznym

#### Budowa przewodów:

**Żyły** wg PN-EN 60228:2007 , miedziane jednodrutowe klasy 1 ;

**Izolacja:** specjalna mieszanka PVC;

**Powłoka:** specjalna mieszanka PVC;

**Kolor powłoki:** czarny lub na życzenie klienta: naturalny kolor tworzywa

#### Właściwości:

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016+A11:2017

Reakcja na ogień wg CPR: **Dca-s2,d0,a3**

Kwasowość i konduktywność: PN-EN 60754-2:2014

Palność przewodu : PN-EN 50399:2011+A1:2016

Temp. robocza: max 70°C

Na powierzchni przewodu: max 70°C

Żył roboczych przy zwarceniu: 160°C

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

Składowanie: max 40°C

Po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp. -30°C do +70°C

**Promień gięcia kabla min:** 10 x D

D - średnica zewnętrzna kabla

**Pakowanie:** krażki 100 m lub bębny



**Rated voltage U/U<sub>0</sub>:** 450/750 V

**No. and cross-section of cores:** 2 ÷ 7 x 1 ÷ 16 mm<sup>2</sup> ;

**Test voltage:** 2,5 kV AC

Core colours acc PN-HD 308 S2:2007

#### EL-Instal N 750

2-cores (2x<sub>1</sub>): blue, brown

3-cores (3x<sub>1</sub>): brown, black, grey

3-cores (3x<sub>2</sub>): blue, brown, black – on request, special

4-cores (4x<sub>1</sub>): blue, brown, black, grey

5-cores (5x<sub>1</sub>): blue, brown, black, grey, black

7-cores (7x<sub>1</sub>): blacks with white numbering

#### EL-Instal N 750 y-g

3-cores (3G<sub>1</sub>): yellow-green, blue, brown

4-cores (4G<sub>1</sub>): yellow-green, brown, black, grey

4-cores (4G<sub>2</sub>): yellow-green, blue, brown, black – on request, special

5-cores (5G<sub>1</sub>): yellow-green, blue, brown, black, grey

7-cores (7G<sub>1</sub>): yellow-green + blacks with white numbering

#### Cables construction:

**Conductors:** acc. to PN-EN 60228:2007 , copper solid wire class 1 ;

**Insulation:** special compound of PVC;

**Sheath:** special compound of PVC ;

**Sheath color:** black or on customer's request: natural color of PVC compound

#### Cable properties:

Flame retardant: PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016+A11:2017

CPR class : **Dca-s2,d0,a3**

Acidity and conductivity: EN 60754-2:2014

Fire resistance: PN-EN 50399:2011+A1:2016

Working temp.: max 70°C

At the cable surface: max 70°C

Max. short circuit: 160°C

The lowest acc. temp. during instalation cables without heating: +5°C

Storage: max 40°C

Fixed installation permitted operation temp.: -30°C to +70°C

**Cable bending radius min:** 10 x D

D – cable outer diameter



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane techniczne / Technical Data **EL-Instal® N 750 ( żo )**

Ilość i przekrój znamionowy żył	Liczba drutów w żyłce	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Numbers wires in conductor	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm x mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
2 × 1	1	7,8	18,1	90
2 × 1,5	1	8,4	12,1	109
2 × 2,5	1	9,0	7,41	135
2 × 4	1	10,4	4,61	189
2 × 6	1	11,4	3,08	243
2 × 10	1	13,8	1,83	371
2 × 16	1	15,6	1,15	518
3 × 1	1	8,2	18,1	105
3 × 1,5	1	8,9	12,1	129
3 × 2,5	1	9,5	7,41	162
3 × 4	1	11,0	4,61	231
3 × 6	1	12,3	3,08	309
3 × 10	1	14,7	1,83	468
3 × 16	1	16,6	1,15	664
4 × 1	1	8,9	18,1	126
4 × 1,5	1	9,6	12,1	156
4 × 2,5	1	10,4	7,41	200
4 × 4	1	12,3	4,61	293
4 × 6	1	13,5	3,08	385
4 × 10	1	16,1	1,83	587
4 × 16	1	18,3	1,15	841
5 × 1	1	9,7	18,1	150
5 × 1,5	1	10,5	12,1	187
5 × 2,5	1	11,5	7,41	246
5 × 4	1	13,4	4,61	354
5 × 6	1	14,8	3,08	468
5 × 10	1	17,7	1,83	717
5 × 16	1	20,2	1,15	1031

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

## Dane techniczne / Technical Data **EL-Instal® N 750 ( żo )**

Ilość i przekrój znamionowy żył	Liczba drutów w żyłce	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Numbers wires in conductor	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm x mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
7 × 1	1	10,5	18,1	184
7 × 1,5	1	11,4	12,1	231
7 × 2,5	1	12,3	7,41	301
7 × 4	1	14,6	4,61	448
7 × 6	1	16,1	3,08	599
7 × 10	1	19,4	1,83	925
7 × 16	1	22,3	1,15	1354

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.21.08-19

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

