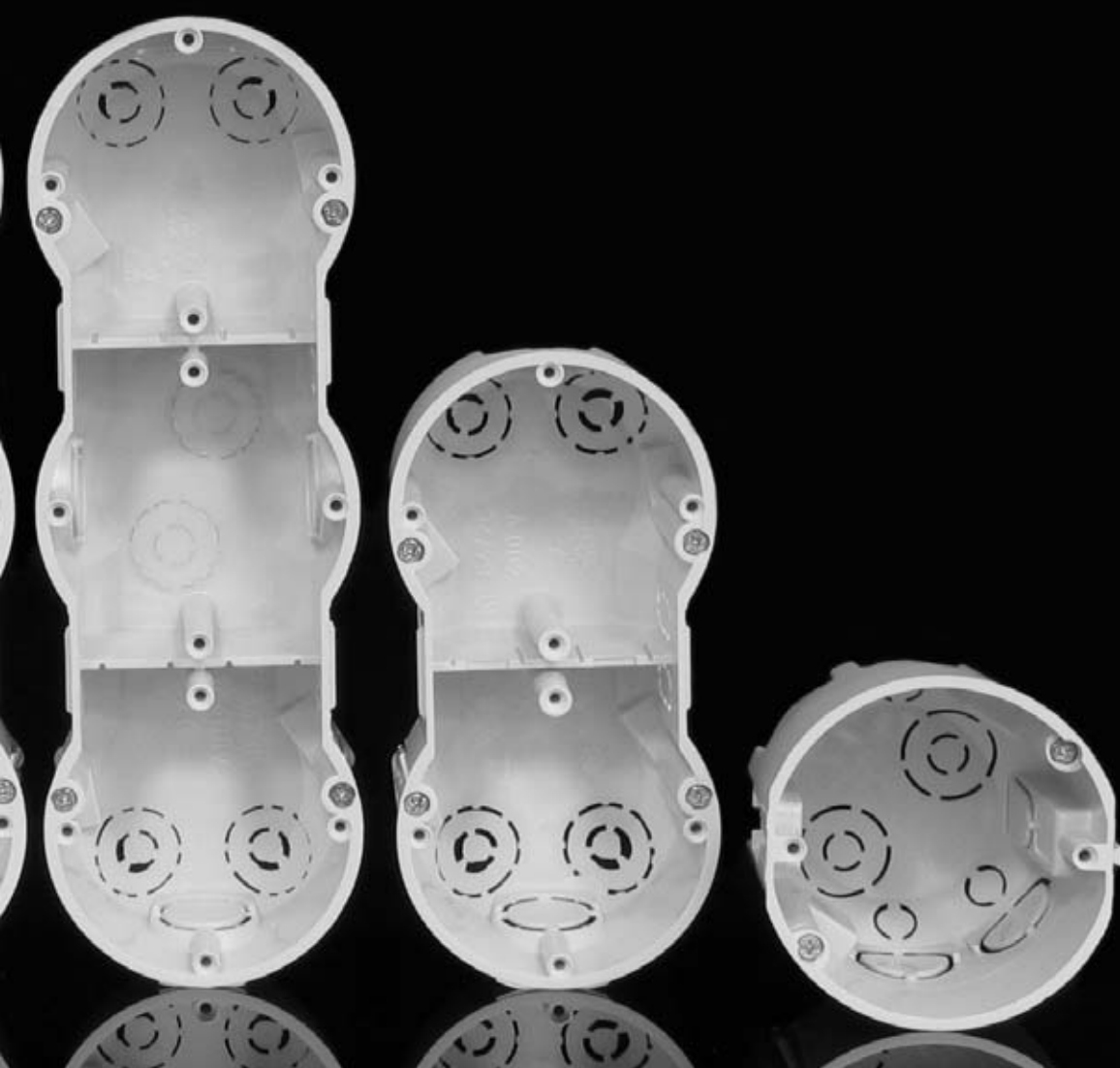


ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Elektroinstalační krabice a příslušenství

Dle normy ČSN EN 60 670-1 - Krabice a úplné kryty pro elektrická příslušenství pro domovní a podobné pevné elektrické instalace.

Pod omítku 1-6

Materiál: Tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60 670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C. Nad rámec požadavků této normy je prováděna na krabicích zkouška odolnosti proti šíření plamene, jak to vyžadovala ČSN 37 0100.

KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje montáž krabic na a do stavebních hmot třídy reakce na oheň A1 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13 501-1 (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 - Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A až C2) viz strana 5-3.

Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím 400 V a s proudem max 16 A.

Základní barva krabic pod omítku je světle šedá (RAL 7035). Krabice jsou dodávány také v jiných barevných odstínech při zachování kvality.

Do zateplení 1-13

Materiál: samozhášivý bezhalogenový polypropylen (PP) s teplotní odolností -25 °C až +60 °C.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60 670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C.

Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím 400 V.

Do dutých stěn 1-15

Materiál: Tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60 670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C. Nad rámec požadavků této normy je prováděna na krabicích zkouška odolnosti proti šíření plamene, jak to vyžadovala ČSN 37 0100.

KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje montáž krabic na a do stavebních hmot třídy reakce na oheň A1 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13 501-1 (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A až C2) viz strana 5-3. Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím 400 V a s proudem max 16 A.

Krabice KI 68 L/1 a její modifikace KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje pro montáž do stavebních hmot stupně A až C3 dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot.

Pro celý sortiment výrobků do dutých stěn doporučujeme použít námi dodávané sestavy fréz viz str. 1-43 - 1-44.

Lištové 1-22

Materiál: Tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60 670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C. Nad rámec požadavků této normy je prováděna na krabicích zkouška odolnosti proti šíření plamene, jak to vyžadovala ČSN 37 0100.

KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje montáž krabic na a do stavebních hmot třídy reakce na oheň A1 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13 501-1 (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A až C2) viz strana 5-3. Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím 400 V a s proudem max 16 A.

V kombinaci s tepelně izolační podložkou (viz str. 1-40) tloušťky 5 mm z materiálu třídy reakce na oheň A1 (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A) lze montáž na hořlavé podklady provádět bez omezení.

V uzavřeném provedení - plastové (IP 40, 54, 65) 1-26

Materiál: Tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C je použit u krabic 8101 - 8119.

Samozhášivý polypropylen (PP) a polyethylen (PE) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C je použit u krabic 8130 a 8135.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60 670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 650 °C. Nad rámec požadavků této normy je prováděna na krabicích zkouška odolnosti proti šíření plamene, jak to vyžadovala ČSN 37 0100.

KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje montáž krabic (mimo typy 003.CS.K a 005.CS.K) na a do stavebních hmot třídy reakce na oheň A1 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13 501-1 (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A až C2) viz strana 5-3.

V kombinaci s tepelně izolační nehořlavou podložkou tloušťky 5 mm z materiálu třídy reakce na oheň A1 lze montáž na stavební hmoty provádět bez omezení.

V případě montáže na stavební hmoty třídy reakce na oheň A2 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13 501-1 (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti B až C2) jsou určeny pro rozvody s napětím 400 V a s proudem max 16 A.

V případě montáže na stavební hmoty třídy reakce na oheň A1 (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A) nebo s tepelně izolační podložkou jsou určeny pro rozvody s napětím 500 V.

Krabice typu 003.CS.K a 005.CS.K je možné použít pouze na stavební hmoty třídy reakce na oheň A1 (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A).

V uzavřeném provedení - kovové (IP 54) 1-30

Materiál: Al slitina, vyhovují pro montáž na stavební hmoty třídy reakce na oheň A1 až C nebo D (viz str. 5-3). V kombinaci s tepelně izolační nehořlavou podložkou tloušťky 5 mm z materiálu třídy reakce na oheň A1 lze montáž na stavební hmoty provádět bez omezení.

Bezhalogenové (HF) 1-32

Materiál: PC, PPO - je samozhášivý s teplotní odolností -45 °C až +105 °C.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60 670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C. Nad rámec požadavků této normy je prováděna na krabicích zkouška odolnosti proti šíření plamene, jak to vyžadovala ČSN 37 0100.

KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje montáž krabic na a do stavebních hmot třídy reakce na oheň A1 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13 501-1 (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A až C2) viz strana 5-3. Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím 400 V a s proudem max 16 A.

V kombinaci s tepelně izolační nehořlavou podložkou tloušťky 5 mm z materiálu třídy reakce na oheň A1 (viz str. 1-40) na celé styčné ploše případně s tepelně izolačním lůžkem lze montáž na stavební hmoty provádět bez omezení.

Materiál je odolný proti šíření plamene a neobsahuje halogeny. Používá se do prostředí s vyšším zájmem na ochranu osob a zařízení. Elektroinstalační rozvodné krabice se od běžně vyráběných typů liší pouze použitým materiálem, což je vyznačeno písmeny HF na konci typového čísla.

Příslušenství 1-35**Svorkovnice 1-41**

Svorkovnice dle požadavků ČSN EN 60 998-1:97 a ČSN EN 60 998-2-1:97 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 960 °C.

Elektroinstalační krabice a příslušenství

Pomocné nářadí 1-43

Pro uložení do litého betonu 1-45

Materiál: Bezhalogenový polyethylen (PE) s teplotní odolností -30 °C až +70°C (90 °C krátkodobě), bezhalogenový polypropylen (PP) s teplotní odolností -25 °C až +105 °C, bezhalogenový polyamid (PA) s teplotní odolností -30 °C až +105 °C (120 °C krátkodobě).

Krabice dle požadavků ČSN EN 60 670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teple a hoření žhavou smyčkou s teplotou 650 °C.

Tato soustava je určena pro betonové konstrukce, použitý polyethylen není samozhášivý.

Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím 400 V.

Do betonových podlah 1-53

Materiál: samozhášivý bezhalogenový polyamid (PA) s teplotní odolností -5 °C až +105 °C, bezhalogenový polyethylen (PE) s teplotní odolností -30 °C až +70 °C.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60 670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teple a hoření a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C.

Sestavy jsou určeny pro použití do betonových litých podlah.

Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím 500 V.



Všechny krabice, příslušenství (mimo PI 80....) a svorkovnice se shodují s direktivami EU.

Piktogramy - legenda

MAT	materiál	vnější průměr (mm)
	teplotní odolnost, rozsah použití (°C)	délka (mm)
	Použití výrobku je možné pro definované stupně hořlavosti stavebního materiálu.	vstupní otvory (počet x průměr)
	zkouška žhavou smyčkou (°C)	průměr otvoru pro upevnění (mm)
	stupeň krytí - IP klasifikace	rozteč při spojení dvou krabic nebo vícenásobné krabice (mm)
	příslušenství, doplňkový sortiment	umožňuje montáž dvojzásuvky
	balení (ks / kg)	typ závitu
	barva	sestava frézy
	rozměry - průměr, hloubka (mm)	průměr frézovaného (vrtaného) otvoru (mm)
	rozměry - šířka, výška, hloubka (mm)	počet vodičů x průřez (mm²), proudová zatíženost (A)
	rozměry - šířka, výška (mm)	výrobky vyráběné z bezolovnatého materiálu

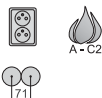

KU 68-1901 - krabice univerzální

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 42	6x Ø20 1x Ø7x20	100	4,2	PVC samozhášivé	-5 - +60	

Krabice lze spojit v souvislou vodorovnou řadu, doporučeno max. 3 krabice vedle sebe.

str.		
1-35	KO 68	víčko
1-36	ZV 68	zaslepovací víčko
1-41	S-66	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky

str.	
1-44	Ø80 mm - FR 68 SDS

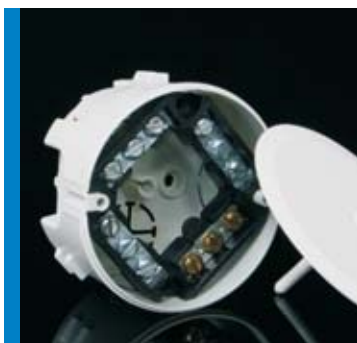
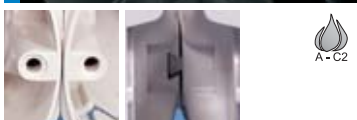

KU 68-1902 - krabice odbočná s víčkem KO 68

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 42	6x Ø20 1x Ø7x20	100	5,5	PVC samozhášivé	-5 - +60	

Víčko KO 68 lze objednat samostatně.

str.		
1-35	KO 68	víčko
1-36	ZV 68	zaslepovací víčko
1-41	S-66	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky

str.	
1-44	Ø80 mm - FR 68 SDS

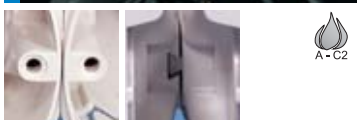

KU 68-1903 - krabice rozvodná s víčkem KO 68 a svorkovnicí S-66

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 42	6x Ø20 1x Ø7x20	100	9,7	PVC samozhášivé	-5 - +60	

Víčko KO 68 a svorkovnici S-66 lze objednat samostatně.

str.		
1-35	KO 68	víčko
1-36	ZV 68	zaslepovací víčko
1-41	S-66	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky

str.	
1-44	Ø80 mm - FR 68 SDS

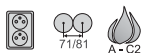

KP 67/2 - krabice přístrojová

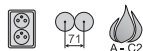
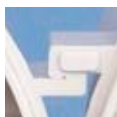
mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø70 x 45 (Ø89 včetně spoj. pacek)	8x Ø20	90	3,8	PVC samozhášivé	-5 - +60	

Určená především pro vícenásobné rámečky.

Krabice lze spojit v souvislou řadu ve svislém i vodorovném směru s roztečí 71 nebo 81 mm, doporučeno max. 5 krabic vedle sebe. Osovou vzdálenost je možné ještě zvětšit distanční rozpěrkou DR18 (na 91 mm) např. pro jednotlivé přístroje Element a NEO.

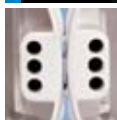
str.		
1-36	V 68	víčko
1-39	DR18	distanční rozpěrka
1-42		bezšroubové svorky



**KP 67/3** - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	str.	
Ø70 x 45 (Ø81 včetně spoj. pacek)	8x Ø20	100	3,5	PVC samozhášivé	-5 - +60		1-36	V 68 víčko
							1-39	DR18 distanční rozpěrka
							1-42	bezšroubové svorky

Krabice lze spojit v souvislou řadu ve svislém i vodorovném směru s roztečí 71 mm, doporučeno max. 5 krabic vedle sebe. Osovou vzdálenost je možné ještě zvětšit distanční rozpěrkou DR18. Vhodné pro přístroje ABB - Time, Element 2x dvojnásobný.

**KP 68/2** - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	str.	
Ø73 x 30	6x Ø20	150	3,8	PVC samozhášivé	-5 - +60		1-36	V 68 víčko
							1-36	ZV 68 zaslepovací víčko
							1-42	bezšroubové svorky

Umožňuje montáž elektroinstalace v tenkých příchách. Přístrojové krabice lze spojit v souvislou vodorovnou řadu s osovou roztečí 71 mm, doporučeno max. 3 krabice vedle sebe. Krabici lze kombinovat s krabicemi KU 68-1901, KP 68 a KPR 68.

str.	
1-44	Ø80 mm - FR 68 SDS

NOVINKA

**KP 68** - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	str.	
Ø73 x 42	7x Ø20	100	4,0	PVC samozhášivé	-5 - +60		1-36	V 68 víčko
							1-36	ZV 68 zaslepovací víčko
							1-42	bezšroubové svorky

Přístrojové krabice lze spojit v souvislou vodorovnou řadu s osovou roztečí 71 mm, doporučeno max. 3 krabice vedle sebe. Krabici lze kombinovat s krabicemi KU 68-1901, KP 68/2 a KPR 68.

str.	
1-44	Ø80 mm - FR 68 SDS

NOVINKA

**KPR 68** - krabice přístrojová rozvodná

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	str.	
Ø73 x 66	9x Ø20 1x Ø7x20	10; 100	4,6	PVC samozhášivé	-5 - +60		1-36	V 68 víčko
							1-36	ZV 68 zaslepovací víčko
							1-42	bezšroubové svorky

Umožňuje montáž přístrojů s větší hloubkou (např. s přepětovou ochranou) nebo svorkování vedení pod přístrojem. Krabice lze spojit v souvislou řadu s osovou roztečí 71 mm, doporučeno max. 3 krabice vedle sebe.

Krabici lze kombinovat s krabicemi KU 68-1901, KP 68/2 a KP 68.

str.	
1-44	Ø80 mm - FR 68 SDS


KP 64/2 - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
142 x 70 x 45	6x Ø20 4x Ø10 4x Ø10x20	2; 50	4,7	PVC samozhášivé	-5 - +60	

str.		
1-36	VKP 64/2L	víčko
1-42		bezšroubové svorky

str.		
1-44	Ø80 mm - FR 68 SDS	


KP 64/3 - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
213 x 70 x 45	10x Ø20 6x Ø10 8x Ø10x20	2; 32	4,7	PVC samozhášivé	-5 - +60	

str.		
1-42		bezšroubové svorky

str.		
1-44	Ø80 mm - FR 68 SDS	


KP 64/4 - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
285 x 70 x 45	14x Ø20 8x Ø10 12x Ø10x20	2; 28	4,3	PVC samozhášivé	-5 - +60	

str.		
1-42		bezšroubové svorky

str.		
1-44	Ø80 mm - FR 68 SDS	


KP 64/5 - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
354 x 70 x 45	14x Ø20 8x Ø10 14x Ø10x20	2; 16	3,8	PVC samozhášivé	-5 - +60	

str.		
1-42		bezšroubové svorky

str.		
1-44	Ø80 mm - FR 68 SDS	

**KP 67X67** - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
71 x 71 x 42	6x Ø20	100	5,1	PVC samozhášivé	-5 - +60	

str.		
1-39	DR42	distanční rozpěrka
1-42		bezšroubové svorky

Krabice lze spojit v souvislou řadu ve svislém i vodorovném směru, doporučeno max. 5 krabic vedle sebe. Osovou vzdálenost je možné ještě zvětšit distanční rozpěrkou DR42. Vhodné pro přístroje ABB - Time, Element 2x dvojnásobný.

