

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 (riadka 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 (riadka 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.



Univerzálna krabica do dutých priečok 4 násobná

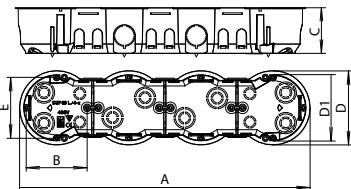
- Nové plastové pátky.
- Skrutky s dvojchodým závitom pre rýchlejšiu montáž.
- Hrúbka steny dutej priečky 5 až 30 mm.
- Priemer vŕtaných otvorov 68 mm.
- Pre inštalácie do viacramíkov.

Vyhovujú normám:
Materiál:
Menovité izolačné napätie:
Odolnosť žeravým drôtom:
Montáž na povrch triedy (SK):
Prevádzková teplota:

STN EN 60670-1
PP - samozhášavý 30 s
400 V~
850 °C
materiály A1 až E
-25 °C až +60 °C



400214



Obj. č. (Typ)	Priemer (mm)	Hĺbka (mm)	Vstupné otvory	Farba	Bal. (ks)	Rozmery (mm)				
						A	B/E	C	D	D1
400214 (KUP 68 LP/4 SK)	286	45	8 x ø 21/12 4 x ø 12 6 x ø 21 12 x (10 x 18)	sivá	30	286	60	45	73	68

Univerzálna krabica do dutých priečok 5 násobná

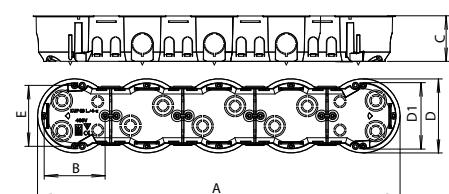
- Hrúbka steny dutej priečky 5 až 30 mm.
- Priemer vŕtaných otvorov 68 mm.
- Pre inštalácie do viacramíkov.

Vyhovujú normám:
Materiál:
Menovité izolačné napätie:
Odolnosť žeravým drôtom:
Montáž na povrch triedy (SK):
Prevádzková teplota:

STN EN 60670-1
PP - samozhášavý 30 s
400 V~
850 °C
materiály A1 až E
-25 °C až +60 °C



400215



Obj. č. (Typ)	Priemer (mm)	Hĺbka (mm)	Vstupné otvory	Farba	Bal. (ks)	Rozmery (mm)				
						A	B/E	C	D	D1
400215 (KUP 68 LA/5)	356	45	10 x ø 10/20 6 x ø 20 8 x (15 x 18) 8 x (10 x 18)	sivá	60	356	60	45	73	68

Svorkovnica 4P/3 svorky a 4P/4 svorky

- Na spojenie viacerých kábelov v inšalačných krabicach.
- Obj.č. 400250 použitie s krabicami obj. č. 400100, 400101, 400110, 400200, 400501, 400511.
- Obj.č. 400251 použitie s krabicami obj. č. 400120.

Vyhovujú normám:
Krytie:
Materiál:
Menovité izolačné napätie:
Odolnosť žeravým drôtom:
Prevádzková teplota:

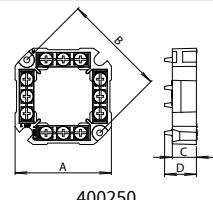
STN EN 60998-1
STN EN 60998-2-1
IP00
PA - samozhášavý 30 s
odolný proti šíreniu plameňa
400 V~
850 °C
-25 °C až +60 °C



400250



400251



Obj. č. (Typ)	Prierez tuhý vodič (mm²)	Mostíky / svorky		Farba	Bal. (ks)	Rozmery (mm)				
		L	N			A	B	C	D	
400250 (6303-13 P1/S)	4	3/3	1/3	sivá	43	56	60	14	18,5	
400251 (6303-15 P/S)	4	3/4	1/4	sivá	60	86	86	16	-	

Svorkovnica 5P/4 svorky

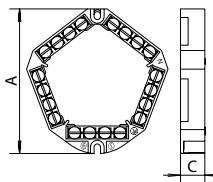
- Na spojenie viacerých kábelov v inšalačných krabicach.
- Obj.č. 400253 použitie s krabicami obj. č. 400120.

Vyhovujú normám:
Krytie:
Materiál:
Menovité izolačné napätie:
Odolnosť žeravým drôtom:
Prevádzková teplota:

STN EN 60998-1
STN EN 60998-2-1
IP00
PA - samozhášavý 30 s
odolný proti šíreniu plameňa
400 V~
850 °C
-25 °C až +60 °C



400253



Obj. č. (Typ)	Prierez tuhý vodič (mm²)	Mostíky / svorky			Farba	Bal. (ks)	Rozmery (mm)		
		L	N	PE			A	C	
400253 (6304-15/S)	4	3/4	1/4	1/4	sivá	50	95	16	