



## EL-Instal HP+ 750 / HDHp 450/750 V

### bezhalogenowy przewód płaski / halogen-free flat cable

Przewody płaskie instalacyjne o żyłach miedzianych jednodrutowych o izolacji bezhalogenowej nierozprzestrzeniającej płomienia (HFFR) i powłoce bezhalogenowej nierozprzestrzeniającej płomienia (HFFR), z żyłą ochronną (żo) lub bez, na napięcie znamionowe 450/750V, klasa reakcji na ogień CPR: **B2ca-s1,d0,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.

Flat cables with copper solid conductors and halogen-free material insulated (HFFR) and halogen-free material sheathed (HFFR) with or without protect conductor at rated voltage 450/750V, class reaction to fire CPR: **B2ca-s1,d0,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 ÷ 5 x 1 ÷ 10 mm<sup>2</sup>

**Napięcie próby:** 2,5 kV AC

Odpowiednik wg CENELEC: S07Z1Z1H2-U

Kolory izolacji wg PN-HD 308 S2:2007

**EL-Instal HP+ 750 / HDHp 450/750V – bez żyły ochronnej**

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

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

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

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

**EL-Instal HP+ 750 / HDHp 450/750V - z żyłą ochronną**

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

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

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

**Wykonania specjalne: na życzenie**

3-żyłowe (3x<sub>2</sub>): niebieski, brązowy, czarny

4-żyłowe (4G<sub>2</sub>): żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny

**Budowa przewodów:**

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

**Izolacja:** materiał bezhalogenowy HFFR typ T1 7 wg PN-EN-50363-7

**Powłoka:** materiał bezhalogenowy HFFR typ TM 7 wg PN-EN-50363-8

**Kolor powłoki:** biały, inne kolory na zapytanie

**Właściwości:**

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016; PN-EN IEC 60332-3-24:2018

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

Zawartość halogenowodorów: PN-EN 60754-1:2014-11

Kwasowość i konduktywność: PN-EN 60754-2:2014-11 pH≥4,3; cond. ≤ 10mS/mm

Gęstość dymu: PN-EN 61034-2:2010/A1:2014-02

Max. temp. żyły podczas pracy przewodu: 70°C

Max. temp. na powierzchni przewodu: 70°C

Max. temp. 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 500m, 1000m



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

**No. and cross-section of cores:** 2 ÷ 5 x 1 ÷ 10 mm<sup>2</sup>

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

Equivalent acc. to CENELEC: S07Z1Z1H2-U

Core colours acc. PN-HD 308 S2:2007

**EL-Instal HP+ 750 / HDHp 450/750V – without protective core**

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

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

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

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

**EL-Instal HP+ 750 / HDHp 450/750V - with protective core**

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

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

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

**Special edition: on request**

3-cores: blue, brown, black

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

**Cables construction:**

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

**Insulation:** halogen-free compound LSOH type T1 7 acc.to PN-EN-50363-7

**Sheath:** halogen-free compound LSOH type TM 7 acc.to. PN-EN-50363-8

**Sheath color:** white, others on request

**Cable properties:**

Flame retardant: PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016; PN-EN IEC 60332-3-24:2018

Class reaction to fire CPR: **B2ca-s1,d0,a1**

Assessment of halogens: PN-EN 60754-1:2014-11

Acidity and conductivity: PN-EN 60754-2:2014-11 pH≥4,3; cond. ≤ 10mS/mm

Smoke density: PN-EN 61034-2:2010/A1:2014-02

Max. conductor working temp.: 70°C

Max. temp. at the cable surface: 70°C

Max. short circuit temp. at cond.: 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



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane techniczne / Technical Data EL-Instal HP+ 750 / HDHp 450/750V; CPR: B2ca-s1,d0,a1

Ilość i przekrój znamionowy żył	Grubość izolacji znamionowa	Grubość Powłoki Znamionowa	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Thicknes of insulation Nominal	Thicknes of outer sheath Nominal	Calculated outer dimensions of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx.
n x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm x mm	Ω / km	kg/km
2 x 1	0,7	1,2	4,9 x 7,4	18,1	63
2 x 1,5	0,7	1,2	5,2 x 8,0	12,1	78
2 x 2,5	0,8	1,2	5,7 x 9,0	7,41	104
2 x 4	0,8	1,2	6,2 x 10,0	4,61	139
2 x 6	0,9	1,2	6,7 x 11,0	3,08	183
2 x 10	1,0	1,3	8,0 x 13,4	1,83	283
3 x 1	0,7	1,2	4,9 x 9,9	18,1	90
3 x 1,5	0,7	1,2	5,2 x 10,8	12,1	111
3 x 2,5	0,8	1,2	5,7 x 12,3	7,41	151
3 x 4	0,8	1,2	6,2 x 13,8	4,61	204
3 x 6	0,9	1,3	6,9 x 15,5	3,08	275
3 x 10	1,0	1,3	8,0 x 18,8	1,83	419
4 x 1	0,7	1,2	4,9 x 12,4	18,1	116
4 x 1,5	0,7	1,2	5,2 x 13,6	12,1	145
4 x 2,5	0,8	1,2	5,7 x 15,6	7,41	197
4 x 4	0,8	1,3	6,4 x 17,8	4,61	275
4 x 6	0,9	1,3	6,9 x 19,8	3,08	363
4 x 10	1,0	1,3	8,0 x 24,2	1,83	554
5 x 1	0,7	1,2	4,9 x 14,9	18,1	143
5 x 1,5	0,7	1,2	5,2 x 16,4	12,1	178
5 x 2,5	0,8	1,2	5,7 x 18,9	7,41	244
5 x 4	0,8	1,3	6,4 x 21,6	4,61	341
5 x 6	0,9	1,3	6,9 x 24,1	3,08	451
5 x 10	1,0	1,3	8,0 x 29,6	1,83	690

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.26.11-24

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