**KUH 1** - krabice univerzální

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 90 x 132 x 57	9x Ø20 15x Ø10	35	5	PVC samozhášivé	-5 - +60	

str.		
1-36	V 68	vičko
1-41	S-66	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky

Krabice se skládá ze dvou částí, vrchního a spodního dílu. Umožňuje vložení aktivních prvků pod přístroj (např.: stmívače, přepěťové ochrany).

**KO 97/5** - krabice odbočná s víčkem KO 97 V

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø103 x 50	6x Ø20 3x Ø25 3x Ø29	90	8,6	PVC samozhášivé	-5 - +60	

str.		
1-36	ZV 97	zaslepovací víčko
1-41	S-96	svorkovnice
1-41	SP-96	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky

Víčko KO 97 V lze objednat samostatně.

**KR 97/5** - krabice odbočná s víčkem KO 97 V a svorkovnicí SP-96

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø103 x 50	6x Ø20 3x Ø25 3x Ø29	80	13,8	PVC samozhášivé	-5 - +60	

str.		
1-35	KO 97 V/1	vičko
1-36	ZV 97	zaslepovací víčko
1-41	S-96	svorkovnice
1-41	SP-96	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky

Víčko KO 97 V a svorkovnici SP-96 lze objednat samostatně.


KOM 97 - krabice odbočná s víčkem KO 97 V

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø103 x 50	2x Ø30 6x Ø20 2x Ø12	4x Ø10 2x Ø8	40	3,8	PVC samozhášivé	-5 - +60

Víčko KO 97 V lze objednat samostatně.

str.		
1-36	ZV 97	zaslepovací víčko
1-41	S-96	svorkovnice
1-41	SP-96	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky


KO 100 - krabice s víčkem

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
107 x 107 x 50	12x Ø21 8x Ø28	74	10	PVC samozhášivé	-5 - +60	

str.		
1-41	S-66	svorkovnice
1-41	S-96	svorkovnice
1-41	SP-96	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky


KO 100 E - krabice s víčkem V 100 E

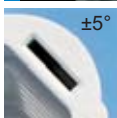
mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
128 x 128 x 70	8x Ø30 4x Ø16 4x Ø10	4x Ø25 6x Ø20 8x Ø10x30	40	7,7	PVC samozhášivé	-5 - +60

Do krabice je možné montovat nosnou lištu TS35, na kterou lze umístit řadové svorky. Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech oproti nainstalované krabici ±5°.

Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit celou boční stranu krabice.

Víčko V 100 E lze objednat samostatně.

str.		
1-41	S-66	svorkovnice
1-41	S-96	svorkovnice
1-41	SP-96	svorkovnice
1-42	EPS 3	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky
2-38	TS35	nosná lišta


KO 125 - krabice s víčkem KO 125 V

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
132 x 132 x 72	4x Ø43 4x Ø35 4x Ø30	2x Ø24 4x Ø22	34	7,9	PVC samozhášivé	-5 - +60

Víčko KO 125 V lze objednat samostatně.

str.		
1-41	S-66	svorkovnice
1-41	S-96	svorkovnice
1-41	SP-96	svorkovnice
1-42	EPS 3	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky
2-38	TS35	nosná lišta

**KO 125 E** - krabice s víčkem V 125/1

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	str.	
150 x 150 x 77	8x Ø40 8x Ø30 6x Ø25 6x Ø20	4x Ø15 4x Ø10 8x Ø10x20 12x Ø10x30	20	6,4	PVC samozhášivé	-5 - +60		
							1-41	S-66 svorkovnice
							1-41	S-96 svorkovnice
							1-41	SP-96 svorkovnice
							1-42	EPS 2 svorkovnice
							1-42	bezšroubové svorky
							2-38	TS35 nosná lišta

Ve víku krabice jsou předznačené otvory pro průchod modulů.

Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech oproti nainstalované krabici ±5°.

Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit celou boční stěnu krabice, případně i sloupky na dně krabice.

Víčko V 125/1 lze objednat samostatně.

**KO 125 E/EQ02** - krabice s ekvipotenciální svorkovnicí

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
krabice: 150 x 150 x 77 svorkovnice: 125 x 51 x 45,5	8x Ø40 8x Ø30 6x Ø25 6x Ø20	4x Ø15 4x Ø10 8x Ø10x20 12x Ø10x30	20	8,5	PVC samozhášivé	-5 - +60

Krabice je vybavena ekvipotenciální svorkovnicí pro vyrovnání potenciálů.

Svorkovnice umožňuje připojit 5x vodič 25 mm² a 1x plochý vodič 30x4 mm.

NOVINKA

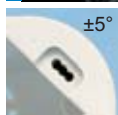
**KT 250** - krabice s víčkem KT 250 V

mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	str.	
255 x 205 x 68	1; 11	7,4	PVC samozhášivé	-5 - +60		1-42	bezšroubové svorky

Krabice pro vnitřní sdělování rozvody, lze použít i jako elektroinstalační pro silové rozvody.

Na spodní vnitřní straně jsou předlisovány upínací drážky pro upevnění telefonních svorek.

Víčko KT 250 V lze objednat samostatně.

**KT 250/1** - krabice s víčkem VKT 250/L

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	str.	
234 x 176 x 79	Ø10 - Ø40	1; 12	7,3	PVC samozhášivé	-5 - +60		1-41	S-66 svorkovnice
							1-41	S-96 svorkovnice
							1-41	SP-96 svorkovnice
							1-42	EPS 2 svorkovnice
							1-42	bezšroubové svorky
							2-38	TS35 nosná lišta






Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech oproti nainstalované krabici ±5°.


Boční stěnu krabice lze vylomit a vytvořit tím větší pracovní prostor.

Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit sloupky na dně krabice.

Víčko VKT 250/L lze objednat samostatně.


KT 250X110 - krabice s víčkem

 mm	 ks	kg	 PVC samozhášivé	 °C -5 - +60	 850 °C
256 x 206 x 112	5	4,4			

str.	
1-42	bezšroubové svorky

Krabice je určena pro vnitřní sdělovací rozvody pro montáž na povrch.
Lze použít jako elektroinstalační pro silové rozvody.

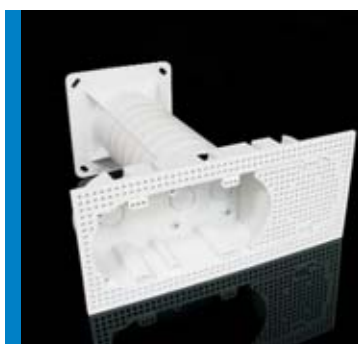
**KEZ**

- krabice elektroinstalační do zateplení

mm	ks	kg	MAT	°C	650°C
120 x 120 x 200	1	0,40	PP samozhášivý bezhalogenový	-25 - +60	

Slouží k montáži přístrojů (zásuvky, vypínače) na zateplené fasády budov, svojí konstrukcí eliminuje vytváření tepelných mostů. Použití elektroinstalační krabice umožňuje instalovat přístroje při tloušťce zateplovací vrstvy 50 - 200 mm. Součástí balení jsou hmoždinky, vruty pro připevnění nosiče ke stěně, vnější a vnitřní izolace, šrouby pro montáž krabice k nosiči a pro instalaci přístrojů.

Do krabice je nutné instalovat přístroje s krytím odpovídající prostředí. Při instalaci přístrojů na hrubší omítku je doporučeno přitěsnění přístroje silikonem.

**KEZ-3**

- krabice elektroinstalační vícenásobná do zateplení

NOVINKA

mm	ks	kg	MAT	°C	650°C
120 x 235 x 250	1	0,50	PP samozhášivý bezhalogenový	-25 - +60	

Slouží k montáži přístrojů (zásuvky, vypínače) na zateplené fasády budov s osovou roztečí 71 mm. Svojí konstrukcí eliminuje vytváření tepelných mostů. Použití elektroinstalační krabice umožňuje instalovat přístroje při tloušťce zateplovací vrstvy 100 - 250 mm. Při použití záslepky umožňuje montáž 2 přístrojů, bez záslepky 3 přístrojů ve společném rámečku. Součástí balení jsou hmoždinky, vruty pro připevnění nosiče ke stěně, vnější a vnitřní izolace, šrouby pro montáž krabice k nosiči a pro instalaci přístrojů, přepážka a záslepka.

Do krabice je nutné instalovat přístroje s krytím odpovídající prostředí. Při instalaci přístrojů na hrubší omítku je doporučeno přitěsnění přístroje silikonem.

**MDZ**

- montážní deska do zateplení

mm	ks	kg	MAT	°C	650°C
120 x 120 x 200	1	0,45	PP samozhášivý bezhalogenový	-25 - +60	

Slouží k instalaci elektrických zařízení (venkovní světla, pohybová čidla, zásuvky 400 V apod.) na zateplené fasády budov, svojí konstrukcí eliminuje vytváření tepelných mostů. Není určena pro montáž satelitních antén a jiných velkoplošných prvků, max. přípustné zatížení je 40 N ve vzdálenosti 180 mm od fasády (viz. obr. str. 14).

MDZ umožňuje montáž zařízení při tloušťce zateplovací vrstvy 50 - 200 mm. Plocha pro montáž zařízení je 120 x 120 mm. Jednotlivé MDZ lze spojovat a vytvářet tím libovolné montážní pole. Součástí balení jsou hmoždinky, vnější a vnitřní izolace, vruty pro připevnění nosiče ke stěně a šrouby pro montáž desky.

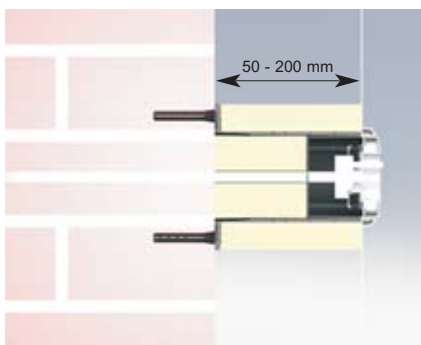
Montáž systému do zateplení



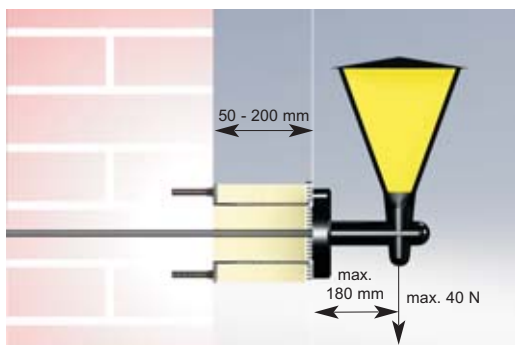
KEZ - krabice elektroinstalační do zateplení



MDZ - montážní deska do zateplení



KEZ-3 - krabice elektroinstalační vícenásobná do zateplení



Před montáží je nutné seříznout nosič včetně přiložené izolace na potřebnou délku podle tloušťky izolační vrstvy.

Nosič se připevní ke stěně pomocí přiložených hmoždinek dle typu zdiva a vrutů. Při montáži zásuvky 400 V se doporučuje připevnění nosiče pomocí chemických kotev.

Nosičem se protáhne kabel a vloží zkrácená vnitřní i vnější izolace.

Pomocí 4 přiložených šroubů se k nosiči připevní krabice případně deska, na kterých se provede finální montáž.

Balení systému do zateplení

Balení krabice elektroinstalační do zateplení

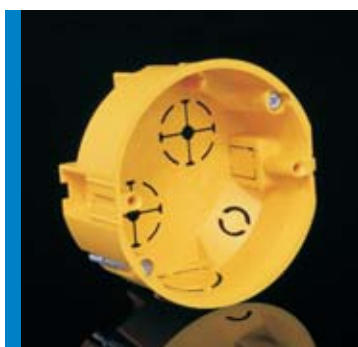


Balení krabice elektroinstalační vícenásobné do zateplení



Balení montážní desky do zateplení



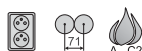
**KU 68/71L1** - krabice univerzální

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 35	4x Ø20 2x Ø10 2x 10x12	120	4,3	PVC samozhášivé	-5 - +60	Pb Free

Krabice lze spojit v souvislou vodorovnou řadu s osovou vzdáleností 71 mm, doporučeno max. 3 krabice vedle sebe. Pro tento případ jsou krabice na vnější straně dna opatřeny hroty, které po přitlačení na stěnu předznačují vrtací bod. Spojené krabice je možné propojit vytvořeným tunelem a následně protáhnout vodiče.

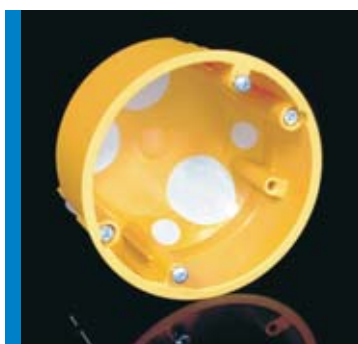
Krabici lze kombinovat s krabicí KPR 68/71L.

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.



str.	
1-36	V 68 víčko
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

str.	
	Ø73,5 mm
1-43	VPTU; VPT 68; P1

**KU 68 LD/1** - krabice univerzální

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 45	3x Ø21 2x Ø9	90	4,5	PVC samozhášivé	-5 - +60	Pb Free

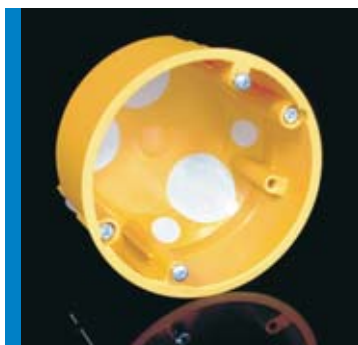
Vstupní otvory krabice jsou vyrobeny z pružného materiálu, který se zavedením kabelu nebo trubky prorazí a zároveň zůstane zachována vzduchotěsnost vstupu.

Díky této vlastnosti je krabice vhodná všude tam, kde je kladen velký důraz na vzduchotěsnost elektroinstalace (např. pasivní domy).

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.	
1-36	V 68 víčko
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

str.	
	Ø73,5 mm
1-44	VDS 68
1-43	VPTU; VPT 68; ZBU; P1

**KU 68 LD/2** - krabice odbočná s víčkem V 68

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 45	3x Ø21 2x Ø9	90	5,6	PVC samozhášivé	-5 - +60	Pb Free

Vstupní otvory krabice jsou vyrobeny z pružného materiálu, který se zavedením kabelu nebo trubky prorazí a zároveň zůstane zachována vzduchotěsnost vstupu.

Díky této vlastnosti je krabice vhodná všude tam, kde je kladen velký důraz na vzduchotěsnost elektroinstalace (např. pasivní domy).

Víčko V 68 lze objednat samostatně.

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.	
1-36	V 68 víčko
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

str.	
	Ø73,5 mm
1-44	VDS 68
1-43	VPTU; VPT 68; ZBU; P1

**KPR 68/L** - krabice univerzální

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 73	2x Ø20 6x Ø10	56	3,7	PVC samozhášivé	-5 - +60	Pb Free

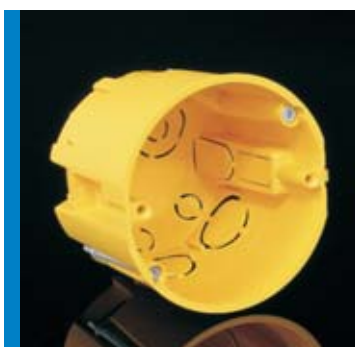
Krabice umožňuje montáž přístrojů s větší montážní hloubkou např. s přepětovou ochranou.

Lze provést odbočení pod běžným přístrojem pomocí svorkovnice S-66 nebo bezšroubovými svorkami.

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.	
1-36	V 68 víčko
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

str.	
	Ø73,5 mm
1-44	VDS 68
1-43	VPTU; VPT 68; ZBU; P1

**KPR 68/71L** - krabice univerzální

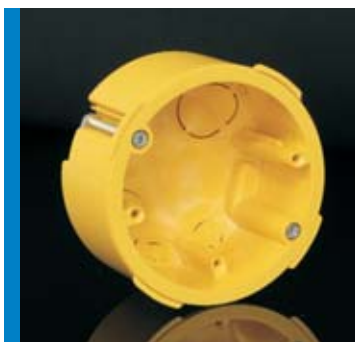
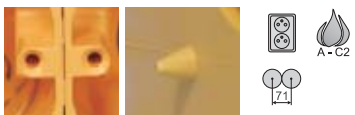
mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 70	4x Ø20 2x Ø10	2x 10x20 2x 25x14	60	PVC samozhášivé	-5 - +60	Pb Free

Krabice umožňuje montáž přístrojů s větší montážní hloubkou (např. s přepětovou ochranou), vložení svorkovnice S-66 nebo bezšroubových svorek. Krabice lze spojit v souvislou vodorovnou řadu s osovou vzdáleností 71 mm, doporučeno max. 3 krabice vedle sebe. Pro tento případ jsou krabice na vnější straně dna opatřeny hroty, které po přitlačení na stěnu předznačují vrtací bod.

Spojené krabice je možné propojit vytvořeným tunelem a následně protáhnout vodiče. Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.		
1-36	V 68	víčko
1-41	S-66	svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky	

str.	
	Ø73,5 mm
1-43	VPTU; VPT 68; P1

**KI 68 L/1** - krabice univerzální

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø79 x 50	2x Ø20	80	8,1	PVC samozhášivé	-5 - +60	Pb Free

Speciální dvouplošná krabice, kterou KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje pro montáž do stavebních hmot stupně A až C3 dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A až C3. Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.		
1-36	V 68	víčko
1-41	S-66	svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky	

str.	
	Ø79,5 mm
1-43	VPTU; VPT 79; P1

**KI 68 L/2** - krabice odbočná s víčkem V 68

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø79 x 50	2x Ø20	80	8,6	PVC samozhášivé	-5 - +60	Pb Free

Speciální dvouplošná krabice, kterou KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje pro montáž do stavebních hmot stupně A až C3 dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A až C3. Víčko V 68 lze objednat samostatně.

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.		
1-36	V 68	víčko
1-41	S-66	svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky	

str.	
	Ø79,5 mm
1-43	VPTU; VPT 79; P1

**KP 64/LD** - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø68 x 45	4x Ø20 4x Ø10	100	4,1	PVC samozhášivé	-5 - +60	Pb Free

Vstupní otvory krabice jsou vyrobeny z pružného materiálu, který se zavedením kabelu nebo trubky prorazí a zároveň zůstane zachována vzduchotěsnost vstupu.

