

CE eltrim EL-Instal HP 750 żo 4x1mm² 450/750V ZN-ELT-40/2018

EL-Instal HP 750 bezhalogenowy przewód płaski / halogen-free flat wiring

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, 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.

Flat wiring 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, comply with class **Dca-s2,d1,a1** - CPR, reaction to fire:

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: PN-EN 50525-1, PN-E-90068:2016, ZN-ELT-40/2018

Napięcie znamionowe U/U₀: 450/750 V

Liczba i przekrój znamionowy żył: 2 + 5 x 1 + 10 mm²

Napięcie próby: 2,5 kV AC

Odpowiednik wg CENELEC: S07Z1Z1H2-U

Kolory izolacji wg PN-HD 308 S2:2007

EL-Instal HP 500

2-żyłowe (2x₁): niebieski, brązowy

3-żyłowe (3x₁): brązowy, czarny, szary

4-żyłowe (4x₁): niebieski, brązowy, czarny, szary

5-żyłowe (5x₁): niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny

EL-Instal HP 500 z żyłą ochronną

3-żyłowe (3G₁): żółto-zielony, niebieski, brązowy

4-żyłowe (4G₁): żółto-zielony, brązowy, czarny, szary

5-żyłowe (5G₁): żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

Wykonania specjalne: na życzenie

3-żyłowe (3x₁): niebieski, brązowy, czarny

4-żyłowe (4G₁): 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: szary, RAL 7035

Właściwości:

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

Klasa reakcji na ogień wg CPR: **Dca-s2,d1,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: 8 x D

D - średnica zewnętrzna kabla

Pakowanie: krążki 100 m lub bębny 500m, 1000m



Rated voltage U/U₀: 450/750 V

No. and cross-section of cores: 2 + 5 x 1 + 10 mm²

Test voltage: 2,5 kV AC

Equivalent acc. to CENELEC: S07Z1Z1H2-U

Core colours acc PN-HD 308 S2:2007

EL-Instal HP 500

2-cores (2x₁): blue, brown

3-cores (3x₁): brown, black, grey

4-cores (4x₁): blue, brown, black, grey

5-cores (5x₁): blue, brown, black, grey, black

EL-Instal HP 500 with protect core

3-cores (3G₁): yellow-green, blue, brown

4-cores (4G₁): yellow-green, brown, black, grey

5-cores (5G₁): 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: grey, RAL 7035

Cable properties:

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

Class reaction to fire CPR: **Dca-s2,d1,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: 8 x D

D - cable outer diameter



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane techniczne / Technical Data EL-Instal HP 750 CPR: Dca-s2,d1,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 ² | mm | mm | mm x mm | Ω / km | kg/km |
| 2 x 1 | 0,7 | 1,2 | 4,9 x 7,4 | 18,1 | 61 |
| 2 x 1,5 | 0,7 | 1,2 | 5,2 x 7,9 | 12,1 | 74 |
| 2 x 2,5 | 0,8 | 1,2 | 5,7 x 9,0 | 7,41 | 101 |
| 2 x 4 | 0,8 | 1,2 | 6,2 x 10,0 | 4,61 | 136 |
| 2 x 6 | 0,9 | 1,2 | 6,7 x 10,9 | 3,08 | 178 |
| 2 x 10 | 1,0 | 1,3 | 8,1 x 13,6 | 1,83 | 281 |
| 3 x 1 | 0,7 | 1,2 | 4,9 x 10,0 | 18,1 | 88 |
| 3 x 1,5 | 0,7 | 1,2 | 5,2 x 10,7 | 12,1 | 107 |
| 3 x 2,5 | 0,8 | 1,2 | 5,7 x 12,4 | 7,41 | 148 |
| 3 x 4 | 0,8 | 1,2 | 6,2 x 13,7 | 4,61 | 198 |
| 3 x 6 | 0,9 | 1,3 | 6,9 x 15,4 | 3,08 | 269 |
| 3 x 10 | 1,0 | 1,3 | 8,0 x 18,9 | 1,83 | 413 |
| 4 x 1 | 0,7 | 1,2 | 4,9 x 12,5 | 18,1 | 114 |
| 4 x 1,5 | 0,7 | 1,2 | 5,2 x 13,4 | 12,1 | 139 |
| 4 x 2,5 | 0,8 | 1,2 | 5,7 x 15,7 | 7,41 | 193 |
| 4 x 4 | 0,8 | 1,3 | 6,4 x 17,7 | 4,61 | 268 |
| 4 x 6 | 0,9 | 1,3 | 6,9 x 19,7 | 3,08 | 355 |
| 4 x 10 | 1,0 | 1,3 | 8,0 x 24,3 | 1,83 | 546 |
| 5 x 1 | 0,7 | 1,2 | 4,9 x 15,0 | 18,1 | 140 |
| 5 x 1,5 | 0,7 | 1,2 | 5,2 x 16,2 | 12,1 | 172 |
| 5 x 2,5 | 0,8 | 1,2 | 5,7 x 19,0 | 7,41 | 239 |
| 5 x 4 | 0,8 | 1,3 | 6,4 x 21,5 | 4,61 | 332 |
| 5 x 6 | 0,9 | 1,3 | 6,9 x 24,0 | 3,08 | 441 |
| 5 x 10 | 1,0 | 1,3 | 8,0 x 29,8 | 1,83 | 681 |

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.11.03-21

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

