

CE eltrim EL-Instal H 750 / HDH 2x16mm<sup>2</sup> 450/750V ZN-ELT-40/2018

## EL-Instal H 750 / HDH 450/750V

### bezhalogenowy przewód okrągły / halogen-free round cable

Przewody okrągłe instalacyjne o żyłach miedzianych jednodrutowych o izolacji bezhalogenowej i powłoce bezhalogenowej, z żyłą ochronną (G) lub bez (X), na napięcie znamionowe 450/750V, w klasie reakcji na ogień CPR: **Dca-s2,d1,a1**

**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

Round cables with copper solid conductors and halogen-free material insulated and sheathed with protect conductor (G) or without (X) at rated voltage 450/750V, with class reaction to fire CPR: **Dca-s2,d1,a1**

**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-40/2018

**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;

Odpowiednik wg CENELEC: S07Z1Z1-U

Kolory izolacji wg PN-HD 308 S2:2007

**EL-Instal H 750 / HDH 450/750V – bez żyły ochronnej**

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

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

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

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

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

**EL-Instal H 750 / HDH 450/750V – z żyłą ochronną**

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

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

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

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

#### Budowa przewodów::

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

**Izolacja:** materiał bezhalogenowy LSOH typ T1 7;

**Powłoka:** materiał bezhalogenowy LSOH typ TM 7;

**Kolor powłoki:** szary, RAL 7035

#### Właściwości:

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010

Klasa reakcji na ogień wg CPR: **Dca-s2,d1,a1**

Zawartość halogenków: PN-EN 60754-1:2014

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

Gęstość dymu: PN-EN 61034-2:2010

Temp. robocza: max 70°C

Na powierzchni przewodu: max 70°C

Żył roboczych przy zwarciu: 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:** krążki 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

Equivalent acc. to CENELEC: S07Z1Z1-U

Core colours acc. PN-HD 308 S2:2007

**EL-Instal H 750 / HDH 450/750V – without protective core**

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

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

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

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

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

**EL-Instal H 750 / HDH 450/750V – with protective core**

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

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

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

7-cores (5G<sub>7</sub>): yellow-green+ black with white numbering



#### Cables construction:

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

**Insulation:** halogen-free compound LSOH type T1 7;

**Sheath:** halogen-free compound LSOH type TM 7;

**Sheath color:** grey, RAL 7035

#### Cable properties:

Flame retardant: PN-EN 60332-1-2:2010

Class reaction to fire CPR: **Dca-s2,d1,a1**

Assessment of halogens: EN 60754-1:2014

Acidity and conductivity: EN 60754-2:2014

Smoke density: EN 61034-2:2010

Working temp.: max 70°C

At the cable surface: max 70°C

Max. short circuit: 160°C

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

Storage: max 40°C

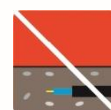
Fixed installation permitted operation temp.: -30°C to +70°C

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

D – cable outer diameter



**Packaging:** coils 100 m or drums



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane techniczne / Technical Data EL-Instal H 750 / HDH 450/750V ; CPR: Dca-s2,d1,a1

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	7,4	18,1	81
2 × 1,5	1	8,0	12,1	99
2 × 2,5	1	9,0	7,41	133
2 × 4	1	10,0	4,61	177
2 × 6	1	11,0	3,08	230
2 × 10	1	13,4	1,83	356
2 × 16	1	15,2	1,15	501
3 × 1	1	7,8	18,1	95
3 × 1,5	1	8,4	12,1	118
3 × 2,5	1	9,5	7,41	161
3 × 4	1	10,6	4,61	219
3 × 6	1	11,9	3,08	297
3 × 10	1	14,2	1,83	451
3 × 16	1	16,2	1,15	649
4 × 1	1	8,4	18,1	113
4 × 1,5	1	9,2	12,1	144
4 × 2,5	1	10,4	7,41	198
4 × 4	1	11,8	4,61	276
4 × 6	1	13,0	3,08	367
4 × 10	1	15,6	1,83	564
4 × 16	1	18,0	1,15	825
5 × 1	1	9,2	18,1	134
5 × 1,5	1	10,0	12,1	169
5 × 2,5	1	11,3	7,41	233
5 × 4	1	12,9	4,61	330
5 × 6	1	14,2	3,08	440
5 × 10	1	17,2	1,83	683
5 × 16	1	19,8	1,15	999

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane techniczne / Technical Data EL-Instal H 750 / HDH 450/750V CPR: Dca-s2,d1,a1

Ilość i przekrój znamionowy żył	Liczba drutów w żyłe	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	9,9	18,1	169
7 × 1,5	1	10,8	12,1	215
7 × 2,5	1	12,5	7,41	308
7 × 4	1	14,0	4,61	430
7 × 6	1	15,5	3,08	580
7 × 10	1	19,0	1,83	915
7 × 16	1	21,7	1,15	1337

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.26.11-24

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.