

Inštalačné krabice, vývodky a svorkovnice

Bezpečnosť elektrických inštalácií v obytných a priemyselných stavbách je vo významnej miere ovplyvňovaná kvalitou použitých inštalačných rozvodov. Zatiaľ čo väčšina káblových rozvodov je chránená samozhášavým, halogénovým PVC, inštalačné krabice dostupné na trhu sú vyrábané z rôznych plastových materiálov s rôznymi mierami samozhášavosti.

MONTÁŽ NA HORĽAVÉ POVRCHY

V SEZ DK a.s. si uvedomujeme zodpovednosť za Vašu bezpečnosť a preto sme dôsledne prepracovali informačný systém použiteľnosti našich inštalačných krabíc na rôzne triedy stavebných hmôt podľa horľavosti. Norma STN EN 13501-1 zaviedla nový prístup, kedy sa namiesto horľavosti zaviedla „Trieda reakcie na oheň“.

tab. 1 - SR

| Stupeň horľavosti podľa starej STN 73 0862 | | Klasifikácia podľa novej STN EN 13501-1 (trieda reakcie na oheň) |
|--|-----------------|--|
| A | nehorľavé | A1 |
| B | neľahko horľavé | A2-s1, d0 |
| C1 | ťažko horľavé | Ostatné A2, B |
| C2 | stredne horľavé | C |
| C3 | ľahko horľavé | D, E |
| | | F |

tab. 2 - ČR

| Stupeň horľavosti podľa starej ČSN 73 0862 | | Klasifikácia podľa novej ČSN EN 13501-1 (trieda reakcie na oheň) |
|--|-----------------|--|
| A | nehorľavé | A1 |
| B | neľahko horľavé | A2 |
| C1 | ťažko horľavé | B |
| C2 | stredne horľavé | C alebo D |
| C3 | ľahko horľavé | E alebo F |

Nižšie uvádzame podrobnejšie zatriedenie jednotlivých stavebných hmôt aj podľa ich obchodných názvov.

ROZDELENIE STAVEBNÝCH HMÔT Z HĽADISKY ICH HORĽAVOSTI PODĽA STN 73 0823

Stupeň: A - Význam: stavebné hmoty nehorľavé

Príklad: kameň, bridlica, pieskovec, žula, betón, tehly, tvárnice, dlaždice, keramické obkladačky, malty, omietky cementové, omietky sadrové, perlit, kovy pre stavebné konštrukcie (ocel, hliník), sklo, tavený cadič a protipožiarne nástreky a niektoré druhy sadrokartónových dosiek.

Stupeň: B - Význam: neľahko horľavé

Príklad: Akumin, Izomin, Heraklit, PVC nemäkčený (Novodur, Durofol B), PVC húzevnatý (Duroplast H, Dekorplast), sklený laminát polyesterový retardovaný, dosky z minerálnych vlákien (z cadičovej plsti).

Stupeň: C1 - Význam: ťažko horľavé

Príklad: listnaté drevá (dub, buk, jaseň), polystyrén retardovaný tvrdený papier, dosky z organických vlákien plstené chlpové, preglejka pre všeobecné použitie.

Stupeň: C2 - Význam: stredne horľavé

Príklad: ihličnaté drevá (smrek, jedľa, borovica, červený smrek), drevotrieskové dosky pre všeobecné použitie, korkové dosky typu SP, korkové parkety, gumová podlahovina.

Stupeň: C3 - Význam: ľahko horľavé

Príklad: drevotrieskové dosky laminované, pilinované dosky, korkové dosky typu BA, lineárny polyetylén, ľahčený polyetylén štandardný, organické sklo (Akrylon, Umaplex), polypropylén, molitan, gumový izolačný koberec pre elektrotechniku, podlahové textílie tkané so syntetickým vlasom, lepenky a hmoty so živčiným spojivom, asfaltový pás s vložkou z lepenky typ S.

Podľa novej normy STN 33 2312: 2013 nie je tepelnou-izolačnou podložkou vyžadovaná. Článok 4. 6. 1 uvedenej normy uvádzá, že montáž krabice priamo na a do horľavého materiálu sa môže uskutočniť za predpokladu, že krabice sú odolné proti šíreniu plameňa, alebo splňajú požiadavky odolnosti izolačného materiálu podľa STN EN 60670-1 t.j. odolnosti voči žeravému drôtu 650 °C. (850 °C pre duté priečky)

POUŽITÉ MATERIÁLY

Pri konštrukcii našich výrobkov vychádzame z našich dlhoročných skúseností a aj z požiadaviek našich zákazníkov. Rešpektujeme požiadavky na maximálnu kvalitu, ochranu životného prostredia, ale aj na rozpočtové obmedzenia.

ODOLNOSŤ MATERIÁLOV

Vonkajšie časti výrobkov a izolačné časti nesúce živé časti musia byť odolné proti nadmernému teplu a ohňu. Splnenie požiadavky sa kontroluje skúškou žeravým drôtom uvedenou v IEC 60695-2-11. Minimálna odolnosť voči účinkom žeravého drótu je 650 °C pre kryty z izolačného materiálu a 850 °C pre izolačné časti nesúce živé časti a pre izolačné časti krabíc do dutých priečok.



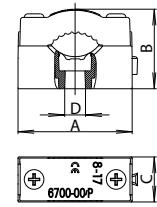
Káblové príchytky z polyamidu

- Príchytky je možné spájať do radu.
- Max. sila bočná/axiálna 45N/45N.
- Odolnosť proti úderu 2 J - stredná.

Vyhovujú normám: STN EN 61914
Materiál: PA - samozhášavý 30 s
Odolnosť žeravým drôtom: 850 °C
Prevádzková teplota: -25 °C až +85 °C



401050



*Otvor oválneho tvaru pre skrutku ø 4 mm.

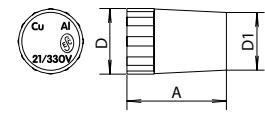
Krabricové svorky izolované 1-pólové 3x (1-4) mm²

- Na spojenie viacerých odizolovaných vodičov.
- Otvor oválneho tvaru pre skrutku ø 4 mm.

Vyhovujú normám: STN EN 60947-7-1
Krytie: IP10
Materiál: PA- samozhášavý 30 s
Odolnosť žeravým drôtom: 850 °C
Menovité izolačné napätie: 400 V~,
Prevádzková teplota: -25 °C až +60 °C



401060



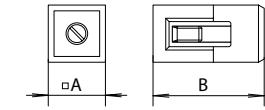
Krabricové svorky izolované 1-pólové 3x(6-16) mm²

- Umožňuje vložiť hlavný priebežný vodič bez prerušenia.

Vyhovujú normám: STN EN 60947-7-1
Krytie: IP10
Materiál: PA- samozhášavý 30 s
Odolnosť žeravým drôtom: 850 °C
Menovité izolačné napätie: 400 V~,
Prevádzková teplota: -25 °C až +60 °C



401070



| Obj. č. (Typ) | Prierez tuhý vodič (mm ²) | Rozmery A x D x D1 (mm) | Dĺžka odizolovania (mm) | Bal. (ks) |
|------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| 401060 (6100-04) | 3 x (1 - 2,5) | 20,5 x 14 x 13 | 14 | 500 |
| 401061 (6100-15) | 3 x (1 - 4) | 25 x 18 x 14,5 | 16 | 250 |

| Rozmery (mm) | |
|--------------|----|
| A | B |
| 19 | 35 |