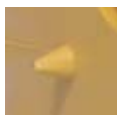
Díky této vlastnosti je krabice vhodná všude tam, kde je kladen velký důraz na vzduchotěsnost elektroinstalace (např. pasivní domy).









Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.		
1-36	V 68	víčko
1-42	bezšroubové svorky	

str.	
	Ø68 mm
1-43	VPTU; VPT 64; P1





**KP 64/2L** - krabice přístrojová

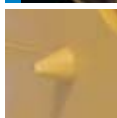
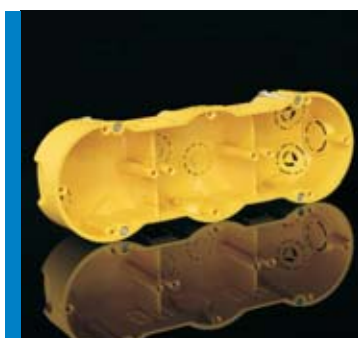
						
mm	mm	ks	kg		°C	850°C
142 x 70 x 45	6x Ø20 4x Ø10 4x Ø10x20	2; 50	4,2	PVC samozhášivé	-5 - +60	









Na vnější straně dna krabice jsou hroty, které po přitlačení na stěnu předznačují vrtací body.

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.	
1-36	VKP 64/2L víčko
1-42	bezšroubové svorky


str.	
	Ø68 mm
1-43	VPTU; VPT 64; P1


**KP 64/3L** - krabice přístrojová

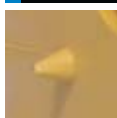
						
mm	mm	ks	kg		°C	850°C
213 x 70 x 45	10x Ø20 6x Ø10 8x Ø10x20	2; 36	5,3	PVC samozhášivé	-5 - +60	









Na vnější straně dna krabice jsou hroty, které po přitlačení na stěnu předznačují vrtací body.

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.	
1-42	bezšroubové svorky


str.	
	Ø68 mm
1-43	VPTU; VPT 64; P1


**KP 64/4L** - krabice přístrojová

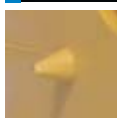
						
mm	mm	ks	kg		°C	850°C
285 x 70 x 45	14x Ø20 8x Ø10 12x Ø10x20	2; 28	4,3	PVC samozhášivé	-5 - +60	









Na vnější straně dna krabice jsou hroty, které po přitlačení na stěnu předznačují vrtací body.

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.	
1-42	bezšroubové svorky


str.	
	Ø68 mm
1-43	VPTU; VPT 64; P1


**KP 64/5L** - krabice přístrojová

						
mm	mm	ks	kg		°C	850°C
354 x 70 x 45	18x Ø20 12x Ø10 14x Ø10x20	2; 16	3,7	PVC samozhášivé	-5 - +60	

Na vnější straně dna krabice jsou hroty, které po přitlačení na stěnu předznačují vrtací body.

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.	
1-42	bezšroubové svorky

str.	
	Ø68 mm
1-43	VPTU; VPT 64; P1


KO 97/L - krabice odbočná s víčkem KO 97 V/1

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø103 x 50	3x Ø20 2x Ø12 7x Ø10	80	5,9	PVC samozhášivé	-5 - +60	Pb Free

Víčko KO 97 V/1 lze objednat samostatně.

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.		
1-35	KO 97 V/1	víčko
1-41	S-96	svorkovnice
1-41	SP-96	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky

str.		
		Ø103,5 mm
1-43	VPTU; VPT 97; P1	


KR 97/L - krabice odbočná s víčkem KO 97 V/1 a svorkovnicí SP-96

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø103 x 50	3x Ø20 2x Ø12 7x Ø10	90	9,8	PVC samozhášivé	-5 - +60	Pb Free

Víčko KO 97 V/1 a svorkovnici SP-96 lze objednat samostatně.

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.		
1-35	KO 97 V/1	víčko
1-41	S-96	svorkovnice
1-41	SP-96	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky

str.		
		Ø103,5 mm
1-43	VPTU; VPT 97; P1	


KO 110/L - krabice rozvodná s víčkem V 110 L a přepážkou P 110 L

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
115 x 115 x 45	4x Ø20 12x Ø10	1; 28	6,4	PVC samozhášivé	-5 - +60	Pb Free

Krabice lze použít se svorkovnicí S-96 nebo SP-96 nebo se dvěma svorkovnicemi S-66, které jsou navzájem odděleny přepážkou P 110 L.

Je možné svorkovat vedení různých obvodů vzájemně oddělených přepážkou maximálně do napětí 400 V.

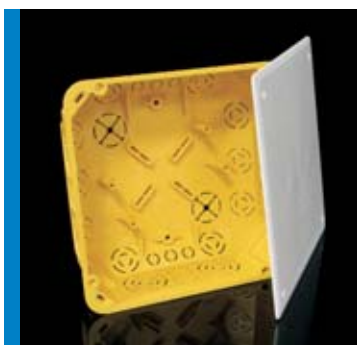
Na vnější straně dna krabice jsou hroty, které po přitlačení na stěnu předznačují vrtací body.

Víčko V 110 L a přepážku P 110 L lze objednat samostatně.

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.		
1-36	V 110 L	víčko
1-40	P 110 L	přepážka
1-41	S-66	svorkovnice
1-41	S-96	svorkovnice
1-41	SP-96	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky

str.		
		Ø40 mm
1-43	VPTU; VPT 40; P1	


KO 125/1L - krabice s víčkem V 125/1

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
155 x 155 x 64	8x Ø30 6x Ø25 14x Ø20	4x Ø16 20x Ø10 8x Ø10x20	1; 27	7,1	PVC samozhášivé	-5 - +60

Při montáži do podkladů třídy reakce na oheň A2 až C nebo D (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti B až C2) je možné svorkovat do napětí 400 V, při montáži do podkladů třídy reakce na oheň A1 (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A) do napětí 500 V.

Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech oproti nainstalované krabici ±5°.

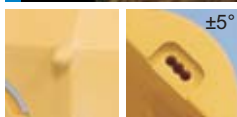
Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit sloupky na dně krabice. V případě odstranění upevňovacích šroubů lze krabici použít pod omítku.

Víčko V 125/1 lze objednat samostatně.

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.		
1-36	V 125/1	víčko
1-41	S-66	svorkovnice
1-41	S-96	svorkovnice
1-41	SP-96	svorkovnice
1-42	EPS 2	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky
2-38	TS35	nosná lišta

str.		
		Ø40 mm
1-43	VPTU; VPT 40; P1	

**KT 250/L**

- krabice s víčkem VKT 250/L

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
234 x 176 x 79	Ø10 - Ø40	1; 12	6,9	PVC samozhášivé	-5 - +60	Pb Free

Při montáži do podkladů třídy reakce na oheň A2 až C nebo D (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti B až C2) je možné svorkovat do napětí 400 V, při montáži do podkladů třídy reakce na oheň A1 (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A) do napětí 500 V.

Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech oproti nainstalované krabici ±5°.

Boční stěnu krabice lze vylomit a vytvořit tím větší pracovní prostor. Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit sloupky na dně krabice.

V případě odstranění upevňovacích šroubů lze krabici použít pod omítku.

Víčko VKT 250/L lze objednat samostatně.

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.		
1-36	VKT 250/L	víčko
1-41	S-66	svorkovnice
1-41	S-96	svorkovnice
1-41	SP-96	svorkovnice
1-42	EPS 2	svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky	
2-38	TS35	nosná lišta

str.	
	Ø40 mm
1-43	VPTU; VPT 40; P1

**KPM 64/LU**

- krabice přístrojová s montážním kroužkem MKU 64

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø78 x 44 (Ø72 bez MKU 64)	6x Ø20 4x Ø10 1x Ø7x20	90	3,2	PVC samozhášivé	-5 - +60	Pb Free

Pro montáž do sádkokartonu tloušťky 12,5 mm a 2 x 12,5 mm (dvojitý).

Montážní kroužek MKU 64 lze objednat samostatně.

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.		
1-35	KO 68	víčko
1-36	V 68	víčko
1-39	MKU 64	montážní kroužek
1-42	bezšroubové svorky	

str.	
	Ø73,5 mm
1-44	VDS 68
1-43	VPTU; VPT 68; ZBU; P1

**KOM 97/LU**

- krabice přístrojová s montážním kroužkem MKU 97 a víčkem KO 97/V1

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø108 x 50 (Ø103 bez MKU 97)	2x Ø30 6x Ø20 2x Ø12	4x Ø10 2x Ø8	40	PVC samozhášivé	-5 - +60	Pb Free

Pro montáž do sádkokartonu tloušťky 12,5 mm a 2 x 12,5 mm (dvojitý).

Víčko KO 97 V/1 a montážní kroužek MKU 97 lze objednat samostatně.

Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro snadnější instalaci.

str.		
1-35	KO 97V/1	víčko
1-39	MKU 97	montážní kroužek
1-41	S-96	svorkovnice
1-41	SP-96	svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky	

str.	
	Ø103,5 mm
1-43	VPTU; VPT 97; P1



KUH 1/L - krabice univerzální

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 90 x 132 x 57	9x Ø20 15x Ø10	35	5	PVC samozhášivé	-5 - +60	Pb Free

Krabice se skládá ze dvou částí, vrchního a spodního dílu. Montuje se z rubové strany sádrokartonových desek tloušťky 12,5 mm. Umožňuje vložení aktivních prvků pod přístroj (např.: stmívače, přepěťové ochrany). Součástí balení jsou samořezné vruty do sádrokartonu 3,5 x 25 mm a šroubky pro upevnění přístrojů.

str.		
1-36	V 68	víčko
1-41	S-66	svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky	

str.	
	Ø73,5 mm
1-44	VDS 68
1-43	VPTU; VPT 68; P1

Montážní postup a příklady použití krabice KUH 1/L

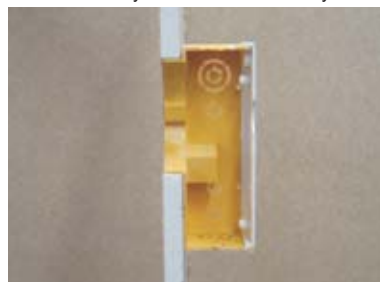
1) Vytvoření otvoru Ø73,5 mm do sádrokartonu pomocí vrtáku VDS 68 (viz str. 1-44).



2) Vložení krabice KUH 1/L do připraveného otvoru. Uzavření krabice dnem.



3) Boční pohled (v řezu) na krabici vloženou z rubové strany sádrokartonové desky.



4) Upevnění krabice samořeznými vruty. Detail odděleného prostoru pro vrut.



5) Příklady využití krabice (v řezu): např. vložení přepěťové ochrany, svorkování pomocí bezšroubových svorek, použití svorkovnice S-66.



Příklady montáží krabic do dutých stěn

Montáž obdelníkové krabice

1. Určení pozice montáže, vtlačení středů vrtání.



2. Vrtání rohových otvorů.



3. Obkreslení linie řezu.



4. Vyřezání a vyjmutí vyřezaného zbytku.



5. Vložení krabice a provedení elektroinstalace.



Upevnění krabice pomocí montážního kroužku

1. Vrtání otvoru do duté stěny pomocí vrtáku VDS 68.



2. Vložení montážního kroužku do sádkartonové stěny.



3. Vložení krabice do montážního kroužku.



4. Snadná a rychlá instalace - úspora času až 25%.

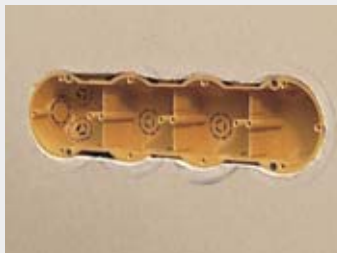


Upevnění krabice šroubkem s patkou

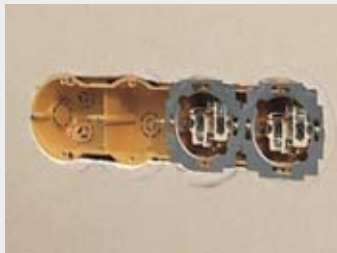


Montáž vícenásobné krabice do sádkartonové příčky

1. Vyvrtání otvorů.



2. Instalace přístrojů s osovou vzdáleností 71 mm (vodorovný rámeček).










3. Konečné zakrytí krabice KP 64/4L s instalovanými přístroji.




Montáž svorkovnice S-66 do krabice KPR 68/L










**LK 80/1** - krabice přístrojová


 mm	 mm	 ks	 kg	 MAT	 °C	
82 x 82 x 16	2x Ø20	10; 160	5,7	PVC samozhášivé	-5 - +60	

str.	
1-37	VLK 80 víčko
1-40	PI 80R izolační podložka
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky





**LK 80/2** - krabice odbočná s víčkem VLK 80

 mm	 mm	 ks	 kg	 MAT	 °C	
82 x 82 x 24,5	2x Ø20	10; 120	7,3	PVC samozhášivé	-5 - +60	


Výška krabice bez víčka - 16 mm.
Víčko VLK 80 lze objednat samostatně.

str.	
1-37	VLK 80 víčko
1-40	PI 80R izolační podložka
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky








**LK 80/3** - krabice odbočná s víčkem VLK 80 a svorkovnicí S-66


 mm	 mm	 ks	 kg	 MAT	 °C	
82 x 82 x 24,5	2x Ø20	10; 100	9,7	PVC samozhášivé	-5 - +60	

Výška krabice bez víčka - 16 mm.
Víčko VLK 80 a svorkovnici S-66 lze objednat samostatně.

str.	
1-37	VLK 80 víčko
1-40	PI 80R izolační podložka
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**LK 80X28/1** - krabice přístrojová

 mm	 mm	 ks	 kg	 MAT	 °C	
82 x 82 x 28	2x Ø20	10; 100	5,1	PVC samozhášivé	-5 - +60	

str.	
1-37	VLK 80 víčko
1-40	PI 80R izolační podložka
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**LK 80R/1** - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
81 x 81 x 16	2x Ø20	10; 160	5,7	PVC samozhášivé	-5 - +60	

Krabice je určená pro montáž přístrojů Classic nebo Swing.

str.	
1-37	VLK 80/R víčko
1-38	NR 80/R nástavný rámeček
1-40	PI 80R izolační podložka
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**LK 80R/2** - krabice odbočná s víčkem VLK 80/R

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
81 x 81 x 24,5	2x Ø20	10; 120	7,3	PVC samozhášivé	-5 - +60	

Výška krabice bez víčka - 16 mm.

Víčko VLK 80/R lze objednat samostatně.

str.	
1-37	VLK 80/R víčko
1-38	NR 80/R nástavný rámeček
1-40	PI 80R izolační podložka
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**LK 80R/3** - krabice odbočná s víčkem VLK 80/R a svorkovnicí S-66

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
81 x 81 x 24,5	2x Ø20	10; 100	9,7	PVC samozhášivé	-5 - +60	

Výška krabice bez víčka - 16 mm.

Víčko VLK 80/R a svorkovnici S-66 lze objednat samostatně.

str.	
1-37	VLK 80/R víčko
1-38	NR 80/R nástavný rámeček
1-40	PI 80R izolační podložka
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**LK 80X20R/1** - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
81 x 81 x 19	2x Ø20	10; 160	6,4	PVC samozhášivé	-5 - +60	

Krabice je určená pro montáž přístrojů Classic nebo Swing.

str.	
1-36	VLK 80/R víčko
1-37	NR 80/R nástavný rámeček
1-40	PI 80R izolační podložka
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**LK 80X28R/1** - krabice přístrojová

konf.	mm	mm	ks	kg	MAT	°C	1850 °C	
HB	81 x 81 x 28	2x Ø20	10; 120	6	PVC samozhášivé	-5 - +60		bílá
I1								bříza růžová
I2								dub tmavý
SD								světlé dřevo

Krabice je určená pro montáž přístrojů Classic nebo Swing pro lišty do výšky 20 mm.

str.	
1-37	VLK 80/R víčko
1-38	NR 80/R nastavný rámeček
1-40	PI 80R izolační podložka
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**LK 80X28 2ZK** - krabice přístrojová

konf.	mm	mm	ks	kg	MAT	°C	1850 °C	
HB	104 x 80 x 28	2x Ø20	10; 80	4,4	PVC samozhášivé	-5 - +60		bílá
I1								bříza růžová
I2								dub tmavý
SD								světlé dřevo

Krabice je vhodná pro montáž dvojzásuvky Classic nebo Swing.

str.	
1-40	PI 80 2ZK izolační podložka
1-42	bezšroubové svorky

**LK 80X28 2R** - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	1850 °C	str.	
160 x 80 x 28	2x Ø20	10; 60	5,7	PVC samozhášivé	-5 - +60		1-37	VLK 80/R víčko
							1-37	VLK 80/2R víčko
							1-40	PI 80 2ZK izolační podložka (2 ks)
							1-41	S-66 svorkovnice
							1-42	bezšroubové svorky

Kombinovaná dvojitá krabice, která umožňuje montáž 2 ks přístrojů (např. jednozásuvek) nebo montáž jednoho přístroje a víčka VLK 80/R se svorkovnicí. Krabice je upravena i pro montáž dvojzásuvky Classic nebo Swing společně se svorkovnicí a víčkem VLK 80/2R.

**LK 80X16 T** - krabice přístrojová speciální

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	1850 °C	str.	
80,5 x 80,5 x 16	2x Ø20	10; 100	4,9	PVC samozhášivé	-5 - +60		1-37	VLK 80/T víčko
							1-38	NRT nastavný rámeček
							1-40	PI 80T izolační podložka
							1-41	S-66 svorkovnice
							1-42	bezšroubové svorky

Krabice je vhodná pro montáž datových zásuvek do jednonásobných rámečků Tango.



