

Inštačné krabice, vývodky a svorkovnice

Bezpečnosť elektrických inštalácií v obytných a priemyselných stavbách je vo významnej miere ovplyvňovaná kvalitou použitých inštačných rozvodov. Zatiaľ čo väčšina káblových rozvodov je chránená samozhášavým, halogénovým PVC, inštačné 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 inštačných 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 podrobné zatriedenie jednotlivých stavebných hmôt aj podľa ich obchodných názvov.

ROZDELENIE STAVEBNÝCH HMÔT Z HĽADISKA 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 (oceľ, hliník), sklo, tavený čadič a protipožiarne nástreky a niektoré druhy sadrokartónových dosiek.

Stupeň: B - Význam: neľahko horľavé

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

Stupeň: C1 - Význam: ťažko horľavé

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

Stupeň: C2 - Význam: stredne horľavé

Príklad: ihličnaté dreva (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, Umalex), polypropylén, molitan, gumový izolačný koberec pre elektrotechniku, podlahové textilie tkané so syntetickým vlasom, lepenky a hmoty so živícnym spojivom, asfaltový pás s vložkou z lepenky typ S.

Podľa novej normy STN 33 2312: 2013 nie je tepelno-izolačná podložka vyžadovaná. Článok 4. 6. 1 uvedenej normy uvádza, že montáž krabice priamo na a do horľavého materiálu sa môže uskutočniť za predpokladu, že krabice sú odolné proti šíreniu plameňa, alebo spĺňajú 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 drôtu 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.



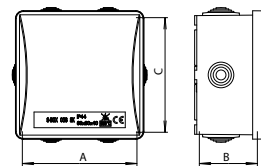
Inštalačná krabica S-BOX Mini s membránovými priechodkami

- Zaklapávacie viečko redukuje čas otvorenia krabice o 90 %.
- Trieda ochrany II.
- Farba sivá.

Vyhovujú normám:	STN EN 60670-1
Krytie:	IP44
Materiál:	PS
Menovité izolačné napätie:	400 V~
Odolnosť žeravým drôtom:	650 °C
Montáž na povrch triedy (SK):	materiál A1
Prevádzková teplota:	-25 °C až +60 °C



400310



Obj. č. (Typ)	Rozmery A x B x C (mm)	Membránové priechodky	Farba	Bal. (ks)
400310 (S-Box 036)	80 x 40 x 80	6 x Pg 13,5 (ø 20,5 mm)	sivá	150

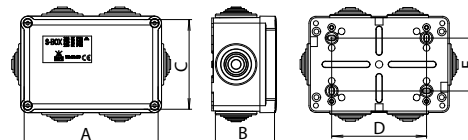
Inštalačné krabice S-BOX s membránovými priechodkami

- Prvky na pripevnenie elektrických prístrojov priamo na dno krabice resp. pomocou DIN lišty.
- S-Boxy obsahujú 2 sady upevňovacích otvorov (vnútri/mimo chráneného priestoru), ktoré umožňujú pripevniť S-Boxy až dvomi spôsobmi na stenu alebo podložku.
- Pozinkované skrutky s kombi hlavou.
- Trieda ochrany II.

Vyhovujú normám:	STN EN 60670-1
Krytie:	IP55
Materiál:	PS
Menovité izolačné napätie:	400 V~
Odolnosť žeravým drôtom:	650 °C
Montáž na povrch triedy (SK):	materiál A1
Prevádzková teplota:	-25 °C až +60 °C



400351



Obj. č. (Typ)	Rozmery A x B x C (mm)	Membránové priechodky	Farba	Bal. (ks)	Rozmery (mm)	
					D	E
400350 (S-Box 106)	100 x 50 x 100	6 x Pg 21 (ø 29 mm)	sivá	90	60	60
400351 (S-Box 206)	120 x 50 x 80	6 x Pg 21 (ø 29 mm)		108	86	48
400352 (S-Box 306)	150 x 70 x 110	10 x Pg 21 (ø 29 mm)		50	116	72
400353 (S-Box 406)	190 x 70 x 140	10 x Pg 29 (ø 37 mm)		28	158	102
400354 (S-Box 506)	240 x 90 x 190	12 x Pg 29 (ø 37 mm)		14	206	152
400355 (S-Box 606)	300 x 120 x 220	12 x Pg 29 (ø 37 mm)		6	266	175
400356 (S-Box 706)	380 x 120 x 300	12 x Pg 29 (ø 37 mm)		5	289	259
400357 (S-Box 806)	460 x 120 x 380	18 x Pg 29 (ø 37 mm)		3	398	303

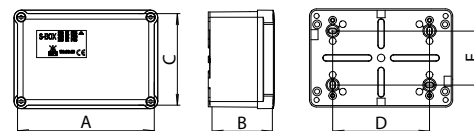
Inštalačné krabice S-BOX s hladkými stenami

- Prvky na pripevnenie elektrických prístrojov priamo na dno krabice resp. pomocou DIN lišty.
- S-Boxy obsahujú 2 sady upevňovacích otvorov (vnútri/mimo chráneného priestoru), ktoré umožňujú pripevniť S-Boxy až dvomi spôsobmi na stenu alebo podložku.
- Pozinkované skrutky s kombi hlavou.
- Trieda ochrany II.

Vyhovujú normám:	STN EN 60670-1
Krytie:	IP66
Krytie:	IP 56 (Obj.č. 400366, 400367)
Materiál:	PS
Menovité izolačné napätie:	400 V~
Odolnosť žeravým drôtom:	650 °C
Montáž na povrch triedy (SK):	materiál A1
Prevádzková teplota:	-25 °C až +60 °C



400362



Obj. č. (Typ)	Rozmery A x B x C (mm)	Priechodky	Farba	Bal. (ks)	Rozmery (mm)	
					D	E
400360 (S-Box 116)	100 x 50 x 100	-	sivá	90	60	60
400361 (S-Box 216)	120 x 50 x 80			108	86	48
400362 (S-Box 316)	150 x 70 x 110			50	116	72
400363 (S-Box 416)	190 x 70 x 140			28	158	102
400364 (S-Box 516)	240 x 90 x 190			14	206	152
400365 (S-Box 616)	300 x 120 x 220			6	266	175
400366 (S-Box 716)	380 x 120 x 300			5	289	259
400367 (S-Box 816)	460 x 120 x 380			3	398	303