**LK 80X28 T** - krabice přístrojová

konf.	mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	
HB	80,5 x 80,5 x 28	2x Ø20	10; 90	4,4	PVC samozhášivé	-5 - +60		bílá
I1								bříza růžová
I2								dub tmavý
SD								světlé dřevo

Krabice je vhodná pro montáž přístrojů vkládaných do jednonásobných rámečků Tango.

str.		
1-37	VLK 80/T	vičko
1-38	NRT	náštavný rámeček
1-40	PI 80T	izolační podložka
1-41	S-66	svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky	

**LK 80X28 2ZT** - krabice přístrojová

konf.	mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	
HB	105 x 80,5 x 28	2x Ø20	10; 80	4,4	PVC samozhášivé	-5 - +60		bílá
I1								bříza růžová
I2								dub tmavý
SD								světlé dřevo

Krabice je vhodná pro montáž dvojzásuvky Tango.

str.		
1-38	NR 2ZT	náštavný rámeček
1-40	PI 80 2ZT	izolační podložka
1-41	S-66	svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky	

**LK 80X28 2T** - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	str.	
151 x 80 x 28	4 x Ø20	10; 60	4,7	PVC samozhášivé	-5 - +60		1-40	PI 80 2ZT izolační podložka (2 ks)
							1-42	bezšroubové svorky

Krabice je vhodná pro montáž přístrojů vkládaných do dvojnásobných rámečků Tango.

Montáž pouze ve vodorovném směru.

Izolační podložky je nutné pro použití upravit seříznutím.

**LKM 45** - krabice univerzální

mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
98 x 98 x 45	10; 120	9,6	PVC samozhášivé	-5 - +60	

Krabice se skládá ze dvou částí, vrchního a spodního dílu.

Je kompatibilní s většinou dostupných jednonásobných přístrojů na trhu.

Na boční straně je předznačen otvor pro vstup lišty do rozměru 40 x 20 mm.

str.	
1-42	bezšroubové svorky


KSK 80 - krabice s IP krytím

NOVINKA

mm	mm	ks	kg				°C	650°C
81 x 81 x 50	8x Ø20	60	5,5	světle šedá RAL 7035	IP66	tělo - PP samozhášivé bezhalogenové ; víčko - PC	-25 - +60	

Krabice s IP krytím 66 je určena pro montáž do vnitřních i vnějších prostor s vysokou vlhkostí. Krabice se upevňuje na povrch (stěna, strop) pomocí dvou vrutů, které po montáži prochází měkkým těsněním a tím nenarušují krytí. Vstupy pro kabely jsou opatřeny pružným materiálem - membránou, která po zavedení kabelu utěsňuje vstupní otvor. Při odstranění celé membrány je možno použít elektroinstalační trubku Ø 20 mm nebo průchodku s maticí M 20.

Součástí dodávky jsou 2 ks šroubů pro upevnění víka krabice.

str.	
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky


KSK 100 - krabice s IP krytím

NOVINKA

mm	mm	ks	kg				°C	650°C
101 x 101 x 64	1x Ø20 7x Ø25	30	4,1	světle šedá RAL 7035	IP66	tělo - PP samozhášivé bezhalogenové ; víčko - PC	-25 - +60	

Krabice s IP krytím 66 je určena pro montáž do vnitřních i vnějších prostor s vysokou vlhkostí. Krabice se upevňuje na povrch (stěna, strop) pomocí dvou vrutů, které po montáži prochází měkkým těsněním a tím nenarušují krytí. Vstupy pro kabely jsou opatřeny pružným materiálem - membránou, která po zavedení kabelu utěsňuje vstupní otvor. Při odstranění celé membrány je možno použít elektroinstalační trubku Ø 25 mm nebo průchodku s maticí M 25.

Součástí dodávky jsou 2 ks šroubů pro upevnění víka krabice.

str.	
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky


8101 - krabice s průchodkami 1601

mm	mm	ks	kg				°C	650°C
8101 LA 8101 KA	95 x 95 x 50	4x Ø20	55	9	tmavě šedá RAL 7012 světle šedá RAL 7035	IP54	PVC samozhášivé	-5 - +60

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Průchodky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely. Průchodky 1601 a 1601 KB lze objednat samostatně.

str.	
1-31	1601 průchodka
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky


8102 - krabice s průchodkami 1601 a svorkovnicí S-66

mm	mm	ks	kg				°C	650°C
8102 LA 8102 KA	95 x 95 x 50	4x Ø20	55	11,5	tmavě šedá RAL 7012 světle šedá RAL 7035	IP54	PVC samozhášivé	-5 - +60

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Průchodky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely. Průchodky 1601 a 1601 KB a svorkovnici S-66 lze objednat samostatně.

str.	
1-31	1601 průchodka
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**8106** - krabice s průchodkami G-49

	mm	mm	ks	kg			MAT	°C	650 °C
8106 LA	72 x 72 x 42	4x Ø20	100	8,5	tmavě šedá RAL 7012	IP40	PVC samozhášivě	-5 - +60	
8106 KA					světle šedá RAL 7035				

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
Průchodky G-49 a G-49 KA lze objednat samostatně.

str.	
1-31	G-49 průchodka
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**8107** - krabice s průchodkami G-49 a svorkovnicí S-66

	mm	mm	ks	kg			MAT	°C	650 °C
8107 LA	72 x 72 x 42	4x Ø20	100	11,1	tmavě šedá RAL 7012	IP40	PVC samozhášivě	-5 - +60	
8107 KA					světle šedá RAL 7035				

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
Průchodky G-49 a G-49 KA a svorkovnici S-66 lze objednat samostatně.

str.	
1-31	G-49 průchodka
1-41	S-66 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**8110** - krabice s průchodkami 1611

	mm	mm	ks	kg			MAT	°C	650 °C
8110 LA	117 x 117 x 58	7x Ø35	28	8,9	tmavě šedá RAL 7012	IP54	PVC samozhášivě	-5 - +60	
8110 KA					světle šedá RAL 7035				

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
Průchodky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely.
Průchodky 1611 a 1611 KB lze objednat samostatně.

str.	
1-31	1611 průchodka
1-41	S-96 svorkovnice
1-41	SP-96 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**8111** - krabice s průchodkami 1611 a svorkovnicí S-96

	mm	mm	ks	kg			MAT	°C	650 °C
8111 LA	117 x 117 x 58	7x Ø35	20	7	tmavě šedá RAL 7012	IP54	PVC samozhášivě	-5 - +60	
8111 KA					světle šedá RAL 7035				

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
Průchodky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely.
Průchodky 1611 a 1611 KB a svorkovnici S-96 lze objednat samostatně.

str.	
1-31	1611 průchodka
1-41	S-96 svorkovnice
1-41	SP-96 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**8112** - krabice

	mm	ks	kg		IP	MAT	°C	650 °C
8112 LA	117 x 117 x 58	28	8,2	tmavě šedá RAL 7012	IP54	PVC samozhášivé	-5 - +60	
8112 KA				světle šedá RAL 7035				

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Krabice je uzavřená bez vstupních otvorů.

str.	
1-41	S-96 svorkovnice
1-41	SP-96 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**8117** - krabice s průchodkami 1618

	mm	mm	ks	kg		IP	MAT	°C	650 °C
8117 LA	167 x 167 x 78	7x Ø40	24	15,7	tmavě šedá RAL 7012	IP54	PVC samozhášivé	-5 - +60	
8117 KA					světle šedá RAL 7035				

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Průchodky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely. Průchodky 1618 a 1618 KB lze objednat samostatně.

str.	
1-31	1618 průchodka
1-41	S-96 svorkovnice
1-41	SP-96 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**8118** - krabice s průchodkami 1618 a svorkovnicí S-96

	mm	mm	ks	kg		IP	MAT	°C	650 °C
8118 LA	167 x 167 x 78	7x Ø40	24	17,2	tmavě šedá RAL 7012	IP54	PVC samozhášivé	-5 - +60	
8118 KA					světle šedá RAL 7035				

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Průchodky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely. Průchodky 1618 a 1618 KB a svorkovnici S-96 lze objednat samostatně.

str.	
1-31	1618 průchodka
1-41	S-96 svorkovnice
1-41	SP-96 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**8119** - krabice

	mm	ks	kg		IP	MAT	°C	650 °C
8119 LA	167 x 167 x 78	24	11,2	tmavě šedá RAL 7012	IP54	PVC samozhášivé	-5 - +60	
8119 KA				světle šedá RAL 7035				

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Krabice je uzavřená bez vstupních otvorů.

str.	
1-41	S-96 svorkovnice
1-41	SP-96 svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**8130** - krabice

	mm	mm	ks	kg		IP	MAT	°C	750 °C
8130 HA	85 x 85 x 40	4x Ø20	10x Ø8	60	3,5	bílá RAL 9003 světle šedá RAL 7035	IP54	PP - víčko PE - tělo samozhášivý	-5 - +60
8130 KA		10x Ø16							

Vstupy pro kabely nebo trubky dimenze 16 a 20 mm jsou podle EN 60423.
Víčko je nasazeno bez šroubů.
Montážní rozteč krabice - 96 mm.

str.	
1-42	TYP 412 vícepólové svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**8135** - krabice

	mm	mm	ks	kg		IP	MAT	°C	750 °C
8135 HA	105 x 105 x 40	8x Ø25	8x Ø16	30	3,5	bílá RAL 9003 světle šedá RAL 7035	IP54	PP - víčko PE - tělo samozhášivý	-5 - +60
8135 KA		8x Ø20							

Vstupy pro kabely nebo trubky dimenze 16, 20 a 25 mm jsou podle EN 60423.
Víčko je nasazeno bez šroubů.
Montážní rozteč krabice - 122 mm.
Krabice jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Požárně odolné systémy).

str.	
1-41	S-96 svorkovnice
1-41	SP-96 svorkovnice
1-42	vícepólové svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky

**003.CS.K** - krabice

mm	mm	ks	kg		IP	MAT	°C	750 °C
80 x 80 x 40	8 x Ø23 8 x Ø16	8 x Ø10 8 x Ø5	1; 90	8,3	světle šedá RAL 7035	IP65	PP - víčko PE - tělo bezhalogenový není samozhášivý	-5 - +60

Krabice i víko jsou opatřeny plombovacím očkem.
Krabice jsou vhodné pro přímou montáž na stavební hmoty třídy reakce na oheň A1 (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A). Na stavební hmoty tříd reakce na oheň A2, B, C nebo D, E nebo F (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti B, C1, C2, C3) je nutné použít tepelně izolační podložku.
Odpovídá IEC 670.

str.	
1-42	bezšroubové svorky

**005.CS.K** - krabice

mm	mm	ks	kg		IP	MAT	°C	750 °C
100 x 100 x 50	4x Ø29 8x Ø23 4x Ø21 6x Ø16	4x Ø12 12x Ø10 12x Ø5	1; 56	7,3	světle šedá RAL 7035	IP65	PP - víčko PE - tělo bezhalogenový není samozhášivý	-5 - +60

Krabice i víko jsou opatřeny plombovacím očkem.
Krabice jsou vhodné pro přímou montáž na stavební hmoty třídy reakce na oheň A1 (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A). Na stavební hmoty tříd reakce na oheň A2, B, C nebo D, E nebo F (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti B, C1, C2, C3) je nutné použít tepelně izolační podložku.
Odpovídá IEC 670.

str.	
1-42	bezšroubové svorky



7116 B - krabice s víčkem a ochrannou svorkou
7116 C - krabice s víčkem

mm	mm	mm	ks	kg	IP	MAT	°C
96 x 96 x 69	4x P16	6	12	5,7	IP54	Al slitina	-25 - +70

str.		
1-31	P-16	zátky ucpávkové
1-41	6303-11	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky

Krabice je určena pro rozvody s ocelovými závitovými nebo kovovými ohebnými trubkami.

Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 3 vývodky a 1 zátky se závitem P16.

Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.

Rozteč upevňovacích otvorů je 103 mm (Ø 7 mm).

Krabice je možné dodat pro instalaci s trubkami řady EN Ø20 mm.



7216 B - krabice s víčkem a ochrannou svorkou
7216 C - krabice s víčkem

mm	mm	mm	ks	kg	IP	MAT	°C
96 x 96 x 69	5x P16	6	12	5,7	IP54	Al slitina	-25 - +70

str.		
1-31	P-16	zátky ucpávkové
1-41	6303-11	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky

Krabice je určena pro rozvody s ocelovými závitovými nebo kovovými ohebnými trubkami.

Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 4 vývodky a 1 zátky se závitem P16.

Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.

Rozteč upevňovacích otvorů je 103 mm (Ø 7 mm).

Krabice je možné dodat pro instalaci s trubkami řady EN Ø20 mm.



7121 B - krabice s víčkem a ochrannou svorkou
7121 C - krabice s víčkem

mm	mm	mm	ks	kg	IP	MAT	°C
119 x 119 x 78	4x P21	8	12	7	IP54	Al slitina	-25 - +70

str.		
1-31	P-21	zátky ucpávkové
1-41	6303-12	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky

Krabice je určena pro rozvody s ocelovými závitovými nebo kovovými ohebnými trubkami.

Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 3 vývodky a 1 zátky se závitem P21.

Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.

Rozteč upevňovacích otvorů je 129 mm (Ø 8 mm).

Krabice je možné dodat pro instalaci s trubkami řady EN Ø25 mm.



7221 B - krabice s víčkem a ochrannou svorkou
7221 C - krabice s víčkem

mm	mm	mm	ks	kg	IP	MAT	°C
119 x 119 x 78	7x P21	8	12	7	IP54	Al slitina	-25 - +70

str.		
1-31	P-21	zátky ucpávkové
1-41	6303-12	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky

Krabice je určena pro rozvody s ocelovými závitovými nebo kovovými ohebnými trubkami.

Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 4 vývodky a 3 zátky se závitem P21.

Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.

Rozteč upevňovacích otvorů je 129 mm (Ø 8 mm).

Krabice je možné dodat pro instalaci s trubkami řady EN Ø25 mm.







**1601** - průchodka

	 mm	 ks	 kg		 MAT	 °C
1601 LA	Ø28 x 26	200 / 1200	1,2	tmavě šedá	PVC samozhášivé	-5 - +60
1601 KB				světle šedá		

Průchodka slouží k utěsnění vstupů krabic 8101 a 8102.

Při montáži průchodky z vnitřní strany krabice je průchodka určena pro trubky Ø20 mm, při montáži z vnější strany krabice je průchodka po odstranění výstupku určena pro trubky nebo kabely do Ø16 mm.







**G-49** - průchodka

	 mm	 ks	 kg		 MAT	 °C
G-49 LA	1-35 x 26 x 15	500	2	tmavě šedá	PVC samozhášivé	-5 - +60
G-49 KA				světle šedá		
G-49 HA				super bílá		

Průchodka slouží k utěsnění vstupů krabic 8106 a 8107.

Při instalaci kabelů se odřízne výstupek a průchodka se vloží z vnější strany krabice.

**1611; 1618** - průchodka

	 mm	 ks	 kg		 MAT	 °C
1611 LA	Ø40 x 27	7 / 672	10,1	šedá	PVC samozhášivé	-5 - +60
1611 KB				světle šedá		
1618 LA	Ø48 x 29	7 / 504	10,3	šedá		
1618 KB				světle šedá		





Průchodky slouží k utěsnění vstupů do elektroinstalačních krabic.

Na průchodce jsou stupňovitě předznačeny otvory pro vstup kabelem nebo tuhou trubkou.

Průchodka 1611: do krabic 8110 a 8111, pro dimenze trubek 16, 25, 32

Průchodka 1618: do krabic 8117 a 8118, pro dimenze trubek 16, 25, 32, 40.

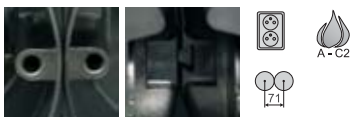
**P-16; P-21** - zátka ucpávková

	 mm	 ks	 kg	 MAT
P-16	Ø27 x 14	P 16	10 / 500	Al slitina
P-21	Ø34 x 15	P 21	10 / 400	

Zátka ucpávková slouží k utěsnění nepoužitých vstupů u kovových krabic:

7116 a 7216 - zátka ucpávková P-16

7121 a 7221 - zátka ucpávková P-21

**KU 68-1901HF** - krabice univerzální

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 42	6x Ø20 1x Ø7x20	10 / 100	3,1	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	-45 - +105	

Krabice lze spojit v souvislou vodorovnou řadu, doporučeno max. 3 krabice vedle sebe.

str.		
1-33	V 68HF	vičko
1-41	S-66	svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky	

**KP 68/2HF** - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 30	6x Ø20	10 / 150	3	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	-45 - +105	

str.		
1-33	V 68HF	vičko
1-42	bezšroubové svorky	

**KU 68 LA/1HF** - krabice univerzální do dutých příček

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 45	3x Ø20 3x Ø10	90	3,2	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	-45 - +105	

str.		
1-41	S-66	svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky	

str.		
	Ø73,5 mm	
1-43	VPTU; VPT 68; ZBU; P1	

**KOM 97HF** - krabice s víčkem KO 97 V/1HF

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
Ø103 x 50	2x Ø30 6x Ø20 2x Ø12	4x Ø10 2x Ø8	40	3	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	-45 - +105

Víčko KO 97 V/1HF lze objednat samostatně.

str.		
1-41	S-96	svorkovnice
1-41	SP-96	svorkovnice
1-42	bezšroubové svorky	



A-C2

KU 68 LD/1HF - krabice univerzální do dutých příček

NOVINKA

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	
Ø73 x 45	3x Ø21 2x Ø9	90	2,7	PP bezhalogenový samozhášivý	-5 - +60	650°C

Vstupní otvory krabice jsou vyrobeny z pružného materiálu, který se zavedením kabelu nebo trubky prorazí a zároveň zůstane zachována vzduchotěsnost vstupu.

Díky této vlastnosti je krabice vhodná všude tam, kde je kladen velký důraz na vzduchotěsnost elektroinstalace (např. pasivní domy).

str.		
1-33	V 68HF	víčko
1-41	S-66	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky

str.	
1-33	Ø73,5 mm
1-43	VPTU; VPT 68; ZBU; P1
1-44	VDS 68



A-C2

KP 64/LD HF - krabice přístrojová do dutých příček

NOVINKA

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	
Ø68 x 45	4x Ø20	100	2,4	PP bezhalogenový samozhášivý	-5 - +60	650°C

Vstupní otvory krabice jsou vyrobeny z pružného materiálu, který se zavedením kabelu nebo trubky prorazí a zároveň zůstane zachována vzduchotěsnost vstupu.

Díky této vlastnosti je krabice vhodná všude tam, kde je kladen velký důraz na vzduchotěsnost elektroinstalace (např. pasivní domy).

str.		
1-33	V 68HF	víčko
1-41	S-66	svorkovnice
1-42		bezšroubové svorky

str.	
	Ø68 mm
1-43	VPTU; VPT 64; P1



A-C2

V 68HF - víčko

mm	ks	kg	MAT	°C	
Ø83	10 / 120	1,4	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	-45 - +105	650°C

Pro konečné zakrytí krabic s roztečí uchycení 60 mm pomocí upevňovacích šroubků.



A-C2

KO 97 V/1HF - víčko

mm	ks	kg	MAT	°C	
Ø113	250	5,6	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	-45 - +105	650°C

Pro konečné zakrytí rozvodných a odbočných krabic řady KO a KR 97/L.



LK 80X28R/1HF - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	str.	
81 x 81 x 28	2x Ø20	10; 100	4,1	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	-45 - +105		1-40	PI 80R izolační podložka
							1-42	bezšroubové svorky

Určená pro montáž přístrojů Classic nebo Swing.



LK 80X28 2ZKHF - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	str.	
104 x 80 x 28	2x Ø20	10; 100	4,7	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	-45 - +105		1-40	PI 80 2ZK izolační podložka
							1-42	bezšroubové svorky

Určená pro montáž dvojzásuvky Classic nebo Swing.



LK 80X28 THF - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	str.	
80,5 x 80,5 x 28	2x Ø20	10; 100	4	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	-45 - +105		1-40	PI 80T izolační podložka
							1-42	bezšroubové svorky

Určená pro montáž přístrojů Tango.



LK 80X28 2ZTHF - krabice přístrojová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	str.	
105 x 81 x 28	2x Ø20	10; 100	4,4	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	-45 - +105		1-40	PI 80 2ZT izolační podložka
							1-42	bezšroubové svorky

Určená pro montáž dvojzásuvky Tango.

**KO 68** - víčko

mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	pro krabice
Ø80	100	1,5	PVC samozhášivé	-5 - +60		KU 68-1901; KU 68-1902; KU 68-1903; KPM 64/LU

Pro konečné zakrytí odbočných nebo rozvodných krabic řady KU 68 a KPM 64/LU.

**KO 97 V** - víčko

mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	pro krabice
Ø113	40	1,1	PVC samozhášivé	-5 - +60		KO 97/5; KR 97/5; KOM 97

Pro konečné zakrytí rozvodných a odbočných krabic řady KO 97/5, KR 97/5 a KOM 97.

**KO 97 V/1** - víčko

mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	pro krabice
Ø113	40	1,3	PVC samozhášivé	-5 - +60		KO 97/5; KO 97/L; KR 97/5; KR 97/L; KOM 97; KOM 97/LU

Pro konečné zakrytí rozvodných a odbočných krabic řady KO 97/5, KO 97/L, KR 97/5, KR 97/L, KOM 97 a KOM 97/LU. Víčko je na spodním obvodu opatřeno lemem, který umožňuje bezproblémové zakrytí elektroinstalačních krabic instalovaných do betonu nebo montážního kroužku MKU 97 při instalaci do dutých přiček.

**TN...** - trn nastavný

	ks	kg		MAT	°C	850°C	pro krabice
TN 68	1	0,011	šedá	PVC samozhášivé	-5 - +60		KU 68 1901, 1902, 1903, KPM 64/LU
TN 97	1	0,012	bílá				KO 97/5, KR 97/5, KOM 97, KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU

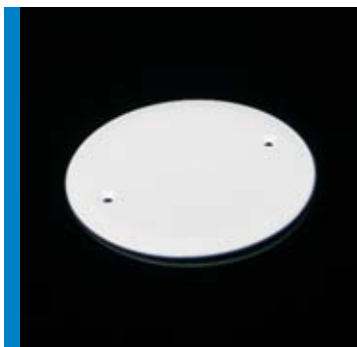
Trn nastavný slouží pro prodloužení středového trnu krycích víček KO 68, KO 97.

Použije se v případě příliš zapuštěných krabic, kdy trn krycího víčka je krátký a nedosahuje do středového závitu elektroinstalační krabice. Trn je možné zkrátit na potřebnou délku.

Příložené pravítko je možné využít k proměření a označení rozteče 71 mm krabic pro montáž sdruženého rámečku.

Označených zářezů v bocích pravítka je možné využít k identifikaci průřezu vodičů.

Při objednání 1 ks trnu nastavného obdržíte plato obsahující 6 ks.

**V 68** - víčko

mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	pro krabice
Ø83	100; 400	6,6	PVC samozhášivé	-5 - +60		KP 67/2; KP 67/3; KP 68/2; KPR 68; KUH 1; KU 68/71L1; KU 68LD/1; KU 68LD/2; KPR 68/L; KPR 68/71L; KI 68L/1; KI 68L/2; KI 68L/3; KP 64/LD; KPM 64/LU; KUH 1/L

Pro konečné zakrytí krabic s roztečí uchycení 60 mm pomocí upevňovacích šroubků.

**VKP 64/2L** - víčko

mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	pro krabice
75 x 145	10	0,35	PVC samozhášivé	-5 - +60		KP 64/2; KP 64/2L

Pro konečné zakrytí dvou krabic nebo dvojnásobné krabice s roztečí os 71 mm.

**V 100 E; V 110 L; KO 125 V; V 125/1; KT 250 V; VKT 250/L** - víčko

	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C	pro krabice
V 100 E	141 x 141	10; 100	6,6	PVC samozhášivé	-5 - +60		KO 100 E
V 110 L	115 x 115	10; 120	5,9				KO 110/L
KO 125 V	142 x 142	10; 130	7,8				KO 125
V 125/1	162 x 162	10; 180	14,1				KO 125 E; KO 125/1L
KT 250 V	255 x 205	5; 35	7,4				KT 250
VKT 250/L	257 x 200	5; 45	8,2				KT 250/1; KT 250/L

**ZV 68; ZV 97** - víčko zaslepovací

	mm	ks	kg	MAT	°C	pro krabice
ZV 68	Ø73 x 8	10; 400	3,1	PE	-30 - +70	KU; KP 68; KBV-1
ZV 97	Ø103 x 8	10; 220	4,1			KO; KR 97

Pro zakrytí krabic před omítáním.
Po vytvrdnutí omítky se víčko odstraní.

**VLK 80** - víčko

mm	ks	kg	MAT	°C		pro krabice
82 x 82 x 8,5	10; 340	8,3	PVC samozhášivé	-5 - +60		LK 80/1; LK 80/2; LK 80/3; LK 80X28/1

Pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80/.. a LK 80X28/1.

**VLK 80/R** - víčko

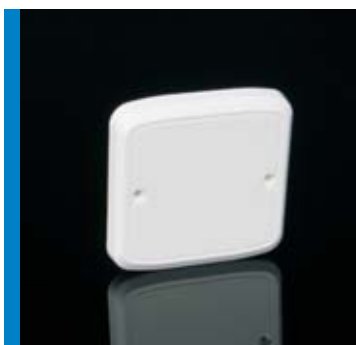
mm	ks	kg	MAT	°C		pro krabice
81 x 81 x 9	10; 380	8,6	PVC samozhášivé	-5 - +60		LK 80R/1; LK 80R/2; LK 80R/3; LK 80X20R/1; LK 80X28R/1; LK 80X28 2R

Pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80R/.. a LK 80X..R/..

**VLK 80/2R** - víčko

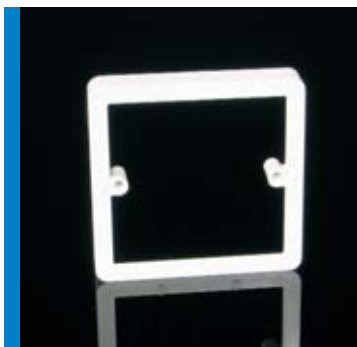
mm	ks	kg	MAT	°C		pro krabice
81 x 56 x 9	10; 560	9,7	PVC samozhášivé	-5 - +60		LK 80X28 2R

Pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80X28 2R při montáži dvojzásuvky.

**VLK 80/T** - víčko

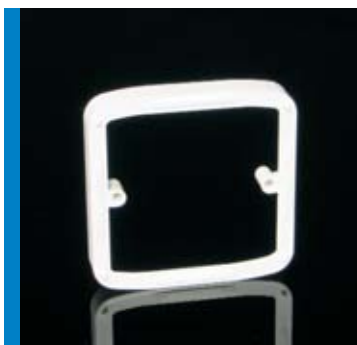
mm	ks	kg	MAT	°C		pro krabice
80,5 x 80,5 x 11	10; 420	10,7	PVC samozhášivé	-5 - +60		LK 80X16 T; LK 80X28 T

Pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80X... T.

**NR 80/R** - nástavný rámeček

mm	ks	kg	MAT	°C		pro krabice
80,5 x 80,5 x 12	10; 240	4,3	PVC samozhášivé	-5 - +60		LK 80R/1; LK 80R/2; LK 80R/3; LK 80X20R/1; LK 80X28R/1

Pro lištové krabice LK 80R/.. a LK 80X..R/..

**NRT** - nástavný rámeček

mm	ks	kg	MAT	°C		pro krabice
80,5 x 80,5 x 12	10; 300	4,7	PVC samozhášivé	-5 - +60		LK 80X16 T; LK 80X28 T

Pro lištové krabice LK 80X.. T.

**NR 22T** - nástavný rámeček

mm	ks	kg	MAT	°C		pro krabice
80,5 x 105 x 12	10; 200	4,5	PVC samozhášivé	-5 - +60		LK 80X28 22T

Pro lištové krabice LK 80X28 22T pod dvojzásuvku Tango.

**NR 68/6; NR 68/10** - nástavný rámeček





	mm	ks	kg	MAT	°C
NR 68/6	Ø70 - 73 x 6	10; 750	3,5	PVC samozhášivé	-5 - +60
NR 68/10	Ø70 - 73 x 10	10; 420	3,4		

Pro jednotlivé instalované krabice řady KU a KP, které jsou svým okrajem při montáži zapuštěny pod úroveň omítky nebo obkladů. Univerzální nástavný rámeček pro instalaci krabic KU a KP je možné použít i na krabice pro sdružené přístroje KP64/2,3,4,5.

NOVINKA







**DR18** - distanční rozpěrka

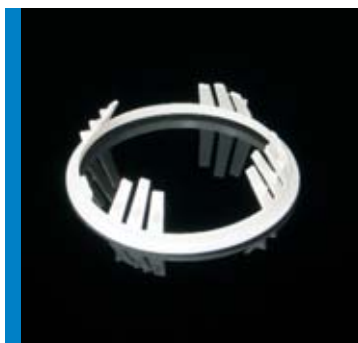
 mm	 ks	kg	 MAT	 °C	pro krabice
36 x 18 x 13	10; 1800	5,9	PVC samozhášivé	-5 - +60	KP 67/2; KP 67/3






Používá se pro zvětšení rozteče mezi krabicemi KP 67/2, KP 67/3 o 10 mm pro montáž přístrojů s jednoduchými rámečky.

**DR42** - distanční rozpěrka

 mm	 ks	kg	 MAT	 °C	pro krabice
54 x 42 x 16	250; 500	4,1	PVC samozhášivé	-5 - +60	KP 67X67






Používá se pro zvětšení rozteče mezi krabicemi KP 67X67 o 12 mm (na 83 mm) pro montáž přístrojů s jednoduchými rámečky typu Classic, Tango, Swing, Time.

**MKU 64** - montážní kroužek univerzální

 mm	 ks	kg	 MAT	 °C	 850°C	pro krabice
Ø73 x 15	10; 770	3,1	PP samozhášivé	-5 - +60		KPM 64/LU





Pro krabice KPM 64/LU. Určeno pro sádkarton tloušťky 12,5 mm nebo 2 x 12,5 mm (dvojitý).

**MKU 97** - montážní kroužek univerzální

 mm	 ks	kg	 MAT	 °C	 850°C	pro krabice
Ø108 x 15	10; 300	1,6	PP samozhášivé	-5 - +60		KOM 97/LU




Pro krabice KOM 97/LU. Určeno pro sádkarton tloušťky 12,5 mm nebo 2 x 12,5 mm (dvojitý).

**P 110 L** - přepážka

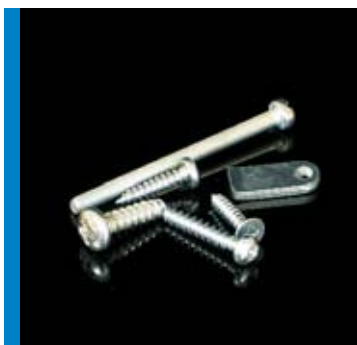
 mm	 ks	kg		 °C	pro krabice
1,5 x 115 x 45	10; 600	11,5	PVC samozhášivé	-5 - +60	KO 110/L


Vkládací přepážka do krabice KO 110/L pro oddělení elektroinstalačních obvodů max. do 400 V.

**PI 80...** - tepelně izolační podložka

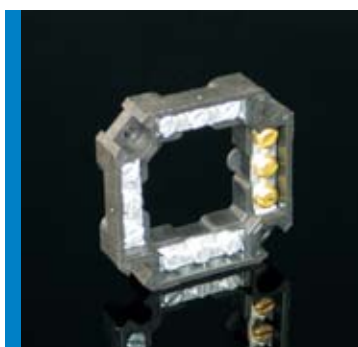
	 mm	 ks	kg		pro krabice
PI 80R	80 x 80 x 5	10; 40	2,2	CEMVIN bezazbestový zdravotně nezávadný	LK 80/...; LK 80X28/1; LK 80R/...; LK 80X...R/1; LK 80X28 2R
PI 80T	80 x 80 x 5	10; 40	2,2		LK 80X16 T; LK 80X28 T
PI 80 2ZK	105 x 80 x 5	10; 40	2,8		LK 80X28 2ZK
PI 80 2ZT	105 x 80 x 5	10; 40	2,8		LK 80X28 2ZT; LK 80X28 2T









Tepelně izolační nehořlavé podložky umožňují montáž krabic na stavební hmoty třídy reakce na oheň E nebo F (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti C3).

**Šroubky upevňovací**

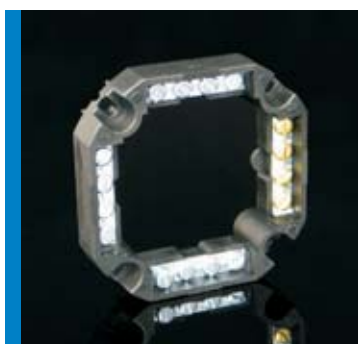
	 ks	kg	
2.9X13V	50; 4000	2,4	pro montáž přístroje (řady KU a KP)
2.9X13Z	50; 4000	2,4	pro montáž víček (V 68, ...)
2.9X16	50; 3000	2,4	pro montáž svorkovnic (S-66, ...)
2.9X22	50; 2500	2,3	pro montáž nástavných rámečků (NRT, NR 2ZT, ...)
3.0X16	50; 3000	2,1	pro přístroje na krabice do betonu
M3X40-3CH	50; 1000	2,6	pro krabice do dutých stěn
M3X45-3CH	50; 1000	3,0	pro krabice do dutých stěn (KPR 68/L, KO 97/L, KR 97/L)
MP3-3CH	50; 3000	2,7	pro krabice do dutých stěn (patka)









Upevňovací materiál (samořezné šroubky) používaný do elektroinstalačních krabic.

**S-66** - svorkovnice

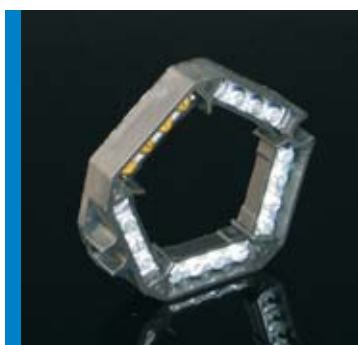
 mm	 ks	 mm ²	 ks	 kg	 MAT PA samozhášivý bezhalogenový	 °C -30 - +105	 960 °C
58 x 58 x 19	12	4	10; 160	7,1			









Určená do rozvodných krabic s roztečí uchycení 60 mm (např. KU 68, LK apod.).
Má čtyři oddělená pole pro spojení až tří vodičů do průřezu 4 mm².
Pro napětí do 400 V.

**S-96** - svorkovnice

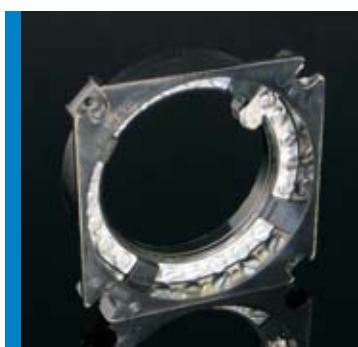
 mm	 ks	 mm ²	 ks	 kg	 MAT PA samozhášivý bezhalogenový	 °C -30 - +105	 960 °C
86 x 86 x 24	16	4	10; 120	9,3			









Určená do rozvodných krabic s roztečí uchycení 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
Má čtyři oddělená pole pro spojení až čtyř vodičů do průřezu 4 mm².
Pro napětí do 500 V.

**SP-96** - svorkovnice

 mm	 ks	 mm ²	 ks	 kg	 MAT PA samozhášivý bezhalogenový	 °C -30 - +105	 960 °C
95 x 93 x 16	20	4	10; 180	13,2			

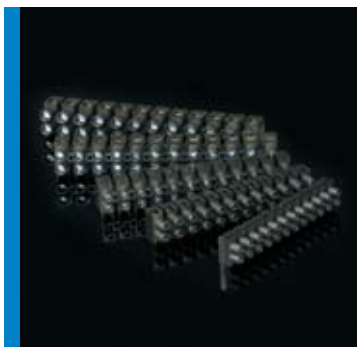
Určená do rozvodných krabic s roztečí uchycení 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
Má pět oddělených polí pro spojení až čtyř vodičů do průřezu 4 mm².
Pro napětí do 500 V.






**6303-...** - svorkovnice

	 mm	 ks	 mm ²	 ks	 kg	 MAT PA samozhášivý	 °C -30 - +105	 960 °C
6303-11	82 x 82 x 28	14	4	10	0,91			
6303-12	105 x 105 x 28	20	4	10	0,92			

6303-11: do kovových krabic 7116 a 7216. Má čtyři oddělená pole pro spojení až 2x tři a 2x čtyř vodičů do průřezu 4 mm².
6303-12: do kovových krabic 7121 a 7221. Má čtyři oddělená pole pro spojení až pěti vodičů do průřezu 4 mm².
Pro napětí do 500 V.





Při použití svorkovnice s krabicí s ochrannou svorkou je třeba odstranit zemnicí propojku.


TYP... - vícepólová svorkovnice

	 mm	 ks	 mm ²	A	 ks	kg	MAT	°C	 960 °C
TYP210	12 x 16 x 95	12	2,5	24	100	1,9	PA samozhášivý	-40 - +100	
TYP310	17 x 18 x 107	12	4	32	100	3,2			
TYP412	17 x 19 x 119	12	6	41	100	3,7			
TYP512	21 x 21 x 142	12	10	57	100	7,1			
TYP612	22 x 22 x 154	12	16	76	100	8			





Pro napětí do 500 V. Určeny pro mírné klima s max. vlhkostí 80 %.


TYP... - bezšroubová svorka

	 ks	 mm ²	 ks	kg	MAT	°C	 960 °C
TYP015	5	1,0 - 2,5	200	1,08	PA samozhášivý	-40 - +100	
TYP016	3	1,0 - 2,5	200	0,66			
TYP017	2	1,0 - 2,5	200	0,58			
TYP018	4	1,0 - 2,5	200	0,90			

Pro propojování vodičů s průřezem 1,0 mm² až 2,5 mm² a do napětí 450 V.
Maximální provozní zatížení 24 A. Svorky jsou určeny pro Cu vodiče.
Určeny pro mírné klima s max. vlhkostí 80 %.


EPS 2 - ekvipotenciální svorkovnice bez krytu

 ks	 mm ²	 ks	kg	MAT	°C	 960 °C
4	2,5 - 6	1	0,25	PP samozhášivý	-30 - +105	
6	4 - 16					
2	10 - 95					
1	30 x 4 (pásek)					





Dle normy ČSN 1-35 2000-4-41 slouží k hlavnímu pospojování, vyrovnání potenciálů.

Svorkovnice smí být používána pouze pro vyrovnání nulového potenciálu.

Nelze ji použít jako fázovou přípojnicí a podobně.

Svorkovnice je určena do krabice KO 125 E, která je pro montáž speciálně upravená, a do krabic KT 250/1 a KT 250/L.


EPS 3 - ekvipotenciální svorkovnice bez krytu

 ks	 mm ²	 ks	kg	MAT	°C	 960 °C
8	0,75 - 10	1	0,14	PP samozhášivý	-30 - +105	
6	1,5 - 16					

Dle normy ČSN 1-35 2000-4-41 slouží k hlavnímu pospojování, vyrovnání potenciálů.

Svorkovnice smí být používána pouze pro vyrovnání nulového potenciálu.



Nelze ji použít jako fázovou přípojnicí a podobně.

Třmeny jsou na můstku zajištěny proti vypadnutí.

Svorkovnice je určena do krabice KO 100 E.

**VPTU**



- unašeč univerzální

			
mm	ks	kg	
6	1	0,24	

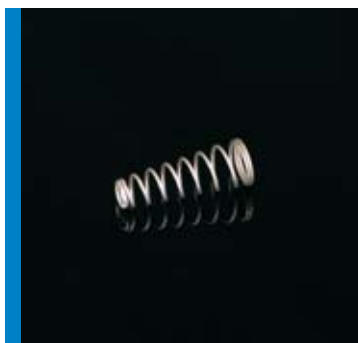
Umožňuje jednoduchým způsobem kombinovat jednotlivé díly potřebné pro složení vrtáku.

**VPT ...**


- pilový vrták

				
	mm	ks	kg	
VPT 40	40	1	0,09	
VPT 64	68	1	0,22	
VPT 68	73,5	1	0,25	
VPT 79	79,5	1	0,31	
VPT 97	103,5	1	0,48	

Určený pro přesné otvory potřebné pro montáž krabic do dutých příček (sádrokarton).
Rozměr je určený typem krabice.

**P1**



- pružina

		
ks	kg	
10	0,016	

Při nasazení na středový vrták VPTU pomáhá při odstranění vzniklého odpadu.

**ZBU**

- zahlubovací břit



			
mm	ks	kg	
79,5 (hloubka 1,5)	1	0,13	

Určen pro zahloubení krabic typu KU 68/LD, KPR 68/L a KPM 64/LU do sádrokartonu.

Díly potřebné pro složení vrtáků



unašeč univerzální	pilový vrták					zahlubovací břit	pružina	pro krabice
VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 79	VPT 97	ZBU	P1	
X	X						X	KT 250/L, KO 110/L
X					X		X	KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU (HF)
X			X			X	X	KU 68 LD/1, KU 68 LD/2, KUH 1/L, KPR 68/L, KPR 68/71L, KPM 64/LU, KU 68 LA/1HF, KU 68 LD/1HF
X			X				X	KU 68/71L1
X		X					X	KP 64/LD, KP 64/2L, KP 64/3L, KP 64/4L, KP 64/5L
X				X			X	KI 68 L/1, KI 68 L/2

Sestava vrtáku

			díly potřebné pro složení vrtáku		pro krabice
	mm	ks	kg		
VDS 68	73,5	1	0,09	VPTU + VPT 68 + P1 + ZBU	KU 68 LD/1, KU 68 LD/2, KPR 68/L, KPM 64/LU, KUH 1/L, KU 68 LA/1HF, KU 68 LD/1HF

FR 68 SDS

- bezpříklepová fréza do zdíva

		
mm	ks	kg
80	1	0,99


Určená pro **bezpříklepové** vrtání do zdíva cihelného nebo plynosilikátu.
Fréza do zdíva FR 68 (systém upínání SDS plus).
Pro krabice KU 68, KP 68 a KP 64.

VBU 1

- vrták

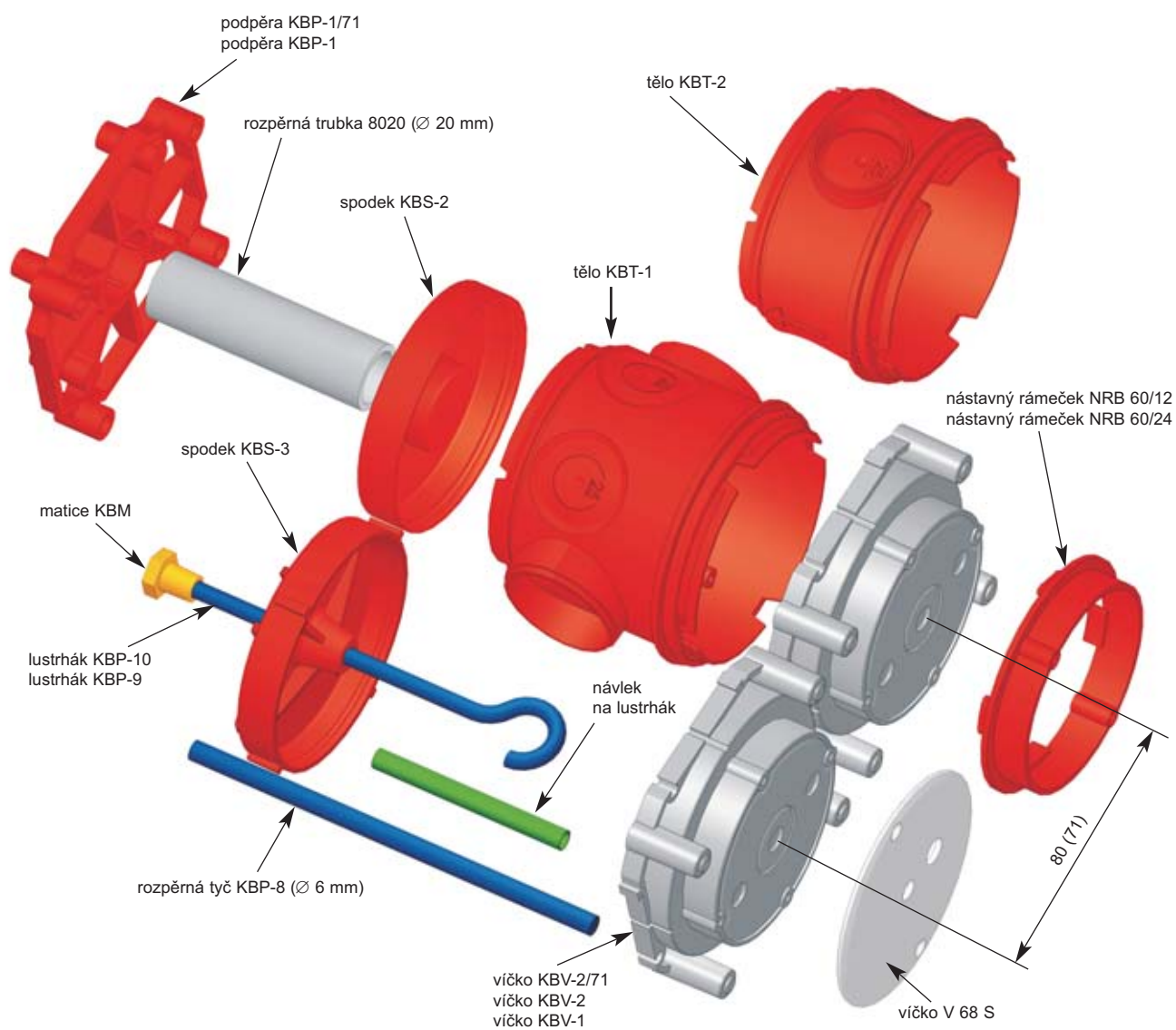
VB ČSN; VB EN

- vrtací břit

		
	ks	kg
VBU 1	1	0,40
VB ČSN	1	0,035
VB EN	1	0,035

Jednotlivé rozměry otvorů na břitech jsou odstupňovány: VB EN - 16; 20 a 25 mm
VB ČSN - Pg 13,5; 16 a 23
Pro snadnější nasazení trubky je nutno vytvořit náběh otvoru pomocí šikmé hrany následující dimenze bříty.

Příklad variabilnosti krabic do betonu



Sestava		KBT-1	KBT-2	KBT-3/71	KBV-1 KBV-2	KBV-2/71	KBS-2	KBS-3	KBP-1	KBP-1/71	KBP-8	KBP-9	KBP-10	V 68 S	8020
A	krabice vysoká	X			X		X								
B	krabice vysoká s podpěrou	X			X		X		X		X				X
C	krabice nízká 80		X		X		X								
D	krabice nízká 80 s podpěrou		X		X		X		X		X				X
E	krabice nízká 71			X		X									
F	krabice nízká 71 s podpěrou			X		X				X	X				X
G	krabice lustrová vysoká	X			X			X					X	X	
H	krabice lustrová nízká		X		X			X				X		X	

**KBT-1** - vysoké tělo krabice do betonu

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	650°C
Ø78 x 68	2x Ø32 4x Ø25	10; 100	5,4	PP bezhalogenový	-5 - +60 (90)	

Tělo krabice je na koncích opatřeno osazením, které zapadá do víka KBV a spodku KBS.

Prostor pro vytvoření vstupů pro trubky je na obvodě těla krabice, prostupy jsou určeny pro trubky EN 32 (32 mm) a EN 25 (25 mm).

Otvory lze vytvořit pomocí vrtáku VBU 1 a příslušného břítu (str. 1-44).

Do těla krabice je možné použít svorkovnici S-66, doporučujeme její montáž do těla krabice před sestavením kompletu.

**KBT-2** - nízké tělo krabice do betonu

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	650°C
Ø78 x 49	2x Ø25 2x Ø20	10; 100	3,6	PP bezhalogenový	-5 - +60 (90)	

Tělo krabice je na koncích opatřeno osazením, které zapadá do víka KBV a spodku KBS.

Menší výška tohoto těla umožňuje vložit dvě sestavené krabice proti sobě do příčky široké 14 cm.

Prostor pro vytvoření vstupů pro trubky je na obvodě těla krabice, prostupy jsou určeny pro trubky EN 25 (25 mm) a EN 20 (20 mm).

Otvory lze vytvořit pomocí vrtáku VBU 1 a příslušného břítu (str. 1-44).

Do těla krabice je možné použít svorkovnici S-66, doporučujeme její montáž do těla krabice před sestavením kompletu.

**KBT-3/71** - nízká krabice do betonu

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	650°C
Ø69 x 50	2x Ø25 2x Ø20	10; 100	3	PP bezhalogenový	-5 - +60 (90)	

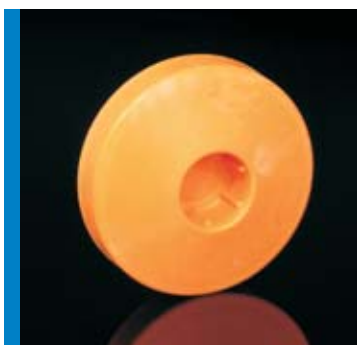
Krabice je opatřena osazením, které zapadá do víka KBV-2/71.

Prostor pro vytvoření vstupů pro trubky je na obvodě krabice, prostupy jsou určeny pro trubky EN 25 (25 mm) a EN 20 (20 mm).

Otvory lze vytvořit pomocí vrtáku VBU 1 a příslušného břítu (str. 1-44).

Konstrukce dna umožňuje vložení rozpěrné trubky dimenze 20 mm.

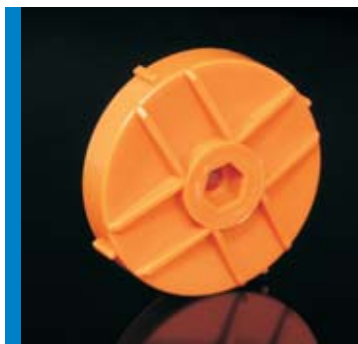
Vloženou trubku lze použít na vzájemné propojení krabic.

**KBS-2** - spodek krabice do betonu

mm	ks	kg	MAT	°C	650°C
Ø71 x 20	10; 240	3,9	PP bezhalogenový	-5 - +60 (90)	

Konstrukce dna umožňuje vložení rozpěrné trubky dimenze 20 mm.

Vloženou trubku lze použít na vzájemné propojení krabic.

**KBS-3**

- spodek krabice do betonu

mm	ks	kg	MAT	°C	650°C
Ø75 x 18	40; 200	4,7	PA bezhalogenový	-5 - +60 (90)	

Spodek krabice je určený k montáži lustrháku a k následnému zavěšení svítidla.

Použití pro tělo krabice KBT-1 a KBT-2.

Před zalitím krabice betonovou směsí je nutné do spodku krabice vložit matici lustrháku KBM (viz str. 1-49).

Nosnost lustrháku je 250 N (25 kg).

**KBV-1**

- víčko krabice do betonu

mm	ks	kg	MAT	°C	650°C
80 x 80 x 23	10; 140	4,9	PP bezhalogenový	-5 - +60 (90)	

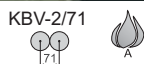
Víčko lze na bednění připevnit pomocí hřebů.

Po vytvrdnutí betonové směsi se odstraní vylamovací část víčka a vznikne prostor pro montáž.

Při dodatečném štukování lze pro zakrytí použít zaslepovací víčko ZV 68.

Pro nastavení výšky při dodatečné aplikaci omítky lze použít nástavňový rámeček NR 68/6 nebo NR 68/10 (str. 1-38).

Ve víčku jsou otvory pro nasunutí 4 podpěr KBP-8.

**KBV-2...**

- víčko krabice do betonu

	mm	ks	kg	MAT	°C	650°C
KBV-2	80 x 80 x 23	10; 160	6	PP bezhalogenový	-5 - +60 (90)	
KBV-2/71	71 x 71 x 23	10; 200	3,7			

Víčko lze na bednění připevnit pomocí hřebů.

Po vytvrdnutí betonové směsi se odstraní vylamovací část víčka a vznikne prostor pro montáž.

Ve víčku jsou otvory pro nasunutí 4 podpěr KBP-8.

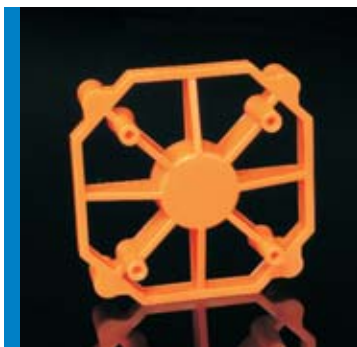
**KBV-3**

- víčko krabice do betonu

mm	ks	kg	MAT	°C	650°C
90 x 75 x 27	10; 120	3,8	PP bezhalogenový	-5 - +60 (90)	






Při použití KBT-1 a KBV-1 (KBV-2) určeno pro montáž do betonových příček tloušťky 100 mm.

Při použití KBT-2 a KBV-1 (KBV-2) určeno pro montáž do betonových příček tloušťky 80 mm.



KBP-1/71

**KBP-1...** - podpora krabice do betonu

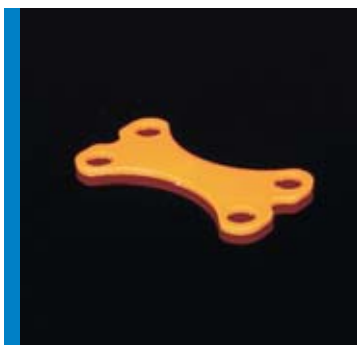
	 mm	 ks	kg	 PE bezhalogenový	 °C	 650 °C
KBP-1	80 x 80 x 30	10; 150	3,4		-5 - +60 (90)	
KBP-1/71	71 x 71 x 30	10; 220	4,8			






Pomocí podpěry je možné krabice upevnit mezi stěny bednění.
Upraveno pro vložení trubky 8020 (str. 3-8).

**NRB 60...** - nastavný rámeček do betonu

	 mm	 ks	kg	 PE bezhalogenový	 °C	 650 °C
NRB 60/12	Ø60 x 12	10; 340	2,9		-5 - +60 (90)	
NRB 60/24	Ø60 x 24	40; 160	2,4			






Nastavný rámeček se používá k nastavení výšky krabic při dodatečné aplikaci omítky.

**KBE-1** - rozpěrka do betonu

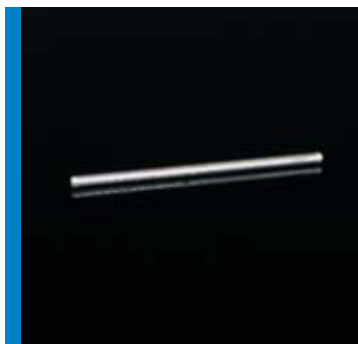
 mm	 ks	kg	 PE bezhalogenový	 °C	 650 °C
14 - 42 x 78	10	0,05		-5 - +60 (90)	




Rozpěrka se používá při montáži přístrojů s jednoduchými rámečky pro zvětšení a udržení rozteče 88 mm mezi krabicemi a pro udržení mezery 8 mm mezi namontovanými přístroji.

**KBS-120** - sběrná krabice do betonu

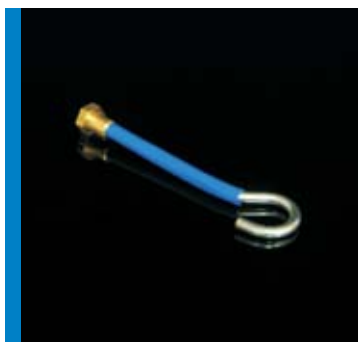
 mm	 ks	kg	 PE bezhalogenový	 °C	 650 °C
120 x 40 x 59	10; 70	3,5		-5 - +60 (90)	




Krabice je určena pro svedení trubkových vedení do jednoho místa.
Krabice se k bednění fixuje pomocí hřebů nebo vrutů a po zatvrdnutí směsi se odstraní čelní vylamovací část víčka.

**KBP-8** - ocelová kulatina

			MAT
mm	ks	kg	
Ø6 x 3000	1	0,66	ocel

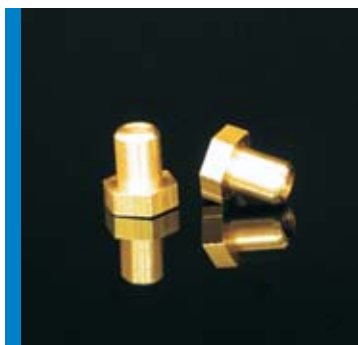
Používá se pro rozepření krabic mezi stěny bednění při zalévání betonovou směsí.
 Používá se společně s víčkem KBV-2, KBV-2/71 a podpěrou KBP-1, KBP-1/71.
 Ocelovou tyč je nutné při montáži zkrátit na potřebnou délku.




**KBP-9; KBP-10** - lustrhák s maticí a návlekm

				
	mm	ks	kg	
KBP-9	100	40; 80	1,9	ocel
KBP-10	118	40; 80	2,0	
				pro sestavu s tělem krabice KBT-2
				pro sestavu s tělem krabice KBT-1

Nosnost háku je 250 N (25 kg).






Lustrhák je nutné při montáži opatřit izolačním návlekm z PVC (pro KBP-9 délky 70 mm, pro KBP-10 délky 80 mm), který je součástí balení.

**KBM** - matice pro lustrhák

			MAT
mm	ks	kg	
SW 12 x 14	40; 200	4,6	mosaz

Mosazná matice M5 určená do KBS-3 pro následnou montáž lustrháku KBP-9 a KBP-10.

**V 68 S** - víčko

			MAT		
mm	ks	kg		°C	
Ø83	10; 130	2,6	PVC samozhášivé	-5 - +60 (90)	1550°C

Používá se pro sestavu krabice lustrová vysoká nebo nízká.
 Slouží k uzavření lustrové krabice a zajišťuje krytí IP 20.
 Umožňuje protažení vývodu ke svítidlu a montáž lustrháku do krabice.
 Víčko lze připevnit dvěma vruty 2,9 x 13 mm.


BV... - vývodka pro trubky

	mm	ks	kg	MAT	°C	650°C	pro trubky dimenze
BV 1620	1-35 x 49 x 19	40; 560	4,4	PP bezhalogenový	-5 - +60 (90)		EN 16, 20
BV 2532	48 x 62 x 19	40; 320	3,7				EN 25, 32 a ČSN 16, 23

Vývodky se fixují na bednění pomocí hřebů a po zatvrdnutí betonové směsi se společně s bedněním odstraní přední víčko. Používají se společně s koncovkami BK ..

BV 1620 - koncovky BK 16, BK 20

BV 2532 - koncovky BK 25, BK 32, BK 16 ČSN, BK 23


BK... - koncovka pro trubky

	ks	kg	MAT	°C	650°C	pro trubky dimenze
BK 16	40; 600	3,1	PE bezhalogenový	-5 - +60 (90)		EN 16
BK 20	40; 600	3,2				EN 20
BK 25	40; 320	2,5				EN 25
BK 32	40; 320	2,8				EN 32
BK 16 ČSN	40; 320	2,7				ČSN 16
BK 23	40; 280	2,9				ČSN 23

Koncovka se používá společně s vývodkami BV

BK 16 (EN), BK 20 (EN) - vývodka BV 1620

BK 25 (EN), BK 32 (EN), BK 16 ČSN (ČSN), BK 23 (ČSN) - vývodka BV 2532



Víčko KBV připevněné na bednění.



Namontované ohebné trubky do tělesa KBT.



Utěsnění prostupů (tmel).



Příklad použití vývodky a koncovky.



Příklad použití na horizontální bednění.



Krabice KBT... s vyvedeným vodičem připravená pro montáž lustrů KBT...



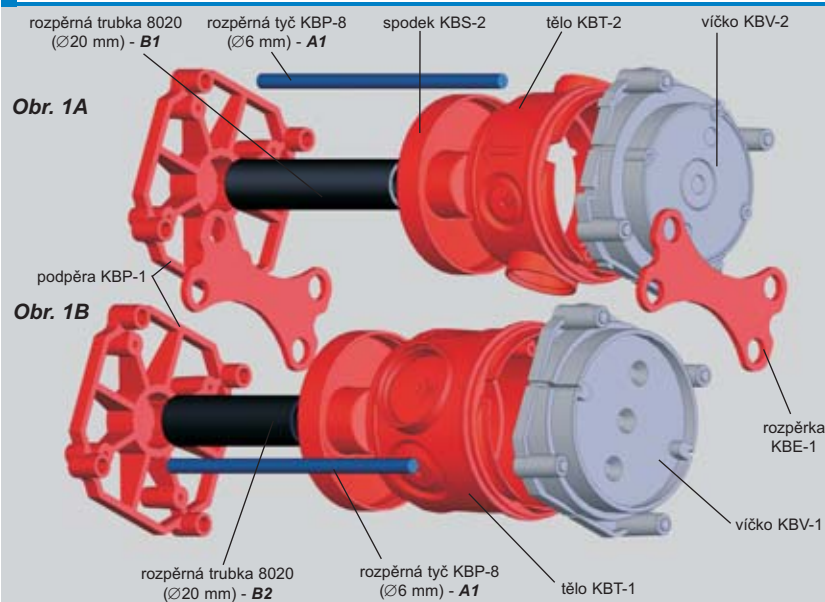
Krabice KBT... zakrytá víčkem V 68 S s vyvedeným vodičem a lustrákem KBT...



Způsob použití betonového programu a stanovení délek jednotlivých rozpěrných komponentů

Soustava je určena pro lité betonové konstrukce a umožňuje následnou montáž všech dostupných přístrojů (zásuvky, vypínače). Osová vzdálenost použitých přístrojů je 80 mm (Classic) nebo 71 mm (Tango). Rozpěrka KBE-1 dovoluje rozteč 80 mm zvětšit na rozteč 88 mm a udržuje mezeru 8 mm mezi namontovanými přístroji. Komponenty označené typovým číslem „/71“ jsou určeny pro přístroje se společným rámečkem s roztečí 71 mm (Tango).

Obr. 1 Základní použití na rozteč 80 nebo 88 mm



Víčko KBV-1 (KBV-2) se připevňuje na pevný díl bednění. Dále sestavíme tělo KBT-1 (KBT-2) společně se spodním dílem KBS-2 a zamáčkneme do již zafixovaného víčka KBV. Do podpěry KBP-1 zasuneme rozpěrnou trubku 8020 a čtyři rozpěrné tyče KBP-8. Takto sestavenou zadní část kompletu nasuneme na již připevňovanou krabici a víčko.

Víčko KBV-1 je použitelné pro montáž dvojzásuvky.

Systém je možno kompletovat i ze strany podpěry KBP-1, kterou připevníme na pevný díl bednění.

Obr. 1A

Minimální výška kompletu při použití tělesa KBT-2 (L):

$$L = 90 \text{ mm}$$

Délka rozpěrných tyčí: $A1 = L - 20 \text{ mm}$

Délka rozpěrné trubky 8020: $B1 = L - 65 \text{ mm}$

Obr. 1B

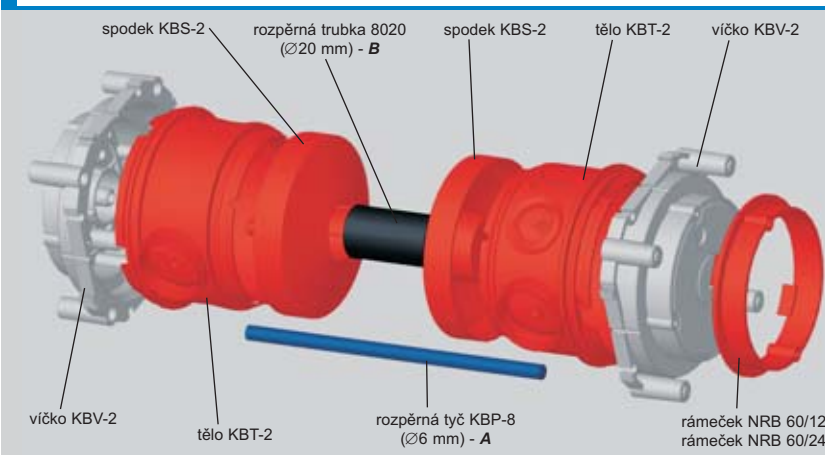
Minimální výška kompletu při použití tělesa KBT-1 (L):

$$L = 110 \text{ mm}$$

Délka rozpěrných tyčí: $A1 = L - 20 \text{ mm}$

Délka rozpěrné trubky 8020: $B2 = L - 85 \text{ mm}$

Obr. 2 Příklad montáže krabice na rozteč 80 mm



Víčko KBV-2 se připevňuje na pevný díl bednění. Dále sestavíme tělo KBT-1 (KBT-2) společně se spodním dílem KBS-2 a zamáčkneme do již zafixovaného víčka KBV. Sestavíme kompletně druhou krabici, zasuneme rozpěrnou trubku 8020 a čtyři rozpěrné tyče KBP-8. Takto sestavenou zadní část kompletu nasuneme na již připevňovanou krabici a víčko.

Minimální výška kompletu při použití tělesa:

$$\text{KBT-2 } L2 = 140 \text{ mm}$$

$$\text{KBT-1 } L1 = 185 \text{ mm}$$

Délka rozpěrných tyčí při použití tělesa:

$$\text{KBT-2 } A = L2 - 10 \text{ mm}$$

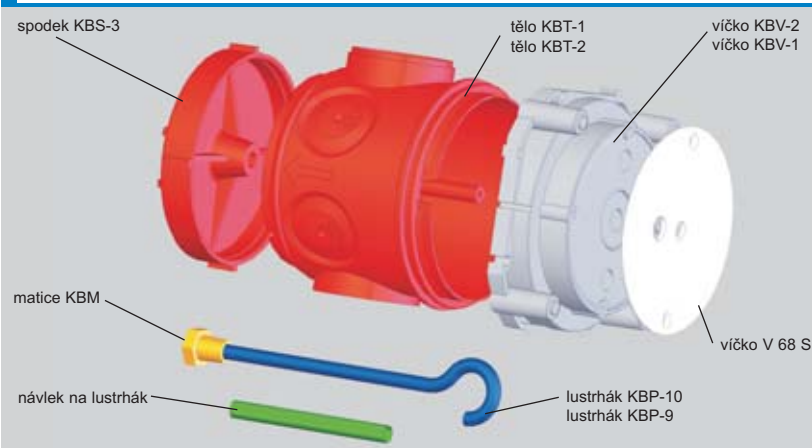
$$\text{KBT-1 } A = L1 - 10 \text{ mm}$$

Délka rozpěrné trubky 8020 při použití tělesa:

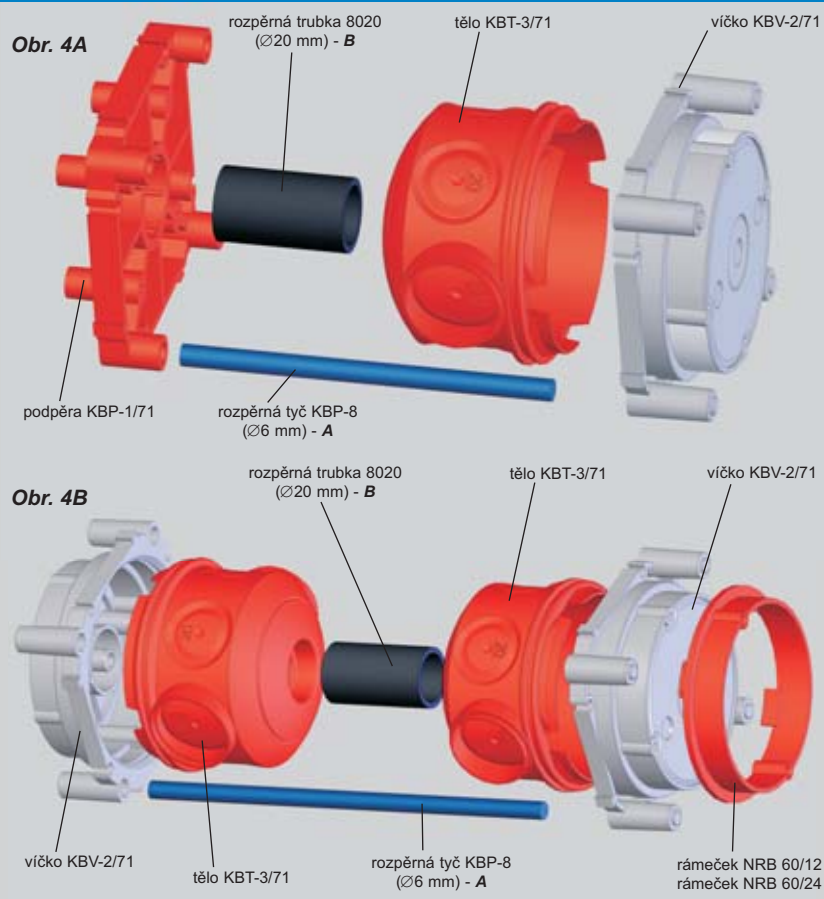
$$\text{KBT-2 } B = L2 - 112 \text{ mm}$$

$$\text{KBT-1 } B = L1 - 152 \text{ mm}$$

Obr. 3 Příklad použití lustrháku na horizontální bednění



Víčko KBV-1 (KBV-2) se připevňuje na pevný horizontální díl bednění. Dále sestavíme tělo KBT-1 (KBT-2) a společně se spodním dílem KBS-3 zamáčkneme do již zafixovaného víčka. Před zalitím kompletu betonovou směsí je nutné do spodního dílu KBS-3 vložit matici KBM.

Obr. 4 Příklad montáže krabice na rozteč 71 mm

Víčko KBV-2/71 se připevní na pevný díl bednění. Tělo KBT-3/71 zamáčkne do již zafixovaného víčka KBV-2/71.

Sestavíme kompletně druhou krabici (viz obr. 4B), zasuneme rozpěrnou trubku 8020 a čtyři rozpěrné tyče KBP-8. Takto sestavenou zadní část kompletu nasuneme na již připevňenou krabici a víčko.

Náštavný rámeček NBR se používá k nastavení výšky krabic při dodatečné aplikaci omítky.

Systém je možné sestavovat ze strany podpory KBP-1/71, kterou upevníme na pevný díl bednění.

Obr. 4A

Minimální výška kompletu při použití tělesa KBT-3/71 (L):

L = 80 mm

Délka rozpěrných tyčí: **A = L - 20 mm**

Délka rozpěrné trubky 8020: **B = L - 65 mm**

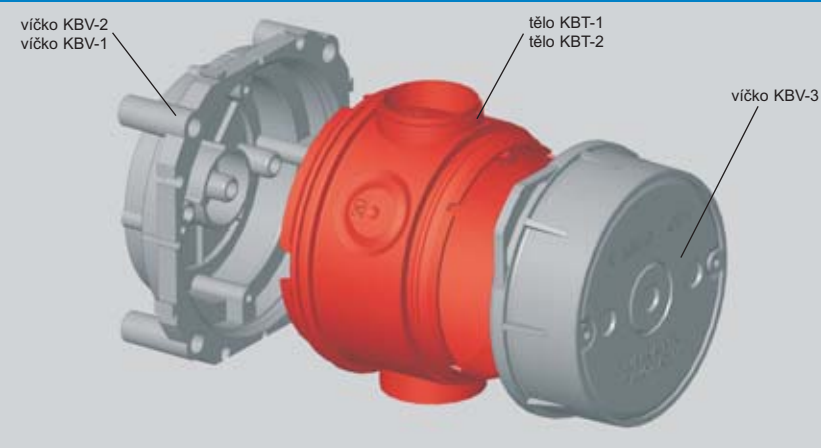
Obr. 4B

Minimální výška kompletu při použití tělesa KBT-1 (L):

L = 125 mm

Délka rozpěrných tyčí: **A = L - 10 mm**

Délka rozpěrné trubky 8020: **B = L - 110 mm**

Obr. 5 Příklad použití víčka KBV-3

Víčko KBV-3 se používá v případech, kdy je nutné osadit elektrické přístroje na obě strany příčky naproti sobě. Víčko je určeno pro společnou montáž s krabicí KBT-1 nebo KBT-2 a víčkem KBV-1 nebo KBV-2.

Víčko umožňuje montáž dvojzásuvky obdobně jako víčko KBV-1.

Výška kompletu při použití tělesa (tloušťka stěny):

KBT-1 L1 = 100 mm

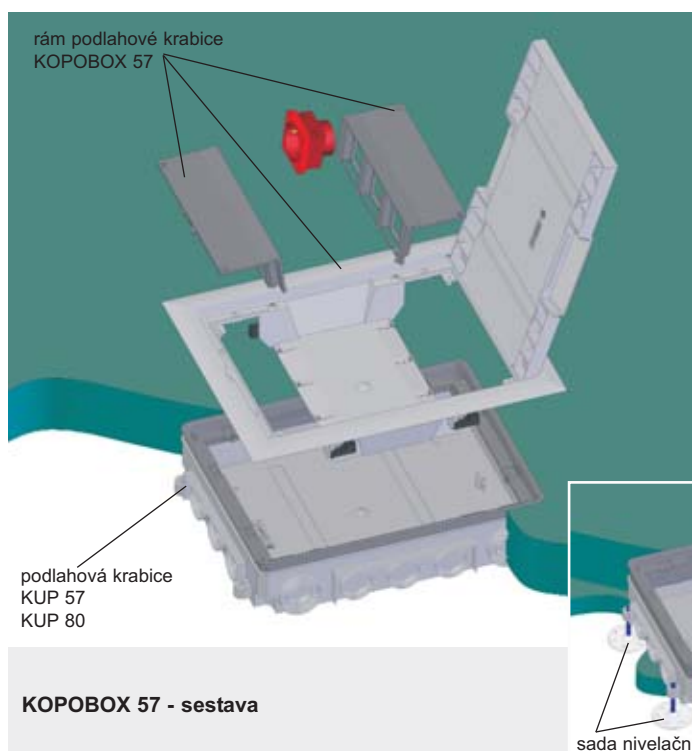
KBT-2 L2 = 80 mm

Pro všechny způsoby použití soustavy do litého betonu platí:

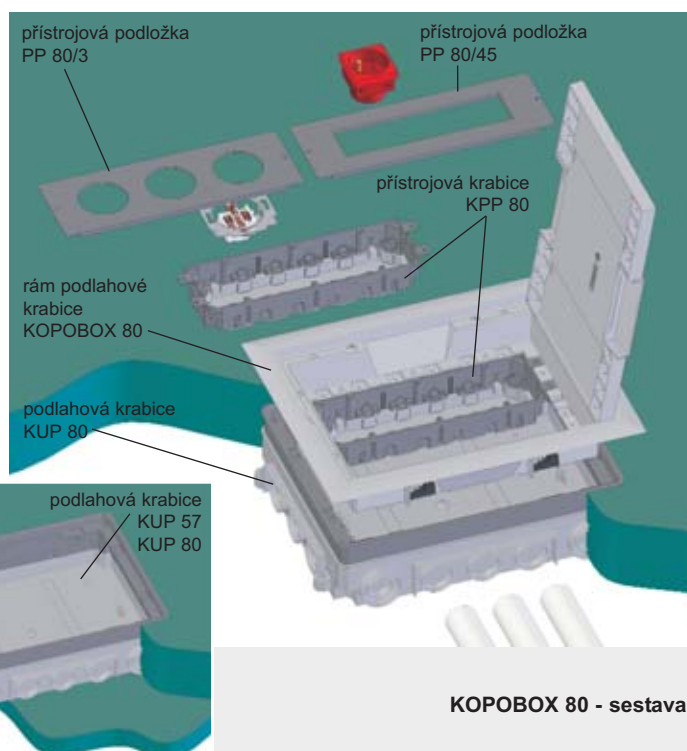
Před zalitím betonové směsi doporučujeme pomocí stahovacích pásek (viz str. 4-6) vyvázat systém k armovacím výztužím a utěsnit prostupy okolo trubek tmelem.

Po vyzrání betonové směsi a demontáži bednění se násilím odstraní vylamovací dno víček KBV a provede se konečná elektromontáž uvnitř krabic KBT, popřípadě se provede vložení lustrháku odpovídající délky.

Použití podlahových krabic v betonové podlaze



KOPOBOX 57 - sestava



KOPOBOX 80 - sestava

Kompletní sestava podlahové krabice složená z KOPOBOX 57 a KUP 57 nebo KUP 80 je určena pro montáž modulárních přístrojů 45 x 45 mm. Upevňovací patky (určené pro montáž do zdvojené podlahy) se při instalaci rámu KOPOBOX 57 do krabice KUP nepoužijí.

Pokyny k montáži KOPOBOX 57:

Podlahová krabice KUP 57 je určena pro výšku betonové vrstvy od 57 mm do 75 mm, podlahová krabice KUP 80 je určena pro výšku betonové vrstvy od 80 mm do 95 mm. Krabici je nutné připevnit k podkladovému materiálu. Požadovanou výšku krabice lze nastavit pomocí šroubů zvyšovací vložky a to v rozmezí od 57 mm do 75 mm (KUP 57) nebo od 80 mm do 95 mm (KUP 80).

V případě betonové vrstvy vyšší než 75 mm (KUP 57) nebo 95 mm (KUP 80) je nutné použít sadu nivační SN (4 ks) ukotvenou k podkladovému materiálu. Nivační sada umožňuje zvýšit výšku krabice až o 35 mm.

Krabice univerzální jsou uzpůsobeny pro instalaci el. trubek. Jednotlivé vstupy včetně zvyšovací vložky je nutné utěsnit tmelem proti vniknutí betonu.

V průběhu betonáže je nutné použít krycí desku (součást balení KUP) proti zalití krabice betonovou směsí. Po vytvrzení betonové směsi a odstranění krycí desky se podlahová krabice KUP osadí rámem podlahové krabice KOPOBOX 57. Do rámu se nainstalují držáky přístrojů a provede se elektroinstalace modulárních přístrojů.

KOPOBOX 57 je určen především pro instalaci kabelů s přímými vidlicemi. Použití kabelů s lomenými vidlicemi je možné s omezením. Použití adaptérů určených k napájení přístrojů je omezeno jejich konkrétní velikostí.

Víko podlahového rámu je určeno pro podlahovou krytinu s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

Do systému je možné instalovat modulární přístroje od firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann a jiné přístroje shodné konstrukce. Podlahové krabice KOPOBOX jsou konstruovány pro max. zatížení 1500 N.

Kompletní sestava podlahové krabice složená z KOPOBOX 80 a KUP 80 je určena pro instalaci klasických i modulárních přístrojů. Výběr typu instalovaných přístrojů je dán typem přístrojové podložky. Upevňovací patky (určené pro montáž do zdvojené podlahy) se při instalaci rámu KOPOBOX 80 do krabice KUP nepoužijí.

Pokyny k montáži KOPOBOX 80:

Podlahová krabice KUP 80 je určena pro výšku betonové vrstvy od 80 mm do 95 mm. Krabici je nutné připevnit k podkladovému materiálu. Požadovanou výšku krabice lze nastavit pomocí šroubů zvyšovací vložky a to v rozmezí od 80 mm do 95 mm.

V případě betonové vrstvy vyšší než 95 mm je nutné použít sadu nivační SN (4 ks) ukotvenou k podkladovému materiálu. Sada nivační umožňuje zvýšit výšku krabice až o 35 mm.

KUP 80 je uzpůsobena pro instalaci el. trubek. Jednotlivé vstupy včetně zvyšovací vložky je nutné utěsnit tmelem proti vniknutí betonu.

V průběhu betonáže je nutné použít krycí desku (součást balení KUP 80) proti zalití krabice betonovou směsí. Po vytvrzení betonové směsi a odstranění krycí desky se podlahová krabice KUP 80 osadí rámem podlahové krabice KOPOBOX 80. Následně se do rámu vloží přístrojové krabice KPP 80. S ohledem na typ instalovaných přístrojů se krabice osadí příslušným typem přístrojové podložky PP 80.

Modulární přístroje:

- instalace do KPP 80 + PP 80/45,
- instalace přímo na PP 80/45, při současném použití příčky PKUP.

Klasické přístroje:

- instalace do KPP 80 + PP 80/3, na neosazené montážní otvory použijte záslepky ZPP.

KOPOBOX 80 je určen převážně pro použití s kabely s lomenými vidlicemi. Použití kabelů s přímými vidlicemi či adaptérů je možné s omezením.

Víko podlahového rámu je určeno pro podlahovou krytinu s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

Do systému je možné instalovat modulární přístroje od firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann a jiné přístroje shodné konstrukce. Podlahové krabice KOPOBOX jsou konstruovány pro max. zatížení 1500 N.


KOPOBOX 57 - rám podlahové krabice

mm	ks	kg	IP	MAT	°C	850°C
330 x 260 x 60	1	1,5	IP30	PA bezhalogenový samozhášivý	-5 - +105	

Určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 57 nebo KUP 80.

Umožňuje montáž modulárních přístrojů 45 x 45 mm (max. 6 ks) od firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann.

Vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny.

Víko obsahuje 2 výklopné klapky umožňující vyvedení kabelů z krabice.

Součástí balení jsou šrouby pro připevnění rámu do podlahové krabice KUP.

KOPOBOX se standardně dodává v tmavě šedé barvě. Při objednávce nad 500 ks je možné dodat jinou barvu dle vzorníku RAL (neplatí pro vlastní nosiče přístrojů).

Rám je samostatně použitelný pro zdvojené podlahy o tloušťce od 10 do 40 mm.


KOPOBOX 80 - rám podlahové krabice

mm	ks	kg	IP	MAT	°C	850°C
330 x 260 x 62	1	1,4	IP30	PA bezhalogenový samozhášivý	-5 - +105	

Určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 80.

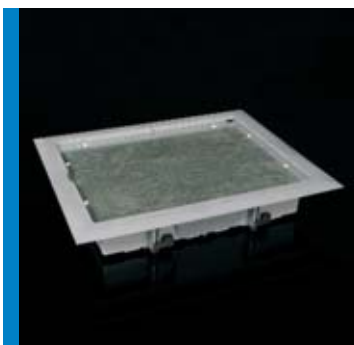
Použití přístrojových krabic KPP 80 (max. 2 ks) s přístrojovými podložkami PP 80/3 umožňuje montáž klasických přístrojů (max. 6 ks), s podložkami PP 80/45 umožňuje montáž modulárních přístrojů (max. 8 ks).

Vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny.

Víko obsahuje 2 výklopné klapky umožňující vyvedení kabelů z krabice.

Součástí balení jsou šrouby pro připevnění rámu do podlahové krabice KUP.

KOPOBOX se standardně dodává v tmavě šedé barvě. Při objednávce nad 500 ks je možné dodat jinou barvu dle vzorníku RAL. Rám je samostatně použitelný pro zdvojené podlahy o tloušťce od 10 do 40 mm.


PP 80/K-5 - krabice protahovací podlahová

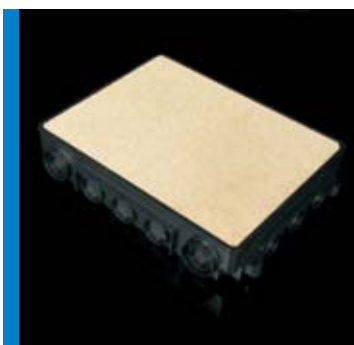
mm	ks	kg	IP	MAT	°C	850°C
330 x 260 x 62	1	1,6	IP30	PA bezhalogenový samozhášivý	-5 - +105	

Určená k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 80.

Slouží jako slepé víko pro protažení kabelů.

Po instalaci rámu se na nosný plech položí finální podlahová krytina.

Rám není určený pro instalaci přístrojů, v případě nutnosti instalace přístrojů je možné rám vyměnit za KOPOBOX 80 a do něho provést instalaci přístrojů.


KUP 57 - krabice univerzální podlahová

mm	mm	ks	kg	MAT	°C	850°C
332 x 250 x 57	4x Ø25 12x Ø32 4x 150x35	1	0,7	PA bezhalogenový samozhášivý (dřevo - krycí deska)	-5 - +105	

Slouží k montáži do betonové podlahy.

Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí KOPOBOX 57.

Součástí balení je krycí deska zabraňující zalití krabice při betonování.








Minimální výška betonové vrstvy je 57 mm, maximální 75 mm. Požadovaná výška krabice se nastaví zvyšováním vnitřní vložky pomocí šroubů.

Pro větší výšku betonové vrstvy než 75 mm je nutné použít sadu nivelační SN (4 ks).

Krabice je uzpůsobena pro instalaci el. trubek, průchody lze vytvořit postupovým vrtákem (str. 1-44).

**KUP 80**

- krabice univerzální podlahová

 mm	 mm	 ks	 kg	 MAT	 °C	 850 °C
332 x 250 x 80	4x Ø25 12x Ø32 4x Ø40 4x 150x35	1	0,8	PA bezhalogenový samozhášivý (dřevo - krycí deska)	-5 - +105	

Slouží k montáži do betonové podlahy.

Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí KOPOBOX 57 nebo KOPOBOX 80.

Součástí balení je krycí deska zabraňující zalití krabice při betonování.








Minimální výška betonové vrstvy je 80 mm, maximální 95 mm. Požadovaná výška krabice se nastaví zvyšováním vnitřní vložky pomocí šroubů.

Pro větší výšku betonové vrstvy než 95 mm je nutné použít sadu nivační SN (4 ks).

Krabice je uzpůsobena pro instalaci el. trubek, průchody lze vytvořit postupovým vrtákem (str. 1-44).

**KPP 80**

- krabice přístrojová podlahová

 mm	 mm	 ks	 kg	 MAT	 °C	 850 °C
249 x 71 x 41	12x Ø 10 4x Ø 20	1; 42	4,06	PA bezhalogenový samozhášivý	-5 - +105	







Univerzální přístrojová krabice určená pro montáž do krabice KOPOBOX 80 (max. 2 ks).

Součástí balení jsou 4 kusy třmenů pro mechanické ukotvení kabelů, 8 ks šroubů pro upevnění kabelů, šrouby pro upevnění přístrojů a pro připevnění krabice do rámu KOPOBOX.

Hloubka krabice je nastavitelná změnou pozice dna.

**PP 80/...**

- přístrojová podložka

	 mm	 ks	 kg	 MAT	 °C	 850 °C
PP 80/3	250 x 81	1; 100	6,05	PA bezhalogenový samozhášivý	-5 - +105	
PP 80/45	250 x 81	1; 100	5,95			
PP 80/0	250 x 81	1; 100	8,10			

Přístrojová podložka se instaluje do rámu podlahové krabice KOPOBOX 80. Montáž je doporučena spolu s přístrojovou krabicí KPP 80.







PP 80/3 - slouží k montáži až 3 ks klasických přístrojů.

PP 80/45 - slouží k montáži až 4 ks modulárních přístrojů od firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann. Při instalaci vícenásobných přístrojů je vhodné odstranit vnitřní příčku.

PP 80/0 - slouží k zaslepení nevyužitého prostoru.

**ZPP**

- zásepka

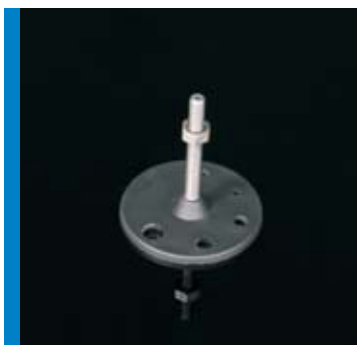
 mm	 ks	 kg	 MAT	 °C	 850 °C
Ø 58	10; 1800	10	PA bezhalogenový samozhášivý	-5 - +105	

Určená k zaslepení neosazených otvorů na přístrojové podložce PP 80/3.


PKUP - přepážka

mm	ks	kg	MAT	°C	650°C
248 x 31	10; 480	7,7	PA bezhalogenový samozhášivý	-5 - +105	

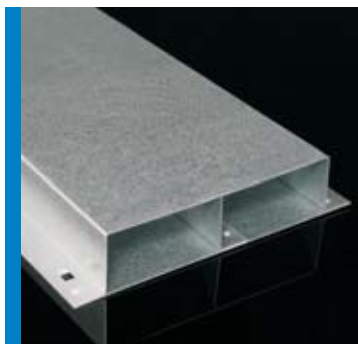
Přepážka je určená k rozdělení vnitřního prostoru krabice KOPOBOX 80 v případě, že nejsou použity přístrojové krabice KPP 80 a instalace je provedena přímo do přístrojových podložek PP 80/45.





SN - sada nivační

mm	ks	kg	MAT	°C	650°C
Ø 58 x 37	1; 90	7,2	PE bezhalogenový (ocel - šroub)	-30 - +70	

Slouží k nastavení přesné výšky univerzální krabice KUP 57 nebo KUP 80 při betonování podlah. K zajištění krabic proti vyplavení betonem jsou určeny přiložené matice M6. Při objednání 1 ks sady nivační obdržíte set obsahující 4 ks.



**PUK 38X150 S1** - podlahový kanál

 mm	 m	kg	
38 x 150	2,83	70	ocel

Podlahový kanál je určený k propojení jednotlivých krabic KUP 57, KUP 80.



vnitřní využitelný průřez kanálů

Typové číslo	cm ²	využití 50% průřez (cm ²)	datové kabely		CYKY 3x1,5	CYKY 5x1,5	CYKY 3x2,5	CYKY 5x2,5
			Ø 5,5	Ø 7	Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2
PUK 38X150 S1	57	28,5	2-38	58	1-41	28	32	23




Tabulka udává počet kabelů pro celý průřez kanálu. Pro jednotlivé komory je třeba počet vydělit 2.

Hodnoty udávají počet kabelů při 50% zaplnění žlabů. Orientační průměry kabelů vycházejí z kabelů CYKY výrobce PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s.

Hodnoty jsou získané matematickým výpočtem. V krajních hodnotách (malý žlab x velký kabel, nebo obráceně) je nutné zvážit kombinace typu žlabu a průměru kabelů a volit je s ohledem na technické podmínky.

**SPUK**



- spojka podlahového kanálu

 mm	 ks	kg	
80 x 190	1	0,12	ocel

Slouží k překrytí spoje podlahových kanálů a tím k zabránění zatečení betonu do kanálů. K podlaze se připevňuje pomocí šroubů nebo nastřelovacích hřebů.

**PLUK**

- propojovací lanko podlahového kanálu

 mm	 ks	kg
PLUK - 250	100	0,01
PLUK 1 - 550	100	0,01

Propojovací lanko slouží k zajištění vodivého pospojení podlahových kanálů.

Lanko PLUK 1 se použije v případě průběžného vedení podlahových kanálů do krabice KUP.

